

M-Thermal monoblok

tepelné čerpadlo vzduch - voda

INVERTER


Vonkajšia jednotka: 5 - 9 kw výkon



Vonkajšia jednotka 12 - 16 kw výkon

Typ vonkajšej jednotky MHC-		V5W/D2N1	V9W/D2N1	V12W/D2N1	V14W/D2N1	V16W/D2N1	V12W/D2RN1	V14W/D2RN1	V16W/D2RN1	
Napájacie napätie		220-240 / 1 / 50				380-415 / 3 / 50				
Výkon		kW		220-240 / 1 / 50		380-415 / 3 / 50				
Výkon kúrenia1	Výkon	4,58	8,64	12,17	14,76	16,33	12,37	14,10	16,30	
	Príkion	0,97	2,01	2,73	3,4	3,9	2,76	3,26	3,88	
	COP	4,72	4,30	4,46	4,34	4,19	4,48	4,33	4,20	
Výkon kúrenia2	Výkon	4,67	9,19	12,58	14,08	16,12	12,02	14,11	16,06	
	Príkion	1,43	2,63	3,86	4,47	5,22	3,72	4,46	5,23	
	COP	3,27	3,49	3,26	3,15	3,09	3,23	3,16	3,07	
Výkon kúrenia3	Výkon	4,55	8,35	12,19	14,61	14,82	12,64	14,03	15,10	
	Príkion	1,00	2,10	2,65	3,32	3,66	2,75	3,26	3,78	
	EER	4,55	3,97	4,6	4,4	4,05	4,6	4,30	4,00	
Výkon kúrenia4	Výkon	4,55	8,06	12,21	12,95	13,72	12,58	13,80	15,26	
	Príkion	1,55	3,51	4,17	4,53	5,16	4,32	5,14	6,41	
	EER	2,94	2,30	2,93	2,86	2,66	2,91	2,68	2,38	
Trieda sezónnej energetickej účinnosti kúrenia	Pri výstupnej teplote vody 35°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
	Pri výstupnej teplote vody 55°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
SCOP6	Pri výstupnej teplote vody 35°C	4,47	4,16	4,21	4,39	4,26	4,45	4,27	4,17	
	Pri výstupnej teplote vody 55°C	3,29	3,25	3,25	3,25	3,2	3,25	3,27	3,22	
SEER6	Pri výstupnej teplote vody 18°C	4,43	5,69	6,64	6,18	5,88	5,78	5,72	6,19	
Hladina akustického výkonu	dB(A)	61	68	67	71	71	68	71	72	
Netto rozmery (šír. x výš. x hĺb.)	mm	1210 x 945 x 402				1404 x 1414 x 405				
Netto / brutto hmotnosť	kg	99 / 117	99 / 117	162 / 183	162 / 183	162 / 183	177 / 198	177 / 198	177 / 198	
Kompresor	Typ	Inverterový, s dvojitým rotačným piestom								
Ventilátor vonkajšej jednotky	Typ	DC motor bez uhlíkovj kefy								
	Prietok vzduchu	m3/h	3050	3050	6250	6250	6250	6250	6250	6250
Výmennik tepla na strane vzduchu		Fan-coil								
Chladivo	Typ	R410A								
	Množstvo chladiva	kg	2,4	2,4	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Typ škrtiacej klapky		Elektronický expanzný ventil								
Použitie	V režime chladenia	°C	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46
	V režime kúrenia	°C	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35
	V režime úžitkovej vody	°C	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43

Poznámky: 1. Platné normy a rozhodnutie EU: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; CJ 2014/C 207/02.
 2. Teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C | 3. Teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 40°C, LWT 45°C | 4. Teplota vonkajšieho vzduchu: 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C | 5. Teplota vonkajšieho vzduchu: 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C | 6. Trieda sezónneho energetického kúrenia za priemerných podmienok.
 7. Hladina akustického výkonu za priemerných klimatických podmienok, teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 6°C DB; EWT 47°C, LWT 55°C

Skratky: DHW: Teplá úžitková voda | EWT: Vstupná teplota vody | LWT: Výstupná teplota vody

Typ vonkajšej jednotky MHC-		V12W/D2RN8	V14W/D2RN8	V16W/D2RN8	V5W/D2N8	V7W/D2N8
Napájacie napätie	V/fáza/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Výkon kúrenia1	Výkon	12,30	14,10	16,30	4,65	6,65
	Príkion	2,54	3,05	3,63	0,93	1,35
	COP	4,84	4,63	4,49	5,00	4,94
Výkon kúrenia2	Výkon	12,40	14,10	16,20	4,80	6,70
	Príkion	3,45	3,99	4,70	1,33	1,88
	COP	3,59	3,54	3,45	3,60	3,57
Výkon kúrenia3	Výkon	12,20	14,00	15,50	4,60	6,45
	Príkion	2,53	3,11	3,63	0,95	1,39
	EER	4,83	4,50	4,27	4,82	4,65
Výkon kúrenia4	Výkon	10,90	12,90	13,80	4,85	6,30
	Príkion	3,72	4,62	5,19	1,63	2,27
	EER	2,93	2,80	2,66	2,98	2,77
Trieda sezónnej energetickej účinnosti kúrenia		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP ⁶	Pri výstupnej teplote vody 35°C/55°C	4,29 / 3,23	4,27 / 3,26	4,30 / 3,27	4,47 / 3,24	4,47 / 3,24
SEER ⁶	Pri výstupnej teplote vody 18°C	7,50	7,16	6,78	7,61	8,58
Hladina akustického výkonu	dB(A)	68	71	71	61	64
Netto rozmery (šír. x výš. x hĺb.)	mm	1210 x 945 x 402			1404 x 1414 x 405	
Netto / brutto hmotnosť	kg	177 / 198	177 / 198	177 / 198	92 / 111	92 / 111
Kompresor	Typ	Inverterový, s dvojitým rotačným piestom				
Ventilátor vonkajšej jednotky	Typ	DC motor bez uhlíkovj kefy				
	Prietok vzduchu	6150	6150	6150	3050	3050
Výmenník tepla na strane vzduchu		Fan-coil	Fan-coil	Fan-coil	Fan-coil	Fan-coil
Chladivo	Typ	R32	R32	R32	R32	R32
	Množstvo chladiva	2,8	2,8	2,8	2,0	2,0
Typ škrtiacej klapky		Elektronický expanzný ventil				
	V režime chladenia	°C	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 43	-5 - 43
Použitie	V režime kúrenia	°C	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35
	V režime úžitkovej vody	°C	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43

Typ vonkajšej jednotky MHC-		V9W/D2N8	V12W/D2N8	V14W/D2N8	V16W/D2N8
Napájacie napätie	V/fáza/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Výkon kúrenia1	Výkon	8,60	12,30	14,10	16,30
	Príkion	1,87	2,56	3,07	3,66
	COP	4,60	4,81	4,60	4,45
Výkon kúrenia2	Výkon	8,60	12,40	14,10	16,20
	Príkion	2,50	3,52	4,06	4,72
	COP	3,44	3,53	3,47	3,43
Výkon kúrenia3	Výkon	8,00	12,20	14,00	15,50
	Príkion	1,92	2,55	3,10	3,64
	EER	4,16	4,78	4,52	4,26
Výkon kúrenia4	Výkon	7,95	10,90	12,90	13,80
	Príkion	3,15	3,74	4,64	5,21
	EER	2,53	2,92	2,78	2,65
Trieda sezónnej energetickej účinnosti kúrenia		A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
SCOP ⁶	Pri výstupnej teplote vody 35°C/55°C	4,51 / 3,22	4,29 / 3,23	4,27 / 3,26	4,30 / 3,27
SEER ⁶	Pri výstupnej teplote vody 18°C	7,88	7,50	7,16	6,78
Hladina akustického výkonu	dB(A)	67	68	71	71
Netto rozmery (šír. x výš. x hĺb.)	mm	1210 x 945 x 402		1404 x 1414 x 405	
Netto / brutto hmotnosť	kg	92 / 111	163 / 183	163 / 183	163 / 183
Kompresor	Typ	Inverterový, s dvojitým rotačným piestom			
Ventilátor vonkajšej jednotky	Typ	DC motor bez uhlíkovj kefy			
	Prietok vzduchu	3050	6150	6150	6150
Výmenník tepla na strane vzduchu		Fan-coil	Fan-coil	Fan-coil	Fan-coil
Chladivo	Typ	R32	R32	R32	R32
	Množstvo chladiva	2,0	2,8	2,8	2,8
Typ škrtiacej klapky		Elektronický expanzný ventil			
	V režime chladenia	°C	-5 - 43	-5 - 46	-5 - 46
Použitie	V režime kúrenia	°C	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35
	V režime úžitkovej vody	°C	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43

Poznámky: 1. Platné normy a rozhodnutie EU: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; CJ 2014/C 207/02.

2. Teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C | 3. Teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 40°C, LWT 45°C | 4. Teplota vonkajšieho vzduchu: 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C | 5. Teplota vonkajšieho vzduchu: 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C | 6. Trieda sezónneho energetickeho kúrenia za priemerných podmienok.

7. Hladina akustického výkonu za priemerných klimatických podmienok, teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 6°C DB; EWT 47°C, LWT 55°C

Skratky: DHW: Teplá úžitková voda | EWT: Vstupná teplota vody | LWT: Výstupná teplota vody