



# POMPY CIEPŁA EXTREME MONOBLOK

+ WBUDOWANY MODUŁ  
HYDRAULICZNY

Pompy Ciepła typu MONOBLOK to modele z całkowicie wbudowaną instalacją chłodniczą oraz modułem hydraulicznym. Dzięki zastosowaniu tego rozwiązania montaż pompy ciepła nie wymaga podłączeń czynnika chłodniczego. Innowacyjna konstrukcja podwójnych drzwi umożliwia szybki serwis pompy, natomiast nowoczesny sterownik gwarantuje dostęp do monitorowania pracy systemu, jak również zmiany ustawień.

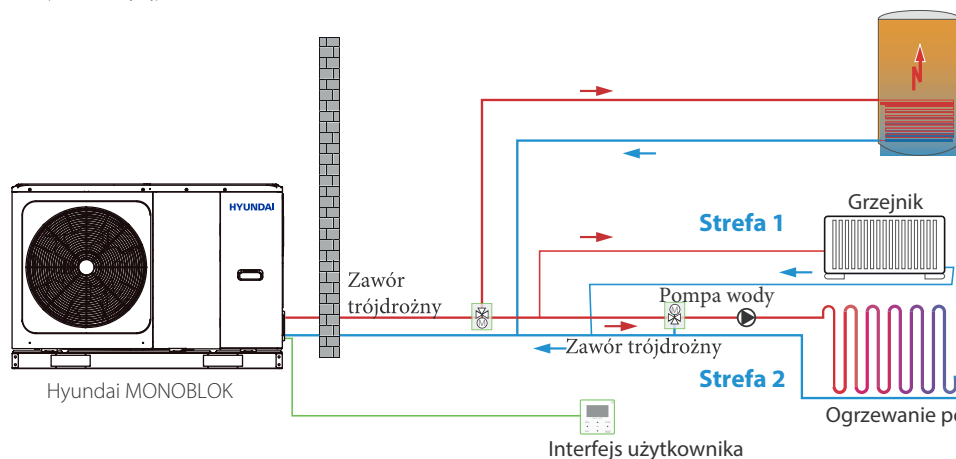


Dane techniczne:

Model agregatu pompy ciepła MONOBLOK			HHPM-M4TH1PH	HHPM-M6TH1PH	HHPM-M8TH1PH	HHPM-M10TH1PH	HHPM-M12TH3PH	HHPM-M14TH3PH	HHPM-M16TH3PH	HHPM-M18TH3PH	HHPM-M22TH3PH	HHPM-M26TH3PH	HHPM-M30TH3PH	
Zasilanie	V/Ph/Hz		220-240/1/50				380-415/3/50							
Ogrzewanie (LWT=35°C) <small>(Temperatura zewnętrzna 2°C, 85% RH, EWT 30°C, LWT 35°C)</small>	Wydajność	kW	4.40	5.50	7.10	8.20	9.2	11.0	13.0	18.0	22.0	24.0	26.0	
	Pobór mocy	kW	1.10	1.41	1.73	2.05	2.36	3.06	3.77	5.32	7.09	8.33	9.28	
	COP	-	4.00	3.90	4.10	4.00	3.90	3.60	3.45	3.38	3.10	2.88	2.80	
Ogrzewanie (LWT=35°C) <small>(Temperatura zewnętrzna 7°C, 85% RH, EWT 30°C, LWT 35°C)</small>	Wydajność	kW	6.35	6.35	8.40	10.0	12.1	14.5	15.9	18.0	22.0	26.0	30.1	
	Pobór mocy	kW	1.28	1.28	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53	3.83	5.00	6.37	7.69	
	COP	-	4.95	4.95	5.15	4.95	4.95	4.60	4.50	4.70	4.40	4.08	3.91	
Ogrzewanie (LWT=55°C) <small>(Temperatura zewnętrzna 7°C, 85% RH, EWT 47°C, LWT 55°C)</small>	Wydajność	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	11.9	13.8	16.0	18.0	22.0	26.0	30.0	
	Pobór mocy	kW	1.49	2.03	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61	6.54	8.30	10.6	13.0	
	COP	-	2.95	2.95	3.18	3.10	3.05	2.95	2.85	2.75	2.65	2.45	2.30	
Chłodzenie (LWT=18°C) <small>(Temperatura zewnętrzna 35°C, EWT 23°C, LWT 18°C)</small>	Wydajność	kW	4.50	6.50	8.30	9.90	12.00	13.50	14.90	18.50	23.00	27.00	31.0	
	Pobór mocy	kW	0.82	1.35	1.64	2.18	3.04	3.75	4.38	3.89	5.00	6.27	7.7	
	EER	-	5.50	4.80	5.05	4.55	3.95	3.60	3.40	4.75	4.60	4.30	4.00	
Chłodzenie (LWT=7°C) <small>(Temperatura zewnętrzna 35°C, EWT 12°C, LWT 7°C)</small>	Wydajność	kW	4.70	7.00	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0	17.0	21.0	26.0	29.5	
	Pobór mocy	kW	1.36	2.33	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60	5.57	7.1	9.6	11.5	
	EER	-	3.45	3.00	3.35	3.25	2.75	2.50	2.50	3.05	2.95	2.70	2.55	
Sezonowa klasa efektywności energetycznej, tryb grzania	LWT = 35°C LWT = 55°C	-	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	
Zabezpieczenie nadprądowe	A		20	20	25	32	20	20	20	20	25	25	32	
Zasilanie (ilość żył x przekrój)	mm2		3x2.5	3x2.5	3x4.0	3x4.0	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x4.0	5x4.0	5x4.0	
Poziom ciśnienia akustycznego (max.)	dB(A)		45	47.5	48.5	50.5	53.5	54	58	57.6	59.8	61.5	63.5	
Wymiary jednostki zewn.(WxHxD)	mm		1295x792x429			1385x945x526				1129x1558x440				
Waga netto/brutto	kg		98/121		121/148		160/188			177 / 206				
Sprężarka	Typ		DC INVERTER z podwójnym rotorem (Mitsubishi)											
Typ silnika			Silnik DC											
Czynnik chłodniczy	Typ / ilość gazu	kg	R32 / 1,4				R32 / 1,75				R32 / 5,00			
Element rozprężny			Elektroniczny zawór rozprężny (EXV)											
Rekomendowany zakres pracy	Chłodzenie	°C					-5~43							
	Grzanie	°C					-25~35							
	CWU	°C					-25~43							
Wymiennik ciepła po stronie wody	Typ		Wymiennik Płytowy											
Podłączenie po stronie wody	Typ	cal	R1"			R5/4"				1-1/4" BSP				
Pompa wody (prod. Grundfos)	Max. wysokość podnoszenia	m					9				12			
Zakres temperatury wody na wylocie	Chłodzenie	°C					5~30				5~25			
	Grzanie	°C					12~65				25~65			
	CWU (zbiornik)	°C					10~60				40~60			

\*RH - względna wilgotność otoczenia  
\*\*EWT- temperatura wody zasilania, wejściowa  
\*\*\*LWT- temperatura wody wyjściowa

\*Urządzenie zgodne z dyrektywą UE nr. 811/2013



Zbiornik ciepłej wody użytkowej

Strefa 1 jest kontrolowana w oparciu o temperaturę wody na wylocie.

Strefa 2 jest sterowana w oparciu o wbudowany czujnik