

MONOBLOKOWA POMPA CIEPŁA

SERIA BeeEco

Wysoce wydajne i przyjazne dla środowiska rozwiązanie dla projektów modernizacyjnych.

Pompy ciepła serii BeeEco są ciche i kompaktowe. Komfortowe ogrzewanie i ciepła woda według nowego standardu wydajności.



WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA:

do 15,8 kW

WYDAJNOŚĆ GRZEWcza:

do 18,5 kW

Seria BeeEco spełnia najwyższe standardy środowiskowe i posiada klasę efektywności energetycznej A+++.

Jest to najlepsze rozwiązanie dla projektów instalacji grzewczych wymagających wysokich temperatur zasilania.

KLUCZOWE KORZYŚCI:

- Klasa energetyczna A+++
- Gwarantowana praca do -25°C
- Ogrzewanie / chłodzenie / CWU
- Czynnik chłodniczy R290
- Sprężarka inwerterowa
- Wbudowana wysokowydajna pompa obiegowa
- Przyjazny dla użytkownika kontroler z ekranem dotykowym
- Tryb kompensacji pogodowej
- Zdalne sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej
- Modbus
- Sterowanie pompami pomocniczymi, zaworami i grzałkami
- Sterowanie kaskadowe

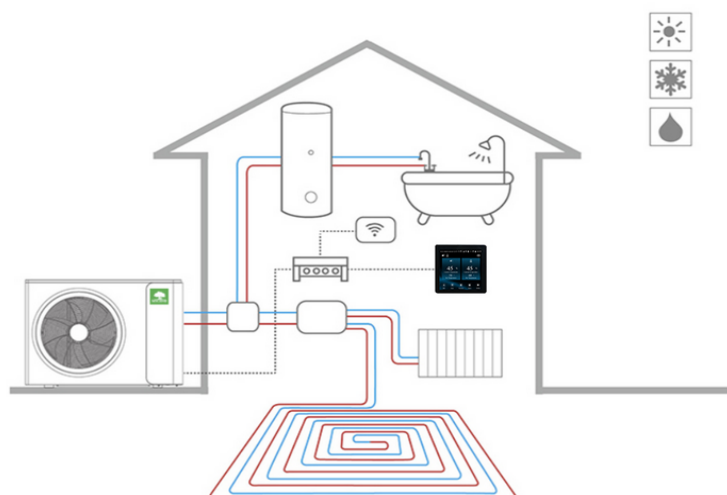
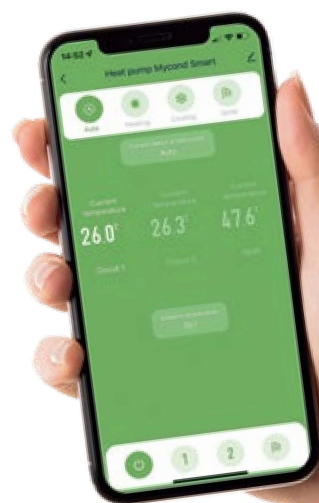
Wysokie wartości SCOP osiągane są dzięki połączeniu niezawodnych komponentów i inwerterowego sterowania wszystkimi elementami systemu:

- sprężarka;
- wentylator;
- pompa obiegowa.

Wbudowane elementy obwodu hydraulicznego znacznie upraszczają instalację i uruchomienie sprzętu.



Panel sterowania



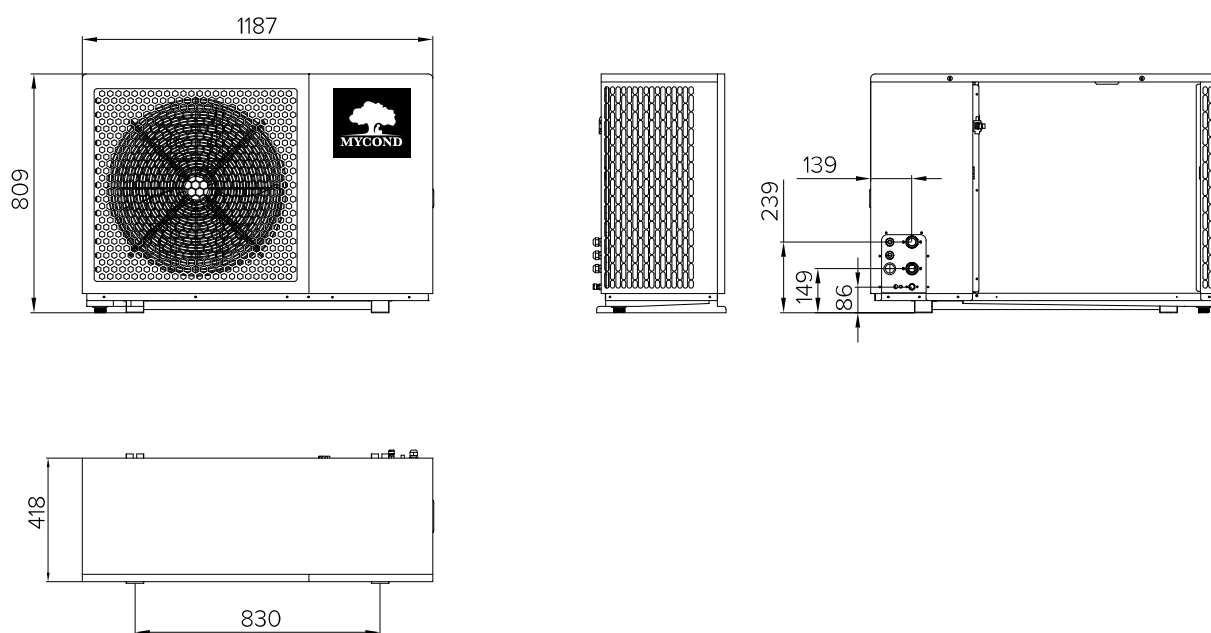
		BeeEco MHCM 06 SU1A	BeeEco MHCM 12 SU3A	BeeEco MHCM 18 SU3A
Charakterystyki techniczne w trybie ogrzewania zgodnie z EN 14511 (A7/W35):				
Nominalna moc grzewcza	kW	6	10	16
Zakres regulacji mocy grzewczej	kW	2.92...9.10	4.30...15.20	7.24...21.90
Współczynnik wydajności COP		4.31...5.66	4.07...5.57	3.82...5.59
SCOP		4.85	4.75	4.79
Zakres mocy elektrycznej	kW	0.61...2.11	0.87...3.73	1.50...5.88
Charakterystyki techniczne w trybie ogrzewania zgodnie z EN 14511 (A7/W55):				
Nominalna moc grzewcza	kW	6	10	16
Zakres regulacji mocy grzewczej	kW	2.99...8.16	4.25...14.55	6.36...19.45
Współczynnik wydajności COP		2.79...3.46	2.83...3.45	2.85...3.57
SCOP		3.71	3.70	3.71
Zakres mocy elektrycznej	kW	1.03...2.92	1.45...4.28	2.15...6.85
Charakterystyki techniczne w trybie chłodzenia zgodnie z EN 14511 (A35/W18):				
Nominalna moc chłodnicza	kW	6	10	17
Zakres regulacji mocy chłodniczej	kW	1.77...6.50	4.10...12.90	6.00...18.70
Współczynnik wydajności ERR ΔT5K		4.22...3.10	4.06...3.20	4.09...3.30
Zakres mocy elektrycznej	kW	0.70...2.50	1.20...4.10	1.90...6.50
Charakterystyki techniczne w trybie chłodzenia zgodnie z EN 14511 (A35/W7):				
Nominalna moc chłodnicza	kW	5	9	15
Zakres regulacji mocy chłodniczej	kW	1.38...5.70	3.65...11.04	4.55...17.20
Współczynnik wydajności ERR ΔT5K		3.07...2.30	3.02...2.87	2.96...2.36
Zakres mocy elektrycznej	kW	0.67...2.44	1.12...6.30	1.85...7.31
ERP				
Sezonowa efektywność energetyczna η _S - klimat umiarkowany temp. zas. 35/55°C	%	190.2/145.5	186.8/145.0	188.5/145.2
Zużycie energii Q _{hE} - klimat umiarkowany temp. zas. 35/55°C	kWh/rok	2599/3372	4300/5547	7052/9145
Klasa ErP dla c.o. 35°C/55°C (A+++ do D)				
Moc akustyczna zewnątrz	dB(A)	60	68	72
Dane elektryczne				
Zasilanie	V/Hz	~1 - 220-240 / 50	~3 - 350-415 / 50	
Natężenie wejściowe	A	4.57...12.79	2.84...6.78	3.71...10.60
Natężenie maksymalne	A	16	10	17
EN 60529 IP		IPX4		
Kategoria przepięciowa		I		
Sprężarka (typ/producent)		HIGHLY (Hitachi) WHP076000PSDPC9kQ	HIGHLY (Hitachi) WHP13300PSDPC8FQ	HIGHLY (Hitachi) WHP32900VSKTQ9JK
Wentylator, pobór mocy	m³/h/W	4500/85	4500/85	6500/85
Liczba wentylatorów		1	1	2
Typ bezpiecznika		C20	C16	C20
Przekrój przewodu zasilający*	mm2	3x2.5	5x2.5	5x2.5
Opcjonalny wyłącznik różnicowo-prądowy		RCCB typ B		
Obieg grzewczy				
Maks./min ciśnienie robocze	bar	3		
Przylącze zasilanie/powrót		1"		
Przepływ min/średn/maks	m3/h	0.65/0.8/1.0	0.9/1.3/2.1	1.6/2.4/3.0
Opór hydrauliczny	mbar	200	200	550
Minimalna objętość wody grzewczej do odmrażania (z grzałką/bez grzałki)	l/kW	5/15		
Czynnik niezamarzający (w przypadku zastosowania wymiennika ciepła)		35% roztwór glikolu propylenowego		
Obieg termodynamiczny				
Maksymalne/minimalne ciśnienie robocze	MPa	0.8/3.0		
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	MPa	3.2		
Typ/ilość czynnika chłodniczego/GWP	-/kg/-	R290/0.55/3	R290/1.05/3	R290/1.4/3
Ekwiwalent CO2		0.0017t	0.0032t	0.0042t
Zakres temperatury zewnętrznej w trybie grzania	°C	-25 ... + 45		
Zakres temperatury zewnętrznej w trybie chłodzenia	°C	+16... + 45		
Zakres temperatury zasilania w trybie grzania	°C	+20...+75		
Zakres temperatury zasilania w trybie chłodzenia	°C	+7...+25		
Wymiary/pozostałe informacje				
Wymiary (szerokość/głębokość/wysokość)		1187x418x805	1287x448x904	1187x488x1456
Masa netto		110	134	195
Potrzeba rejestracji w CRO		Nie	Nie	Nie
Spełnia wymagania programu "Czyste Powietrze"		Tak**	Tak**	Tak**

* przekrój przewodu obliczony dla długości instalacji do 25mb

** Spełnia wymagania podwyższonej kwoty dofinansowania dla pomp ciepła o podwyższonej efektywności energetycznej

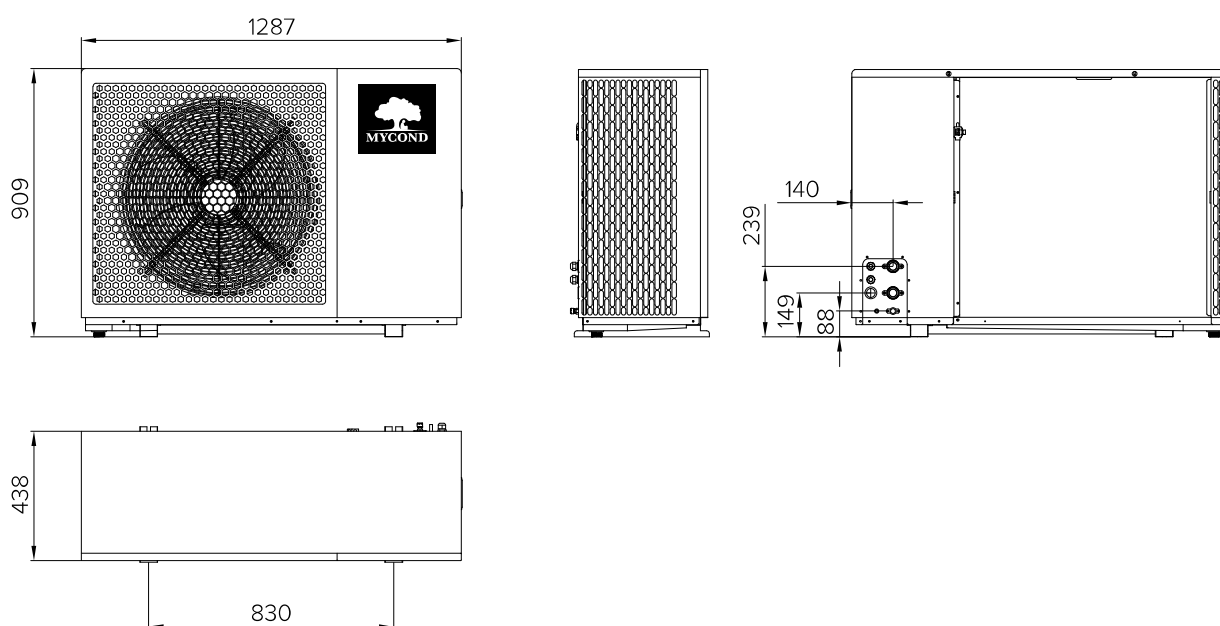
WYMIARY

Wygląd i wymiary jednostki zewnętrznej MHCM 06 SU1A



WYMIARY

Wygląd i wymiary jednostki zewnętrznej MHCM 12 SU3A



WYMIARY

Wygląd i wymiary jednostki zewnętrznej MHCM 18 SU3A

