

MIDEA M-THERMAL

ALL IN ONE

Rewersyjna pompa ciepła powietrze-woda system ALL IN ONE do grzania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Zestaw składający się z jednostki zewnętrznej oraz wewnętrznego modułu hydraulicznego, który jest zintegrowany ze zbiornikiem CWU. Jednostki połączone są ze sobą instalacją freonową. Jednostka zewnętrzna fabrycznie napełniona czynnikiem chłodniczym dla długości instalacji freonowej nie przekraczającej 15 m. Zbiornik CWU wykonany z wysokiej jakości stali nierdzewnej SUS 316L o pojemności 190L oraz 240L.

DANE TECHNICZNE



Komplet			ALL-ONE-4A1/190H	ALL-ONE-4A1/240H
Jednostka zewnętrzna			MHA-V4W/D2N8-B2	MHA-V4W/D2N8-B2
Jednostka hydrauliczna			HBT-A100/ 190CD30GN8-B	HBT-A100/ 240CD30GN8-B
Zasilanie jedn. zewnętrznej (napięcie/liczba faz/częstotliwość)		[V/-/Hz]	220-240/1/50	220-240/1/50
Zasilanie jedn. hydraulicznej (napięcie/liczba faz/częstotliwość)		[V/-/Hz]	220-240/1/50	220-240/1/50
Grzanie ¹ (A7/W35)	Wydajność	kW	4.25	4.25
	Pobór energii elektrycznej	kW	0.82	0.82
	COP	-	5.2	5.2
Grzanie ² (A7/W45)	Wydajność	kW	4.35	4.35
	Pobór energii elektrycznej	kW	1.14	1.14
	COP	-	3.8	3.8
Grzanie ³ (A7/W55)	Wydajność	kW	4.40	4.40
	Pobór energii elektrycznej	kW	1.49	1.49
	COP	-	3.0	3.0
Chłodzenie ⁴ (A35/W7)	Wydajność	kW	4.70	4.70
	Pobór energii elektrycznej	kW	1.36	1.36
	EER	-	3.5	3.5
Chłodzenie ⁵ (A35/W18)	Wydajność	kW	4.50	4.50
	Pobór energii elektrycznej	kW	0.81	0.81
	EER	-	5.6	5.6
Moc grzałek elektrycznych		kW	3	3
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ⁶	Temp. wody na zasilaniu 35°C	-	A+++	A+++
	Temp. wody na zasilaniu 55°C	-	A++	A++
Zakres pracy temp. zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-5÷43	-5÷43
	Grzanie	°C	-25÷35	-25÷35
	Ciepła Woda Użytkowa	°C	-25÷43	-25÷43
Zakres temp. wody na zasilaniu	Chłodzenie	°C	5-25	5-25
	Grzanie	°C	25-65	25-65
	Ciepła Woda Użytkowa	°C	30-60	30-60
Kompresor	Napęd	-	Inwerter DC	Inwerter DC
Czynnik chłodniczy	Typ/iłosc czynnika	-/kg	R32/1.5	R32/1.5
	Emisja równoważna CO ₂	kg	1012.5	1012.5
Zewnętrzny wentylator	Typ silnika/liczba wentylatorów	-	DC/1	DC/1
Zasobnik CWU	Termoizolacja	mm	45	45
	Powierzchnia wężownicy	m ²	1.86	1.86
	Pojemność wężownicy	L	9.53	9.53
Maksymalna długość przewodów freonowych		m	30	30
Graniczna długość przewodów freonowych (przy braku doładowywania czynnika chłodniczego)		m	15	15
Potrzebna masa doładowania czynnika chłodniczego na każdy kolejny metr bierzący instalacji		kg/m	0.02	0.02
Maksymalna różnica wysokości jednostek		m	20	20
Średnice przyłączy freonowych	Gaz	cal	5/8"	5/8"
	Ciecz	cal	1/4"	1/4"
Średnica przyłączy wodnych	CO	cal	1"	1"
	CWU	cal	3/4"	3/4"
Przepływ objętościowy wody na zasilaniu		m ³ /h	0.4-1.25	0.4-1.25
Poziom mocy akustycznej (jednostka zewnętrzna) ⁷		dB(A)	56	56
Poziom ciśnienia akustycznego (jednostka zewnętrzna) ⁸		dB(A)	44	44
Poziom mocy akustycznej (jednostka wewnętrzna) ⁷		dB(A)	38	38
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer./wys./głębokość)	mm	1008×712×426	1008×712×426
	Wymiary transportowe (szer./wys./gł.)	mm	1065×810×485	1065×810×485
	Waga netto	kg	60	60
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer./wys./głębokość)	mm	600×1683×600	600×1943×600
	Wymiary transportowe (szer./wys./gł.)	mm	653×1900×653	653×2160×653
	Waga netto	kg	140	157

(1) DB/WB 7/6°C, LWT 35°C (ΔT = 5°C)

(2) DB/WB 7/6°C, LWT 45°C (ΔT = 5°C)

(3) DB/WB 7/6°C, LWT 55°C (ΔT = 5°C)

(4) DB 35°C, LWT 7°C (ΔT = 5°C)

(5) DB 35°C, LWT 18°C (ΔT = 5°C)

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

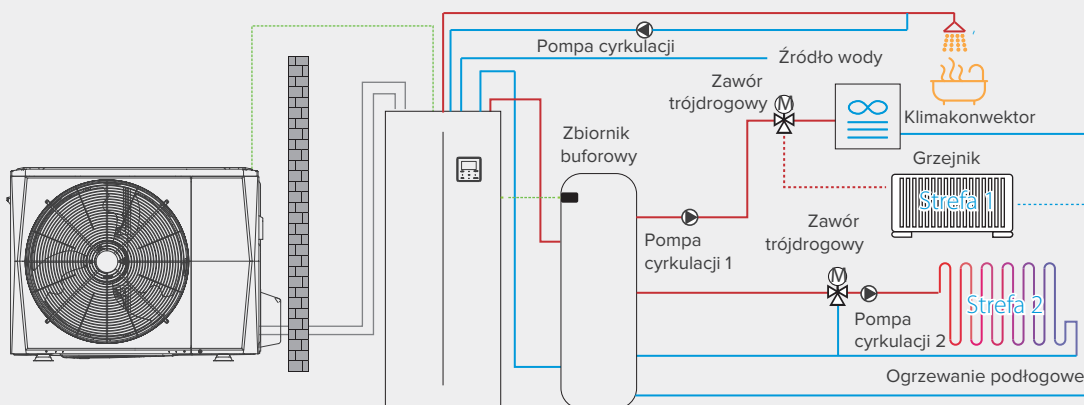
(7) Test poziomu mocy akustycznej: EN12102-1

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

Warunki przeprowadzonych badań dla poziomu ciśnienia akustycznego: Zewnętrzna temperatura powietrza 7°CDB, 85% R.H.; temp. wody na powrocie 30°C, temp. wody na zasilaniu 35°C. Zewnętrzna temperatura powietrza 7°CDB, 85% R.H.; temp. wody na powrocie 47°C, temp. wody na zasilaniu 55°C.

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

SCHEMAT DZIAŁANIA



NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

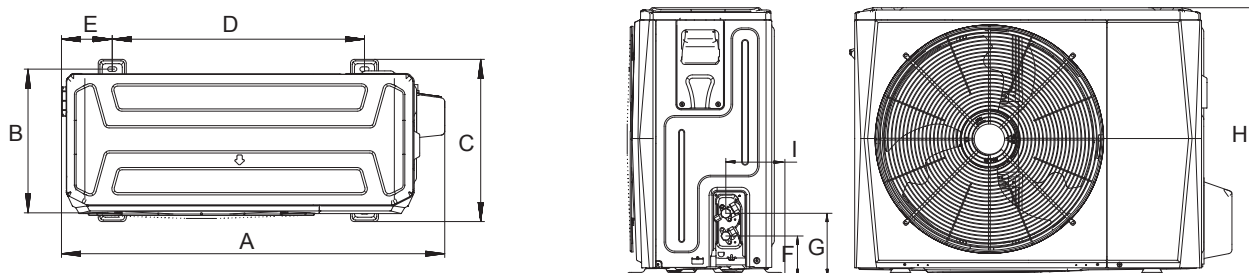
NOWOŚĆ



ALL-ONE-6A1/190H MHA-V6W/D2N8-B2	ALL-ONE-6A1/240H MHA-V6W/D2N8-B2	ALL-ONE-8A1/190H MHA-V8W/D2N8-B2	ALL-ONE-8A1/240H MHA-V8W/D2N8-B2	ALL-ONE-10A1/190H MHA-V10W/D2N8-B2	ALL-ONE-10A1/240H MHA-V10W/D2N8-B2	ALL-ONE-12A3/240 MHA-V12W/D2RN8-B
HBT-A100/ 190CDS30GN8-B	HBT-A100/ 240CDS30GN8-B	HBT-A100/ 190CDS90GN8-B	HBT-A100/ 240CDS90GN8-B	HBT-A100/ 190CDS90GN8-B	HBT-A100/ 240CDS90GN8-B	HBT-A160/ 240CDS90GN8-B
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
6.20	6.20	8.30	8.30	10.00	10.00	12.10
1.24	1.24	1.6	1.6	2	2	2.44
5.0	5.0	5.2	5.2	5.0	5.0	5.0
6.35	6.35	8.20	8.20	10.00	10.00	12.30
1.69	1.69	2.08	2.08	2.63	2.63	3.24
3.8	3.8	4.0	4.0	3.8	3.8	3.8
6.00	6.00	7.50	7.50	9.50	9.50	12.00
2.00	2.00	2.36	2.36	3.06	3.06	3.87
3.0	3.0	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1
7.00	7.00	7.40	7.40	8.20	8.20	11.60
2.33	2.33	2.19	2.19	2.48	2.48	4.22
3.0	3.0	3.4	3.4	3.3	3.3	2.8
6.55	6.55	8.40	8.40	10.00	10.00	12.00
1.34	1.34	1.66	1.66	2.08	2.08	3.00
4.9	4.9	5.1	5.1	4.8	4.8	4.0
3	3	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43
-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35
-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43
5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
25-65	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65
30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60
Inwerter DC	Inwerter DC	Inwerter DC	Inwerter DC	Inwerter DC	Inwerter DC	Inwerter DC
R32/1.5	R32/1.5	R32/1.65	R32/1.65	R32/1.65	R32/1.65	R32/1.84
1012.5	1012.5	1113.8	1113.8	1113.8	1113.8	1242
DC/1	DC/1	DC/1	DC/1	DC/1	DC/1	DC/1
45	45	45	45	45	45	45
1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
30	30	30	30	30	30	30
15	15	15	15	15	15	15
0.02	0.02	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
20	20	20	20	20	20	20
5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
0.4-1.25	0.4-1.25	0.4-2.1	0.4-2.1	0.4-2.1	0.4-2.1	0.7-3
58	58	59	59	60	60	64
45	45	46	46	49	49	50
38	38	40	40	40	40	42
1008×712×426	1008×712×426	1118×865×523	1118×865×523	1118×865×523	1118×865×523	1118×865×523
1065×810×485	1065×810×485	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560
60	60	78.5	78.5	78.5	78.5	116
600×1683×600	600×1943×600	600×1683×600	600×1943×600	600×1683×600	600×1943×600	600×1943×600
653×1900×653	653×2160×653	653×1900×653	653×2160×653	653×1900×653	653×2160×653	730×2180×730
140	157	140	157	140	157	159

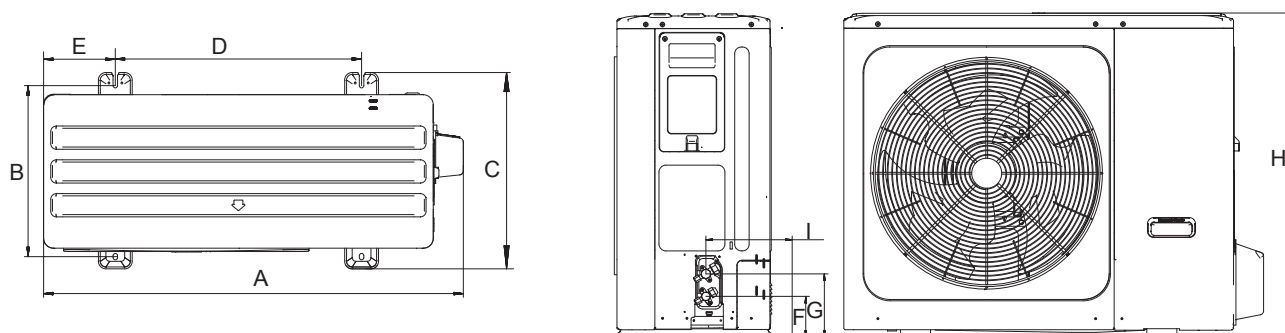
WYMIARY JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

M-Thermal Split oraz ALL IN ONE – Wydajność 4-6 kW



Model		MHA-V4W/D2N8-B MHA-V6W/D2N8-B
Wymiary A/H/C (dług./wys./głęb.)	mm	1008 / 712 / 426
Wymiary B/D/E	mm	375 / 663 / 134
Wymiary F/G/I	mm	110 / 170 / 160
Wymiary transportowe (dług./wys./głęb.)	mm	1065 / 810 / 485
Waga netto/brutto	kg	58 / 63,5

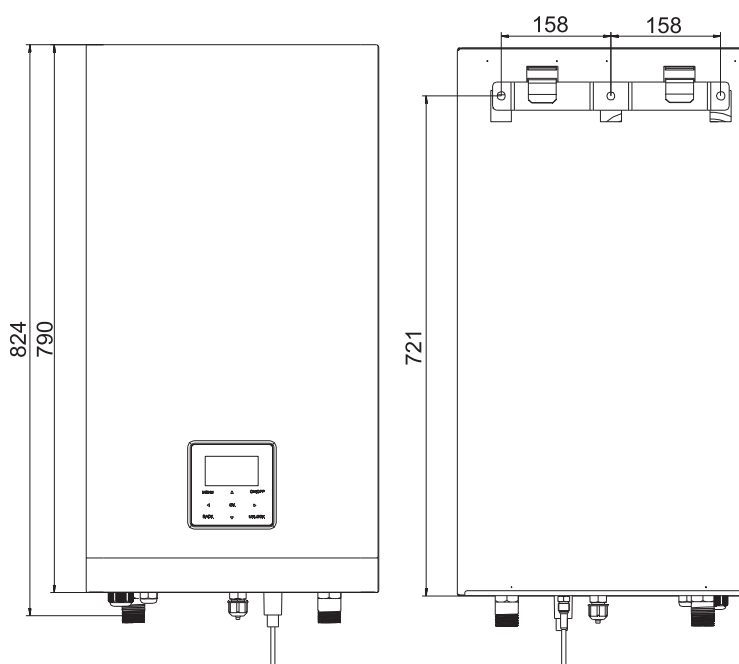
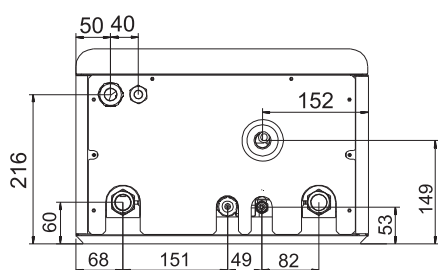
M-Thermal Split oraz ALL IN ONE – Wydajność 8-16 kW



Model		MHA-V8W/D2N8-B MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V12W/D2RN8-B MHA-V14W/D2RN8-B MHA-V16W/D2RN8-B
Wymiary (dług./wys./głęb.)	mm	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523
Wymiary B/D/E	mm	456 / 656 / 191	456 / 656 / 191
Wymiary F/G/I	mm	110 / 170 / 230	110 / 170 / 230
Wymiary transportowe (dług./wys./głęb.)	mm	1180 / 970 / 560	1180 / 970 / 560
Waga netto/brutto	kg	75 / 89	112 / 125,5

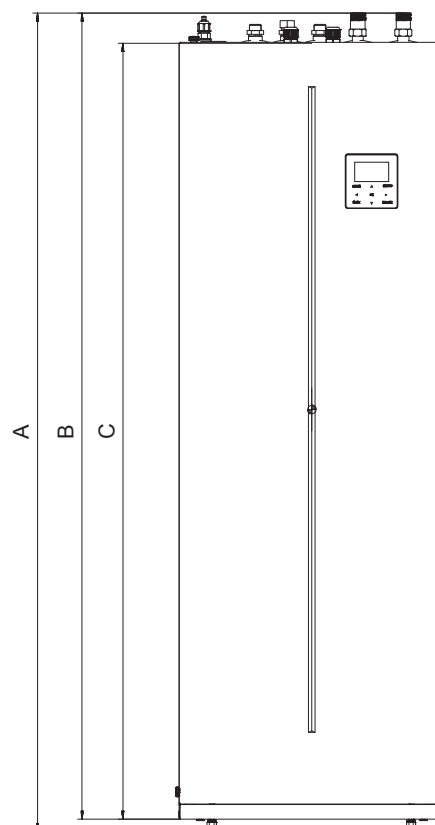
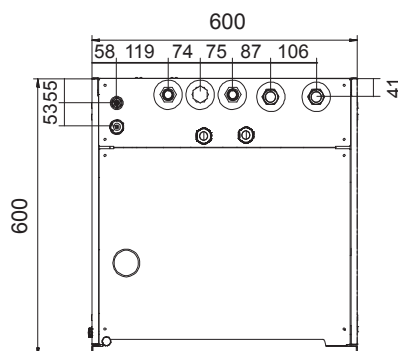
WYMIARY JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

M-Thermal Split



Model		HB-A60/CD30GN8-B HB-A100/CDS90GN8-B	HB-A160/CDS90GN8-B
Wymiary [dług./wys./głęb.]	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Wymiary transportowe [dług./wys./głęb.]	mm	525 / 1050 / 360	525 / 1050 / 360
Waga netto/brutto	kg	37 / 43	39 / 45

M-Thermal ALL IN ONE



Model		HBT-A100/190CD30GN8-B HBT-A100/190CDS90GN8-B	HBT-A100/240CD30GN8-B HBT-A100/240CDS90GN8-B	HBT-A160/240CDS90GN8-B
A/B/C	mm	1775 / 1748 / 1682	2034 / 2007 / 1942	2034 / 2007 / 1942
Wymiary transportowe [dług./wys./głęb.]	mm	653 / 1900 / 653	653 / 2160 / 653	653 / 2160 / 653
Waga netto/brutto	kg	140 / 161	157 / 178	159 / 180