

# MIDEA M-THERMAL 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. Jednostki połączone są ze sobą instalacją freonową. Jednostka zewnętrzna fabrycznie napełniona czynnikiem chłodniczym dla długości instalacji freonowej nie przekraczającej 15 m.

## DANE TECHNICZNE

**NOWOŚĆ**



**NOWOŚĆ**



Komplet		M-Thermal-4B1HBB	M-Thermal-6B1HBB
Jednostka zewnętrzna		MHA-V4W/D2N8-B2	MHA-V6W/D2N8-B2
Jednostka hydrauliczna		HB-A60/CD30GN8-B	HB-A60/CD30GN8-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 <sup>1</sup> (A7/W35)	Wydajność	kW 4.25	6.20
	Pobór energii elektrycznej	kW 0.82	1.24
	COP	- 5.2	5.0
Grzanie <sup>2</sup> (A7/W45)	Wydajność	kW 4.35	6.35
	Pobór energii elektrycznej	kW 1.14	1.69
	COP	- 3.8	3.8
Grzanie <sup>3</sup> (A7/W55)	Wydajność	kW 4.40	6.00
	Pobór energii elektrycznej	kW 1.49	2.00
	COP	- 3.0	3.0
Chłodzenie <sup>4</sup> (A35/W7)	Wydajność	kW 4.70	7.00
	Pobór energii elektrycznej	kW 1.36	2.33
	EER	- 3.5	3.0
Chłodzenie <sup>5</sup> (A35/W18)	Wydajność	kW 4.50	6.55
	Pobór energii elektrycznej	kW 0.81	1.34
	EER	- 5.60	4.90
Moc grzałek elektrycznych		kW 3	3
Klasa sezonowej efektywności energetycznej <sup>6</sup>	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 20-60	20-60
Kompresor	Napęd	- Inwerter DC	Inwerter DC
Czynnik chłodniczy	Typ/ilość czynnika	-/kg R32/1.5	R32/1.5
	Emisja równoważna CO <sub>2</sub>	kg 1012.5	1012.5
Zewnętrzny wentylator	Typ silnika/liczba wentylatorów	- DC/1	DC/1
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	Zasilanie	cal 1"	1"
	Powrót	cal 1"	1"
Przepływ objętościowy wody na zasilaniu		m <sup>3</sup> /h 0.4-1.25	0.4-1.25
Poziom mocy akustycznej [jednostka zewnętrzna] <sup>7</sup>		dB(A) 56	58
Poziom ciśnienia akustycznego [jednostka zewnętrzna] <sup>8</sup>		dB(A) 44	45
Poziom mocy akustycznej [jednostka wewnętrzna] <sup>7</sup>		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 58	58
Jednostka wewnętrzna	Wymiary [szer./wys./głębokość]	mm 420×790×270	420×790×270
	Wymiary transportowe [szer./wys./gł.]	mm 525×1050×360	525×1050×360
	Waga netto	kg 37	37

(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

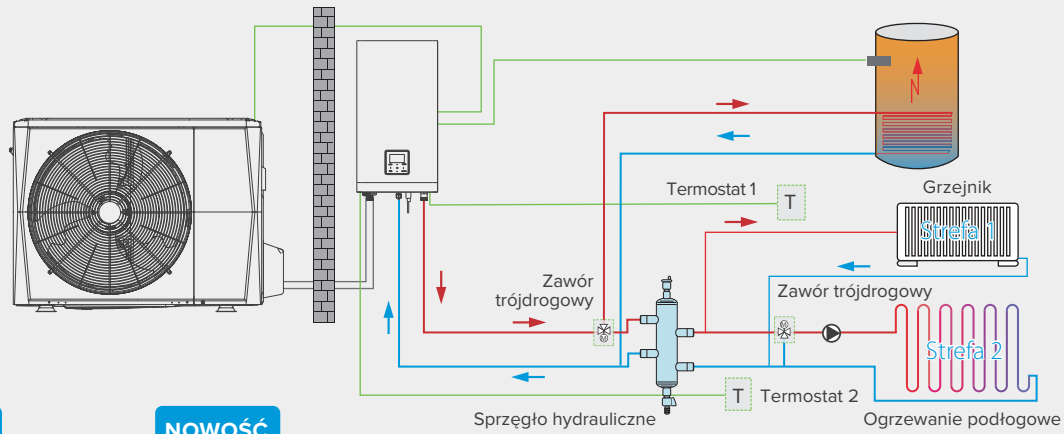
(8) Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w odległości 1 m od urządzenia i (H+H)/2 m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w komorze pół-bezechowej.

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**



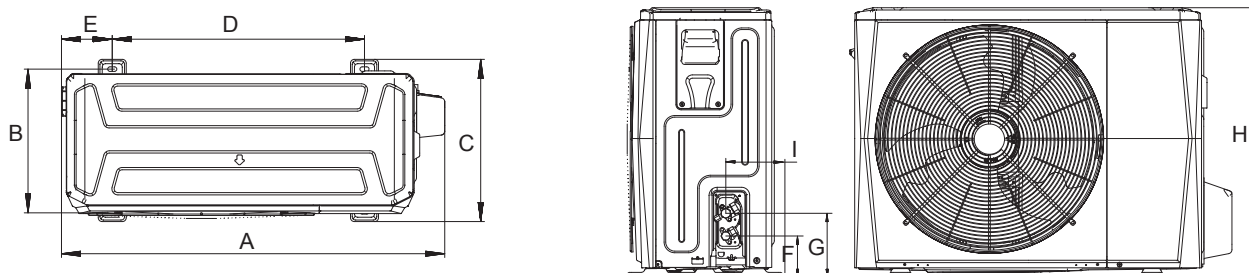
**NOWOŚĆ**



M-Thermal-8B1HBH MHA-V8W/D2N8-B2 HB-A100/CDS90GN8-B	M-Thermal-10B1HBH MHA-V10W/D2N8-B2 HB-A100/CDS90GN8-B	M-Thermal-12B3HB MHA-V12W/D2RN8-B HB-A160/CDS90GN8-B	M-Thermal-14B3HB MHA-V14W/D2RN8-B HB-A160/CDS90GN8-B	M-Thermal-16B3HB MHA-V16W/D2RN8-B HB-A160/CDS90GN8-B
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	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
8.30	10.00	12.10	14.50	16.00
1.60	2.00	2.44	3.09	3.56
5.2	5.0	5.0	4.7	4.5
8.20	10.00	12.30	14.20	16.00
2.08	2.63	3.24	3.89	4.44
4.0	3.8	3.8	3.7	3.6
7.50	9.50	12.00	13.80	16.00
2.36	3.06	3.87	4.60	5.52
3.2	3.1	3.1	3.0	2.9
7.40	8.20	11.60	12.70	14.00
2.19	2.48	4.22	4.98	5.71
3.4	3.3	2.8	2.6	2.5
8.40	10.00	12.00	13.50	14.20
1.66	2.08	3.00	3.74	3.94
5.10	4.80	4.00	3.60	3.61
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++
-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
25-65	25-65	25-65	25-65	25-65
20-60	20-60	20-60	20-60	20-60
Inwerter DC	Inwerter DC	Inwerter DC	Inwerter DC	Inwerter DC
R32/1.65	R32/1.65	R32/1.84	R32/1.84	R32/1.84
1113.8	1113.8	1242	1242	1242
DC/1	DC/1	DC/1	DC/1	DC/1
30	30	30	30	30
15	15	15	15	15
0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
20	20	20	20	20
5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
1"	1"	1"	1"	1"
1"	1"	1"	1"	1"
0.4-2.1	0.4-2.1	0.7-3	0.7-3	0.7-3
59	60	64	65	68
46	49	50	51	55
42	42	43	43	43
1118×865×523	1118×865×523	1118×865×523	1118×865×523	1118×865×523
1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560
75	75	112	112	112
420×790×270	420×790×270	420×790×270	420×790×270	420×790×270
525×1050×360	525×1050×360	525×1050×360	525×1050×360	525×1050×360
37	37	39	39	39

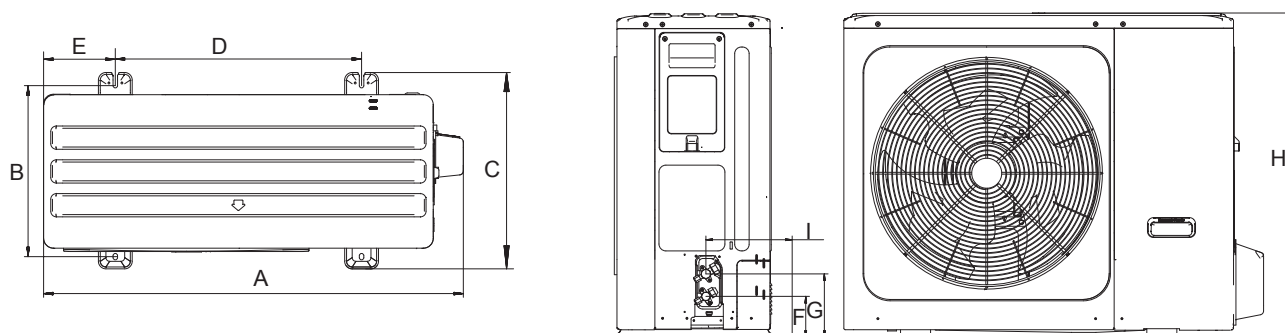
# WYMIARY JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

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

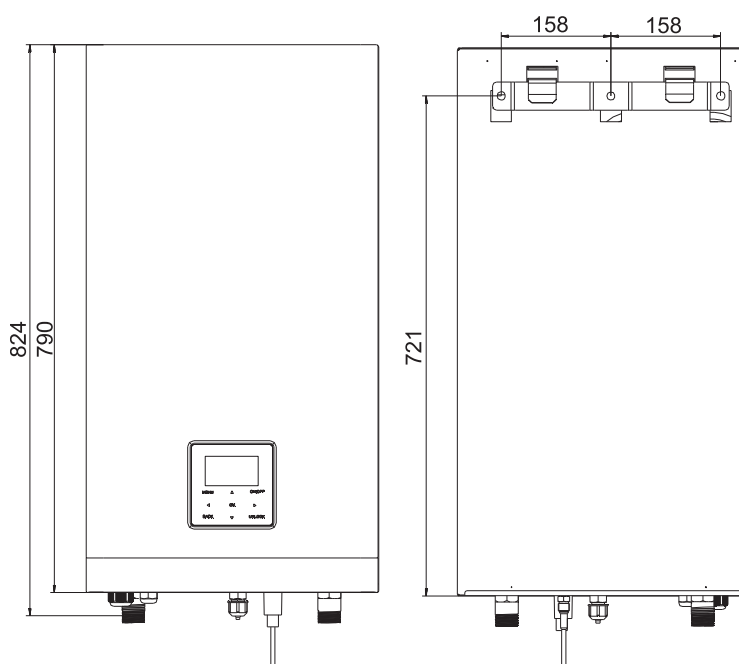
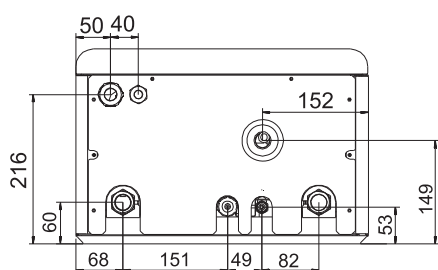
M-Thermal Split oraz ALL IN ONE – Wydajność 8-16 kW



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

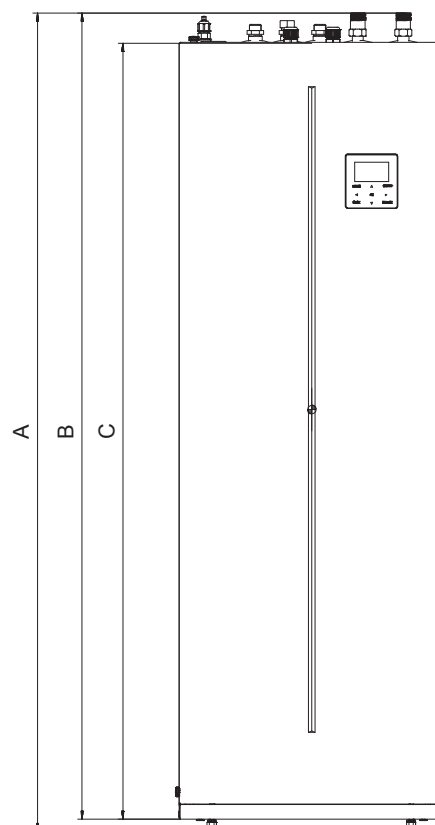
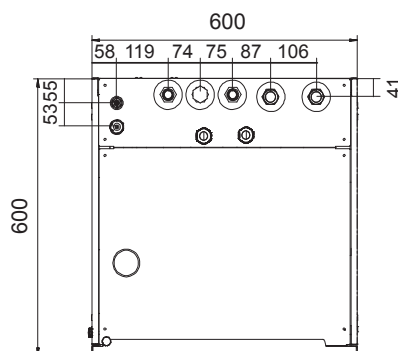
# WYMIARY JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

## 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