

# M-Thermal monoblok

## tepelné čerpadlo vzduch - voda



R290  
GWP 3

A+++ / A++

Typ vonkajšej jednotky		MHC-	V6W D2N7-E30	V8W D2N7-E30	V10W D2N7-E30	V12W D2N7-E30
Napájanie	V-, Fázy, Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Vykurovací výkon <sup>1</sup>	Výkon	kW	6,20	8,40	10,00	12,00
	Príkion	kW	1,27	1,68	2,13	2,50
	COP		4,90	5,00	4,70	4,80
Vykurovací výkon <sup>2</sup>	Výkon	kW	6,20	7,80	9,50	12,00
	Príkion	kW	2,00	2,44	3,12	3,87
	COP		3,10	3,20	3,05	3,10
Chladiaci výkon <sup>3</sup>	Výkon	kW	6,50	8,30	10,00	12,00
	Príkion	kW	1,28	1,61	2,11	2,67
	EER		5,10	5,15	4,75	4,50
Chladiaci výkon <sup>4</sup>	Výkon	kW	6,80	7,50	8,90	11,50
	Príkion	kW	2,19	2,17	2,74	3,77
	EER		3,10	3,45	3,25	3,05
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania <sup>5</sup>	pri teplote vody na výstupe 35 °C				A+++	
	pri teplote vody na výstupe 55 °C				A++	
SCOP <sup>6</sup>	pri teplote vody na výstupe 35 °C		4,89	5,19	5,07	4,67
	pri teplote vody na výstupe 55 °C		3,82	3,82	3,82	3,62
SEER <sup>7</sup>	pri teplote vody na výstupe 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
Netto rozmery (šír. x výš. x hĺb.)		mm	1299×717×426	1385×865×523	1385×865×523	1385×865×523
Netto/brutto hmotnosť		kg	90/110	117/139	117/139	135/157
Vstavaná ohrevná vložka	Výkon	kW			3	
	Prevádzkové stupne	počet			1	
Kompresor	Typ				Dvojitý rotačný	
Ventilátor vonkajšej jednotky	Typ				DC inverter	
	Počet	ks			1	
Hydraulické vlastnosti	Prípojka vody	col	G1" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP
	Prípojka odtoku vody	col	G1" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP
	Expanzná nádrž	Litre			8	
	Max.tlak vody	MPa			0,3	
	Výmenník na strane vody	Typ			Zváraný doskový	
	Max.dopravná výška	m			9	
Chladivo	Typ (GWP)				R290(3)	
	Množstvo náplne	kg	0,7	1,1	1,1	1,25
Typ škrtiaceho ventilu					Elektronický expanzný ventil	
Prevádzkový rozsah vonkajších teplôt	V režime chladenia	°C			-5-46	
	V režime kúrenia	°C			-25-35	
	Režim teplej úžitkovej vody	°C			-25-46	
Rozsah nastaviteľnej teploty vody	Chladenie	°C			5-25	
	Kúrenie	°C			25-75	
	Teplota TUV	°C			20-70	

Poznámky: Príslušné normy a nariadenia EÚ: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.  
**1.** Teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C | **2.** Teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C | **3.** Teplota vonkajšieho vzduchu: 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C | **4.** Teplota vonkajšieho vzduchu: 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C | **5.** Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania testovaná v priemerných klimatických podmienkach | **6.** SCOP: sezónny vykurovací faktor v priemernom podnebí | **7.** SEER: sezónny chladiaci súčiniteľ | **8.** Akustický výkon podľa normy EN12102-1 (Skratky: DHW: Teplá úžitková voda | EWT: Teplota vody na vstupe | LWT: Teplota vody na výstupe | \* R.H.: relatívna vlhkosť | \*\*DB: suchá teplota)

# M-Thermal monoblok

tepelné čerpadlo vzduch - voda



R290  
GWP 3

A+++ / A++

Typ vonkajšej jednotky		MHC-	V16W D2N7-E30	V12W D2RN7-E90	V16W D2RN7-E90
Napájanie	V-, Fázy, Hz		220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Vykurovací výkon <sup>1</sup>	Výkon	kW	15,00	12,00	15,00
	Príkion	kW	3,41	2,50	3,41
	COP		4,40	4,80	4,40
Vykurovací výkon <sup>2</sup>	Výkon	kW	15,00	12,00	15,00
	Príkion	kW	5,26	3,87	5,26
	COP		2,85	3,10	2,85
Chladiaci výkon <sup>3</sup>	Výkon	kW	16,00	12,00	16,00
	Príkion	kW	4,10	2,67	4,10
	EER		3,90	4,50	3,90
Chladiaci výkon <sup>4</sup>	Výkon	kW	14,00	11,50	14,00
	Príkion	kW	5,09	3,77	5,09
	EER		2,75	3,05	2,75
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania <sup>5</sup>	pri teplote vody na výstupe 35 °C			A+++	
	pri teplote vody na výstupe 55 °C			A++	
SCOP <sup>6</sup>	pri teplote vody na výstupe 35 °C		4,59	4,67	4,59
	pri teplote vody na výstupe 55 °C		3,57	3,62	3,57
SEER <sup>7</sup>	pri teplote vody na výstupe 18 °C		6,65	6,42	6,65
Akustický výkon <sup>8</sup>		dB(A)	69,00	65,00	69,00
Netto rozmery (šír. x výš. x hĺb.)		mm		1385×865×523	
Netto/brutto hmotnosť		kg	135/157	137/159	137/159
Vstavaná ohrevná vložka	Výkon	kW	3	9	9
	Prevádzkové stupne	počet	1	3	3
Kompresor	Typ			Dvojitý rotačný	
Ventilátor vonkajšej jednotky	Typ			DC inverter	
	Počet	ks		1	
Hydraulické vlastnosti	Prípojka vody	col		G1 1/4" BSP	
	Prípojka odtoku vody	col		G1 1/4" BSP	
	Expanzná nádrž	Litre		8	
	Max.tlak vody	MPa		0,3	
	Výmenník na strane vody	Typ		Zváraný doskový	
	Max.dopravná výška	m		9	
Chladivo	Typ (GWP)			R290(3)	
	Množstvo náplne	kg		1,25	
Typ škrtiaceho ventilu				Elektronický expanzný ventil	
Prevádzkový rozsah vonkajších teplôt	V režime chladenia	°C		-5-46	
	V režime kúrenia	°C		-25-35	
	Režim teplej úžitkovej vody	°C		-25-46	
Rozsah nastaviteľnej teploty vody	Chladenie	°C		5-25	
	Kúrenie	°C		25-75	
	Teplota TUV	°C		20-70	

Poznámky: Príslušné normy a nariadenia EÚ: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.  
**1.** Teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C | **2.** Teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C | **3.** Teplota vonkajšieho vzduchu: 35°C DB, EWT 23°C, LWT 18°C | **4.** Teplota vonkajšieho vzduchu: 35°C DB, EWT 12°C, LWT 7°C | **5.** Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania testovaná v priemerných klimatických podmienkach | **6.** SCOP: sezónny vykurovací faktor v priemernom podnebí | **7.** SEER: sezónny chladiaci súčiniteľ  
**8.** Akustický výkon testovaný v priemerných klimatických podmienkach, Teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 6°C DB; EWT 47°C, LWT 55°C Akustický výkon pri prevádzke podľa normy EN12102-1 (Skratky: DHW: Teplá úžitková voda | EWT: Teplota vody na vstupe | LWT: Teplota vody na výstupe | \* R.H.: relatívna vlhkosť | \*\*DB: suchá teplota)