

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



4 Sterownik przewodowy



5 Zbiornik CWU



6 Moduł ATW



7 Pompa ciepła SUPER AQUA Monoblok



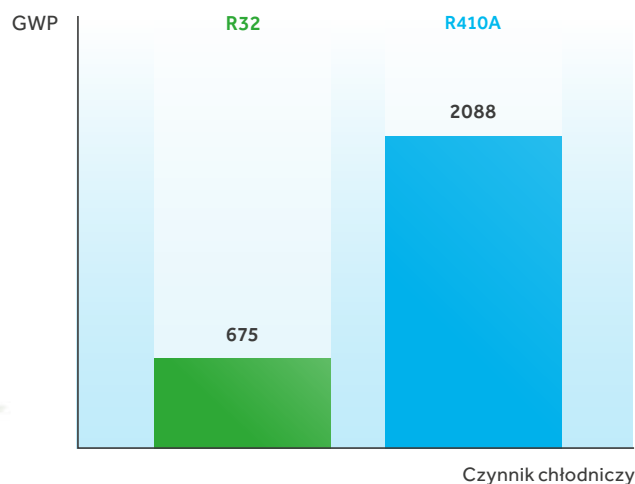
Przyjazne środowisku

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.



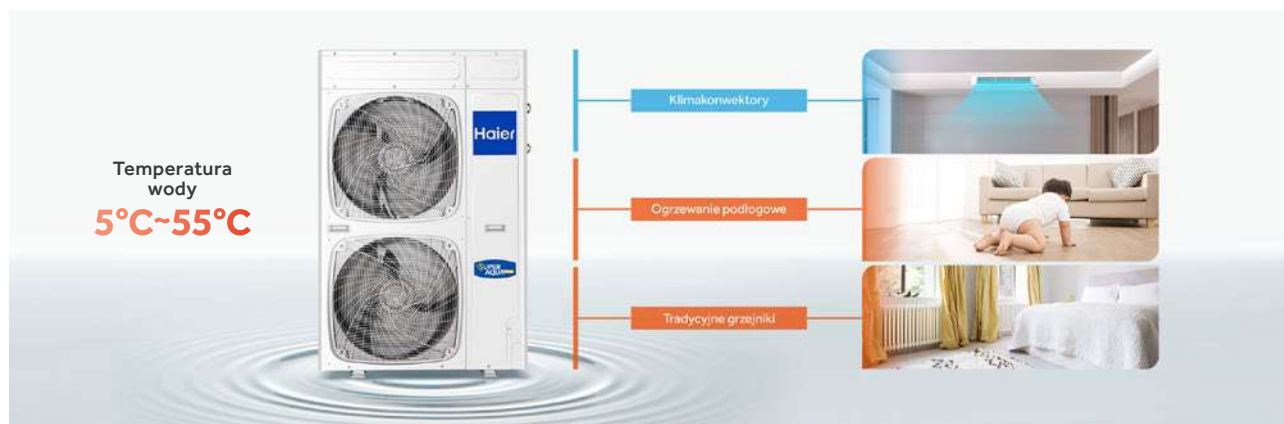
Pompy ciepła SUPER AQUA działają w oparciu o ekologiczny czynnik chłodniczy R32 o znacznie niższym wskaźniku GWP w porównaniu do czynnika R410A.



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.

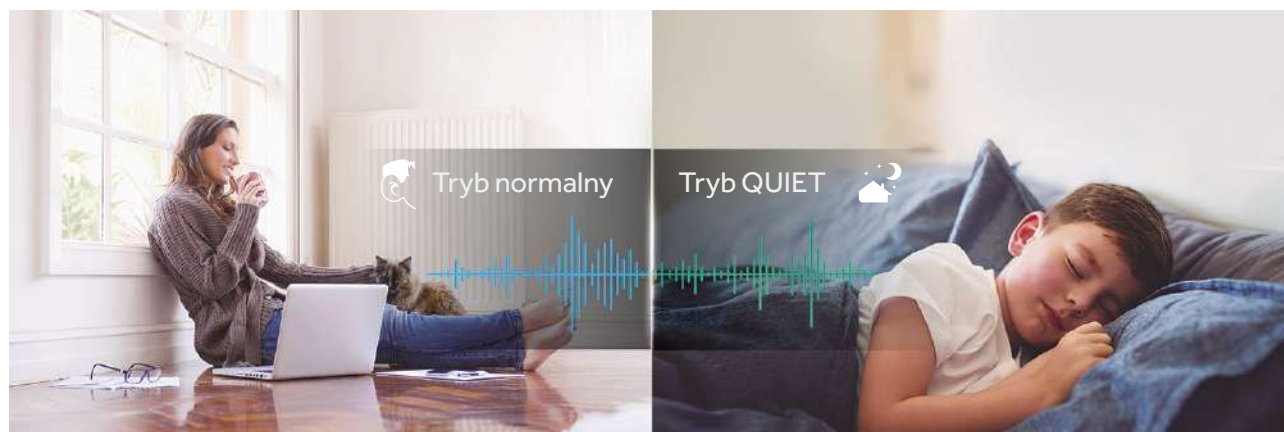


Bardzo cicha praca

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.



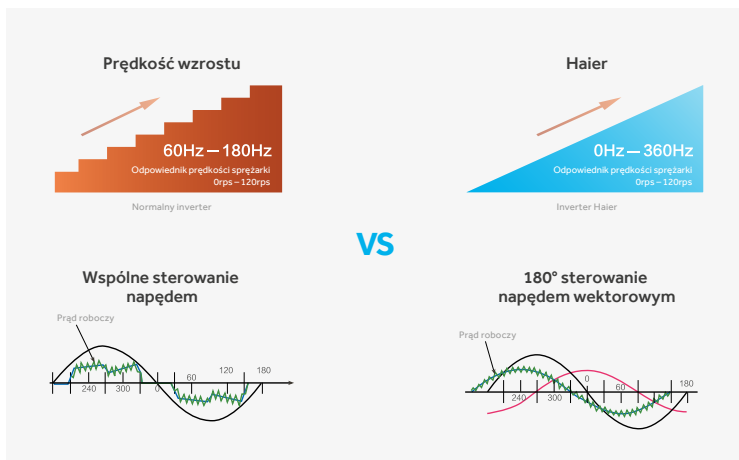
Tryb QUIET



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

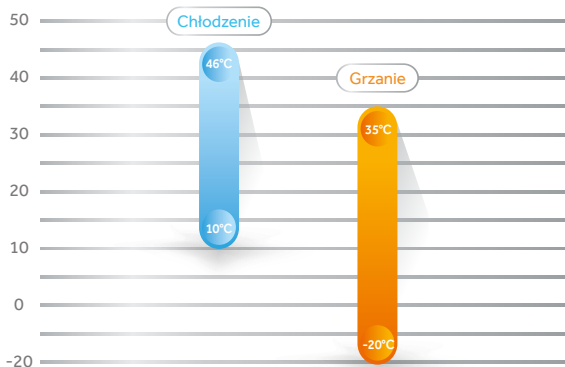
Inteligentny czujnik zapobiega przed zamarzaniem systemu w trudnych warunkach. Kiedy temperatura otoczenia spada poniżej 3°C, pompa ciepła automatycznie zacznie pracować, żeby uniknąć uszkodzenia systemu.

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

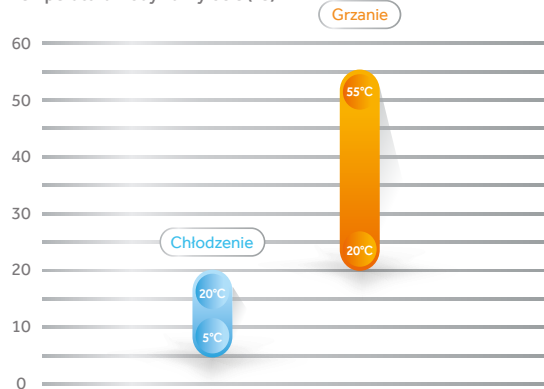
Szeroki zakres temperatury

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)



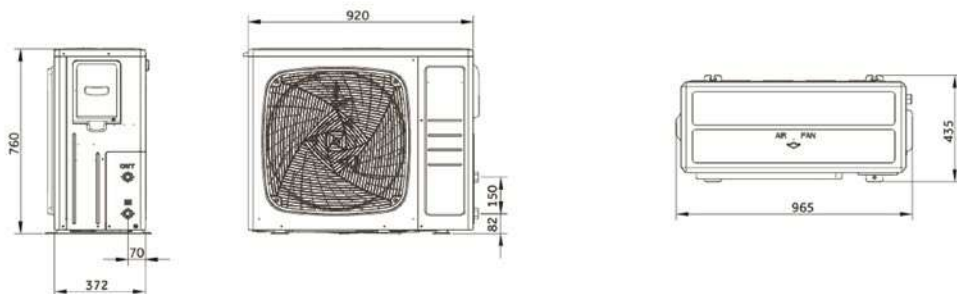
AU112FYCRA(HW)
AU162FYCRA(HW)

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	5	9
	LWT =55°C	kW	4	4	8
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszelkich ogrzewaczy dodatkowych - klimat ciepły	LWT =35°C	kW	7	9	16
	LWT =55°C	kW	6	8	15
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń klimat chłodny	LWT =35°C	%	115	116	112
	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 ²	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)		

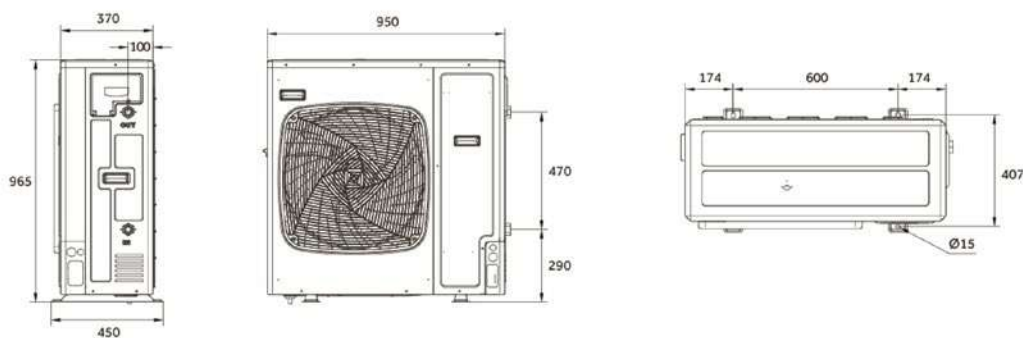
Pompy ciepła SUPER AQUA Monoblok CO + CWU

Wymiary

AU052FYCRB(HW)



AU082FYCRA(HW)



AU112FYCRA(HW) AU162FYCRA(HW)

