

# M-Thermal split

Typ vonkajšej jednotky MHA-			V6W/D2N1	V8W/D2N1	V12W/D2N1	V16W/D2N1	V12W/D2RN1	V14W/D2RN1	V16W/D2RN1
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	380-415/3/50
Výkon kúrenia <sup>2</sup>	Výkon	kW	6,10	8,00	12,10	15,50	12,00	14,00	15,50
	Príkon	kW	1,29	1,73	2,74	3,82	2,66	3,26	3,79
	COP		4,73	4,62	4,42	4,06	4,51	4,29	4,09
Výkon kúrenia <sup>3</sup>	Výkon	kW	5,96	7,34	11,85	16,05	11,97	13,93	15,48
	Príkon	kW	1,68	2,13	3,48	5,03	3,50	4,21	4,87
	COP		3,55	3,45	3,41	3,19	3,42	3,31	3,18
Výkon kúrenia <sup>4</sup>	Výkon	kW	6,00	8,00	11,80	14,00	12,10	13,00	14,00
	Príkon	kW	1,29	1,78	2,65	3,62	2,82	3,21	3,68
	EER		4,66	4,49	4,45	3,87	4,29	4,05	3,80
Výkon kúrenia <sup>5</sup>	Výkon	kW	6,15	6,44	11,02	12,85	11,70	12,53	12,91
	Príkon	kW	2,08	2,24	4,17	5,39	4,65	5,21	5,52
	EER		2,96	2,88	2,64	2,38	2,52	2,40	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++
SCOP <sup>6</sup>	Pri výstupnej teplote vody 35°C		4,68	4,33	4,46	4,01	4,58	4,62	4,37
	Pri výstupnej teplote vody 55°C		3,3	3,2	3,24	3,2	3,23	3,31	3,29
SEER <sup>6</sup>	Pri výstupnej teplote vody 18°C		4,91	4,98	4,65	3,80	4,41	4,30	4,01
Hladina akustického výkonu		dB(A)	66	69	68	72	70	72	72
Netto rozmery (šír. × výš. × hĺb.)		mm	960 × 860 × 380	1075 × 965 × 395	900 × 1327 × 400	900 × 1327 × 400	900 × 1327 × 400	900 × 1327 × 400	900 × 1327 × 400
Netto / brutto hmotnosť		kg	60/72	76/88	99/112	99/112	115/126	115/126	115/126
Kompresor	Typ		Inverterový, s dvojitým rotačným piestom						
Ventilátor vonkajšej jed.	Typ		DC motor bez uhlíkovej kefy						
Rozmery potrubia	Prietok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	3180	5116	6250	6250	6250	6250	6250
	Dĺžka potrubia	Min.	m	2	2	2	2	2	2
		Max.	m	20	30	50	50	50	50
	Prevýšenie	Nad vonk. jed.	m	10	20	30	30	30	30
Nad vonk. jed.		m	8	15	25	25	25	25	
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Množstvo chladiva	kg	2,5	2,8	3,9	3,9	4,2	4,2	4,2
Typ škrtiacej klapy			Elektronický 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		V6W/D2N1	V8W/D2N1	V12W/D2N1	V16W/D2N1	V12W/D2RN1	V14W/D2RN1	V16W/D2RN1	
Hodnoty výstupnej teploty vody	Kúrenie miestnosti	Nizké	°C		25 - 55, základné nastavenia 35					
		Vysoké	°C		35 - 60, základné nastavenia 45					
	Chladenie miestnosti	Nizké	°C		7 - 25, základné nastavenia 7					
		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	380-415/3/50
Hladina akustického výkonu <sup>7</sup>		dB(A)		42	42	45	45	45	45	45
Netto rozmery (šír. × výš. × hĺb.)		mm		400 × 865 × 427	400 × 865 × 427	400 × 865 × 427	400 × 865 × 427	400 × 865 × 427	400 × 865 × 427	400 × 865 × 427
Netto / brutto hmotnosť		kg		43 / 51	43 / 51	54/62	54/62	54/62	54/62	54/62
Hydraulické vlastnosti	Rozmery pripojenia na strane vody		mm		25	25	25	25	25	25
	Celkové množstvo vody		Liter		4,7	4,7	5	5	5	5
	Rozmery pripojenia drenažnej rúry		mm		16	16	16	16	16	16
	Expanzná nádrž	Rozmer		Liter		3	3	3	3	3
		Max. tlak vody		MPa		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Výmenník tepla na strane vody		Typ		Doskový výmenník tepla					
Max. výtlačná výška		m		6,0	6,0	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Vlastnosti chladiaceho okruhu		Rozmery potrubia kvap. / plyn		mm		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		3,0	3,0	3,0	4,5	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; 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 klimatizačných 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 split

Typ vonkajšej jednotky MHA-			V4W/D2N8	V6W/D2N8	V8W/D2N8	V10W/D2N8	
Napájacie napätie		V/fáza/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Výkon kúrenia <sup>2</sup>	Výkon	kW	4,20	6,50	8,40	10,00	
	Príkon	kW	0,82	1,35	1,73	2,15	
	COP		5,15	4,85	4,85	4,65	
Výkon kúrenia <sup>3</sup>	Výkon	kW	4,20	6,35	8,05	9,85	
	Príkon	kW	1,15	1,74	2,16	2,72	
	COP		3,65	3,64	3,73	3,65	
Výkon kúrenia <sup>4</sup>	Výkon	kW	4,30	6,45	8,35	10,20	
	Príkon	kW	0,77	1,32	1,79	2,40	
	EER		5,60	4,88	4,67	4,25	
	Výkon	kW	4,50	6,50	7,38	8,15	
Výkon kúrenia <sup>5</sup>	Príkon	kW	1,36	2,20	2,44	2,76	
	EER		3,32	2,95	3,02	2,95	
	Trieda sezónnej energetickej účinnosti kúrenia	Pri výstupnej teplote vody 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	
SCOP <sup>6</sup>	Pri výstupnej teplote vody 55°C		A++	A++	A++	A++	
	Pri výstupnej teplote vody 35°C		4,77	4,77	4,79	4,79	
	Pri výstupnej teplote vody 55°C		3,34	3,34	3,28	3,28	
SEER <sup>6</sup>	Pri výstupnej teplote vody 18°C		8,02	8,28	7,81	7,59	
Hladina akustického výkonu		dB(A)	61	62	63	65	
Netto rozmery (šír. x výš. x hĺb.)		mm	960 x 860 x 380	960 x 860 x 380	1075 x 965 x 395	1075 x 965 x 395	
Netto / brutto hmotnosť		kg	57/68	57/68	67/79	67/79	
Kompresor	Typ		Inverterový, s dvojitým rotačným piestom				
Ventilátor vonkajšej jed.	Typ		DC motor bez uhlíkovj kefy				
Rozmery potrubia	Prietok vzduchu	m³/h	3300	3300	5000	5000	
	Dĺžka potrubia	Min.	m	2	2	2	2
		Max.	m	30	30	30	30
	Prevýšenie	Nad vonk. jed.	m	20	20	20	20
Nad vonk. jed.		m	15	15	15	15	
Chladivo	Typ		R32	R32	R32	R32	
	Množstvo chladiva	kg	1,55	1,55	1,65	1,65	
Typ škrtiacej klapy			Elektronický expanzný ventil				
Použitie	V režime chladenia	°C	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	
	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	

Hydronic box	Obchodný názov			SMK-60/CGN8		SMK-80/CGN8	
	Typ kompatibilnej vonkajšej jednotky			V4W/D2N8	V6W/D2N8	V8W/D2N8	V10W/D2N8
Hodnoty výstupnej teploty vody	Kúrenie miestnosti	Nízke	°C	25 - 55, základné nastavenia 35			
		Vysoké	°C	35 - 60, základné nastavenia 45			
	Chladenie miestnosti	Nízke	°C	7 - 25, základné nastavenia 7			
		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
Hladina akustického výkonu <sup>7</sup>		dB(A)		43	43	43	43
Netto rozmery (šír. x výš. x hĺb.)		mm		400 x 850 x 427	400 x 850 x 427	400 x 850 x 427	400 x 850 x 427
Netto / brutto hmotnosť		kg		47 / 53	47 / 53	47 / 53	47 / 53
Hydraulické vlastnosti	Rozmery pripojenia na strane vody		mm	25	25	25	25
	Rozmery pripojenia dreňaznej rúry		mm	16	16	16	16
	Táguľasi tartály	Méret	Liter	5,0	5,0	5,0	5,0
		Max. víznomás	MPa	0,8	0,8	0,8	0,8
	Výmenník tepla na strane vody		Typ	Doskový výmenník tepla			
Max. výtlačná výška		m	8,5	8,5	8,5	8,5	
Vlastnosti chladiaceho okruhu		Rozmery potrubia kvap. / plyn		mm	9,52 / 15,9	9,52 / 15,9	9,52 / 15,9

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 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