



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RAPORT Z TESTU</b><br><b>Rozporządzenie komisji (UE) nr 206/2012</b><br><b>z dnia 6 marca 2012 r.</b><br><b>w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla klimatyzatorów i wentylatorów przenośnych</b><br><b>rozporządzenie komisji (ue) nr 626/2011</b><br><b>z dnia 4 maja 2011 r.</b><br><b>uzupełniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla klimatyzatorów</b> |                                                                                                                                                  |
| Nr referencyjny raportu.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AHEE241200380651                                                                                                                                 |
| Przetestowane przez (nazwa+ podpis).....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Jarvan Deng                                                    |
| Zatwierdzone przez (+ podpis) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Hunter Lin                                                     |
| Data wydania.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2025-01-20                                                                                                                                       |
| Całkowita liczba stron .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30 stron                                                                                                                                         |
| Laboratorium testowe.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SGS-CSTC standards Technical Services Co., Ltd. Oddział Anhui                                                                                    |
| Adres .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1/F&2/F, West Building C12, Gongtuo Liheng Industrial Square, Fanhua Road, Economic & Technological Development Area, Hefei, 230601 Anhui, Chiny |
| Nazwa wnioskodawcy .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ningbo Deye Domestic Electrical Appliance Technology Co., Ltd.                                                                                   |
| Adres .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No.568, South Rixian Road, Binhai Economic Development Zone, Cixi, Ningbo, Zhejiang, 315300, P.R. Chiny                                          |
| <b>Specyfikacja testu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                  |
| Standard.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 206/2012, (UE) NR 626/2011, ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2023/2048                                      |
| Procedura testowa.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | STR: Rozporządzenie (UE) 2017/1369 i dyrektywa 2009/125/WE                                                                                       |
| Niestandardowa metoda testowania.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Brak                                                                                                                                             |
| Formularz raportu z testu nr .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EWG_(UE) nr 206/2012&626/2011 B                                                                                                                  |
| Formularz(e) raportu z testu Autor.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SGS-CSTC                                                                                                                                         |
| Główny TRF.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2023-09-01                                                                                                                                       |

Niniejszy dokument został wydany przez Spółkę z zastrzeżeniem jej Ogólnych Warunków Świadczenia Usług wydrukowanych na odwrocie, dostępnych na żądanie lub dostępnych pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> oraz, w przypadku dokumentów w formacie elektronicznym, z zastrzeżeniem Warunków dla Dokumentów Elektronicznych pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>. Zwraca się uwagę na ograniczenie odpowiedzialności, odszkodowanie i kwestie jurysdykcji określone w tych warunkach.

Każdy posiadacz niniejszego dokumentu jest informowany, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie odzwierciedlają ustalenia Spółki wyłącznie w momencie jej interwencji i w g r a n i c a c h instrukcji Klienta, jeśli takie istnieją. Firma ponosi wyłączną odpowiedzialność wobec swojego Klienta, a niniejszy dokument nie zwalnia stron transakcji z wykonywania wszystkich swoich praw i obowiązków wynikających z dokumentów transakcyjnych. Niniejszy dokument nie może być powielany, chybą że w całości, bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki. Wszelkie nieautoryzowane zmiany, podrobienie lub fałszowanie treści lub wyglądu niniejszego dokumentu jest niezgodne z prawem, a przestępstwa mogą być ścigane w pełnym zakresie prawa.

O ile nie określono inaczej, wyniki przedstawione w niniejszym raporcie z testu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek i są przechowywane wyłącznie przez 30 dni.

|                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opis pozycji testowej..... :</b> | <b>Klimatyzacja solarna</b>                                                         |
| Trade Mark.....:                    | -                                                                                   |
| Producent.....:                     | Taki sam jak wnioskodawca                                                           |
| Model/typ referencyjny.....:        | DGWA21-ACDCBLW-09KR2(EU) (IU: DGA21-ACDCBLW-09KR2(EU); OU: DWA21-ACDCBLW-09KR2(EU)) |
| Wartości znamionowe.....:           | Patrz tabliczki znamionowe                                                          |
| Fabryka.....:                       | Taki sam jak wnioskodawca                                                           |

# Podsumowanie testów:

## Przeprowadzone testy (nazwa testu i klauzula testowa):

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 206/2012 zmienione przez Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/2282,  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 626/2011 zmienione przez Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2017/254, ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2023/2048

Długość przewodów czynnika chłodniczego między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną wynosiła 5 m.

Testy zostały przeprowadzone na modelu DGWA21-ACDCBLW- 09KR2(EU).

Wynik testu obejmującego wszystkie modele został sklasyfikowany jako A++ dla chłodzenia, A+ dla ogrzewania (średnia).

## Miejsce testowania:

Patrz str. 1

Kopia tabliczki znamionowej: (tabliczki znamionowe mogą być tylko szkicami)

| DGWA21-ACDCBLW-09KR2 (EU)                                                                                                                                           |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Solar Air Conditioner                                                                                                                                               |                            |
| Product Type                                                                                                                                                        | DGWA21-ACDCBLW-09KR2 (EU)  |
| Indoor Unit Type                                                                                                                                                    | DGA21-ACDCBLW-09KR2 (EU)   |
| Outdoor Unit Type                                                                                                                                                   | DWA21-ACDCBLW-09KR2 (EU)   |
| Electric Shock Prevention                                                                                                                                           | Class I                    |
| Rated Voltage                                                                                                                                                       | AC208-240V;DC80V-380V      |
| Rated Frequency                                                                                                                                                     | AC:50/60Hz                 |
| Cooling Capacity(35℃)                                                                                                                                               | 2700W                      |
| Cooling Power Input (35℃)                                                                                                                                           | 620W                       |
| Heating Capacity(7℃/-10℃)                                                                                                                                           | 3100W/2500W                |
| Heating Power Input (7℃/-10℃)                                                                                                                                       | 680W/880W                  |
| Cooling Current (35℃)                                                                                                                                               | 2.72A                      |
| Heating Current(7℃/-10℃)                                                                                                                                            | 2.98A/3.86A                |
| Air Flow Volume                                                                                                                                                     | 650m3/h                    |
| Max. Power Input                                                                                                                                                    | 1700W                      |
| Max. Current Input (AC)                                                                                                                                             | 7.5A                       |
| Sound Pressure Noise Level                                                                                                                                          | 42.5dB(A)                  |
| Sound Power Noise Level                                                                                                                                             | 56dB(A)                    |
| Refrigerant                                                                                                                                                         | R32/(GWP: 675)             |
| Refrigerant Quantity                                                                                                                                                | Refer to outdoor nameplate |
| Max. Discharge Pressure                                                                                                                                             | 4.3MPa                     |
| Max. Suction Pressure                                                                                                                                               | 1.5MPa                     |
| Indoor max operating pressure of heat exchanger                                                                                                                     | 4.3MPa                     |
| Indoor Unit Net Weight                                                                                                                                              | 9.5kg                      |
| Ningbo Deye Domestic Electrical<br>Appliance Technology Co., Ltd.<br>No. 568, South Rixian Road, Binhai Economic<br>Development Zone, Cixi, NINGBO, Zhejiang 315300 |                            |



| Solar Air Conditioner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Outdoor Unit Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DWA21-ACDCBLW-09KR2 (EU)                                                                          |
| Water-proof Class                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IPX4                                                                                              |
| Rated Voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AC:208-240V;DC:80-380V                                                                            |
| Rated Frequency                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AC 50/60Hz                                                                                        |
| Cooling Power Input                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 620W                                                                                              |
| Cooling Current Input                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.72A                                                                                             |
| Heating Power Input (7°C/-10°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 680W/880W                                                                                         |
| Heating Current Input (7°C/-10°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.98A/3.86A                                                                                       |
| Max. Input Power                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1700W                                                                                             |
| Max. Input Current (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.5A                                                                                              |
| Max. Input Current (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14.00A                                                                                            |
| Sound Pressure Noise Level                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 51dB(A)                                                                                           |
| Sound Power Noise Level                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60dB(A)                                                                                           |
| Refrigerant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  R32/ (GWP: 675) |
| Refrigerant Quantity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.60 kg/0.405tCO2eq                                                                               |
| Max. Discharge Pressure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.3MPa                                                                                            |
| Max. Suction Pressure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.5MPa                                                                                            |
| Outdoor max operating pressure of heat exchanger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.3MPa                                                                                            |
| Outdoor Unit Net Weight                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30.5kg                                                                                            |
| <p> Ningbo Deye Domestic Electrical<br/> Appliance Technology Co., Ltd.<br/> No. 568, South Rixian Road, Binhai Economic<br/> Development Zone, Cixi, NINGBO, Zhejiang 315300 </p> <div>   </div> |                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Szczegółowe informacje o elemencie testowym</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | <b>Klimatyzator typu Split</b> |
| Klasyfikacja instalacji i użytkowania .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Urządzenie stacjonarne                                          |                                |
| Połączenie zasilania .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Elastyczny przewód zasilający podłączony do stałego okablowania |                                |
| ..... :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |                                |
| <b>Możliwe werdykty w sprawach testowych:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |                                |
| - nie ma zastosowania do obiektu testowego .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NIE DOTYCZY                                                     |                                |
| - obiekt testowy spełnia wymóg..... :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | P (Zaliczony)                                                   |                                |
| - obiekt testowy nie spełnia wymogu .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F (Niezaliczony)                                                |                                |
| Testowanie..... :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |                                |
| Data otrzymania elementu testowego .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2025-01-05                                                      |                                |
| Data (daty) przeprowadzenia testów .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2025-01-05 do 2025-01-20                                        |                                |
| <b>Uwagi ogólne:</b><br><br><p>Wyniki testów przedstawione w niniejszym raporcie odnoszą się wyłącznie do testowanego obiektu.<br/> Niniejszy raport nie może być powielany, chyba że w całości, bez pisemnej zgody wydającego laboratorium badawczego.<br/> "(patrz załącznik #)" odnosi się do dodatkowych informacji dołączonych do raportu. "(patrz załączona tabela)" odnosi się do tabeli załączonej do raportu.</p> <p>W całym raporcie przecinek jest używany jako separator dziesiętny.</p> |                                                                 |                                |
| <b>Ogólne informacje o produkcie:</b><br><p>Klimatyzatory typu split do użytku domowego, czynnikiem chłodniczym był R32. Urządzenia mają funkcje chłodzenia i ogrzewania.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |                                |

| Rozporządzenie komisji (UE) nr 206/2012              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                       |                      |                                                      |                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------------|------|------|------|------|
| Cl.                                                  | Test wymagań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wynik-Uwaga          |                                       | Werdykt              |                                                      |                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |
| ZAŁĄCZNIK I                                          | Wymogi dotyczące ekoprojektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                       | —                    |                                                      |                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |
| 1                                                    | DEFINICJE MAJĄCE ZASTOSOWANIE DO CELÓW ZAŁĄCZNIKÓW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                       | P                    |                                                      |                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |
| 2                                                    | WYMAGANIA DOTYCZĄCE MINIMALNEJ EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ, MAKSYMALNEGO ZUŻYCIA ENERGII W TRYBIE WYŁĄCZENIA I CZUWANIA ORAZ MAKSYMALNEJ MOCY AKUSTYCZNEJ POZIOM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                       | P                    |                                                      |                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |
|                                                      | (a) Od dnia 1 stycznia 2013 r. klimatyzatory jednokanałowe i dwukanałowe muszą spełniać wymogi określone w tabelach 1, 2 i 3 poniżej, obliczone zgodnie z załącznikiem II. Klimatyzatory jednokanałowe i dwukanałowe oraz wentylatory przenośne muszą spełniać wymogi dotyczące trybu czuwania i wyłączenia, jak wskazano w tabeli 2 poniżej. Wymogi dotyczące minimalnej efektywności energetycznej i maksymalnej mocy akustycznej odnoszą się do normy warunki ratingowe określone w tabeli 2 załącznika II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                       | NIE DOTYCZY          |                                                      |                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |
|                                                      | <div>Tabela 1</div> <div>Wymagania dotyczące minimalnej efektywności energetycznej</div> <table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">Klimatyzatory z podwójnym przewodem</th><th colspan="2">Klimatyzatory z pojedynczym przewodem</th></tr><tr><th>EER<sub>rated</sub></th><th>COP<sub>rated</sub></th><th>EER<sub>rated</sub></th><th>COP<sub>rated</sub></th></tr><tr><td>Jeśli GWP czynnika chłodniczego &gt; 150</td><td>2,40</td><td>2,36</td><td>2,40</td><td>1,80</td></tr><tr><td>Jeśli GWP czynnika chłodniczego ≤ 150</td><td>2,16</td><td>2,12</td><td>2,16</td><td>1,62</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                                       |                      |                                                      | Klimatyzatory z podwójnym przewodem                                                   |                              | Klimatyzatory z pojedynczym przewodem                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                    | EER <sub>rated</sub>                       | COP <sub>rated</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EER <sub>rated</sub> | COP <sub>rated</sub> | Jeśli GWP czynnika chłodniczego > 150 | 2,40 | 2,36 | 2,40 | 1,80 | Jeśli GWP czynnika chłodniczego ≤ 150 | 2,16 | 2,12 | 2,16 | 1,62 |
|                                                      | Klimatyzatory z podwójnym przewodem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      | Klimatyzatory z pojedynczym przewodem |                      |                                                      |                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |
|                                                      | EER <sub>rated</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COP <sub>rated</sub> | EER <sub>rated</sub>                  | COP <sub>rated</sub> |                                                      |                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |
| Jeśli GWP czynnika chłodniczego > 150                | 2,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,36                 | 2,40                                  | 1,80                 |                                                      |                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |
| Jeśli GWP czynnika chłodniczego ≤ 150                | 2,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,12                 | 2,16                                  | 1,62                 |                                                      |                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |
|                                                      | <div>Tabela 2</div> <div>Wymagania dotyczące maksymalnego poboru mocy w trybie wyłączenia (off-mode) i trybie czuwania (standby-mode) dla klimatyzatorów z pojedynczym i podwójnym przewodem oraz wentylatorów komfortu.</div> <table><tr><td>Tryb wyłączenia (Off mode)</td><td>* Pobór mocy urządzenia w jakimkolwiek stanie wyłączenia nie może przekraczać 1,00 W.</td></tr><tr><td rowspan="2">Tryb czuwania (Standby mode)</td><td>Pobór mocy urządzenia w stanie zapewniającym wyłącznie funkcję ponownej aktywacji lub funkcję ponownej aktywacji oraz samą sygnalizację jej aktywacji nie może przekraczać 1,00 W.</td></tr><tr><td>Pobór mocy urządzenia w stanie zapewniającym wyłącznie wyświetlanie informacji lub statusu, lub tylko kombinację funkcji ponownej aktywacji i informacji lub statusu, nie może przekraczać 2,00 W.</td></tr><tr><td>Dostępność trybu czuwania i/lub wyłączenia</td><td>Urządzenie powinno, o ile nie jest to nieodpowiednie dla zamierzonego zastosowania, zapewniać tryb wyłączenia i/lub czuwania albo inny stan, który nie przekracza odpowiednich limitów poboru mocy określonych dla trybu wyłączenia i/lub czuwania, gdy urządzenie jest podłączone do sieci zasilającej.</td></tr></table> |                      |                                       |                      | Tryb wyłączenia (Off mode)                           | * Pobór mocy urządzenia w jakimkolwiek stanie wyłączenia nie może przekraczać 1,00 W. | Tryb czuwania (Standby mode) | Pobór mocy urządzenia w stanie zapewniającym wyłącznie funkcję ponownej aktywacji lub funkcję ponownej aktywacji oraz samą sygnalizację jej aktywacji nie może przekraczać 1,00 W. | Pobór mocy urządzenia w stanie zapewniającym wyłącznie wyświetlanie informacji lub statusu, lub tylko kombinację funkcji ponownej aktywacji i informacji lub statusu, nie może przekraczać 2,00 W. | Dostępność trybu czuwania i/lub wyłączenia | Urządzenie powinno, o ile nie jest to nieodpowiednie dla zamierzonego zastosowania, zapewniać tryb wyłączenia i/lub czuwania albo inny stan, który nie przekracza odpowiednich limitów poboru mocy określonych dla trybu wyłączenia i/lub czuwania, gdy urządzenie jest podłączone do sieci zasilającej. |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |
| Tryb wyłączenia (Off mode)                           | * Pobór mocy urządzenia w jakimkolwiek stanie wyłączenia nie może przekraczać 1,00 W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                                       |                      |                                                      |                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |
| Tryb czuwania (Standby mode)                         | Pobór mocy urządzenia w stanie zapewniającym wyłącznie funkcję ponownej aktywacji lub funkcję ponownej aktywacji oraz samą sygnalizację jej aktywacji nie może przekraczać 1,00 W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                       |                      |                                                      |                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |
|                                                      | Pobór mocy urządzenia w stanie zapewniającym wyłącznie wyświetlanie informacji lub statusu, lub tylko kombinację funkcji ponownej aktywacji i informacji lub statusu, nie może przekraczać 2,00 W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                       |                      |                                                      |                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |
| Dostępność trybu czuwania i/lub wyłączenia           | Urządzenie powinno, o ile nie jest to nieodpowiednie dla zamierzonego zastosowania, zapewniać tryb wyłączenia i/lub czuwania albo inny stan, który nie przekracza odpowiednich limitów poboru mocy określonych dla trybu wyłączenia i/lub czuwania, gdy urządzenie jest podłączone do sieci zasilającej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                                       |                      |                                                      |                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |
|                                                      | <div>Tabela 3</div> <div>Wymagania dotyczące maksymalnego poziomu mocy akustycznej</div> <table><tr><td>Poziom mocy akustycznej wewnątrz pomieszczeń w dB(A)</td></tr><tr><td>65</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                       |                      | Poziom mocy akustycznej wewnątrz pomieszczeń w dB(A) | 65                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |
| Poziom mocy akustycznej wewnątrz pomieszczeń w dB(A) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                       |                      |                                                      |                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |
| 65                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                       |                      |                                                      |                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                       |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |

| Rozporządzenie komisji (UE) nr 206/2012     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |                                             |      |                                 |                                       |                                             |                                             |                                             |                                             |      |    |    |    |   |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|------|----|----|----|---|
| Cl.                                         | Test wymagań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wynik-Uwaga                                 | Werdykt                                     |      |                                 |                                       |                                             |                                             |                                             |                                             |      |    |    |    |   |
| (b)                                         | Od dnia 1 stycznia 2013 r. klimatyzatory, z wyjątkiem klimatyzatorów jedno- i dwukanałowych, muszą spełniać wymogi dotyczące minimalnej efektywności energetycznej i maksymalnego poziomu mocy akustycznej określone w tabelach 4 i 5 poniżej, obliczone zgodnie z załącznikiem II. Wymogi dotyczące efektywności energetycznej uwzględniają referencyjne warunki projektowe określone w tabeli 3 załącznika II przy zastosowaniu "średniego" sezonu grzewczego, gdzie zastosowanie.                                                                                                                   | GWP czynnika chłodniczego> 150              | P                                           |      |                                 |                                       |                                             |                                             |                                             |                                             |      |    |    |    |   |
|                                             | Wymogi dotyczące mocy akustycznej odnoszą się do standardowych warunków znamionowych określonych w załączniku II, Tabela 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Wydajność znamionowa ≤6 kW                  | P                                           |      |                                 |                                       |                                             |                                             |                                             |                                             |      |    |    |    |   |
|                                             | <div>Tabela 4</div> <div>Wymagania dotyczące minimalnej efektywności energetycznej</div> <table><tr><td></td><td>SEER</td><td>SCOP<br/>(średni sezon grzewczy)</td></tr><tr><td>Jeśli GWP czynnika chłodniczego &gt; 150</td><td>3,60</td><td>3,40</td></tr><tr><td>Jeśli GWP czynnika chłodniczego ≤ 150</td><td>3,24</td><td>3,06</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |                                             | SEER | SCOP<br>(średni sezon grzewczy) | Jeśli GWP czynnika chłodniczego > 150 | 3,60                                        | 3,40                                        | Jeśli GWP czynnika chłodniczego ≤ 150       | 3,24                                        | 3,06 | -  |    |    |   |
|                                             | SEER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SCOP<br>(średni sezon grzewczy)             |                                             |      |                                 |                                       |                                             |                                             |                                             |                                             |      |    |    |    |   |
| Jeśli GWP czynnika chłodniczego > 150       | 3,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,40                                        |                                             |      |                                 |                                       |                                             |                                             |                                             |                                             |      |    |    |    |   |
| Jeśli GWP czynnika chłodniczego ≤ 150       | 3,24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,06                                        |                                             |      |                                 |                                       |                                             |                                             |                                             |                                             |      |    |    |    |   |
|                                             | <div>Tabela 5</div> <div>Wymagania dotyczące maksymalnego poziomu mocy akustycznej</div> <table><tr><td colspan="2">Moc znamionowa ≤ 6 kW</td><td colspan="2">6 &lt; Moc znamionowa ≤ 12 kW</td></tr><tr><td>Poziom mocy akustycznej wewnętrznej [dB(A)]</td><td>Poziom mocy akustycznej zewnętrznej [dB(A)]</td><td>Poziom mocy akustycznej wewnętrznej [dB(A)]</td><td>Poziom mocy akustycznej zewnętrznej [dB(A)]</td></tr><tr><td>60</td><td>65</td><td>65</td><td>70</td></tr></table>                                                                                                            |                                             | Moc znamionowa ≤ 6 kW                       |      | 6 < Moc znamionowa ≤ 12 kW      |                                       | Poziom mocy akustycznej wewnętrznej [dB(A)] | Poziom mocy akustycznej zewnętrznej [dB(A)] | Poziom mocy akustycznej wewnętrznej [dB(A)] | Poziom mocy akustycznej zewnętrznej [dB(A)] | 60   | 65 | 65 | 70 | - |
| Moc znamionowa ≤ 6 kW                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6 < Moc znamionowa ≤ 12 kW                  |                                             |      |                                 |                                       |                                             |                                             |                                             |                                             |      |    |    |    |   |
| Poziom mocy akustycznej wewnętrznej [dB(A)] | Poziom mocy akustycznej zewnętrznej [dB(A)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Poziom mocy akustycznej wewnętrznej [dB(A)] | Poziom mocy akustycznej zewnętrznej [dB(A)] |      |                                 |                                       |                                             |                                             |                                             |                                             |      |    |    |    |   |
| 60                                          | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65                                          | 70                                          |      |                                 |                                       |                                             |                                             |                                             |                                             |      |    |    |    |   |
| (c)                                         | Od dnia 1 stycznia 2014 r. klimatyzatory muszą spełniać wymogi określone w poniższej tabeli, obliczone zgodnie z załącznikiem II. Wymogi dotyczące efektywności energetycznej klimatyzatorów, z wyłączeniem klimatyzatorów jedno- i dwukanałowych, odnoszą się do referencyjnych warunków obliczeniowych określonych w tabeli 3 załącznika II, przy zastosowaniu "średniego" sezonu ogrzewczego, w stosownych przypadkach. Wymogi dotyczące efektywności energetycznej klimatyzatorów jedno- i dwukanałowych odnoszą się do standardowych warunków znamionowych określonych w załączniku II, Tabela 2. |                                             | P                                           |      |                                 |                                       |                                             |                                             |                                             |                                             |      |    |    |    |   |

| Rozporządzenie komisji (UE) nr 206/2012    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                     |                      |                                       |                            |                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                 |                      |                      |                      |                      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|--|
| Cl.                                        | Test wymagań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wynik-Uwaga                     |                                     |                      |                                       | Werdykt                    |                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                 |                      |                      |                      |                      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |  |
|                                            | <div>Tabela 6</div> <div>Wymagania dotyczące minimalnej efektywności energetycznej</div> <table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">Klimatyzatory (z wyjątkiem z podwójnym i pojedynczym przewodem)</th><th colspan="2">Klimatyzatory z podwójnym przewodem</th><th colspan="2">Klimatyzatory z pojedynczym przewodem</th></tr><tr><th>SEER</th><th>SCOP<br/>(średni sezon grzewczy)</th><th>EER<sub>rated</sub></th><th>COP<sub>rated</sub></th><th>EER<sub>rated</sub></th><th>COP<sub>rated</sub></th></tr><tr><td>Jeśli GWP czynnika &gt; 150, &lt; 6 kW</td><td>4,60</td><td>3,80</td><td>2,60</td><td>2,60</td><td>2,60</td><td>2,04</td></tr><tr><td>Jeśli GWP czynnika ≤ 150, &lt; 6 kW</td><td>4,14</td><td>3,42</td><td>2,34</td><td>2,34</td><td>2,34</td><td>1,84</td></tr><tr><td>Jeśli GWP czynnika &gt; 150, 6–12 kW</td><td>4,30</td><td>3,80</td><td>2,60</td><td>2,60</td><td>2,60</td><td>2,04</td></tr><tr><td>Jeśli GWP czynnika ≤ 150, 6–12 kW</td><td>3,87</td><td>3,42</td><td>2,34</td><td>2,34</td><td>2,34</td><td>1,84</td></tr></table>                                                                              |                                 |                                     |                      |                                       |                            | Klimatyzatory (z wyjątkiem z podwójnym i pojedynczym przewodem)                     |                              | Klimatyzatory z podwójnym przewodem                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                | Klimatyzatory z pojedynczym przewodem      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SEER | SCOP<br>(średni sezon grzewczy) | EER <sub>rated</sub> | COP <sub>rated</sub> | EER <sub>rated</sub> | COP <sub>rated</sub> | Jeśli GWP czynnika > 150, < 6 kW | 4,60 | 3,80 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,04 | Jeśli GWP czynnika ≤ 150, < 6 kW | 4,14 | 3,42 | 2,34 | 2,34 | 2,34 | 1,84 | Jeśli GWP czynnika > 150, 6–12 kW | 4,30 | 3,80 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,04 | Jeśli GWP czynnika ≤ 150, 6–12 kW | 3,87 | 3,42 | 2,34 | 2,34 | 2,34 | 1,84 |  |
|                                            | Klimatyzatory (z wyjątkiem z podwójnym i pojedynczym przewodem)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 | Klimatyzatory z podwójnym przewodem |                      | Klimatyzatory z pojedynczym przewodem |                            |                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                 |                      |                      |                      |                      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |  |
|                                            | SEER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SCOP<br>(średni sezon grzewczy) | EER <sub>rated</sub>                | COP <sub>rated</sub> | EER <sub>rated</sub>                  | COP <sub>rated</sub>       |                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                 |                      |                      |                      |                      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |  |
| Jeśli GWP czynnika > 150, < 6 kW           | 4,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,80                            | 2,60                                | 2,60                 | 2,60                                  | 2,04                       |                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                 |                      |                      |                      |                      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |  |
| Jeśli GWP czynnika ≤ 150, < 6 kW           | 4,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,42                            | 2,34                                | 2,34                 | 2,34                                  | 1,84                       |                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                 |                      |                      |                      |                      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |  |
| Jeśli GWP czynnika > 150, 6–12 kW          | 4,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,80                            | 2,60                                | 2,60                 | 2,60                                  | 2,04                       |                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                 |                      |                      |                      |                      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |  |
| Jeśli GWP czynnika ≤ 150, 6–12 kW          | 3,87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,42                            | 2,34                                | 2,34                 | 2,34                                  | 1,84                       |                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                 |                      |                      |                      |                      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |  |
| (d)                                        | Od dnia 1 stycznia 2014 r. klimatyzatory jednokanałowe i dwukanałowe oraz wentylatory przenośne muszą spełniać wymagania określone w tabeli 7 poniżej, obliczona zgodnie z załącznikiem II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                     |                      |                                       | NIE DOTYCZY                |                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                 |                      |                      |                      |                      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |  |
|                                            | <div>Tabela 7</div> <div>Wymagania dotyczące maksymalnego poboru mocy w trybie wyłączenia (off-mode) i trybie czuwania (standby-mode)</div> <table><tr><td>Tryb wyłączenia (Off mode)</td><td>Pobór mocy urządzenia w jakimkolwiek stanie wyłączenia nie może przekraczać 0,50 W.</td></tr><tr><td rowspan="2">Tryb czuwania (Standby mode)</td><td>Pobór mocy urządzenia w stanie zapewniającym wyłącznie funkcję ponownego włączenia lub funkcję ponownego włączenia wraz z samą sygnalizacją jej aktywności nie może przekraczać 0,50 W.</td></tr><tr><td>Pobór mocy urządzenia w stanie zapewniającym jedynie wyświetlanie informacji lub statusu, bądź też połączenie funkcji ponownego włączenia z wyświetlaniem informacji lub statusu, nie może przekraczać 1,00 W.</td></tr><tr><td>Dostępność trybu czuwania i/lub wyłączenia</td><td>Urządzenie powinno, o ile nie jest to nieodpowiednie dla zamierzonego zastosowania, zapewniać tryb wyłączenia i/lub czuwania albo inny stan, który nie przekracza odpowiednich limitów poboru mocy określonych dla tych trybów, gdy urządzenie jest podłączone do sieci zasilającej.</td></tr></table> |                                 |                                     |                      |                                       | Tryb wyłączenia (Off mode) | Pobór mocy urządzenia w jakimkolwiek stanie wyłączenia nie może przekraczać 0,50 W. | Tryb czuwania (Standby mode) | Pobór mocy urządzenia w stanie zapewniającym wyłącznie funkcję ponownego włączenia lub funkcję ponownego włączenia wraz z samą sygnalizacją jej aktywności nie może przekraczać 0,50 W. | Pobór mocy urządzenia w stanie zapewniającym jedynie wyświetlanie informacji lub statusu, bądź też połączenie funkcji ponownego włączenia z wyświetlaniem informacji lub statusu, nie może przekraczać 1,00 W. | Dostępność trybu czuwania i/lub wyłączenia | Urządzenie powinno, o ile nie jest to nieodpowiednie dla zamierzonego zastosowania, zapewniać tryb wyłączenia i/lub czuwania albo inny stan, który nie przekracza odpowiednich limitów poboru mocy określonych dla tych trybów, gdy urządzenie jest podłączone do sieci zasilającej. |      |                                 |                      |                      |                      |                      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |  |
| Tryb wyłączenia (Off mode)                 | Pobór mocy urządzenia w jakimkolwiek stanie wyłączenia nie może przekraczać 0,50 W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                     |                      |                                       |                            |                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                 |                      |                      |                      |                      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |  |
| Tryb czuwania (Standby mode)               | Pobór mocy urządzenia w stanie zapewniającym wyłącznie funkcję ponownego włączenia lub funkcję ponownego włączenia wraz z samą sygnalizacją jej aktywności nie może przekraczać 0,50 W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                                     |                      |                                       |                            |                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                 |                      |                      |                      |                      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |  |
|                                            | Pobór mocy urządzenia w stanie zapewniającym jedynie wyświetlanie informacji lub statusu, bądź też połączenie funkcji ponownego włączenia z wyświetlaniem informacji lub statusu, nie może przekraczać 1,00 W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                     |                      |                                       |                            |                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                 |                      |                      |                      |                      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |  |
| Dostępność trybu czuwania i/lub wyłączenia | Urządzenie powinno, o ile nie jest to nieodpowiednie dla zamierzonego zastosowania, zapewniać tryb wyłączenia i/lub czuwania albo inny stan, który nie przekracza odpowiednich limitów poboru mocy określonych dla tych trybów, gdy urządzenie jest podłączone do sieci zasilającej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                     |                      |                                       |                            |                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                 |                      |                      |                      |                      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                  |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |      |  |



| Rozporządzenie komisji (UE) nr 206/2012 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |             |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| Cl.                                     | Test wymagań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Wynik-Uwaga              | Werdykt     |
|                                         | <div>Zarządzanie energią</div> <p>Gdy urządzenie nie realizuje swojej głównej funkcji lub gdy inne produkty zużywające energię nie są zależne od jego działania, urządzenie powinno — o ile nie jest to nieodpowiednie dla zamierzonego zastosowania — oferować funkcję zarządzania energią lub podobną funkcję, która po możliwie najkrótszym czasie, odpowiednim do zamierzonego zastosowania, automatycznie przełącza urządzenie w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— tryb czuwania, lub</li> <li>— tryb wyłączenia, lub</li> <li>— inny stan, który nie przekracza odpowiednich limitów zużycia energii przewidzianych dla trybu wyłączenia i/lub trybu czuwania, gdy urządzenie jest podłączone do sieci zasilającej. Funkcja zarządzania energią powinna być aktywowana przed dostawą.</li> </ul> |                          | -           |
| 3.                                      | WYMAGANIA DOTYCZĄCE INFORMACJI O PRODUKCIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          | P           |
|                                         | (a) Od dnia 1 stycznia 2013 r., w odniesieniu do klimatyzatorów i wentylatorów przenośnych, informacje określone w punktach poniżej i obliczone zgodnie z załącznikiem II są podawane na:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          | P           |
|                                         | (i) dokumentację techniczną produktu;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | P           |
|                                         | (ii) bezpłatnie dostępne strony internetowe producentów klimatyzatorów i wentylatorów przenośnych;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          | P           |
|                                         | (b) Producent klimatyzatorów i wentylatorów przenośnych dostarcza laboratorium przeprowadzającym kontrole w ramach nadzoru rynku, na ich żądanie, niezbędne informacje na temat ustawień urządzenia stosowanych do ustalenia deklarowanych wydajności, wartości SEER/EER, SCOP/COP i wartości serwisowych oraz dostarcza dane kontaktowe dla uzyskanie takich informacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          | P           |
|                                         | (c) Wymogi informacyjne dotyczące klimatyzatorów, z wyjątkiem klimatyzatorów dwukanałowych i jednokanałowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Patrz załączona tabela 1 | P           |
|                                         | (d) Wymogi informacyjne dla klimatyzatorów jednokanałowych i dwukanałowych. Klimatyzatory jednokanałowe powinny być nazywane "klimatyzatorami lokalnymi" na opakowaniu, w dokumentacji produktu oraz we wszelkich materiałach reklamowych, zarówno elektronicznych, jak i papierowych. Producent powinien dostarczyć informacje wyszczególnione w tabeli 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          | NIE DOTYCZY |
|                                         | (e) Wymagania dotyczące informacji dla wentylatorów przenośnych. Producent powinien dostarczyć informacje wyszczególnione w tabeli 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | NIE DOTYCZY |
| ZAŁĄCZNIK II                            | Pomiary i obliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | -           |

| Rozporządzenie komisji (UE) nr 206/2012 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Cl.                                     | Test wymagań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wynik-Uwaga                                                                         | Werdykt        |
| 1                                       | Do celów zgodności i weryfikacji zgodności z wymogami niniejszego rozporządzenia pomiary i obliczenia przeprowadza się przy użyciu norm zharmonizowanych, których numery referencyjne zostały opublikowane w <b><i>Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej</i></b> , lub innej wiarygodnej, dokładnej i odtwarzalnej metody, która uwzględnia powszechnie uznane najnowocześniejsze metody i której wyniki uznaje się za charakteryzować się niską niepewnością. Muszą one spełniać wszystkie poniższe parametry techniczne.                                                    | EN 14825: 2022;<br>EN14511-2: 2022;<br>EN14511-3: 2022;<br>EN 12102-1: 2022 używany | P              |
| 2                                       | Określenie sezonowego zużycia energii i wydajności dla sezonowego współczynnika efektywności energetycznej (SEER) i sezonowego współczynnika wydajności (SCOP) powinno uwzględniać:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     | P              |
|                                         | (a) Europejski(e) sezon(y) chłodniczy(e) i grzewczy(e), zgodnie z definicją w tabeli 1 poniżej;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     | P              |
|                                         | (b) referencyjne warunki projektowe określone w tabeli 3 poniżej;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     | P              |
|                                         | (c) zużycie energii elektrycznej dla wszystkich odpowiednich trybów pracy, w okresach zdefiniowanych w tabeli 4 poniżej;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     | P              |
|                                         | (d) skutki pogorszenia efektywności energetycznej spowodowanego cyklicznym włączaniem/wyłączaniem (jeśli dotyczy) w zależności od rodzaju sterowania wydajnością chłodzenia i/lub ogrzewania;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     | P              |
|                                         | (e) korekty sezonowych współczynników efektywności w warunkach, w których obciążenie grzewcze nie może być zaspokojone przez moc grzewczą;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     | P              |
|                                         | (f) udział grzałki rezerwowej (jeśli ma zastosowanie) w obliczeniach sprawności sezonowej urządzenia w trybie ogrzewania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     | P              |
| 3                                       | W przypadku, gdy informacje dotyczące konkretnego modelu, będącego kombinacją jednostki wewnętrznej i zewnętrznej, zostały uzyskane w drodze obliczeń na podstawie projektu i/lub ekstrapolacji z innych kombinacji, dokumentacja powinna zawierać szczegóły takich obliczeń i/lub ekstrapolacji oraz testów przeprowadzonych w celu weryfikacji dokładności przeprowadzonych obliczeń (w tym szczegóły modelu matematycznego do obliczania wydajności takich kombinacji oraz pomiarów przeprowadzonych w celu weryfikacji dokładności obliczeń).<br>zweryfikować ten model). |                                                                                     | P              |
| 4                                       | Znamionowy współczynnik efektywności energetycznej (EER rated ) oraz, w stosownych przypadkach, znamionowy współczynnik wydajności (COP rated ) dla klimatyzatorów jedno- i dwukanałowych ustala się zgodnie z normą warunki oceny określone w tabeli 2 poniżej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     | NIE<br>DOTYCZY |
| 5                                       | Przy obliczaniu sezonowego zużycia energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia (i/lub ogrzewania) należy uwzględnić zużycie energii elektrycznej we wszystkich odpowiednich trybach pracy, jak określono w tabeli 3 poniżej, z wykorzystaniem godzin pracy, jak określono w tabeli 4 poniżej.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     | P              |

Rozporządzenie komisji (UE) nr 206/2012

| Cl.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Test wymagań                                                                                                                                                                      | Wynik-Uwaga | Werdykt          |                  |            |           |                  |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------------|------------|-----------|------------------|--|--|--|---|----------|------------|---|----------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|-----------|--------------|---|----|-----|--------|--------------|---|---|---|---|----|-----|---|------|---|---|---|---|----|-----|----|------|---|---|---|---|----|-----|----|------|---|---|----|---|----|-----|----|------|---|---|----|---|----|-----|----|------|---|---|----|---|----|-----|----|------|---|---|----|---|----|-----|----|------|---|---|----|---|----|-----|----|------|---|---|----|----|----|-----|----|------|---|---|----|----|----|-----|----|------|---|---|----|----|----|-----|----|------|---|---|----|----|----|----|----|------|---|---|----|----|----|----|----|------|---|---|----|----|----|----|----|-----|----|---|----|----|----|----|----|-----|----|---|----|----|----|----|----|-----|----|---|-----|----|----|----|----|-----|----|---|-----|----|----|----|----|-----|----|---|-----|----|----|---|----|-----|----|---|-----|----|----|---|----|-----|----|---|-----|----|----|---|----|-----|-----|---|-----|----|----|---|----|-----|-----|---|-----|----|----|---|----|---|-----|---|-----|--|--|--|----|---|-----|---|-----|--|--|--|----|---|-----|---|-----|--|--|--|----|---|-----|----|-----|--|--|--|----|---|-----|----|-----|--|--|--|----|---|-----|----|-----|--|--|--|----|---|-----|-----|-----|--|--|--|----|---|-----|-----|-----|--|--|--|----|---|-----|-----|-----|--|--|--|----|---|-----|-----|-----|--|--|--|----|----|-----|-----|-----|--|--|--|----|----|-----|-----|-----|--|--|--|----|----|-----|-----|-----|--|--|--|----|----|-----|-----|-----|--|--|--|----|----|-----|-----|----|--|--|--|----|----|----|-----|----|----------|--|-------|---------|--|-------|-------|-------|
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Wydajność wentylatora komfortowego określa się na podstawie nominalnego natężenia przepływu powietrza urządzenia podzielonego przez nominalny pobór mocy elektrycznej urządzenia. |             | NIE DOTYCZY      |                  |            |           |                  |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| <div>Tabela 1</div> <div>Przedziały sezonów chłodzenia i ogrzewania (j = indeks przedziału, Tj = temperatura zewnętrzna, hj = liczba godzin rocznie dla danego przedziału; 'db' = temperatura suchego termometru)</div> <table><tr><th colspan="3">SEZON CHŁODZENIA</th><th colspan="4">SEZON OGRZEWANIA</th></tr><tr><th>j</th><th>Tj °C db</th><th>hj h/annum</th><th>j</th><th>Tj °C db</th><th colspan="3">hj h/annum</th></tr><tr><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>Średni</th><th>Ciepleszy</th><th>Chłodniejszy</th></tr><tr><td>1</td><td>17</td><td>205</td><td>1 to 8</td><td>- 30 to - 23</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>2</td><td>18</td><td>227</td><td>9</td><td>- 22</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>19</td><td>225</td><td>10</td><td>- 21</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td></tr><tr><td>4</td><td>20</td><td>225</td><td>11</td><td>- 20</td><td>0</td><td>0</td><td>13</td></tr><tr><td>5</td><td>21</td><td>216</td><td>12</td><td>- 19</td><td>0</td><td>0</td><td>17</td></tr><tr><td>6</td><td>22</td><td>215</td><td>13</td><td>- 18</td><td>0</td><td>0</td><td>19</td></tr><tr><td>7</td><td>23</td><td>218</td><td>14</td><td>- 17</td><td>0</td><td>0</td><td>26</td></tr><tr><td>8</td><td>24</td><td>197</td><td>15</td><td>- 16</td><td>0</td><td>0</td><td>39</td></tr><tr><td>9</td><td>25</td><td>178</td><td>16</td><td>- 15</td><td>0</td><td>0</td><td>41</td></tr><tr><td>10</td><td>26</td><td>158</td><td>17</td><td>- 14</td><td>0</td><td>0</td><td>35</td></tr><tr><td>11</td><td>27</td><td>137</td><td>18</td><td>- 13</td><td>0</td><td>0</td><td>52</td></tr><tr><td>12</td><td>28</td><td>109</td><td>19</td><td>- 12</td><td>0</td><td>0</td><td>37</td></tr><tr><td>13</td><td>29</td><td>88</td><td>20</td><td>- 11</td><td>0</td><td>0</td><td>41</td></tr><tr><td>14</td><td>30</td><td>63</td><td>21</td><td>- 10</td><td>1</td><td>0</td><td>43</td></tr><tr><td>15</td><td>31</td><td>39</td><td>22</td><td>- 9</td><td>25</td><td>0</td><td>54</td></tr><tr><td>16</td><td>32</td><td>31</td><td>23</td><td>- 8</td><td>23</td><td>0</td><td>90</td></tr><tr><td>17</td><td>33</td><td>24</td><td>24</td><td>- 7</td><td>24</td><td>0</td><td>123</td></tr><tr><td>18</td><td>34</td><td>17</td><td>25</td><td>- 6</td><td>27</td><td>0</td><td>169</td></tr><tr><td>19</td><td>35</td><td>13</td><td>26</td><td>- 5</td><td>68</td><td>0</td><td>195</td></tr><tr><td>20</td><td>36</td><td>9</td><td>27</td><td>- 4</td><td>91</td><td>0</td><td>278</td></tr><tr><td>21</td><td>37</td><td>4</td><td>28</td><td>- 3</td><td>89</td><td>0</td><td>306</td></tr><tr><td>22</td><td>38</td><td>3</td><td>29</td><td>- 2</td><td>165</td><td>0</td><td>454</td></tr><tr><td>23</td><td>39</td><td>1</td><td>30</td><td>- 1</td><td>173</td><td>0</td><td>385</td></tr><tr><td>24</td><td>40</td><td>0</td><td>31</td><td>0</td><td>240</td><td>0</td><td>490</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>1</td><td>280</td><td>0</td><td>533</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>2</td><td>320</td><td>3</td><td>380</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>3</td><td>357</td><td>22</td><td>228</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>4</td><td>356</td><td>63</td><td>261</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>36</td><td>5</td><td>303</td><td>63</td><td>279</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>37</td><td>6</td><td>330</td><td>175</td><td>229</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>7</td><td>326</td><td>162</td><td>269</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>39</td><td>8</td><td>348</td><td>259</td><td>233</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>9</td><td>335</td><td>360</td><td>230</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>10</td><td>315</td><td>428</td><td>243</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>42</td><td>11</td><td>215</td><td>430</td><td>191</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>43</td><td>12</td><td>169</td><td>503</td><td>146</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>44</td><td>13</td><td>151</td><td>444</td><td>150</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>45</td><td>14</td><td>105</td><td>384</td><td>97</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>15</td><td>74</td><td>294</td><td>61</td></tr><tr><td colspan="2">Total h.</td><td>2 602</td><td colspan="2">Total h</td><td>4 910</td><td>3 590</td><td>6 446</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                   |             |                  | SEZON CHŁODZENIA |            |           | SEZON OGRZEWANIA |  |  |  | j | Tj °C db | hj h/annum | j | Tj °C db | hj h/annum |  |  |  |  |  |  |  | Średni | Ciepleszy | Chłodniejszy | 1 | 17 | 205 | 1 to 8 | - 30 to - 23 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 227 | 9 | - 22 | 0 | 0 | 1 | 3 | 19 | 225 | 10 | - 21 | 0 | 0 | 6 | 4 | 20 | 225 | 11 | - 20 | 0 | 0 | 13 | 5 | 21 | 216 | 12 | - 19 | 0 | 0 | 17 | 6 | 22 | 215 | 13 | - 18 | 0 | 0 | 19 | 7 | 23 | 218 | 14 | - 17 | 0 | 0 | 26 | 8 | 24 | 197 | 15 | - 16 | 0 | 0 | 39 | 9 | 25 | 178 | 16 | - 15 | 0 | 0 | 41 | 10 | 26 | 158 | 17 | - 14 | 0 | 0 | 35 | 11 | 27 | 137 | 18 | - 13 | 0 | 0 | 52 | 12 | 28 | 109 | 19 | - 12 | 0 | 0 | 37 | 13 | 29 | 88 | 20 | - 11 | 0 | 0 | 41 | 14 | 30 | 63 | 21 | - 10 | 1 | 0 | 43 | 15 | 31 | 39 | 22 | - 9 | 25 | 0 | 54 | 16 | 32 | 31 | 23 | - 8 | 23 | 0 | 90 | 17 | 33 | 24 | 24 | - 7 | 24 | 0 | 123 | 18 | 34 | 17 | 25 | - 6 | 27 | 0 | 169 | 19 | 35 | 13 | 26 | - 5 | 68 | 0 | 195 | 20 | 36 | 9 | 27 | - 4 | 91 | 0 | 278 | 21 | 37 | 4 | 28 | - 3 | 89 | 0 | 306 | 22 | 38 | 3 | 29 | - 2 | 165 | 0 | 454 | 23 | 39 | 1 | 30 | - 1 | 173 | 0 | 385 | 24 | 40 | 0 | 31 | 0 | 240 | 0 | 490 |  |  |  | 32 | 1 | 280 | 0 | 533 |  |  |  | 33 | 2 | 320 | 3 | 380 |  |  |  | 34 | 3 | 357 | 22 | 228 |  |  |  | 35 | 4 | 356 | 63 | 261 |  |  |  | 36 | 5 | 303 | 63 | 279 |  |  |  | 37 | 6 | 330 | 175 | 229 |  |  |  | 38 | 7 | 326 | 162 | 269 |  |  |  | 39 | 8 | 348 | 259 | 233 |  |  |  | 40 | 9 | 335 | 360 | 230 |  |  |  | 41 | 10 | 315 | 428 | 243 |  |  |  | 42 | 11 | 215 | 430 | 191 |  |  |  | 43 | 12 | 169 | 503 | 146 |  |  |  | 44 | 13 | 151 | 444 | 150 |  |  |  | 45 | 14 | 105 | 384 | 97 |  |  |  | 46 | 15 | 74 | 294 | 61 | Total h. |  | 2 602 | Total h |  | 4 910 | 3 590 | 6 446 |
| SEZON CHŁODZENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                   |             | SEZON OGRZEWANIA |                  |            |           |                  |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| j                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tj °C db                                                                                                                                                                          | hj h/annum  | j                | Tj °C db         | hj h/annum |           |                  |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |             |                  |                  | Średni     | Ciepleszy | Chłodniejszy     |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 17                                                                                                                                                                                | 205         | 1 to 8           | - 30 to - 23     | 0          | 0         | 0                |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18                                                                                                                                                                                | 227         | 9                | - 22             | 0          | 0         | 1                |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19                                                                                                                                                                                | 225         | 10               | - 21             | 0          | 0         | 6                |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20                                                                                                                                                                                | 225         | 11               | - 20             | 0          | 0         | 13               |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21                                                                                                                                                                                | 216         | 12               | - 19             | 0          | 0         | 17               |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22                                                                                                                                                                                | 215         | 13               | - 18             | 0          | 0         | 19               |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23                                                                                                                                                                                | 218         | 14               | - 17             | 0          | 0         | 26               |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24                                                                                                                                                                                | 197         | 15               | - 16             | 0          | 0         | 39               |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25                                                                                                                                                                                | 178         | 16               | - 15             | 0          | 0         | 41               |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 26                                                                                                                                                                                | 158         | 17               | - 14             | 0          | 0         | 35               |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 27                                                                                                                                                                                | 137         | 18               | - 13             | 0          | 0         | 52               |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 28                                                                                                                                                                                | 109         | 19               | - 12             | 0          | 0         | 37               |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 29                                                                                                                                                                                | 88          | 20               | - 11             | 0          | 0         | 41               |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30                                                                                                                                                                                | 63          | 21               | - 10             | 1          | 0         | 43               |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 31                                                                                                                                                                                | 39          | 22               | - 9              | 25         | 0         | 54               |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 32                                                                                                                                                                                | 31          | 23               | - 8              | 23         | 0         | 90               |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33                                                                                                                                                                                | 24          | 24               | - 7              | 24         | 0         | 123              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 34                                                                                                                                                                                | 17          | 25               | - 6              | 27         | 0         | 169              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35                                                                                                                                                                                | 13          | 26               | - 5              | 68         | 0         | 195              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 36                                                                                                                                                                                | 9           | 27               | - 4              | 91         | 0         | 278              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 37                                                                                                                                                                                | 4           | 28               | - 3              | 89         | 0         | 306              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 38                                                                                                                                                                                | 3           | 29               | - 2              | 165        | 0         | 454              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 39                                                                                                                                                                                | 1           | 30               | - 1              | 173        | 0         | 385              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40                                                                                                                                                                                | 0           | 31               | 0                | 240        | 0         | 490              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |             | 32               | 1                | 280        | 0         | 533              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |             | 33               | 2                | 320        | 3         | 380              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |             | 34               | 3                | 357        | 22        | 228              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |             | 35               | 4                | 356        | 63        | 261              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |             | 36               | 5                | 303        | 63        | 279              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |             | 37               | 6                | 330        | 175       | 229              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |             | 38               | 7                | 326        | 162       | 269              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |             | 39               | 8                | 348        | 259       | 233              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |             | 40               | 9                | 335        | 360       | 230              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |             | 41               | 10               | 315        | 428       | 243              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |             | 42               | 11               | 215        | 430       | 191              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |             | 43               | 12               | 169        | 503       | 146              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |             | 44               | 13               | 151        | 444       | 150              |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |             | 45               | 14               | 105        | 384       | 97               |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |             | 46               | 15               | 74         | 294       | 61               |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |
| Total h.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   | 2 602       | Total h          |                  | 4 910      | 3 590     | 6 446            |  |  |  |   |          |            |   |          |            |  |  |  |  |  |  |  |        |           |              |   |    |     |        |              |   |   |   |   |    |     |   |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |   |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |   |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |     |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |      |   |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |    |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |    |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |     |     |   |     |    |    |   |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |   |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |    |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |   |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |     |  |  |  |    |    |     |     |    |  |  |  |    |    |    |     |    |          |  |       |         |  |       |       |       |

| Rozporządzenie komisji (UE) nr 206/2012                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                              |                                  |                                                 |                                         |                                         |                                         |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|----------|-------------------------|------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|-----------|-----|-------|---|-------|-----------------|--|--------|-------|-----|---|---|-----|--|------------|-------|-----|---|---|-----|--|--------------|-------|-----|---|---|-----|---|
| Cl.                                                              | Test wymagań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wynik-Uwaga                                |                                                              |                                  | Werdykt                                         |                                         |                                         |                                         |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
|                                                                  | <div>Tabela 2</div> <div>Standardowe warunki oceny – temperatury suchego termometru (temperatury wilgotnego termometru w nawiasach)</div> <table><tr><th>Urządzenie</th><th>Funkcja</th><th>Temperatura powietrza wewnętrznego (°C)</th><th>Temperatura powietrza zewnętrznego (°C)</th></tr><tr><td rowspan="2">Klimatyzatory, z wyjątkiem klimatyzatorów z jednym przewodem</td><td>chłodzenie</td><td>27 (19)</td><td>35 (24)</td></tr><tr><td>ogrzewanie</td><td>20 (max. 15)</td><td>7(6)</td></tr><tr><td rowspan="2">Klimatyzator z jednym przewodem</td><td>chłodzenie</td><td>35 (24)</td><td>35 (24) (*)</td></tr><tr><td>ogrzewanie</td><td>20 (12)</td><td>20 (12) (*)</td></tr></table> <div>(*) W przypadku klimatyzatorów z jednym przewodem skraplacz (parownik) podczas chłodzenia (ogrzewania) nie jest zasilany powietrzem zewnętrznym, lecz powietrzem wewnętrznym.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                                                              |                                  | Urządzenie                                      | Funkcja                                 | Temperatura powietrza wewnętrznego (°C) | Temperatura powietrza zewnętrznego (°C) | Klimatyzatory, z wyjątkiem klimatyzatorów z jednym przewodem | chłodzenie    | 27 (19)         | 35 (24)                                    | ogrzewanie       | 20 (max. 15)    | 7(6)       | Klimatyzator z jednym przewodem                              | chłodzenie                     | 35 (24)         | 35 (24) (*)      | ogrzewanie           | 20 (12)                                                    | 20 (12) (*)                        | -      |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
| Urządzenie                                                       | Funkcja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Temperatura powietrza wewnętrznego (°C)    | Temperatura powietrza zewnętrznego (°C)                      |                                  |                                                 |                                         |                                         |                                         |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
| Klimatyzatory, z wyjątkiem klimatyzatorów z jednym przewodem     | chłodzenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27 (19)                                    | 35 (24)                                                      |                                  |                                                 |                                         |                                         |                                         |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
|                                                                  | ogrzewanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 (max. 15)                               | 7(6)                                                         |                                  |                                                 |                                         |                                         |                                         |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
| Klimatyzator z jednym przewodem                                  | chłodzenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35 (24)                                    | 35 (24) (*)                                                  |                                  |                                                 |                                         |                                         |                                         |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
|                                                                  | ogrzewanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 (12)                                    | 20 (12) (*)                                                  |                                  |                                                 |                                         |                                         |                                         |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
|                                                                  | <div>Tabela 3</div> <div>Warunki projektowe odniesienia – temperatury suchego termometru (temperatury wilgotnego termometru podano w nawiasach)</div> <table><tr><th>Funkcja / sezon</th><th>Temperatura powietrza wewnętrznego [°C]</th><th>Temperatura powietrza zewnętrznego [°C]</th><th>Temperatura biwalentna [°C]</th><th>Temperatura graniczna pracy [°C]</th></tr><tr><td></td><td>T<sub>in</sub></td><td>T<sub>designc</sub>/T<sub>designh</sub></td><td>T<sub>biv</sub></td><td>T<sub>ol</sub></td></tr><tr><td>chłodzenie</td><td>27 (19)</td><td>T<sub>designc</sub> = 35 (24)</td><td>n.a.</td><td>n.a.</td></tr><tr><td>ogrzewanie / średnia</td><td rowspan="3">20 (15)</td><td>T<sub>designh</sub> = - 10 (- 11)</td><td>max. 2</td><td>max. - 7</td></tr><tr><td>ogrzewanie / cieplejszy</td><td>T<sub>designh</sub> = 2 (1)</td><td>max. 7</td><td>max. 2</td></tr><tr><td>ogrzewanie / chłodniejszy</td><td>T<sub>designh</sub> = - 22 (- 23)</td><td>max. - 7</td><td>max. - 15</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |                                                              |                                  | Funkcja / sezon                                 | Temperatura powietrza wewnętrznego [°C] | Temperatura powietrza zewnętrznego [°C] | Temperatura biwalentna [°C]             | Temperatura graniczna pracy [°C]                             |               | T <sub>in</sub> | T <sub>designc</sub> /T <sub>designh</sub> | T <sub>biv</sub> | T <sub>ol</sub> | chłodzenie | 27 (19)                                                      | T <sub>designc</sub> = 35 (24) | n.a.            | n.a.             | ogrzewanie / średnia | 20 (15)                                                    | T <sub>designh</sub> = - 10 (- 11) | max. 2 | max. - 7 | ogrzewanie / cieplejszy | T <sub>designh</sub> = 2 (1) | max. 7 | max. 2 | ogrzewanie / chłodniejszy                                        | T <sub>designh</sub> = - 22 (- 23) | max. - 7 | max. - 15 | -   |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
| Funkcja / sezon                                                  | Temperatura powietrza wewnętrznego [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Temperatura powietrza zewnętrznego [°C]    | Temperatura biwalentna [°C]                                  | Temperatura graniczna pracy [°C] |                                                 |                                         |                                         |                                         |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
|                                                                  | T <sub>in</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | T <sub>designc</sub> /T <sub>designh</sub> | T <sub>biv</sub>                                             | T <sub>ol</sub>                  |                                                 |                                         |                                         |                                         |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
| chłodzenie                                                       | 27 (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | T <sub>designc</sub> = 35 (24)             | n.a.                                                         | n.a.                             |                                                 |                                         |                                         |                                         |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
| ogrzewanie / średnia                                             | 20 (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | T <sub>designh</sub> = - 10 (- 11)         | max. 2                                                       | max. - 7                         |                                                 |                                         |                                         |                                         |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
| ogrzewanie / cieplejszy                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | T <sub>designh</sub> = 2 (1)               | max. 7                                                       | max. 2                           |                                                 |                                         |                                         |                                         |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
| ogrzewanie / chłodniejszy                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | T <sub>designh</sub> = - 22 (- 23)         | max. - 7                                                     | max. - 15                        |                                                 |                                         |                                         |                                         |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
|                                                                  | <div>Tabela 4</div> <div>Liczba godzin pracy urządzenia według trybu funkcjonalnego, stosowana do obliczania zużycia energii elektrycznej</div> <table><tr><th>Typ urządzenia / funkcjonalność (jeśli dotyczy)</th><th>Jednostka</th><th>Sezon grzewczy</th><th>Tryb włączenia</th><th>Tryb wyłączenia termostatu</th><th>Tryb czuwania</th><th>Tryb wyłączenia</th><th>Tryb grzałki karteru</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>chłodzenie: H<sub>C</sub>E<br/>ogrzewanie: H<sub>H</sub>E</td><td>H<sub>TO</sub></td><td>H<sub>SB</sub></td><td>H<sub>OFF</sub></td><td>H<sub>CK</sub></td></tr></table> <div>Klimatyzatory (z wyjątkiem jedno- i dwururowych)</div> <table><tr><td>Tryb chłodzenia, jeśli urządzenie oferuje tylko chłodzenie</td><td>h/annum</td><td></td><td>350</td><td>221</td><td>2 142</td><td>5 088</td><td>7 760</td></tr><tr><td rowspan="4">Tryb chłodzenia i ogrzewania, jeśli urządzenie oferuje oba tryby</td><td>Tryb chłodzenia</td><td>h/annum</td><td>350</td><td>221</td><td>2 142</td><td>0</td><td>2 672</td></tr><tr><td rowspan="3">Tryb ogrzewania</td><td></td><td>Średni</td><td>1 400</td><td>179</td><td>0</td><td>0</td><td>179</td></tr><tr><td></td><td>Cieplejszy</td><td>1 400</td><td>755</td><td>0</td><td>0</td><td>755</td></tr><tr><td></td><td>Chłodniejszy</td><td>2 100</td><td>131</td><td>0</td><td>0</td><td>131</td></tr></table> |                                            |                                                              |                                  | Typ urządzenia / funkcjonalność (jeśli dotyczy) | Jednostka                               | Sezon grzewczy                          | Tryb włączenia                          | Tryb wyłączenia termostatu                                   | Tryb czuwania | Tryb wyłączenia | Tryb grzałki karteru                       |                  |                 |            | chłodzenie: H <sub>C</sub> E<br>ogrzewanie: H <sub>H</sub> E | H <sub>TO</sub>                | H <sub>SB</sub> | H <sub>OFF</sub> | H <sub>CK</sub>      | Tryb chłodzenia, jeśli urządzenie oferuje tylko chłodzenie | h/annum                            |        | 350      | 221                     | 2 142                        | 5 088  | 7 760  | Tryb chłodzenia i ogrzewania, jeśli urządzenie oferuje oba tryby | Tryb chłodzenia                    | h/annum  | 350       | 221 | 2 142 | 0 | 2 672 | Tryb ogrzewania |  | Średni | 1 400 | 179 | 0 | 0 | 179 |  | Cieplejszy | 1 400 | 755 | 0 | 0 | 755 |  | Chłodniejszy | 2 100 | 131 | 0 | 0 | 131 | - |
| Typ urządzenia / funkcjonalność (jeśli dotyczy)                  | Jednostka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sezon grzewczy                             | Tryb włączenia                                               | Tryb wyłączenia termostatu       | Tryb czuwania                                   | Tryb wyłączenia                         | Tryb grzałki karteru                    |                                         |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            | chłodzenie: H <sub>C</sub> E<br>ogrzewanie: H <sub>H</sub> E | H <sub>TO</sub>                  | H <sub>SB</sub>                                 | H <sub>OFF</sub>                        | H <sub>CK</sub>                         |                                         |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
| Tryb chłodzenia, jeśli urządzenie oferuje tylko chłodzenie       | h/annum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 350                                                          | 221                              | 2 142                                           | 5 088                                   | 7 760                                   |                                         |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
| Tryb chłodzenia i ogrzewania, jeśli urządzenie oferuje oba tryby | Tryb chłodzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h/annum                                    | 350                                                          | 221                              | 2 142                                           | 0                                       | 2 672                                   |                                         |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
|                                                                  | Tryb ogrzewania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            | Średni                                                       | 1 400                            | 179                                             | 0                                       | 0                                       | 179                                     |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            | Cieplejszy                                                   | 1 400                            | 755                                             | 0                                       | 0                                       | 755                                     |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            | Chłodniejszy                                                 | 2 100                            | 131                                             | 0                                       | 0                                       | 131                                     |                                                              |               |                 |                                            |                  |                 |            |                                                              |                                |                 |                  |                      |                                                            |                                    |        |          |                         |                              |        |        |                                                                  |                                    |          |           |     |       |   |       |                 |  |        |       |     |   |   |     |  |            |       |     |   |   |     |  |              |       |     |   |   |     |   |

| Rozporządzenie komisji (UE) nr 206/2012                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                                    |                            |                 |                  |                      |         |                                                 |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------|------------------|----------------------|---------|-------------------------------------------------|------------|----------------|------------|----------------------------|---------------|-----------------|----------------------|------------------------------------------------------------|--|----------|------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----|---|-------|-------|------------|-------|-----------------|----------|-------|-------|--------------|-------|-----|-----|------------------------------------------------------------|-------|----------|--|---|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|----------|--|---|-----|-----|-----|-----|-----------------|--|----------|--|---|-----|-----|-----|-----|--|
| Cl.                                                               | Test wymagań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                    |                            | Wynik-Uwaga     |                  |                      | Werdykt |                                                 |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
|                                                                   | <table><tr><th>Typ urządzenia / funkcjonalność (jeśli dotyczy)</th><th>Urządzenie</th><th>Sezon grzewczy</th><th>Tryb pracy</th><th>Tryb wyłączenia termostatu</th><th>Tryb czuwania</th><th>Tryb wyłączenia</th><th>Tryb grzałki karteru</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>chłodzenie: HCE<br/>ogrzewanie: HHE</td><td>H<sub>TO</sub></td><td>H<sub>SB</sub></td><td>H<sub>OFF</sub></td><td>H<sub>CK</sub></td></tr><tr><td rowspan="3">Tryb grzania, jeśli urządzenie oferuje wyłącznie funkcję grzania</td><td rowspan="3">h/annum</td><td>Średni</td><td>1 400</td><td>179</td><td>0</td><td>3 672</td><td>3 851</td></tr><tr><td>Cieplejszy</td><td>1 400</td><td>755</td><td>0</td><td>4 345</td><td>4 476</td></tr><tr><td>Chłodniejszy</td><td>2 100</td><td>131</td><td>0</td><td>2 189</td><td>2 944</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                    |                            |                 |                  |                      |         | Typ urządzenia / funkcjonalność (jeśli dotyczy) | Urządzenie | Sezon grzewczy | Tryb pracy | Tryb wyłączenia termostatu | Tryb czuwania | Tryb wyłączenia | Tryb grzałki karteru |                                                            |  |          | chłodzenie: HCE<br>ogrzewanie: HHE | H <sub>TO</sub> | H <sub>SB</sub> | H <sub>OFF</sub> | H <sub>CK</sub> | Tryb grzania, jeśli urządzenie oferuje wyłącznie funkcję grzania | h/annum                                                           | Średni          | 1 400    | 179 | 0 | 3 672 | 3 851 | Cieplejszy | 1 400 | 755             | 0        | 4 345 | 4 476 | Chłodniejszy | 2 100 | 131 | 0   | 2 189                                                      | 2 944 |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
| Typ urządzenia / funkcjonalność (jeśli dotyczy)                   | Urządzenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sezon grzewczy | Tryb pracy                         | Tryb wyłączenia termostatu | Tryb czuwania   | Tryb wyłączenia  | Tryb grzałki karteru |         |                                                 |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | chłodzenie: HCE<br>ogrzewanie: HHE | H <sub>TO</sub>            | H <sub>SB</sub> | H <sub>OFF</sub> | H <sub>CK</sub>      |         |                                                 |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
| Tryb grzania, jeśli urządzenie oferuje wyłącznie funkcję grzania  | h/annum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Średni         | 1 400                              | 179                        | 0               | 3 672            | 3 851                |         |                                                 |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cieplejszy     | 1 400                              | 755                        | 0               | 4 345            | 4 476                |         |                                                 |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Chłodniejszy   | 2 100                              | 131                        | 0               | 2 189            | 2 944                |         |                                                 |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
|                                                                   | <table><tr><td colspan="8">Klimatyzator z podwójnym przewodem</td></tr><tr><td colspan="2">Tryb chłodzenia, jeśli urządzenie oferuje tylko chłodzenie</td><td>h/60 min</td><td></td><td>1</td><td>n/a</td><td>n/a</td><td>n/a</td><td>n/a</td></tr><tr><td rowspan="2">Tryb chłodzenia i ogrzewania, jeśli urządzenie oferuje oba tryby:</td><td>Tryb chłodzenia</td><td>h/60 min</td><td></td><td>1</td><td>n/a</td><td>n/a</td><td>n/a</td><td>n/a</td></tr><tr><td>Tryb ogrzewania</td><td>h/60 min</td><td></td><td>1</td><td>n/a</td><td>n/a</td><td>n/a</td><td>n/a</td></tr><tr><td colspan="2">Tryb ogrzewania, jeśli urządzenie oferuje tylko ogrzewanie</td><td>h/60 min</td><td></td><td>1</td><td>n/a</td><td>n/a</td><td>n/a</td><td>n/a</td></tr><tr><td colspan="8">Klimatyzator z pojedynczym przewodem</td></tr><tr><td colspan="2">Tryb chłodzenia</td><td>h/60 min</td><td></td><td>1</td><td>n/a</td><td>n/a</td><td>n/a</td><td>n/a</td></tr><tr><td colspan="2">Tryb ogrzewania</td><td>h/60 min</td><td></td><td>1</td><td>n/a</td><td>n/a</td><td>n/a</td><td>n/a</td></tr></table> |                |                                    |                            |                 |                  |                      |         | Klimatyzator z podwójnym przewodem              |            |                |            |                            |               |                 |                      | Tryb chłodzenia, jeśli urządzenie oferuje tylko chłodzenie |  | h/60 min |                                    | 1               | n/a             | n/a              | n/a             | n/a                                                              | Tryb chłodzenia i ogrzewania, jeśli urządzenie oferuje oba tryby: | Tryb chłodzenia | h/60 min |     | 1 | n/a   | n/a   | n/a        | n/a   | Tryb ogrzewania | h/60 min |       | 1     | n/a          | n/a   | n/a | n/a | Tryb ogrzewania, jeśli urządzenie oferuje tylko ogrzewanie |       | h/60 min |  | 1 | n/a | n/a | n/a | n/a | Klimatyzator z pojedynczym przewodem |  |  |  |  |  |  |  | Tryb chłodzenia |  | h/60 min |  | 1 | n/a | n/a | n/a | n/a | Tryb ogrzewania |  | h/60 min |  | 1 | n/a | n/a | n/a | n/a |  |
| Klimatyzator z podwójnym przewodem                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                                    |                            |                 |                  |                      |         |                                                 |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
| Tryb chłodzenia, jeśli urządzenie oferuje tylko chłodzenie        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h/60 min       |                                    | 1                          | n/a             | n/a              | n/a                  | n/a     |                                                 |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
| Tryb chłodzenia i ogrzewania, jeśli urządzenie oferuje oba tryby: | Tryb chłodzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h/60 min       |                                    | 1                          | n/a             | n/a              | n/a                  | n/a     |                                                 |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
|                                                                   | Tryb ogrzewania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h/60 min       |                                    | 1                          | n/a             | n/a              | n/a                  | n/a     |                                                 |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
| Tryb ogrzewania, jeśli urządzenie oferuje tylko ogrzewanie        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h/60 min       |                                    | 1                          | n/a             | n/a              | n/a                  | n/a     |                                                 |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
| Klimatyzator z pojedynczym przewodem                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                                    |                            |                 |                  |                      |         |                                                 |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
| Tryb chłodzenia                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h/60 min       |                                    | 1                          | n/a             | n/a              | n/a                  | n/a     |                                                 |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
| Tryb ogrzewania                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h/60 min       |                                    | 1                          | n/a             | n/a              | n/a                  | n/a     |                                                 |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
| ZAŁĄCZNIK III                                                     | Procedura weryfikacji do celów nadzoru rynku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                    |                            |                 |                  |                      |         | -                                               |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
|                                                                   | Podczas przeprowadzania kontroli w ramach nadzoru rynku, o których mowa w art. 3 ust. 2 dyrektywy 2009/125/WE, organy państw członkowskich stosują następującą procedurę weryfikacji wymogów określonych w załączniku I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                    |                            |                 |                  |                      |         | -                                               |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
| 1                                                                 | Organy państwa członkowskiego testują jedną jednostkę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                    |                            |                 |                  |                      |         | NIE DOTYCZY                                     |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |
| 2                                                                 | 2. Model klimatyzatora, z wyjątkiem klimatyzatorów jedno- i dwukanałowych, uznaje się za spełniający wymogi określone w załączniku I, stosownie do przypadku, do niniejszego rozporządzenia, jeżeli jego współczynnik sezonowej efektywności energetycznej (SEER) lub, w stosownych przypadkach, sezonowy współczynnik efektywności (SCOP) jest nie mniejszy niż wartość deklarowana pomniejszona o 8 % przy deklarowanej wydajności urządzenia. Wartości SEER i SCOP ustanawia się zgodnie z załącznikiem II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                    |                            |                 |                  |                      |         | NIE DOTYCZY                                     |            |                |            |                            |               |                 |                      |                                                            |  |          |                                    |                 |                 |                  |                 |                                                                  |                                                                   |                 |          |     |   |       |       |            |       |                 |          |       |       |              |       |     |     |                                                            |       |          |  |   |     |     |     |     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |                 |  |          |  |   |     |     |     |     |  |

| Rozporządzenie komisji (UE) nr 206/2012 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |             |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Cl.                                     | Test wymagań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Wynik-Uwaga | Werdykt     |
|                                         | Model klimatyzatora jedno- lub dwukanałowego uznaje się za zgodny z wymogami określonymi w załączniku I do niniejszego rozporządzenia, jeżeli wyniki dla trybu wyłączenia i trybu czuwania nie przekraczają wartości granicznych o więcej niż 10 %, a współczynnik efektywności energetycznej (wartość znamionowa EER) lub współczynnik wydajności (wartość znamionowa COP), w stosownych przypadkach, jest nie mniejszy niż wartość deklarowana pomniejszona o 10 %. Wartości EER i COP muszą zostać ustanowione zgodnie z załącznikiem II.                                             |             | NIE DOTYCZY |
|                                         | Uznaje się, że model klimatyzatora spełnia wymogi określone w niniejszym rozporządzeniu, jeśli maksymalny poziom mocy akustycznej nie przekracza więcej niż 2 dB(A) w odniesieniu do zadeklarowana wartość.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             | NIE DOTYCZY |
| 3                                       | Jeżeli wynik, o którym mowa w pkt 2, nie zostanie osiągnięty, organ nadzoru rynku wybiera losowo do badania trzy dodatkowe jednostki tego samego modelu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             | NIE DOTYCZY |
| 4                                       | Model klimatyzatora, z wyjątkiem klimatyzatorów jedno- i dwukanałowych, uznaje się za spełniający wymogi określone w załączniku I, stosownie do przypadku, do niniejszego rozporządzenia, jeżeli średnia z trzech jednostek dla współczynnika sezonowej efektywności energetycznej (SEER) lub sezonowego współczynnika efektywności (SCOP), stosownie do przypadku, jest nie mniejsza niż wartość deklarowana pomniejszona o 8 % przy deklarowanej wydajności urządzenia. Wartości SEER i SCOP ustala się w następujący sposób zgodnie z załącznikiem II.                                |             | NIE DOTYCZY |
|                                         | Model klimatyzatora jedno- lub dwukanałowego uznaje się za spełniający wymogi określone w załączniku I do niniejszego rozporządzenia, jeżeli średnia wyników dla trzech urządzeń w trybie wyłączenia i w trybie czuwania nie przekracza wartości granicznych o więcej niż 10 %, a średnia współczynnika efektywności energetycznej (wartość znamionowa EER) lub współczynnika wydajności (wartość znamionowa COP), w stosownych przypadkach, jest nie mniejsza niż deklarowana wartość pomniejszona o wartość znamionową, 10 %. Wartości EER i COP ustala się zgodnie z załącznikiem II. |             | NIE DOTYCZY |
|                                         | Model klimatyzatora uznaje się za spełniający wymogi określone w niniejszym rozporządzeniu, jeśli średni maksymalny poziom mocy akustycznej nie przekracza więcej niż 2 dB(A) wartości deklarowanej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | NIE DOTYCZY |
| 5                                       | Jeśli wyniki, o których mowa w pkt 4, nie zostaną osiągnięte, model uznaje się za niezgodny z niniejszym rozporządzeniem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | NIE DOTYCZY |

| Rozporządzenie komisji (UE) nr 206/2012 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| Cl.                                     | Test wymagań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Wynik-Uwaga | Werdykt        |
|                                         | Do celów sprawdzania zgodności z wymogami niniejszego rozporządzenia państwa członkowskie stosują procedury, o których mowa w załączniku II, oraz normy zharmonizowane, których numery referencyjne zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, lub inne wiarygodne, dokładne i odtwarzalne metody obliczeniowe i pomiarowe, które uwzględniają powszechnie uznane metody obliczeniowe i pomiarowe.<br>najnowocześniejsze. |             | NIE<br>DOTYCZY |

|                                                                                                                                                |               |                |                  |                                                                                                                                                                                                                         |               |                |                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|------------------|--|
| <b>Tabela 1:</b><br><b>Wymagania informacyjne dotyczące klimatyzatorów, z wyjątkiem klimatyzatorów dwukanałowych i jednokanałowych.</b>        |               |                |                  |                                                                                                                                                                                                                         |               |                | P                |  |
| (liczba miejsc po przecinku w polu wskazuje precyzję raportowania) Informacje identyfikujące model(e), do którego(ych) odnoszą się informacje: |               |                |                  |                                                                                                                                                                                                                         |               |                |                  |  |
| Funkcja (wskazać, jeśli występuje)                                                                                                             |               |                |                  | Jeśli funkcja obejmuje ogrzewanie: Wskazać sezon grzewczy, którego dotyczą informacje. Wskazane wartości powinny odnosić się do jednego sezonu grzewczego naraz. Należy uwzględnić co najmniej sezon grzewczy "Średni". |               |                |                  |  |
| Chłodzenie                                                                                                                                     |               | Y              |                  | Średnia (obowiązkowa)                                                                                                                                                                                                   |               |                | Y                |  |
| Ogrzewanie                                                                                                                                     |               | Y              |                  | Podgrzewacz (jeśli jest przeznaczony)                                                                                                                                                                                   |               |                | N                |  |
|                                                                                                                                                |               |                |                  | Chłodniej (jeśli wyznaczono)                                                                                                                                                                                            |               |                | N                |  |
| <b>Pozycja</b>                                                                                                                                 | <b>symbol</b> | <b>wartość</b> | <b>jednostka</b> | <b>pozycja</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>symbol</b> | <b>wartość</b> | <b>jednostka</b> |  |
| <b>Obciążenie projektowe</b>                                                                                                                   |               |                |                  | <b>Wydajność sezonowa</b>                                                                                                                                                                                               |               |                |                  |  |
| Chłodzenie                                                                                                                                     | Pdesignc      | 2,7            | kW               | Chłodzenie                                                                                                                                                                                                              | SEER          | 6,2            | -                |  |
| Ogrzewanie/średnia                                                                                                                             | Pdesigh       | 2,5            | kW               | Ogrzewanie/średnia                                                                                                                                                                                                      | SCOP/A        | 4,1            | -                |  |
| Ogrzewanie/ogrzewacz                                                                                                                           | Pdesigh       | -              | kW               | Ogrzewanie/ogrzewacz                                                                                                                                                                                                    | SCOP/W        | -              | -                |  |
| Ogrzewanie/chłodzenie                                                                                                                          | Pdesigh       | -              | kW               | Ogrzewanie/chłodzenie                                                                                                                                                                                                   | SCOP/C        | -              | -                |  |
| Deklarowana wydajność (*) chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej 27(19) °C i temperaturze zewnętrznej Tj                                     |               |                |                  | Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej (*), przy temperaturze wewnętrznej 27(19) °C i temperaturze zewnętrznej Tj                                                                                          |               |                |                  |  |
| Funkcja (wskazać, jeśli występuje)                                                                                                             |               |                |                  | Jeśli funkcja obejmuje ogrzewanie: Wskazać sezon grzewczy, którego dotyczą informacje. Wskazane wartości powinny odnosić się do jednego sezonu grzewczego naraz. Należy uwzględnić co najmniej sezon grzewczy "Średni". |               |                |                  |  |
| Chłodzenie                                                                                                                                     |               | Y              |                  | Średnia (obowiązkowa)                                                                                                                                                                                                   |               |                | Y                |  |
| Ogrzewanie                                                                                                                                     |               | Y              |                  | Podgrzewacz (jeśli jest przeznaczony)                                                                                                                                                                                   |               |                | N                |  |
|                                                                                                                                                |               |                |                  | Chłodniej (jeśli wyznaczono)                                                                                                                                                                                            |               |                | N                |  |
| <b>Pozycja</b>                                                                                                                                 | <b>symbol</b> | <b>wartość</b> | <b>jednostka</b> | <b>pozycja</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>symbol</b> | <b>wartość</b> | <b>jednostka</b> |  |
| Tj= 35 °C                                                                                                                                      | Pdc           | 2,70           | kW               | Tj= 35 °C                                                                                                                                                                                                               | EERdc         | 4,35           | -                |  |
| Tj= 30 °C                                                                                                                                      | Pdc           | 2,00           | kW               | Tj= 30 °C                                                                                                                                                                                                               | EERdc         | 5,80           | -                |  |
| Tj= 25 °C                                                                                                                                      | Pdc           | 1,30           | kW               | Tj= 25 °C                                                                                                                                                                                                               | EERdc         | 8,90           | -                |  |
| Tj= 20 °C                                                                                                                                      | Pdc           | 0,60           | kW               | Tj= 20 °C                                                                                                                                                                                                               | EERdc         | 13,50          | -                |  |
| Deklarowana wydajność (*) dla sezonu grzewczego/średniego, przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj                   |               |                |                  | Deklarowany współczynnik wydajności (*)/Średni sezon, przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj                                                                                                 |               |                |                  |  |
| <b>Pozycja</b>                                                                                                                                 | <b>symbol</b> | <b>wartość</b> | <b>jednostka</b> | <b>pozycja</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>symbol</b> | <b>wartość</b> | <b>jednostka</b> |  |
| Tj= - 7 °C                                                                                                                                     | Pdh           | 2,25           | kW               | Tj= - 7 °C                                                                                                                                                                                                              | COPdc         | 3,10           | -                |  |
| Tj= 2 °C                                                                                                                                       | Pdh           | 1,35           | kW               | Tj= 2 °C                                                                                                                                                                                                                | COPdc         | 4,25           | -                |  |
| Tj= 7 °C                                                                                                                                       | Pdh           | 0,88           | kW               | Tj= 7 °C                                                                                                                                                                                                                | COPdc         | 5,05           | -                |  |
| Tj= 12 °C                                                                                                                                      | Pdh           | 0,50           | kW               | Tj= 12 °C                                                                                                                                                                                                               | COPdc         | 4,50           | -                |  |
| Tj= limit operacyjny                                                                                                                           | Pdh           | 2,50           | kW               | Tj= limit operacyjny                                                                                                                                                                                                    | COPdc         | 2,80           | -                |  |



|                                                                                                                                 |               |                |                  |                                                                                                                               |               |                |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|------------------|
| Tj= temperatura dwuwartościowa                                                                                                  | Pdh           | 2,25           | kW               | Tj= temperatura dwuwartościowa                                                                                                | COPdc         | 3,10           | -                |
| Deklarowana wydajność (*) dla sezonu grzewczego/cieplejszego, przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj |               |                |                  | Deklarowany współczynnik wydajności (*)/Sezon cieplejszy, przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj   |               |                |                  |
| <b>Pozycja</b>                                                                                                                  | <b>symbol</b> | <b>wartość</b> | <b>jednostka</b> | <b>pozycja</b>                                                                                                                | <b>symbol</b> | <b>wartość</b> | <b>jednostka</b> |
| Tj= 2 °C                                                                                                                        | Pdh           | -              | kW               | Tj= 2 °C                                                                                                                      | COPdc         | -              | -                |
| Tj= 7 °C                                                                                                                        | Pdh           | -              | kW               | Tj= 7 °C                                                                                                                      | COPdc         | -              | -                |
| Tj= 12 °C                                                                                                                       | Pdh           | -              | kW               | Tj= 12 °C                                                                                                                     | COPdc         | -              | -                |
| Tj= limit operacyjny                                                                                                            | Pdh           | -              | kW               | Tj= limit operacyjny                                                                                                          | COPdc         | -              | -                |
| Tj= temperatura dwuwartościowa                                                                                                  | Pdh           | -              | kW               | Tj= temperatura dwuwartościowa                                                                                                | COPdc         | -              | -                |
| 3.14                                                                                                                            |               |                |                  | Deklarowany współczynnik wydajności (*)/Sezon chłodniejszy, przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj |               |                |                  |
| 2.30                                                                                                                            | <b>symbol</b> | <b>wartość</b> | <b>jednostka</b> | <b>pozycja</b>                                                                                                                | <b>symbol</b> | <b>wartość</b> | <b>jednostka</b> |
| 1.00                                                                                                                            | Pdh           | -              | kW               | Tj= - 7 °C                                                                                                                    | COPdc         | -              | -                |
| 3.14                                                                                                                            | Pdh           | -              | kW               | Tj= 2 °C                                                                                                                      | COPdc         | -              | -                |
| 3.14                                                                                                                            | Pdh           | -              | kW               | Tj= 7 °C                                                                                                                      | COPdc         | -              | -                |
| Tj= 12 °C                                                                                                                       | Pdh           | -              | kW               | Tj= 12 °C                                                                                                                     | COPdc         | -              | -                |
| Tj= limit operacyjny                                                                                                            | Pdh           | -              | kW               | Tj= limit operacyjny                                                                                                          | COPdc         | -              | -                |
| Tj= temperatura dwuwartościowa                                                                                                  | Pdh           | -              | kW               | Tj= temperatura dwuwartościowa                                                                                                | COPdc         | -              | -                |
| Tj= -15 °C                                                                                                                      | Pdh           | -              | kW               | Tj= -15 °C                                                                                                                    | COPdc         | -              | -                |
| Temperatura dwuwartościowa                                                                                                      |               |                |                  | Graniczna temperatura pracy                                                                                                   |               |                |                  |
| Ogrzewanie/średnia                                                                                                              | Tbiv          | -7             | °C               | Ogrzewanie/średnia                                                                                                            | Tol           | -10            | °C               |
| ogrzewanie/ogrzewacz                                                                                                            | Tbiv          | -              | °C               | ogrzewanie/ogrzewacz                                                                                                          | Tol           | -              | °C               |
| ogrzewanie/chłodzenie                                                                                                           | Tbiv          | -              | °C               | ogrzewanie/chłodzenie                                                                                                         | Tol           | -              | °C               |
| Wydajność interwałów rowerowych                                                                                                 |               |                |                  | Wydajność interwałów kolarskich                                                                                               |               |                |                  |
| do chłodzenia                                                                                                                   | Pcyc          | -              | kW               | do chłodzenia                                                                                                                 | EERcyc        | -              | -                |
| do ogrzewania                                                                                                                   | Pcyc          | -              | kW               | do ogrzewania                                                                                                                 | COPcyc        | -              | -                |
| Degradacja współ-wydajnego chłodzenia (**)                                                                                      | Cdc           | 0,25           | -                | Degradacja współ-wydajnego ogrzewania (**)                                                                                    | Cdh           | 0,25           | -                |
| Pobór mocy elektrycznej w trybach zasilania innych niż "tryb aktywny                                                            |               |                |                  | Roczne zużycie energii elektrycznej                                                                                           |               |                |                  |
| tryb wyłączenia                                                                                                                 | POFF          | -              | kW               | do chłodzenia                                                                                                                 | QCE           | 151            | kWh/ a           |
| tryb czuwania (chłodzenie/ogrzewanie)                                                                                           | PSB           | 15/15          | W                | Ogrzewanie/średnia                                                                                                            | QHE           | 836            | kWh/ a           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                           |                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------|
| tryb wyłączenia termostatu (chłodzenie/grzanie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pro                                                                                                                                                                       | 8/8            | W                                     | Ogrzewanie/ogrzewacz                                                                                                                                                                                                            | QHE                               | -              | kWh/ a           |
| tryb grzałki skrzyni korbowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pck                                                                                                                                                                       | -              | kW                                    | Ogrzewanie/chłodzenie                                                                                                                                                                                                           | QHE                               | -              | kWh/ a           |
| Kontrola wydajności (wskaz jedną z trzech opcji)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |                |                                       | Inne przedmioty                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                |                  |
| Funkcja (wskazać, jeśli występuje)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |                |                                       | Jeśli funkcja obejmuje ogrzewanie: Wskazać sezon grzewczy, którego dotyczą informacje. Wskazane wartości powinny odnosić się do jednego sezonu grzewczego <b>razem</b> . Należy uwzględnić co najmniej sezon grzewczy "Średni". |                                   |                |                  |
| Chłodzenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Y                                                                                                                                                                         |                | Średnia (obowiązkowa)                 |                                                                                                                                                                                                                                 | Y                                 |                |                  |
| Ogrzewanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Y                                                                                                                                                                         |                | Podgrzewacz (jeśli jest przeznaczony) |                                                                                                                                                                                                                                 | N                                 |                |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                           |                |                                       | Chłodniej (jeśli wyznaczono)                                                                                                                                                                                                    |                                   | N              |                  |
| <b>Pozycja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>symbol</b>                                                                                                                                                             | <b>wartość</b> | <b>jednostka</b>                      | <b>pozycja</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>symbol</b>                     | <b>wartość</b> | <b>jednostka</b> |
| Naprawiono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | N                                                                                                                                                                         |                |                                       | Poziom mocy akustycznej (wewnątrz/na zewnątrz)                                                                                                                                                                                  | poziom (wewnątrz/na zewnątrz) LWA | 56/60          | dB(A)            |
| zainscenizowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | N                                                                                                                                                                         |                |                                       | Potencjał globalnego ocieplenia                                                                                                                                                                                                 | GWP                               | 675            | kgC O2 eq.       |
| zmienny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Y                                                                                                                                                                         |                |                                       | Znamionowy przepływ powietrza (wewnątrz/na zewnątrz)                                                                                                                                                                            | -                                 | 650            | m3/h             |
| Dane kontaktowe w celu uzyskania dalszych informacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ningbo Deye Domestic Electrical Appliance Technology Co., Ltd.<br>No.568, South Rixian Road, Binhai Economic Development Zone, Cixi, Ningbo, Zhejiang, 315300, P.R. Chiny |                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                |                  |
| <p>(*) W przypadku jednostek o stopniowanej wydajności w każdym polu w sekcji "Deklarowana wydajność jednostki" i "Deklarowany współczynnik EER/COP" jednostki zostaną zadeklarowane dwie wartości rozdzielone ukośnikiem ("/").</p> <p>(**) Jeśli wybrano wartość domyślną Cd= 0,25, wówczas (wyniki) testów cyklicznych nie są wymagane. W przeciwnym razie wymagana jest wartość testu cyklicznego ogrzewania lub chłodzenia.</p> |                                                                                                                                                                           |                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                |                  |
| <p>W zakresie, w jakim jest to istotne ze względu na funkcjonalność, producent powinien dostarczyć informacje wymagane w powyższej tabeli 1 w dokumentacji technicznej produktu. W przypadku jednostek z regulacją wydajności oznaczoną jako "stopniowa", w każdej rubryce "Deklarowana wydajność" należy podać dwie wartości, najwyższą i najniższą, oznaczone jako "hi/lo" przedzielone ukośnikiem ("/").</p>                      |                                                                                                                                                                           |                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                |                  |

| Tabela 2: Wymagania dotyczące informacji dla klimatyzatorów jednokanałowych i dwukanałowych                         |                                   |         | NIE DOTYCZY            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------------------------|
| Informacje pozwalające zidentyfikować model(e), do którego(ych) odnoszą się informacje [wypełnić w razie potrzeby]: |                                   |         |                        |
| Opis                                                                                                                | Symbol                            | Wartość | Jednostka              |
| Wydajność znamionowa chłodzenia                                                                                     | <i>Przewidziane do chłodzenia</i> |         | kW                     |
| Wydajność znamionowa dla ogrzewania                                                                                 | <i>Cena za ogrzewanie</i>         |         | kW                     |
| Moc znamionowa wejściowa dla chłodzenia                                                                             | <i>RÓWIEŚNIK</i>                  |         | kW                     |
| Moc znamionowa wejściowa dla ogrzewania                                                                             | <i>PCOP</i>                       |         | kW                     |
| Znamionowy współczynnik efektywności energetycznej                                                                  | <i>EERd</i>                       |         | -                      |
| Znamionowy współczynnik wydajności                                                                                  | <i>COPd</i>                       |         | -                      |
| Informacje pozwalające zidentyfikować model(e), do którego(ych) odnoszą się informacje [wypełnić w razie potrzeby]: |                                   |         |                        |
| Opis                                                                                                                | Symbol                            | Wartość | Jednostka              |
| Zużycie energii w trybie wyłączzonego termostatu                                                                    | <i>PTO</i>                        |         | W                      |
| Zużycie energii w trybie czuwania                                                                                   | <i>PSB</i>                        |         | W                      |
| Zużycie energii elektrycznej przez urządzenia jedno-/dwukanałowe (wskazać oddzielnie dla chłodzenia i ogrzewania)   | <i>DD: qDD SD: qSD</i>            |         | DD: kWh/a SD: kWh/h    |
| Poziom mocy akustycznej                                                                                             | <i>LWA</i>                        |         | dB(A)                  |
| Potencjał globalnego ocieplenia                                                                                     | <i>GWP</i>                        |         | kgCO <sub>2</sub> ekw. |
| Dane kontaktowe w celu uzyskania dalszych informacji                                                                |                                   |         |                        |

|                                                                                                                                                                                     |                                         |                                                                    |                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane testowe zgodnie z normą EN 14825:2022                                                                                                                                          |                                         |                                                                    |                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |
| Stan testowy (Funkcja chłodzenia) :                                                                                                                                                 |                                         |                                                                    |                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |
| Napięcie: 230 V / Częstotliwość: 50 Hz / Zniekształcenia harmoniczne: 1,0 %                                                                                                         |                                         |                                                                    |                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |
| Tabela 2 — Warunki częściowego obciążenia dla referencyjnego SEER i SEERon przy obliczaniu jednostek powietrze–powietrze                                                            |                                         |                                                                    |                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                     | Współczynnik częściowego obciążenia     | Współczynnik częściowego obciążenia [%]                            | Temperatura powietrza zewnętrznego (suchy termometr) [°C] | Temperatura powietrza wewnętrznego (suchy/wilgotny termometr) [°C]                                                             |                                                                                                                                 |
| A                                                                                                                                                                                   | (35-16)/(Tdesignc -16)                  | 100                                                                | 35                                                        | 27(19)                                                                                                                         |                                                                                                                                 |
| B                                                                                                                                                                                   | (30-16)/(Tdesignc -16)                  | 74                                                                 | 30                                                        | 27(19)                                                                                                                         |                                                                                                                                 |
| C                                                                                                                                                                                   | (25-16)/(Tdesignc -16)                  | 47                                                                 | 25                                                        | 27(19)                                                                                                                         |                                                                                                                                 |
| D                                                                                                                                                                                   | (20-16)/(Tdesignc -16)                  | 21                                                                 | 20                                                        | 27(19)                                                                                                                         |                                                                                                                                 |
| Warunki testu                                                                                                                                                                       |                                         |                                                                    |                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |
| Wydajność chłodzenia (W)                                                                                                                                                            |                                         | Moc wejściowa chłodzenia (W)                                       | EER                                                       | Uwaga (W przypadku jednostek o zmiennej wydajności, ustawienia częstotliwości dla tego samego warunki częściowego obciążenia). |                                                                                                                                 |
| A                                                                                                                                                                                   |                                         | 2700,0                                                             | 620,7                                                     | 4,35                                                                                                                           | 40 Hz                                                                                                                           |
| B                                                                                                                                                                                   |                                         | 2000,0                                                             | 344,8                                                     | 5,80                                                                                                                           | 30 Hz                                                                                                                           |
| C                                                                                                                                                                                   |                                         | 1300,0                                                             | 146,1                                                     | 8,90                                                                                                                           | 18 Hz                                                                                                                           |
| D                                                                                                                                                                                   |                                         | 600,0                                                              | 44,4                                                      | 13,50                                                                                                                          | 14 Hz                                                                                                                           |
| Warunek testu (Funkcja ogrzewania (średnia)) :                                                                                                                                      |                                         |                                                                    |                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |
| Napięcie: 230 V / Częstotliwość: 50 Hz / Zniekształcenia harmoniczne: 1,0 % ;                                                                                                       |                                         |                                                                    |                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |
| Tj (temperatura dwuwartościowa): -7°C ; granica działania (TOL): -10 .°C                                                                                                            |                                         |                                                                    |                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |
| Tabela 6 — Warunki częściowego obciążenia dla referencyjnego SCOP, SCOPon i SCOPnet przy obliczaniu jednostek powietrze–powietrze dla referencyjnego sezonu grzewczego „A” = średni |                                         |                                                                    |                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |
| A                                                                                                                                                                                   |                                         | Temperatura powietrza zewnętrznego (suchy/wilgotny termometr) [°C] | Temperatura powietrza wewnętrznego (suchy termometr) [°C] |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |
| Współczynnik częściowego obciążenia                                                                                                                                                 | Współczynnik częściowego obciążenia [%] |                                                                    |                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |
| A                                                                                                                                                                                   | (-7-16)/(Tdesignh -16)                  | 88                                                                 | -7(-8)                                                    | 20                                                                                                                             |                                                                                                                                 |
| B                                                                                                                                                                                   | (+2-16)/(Tdesignh -16)                  | 54                                                                 | 2(1)                                                      | 20                                                                                                                             |                                                                                                                                 |
| C                                                                                                                                                                                   | (+7-16)/(Tdesignh -16)                  | 35                                                                 | 7(6)                                                      | 20                                                                                                                             |                                                                                                                                 |
| D                                                                                                                                                                                   | (+12-16)/(Tdesignh -16)                 | 15                                                                 | 12(11)                                                    | 20                                                                                                                             |                                                                                                                                 |
| E                                                                                                                                                                                   | (TOL-16)/(Tdesignh -16)                 | TOL                                                                |                                                           | 20                                                                                                                             |                                                                                                                                 |
| F                                                                                                                                                                                   | (Tbivalent-16)/(Tdesignh -16)           | Tbivalent                                                          |                                                           | 20                                                                                                                             |                                                                                                                                 |
| Warunki testu                                                                                                                                                                       |                                         | Moc grzewcza (W)                                                   | pobór mocy grzewczej (W)                                  | COP                                                                                                                            | Uwaga (W przypadku jednostek o zmiennej wydajności, ustawienia częstotliwości dla tych samych warunków obciążenia częściowego). |
| A                                                                                                                                                                                   |                                         | 2250                                                               | 725,81                                                    | 3,10                                                                                                                           | 60 Hz                                                                                                                           |
| B                                                                                                                                                                                   |                                         | 1350                                                               | 317,65                                                    | 4,25                                                                                                                           | 27 Hz                                                                                                                           |
| C                                                                                                                                                                                   |                                         | 880                                                                | 174,26                                                    | 5,05                                                                                                                           | 16 Hz                                                                                                                           |
| D                                                                                                                                                                                   |                                         | 500                                                                | 111,11                                                    | 4,50                                                                                                                           | 14 Hz                                                                                                                           |
| E                                                                                                                                                                                   |                                         | 2500                                                               | 892,86                                                    | 2,80                                                                                                                           | 74 Hz                                                                                                                           |
| F                                                                                                                                                                                   |                                         | 2250                                                               | 725,81                                                    | 3,10                                                                                                                           | 60 Hz                                                                                                                           |

| SEER, SCOP i poziom mocy akustycznej: |                                    |                              |                             |                                 |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| SEER <sub>na</sub>                    | SCOP <sub>włączony</sub> (średnia) | SCOP <sub>na</sub> (Ciepłej) | SCOP <sub>na</sub> (Zimnej) | Poziom mocy akustycznej (dB(A)) |
| 8,08                                  | 4,20                               | /                            | /                           | 55 / 58 (IU / OU)               |
| SEER                                  | SCOP (średnia)                     | SCOP (Ciepłej)               | SCOP (chłodniej)            | /                               |
| 6,27                                  | 4,19                               | /                            | /                           | /                               |
| QCE                                   | QHE (średnia)                      | QHE (Ciepłej)                | QHE (Chłodniej)             | /                               |
| 151                                   | 835                                | /                            | /                           | /                               |

| Wymagania dotyczące minimalnej efektywności energetycznej i maksymalnego poziomu mocy akustycznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                 | P |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|---|
| Od dnia 1 stycznia 2013 r. klimatyzatory, z wyjątkiem klimatyzatorów jedno- i dwukanałowych, muszą spełniać wymogi dotyczące minimalnej efektywności energetycznej i maksymalnego poziomu mocy akustycznej określone w tabelach 4 i 5 poniżej, obliczone zgodnie z załącznikiem II. Wymogi dotyczące efektywności energetycznej uwzględniają referencyjne warunki projektowe określone w tabeli 3 załącznika II, w stosownych przypadkach przy zastosowaniu "średniego" sezonu grzewczego. Wymogi dotyczące mocy akustycznej odnoszą się do standardowych warunków znamionowych określonych w tabeli 2 załącznika II: |      |                                 |   |
| SEER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SCOP | Poziom mocy akustycznej (dB(A)) |   |
| 3,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,40 | 60 / 65 (IU / OU)               |   |
| Wymagania dotyczące minimalnej efektywności energetycznej i maksymalnego poziomu mocy akustycznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                 | P |
| Od dnia 1 stycznia 2014 r. klimatyzatory muszą spełniać wymogi określone w poniższej tabeli, obliczone zgodnie z załącznikiem II. Wymagania dotyczące efektywności energetycznej dla klimatyzatorów, z wyłączeniem klimatyzatorów jedno- i dwukanałowych, odnoszą się do referencyjnych warunków projektowych określonych w tabeli 3 załącznika II, przy zastosowaniu "średniego" sezonu grzewczego, tam gdzie ma to zastosowanie.                                                                                                                                                                                    |      |                                 |   |
| SEER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SCOP | Poziom mocy akustycznej (dB(A)) |   |
| 4,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,80 | 60 / 65 (IU / OU)               |   |

| Tabela weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                                                                                   | NIE DOTYCZY |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <p>1. Model klimatyzatora, z wyjątkiem klimatyzatorów jedno- i dwukanałowych, uznaje się za spełniający wymogi określone w załączniku I, stosownie do przypadku, do niniejszego rozporządzenia, jeżeli jego współczynnik sezonowej efektywności energetycznej (SEER) lub, w stosownych przypadkach, sezonowy współczynnik efektywności (SCOP) jest nie mniejszy niż wartość deklarowana pomniejszona o 8 % przy deklarowanej wydajności urządzenia. Wartości SEER i SCOP ustala się zgodnie z załącznikiem II.</p> <p>2. Model klimatyzatora uznaje się za spełniający wymogi określone w niniejszym rozporządzeniu, jeśli maksymalny poziom mocy akustycznej nie przekracza więcej niż 2 dB(A) wartości deklarowanej.</p> |                                             |                                                                                   |             |
| Testowany współczynnik SEER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Deklarowany współczynnik SEER               | Weryfikacja                                                                       |             |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                           | Testowany SEER > Deklarowany SEER x 92%                                           |             |
| Testowany SCOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Deklarowany SCOP                            | Weryfikacja                                                                       |             |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                           | Testowany SCOP > Deklarowany SCOP x 92%                                           |             |
| Testowany poziom mocy akustycznej (dB(A))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Deklarowany poziom mocy akustycznej (dB(A)) | Weryfikacja                                                                       |             |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                           | Testowany poziom mocy akustycznej < Deklarowany poziom mocy akustycznej + 2 dB(A) |             |

| Rozporządzenie komisji (UE) nr 626/2011 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                                  |      |      |      |             |             |     |                    |                    |    |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |             |             |   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|------|------|------|-------------|-------------|-----|--------------------|--------------------|----|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|-------------|-------------|---|
| Cl.                                     | Test wymagań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wynik-Uwaga        | Werdykt                          |      |      |      |             |             |     |                    |                    |    |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |             |             |   |
| ZAŁĄCZNIK II                            | Klasy efektywności energetycznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    | -                                |      |      |      |             |             |     |                    |                    |    |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |             |             |   |
| 1                                       | Efektywność energetyczną klimatyzatorów określa się na podstawie pomiarów i obliczeń określonych w załączniku VII.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    | P                                |      |      |      |             |             |     |                    |                    |    |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |             |             |   |
|                                         | Zarówno SEER, jak i SCOP uwzględniają referencyjne warunki projektowe i godziny pracy dla odpowiedniego trybu pracy, a SCOP odnosi się do "średniej" sezonu grzewczego, jak określono w załączniku VII. Znamionowy współczynnik efektywności energetycznej (znamionowy EER) i znamionowy współczynnik wydajności (znamionowy COP) odnoszą się do standardu warunki ratingu określone w załączniku VII.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    | P                                |      |      |      |             |             |     |                    |                    |    |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |             |             |   |
| 2                                       | <div><div>Tabela 1</div><div><div>Klasy efektywności energetycznej dla klimatyzatorów (z wyjątkiem klimatyzatorów z podwójnym i pojedynczym przewodem)</div><table><tr><th>Klasa efektywności energetycznej</th><th>SEER</th><th>SCOP</th></tr><tr><td>A+++</td><td>SEER ≥ 8,50</td><td>SCOP ≥ 5,10</td></tr><tr><td>A++</td><td>6,10 ≤ SEER &lt; 8,50</td><td>4,60 ≤ SCOP &lt; 5,10</td></tr><tr><td>A+</td><td>5,60 ≤ SEER &lt; 6,10</td><td>4,00 ≤ SCOP &lt; 4,60</td></tr><tr><td>A</td><td>5,10 ≤ SEER &lt; 5,60</td><td>3,40 ≤ SCOP &lt; 4,00</td></tr><tr><td>B</td><td>4,60 ≤ SEER &lt; 5,10</td><td>3,10 ≤ SCOP &lt; 3,40</td></tr><tr><td>C</td><td>4,10 ≤ SEER &lt; 4,60</td><td>2,80 ≤ SCOP &lt; 3,10</td></tr><tr><td>D</td><td>3,60 ≤ SEER &lt; 4,10</td><td>2,50 ≤ SCOP &lt; 2,80</td></tr><tr><td>E</td><td>3,10 ≤ SEER &lt; 3,60</td><td>2,20 ≤ SCOP &lt; 2,50</td></tr><tr><td>F</td><td>2,60 ≤ SEER &lt; 3,10</td><td>1,90 ≤ SCOP &lt; 2,20</td></tr><tr><td>G</td><td>SEER &lt; 2,60</td><td>SCOP &lt; 1,90</td></tr></table></div></div> |                    | Klasa efektywności energetycznej | SEER | SCOP | A+++ | SEER ≥ 8,50 | SCOP ≥ 5,10 | A++ | 6,10 ≤ SEER < 8,50 | 4,60 ≤ SCOP < 5,10 | A+ | 5,60 ≤ SEER < 6,10 | 4,00 ≤ SCOP < 4,60 | A | 5,10 ≤ SEER < 5,60 | 3,40 ≤ SCOP < 4,00 | B | 4,60 ≤ SEER < 5,10 | 3,10 ≤ SCOP < 3,40 | C | 4,10 ≤ SEER < 4,60 | 2,80 ≤ SCOP < 3,10 | D | 3,60 ≤ SEER < 4,10 | 2,50 ≤ SCOP < 2,80 | E | 3,10 ≤ SEER < 3,60 | 2,20 ≤ SCOP < 2,50 | F | 2,60 ≤ SEER < 3,10 | 1,90 ≤ SCOP < 2,20 | G | SEER < 2,60 | SCOP < 1,90 | P |
| Klasa efektywności energetycznej        | SEER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SCOP               |                                  |      |      |      |             |             |     |                    |                    |    |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |             |             |   |
| A+++                                    | SEER ≥ 8,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SCOP ≥ 5,10        |                                  |      |      |      |             |             |     |                    |                    |    |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |             |             |   |
| A++                                     | 6,10 ≤ SEER < 8,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,60 ≤ SCOP < 5,10 |                                  |      |      |      |             |             |     |                    |                    |    |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |             |             |   |
| A+                                      | 5,60 ≤ SEER < 6,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,00 ≤ SCOP < 4,60 |                                  |      |      |      |             |             |     |                    |                    |    |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |             |             |   |
| A                                       | 5,10 ≤ SEER < 5,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,40 ≤ SCOP < 4,00 |                                  |      |      |      |             |             |     |                    |                    |    |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |             |             |   |
| B                                       | 4,60 ≤ SEER < 5,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,10 ≤ SCOP < 3,40 |                                  |      |      |      |             |             |     |                    |                    |    |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |             |             |   |
| C                                       | 4,10 ≤ SEER < 4,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,80 ≤ SCOP < 3,10 |                                  |      |      |      |             |             |     |                    |                    |    |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |             |             |   |
| D                                       | 3,60 ≤ SEER < 4,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,50 ≤ SCOP < 2,80 |                                  |      |      |      |             |             |     |                    |                    |    |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |             |             |   |
| E                                       | 3,10 ≤ SEER < 3,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,20 ≤ SCOP < 2,50 |                                  |      |      |      |             |             |     |                    |                    |    |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |             |             |   |
| F                                       | 2,60 ≤ SEER < 3,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,90 ≤ SCOP < 2,20 |                                  |      |      |      |             |             |     |                    |                    |    |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |             |             |   |
| G                                       | SEER < 2,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SCOP < 1,90        |                                  |      |      |      |             |             |     |                    |                    |    |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |                    |                    |   |             |             |   |

| Rozporządzenie komisji (UE) nr 626/2011 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                      |                      |                                  |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|------------------|--|--------------------|--|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------|--------|--------|--------|--------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|--------|--------|--------|--------|-------------|
| Cl.                                     | Test wymagań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     | Wynik-Uwaga          |                      | Werdykt                          |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
|                                         | <div>Tabela 2</div> <div>Klasy efektywności energetycznej dla klimatyzatorów z podwójnym i pojedynczym przewodem</div> <table><tr><th rowspan="2">Klasa efektywności energetycznej</th><th colspan="2">Podwójny przewód</th><th colspan="2">Pojedynczy przewód</th></tr><tr><th>EER<sub>rated</sub></th><th>COP<sub>ated</sub></th><th>EER<sub>rated</sub></th><th>COP<sub>rated</sub></th></tr><tr><td>A+++</td><td>≥ 4,10</td><td>≥ 4,60</td><td>≥ 4,10</td><td>≥ 3,60</td></tr><tr><td>A++</td><td>3,60 ≤ EER &lt; 4,10</td><td>4,10 ≤ COP &lt; 4,60</td><td>3,60 ≤ EER &lt; 4,10</td><td>3,10 ≤ COP &lt; 3,60</td></tr><tr><td>A+</td><td>3,10 ≤ EER &lt; 3,60</td><td>3,60 ≤ COP &lt; 4,10</td><td>3,10 ≤ EER &lt; 3,60</td><td>2,60 ≤ COP &lt; 3,10</td></tr><tr><td>A</td><td>2,60 ≤ EER &lt; 3,10</td><td>3,10 ≤ COP &lt; 3,60</td><td>2,60 ≤ EER &lt; 3,10</td><td>2,30 ≤ COP &lt; 2,60</td></tr><tr><td>B</td><td>2,40 ≤ EER &lt; 2,60</td><td>2,60 ≤ COP &lt; 3,10</td><td>2,40 ≤ EER &lt; 2,60</td><td>2,00 ≤ COP &lt; 2,30</td></tr><tr><td>C</td><td>2,10 ≤ EER &lt; 2,40</td><td>2,40 ≤ COP &lt; 2,60</td><td>2,10 ≤ EER &lt; 2,40</td><td>1,80 ≤ COP &lt; 2,00</td></tr><tr><td>D</td><td>1,80 ≤ EER &lt; 2,10</td><td>2,00 ≤ COP &lt; 2,40</td><td>1,80 ≤ EER &lt; 2,10</td><td>1,60 ≤ COP &lt; 1,80</td></tr><tr><td>E</td><td>1,60 ≤ EER &lt; 1,80</td><td>1,80 ≤ COP &lt; 2,00</td><td>1,60 ≤ EER &lt; 1,80</td><td>1,40 ≤ COP &lt; 1,60</td></tr><tr><td>F</td><td>1,40 ≤ EER &lt; 1,60</td><td>1,60 ≤ COP &lt; 1,80</td><td>1,40 ≤ EER &lt; 1,60</td><td>1,20 ≤ COP &lt; 1,40</td></tr><tr><td>G</td><td>&lt; 1,40</td><td>&lt; 1,60</td><td>&lt; 1,40</td><td>&lt; 1,20</td></tr></table> |                     |                      |                      | Klasa efektywności energetycznej | Podwójny przewód |  | Pojedynczy przewód |  | EER <sub>rated</sub> | COP <sub>ated</sub> | EER <sub>rated</sub> | COP <sub>rated</sub> | A+++ | ≥ 4,10 | ≥ 4,60 | ≥ 4,10 | ≥ 3,60 | A++ | 3,60 ≤ EER < 4,10 | 4,10 ≤ COP < 4,60 | 3,60 ≤ EER < 4,10 | 3,10 ≤ COP < 3,60 | A+ | 3,10 ≤ EER < 3,60 | 3,60 ≤ COP < 4,10 | 3,10 ≤ EER < 3,60 | 2,60 ≤ COP < 3,10 | A | 2,60 ≤ EER < 3,10 | 3,10 ≤ COP < 3,60 | 2,60 ≤ EER < 3,10 | 2,30 ≤ COP < 2,60 | B | 2,40 ≤ EER < 2,60 | 2,60 ≤ COP < 3,10 | 2,40 ≤ EER < 2,60 | 2,00 ≤ COP < 2,30 | C | 2,10 ≤ EER < 2,40 | 2,40 ≤ COP < 2,60 | 2,10 ≤ EER < 2,40 | 1,80 ≤ COP < 2,00 | D | 1,80 ≤ EER < 2,10 | 2,00 ≤ COP < 2,40 | 1,80 ≤ EER < 2,10 | 1,60 ≤ COP < 1,80 | E | 1,60 ≤ EER < 1,80 | 1,80 ≤ COP < 2,00 | 1,60 ≤ EER < 1,80 | 1,40 ≤ COP < 1,60 | F | 1,40 ≤ EER < 1,60 | 1,60 ≤ COP < 1,80 | 1,40 ≤ EER < 1,60 | 1,20 ≤ COP < 1,40 | G | < 1,40 | < 1,60 | < 1,40 | < 1,20 | NIE DOTYCZY |
| Klasa efektywności energetycznej        | Podwójny przewód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | Pojedynczy przewód   |                      |                                  |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
|                                         | EER <sub>rated</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COP <sub>ated</sub> | EER <sub>rated</sub> | COP <sub>rated</sub> |                                  |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
| A+++                                    | ≥ 4,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥ 4,60              | ≥ 4,10               | ≥ 3,60               |                                  |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
| A++                                     | 3,60 ≤ EER < 4,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,10 ≤ COP < 4,60   | 3,60 ≤ EER < 4,10    | 3,10 ≤ COP < 3,60    |                                  |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
| A+                                      | 3,10 ≤ EER < 3,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,60 ≤ COP < 4,10   | 3,10 ≤ EER < 3,60    | 2,60 ≤ COP < 3,10    |                                  |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
| A                                       | 2,60 ≤ EER < 3,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,10 ≤ COP < 3,60   | 2,60 ≤ EER < 3,10    | 2,30 ≤ COP < 2,60    |                                  |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
| B                                       | 2,40 ≤ EER < 2,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,60 ≤ COP < 3,10   | 2,40 ≤ EER < 2,60    | 2,00 ≤ COP < 2,30    |                                  |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
| C                                       | 2,10 ≤ EER < 2,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,40 ≤ COP < 2,60   | 2,10 ≤ EER < 2,40    | 1,80 ≤ COP < 2,00    |                                  |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
| D                                       | 1,80 ≤ EER < 2,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00 ≤ COP < 2,40   | 1,80 ≤ EER < 2,10    | 1,60 ≤ COP < 1,80    |                                  |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
| E                                       | 1,60 ≤ EER < 1,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,80 ≤ COP < 2,00   | 1,60 ≤ EER < 1,80    | 1,40 ≤ COP < 1,60    |                                  |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
| F                                       | 1,40 ≤ EER < 1,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,60 ≤ COP < 1,80   | 1,40 ≤ EER < 1,60    | 1,20 ≤ COP < 1,40    |                                  |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
| G                                       | < 1,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | < 1,60              | < 1,40               | < 1,20               |                                  |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
| ZAŁĄCZNIK IV                            | Karta produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                      |                      | -                                |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
|                                         | 1. Informacje w karcie produktu należy podawać w kolejności określonej poniżej:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                      |                      | P                                |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
|                                         | (a) nazwa dostawcy lub znak towarowy;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                      |                      | P                                |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
|                                         | (b) identyfikator modelu klimatyzatora wewnętrznego lub elementów wewnętrznych i zewnętrznych klimatyzatora;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                      |                      | P                                |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
|                                         | (c) bez uszczerbku dla jakichkolwiek wymogów wynikających z unijnego programu oznakowania ekologicznego, w przypadku gdy modelowi przyznano "oznakowanie ekologiczne Unii Europejskiej" na mocy rozporządzenia (WE) nr 66/2010, kopię oznakowania ekologicznego może zostać dodany;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                      |                      | NIE DOTYCZY                      |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
|                                         | (d) poziomy mocy akustycznej wewnątrz i na zewnątrz w standardowych warunkach znamionowych, przy chłodzeniu i/lub ogrzewaniu tryby;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                      |                      | P                                |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
|                                         | (e) nazwę i GWP zastosowanego czynnika chłodniczego oraz standardowy tekst w następującym brzmieniu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                      |                      | P                                |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |
|                                         | "Wyciek czynnika chłodniczego przyczynia się do zmian klimatycznych. Czynniki chłodnicze o niższym współczynniku ocieplenia globalnego (GWP) w przypadku wycieku do atmosfery przyczyniłyby się do globalnego ocieplenia w mniejszym stopniu niż czynniki chłodnicze o wyższym GWP. To urządzenie zawiera czynnik chłodniczy o GWP równym [xxx]. Oznacza to, że w przypadku wycieku 1 kg tego czynnika chłodniczego do atmosfery wpływ na globalne ocieplenie wyniosłby [xxx] razy wyższy niż 1 kg CO <sub>2</sub> przez okres 100 lat. Nigdy nie próbuj samodzielnie ingerować w obieg czynnika chłodniczego ani demontować produktu i zawsze zwracaj się o pomoc do profesjonalisty".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                      |                      | P                                |                  |  |                    |  |                      |                     |                      |                      |      |        |        |        |        |     |                   |                   |                   |                   |    |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |                   |   |        |        |        |        |             |



| Rozporządzenie komisji (UE) nr 626/2011 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |             |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Cl.                                     | Test wymagań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wynik-Uwaga | Werdykt     |
| 2                                       | Ponadto w karcie produktu dotyczącej klimatyzatorów w trybie chłodzenia, gdy efektywność jest deklarowana na podstawie sezonowego współczynnika efektywności energetycznej (SEER), należy zamieścić następujące informacje:                                                                                                                                                                                          |             | P           |
|                                         | (a) współczynnik SEER i klasę efektywności energetycznej modelu (modelu urządzenia lub zespołu urządzeń) określone zgodnie z definicjami i procedurami badań zawartymi w załączniku I i VII dla trybu chłodzenia jak również z limitami klas określonymi w załączniku II;                                                                                                                                            |             | P           |
|                                         | (b) orientacyjne roczne zużycie energii elektrycznej Q CE w kWh/rok w sezonie chłodniczym, określone zgodnie z definicjami i procedurami badań zawartymi odpowiednio w załącznikach I i VII. Opisuje się je jako: "Zużycie energii "XYZ" kWh rocznie, w oparciu o standardowe wyniki testów. Rzeczywiste zużycie energii będzie zależało od tego, w jaki sposób urządzenie jest używane i gdzie jest zlokalizowany"; |             | P           |
|                                         | (c) obciążenie obliczeniowe Pdesignc w kW urządzenia w trybie chłodzenia określone zgodnie z definicjami i procedurami badań zawartymi odpowiednio w załączniku I i VII;                                                                                                                                                                                                                                             |             | P           |
| 3                                       | Dodatkowo, poniższe uwagi określają informacje, które należy zawrzeć w karcie trybu ogrzewania, gdy sprawność jest deklarowana na podstawie sezonowy współczynnik wydajności (SCOP):                                                                                                                                                                                                                                 |             | P           |
|                                         | (a) SCOP i klasę efektywności energetycznej modelu lub kombinacji modeli w trybie ogrzewania, ustalone zgodnie z definicjami i procedurami badań zawartymi odpowiednio w załączniku I i VII, jak również z limity klas określone w załączniku II;                                                                                                                                                                    |             | P           |
|                                         | (b) orientacyjne roczne zużycie energii elektrycznej dla średniego sezonu grzewczego Q HE w kWh/r, określone zgodnie z definicjami i procedurami badań zawartymi odpowiednio w załączniku I i VII. Opisuje się je jako: "Zużycie energii "XYZ" kWh rocznie, na podstawie standardowych wyników badań. Rzeczywiste zużycie energii będzie zależało od sposobu użytkowania urządzenia i jego lokalizacji";             |             | P           |
|                                         | (c) inne wyznaczone sezony grzewcze, dla których urządzenie zostało uznane za zdolne do użytku, z opcjami sezonów cieplejszych (opcjonalnie) lub chłodniejszych (opcjonalnie), jak określono w załączniku I;                                                                                                                                                                                                         |             | NIE DOTYCZY |
|                                         | (d) obciążenie projektowe Pdesignh w kW urządzenia w trybie ogrzewania określona zgodnie z definicjami i procedurami testowymi zawartymi w załączniku I i VII;                                                                                                                                                                                                                                                       |             | P           |
|                                         | (e) deklarowaną pojemność i wskazanie rezerwowa moc grzewcza przyjęta do obliczeń SCOP w referencyjnych warunkach projektowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | P           |
| 4                                       | Dodatkowo, poniższe uwagi określają informacje, które należy zawrzeć w karcie klimatyzatorów, gdy efektywność jest deklarowana na podstawie współczynnika efektywności energetycznej (EER rated) lub współczynnika wydajności (COP rated):                                                                                                                                                                           |             | NIE DOTYCZY |

| Rozporządzenie komisji (UE) nr 626/2011 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |             |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Ci.                                     | Test wymagań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wynik-Uwaga | Werdykt     |
|                                         | (a) klasę efektywności energetycznej modelu, ustaloną zgodnie z definicjami i procedurami badań zawartymi w załączniku I i VII, jak również wartości graniczne klasy określone w załączniku II;                                                                                                                                                                                                                                      |             | NIE DOTYCZY |
|                                         | (b) w przypadku przewodów podwójnych, orientacyjne godzinowe zużycie energii elektrycznej Q DD w kWh/60 minut, określone zgodnie z definicjami i procedurami badań zawartymi w załącznikach I i VII. Opisuje się je jako: "Zużycie energii "X,Y" kWh na 60 minut, w oparciu o standardowe wyniki testów. Rzeczywiste zużycie energii zależy od sposobu użytkowania urządzenia i jego lokalizacji";                                   |             | NIE DOTYCZY |
|                                         | (c) w przypadku pojedynczych kanałów - orientacyjne godzinowe zużycie energii elektrycznej Q SD w kWh/60 minut, określone zgodnie z definicjami i procedurami badań zawartymi w załącznikach I i VII. Opisuje się je jako: "Zużycie energii "X,Y" kWh na 60 minut, w oparciu o standardowe wyniki testów. Rzeczywiste zużycie energii zależy od sposobu użytkowania urządzenia i miejsca, w którym się ono znajduje. zlokalizowany"; |             | NIE DOTYCZY |
|                                         | (d) wydajność chłodnicza P urządzenia wyrażona w kW, określona zgodnie z definicjami i procedurami badań zawartymi w załącznikach I i VII;                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | NIE DOTYCZY |
|                                         | (e) moc grzewcza P urządzenia wyrażona w kW, określona zgodnie z definicjami i procedurami badań zawartymi w załącznikach I i VII.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | NIE DOTYCZY |
| 5                                       | Jedna karta może obejmować wiele modeli urządzeń dostarczanych przez tego samego dostawcę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | NIE DOTYCZY |
| 6                                       | Informacje zawarte w karcie mogą być podane w formie kopii etykiety, kolorowej lub czarno-białej. W takim przypadku Należy również podać informacje wymienione w punktach 1-4, które nie zostały jeszcze umieszczone na etykiecie.                                                                                                                                                                                                   |             | NIE DOTYCZY |
| ZAŁĄCZNIK V                             | Dokumentacja techniczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             | -           |
|                                         | Dokumentacja techniczna, o której mowa w art. 3 ust. 1 lit. c), zawiera co najmniej następujące elementy:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | P           |
|                                         | (a) nazwę i adres dostawcy;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | P           |
|                                         | (b) ogólny opis modelu urządzenia, wystarczający do jego jednoznacznej i łatwej identyfikacji. Pojedyncze kanały są określane jako "klimatyzatory lokalne";                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | P           |
|                                         | (c) w stosownych przypadkach, odniesienia do zastosowanych norm zharmonizowanych;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | P           |
|                                         | (d) w stosownych przypadkach, inne zastosowane metody obliczeniowe, normy pomiarowe i specyfikacje;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | NIE DOTYCZY |
|                                         | (e) dane identyfikacyjne i podpis osoby upoważnionej do zaciągania zobowiązań w imieniu dostawcy;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | P           |
|                                         | (f) w stosownych przypadkach parametry techniczne pomiarów, ustalone zgodnie z załącznikiem VII:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | P           |
|                                         | (i) wymiary całkowite;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | P           |
|                                         | (ii) specyfikacja typu klimatyzatora;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | P           |

| Rozporządzenie komisji (UE) nr 626/2011 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Cl.                                     | Test wymagań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wynik-Uwaga | Werdykt     |
|                                         | (iii) określenie, czy urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do chłodzenia lub ogrzewania, czy też do obu tych celów;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | P           |
|                                         | (iv) klasa efektywności energetycznej modelu określona w załączniku II;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | P           |
|                                         | (v) Współczynnik efektywności energetycznej (znamionowy EER) i współczynnik wydajności (znamionowy COP) dla klimatyzatorów jedno- i dwukanałowych lub sezonowy współczynnik efektywności energetycznej (SEER) i sezonowy współczynnik wydajności (COP) dla klimatyzatorów jedno- i dwukanałowych. (SCOP) dla innych klimatyzatorów;                                                                                                                                                                                                                                                           |             | P           |
|                                         | (vi) Sezon grzewczy, dla którego urządzenie zostało uznane za zdadne do użytku;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | P           |
|                                         | (vii) Poziomy mocy akustycznej wyrażone w dB(A) re1 pW, zaokrąglone do najbliższej liczby całkowitej;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | P           |
|                                         | (viii) nazwę i GWP zastosowanego czynnika chłodniczego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | P           |
|                                         | (g) wyniki obliczeń przeprowadzonych w zgodzie z załącznikiem VII. Dostawcy mogą dołączyć dodatkowe informacje na końcu powyższej listy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | P           |
|                                         | W przypadku, gdy informacje zawarte w dokumentacji technicznej danego modelu klimatyzatora zostały uzyskane w drodze obliczeń na podstawie projektu lub ekstrapolacji z innych równoważnych urządzeń, lub obu tych metod, dokumentacja powinna zawierać szczegóły takich obliczeń lub ekstrapolacji, lub obu tych metod, a także testów przeprowadzonych przez dostawców w celu zweryfikowania dokładności przeprowadzonych obliczeń. Informacje powinny również zawierać wykaz wszystkich innych równoważne modele urządzeń, w przypadku których informacje uzyskano na tej samej podstawie. |             | P           |
| ZALĄCZNIK VI                            | Informacje, które należy podać w przypadkach, gdy nie można oczekiwać, że użytkownicy końcowi zobaczą wyświetlany produkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | -           |
| 1                                       | 1. Informacje, o których mowa w art. 4 lit. b), są przekazywane w następującej kolejności:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | P           |
|                                         | (a) Klasa efektywności energetycznej modelu określona w załączniku II;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | P           |
|                                         | (b) dla klimatyzatorów innych niż jednokanałowe i dwukanałowe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | P           |
|                                         | (i) sezonowy współczynnik efektywności energetycznej (SEER) i/lub sezonowy współczynnik wydajności (SCOP);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | P           |
|                                         | (ii) obciążenie projektowe (w kW);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | P           |
|                                         | (iii) roczne zużycie energii elektrycznej;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | P           |
|                                         | (iv) sezon chłodzenia i/lub ogrzewania ("Średni, Chłodniejszy, Ciepły") urządzenia jest uznany za odpowiedni do celu;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | P           |
|                                         | (c) dla klimatyzatorów jednokanałowych i dwukanałowych:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | NIE DOTYCZY |
|                                         | (i) współczynnik efektywności energetycznej (EER) i/lub współczynnik wydajności (COP);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | NIE DOTYCZY |
|                                         | (ii) moc znamionowa (kW);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | NIE DOTYCZY |
|                                         | (iii) w przypadku podwójnych kanałów, godzinowe zużycie energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia i/lub ogrzewania;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | NIE DOTYCZY |
|                                         | (iv) dla pojedynczych kanałów, godzinowe zużycie energii elektrycznej do chłodzenia i/lub ogrzewania;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | NIE DOTYCZY |

| Rozporządzenie komisji (UE) nr 626/2011 |                                                                                                                                                             |             |         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| Cl.                                     | Test wymagań                                                                                                                                                | Wynik-Uwaga | Werdykt |
|                                         | (d) Poziomy mocy akustycznej wyrażone w dB(A) re1 pW, zaokrąglone do najbliższej liczby całkowitej;                                                         |             | P       |
|                                         | (e) Nazwa i GWP zastosowanego czynnika chłodniczego.                                                                                                        |             | P       |
| 2                                       | W przypadku gdy dostarczane są również inne informacje zawarte w karcie informacyjnej produktu, muszą one mieć formę i kolejność określone w załączniku IV. |             | P       |
| 3                                       | Rozmiar i czcionka, którymi wydrukowane lub przedstawione są wszystkie informacje, o których mowa w niniejszym załączniku, muszą być czytelne.              |             | P       |

### Dokumenty fotograficzne:

Produkty Ogólne - jednostka wewnętrzna



Produkty Ogólne - jednostka zewnętrzna



Produkty Ogólne - kompresor



--- Koniec raportu ---