

M-Thermal monoblok

tepelné čerpadlo vzduch - voda



R290
GWP 3

Venkovní jednotka: výkon 8-16 kW

Typ venkovní jednotky MHC-			V16W/ D2N7-E30	V12W/ D2RN7-E90	V16W/ D2RN7-E90
Napájení	V-, Fáze, Hz		220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Topný výkon ¹	Výkon	kW	15,00	12,00	15,00
	Příkon	kW	3,41	2,50	3,41
	COP		4,40	4,80	4,40
Topný výkon ²	Výkon	kW	15,00	12,00	15,00
	Příkon	kW	5,26	3,87	5,26
	COP		2,85	3,10	2,85
Chladicí výkon ³	Výkon	kW	16,00	12,00	16,00
	Příkon	kW	4,10	2,67	4,10
	EER		3,90	4,50	3,90
Chladicí výkon ⁴	Výkon	kW	14,00	11,50	14,00
	Příkon	kW	5,09	3,77	5,09
	EER		2,75	3,05	2,75
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění ⁵	při teplotě vody na výstupu 35 °C		A+++	A+++	A+++
	při teplotě vody na výstupu 55 °C		A++	A++	A++
SCOP ⁶	při teplotě vody na výstupu 35 °C		4,59	4,67	4,59
	při teplotě vody na výstupu 55 °C		3,57	3,62	3,57
SEER ⁷	při teplotě vody na výstupu 18 °C		6,65	6,42	6,65
Akustický výkon ⁸		dB(A)	69,00	65,00	69,00
Čisté rozměry (šíř. x výš. x hloub.)		mm	1385×865×523	1385×865×523	1385×865×523
Čistá/hrubá hmotnost		kg	135/157	137/159	137/159
Vestavěná ohřevná vložka	Výkon	kW	3	9	9
	Provozní stupně	počet	1	3	3
Kompresor	Typ		Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Venkovní jednotka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter
Ventilátor	Počet	ks	1	1	1
Hydraulické vlastnosti	Přípojka vody	col	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP
	Přípojka odtoku vody	col	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP
	Expanzní nádrž	Litry	8	8	8
	Max.tlak vody	MPa	0,3	0,3	0,3
	Výměník na straně vody	Typ	Svařovaný deskový	Svařovaný deskový	Svařovaný deskový
	Max.dopravní výška	m	9	9	9
Chladivo	Typ (GWP)		R290(3)	R290(3)	R290(3)
	Množství náplně	kg	1,25	1,25	1,25
Typ škrtícího ventilu			Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Rozsah venkovní provozní teploty	V režimu chlazení	°C	-5-46	-5-46	-5-46
	V režimu topení	°C	-25-35	-25-35	-25-35
	Režim teplé užitkové vody	°C	-25-46	-25-46	-25-46
Rozsah nastavitelné teploty vody	Chlazení	°C	5-30	5-30	5-30
	Topení	°C	12-75	12-75	12-75
	Teplota TUV	°C	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 testovaný v průměrných klimatických podmínkách, Teplota venkovního vzduchu: 7°C DB, 6°C DB; EWT 47°C, LWT 55°C Akustický výkon při provozu 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)