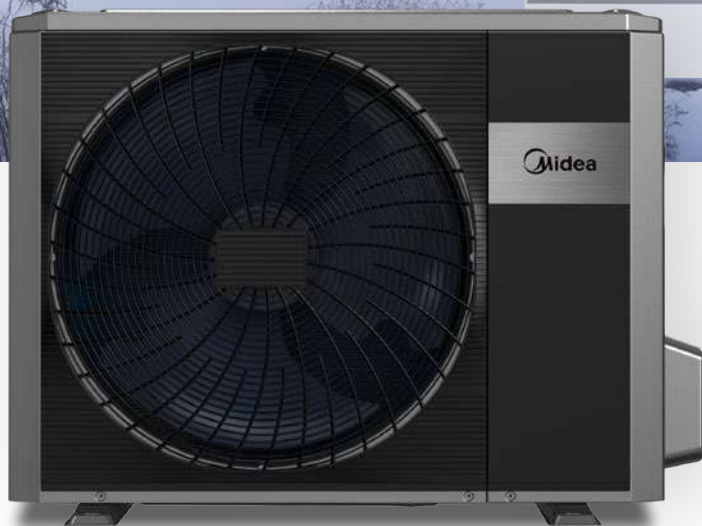


M-THERMAL PRO SPLIT



M-Thermal PRO R32 Split

Rewersyjna pompa ciepła powietrze-woda system Split do grzania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Zestaw składający się z jednostki zewnętrznej oraz wewnętrznego modułu hydraulicznego w wykonaniu naściennym.

- ➔ Niezawodna praca nawet przy temperaturze zewnętrznej do -25°C
- ➔ Pełna kontrola systemu z poziomu sterownika przewodowego
- ➔ Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji mobilnej
- ➔ Maksymalna długość instalacji do 30 m gwarantuje swobodę w rozmieszczeniu jednostek
- ➔ Możliwość podłączenia dodatkowych źródeł ciepła
- ➔ Kompaktowa i trwała konstrukcja jednostki wewnętrznej



Czynnik chłodniczy R32



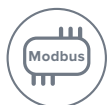
Efektywność energetyczna (55°C)



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)



Sprężarka twin rotary



Aplikacja mobilna

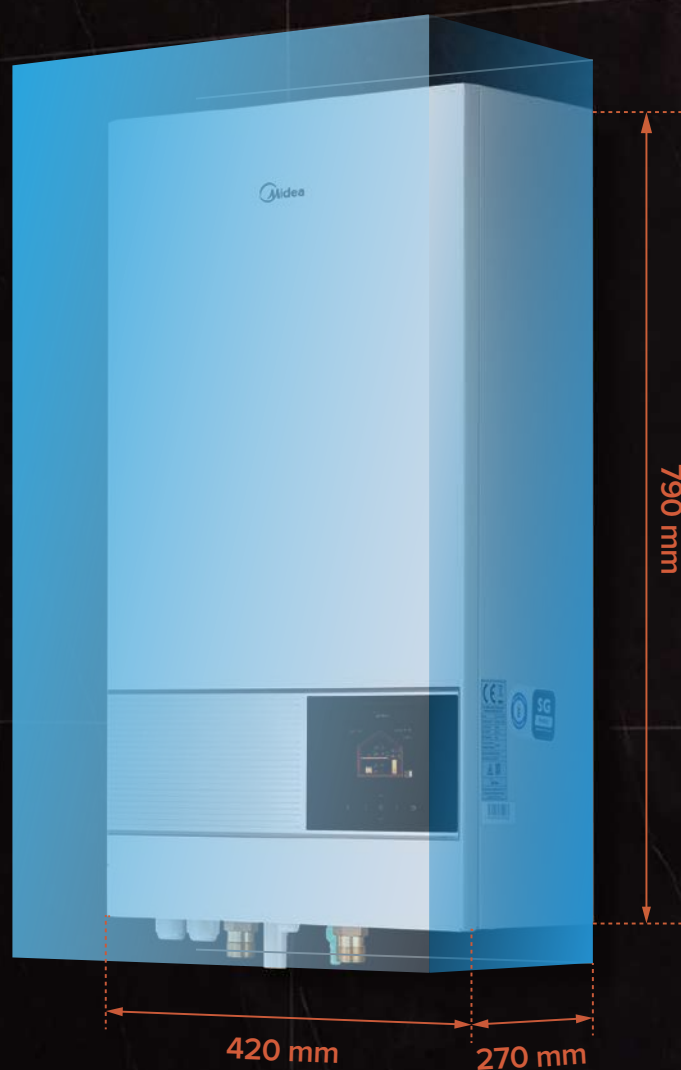
Jednostka wewnętrzna w wersji naściennej została zaprojektowana z myślą o maksymalnej wygodzie użytkownika i uproszczeniu procesu instalacji. Zintegrowanie wszystkich kluczowych podzespołów hydraulicznych – takich jak pompa obiegowa, naczynie wzbiórcze, czujniki i elementy zabezpieczające – w jednej, kompaktowej obudowie znacząco redukuje czas i koszt montażu, jednocześnie podnosząc niezawodność całego systemu.

Urządzenie dostępne jest w wersjach z fabrycznie zainstalowaną grzałką elektryczną o mocy 3, 6 lub 9 kW. Stanowi ona dodatkowe, automatycznie uruchamiane źródło ciepła, które wspomaga pracę pompy ciepła w okresach szczytowego zapotrzebowania lub w ekstremalnych warunkach zewnętrznych. Dzięki temu system gwarantuje stabilne dostarczanie ciepła nawet przy najniższych temperaturach, zwiększając komfort użytkowania i bezpieczeństwo eksploatacji.

Kompaktowe rozwiązanie

Ściana jednostka wewnętrzna Midea została zaprojektowana z myślą o użytkownikach ceniących sobie nie tylko wysoką funkcjonalność, ale także oszczędność miejsca i estetykę wykonania. Kompaktowe wymiary oraz nowoczesna, minimalistyczna obudowa sprawiają, że urządzenie harmonijnie wpisuje się w przestrzeń techniczną domu, zajmując minimalną powierzchnię i umożliwiając elastyczny montaż nawet w pomieszczeniach o ograniczonej dostępności.

To doskonały wybór dla inwestorów i użytkowników poszukujących rozwiązania kompaktowego, estetycznego i gotowego do pracy w każdych warunkach – urządzenia, które zapewnia cichą, stabilną pracę oraz wysoki komfort codziennego użytkowania, niezależnie od pory roku.



DANE TECHNICZNE

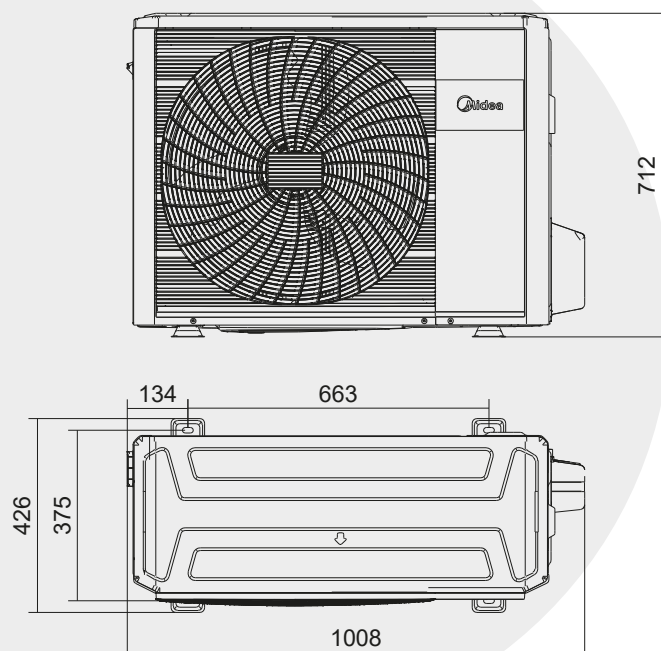
Komplet			M-Thermal -4B1HB2	M-Thermal -6B1HB2	M-Thermal -8B1HB2	M-Thermal -10B1HB2	M-Thermal -12B3HB2	M-Thermal -14B3HB2	M-Thermal -16B3HB2
Jednostka zewnętrzna			MHA-V4W/ D2N8-B2	MHA-V6W/ D2N8-B2	MHA-V8W/ D2N8-B2	MHA-V10W/ D2N8-B2	MHA-V12W/ D2RN8-B2	MHA-V14W/ D2RN8-B2	MHA-V16W/ D2RN8-B2
Jednostka wewnętrzna			HB-A60/ CD30GN8-B2	HB-A60/ CD30GN8-B2	HB-A100/ CDS90GN8-B2	HB-A100/ CDS90GN8-B2	HB-A160/ CDS90GN8-B2	HB-A160/ CDS90GN8-B2	HB-A160/ CDS90GN8-B2
Zasilanie jedn. zewnętrznej [V/-/Hz]			220-240/1/50					380-415/3/50	
Zasilanie jedn. wewnętrznej [V/-/Hz]			220-240/1/50			380-415/3/50			
Wbudowanie grzałki elektryczne	Moc/ilość stopni	kW/-	3/1			9/3			
Ogrzewanie A7W35 ΔT=5	Wydajność	kW	4.25	6.20	8.30	10.00	12.10	14.50	16.00
	Pobór energii elektrycznej	kW	0.82	1.24	1.60	2.00	2.44	3.09	3.56
	COP	-	5.20	5.00	5.20	5.00	4.95	4.70	4.50
Ogrzewanie A7W45 ΔT=5	Wydajność	kW	4.35	6.35	8.20	10.00	12.30	14.20	16.00
	Pobór energii elektrycznej	kW	1.14	1.69	2.08	2.63	3.24	3.89	4.44
	COP	-	3.80	3.75	3.95	3.80	3.80	3.65	3.60
Ogrzewanie A7W55 ΔT=5	Wydajność	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	12.00	13.80	16.00
	Pobór energii elektrycznej	kW	1.49	2.00	2.36	3.06	3.87	4.60	5.52
	COP	-	2.95	3.00	3.18	3.10	3.10	3.00	2.90
Chłodzenie A35W7 ΔT=5	Wydajność	kW	4.70	7.00	7.40	8.20	11.60	12.70	14.00
	Pobór energii elektrycznej	kW	1.36	2.33	2.19	2.48	4.22	4.98	5.71
	EER	-	3.45	3.00	3.38	3.30	2.75	2.55	2.45
Chłodzenie A35W18 ΔT=5	Wydajność	kW	4.50	6.55	8.40	10.0	12.00	13.50	14.20
	Pobór energii elektrycznej	kW	0.81	1.34	1.66	2.08	3.00	3.74	3.94
	EER	-	5.55	4.90	5.05	4.80	4.00	3.61	3.61
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń [1]	Temp. wody na zasilaniu 35°C	-	A+++						
	Temp. wody na zasilaniu 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	195	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	5153	6013	6805
	Temp. wody na wyjściu 55°C	kWh	2744	3345	4056	4539	6928	7203	7896
Zakres pracy temp. zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-5-43						
	Grzanie	°C	-25-35						
	Ciepła Woda Użytkowa	°C	-25-43						
Zakres pracy temp. wody na zasilaniu	Chłodzenie	°C	5-25						
	Grzanie	°C	25-65						
	Ciepła Woda Użytkowa	°C	20-60						
Czynnik chłodniczy	Typ / Ilość czynnika	-/kg	R32/1.5		R32/1.65		R32/1.84		
	Emisja równoważna CO ₂	kg	1012.5		1113.8		1242.0		
Maksymalna długość przewodów freonowych		m	30						
Graniczna długość przewodów freonowych [przy braku doładowywania czynnika chłodniczego]		m	15						
Potrzebna masa doładowania czynnika chłodniczego na każdy kolejny metr bieżący instalacji		kg/m	0.02			0.038			
Maksymalna różnica wysokości jednostek		m	20						
Średnice przyłączy freonowych	Gaz	cal	5/8"						
	Ciecz	cal	1/4"			3/8"			
Średnica przyłączy wodnych	Zasilanie	cal	1"						
	Powrót	cal	1"						
Znamionowy przepływ wody		m³/h	0.40-1.25	0.40-1.25	0.40-2.10	0.40-2.10	0.70-3.00	0.70-3.00	0.70-3.00
Poziom mocy akustycznej [jednostka zewnętrzna] [3]		dB(A)	56.00	58.00	59.00	60.00	64.00	65.00	68.00
Poziom ciśnienia akustycznego [jednostka zewnętrzna] [4]		dB(A)	44.00	45.00	46.00	49.00	50.00	51.00	55.00
Poziom mocy akustycznej [jednostka wewnętrzna] [3]		dB(A)	38.00			42.00		43.00	
Poziom ciśnienia akustycznego [jednostka wewnętrzna] [4]		dB(A)	28.00			30.00		32.00	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer./wys./głęb.)	mm	1008×712×426			1118×865×523			
	Wymiary transportowe (szer./wys./głęb.)	mm	1065×810×485			1190×970×560			
	Waga netto/brutto	kg	58.0/63.5			75.0/89.0		97.0/110.5	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer./wys./głęb.)	mm	420×790×270						
	Wymiary transportowe (szer./wys./głęb.)	mm	525×1050×360						
	Waga netto/brutto	kq	37/43				39/45		

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

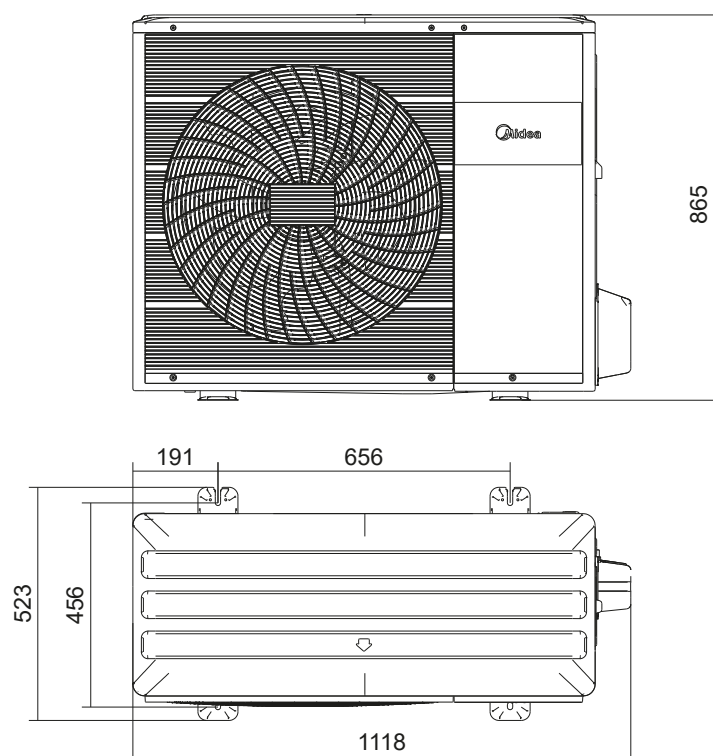
- (1) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń badana została w warunkach klimatu umiarkowanego
 (2) Sezonowa efektywność energetyczna SCOP wyznaczona została dla warunków klimatu umiarkowanego
 (3) Test poziomu mocy akustycznej zgodny z normą EN12102-1
 (4) Poziom ciśnienia 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

WYMIARY JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

MHA-V4W/D2N8-B2, MHA-V6W/D2N8-B2



MHA-V8W/D2N8-B2, MHA-V10W/D2N8-B2, MHA-V12W/D2RN8-B2,
MHA-V14W/D2RN8-B2, MHA-V16W/D2RN8-B2



WYMIARY MODUŁU HYDRAULICZNEGO

HB-A60/CD30GN8-B2, HB-A100/CDS90GN8-B2, HB-A160/CDS90GN8-B2

