

# M-Thermal monoblok

## tepelné čerpadlo vzduch - voda



Venkovní jednotka: výkon 4-6

Typ venkovní jednotky MHC-		V6W/ D2N7-E30	V8W/ D2N7-E30	V10W/ D2N7-E30	V12W/ D2N7-E30	
Napájení	V-, Fáze, Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Topný výkon <sup>1</sup>	Výkon	kW	6,20	8,40	10,00	12,00
	Příkon	kW	1,27	1,68	2,13	2,50
	COP		4,90	5,00	4,70	4,80
Topný výkon <sup>2</sup>	Výkon	kW	6,20	7,80	9,50	12,00
	Příkon	kW	2,00	2,44	3,12	3,87
	COP		3,10	3,20	3,05	3,10
Chladicí výkon <sup>3</sup>	Výkon	kW	6,50	8,30	10,00	12,00
	Příkon	kW	1,28	1,61	2,11	2,67
	EER		5,10	5,15	4,75	4,50
Chladicí výkon <sup>4</sup>	Výkon	kW	6,80	7,50	8,90	11,50
	Příkon	kW	2,19	2,17	2,74	3,77
	EER		3,10	3,45	3,25	3,05
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění <sup>5</sup>	při teplotě vody na výstupu 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++
	při teplotě vody na výstupu 55 °C		A++	A++	A++	A++
SCOP <sup>6</sup>	při teplotě vody na výstupu 35 °C		4,89	5,19	5,07	4,67
	při teplotě vody na výstupu 55 °C		3,82	3,82	3,82	3,62
SEER <sup>7</sup>	při teplotě vody na výstupu 18 °C		6,65	8,14	8,16	6,42
Akustický výkon <sup>8</sup>		dB(A)	58,00	60,00	61,00	65,00
Čisté rozměry (šíř. x výš. x hloub.)		mm	1299×717×426	1385×865×523	1385×865×523	1385×865×523
Čistá/hrubá hmotnost		kg	90/110	117/139	117/139	135/157
Vestavěná ohřevná vložka	Výkon	kW	3	3	3	3
	Provozní stupně	počet	1	1	1	1
Kompresor	Typ		Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Venkovní jednotka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Ventilátor	Počet	ks	1	1	1	1
Hydraulické vlastnosti	Přípojka vody	col	G1" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP
	Přípojka odtoku vody	col	G1" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP
	Expanzní nádrž	Litry	8	8	8	8
	Max.tlak vody	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
	Výměník na straně vody	Typ	Svařovaný deskový	Svařovaný deskový	Svařovaný deskový	Svařovaný deskový
	Max.dopravní výška	m	9	9	9	9
Chladivo	Typ (GWP)		R290(3)	R290(3)	R290(3)	R290(3)
	Množství náplně	kg	0,7	1,1	1,1	1,25
Typ škrtícího ventilu			Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Rozsah venkovní provozní teploty	V režimu chlazení	°C	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46
	V režimu topení	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
	Režim teplé užitkové vody	°C	-25-46	-25-46	-25-46	-25-46
Rozsah nastavitelné teploty vody	Chlazení	°C	5-30	5-30	5-30	5-30
	Topení	°C	12-75	12-75	12-75	12-75
	Teplota TUV	°C	10-70	10-70	10-70	10-70

Poznámky: Příslušné normy a nařízení EU: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

**1.** Teplota venkovního vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. **2.** Teplota venkovního vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. **3.** Teplota venkovního vzduchu: 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. **4.** Teplota venkovního vzduchu: 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. **5.** Třída sezónní energetické účinnosti vytápění testována v průměrných klimatických podmínkách. **6.** SCOP: sezónní topný faktor v průměrném podnebí. **7.** SEER: sezónní koeficient energetické účinnosti při chlazení. **8.** Akustický výkon podle normy EN12102-1 (Zkratky: DHW: Teplá užitková voda | EWT: Teplota vody na vstupu | LWT: Teplota vody na výstupu | \*R.H.: relativní vlhkost | \*\*DB: suchá teplota)