

# SUPER AQUA

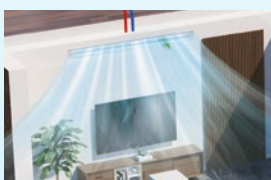
## Pompy ciepła Monoblok CO + CWU

Pompy ciepła to najbardziej efektywne i ekologiczne rozwiązanie do ogrzewania budynków i przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Powietrzne pompy ciepła niezależnie od pory roku czerpią energię termiczną zgromadzoną w powietrzu atmosferycznym, która jest bezpłatna i dostępna w nieograniczonej ilości.

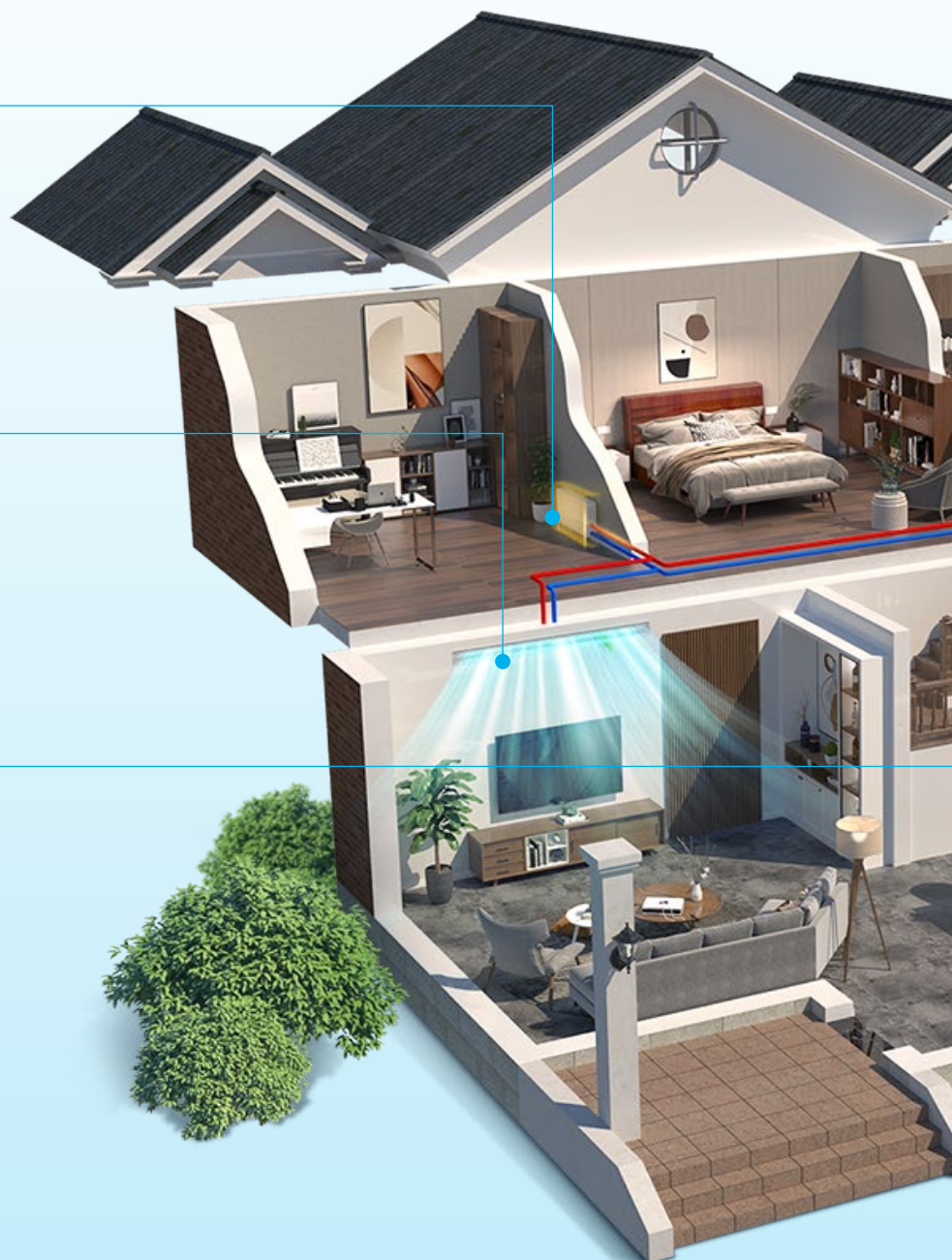
Grzejniki 1



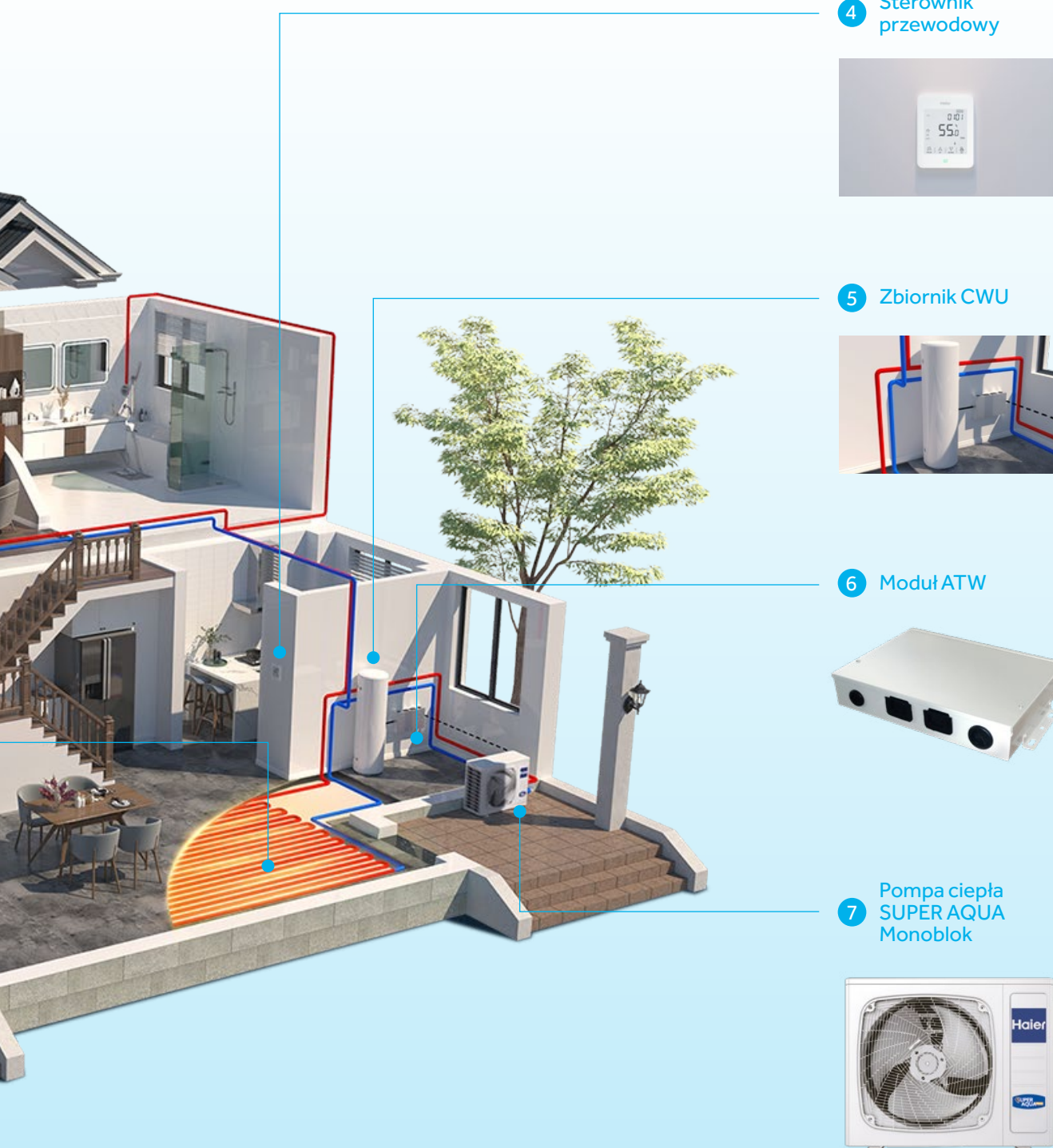
Klimakonwektory 2



Ogrzewanie podłogowe 3



## Pompy ciepła SUPER AQUA Monoblok CO + CWU



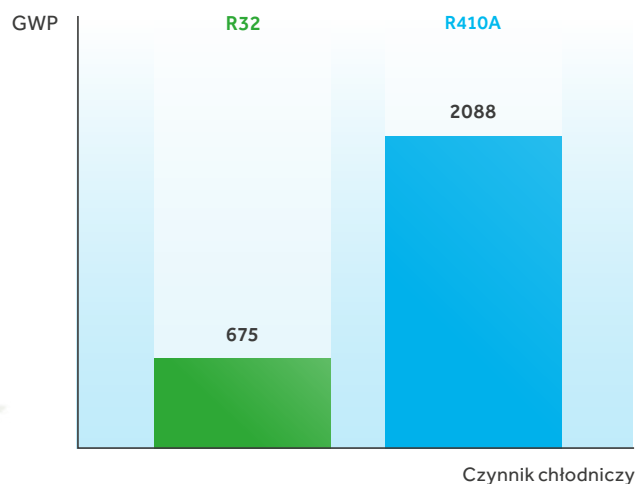
## Przyjazne środowisku

Pompy ciepła **SUPER AQUA Monoblok** to urządzenia, które przynoszą korzyści przez cały rok: ogrzewanie w okresie zimowym, chłodzenie w okresie letnim oraz ciepła woda użytkowa.

Pompy ciepła to energooszczędność i przyjazna dla środowiska alternatywa dla konwencjonalnych kotłów gazowych.



**Pompy ciepła SUPER AQUA** działają w oparciu o ekologiczny czynnik chłodniczy R32 o znacznie niższym wskaźniku GWP w porównaniu do czynnika R410A.

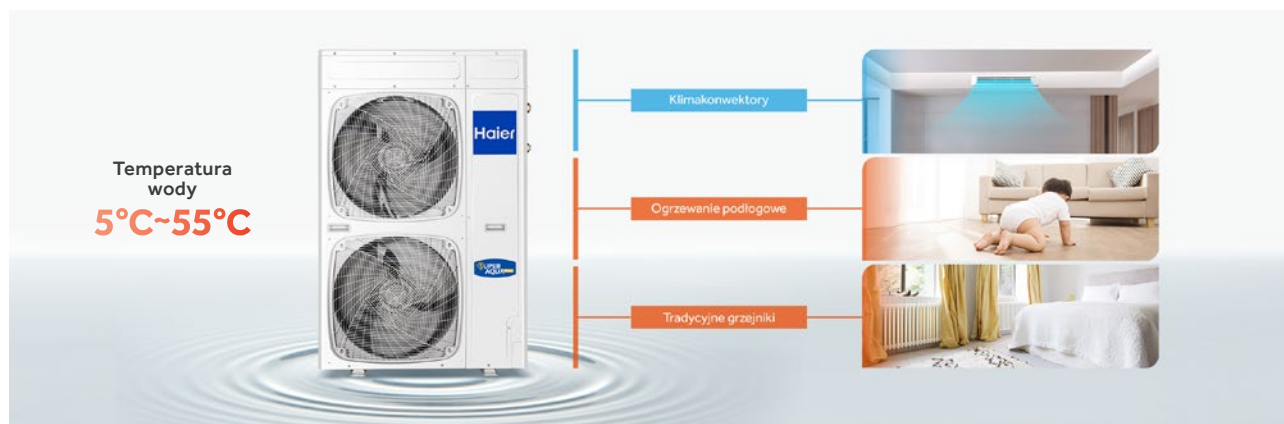




## Pompy ciepła SUPER AQUA Monoblok CO + CWU

### Różne odbiorniki ciepła

Pompy ciepła **SUPER AQUA Monoblok** umożliwiają konfigurację z różnymi odbiornikami ciepła. Bardzo dobrze współpracują z ogrzewaniem podłogowym, które gwarantuje wysoką efektywność i niższe rachunki. Pompy ciepła mogą dostarczać ciepło poprzez tradycyjne grzejniki, to bardzo ważne przy wymianie ogrzewania w budynku istniejącym, gdzie zastosowano już odbiorniki. Kolejnym możliwym odbiornikiem ciepła są klimakonwektory, idealne rozwiązanie w przypadku ogrzewania i chłodzenia budynku. System pompy ciepła umożliwia szeroki zakres temperatury wody użytkowej oraz wybór lub kombinację odbiorników ciepła.

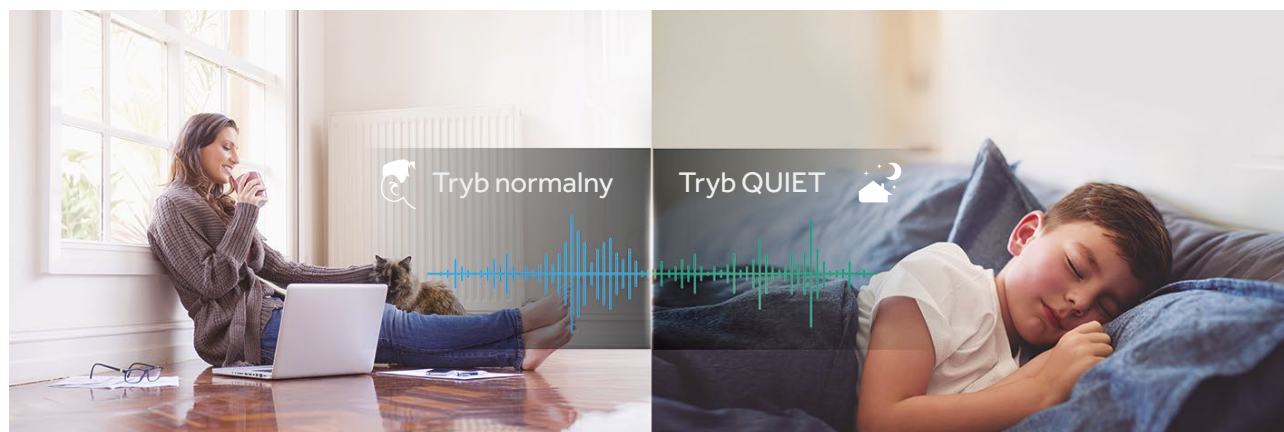


### Bardzo cicha praca

Pompy ciepła **SUPER AQUA Monoblok** oferują bardzo cichą pracę, sprężarki w urządzeniach zostały pokryte specjalnym materiałem izolującym hałas, dodatkowo zastosowano cichy silnik wentylatora DC oraz zoptymalizowany kształt wentylatora, który redukuje drgania.



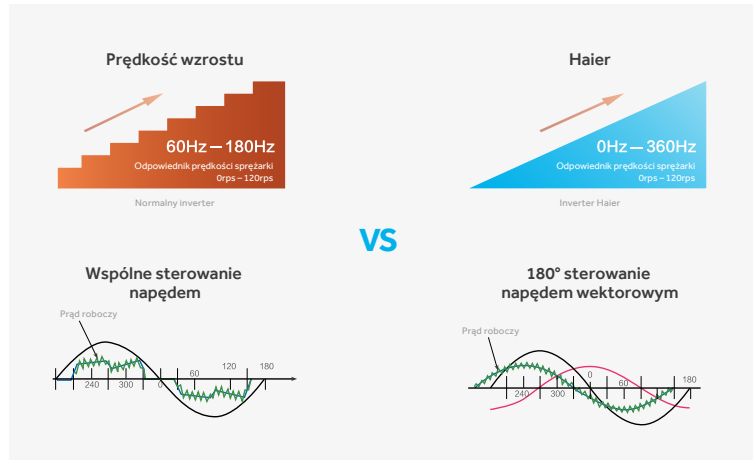
### Tryb QUIET



# Oszczędność energii

## Technologia DC Inverter

Podwójna rotacyjna sprężarka typu DC Inverter o wyższej wydajności umożliwia pracę na różnych częstotliwościach jednocześnie ograniczając zużycie energii elektrycznej.



## Niezawodna praca w każdych warunkach

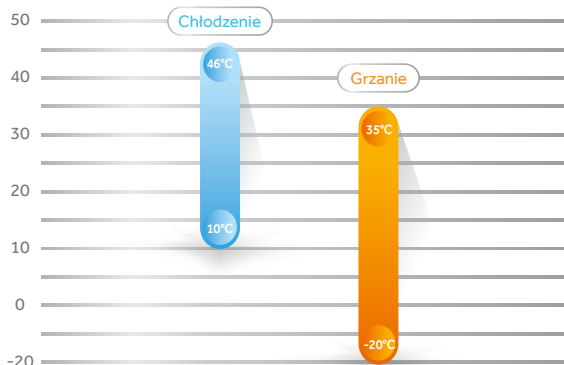
Inteligentny czujnik zapobiega przed zamarzaniem systemu w trudnych warunkach. Kiedy temperatura otoczenia spada poniżej 3°C, pompa ciepła automatycznie zacznie pracować, żeby uniknąć uszkodzenia systemu.

Przełącznik przepływu monitoruje i sygnalizuje w momencie minimalnego przepływu wody, co pomaga zapobiegać zamarzaniu wody w układzie w trybie chłodzenia.

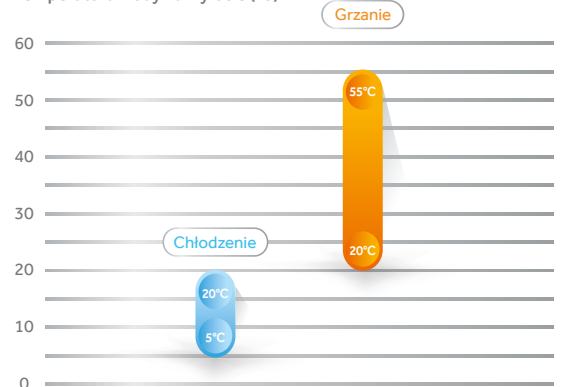
# Szeroki zakres temperatury

Temperatura wody na wylocie w zakresie od 5°C do 55°C umożliwia szerokie ustawienia temperatur wody użytkowej oraz ogrzewania. Maksymalna temperatura 55°C wody na wylocie jest możliwa do osiągnięcia nawet przy temperaturze zewnętrznej sięgającej -20°C.

Temperatura zewnętrzna (°C)



Temperatura wody na wylocie (°C)



## Pompy ciepła SUPER AQUA Monoblok CO + CWU



4 Sterownik przewodowy



5 Zbiornik CWU



6 Moduł ATW



7 Pompa ciepła SUPER AQUA Monoblok





## Pompy ciepła SUPER AQUA Monoblok CO + CWU

# Łatwy montaż i serwis

### Łatwy montaż

Pompy ciepła typu monoblok są łatwiejsze w montażu, ponieważ składają się tylko z jednej jednostki montowanej na zewnątrz i sterownika umieszczonego w dowolnym miejscu w budynku. Kompletny układ chłodniczy znajduje się we wnętrzu urządzenia, a więc instalacja wymaga tylko podłączenia centralnego ogrzewania. Oznacza to, że można je montować bez posiadania certyfikatu f-gazowego.



### Wygodne sterowanie

Czytelne i intuicyjne w obsłudze sterowniki przewodowe dostarczane w zestawie z pompami ciepła umożliwiają między innymi wybór trybów pracy, ustawienie harmonogramu pracy oraz wyświetlanie historii błędów.



### Szerokie możliwości zastosowania

Pompy SUPER AQUA Monoblok dostępne są w czterech wydajnościach: 5 kW, 8 kW, 11 kW i 16 kW i dedykowane są zarówno do budynków mieszkalnych oraz przestrzeni komercyjnych. Konstrukcja pomp ciepła umożliwia ich montaż w nowych budynkach oraz tych modernizowanych.

Domy jednorodzinne



Restauracje i kawiarnie



Zakłady usługowe



# Specyfikacja



AU052FYCRB(HW)



AU082FYCRA(HW)



AU112FYCRA(HW)  
AU162FYCRA(HW)

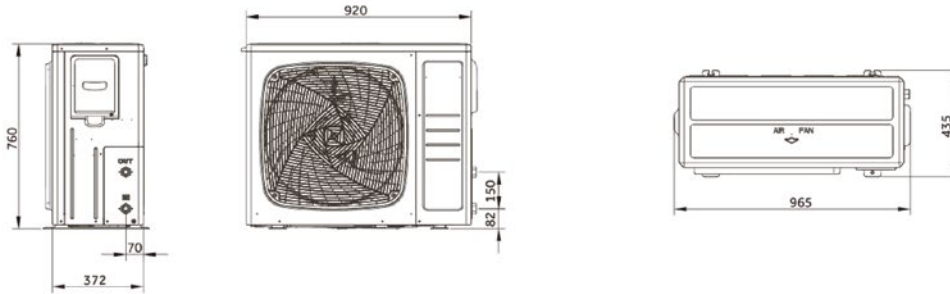
Model		AU052FYCRB(HW)	AU082FYCRA(HW)	AU112FYCRA(HW)	AU162FYCRA(HW)
Klasa sezonowa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń klimat umiarkowany	LWT =35°C	A+++	A++	A++	A++
	LWT =55°C	A++	A+	A++	A+
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych klimat umiarkowany (-10°C)	LWT =35°C	kW	5	8	11
	LWT =55°C	kW	5	7	10
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń klimat umiarkowany	LWT =35°C	%	185	151	167
	LWT =55°C	%	131	114	125
Roczne zużycie energii klimat umiarkowany	LWT =35°C	kWh	1486	2904	3622
	LWT =55°C	kWh	2085	3293	4385
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz		dB(A)	61	60,9	62,7
Szczególne środki ostrożności		Przed montażem prosimy zapoznać się z instrukcją montażową oraz serwisową			
Sprawność elektryczna		nie dotyczy			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszelkich ogrzewaczy dodatkowych - klimat chłodny	LWT =35°C	kW	5	9	10
	LWT =55°C	kW	4	8	9
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszelkich ogrzewaczy dodatkowych - klimat ciepły	LWT =35°C	kW	7	16	18
	LWT =55°C	kW	6	8	15
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń klimat chłodny	LWT =35°C	%	115	116	118
	LWT =55°C	%	92	89	91
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń klimat ciepły	LWT =35°C	%	212	164	163
	LWT =55°C	%	160	104	115
Roczne zużycie energii pod względem ilości energii końcowej - klimat chłodny	LWT =35°C	kWh	3597	6066	11229
	LWT =55°C	kWh	4216	6963	12921
Roczne zużycie energii pod względem ilości energii końcowej - klimat ciepły	LWT =35°C	kWh	1172	1340	2536
	LWT =55°C	kWh	1373	1916	3611
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240 / 1 / 50-60	220-240 / 1 / 50-60	220-240 / 1 / 50-60
Ogrzewanie (LWT=35°C) (Temperatura zewnętrzna 2°C, 85% RH, EWT 30°C, LWT 35°C)	Wydajność	kW	4,75	5,63	8,74
	Pobór mocy	kW	1,08	1,74	2,6
	COP	-	4,39	3,23	3,36
Ogrzewanie (LWT=35°C) (Temperatura zewnętrzna 7°C, 85% RH, EWT 30°C, LWT 35°C)	Wydajność	kW	5	7,8	11
	Pobór mocy	kW	0,99	1,77	2,62
	COP	-	5,05	4,4	4,2
Ogrzewanie (LWT=55°C) (Temperatura zewnętrzna 7°C, 85% RH, EWT 47°C, LWT 55°C)	Wydajność	kW	5	7,01	10
	Pobór mocy	kW	1,69	2,76	4,4
	COP	-	2,95	2,54	2,27
Chłodzenie (LWT =18°C) (Temperatura zewnętrzna 35°C, EWT 23°C, LWT 18°C)	Wydajność	kW	5	7	13,5
	Pobór mocy	kW	1	2,06	2,94
	EER	-	5	3,4	4,6
Chłodzenie (LWT=7°C) (Temperatura zewnętrzna 35°C, EWT 12°C, LWT 7°C)	Wydajność	kW	5	5,5	11,5
	Pobór mocy	kW	1,56	2,34	3,83
	EER	-	3,2	2,35	3
Zabezpieczenie nadprądowe			C16	C25	C32
Zasilanie (ilość żył x przekrój)		mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x4
Wymiary (WxHxD)	netto/brutto	mm	760x920x372 / 890x1045x488	950x965x395 / 1010x990x458	950x1490x380 / 1010x1520x458
Waga	netto/brutto	kg	69 / 80	87 / 90	139 / 142
Sprężarka	Typ		DC - inwerter (rotacyjna)		
Przyłącza czynnika chłodniczego (ciecz/gaz)			nie dotyczy		
Czujniki			Czujnik temp. powrotu; Czujnik temp. CWU (wbudowany w module ATW-A01)		
Zintegrowana grzałka elektryczna		kW	brak		
Czynnik chłodniczy	Typ / Ilość gazu	kg	R32 / 1	R32 / 1,15	R32 / 2,4
Zawór rozprężny			Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
Rekomendowany zakres pracy	Chłodzenie	°C	10 - 46	10 - 46	10 - 46
	Grzanie		-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35
	CWU		-25 - 55	-25 - 55	-25 - 55
Wymiennik ciepła po stronie wody	Typ		Płytkowy wymiennik ciepła	Koncentryczny wymiennik ciepła	Płaszczowo-rurowy wymiennik ciepła
Podłączenie po stronie wody	Typ	cal	3/4"	1"	1"
Pompa wody	Max. wysokość podnoszenia	m	8	8	12,5
Zakres temperatury wody na wylocie	Chłodzenie	°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55
	Grzanie		5 - 20	5 - 20	5 - 20
Akcesoria	Sterownik przewodowy		YR-E27 (opcja)		
	Moduł CWU		ATW-A01 (opcja)		



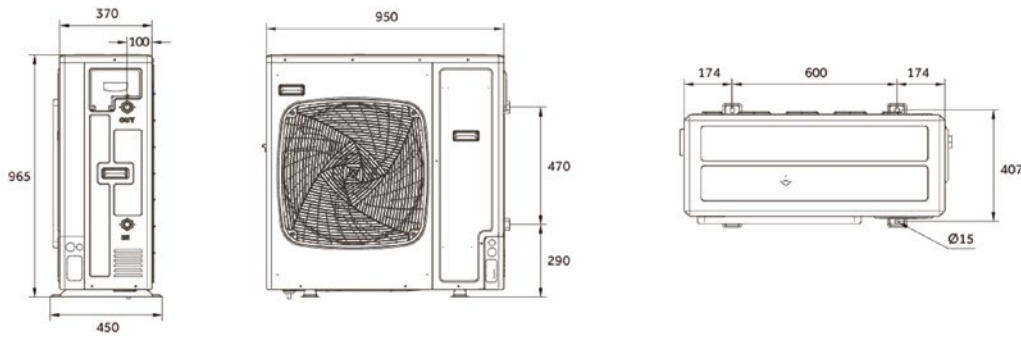
## Pompy ciepła SUPER AQUA Monoblok CO + CWU

## Wymiary

AU052FYCRB(HW)



AU082FYCRA(HW)



AU112FYCRA(HW) AU162FYCRA(HW)

