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





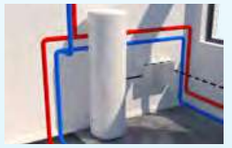
Pompy ciepła SUPER AQUA Monoblok CO + CWU

3 lata gwarancji

4 Sterownik przewodowy



5 Zbiornik CWU



6 Moduł ATW



7 Pompa ciepła SUPER AQUA Monoblok



Pompy ciepła SUPER AQUA Monoblok CO + CWU

Przyjazne środowisku

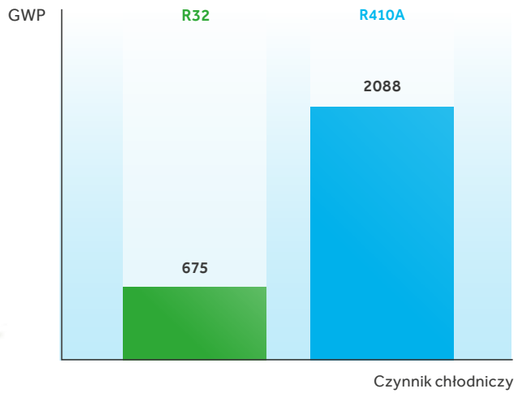
Pompy ciepła **SUPER AQUA Monoblok** to urządzenia, które przynoszą korzyści przez cały rok: ogrzewanie w okresie zimowym, chłodzenie w okresie letnim oraz ciepła woda użytkowa.

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.

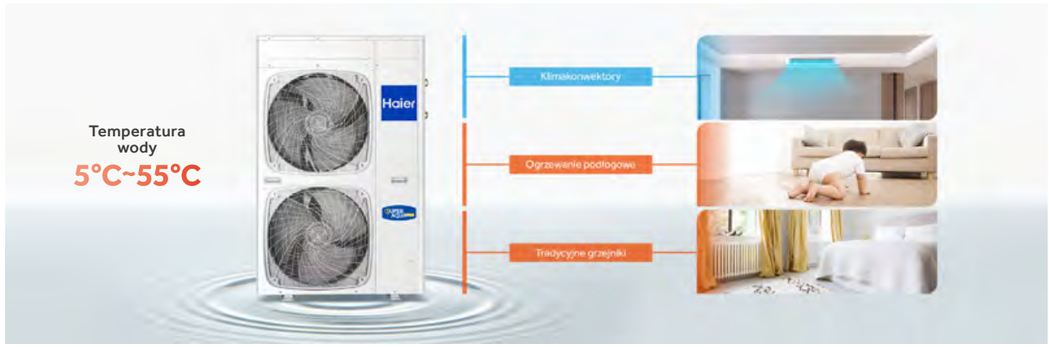




Pompy ciepła SUPER AQUA Monoblok CO + CWU

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.

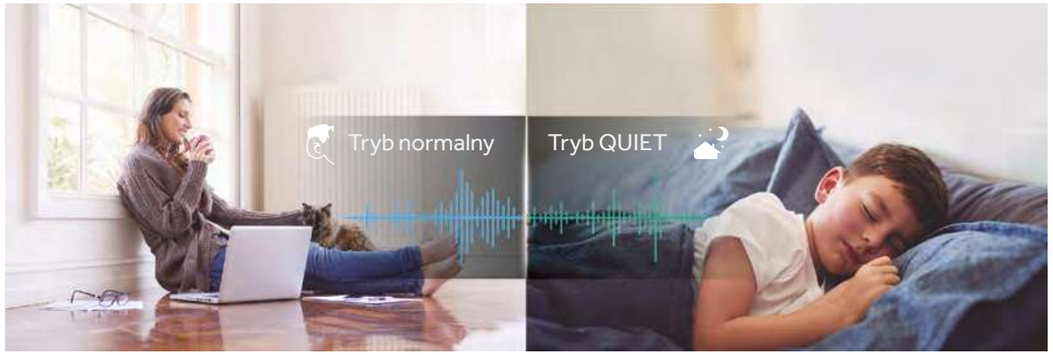


Bardzo cicha praca

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

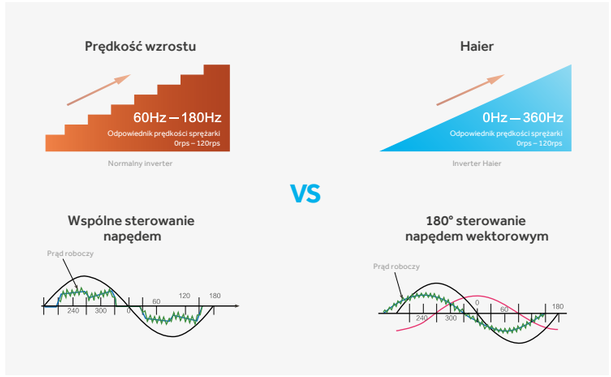


Pompy ciepła SUPER AQUA Monoblok CO + CWU

Oszczędność energii

Technologia DC Inverter

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





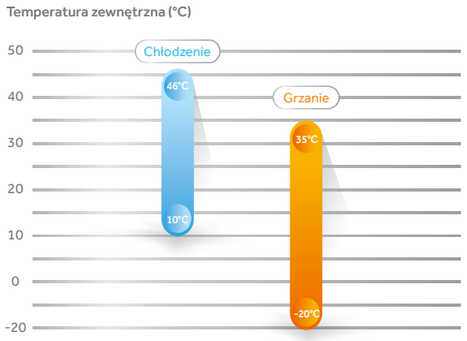
Niezawodna praca w każdych warunkach

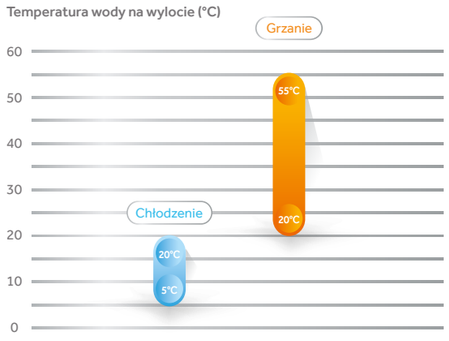
Inteligentny czujnik zapobiega przed zamarzaniem systemu w trudnych warunkach. Kiedy temperatura otoczenia spada poniżej 3°C, pompa ciepła automatycznie zacznie pracować, żeby uniknąć uszkodzenia systemu.

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.





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



Pompy ciepła SUPER AQUA Monoblok CO + CWU

Specyfikacja



AU052FYCRB(HW)



AU082FYCRA(HW)



AU112FYCRA(HW)
AU162FYCRA(HW)

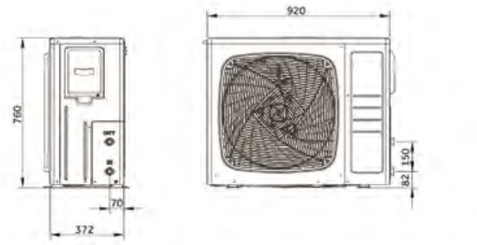
Model			AU052FYCRB(HW)	AU082FYCRA(HW)	AU112FYCRA(HW)	AU162FYCRA(HW)
Ogrzewanie: woda przy wlocie/wylocie 55°C, temperatura otoczenia 7°C DB	Wydajność	kW	5	7.8	11	16
	Pobór mocy	kW	0.99	1.77	2.61	3.86
	COP	-	5.05	4.4	4.22	4.15
Ogrzewanie: woda przy wlocie/wylocie 35°C, temperatura otoczenia 7°C DB	Wydajność	kW	5	7.01	9.99	14.01
	Pobór mocy	kW	1.64	2.76	4.40	5.63
	COP	-	3.05	2.54	2.27	2.49
Ogrzewanie: woda przy wlocie/wylocie 35°C	SCOP[3]	-	4.61	3.87	4.35	4
	ηs	%	181	152	171	157
	Klasa energetyczna	-	A+++	A++	A++	A++
Ogrzewanie: woda przy wlocie/wylocie 55°C	SCOP[3]	-	3.28	2.9	3.2	3.09
	ηs	%	128	113	125	121
	Klasa energetyczna	-	A++	A+	A++	A+
Chłodzenie: woda przy wlocie/wylocie 18°C, temperatura otoczenia 35°CD B	Wydajność	kW	5	7	13.5	16
	Pobór mocy	kW	1	2.06	2.94	3.64
	EER	-	5	3.4	4.6	4.4
Ogrzewanie: woda przy wlocie/wylocie 7°C, temperatura otoczenia 35°CD B	Wydajność	kW	5	5.5	11.5	14.5
	Pobór mocy	kW	1.56	2.34	3.83	4.92
	EER	-	3.2	2.35	3	2.95
Zakres pracy – temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35
	Chłodzenie	°C	10-46	10-46	10-46	10-46
Temperatura wody przy wylocie	Ogrzewanie	°C	20-55	20-55	20-55	20-55
	Chłodzenie	°C	5-20	5-20	5-20	5-20
Przepływ wody		L/min	14.3	23	31.5	45.8
Średnica rurociągu	Wlot/Wylot	inch	3/4	1	1	1
Sprężarka	Ilość	-	1			
	Typ	-	Podwójna rotacyjna DC Inverter			
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R32			
	Napełnienie/CO_2e	kg/T	1.05 / 0.709	1.15 / 0.777	2.40 / 1.620	2.60 / 1.755
Wymiary netto	(szer./wys./gł.)	mm	920/760/372	950/965/370	950/1490/370	950/1490/370
Wymiary brutto z opakowaniem	(szer./wys./gł.)	mm	1045/890/488	1010/990/458	1010/1520/458	1010/1520/458
Waga netto/brutto		kg	69/80	87/97	145/157	145/157
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59	64	67	68
Zasilanie		f/V/Hz	1, 220-240, 50/60	1, 220-240, 50/60	1, 220-240, 50/60	1, 220-240, 50/60
Maks. prąd roboczy		A	13.5	21.3	24.3	31.7
Rekomendowany wyłącznik obwodu		A	20	32	32	40
Akcesoria	Sterownik przewodowy	/	YR-E27 (opcja)			
		/	ATW-A01 (opcja)			
	Filtr	/	Standard			

1. Test wydajności oparty o EN14511
2. Wszystkie parametry odnośnie hałasu generowanego przez urządzenia były testowane w pokoju na w pół bezechowym. Test oparty o EN2021 i EN14825
3. Sezonowa efektywność Energetyczna (Eu 811, 813/2013) ogrzewania pomieszczeń w klimacie umiarkowanym.

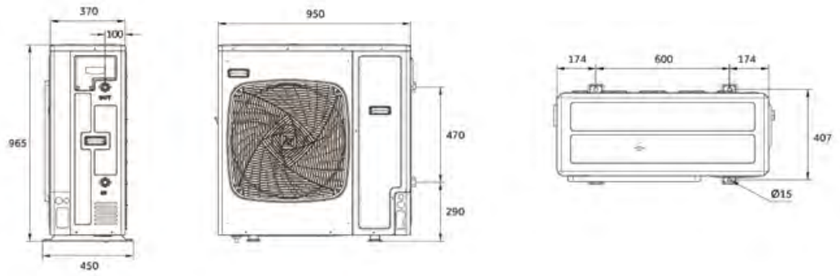
Pompy ciepła SUPER AQUA Monoblok CO + CWU

Wymiary

AU052FYCRB(HW)



AU082FYCRA(HW)



AU112FYCRA(HW) AU162FYCRA(HW)

