

MONOBLOKOWA POMPA CIEPŁA

SERIA BeeThermic

Monoblokowe pompy ciepła Mycond łączą w sobie najnowocześniejsze rozwiązania technologii z łatwą instalacją. To jest przyszłość ogrzewania.

Niezawodna praca przez cały rok z wysoką wartością SCOP, a wyrafinowana konstrukcja urządzenia sprawia, że wybór jest oczywisty.



WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA:

do 15,9 kW

WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA:

do 18,8 kW

Seria BeeThermic ma nowoczesne parametry techniczne i doskonały design. Uniwersalna pompa ciepła zapewnia maksymalną wydajność i komfort.

KLUCZOWE KORZYŚCI:

- Gwarantowana praca do -25°C
- Ogrzewanie / chłodzenie / CWU
- Czynnik chłodniczy R32
- Inwerterowa sprężarka EVI
- Wbudowana wysokowydajna pompa obiegowa
- Przyjazny dla użytkownika kontroler z ekranem dotykowym
- Tryb kompensacji pogodowej
- Zdalne sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej Mycond
- Modbus
- Sterowanie pompami pomocniczymi, zaworami i grzałkami
- Sterowanie kaskadowe



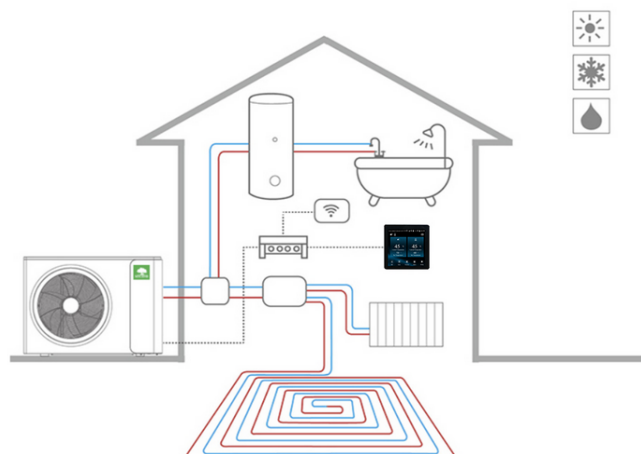
Panel sterowania



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

- sprężarka;
- wentylator;
- pompa obiegowa.

Wbudowane elementy obwodu hydraulicznego znacznie upraszczają instalację i uruchomienie systemu.



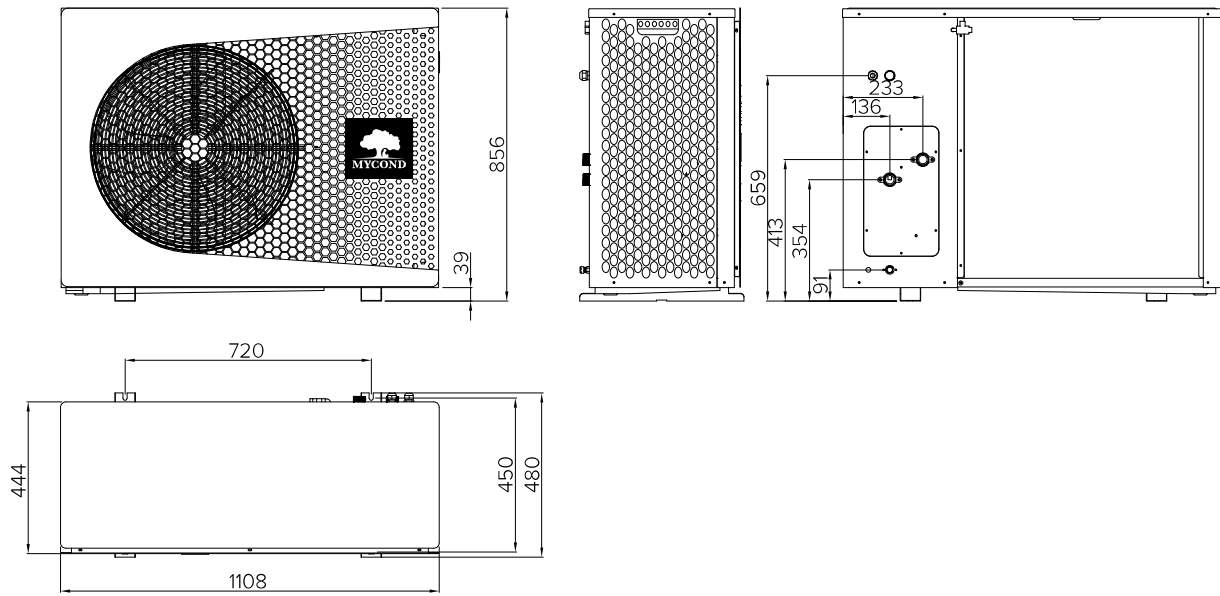
		BeeThermic MHCM 06 SU1A	BeeThermic MHCM 10 SU1A	BeeThermic MHCM 14 SU3A	BeeThermic MHCM 18 SU3A
Charakterystyki techniczne w trybie ogrzewania zgodnie z EN 14511 (A7/W35):					
Nominalna moc grzewcza	kW	5	7	10	14
Zakres regulacji mocy grzewczej	kW	2,50...8,30	4,20...12,2	5,30...16,60	6,20...20,50
Współczynnik wydajności COP		4,32...5,86	4,23...5,39	3,97...5,43	3,88...5,21
SCOP		4,58	4,47	4,50	4,53
Zakres mocy elektrycznej	kW	0,57...1,92	0,86...2,88	1,86...6,70	1,36...5,28
Charakterystyki techniczne w trybie ogrzewania zgodnie z EN 14511 (A7/W55):					
Nominalna moc grzewcza	kW	5	8	11	14
Zakres regulacji mocy grzewczej	kW	2,30...7,62	3,85...11,2	4,90...15,10	6,30...19,90
Współczynnik wydajności COP		2,92...3,333	2,99...3,46	2,87...3,38	2,91...3,34
SCOP		3,23	3,24	3,25	3,28
Zakres mocy elektrycznej	kW	0,75...2,61	1,13...3,75	1,65...5,25	1,65...6,82
Charakterystyki techniczne w trybie chłodzenia zgodnie z EN 14511 (A35/W18):					
Nominalna moc chłodnicza	kW	6,55	10,3	13,77	18,33
Zakres regulacji mocy chłodniczej	kW	2,00...7,60	3,00...11,50	4,10...14,50	6,00...19,00
Współczynnik wydajności ERR ΔT5K		4,46...3,38	4,23...3,30	3,92...3,30	4,09...3,50
Zakres mocy elektrycznej	kW	0,50...2,24	0,80...3,50	1,40...5,53	1,50...5,77
Charakterystyki techniczne w trybie chłodzenia zgodnie z EN 14511 (A35/W7):					
Nominalna moc chłodnicza	kW	5,53	8,54	12,95	15,88
Zakres regulacji mocy chłodniczej	kW	1,80...7,10	2,60...10,30	4,50...13,50	5,50...17,50
Współczynnik wydajności ERR ΔT5K		3,04...2,92	3,00...2,82	3,10...2,78	3,33...2,80
Zakres mocy elektrycznej	kW	0,61...2,43	0,91...3,65	1,45...4,85	1,65...6,25
ERP					
Sezonowa efektywność energetyczna η _S - klimat umiarkowany temp. zas. 35/55°C	%	180.1/126.3	175.9/126.4	176.9/126.9	178.2/128.3
Zużycie energii Q _{HE} - klimat umiarkowany temp. zas. 35/55°C	kWh/rok	2357/3212	3630/4634	4919/6540	6271/8646
Klasa ErP dla c.o. 35°C/55°C (A+++ do D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Moc akustyczna zewnętrzna	dB(A)	49	52	55	56
Dane elektryczne					
Zasilanie	V/Hz	~1 - 220-240 / 50		~3 - 350-415 / 50	
Zakres natężenia wejściowego	A	3.32-11.58	5.01-16.6	1.67-8.47	2.8-11.58
Natężenie maksymalne	A	12	17	10.5	13
EN 60529 IP		IPX4			
Kategoria przepięciowa		I			
Sprężarka (typ/producent)		Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Wentylator, pobór mocy	m³/h/W	4500/85	4500/85	6500/85	10000/85
Liczba wentylatorów		1	1	1	2
Typ bezpiecznika		C16	C20	C16	C16
Przekrój przewodu zasilający	mm²	3x2.5	3x2.5	5x2.5	2x2.5
Opcjonalny wyłącznik różnicowo-prądowy		RCCB typ B			
Obieg grzewczy					
Maks./min ciśnienie robocze	bar	3			
Przyłącze zasilanie/powrót		1"		1 1/4"	1 1/2"
Przepływ min/średn/maks	m³/h	0,7 / 0,9 / 1,1	0,9 / 1,3 / 1,75	1,2 / 1,9 / 2,5	1,6 / 2,4 / 3,2
Opór hydrauliczny	mbar	250	270	300	320
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	1.5/4.5			
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	MPa	4.5			
Typ/ilość czynnika chłodniczego/GWP	-/kg/-	R32/1,25/675	R32/1,8/675	R32/2,8/675	R32/3,5/675
Ekwiwalent CO2		0.84t	1.21t	1.89t	2.36t
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...+60			
Zakres temperatury zasilania w trybie chłodzenia	°C	+7...+25			
Wymiary/pozostałe informacje					
Wymiary (szerokość/głębokość/wysokość)	mm	1100x445x850	1100x445x850	1110x480x850	1110x445x1450
Masa netto	kg	102	107	124	151
Potrzeba rejestracji w CRO		Nie	Nie	Nie	Nie
Spełnia wymagania programu "Czyste Powietrze"		Tak**	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, MHCM 10 SU1A



WYMIARY

Wygląd i wymiary jednostki zewnętrznej MHCM 14 SU3A

