

# M-Thermal split

Typ vonkajšej jednotky MHA-			V4W/D2N1	V6W/D2N1	V8W/D2N1	V12W/D2N1	V16W/D2N1	V12W/D2RN1	V16W/D2RN1
Napájacie napätie			V/fáza/Hz 220-240/1/50 220-240/1/50 220-240/1/50 220-240/1/50 220-240/1/50 220-240/1/50 220-240/1/50 220-240/1/50						
Výkon kúrenia <sup>2</sup>	Výkon	kW	4,1	6,1	8	12,1	15,50	12,00	15,50
	Príkion	kW	0,82	1,29	1,73	2,74	3,82	2,66	3,79
	COP		5	4,73	4,62	4,42	4,06	4,51	4,09
Výkon kúrenia <sup>3</sup>	Výkon	kW	4,01	5,96	7,34	11,85	16,05	11,97	15,48
	Príkion	kW	1,13	1,68	2,13	3,48	5,03	3,50	4,87
	COP		3,55	3,55	3,45	3,41	3,19	3,42	3,18
Výkon kúrenia <sup>4</sup>	Výkon	kW	4,1	6	8	11,8	14,00	12,10	14,00
	Príkion	kW	0,79	1,29	1,78	2,65	3,62	2,82	3,68
	EER		5,19	4,66	4,49	4,45	3,87	4,29	3,80
Výkon kúrenia <sup>5</sup>	Výkon	kW	4,12	6,15	6,44	11,02	12,85	11,70	12,91
	Príkion	kW	1,3	2,08	2,24	4,17	5,39	4,65	5,52
	EER		3,17	2,96	2,88	2,64	2,38	2,52	2,34
Trieda sezónnej energetickej účinnosti kúrenia	Pri výstupnej teplote vody 35°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Pri výstupnej teplote vody 55°C		A+	A+	A++	A++	A+	A++	A++
SCOP6	Pri výstupnej teplote vody 35°C		4,62	4,68	4,33	4,46	4,01	4,58	4,37
	Pri výstupnej teplote vody 55°C		3,25	3,3	3,2	3,24	3,2	3,23	3,29
SEER6	Pri výstupnej teplote vody 18°C		4,72	4,91	4,98	4,65	3,80	4,41	4,01
Hladina akustického výkonu		dB(A)	62	66	69	68	72	70	72
Netto rozmery (šír. x výš. x hlb.)		mm	960×860×380	960×860×380	1075×965×395	900×1327×400	900×1327×400	900×1327×400	900×1327×400
Netto / brutto hmotnosť		kg	60 / 72	60 / 72	76 / 88	99 / 112	99 / 112	115 / 126	115 / 126
Kompresor	Typ		Inverterový, s dvojitým rotačným piestom						
Ventilátor vonkajšej jed.	Typ		DC motor bezuhlíkovkej kefy						
	Prietok vzduchu	m³/h	3180	3180	5116	6250	6250	6250	6250
Výmenník tepla na strane vzduchu			Fan-coil	Fan-coil	Fan-coil	Fan-coil	Fan-coil	Fan-coil	Fan-coil
	Rozmer potrubí kvap./plyn	mm	9,5 / 15,9	9,5 / 15,9	9,5 / 15,9	9,5 / 15,9	9,5 / 15,9	9,5 / 15,9	9,5 / 15,9
Rozmery pripojenia	Dĺžka potrubia	Min.	m	2	2	2	2	2	2
		Max.	m	20	20	30	50	50	50
	Prevýšenie	Nad vonk. jed.	m	10	10	20	30	30	30
		Nad vonk. jed.	m	8	8	15	25	25	25
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Množstvo chladiva	kg	2,5	2,5	2,8	3,9	3,9	4,2	4,2
Typ škrtiacej klapy			Elektrický expanzný ventil						
Použitie	V režime chladenia	°C	-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
	V režime úžitkovej vody	°C	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43

Hydronic box	Obchodný názov		SMK-80/CD30GN1-B		SMK-160/CD30GN1-B		SMK-160/CSD45GN1-B		
	Typ kompatibilnej vonkajšej jednotky		V4W/D2N1	V6W/D2N1	V8W/D2N1	V12W/D2N1	V16WD2N1	V12W/D2RN1	
Hodnoty výstupnej teploty vody	Kúrenie	Nízke	°C		25-55, základné nastavenia 35				
	miestnosti	Vysoké	°C		35-60, základné nastavenia 45				
	Chladenie	Nízke	°C		7-25, základné nastavenia 7				
	místnosti	Vysoké	°C		18-25, základné nastavenia 18				
	V režime úžitkovej vody		°C		40-60, základné nastavenia 45				
Napájacie napätie			V/Fáza/Hz 220-240 / 1 / 50 220-240 / 1 / 50 220-240 / 1 / 50 220-240 / 1 / 50 380-415 / 3 / 50 380-415 / 3 / 50						
Hladina akustického výkonu <sup>7</sup>			dB(A) 42 42 45 45 45 45						
Netto rozmery (šír. x výš. x hlb.)			mm 400 x 865 x 427 400 x 865 x 427 400 x 865 x 427 400 x 865 x 427 90 x 427 400 x 865 x 427						
Netto / brutto hmotnosť			kg 51 / 57 51 / 57 54 / 60 54 / 60 53 / 59 53 / 59						
Hydraulické vlastnosti	Rozmery pripojenia na strane vody		mm 25 53 / 59 53 / 59 53 / 59 53 / 59 53 / 59						
	Celkové množstvo vody		Liter 6 6 6 6 6 6						
	Rozmery pripojenia дренаžnej rúry		mm 16 16 16 16 16 16						
	Expanzná nádrž	Rozmer		Liter 3 3 3 3 3 3					
Max. tlak vody		MPa 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8							
Výmenník tepla na strane vody			Typ Deskový výmenník tepla						
Max. výtlačná výška			m 6 6 7,5 7,5 7,5 7,5						
Vlastnosti chladiaceho okruhu			Rozmery pripojenia kvap. / plyn mm 9,5 / 15,9 9,5 / 15,9 9,5 / 15,9 9,5 / 15,9 9,5 / 15,9 9,5 / 15,9						
Doplnkové elektrické kúrenie	Výkon		kW 3 3 3 3 4,5 4,5						
	Počet stupňov		2 2 2 2 2 2						

Poznámky: 1. Platné normy a rozhodnutie EU: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 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 klimatizovaných 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

# M-Thermal monoblock

## tepelné čerpadlo vzduch - voda

**R410a**  
chladivo

**INVERTER**



Vonkajšia jednotka: 5 - 9 kw výkon



Vonkajšia jednotka 12 - 16 kw výkon

Typ vonkajšej jednotky MHC-			V5W/D2N1	V9W/D2N1	V12W/D2N1	V16W/D2N1	V12W/D2RNI	V14W/D2RNI	V16W/D2RNI
Napájacie napätie	V/fáza/Hz		220-240 / 1 / 50				380-415 / 3 / 50		
Výkon kúrenia <sup>1</sup>	Výkon	kW	4,58	8,64	12,17	16,33	12,37	14,10	16,30
	Príkion	kW	0,97	2,01	2,73	3,9	2,76	3,26	3,88
	COP		4,72	4,30	4,46	4,19	4,48	4,33	4,20
Výkon kúrenia <sup>2</sup>	Výkon	kW	4,67	9,19	12,58	16,12	12,02	14,11	16,06
	Príkion	kW	1,43	2,63	3,86	5,22	3,72	4,46	5,23
	COP		3,27	3,49	3,26	3,09	3,23	3,16	3,07
Výkon kúrenia <sup>3</sup>	Výkon	kW	4,55	8,35	12,19	14,82	12,64	14,03	15,10
	Príkion	kW	1,00	2,10	2,65	3,66	2,75	3,26	3,78
	EER		4,55	3,97	4,6	4,05	4,6	4,30	4,00
Výkon kúrenia <sup>4</sup>	Výkon	kW	4,55	8,06	12,21	13,72	12,58	13,80	15,26
	Príkion	kW	1,55	3,51	4,17	5,16	4,32	5,14	6,41
	EER		2,94	2,3	2,93	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++
	Pri výstupnej teplote vody 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Pri výstupnej teplote vody 35°C		4,47	4,16	4,21	4,26	4,45	4,27	4,17
SCOP6	Pri výstupnej teplote vody 55°C		3,29	3,25	3,25	3,2	3,25	3,27	3,22
	Pri výstupnej teplote vody 18°C		4,43	5,69	6,64	5,88	5,78	5,72	6,19
Hladina akustického výkonu	dB(A)		61	68	67	71	68	71	72
Netto rozmery (šír. x výš. x hlb.)	mm		1210 x 945 x 402			1404 x 1414 x 405			
Netto / brutto hmotnosť	kg		99 / 117	99 / 117	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	m <sup>3</sup> /h	3050	3050	6250	6250	6250	6250	6250
Výmenník 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
Typ škrtiacej klapky			Elektrický expanzný ventil						
Použitie	V režime chladenia	°C	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46
	V režime kúrenia	°C	-20 - 43	-20 - 43	-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

Poznámky: 1. Platné normy a rozhodnutie EU: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 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