



POMPY CIEPŁA

Midea THERMAL



SERIA

M-THERMAL

NOWOŚĆ

M-Thermal II Generacji to zintegrowany system pompy ciepła powietrze/woda, który jest kompleksowym rozwiązaniem do ogrzewania pomieszczeń, przygotowania ciepłej wody użytkowej, a także chłodzenia.

CZYNNIK
R32

ERP
A+++



NOWOŚĆ



WERSJA MONO

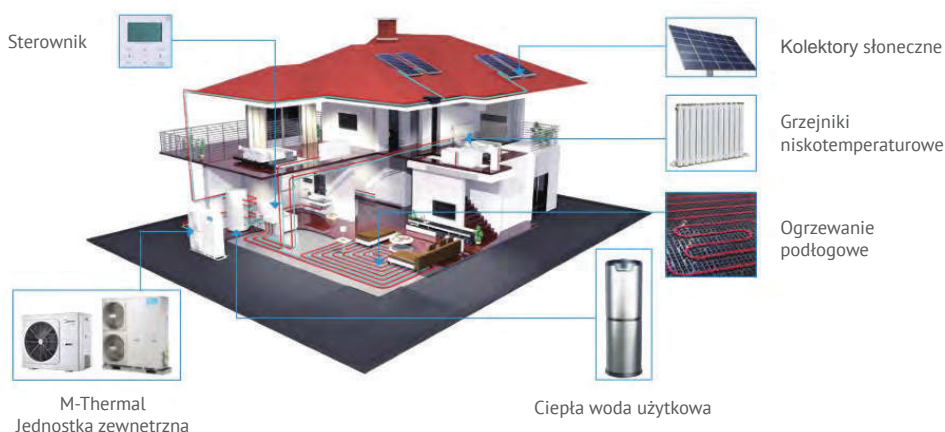


WERSJA SPLIT



POMPA CIEPŁA ZASADA DZIAŁANIA

Pompa ciepła to efektywny energetycznie system, który pochłania ciepło z otaczającego powietrza zewnętrznego na potrzeby centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Pompy ciepła M-Thermal II Generacji umożliwiają również odwrócenie całego procesu w przypadku chęci chłodzenia, aby usunąć ciepło z powietrza w pomieszczeniu.



Wydajność grzewcza pomp ciepła maleje wraz ze spadkiem temperatury otoczenia. Urządzenia M-Thermal Mono i Split można wyposażyć w nagrzewnicę elektryczną, aby zapewnić dodatkową moc grzewczą do użytku podczas bardzo niskich temperatur (gdy wydajność pompy ciepła jest niewystarczająca). Zapasowy podgrzewacz elektryczny służy również jako rezerwowy w przypadku awarii pompy ciepła i do ochrony przeciwmroźniowej zewnętrznej rury wodnej w zimie.

Pompy ciepła M-Thermal II Generacji w wydajnościach od 4 kW do 16 kW standardowo wyposażone są w dodatkowy element grzejny w postaci grzałki elektrycznej.

W zależności od modelu pompy ciepła zamontowana jest odpowiednia grzałka w wydajności:

- M-Thermal Split wydajności 4-6 kW: grzałka o mocy 3 kW
- M-Thermal Split wydajności 8-16 kW: grzałka o mocy 9 kW
- M-Thermal Mono 1-faza (4-16kW): grzałka o mocy 3 kW
- M-Thermal Mono 3-faza (12-16kW): grzałka o mocy 9 kW

Pompy ciepła w wersji Mono o wydajnościach 18 – 30 kW nie są wyposażone w grzałkę.

TYPOSZREG

Wersja Mono (4-30kW)

Jednostka monoblokowa. Wyłącznie urządzenie zewnętrzne z wbudowanym układem sprężarkowym oraz hydraulicznym.



4/6 kW



8/10/12/14/16 kW



18/22/26/30 kW

Wersja Split (4-16kW)

Komplet urządzeń, w skład którego wchodzi urządzenie zewnętrzne z wbudowanym układem sprężarkowym oraz jednostka wewnętrzna – hydrobox z kompletnym modułem hydraulicznym.



4/6 kW



8/10 kW



12/14/16kW

GŁÓWNE CECHY

- System grzewczy o wysokiej wydajności - poziom efektywności energetycznej A+++; maksymalny pojedynczy punkt COP 5,20.
- Gwarancja stabilnego dostarczania ciepłej wody - temperatura zewnętrzna -25°C; maksymalna temperatura wody 65°C (60°C dla modeli 18-30 kW).
- Zastosowanie jednego wentylatora zapewnia dużą wydajność przy niższym poziomie hałasu.
- Wejście USB dla wygodnego aktualizowania programu i ustawienia parametrów.
- Podwójne strefy kontroli – maksymalnie 8 stref (opcja).
- Sterowanie równoległe. Maksymalnie 6 jednostek sterowanych przez jeden kontroler.
- Funkcja Smart Grid - współpraca z fotowoltaiką zapewnia niskie koszty eksploatacji.
- Funkcja krzywej grzewczej – praca zależna od pogody z korelacją klimatu, aby zapewnić absolutny komfort.
- Sterownik przewodowy z menu w języku polskim z wbudowanym modułem Wifi i czujnikiem temperatury.
- MSmartLife aplikacja na smartfon.
- Statystyki zużycia i zarządzania energią.

STEROWNIK

Pompy ciepła M-Thermal II Generacji standardowo wyposażone są w sterownik przewodowy z menu w języku polskim, za pomocą którego możliwe jest sterowanie pracą urządzenia i całym systemem grzewczym. Podczas instalacji niezbędna jest konfiguracja ustawień i parametrów urządzenia, aby dostosować je do wymagań oraz charakterystyki instalacji, warunków klimatycznych i preferencji użytkownika końcowego. Odpowiednie ustawienia są dostępne i programowalne w sterowniku przewodowym lub aplikacją na smartfonie MSmartLife.



DANE TECHNICZNE WERSJA MONO

Jednostka zewnętrzna			MHC-V4W/ D2N8-BE30	MHC-V6W/ D2N8-BE30	MHC-V8W/ D2N8-BE30	MHC-V10W/ D2N8-BE30	MHC-V12W/ D2N8-BE30	MHC-V14W/ D2N8-BE30	MHC-V16W/ D2N8-BE30
Zasilanie	kW/faza/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Grzanie (A7W35)	Wydajność	kW	4.20	6.35	8.40	10.0	12.10	14.50	15.90
	Pobór mocy	kW	0.82	1.28	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53
	COP		5.12	4.96	5.15	4.95	4.96	4.60	4.50
Grzanie (A7W45)	Wydajność	kW	4.30	6.30	8.10	10.00	12.30	14.10	16.00
	Pobór mocy	kW	1.13	1.70	2.10	2.67	3.32	3.92	4.57
	COP		3.81	3.71	3.86	3.75	3.70	3.60	3.50
Grzanie (A7W55)	Wydajność	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	11.90	13.80	16.00
	Pobór mocy	kW	1.49	2.03	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61
	COP		2.95	2.96	3.18	3.10	3.05	2.95	2.85
Chłodzenie (A35W18)	Wydajność	kW	4.50	6.50	8.30	9.90	12.00	13.50	14.90
	Pobór mocy	kW	0.82	1.35	1.64	2.18	3.04	3.75	4.38
	EER		5.49	4.81	5.06	4.54	3.95	3.60	3.40
Chłodzenie (A35W7)	Wydajność	kW	4.70	7.00	7.45	8.20	11.50	12.40	14.00
	Pobór mocy	kW	1.36	2.33	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60
	EER		3.46	3.00	3.36	3.25	2.75	2.50	2.50
Klasa efektywności energetycznej ³	Temp. wody na wyjściu 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Temp. wody na wyjściu 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Wbudowana grzałka elektryczna	kW	kW		3	3	3	3	3	3
Poziom mocy akustycznej ¹		dB(A)	55	58	59	60	65	65	68
Poziom ciśnienia akustycznego ²		dB(A)	45	47.5	48.5	50.5	53	53.5	57.5
Zewnętrzny wentylator	Typ silnika		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Ilość wentylatorów		1	1	1	1	1	1	1
Czynnik chłodniczy	Typ/ilość	-/kg	R32/1.4	R32/1.4	R32/1.4	R32/1.4	R32/1.75	R32/1.75	R32/1.75
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.	mm	1295x792x429	1295x792x429	1385x945x526	1385x945x526	1385x945x526	1385x945x526	1385x945x526
Wymiary transportowe	Szer. x wys. x głęb.	mm	1375x945x475	1375x945x475	1465x1120x560	1465x1120x560	1465x1120x560	1465x1120x560	1465x1120x560
Waga	Netto/brutto	kg	98/121	98/121	121/148	121/148	144/170	144/170	144/170
Zakres pracy temp. zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Grzanie	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	Ciepła Woda Użytkowa	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Zakres temp. wody na wylocie	Chłodzenie	°C	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30
	Grzanie	°C	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65
	Ciepła Woda Użytkowa (zbiornik)	°C	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60

1. Test poziomu mocy akustycznej uwarunkowany: EN12102-1. Dla wydajności 4-16kW warunki dla A7W35.

2. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w odległości 1m od urządzenia i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w komorze pół-bezechowej.

Poziom ciśnienia akustycznego to maksymalna wartość uzyskana w testach przeprowadzonych w poniższych warunkach:

Zewnętrzna temperatura powietrza 7°C DB, 85% R.H.; temp. wody na wejściu 30°C, temp. wody na wyjściu 35°C.

Zewnętrzna temperatura powietrza 7°C DB, 85% R.H.; temp. wody na wejściu 47°C, temp. wody na wyjściu 55°C.

3. Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń badana została w warunkach klimatu umiarkowanego.

DANE TECHNICZNE WERSJA MONO

Jednostka zewnętrzna			MHC-V12W/ D2RN8-BER90	MHC-V14W/ D2RN8-BER90	MHC-V16W/ D2RN8-BER90	MHC-V18W/ D2RN8	MHC-V22W/ D2RN8	MHC-V26W/ D2RN8	MHC-V30W/ D2RN8
Zasilanie		kW/faza/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Grzanie (A7W35)	Wydajność	kW	12.10	14.50	15.90	18.0	22.00	26.00	30.10
	Pobór mocy	kW	2.44	3.15	3.53	3.83	5.00	6.37	8.03
	COP		4.96	4.60	4.50	4.70	4.40	4.08	3.75
Grzanie (A7W45)	Wydajność	kW	12.30	14.10	16.00	18.00	22.00	26.00	30.00
	Pobór mocy	kW	3.32	3.92	4.57	5.14	6.47	8.39	10.34
	COP		3.70	3.60	3.50	3.50	3.40	3.10	2.90
Grzanie (A7W55)	Wydajność	kW	11.90	13.80	16.00	18.00	22.00	26.00	30.00
	Pobór mocy	kW	3.90	4.68	5.61	6.54	8.30	10.61	13.04
	COP		3.05	2.95	2.85	2.75	2.65	2.45	2.30
Chłodzenie (A35W18)	Wydajność	kW	12.00	13.50	14.90	18.50	23.00	27.00	31.00
	Pobór mocy	kW	3.04	3.75	4.38	3.89	5.00	6.28	7.75
	EER		3.95	3.60	3.40	4.76	4.60	4.30	4.00
Chłodzenie (A35W7)	Wydajność	kW	11.50	12.40	14.00	17.00	21.00	26.00	30.00
	Pobór mocy	kW	4.18	4.96	5.60	5.57	7.12	9.63	12.76
	EER		2.75	2.50	2.50	3.05	2.95	2.70	2.35
Klasa efektywności energetycznej ³	Temp. wody na wyjściu 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Temp. wody na wyjściu 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Wbudowana grzałka elektryczna		kW	9	9	9	-	-	-	-
Poziom mocy akustycznej ¹		dB(A)	65	65	68	71	73	75	77
Poziom ciśnienia akustycznego ²		dB(A)	53.5	54	58	-	-	-	-
Zewnętrzny wentylator	Typ silnika		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Ilość wentylatorów		1	1	1	2	2	2	2
Czynnik chłodniczy		Typ/ilość	-/kg	R32/1.75	R32/1.75	R32/1.75	R32/5.0	R32/5.0	R32/5.0
Wymiary		Szer. x wys. x głęb.	mm	1385x945x526	1385x945x526	1385x945x526	1129x1558x528	1129x1558x528	1129x1558x528
Wymiary transportowe		Szer. x wys. x głęb.	mm	1385x945x526	1385x945x526	1385x945x526	1220x1725x565	1220x1725x565	1220x1725x565
Waga		Netto/brutto	kg	160/188	160/188	160/188	177/206	177/206	177/206
Zakres pracy temp. zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46
	Grzanie	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	Ciepła Woda Użytkowa	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Zakres temp. wody na wylocie	Chłodzenie	°C	5~30	5~30	5~30	5~25	5~25	5~25	5~25
	Grzanie	°C	12~65	12~65	12~65	25~60	25~60	25~60	25~60
	Ciepła Woda Użytkowa (zbiornik)	°C	10~60	10~60	10~60	40~60	40~60	40~60	40~60

1. Test poziomu mocy akustycznej uwarunkowany: EN12102-1. Dla wydajności 4-16kW warunki dla A7W35.

2. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w odległości 1m od urządzenia i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w komorze pół-bezechowej.

Poziom ciśnienia akustycznego to maksymalna wartość uzyskana w testach przeprowadzonych w poniższych warunkach:

Zewnętrzna temperatura powietrza 7°C DB, 85% R.H.; temp. wody na wejściu 30°C, temp. wody na wyjściu 35°C.

Zewnętrzna temperatura powietrza 7°C DB, 85% R.H.; temp. wody na wejściu 47°C, temp. wody na wyjściu 55°C.

3. Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń badana została w warunkach klimatu umiarkowanego.

DANE TECHNICZNE WERSJA SPLIT

Komplet			M-Thermal-4B1HB	M-Thermal-6B1HB	M-Thermal-8B1HB	M-Thermal-10B1HB	M-Thermal-12B1HB	
Jednostka zewnętrzna			MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B	MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V12W/D2N8-B	
Moduł hydrauliczny			HB-A60/CGN8-B	HB-A60/CGN8-B	HB-A100/CGN8-B	HB-A100/CGN8-B	HB-A160/CGN8-B	
Zasilanie		kW/faza/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Grzanie (A7W35)	Wydajność	kW	4.25	6.20	8.30	10.00	12.10	
	Pobór mocy	kW	0.82	1.24	1.60	2.00	2.44	
	COP		5.18	5.00	5.19	5.00	4.96	
Grzanie (A7W45)	Wydajność	kW	4.35	6.35	8.20	10.00	12.30	
	Pobór mocy	kW	1.14	1.69	2.08	2.63	3.24	
	COP		3.82	3.76	3.94	3.80	3.80	
Grzanie (A7W55)	Wydajność	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	12.00	
	Pobór mocy	kW	1.49	2.00	2.36	3.06	3.87	
	COP		2.95	3.00	3.18	3.10	3.10	
Chłodzenie (A35W18)	Wydajność	kW	4.50	6.55	8.40	10.00	12.00	
	Pobór mocy	kW	0.81	1.34	1.66	2.08	3.00	
	EER		5.56	4.89	5.06	4.81	4.00	
Chłodzenie (A35W7)	Wydajność	kW	4.70	7.00	7.40	8.20	11.60	
	Pobór mocy	kW	1.36	2.33	2.19	2.48	4.22	
	EER		3.46	3.00	3.38	3.31	2.75	
Współczynnik efektywności energetycznej	Temp. wody na wyjściu 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Temp. wody na wyjściu 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	
SCOP ³	Temp. wody na wyjściu 35°C		4.85	4.95	5.21	5.19	4.81	
	Temp. wody na wyjściu 55°C		3.31	3.52	3.36	3.49	3.45	
SEER	Temp. wody na wyjściu 7°C		4.99	5.34	5.84	5.98	4.89	
	Temp. wody na wyjściu 18°C		7.77	8.21	8.95	8.78	7.10	
MOP (Max. zabezpieczenia nadprądowe)			18	18	19	19	30	
MCA (Min. obciążalność obwodu)			12	14	16	17	25	
Poziom mocy akustycznej ¹		dB(A)	56	58	59	60	64	
Poziom ciśnienia akustycznego (1m) ²		dB(A)	44.1	46.4	47.3	49.8	51.2	
Zewnętrzny wentylator	Typ silnika		DC	DC	DC	DC	DC	
	Ilość wentylatorów		1	1	1	1	1	
Czynnik chłodniczy		Typ/ilość	-/kg	R32/1.5	R32/1.5	R32/1.65	R32/1.65	R32/1.84
Orurowanie	Ciecz / Gaz	mm	Ø6.35/Ø15.9	Ø6.35/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	
	Min. długość rur	m	2	2	2	2	2	
	Max. długość rur	m	30	30	30	30	30	
	Max. różnica wysokości	m	20	20	20	20	20	
Wymiary		Szer. x wys. x głęb.	mm	1007x712x426	1007x712x485	1118x864x523	1118x864x523	1118x864x523
Wymiary transportowe		Szer. x wys. x głęb.	mm	1065x800x485	1065x800x485	1180x890x560	1180x890x560	1180x890x560
Waga		Netto/brutto	kg	58/64	58/64	77/88	77/88	96/110
Zakres pracy temp. zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	
	Grzanie	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	
	Ciepła Woda Użytkowa	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	

1. Test poziomu mocy akustycznej uwarunkowany: EN12102-1

2. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w odległości 1m od urządzenia i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w komorze pół-bezechowej. Poziom ciśnienia akustycznego to maksymalna wartość testowana w dwóch warunkach A7W55 i A35W18. Dla modelu 16kW wartość jest obliczona i służy jedynie jako odniesienie.

3. Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń badana została w warunkach klimatu umiarkowanego.

DANE TECHNICZNE WERSJA SPLIT

Komplet			M-Thermal-14B1HB	M-Thermal-16B1HB	M-Thermal-12B3HB	M-Thermal-14B3HB	M-Thermal-16B3HB
Jednostka zewnętrzna			MHA-V14W/D2N8-B	MHA-V16W/D2N8-B	MHA-V12W/D2RN8-B	MHA-V14W/D2RN8-B	MHA-V16W/D2RN8-B
Moduł hydrauliczny			HB-A160/CGN8-B	HB-A160/CGN8-B	HB-A160/CGN8-B	HB-A160/CGN8-B	HB-A160/CGN8-B
Zasilanie		kW/faza/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Grzanie (A7W35)	Wydajność	kW	14.50	16.00	12.10	14.50	16.00
	Pobór mocy	kW	3.09	3.56	2.44	3.09	3.56
	COP		4.69	4.49	4.96	4.69	4.49
Grzanie (A7W45)	Wydajność	kW	14.20	16.00	12.30	14.20	16.00
	Pobór mocy	kW	3.89	4.44	3.24	3.89	4.44
	COP		3.65	3.60	3.80	3.65	3.60
Grzanie (A7W55)	Wydajność	kW	13.80	16.00	12.00	13.80	16.00
	Pobór mocy	kW	4.60	5.52	3.87	4.60	5.52
	COP		3.00	2.90	3.10	3.00	2.90
Chłodzenie (A35W18)	Wydajność	kW	13.50	14.90	12.00	13.50	14.90
	Pobór mocy	kW	3.75	4.38	3.00	3.75	4.38
	EER		3.60	3.40	4.00	3.60	3.40
Chłodzenie (A35W7)	Wydajność	kW	12.70	14.00	11.60	12.70	14.00
	Pobór mocy	kW	4.98	5.71	4.22	4.98	5.71
	EER		2.55	2.45	2.75	2.55	2.45
Współczynnik efektywności energetycznej	Temp. wody na wyjściu 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Temp. wody na wyjściu 55°C		A++	A++	A++	A++	A++
SCOP ³	Temp. wody na wyjściu 35°C		4.72	4.62	4.81	4.72	4.62
	Temp. wody na wyjściu 55°C		3.47	3.41	3.45	3.47	3.41
SEER	Temp. wody na wyjściu 7°C		4.86	4.69	4.86	4.83	4.67
	Temp. wody na wyjściu 18°C		6.90	6.75	7.04	6.85	6.71
MOP (Max. zabezpieczenia nadprądowe)			30	30	14	14	14
MCA (Min. obciążalność obwodu)			26	27	10	11	12
Poziom mocy akustycznej ¹		dB(A)	65	68	64	65	68
Poziom ciśnienia akustycznego (1m) ²		dB(A)	51.8	-	52.0	52.2	-
Zewnętrzny wentylator	Typ silnika		DC	DC	DC	DC	DC
	Ilość wentylatorów		1	1	1	1	1
Czynnik chłodniczy		Typ/ilość	R32/1.84	R32/1.84	R32/1.84	R32/1.84	R32/1.84
Orurowanie	Ciecz / Gaz	mm	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9
	Min. długość rur	m	2	2	2	2	2
	Max. długość rur	m	30	30	30	30	30
	Max. różnica wysokości	m	20	20	20	20	20
Wymiary		Szer. x wys. x głęb.	1118x864x523	1118x864x523	1118x864x523	1118x864x523	1118x864x523
Wymiary transportowe		Szer. x wys. x głęb.	1180x890x560	1180x890x560	1180x890x560	1180x890x560	1180x890x560
Waga		Netto/brutto	96/110	96/110	112/125	112/125	112/125
Zakres pracy temp. zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Grzanie	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	Ciepła Woda Użytkowa	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

1. Test poziomu mocy akustycznej uwarunkowany: EN12102-1

2. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w odległości 1m od urządzenia i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w komorze pół-bezechowej. Poziom ciśnienia akustycznego to maksymalna wartość testowana w dwóch warunkach A7W55 i A35W18. Dla modelu 16kW wartość jest obliczona i służy jedynie jako odniesienie.

3. Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń badana została w warunkach klimatu umiarkowanego.

DANE TECHNICZNE

Moduł hydrauliczny			HB-A60/CD30GN8-B	HB-A100/CDS90GN8-B	HB-A160/CDS90GN8-B
Kompatybilna jednostka zewnętrzna			MHA-V4W/D2N8-B MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V12W/D2(R)N8-B MHA-V14W/D2(R)N8-B MHA-V16W/D2(R)N8-B
Zasilanie	(V/faza/Hz)		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Funkcja			grzanie i chłodzenie		
Zakres temp. wody na wylocie	Chłodzenie	°C	5~25	5~25	5~25
	Grzanie	°C	12~65	12~65	12~65
	CWU (zbiornik)	°C	40~60	40~60	40~60
Wbudowana grzałka elektryczna	kW		3	9	9
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		38	42	43
Wymiary	Szer.x wys.x głęb.	mm	420x790x270	420x790x270	420x790x270
Wymiary transportowe	Szer.x wys.x głęb.	mm	525x1050x360	525x1050x360	525x1050x360
Waga	Netto/brutto	kg	37/43	37/43	39/45
Jednostka zewnętrzna	Podłączenie rur	cal	R1"	R1"	R1"
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa	MPa	0.3	0.3	0.3
	Przylącze rury drenażowej	mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Zbiornik wyrównawczy - objętość	L	8	8	8
	Zbiornik wyrównawczy - max. ciśnienie wody	MPa	0.3	0.3	0.3
	Zbiornik wyrównawczy - ciśnienie wstępne	MPa	0.1	0.1	0.1
	Wymiennik ciepła po stronie wody			płytowy	płytowy
Głowica pompy wodnej			9	9	9
Obieg wody	Ciecz/gaz	mm	Ø6.35/Ø15.9	Ø6.35/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9