

M-THERMAL PRO MONOBLOK



M-Thermal PRO R32 Monoblok

Rewersyjna pompa ciepła powietrze-woda system Monoblok, dedykowana do grzania, chłodzenia oraz przygotowania CWU. Idealna dla instalacji gdzie jest ograniczona przestrzeń montażowa. Rozwiązanie oparte na jednej jednostce wyposażonej we wszystkie komponenty hydrauliczne, instalowanej na zewnątrz budynku.

- ➔ Maksymalna temperatura wody w trybie ogrzewania 65°C
- ➔ Praca nawet przy ekstremalnych temperaturach zewnętrznych, nawet do -25°C
- ➔ Klasa energetyczna: A+++ (dla 35°C) / A++ (dla 55°C)
- ➔ Sterowanie urządzeniem z poziomu sterownika przewodowego z intuicyjnym menu w języku polskim
- ➔ Możliwość sterowania za pomocą tabletu bądź smartfona z dowolnego miejsca



Czynnik
chłodniczy
R32



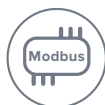
Efektywność
energetyczna
(55°C)



Grzałka tacy
skroplin



Max. temp.
wody
grzewczej



Protokół
komunikacyjny
Modbus RTU



Połączenie
kaskadowe
6 sztuk



Współczynnik
COP



Technologia
inwerterowa



7 lat
gwarancji



Efektywność
energetyczna
(35°C)



Technologia
Smart Grid



Aplikacja
mobilna

Midea M-Thermal PRO R32 Monoblok to połączenie nowoczesnej technologii, energooszczędnej pracy i niezawodności, zamknięte w kompaktowej formie gotowe do działania w każdych warunkach. Urządzenie idealnie sprawdza się w domach jednorodzinnych, a także w niewielkich obiektach komercyjnych, oferując wysoką efektywność sezonową i komfort przez cały rok. Zastosowanie technologii inwerterowej oraz ekologicznego czynnika chłodniczego R32 gwarantuje niskie zużycie energii.

Dzięki możliwości pracy w układzie kaskadowym do 6 jednostek, M-Thermal PRO Monoblok z łatwością dopasowuje się także do potrzeb większych obiektów, oferując skalowalność i elastyczność w projektowaniu instalacji. Wbudowany protokół komunikacyjny Modbus umożliwia łatwą integrację z systemami BMS i inteligentnego sterowania, zapewniając użytkownikowi pełną kontrolę i komfort zarządzania.

DANE TECHNICZNE

Model			MHC-V4W/ D2N8-B2E30	MHC-V6W/ D2N8-B2E30	MHC-V8W/ D2N8-B2E30	MHC-V10W/ D2N8-B2E30	MHC-V12W/ D2RN8-B2ER90	MHC-V14W/ D2RN8-B2ER90	MHC-V16W/ D2RN8-B2ER90
Ogrzewanie A7W35 ΔT=5	Wydajność grzewcza	kW	4.20	6.35	8.40	10.00	12.10	14.50	15.90
	Pobór mocy elektrycznej	kW	0.82	1.28	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53
	COP	-	5.10	4.95	5.15	4.95	4.95	4.60	4.50
Ogrzewanie A7W45 ΔT=5	Wydajność grzewcza	kW	4.30	6.30	8.10	10.00	12.30	14.10	16.00
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1.13	1.70	2.10	2.67	3.32	3.92	4.57
	COP	-	3.80	3.70	3.85	3.75	3.70	3.60	3.50
Ogrzewanie A7W55 ΔT=5	Wydajność grzewcza	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	11.90	13.80	16.00
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1.49	2.03	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61
	COP	-	2.95	2.95	3.18	3.10	3.05	2.95	2.85
Chłodzenie A35W7 ΔT=5	Wydajność chłodnicza	kW	4.70	7.00	7.45	8.20	11.50	12.40	14.00
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1.36	2.33	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60
	EER	-	3.45	3.00	3.35	3.25	2.75	2.50	2.50
Chłodzenie A35W18 ΔT=5	Wydajność chłodnicza	kW	4.50	6.50	8.30	9.90	12.00	13.50	14.20
	Pobór mocy elektrycznej	kW	0.82	1.35	1.64	2.18	3.04	3.74	3.94
	EER	-	5.50	4.80	5.05	4.55	3.95	3.61	3.61
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń [1]	Temp. wody na wyjściu 35°C	-	A+++						
	Temp. wody na wyjściu 55°C	-	A++						
SCOP [2]	Temp. wody na wyjściu 35°C	-	4.85	4.95	5.22	5.20	4.81	4.72	4.62
	Temp. wody na wyjściu 55°C	-	3.31	3.52	3.36	3.49	3.45	3.47	3.41
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej [ηs]	Temp. wody na wyjściu 35°C	%	191.0	195.0	205.6	204.8	189.3	185.6	181.6
	Temp. wody na wyjściu 55°C	%	129.5	137.9	131.5	136.6	135.1	135.6	133.2
Roczne zużycie energii elektrycznej	Temp. wody na wyjściu 35°C	kWh	2351	2845	3218	3644	5133	6013	6805
	Temp. wody na wyjściu 55°C	kWh	2744	3345	4056	4539	6928	7203	7896
Zasilanie urządzenia	Napięcie / Ilość faz / Częstotliwość	[V/-/Hz]	220-240/1/50				380-415/3/50		
	Minimalna wytrzymałość prądowa obwodu zasilającego [MCA]	[A]	25	27	29	30	23	24	25
Wbudowana grzałka elektryczna	Zasilanie grzałki	[V/-/Hz]	220-240/1/50				380-415/3/50		
	Moc / Ilość stopni	kW/-	3/1				9/3		
Zakres pracy temperatura powietrza zewnętrznego	Chłodzenie	°C	-5-43						
	Ogrzewanie	°C	-25-35						
	Ciepła Woda Użytkowa	°C	-25-43						
Zakres pracy temperatura wody na wyjściu	Chłodzenie	°C	5-25						
	Ogrzewanie	°C	25-65						
	Ciepła Woda Użytkowa	°C	20-60						
Poziom mocy akustycznej [3]		dB(A)	55.00	58.00	59.00	60.00	65.00	65.00	68.00
Poziom ciśnienia akustycznego [4]		dB(A)	45.00	47.50	48.50	50.50	53.50	54.00	58.00
Czynnik chłodniczy	Typ / Ilość czynnika	-/kg	R32/1.40				R32/1.75		
	Emisja równoważna CO ₂	kg	945.0	945.0	945.0	945.0	1181.3	1181.3	1181.3
Średnica przyłączy wodnych	Zasilanie	cal	1"			5/4"			
	Powrót	cal	1"			5/4"			
Zakres przepływu wody		m³/h	0.40-0.90	0.40-1.25	0.40-1.65	0.40-2.10	0.70-2.50	0.70-2.75	0.70-3.00
Wymiary	Urządzenia [szer./wys./głęb.]	mm	1299×717×426			1385×865×523			
	Transportowe [szer./wys./głęb.]	mm	1375×885×475			1465×1135×560			
Waga	Netto	kg	90			106		129	
	Brutto	kg	108			130		150	

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

(1) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń badana została w warunkach klimatu umiarkowanego

(2) Sezonowa efektywność energetyczna SCOP wyznaczona została dla warunków klimatu umiarkowanego

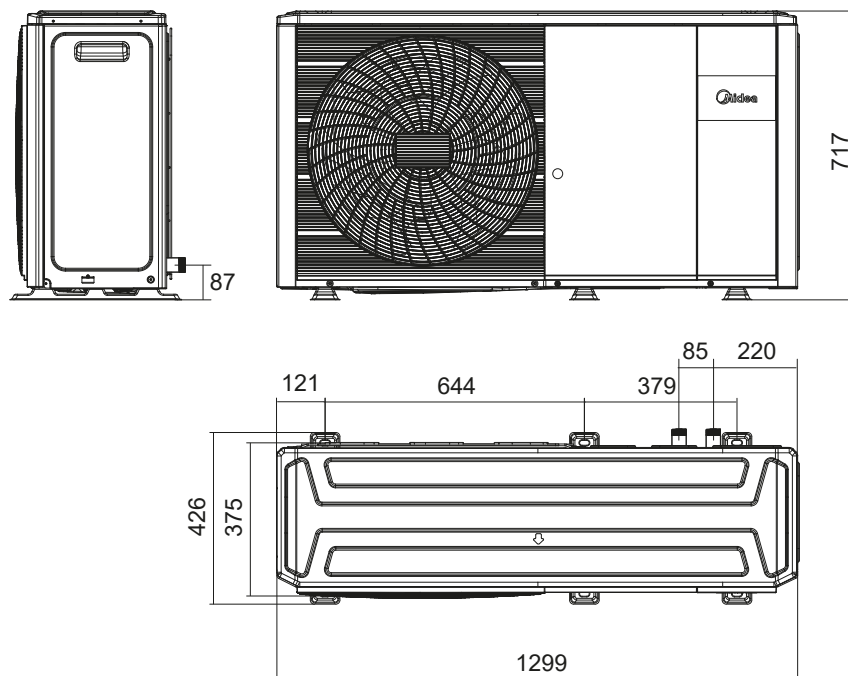
(3) Test poziomu mocy akustycznej zgodny z normą EN12102-1

(4) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w odległości 1 m od urządzenia nad podłogą w komorze półbezechowej (A7W35)

Powiązane normy i legislacje: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02:2014

WYMIARY JEDNOSTEK

MHC-V4W/D2N8-B2E30, MHC-V6W/D2N8-B2E30



MHC-V8W/D2N8-B2E30, MHC-V10W/D2N8-B2E30, MHC-V12W/D2RN8-B2ER90, MHC-V14W/D2RN8-B2ER90, MHC-V16W/D2RN8-B2ER90

