

Pompy ciepła CWU



5" WYŚWIETLACZ LED

4 tryby pracy dla uproszczenia nastawy.

TRYB AUTO

Pompa ciepła pracuje jako priorytet i podgrzewacz elektryczny pracuje jako rezerwowo, dla dostawy wody gorącej o temperaturze nastawy.

TRYB WAKACJE

Przerwa w pracy na okres wakacji, potem powrót do trybu auto i przygotowanie wystarczającej ilości wody gorącej na dzień przed powrotem z wakacji.

TRYB BOOST

Pompa ciepła i podgrzewacz elektryczny uruchamiane są w tym samym czasie, aby dostarczyć gorącą wodę tak szybko, jak tylko to możliwe.

TRYB ECO

Pompa ciepła wykorzystuje energię elektryczną poza godzinami szczytu dla zminimalizowania kosztów.

Zaawansowana technologia

Sprężarka MITSUBISHI

Specjalnie zaprojektowane sprężarki MITSUBISHI.



Wentylator EBM

Niskociśnieniowy wentylator odśrodkowy z łopatkami zakrzywionymi do tyłu dla zminimalizowania poziomu hałasu i zużycia energii.



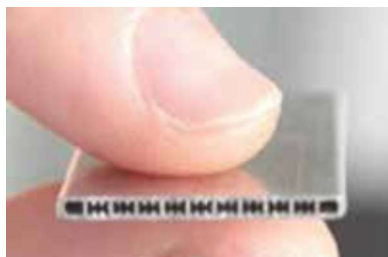
Dodatkowa wężownica

Dodatkowa cewka umieszczona na dnie pompy ciepła zwiększa powierzchnię całkowitą wymiany. Dzięki temu jest dostarczona większa ilość gorącej wody, co przyczynia się do lepszej wydajności pracy pompy.



Skrapacz mikro-kanałowy

Skrapacz mikro-kanałowy posiada większą powierzchnię styku, co pozwala lepiej przekazywać ciepło i zoptymalizować ilość czynnika chłodzącego w urządzeniu.



Innowacyjna konstrukcja zbiornika

Izolacja

50 mm izolacja z pianki PUF minimalizuje straty ciepła w trybie oczekiwania.

Prętowa anoda protektorowa

Duża prętowa anoda protektorowa z magnezu chroni zbiornik przed korozją.

Emalia wysokiej jakości

Dla ochrony przed korozją zbiornik wewnętrznie emaliowany w temperaturze 850 °C.

Element podgrzewania dodatkowego

Element grzewczy ze stali nierdzewnej 1500 W Incoloy, o wysokiej efektywności do 97,9%.

Ciśnienie znamionowe 7 bar

160 000 testowych cykli uderzeniowego wzrostu ciśnienia.



Efektywne oszczędzanie energii

Odporność na straty elektryczne

RCD (urządzenie prądu resztkowego) zabezpiecza przed upływami elektrycznymi.

Zapobieganie zamarzaniu

Gdy temperatura w zbiorniku spadnie do 7°C, to podgrzewacz rezerwowo rozpocznie podgrzewanie wody, aż do uzyskania temperatury 15°C.

Zabezpieczenia dla temperatury pracy

Sprężarka zatrzyma pracę w przypadku, gdy temperatura otoczenia wykracza poza zakres temperatur znamionowych.

Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem

W celu wydłużenia żywotności sprężarki, pompa wstrzymuje pracę na czas 10 minut przed ponownym uruchomieniem.

Rozmrażanie

Zawór zmiany kierunku przepływu odwróci kierunek obiegu pompy ciepła dla podgrzania skraplacza dla rozmrożenia.

Zabezpieczenie przeciążeniowe

Automatycznie reguluje prędkość wentylatora zgodnie z temperaturą otoczenia dla uzyskania maksymalnej wydajności i zabezpieczenia sprężarki przed przeciążeniem.

POMPY CIEPŁA CWU



Model	HP250M3C
Zbiornik	
Pojemność zbiornika	240 L
Napięcie / częstotliwość znamionowa	220V-240 V/50Hz
Ciśnienie znamionowe zbiornika	0.7 MPa (7 bar)
Zabezpieczenie antykorozyjne	Pręt magnezowy
Water proof grade	IPX4
Osiągi	
Typ odzysku	Otoczenie / Zewnętrzne
COP@7°C / EN16147	2.8
COP@15°C / EN16147	3.31
Cykl pobierania	L
Moc grzałki elektrycznej	1500 W
Średnia moc na wejściu - tylko pompa ciepła	495 W
Maksymalna moc na wejściu - tylko pompa ciepła	865 W
Maksymalna moc całkowita na wejściu dla urządzenia	2365 W
Moc na wejściu dla gotowości (standby) / Pes	35 W
Maksymalna objętość gorącej wody użytkowej o temp. 40°C, nastawa 55°C	303 L
Czas podgrzania (7°C)	7.7 h
Czas podgrzania (15°C)	6.15 h
Domyślna nastawa temperatury	55 °C
Zakres nastaw temperatury - z grzałką	33.5°C - 75°C
Maks. ciśn. robocze czynnika chłodniczego	0.8 / 2.8 MPa
Typ czynnika chłodniczego/ciężar	R134a / 0.9 kg
Poziom ciśnienia hałasu (2 m)	60 dB
Temperatura otoczenia dla użycia wyrobu	-5-35 °C
Temperatura pracy pompy ciepła	-5-35 °C
Wymiary i podłączenia	
Podłączenie wody wlot i wylot	G3/4"F
Podłączenie zaworu bezpieczeństwa	G3/4"F
Podłączenie drenaż & wlot wody	G3/4"F
Wymiary urządzenia	600*629*1987 mm
Wymiary opakowania bez palety	736*695*2120 mm
Wymiary opakowania z paletą	736*695*2250 mm
Ciężar netto/brutto	126/140 kg



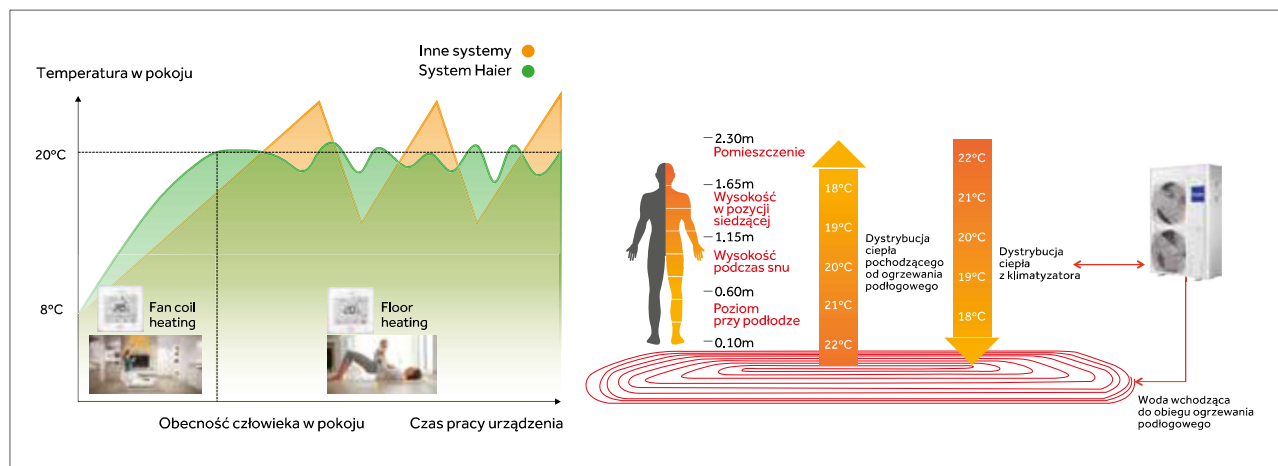
Pompy ciepła typu monoblok CO + CWU



Komfort

Szybkie ogrzewanie

Możliwość synchronizacji z wieloma typami ogrzewania, klima-konwektory lub ogrzewanie podłogowe gwarantuje szybkie ogrzewanie pomieszczeń. Precyzyjne czujniki pozwalają na ustawienie i osiągnięcie dokładnej temperatury w pomieszczeniach.



Wieloetapowa redukcja hałasu

Sprężarka prądu zmiennego i silnik wentylatora typu DC Inverter umożliwiają pracę na najniższym poziomie hałasu. Dodatkowo elementy, które generują najwięcej hałasu w urządzeniu są otulone specjalnym materiałem pochłaniającym dźwięki.



Wysoka niezawodność

Inteligentna technologia przeciw zamarzaniu

Automatyczna ocena różnic temperatury w celu zapewnienia odpowiednią temperaturę wody oraz czynnika w układzie zabezpieczając urządzenie przed zamarzeniem w okresie zimowym.



Wysoka niezawodność

Szeroki zakres pracy

Temperatura pracy od -25°C – 50°C , urządzenie dostosowane do pracy w każdych warunkach atmosferycznych

Sprężarki w technologii EVI dla rozszerzonego zakresu pracy pompy ciepła. Tryb pracy TURBO pozwala na wydajniejszą pracę o 15% w trybie grzania lub chłodzenia.



Wydajny wymiennik ciepła o dużej ilości zwojów gwarantuje wydajną pracę pompy ciepła



Konfiguracja z różnymi źródłami ciepła

Możliwość podłączenia różnych źródeł ciepła: klima-konwektory, ogrzewanie podłogowe lub tradycyjne grzejniki.



Klima-konwektor



Ogrzewanie podłogowe



Tradycyjne grzejniki ścienne



POMPY CIEPŁA TYPU MONOBLOK CO + CWU



Model			AU082FYCRA(HW)	AU112FYCRA(HW)	AU162FYCRA(HW)
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/ 50/60	1/220-240/ 50/60	1/220-240/ 50/60
Chłodzenie * ¹	Wydajność	kW	5,50	11,5	14,50
	Pobór mocy	kW	2,34	3,83	4,92
Chłodzenie * ²	Wydajność	kW	7,00	13,5	16,00
	Pobór mocy	kW	2,06	2,94	3,64
Ogrzewanie * ³	Wydajność	kW	7,50	10,5	15,00
	Pobór mocy	kW	2,34	3,37	4,62
Ogrzewanie * ⁴	Wydajność	kW	7,80	11,00	16,00
	Pobór mocy	kW	1,77	2,61	3,86
EER * ¹		kW/kW	2,35	3,00	2,95
EER * ²		kW/kW	3,40	4,60	4,40
COP * ³		kW/kW	3,20	3,12	3,25
COP * ⁴		kW/kW	4,40	4,22	4,15
Zew. przepływ powietrza		m ³ /h	4200	7200	7200
Poziom mocy akustycznej, j.zew. * ⁵		dB(A)	60,9	62,7	67,4
Przepływ wody		m ³ /h	1,38	1,89	2,75
Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)		mm	950×965×395	950×1490×380	950×1490×380
Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x wys. x gł.)		mm	1010×990×458	1010×1520×458	1010×1520×458
Waga netto/brutto		kg	87/90	139/142	139/142
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32
	Napełnienie	kg	1,15	2,40	2,60
Średnica rurociągu	Wlot i wylot wody	cale	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
Zakres temperatury otoczenia		°C	Chłodzenie: 10-46; Ogrzewanie: -20-35(Funkcja przeciw zamarzaniu poniżej 5°C)		
Temperatura wody przy wylocie		°C	Chłodzenie: 5-20; Ogrzewanie: 20-55		
Akcesoria	Sterownik przewodowy	opcja	YR-E27	YR-E27	YR-E27
	PCB, gorąca woda	opcja	ATW-A01	ATW-A01	ATW-A01

*¹ Chłodzenie: woda przy wlocie/wylocie 12/7°C, temperatura otoczenia 35°CDB

*² Chłodzenie: woda przy wlocie/wylocie 23/18°C, temperatura otoczenia 35°CDB

*³ Grzanie: woda przy wlocie/wylocie 40/45°C, temperatura otoczenia 7/6°CDB

*⁴ Grzanie: woda przy wlocie/wylocie 30/35°C, temperatura otoczenia 7/6°CDB

Wszystkie parametry testowane są w pokoju na wódm bezchłodziwym. Powyższe dane mogą ulec aktualizacji, CWU tylko z ATW-A01