

Tepelné čerpadlo Mars

VLASTNOSTI

Invertorový ventilátor, čerpadlo a kompresor

Presná regulácia teploty vody (0,1 °C).

Adaptívna efektívna prevádzka
v celom prevádzkovom rozsahu.

Teplota výstupnej vody až 85 °C

Môže sa použiť so zastaranými vykurovacími
telesami v historických budovách a je dokonalým
riešením aj ako náhrada za diaľkové vykurovanie.

Technológia vstrekovania pary EVI

Kompresorová technológia EVI (*Enhanced Vapor Injection*, tj. *vstrekovanie pary*) je postup zaužívaný pri systémoch tepelných čerpadiel, ktorý zvyšuje účinnosť a výkon kúrenia, najmä v chladných podmienkach. Podstata technológie EVI je, že chladivo je vstrekané do kompresora cez medzilahlý bod vstrekovania, čím sa znižuje výstupná teplota a zvyšuje sa vykurovací výkon tepelného čerpadla alebo klimatizácie. V prípade série MARS je pri nízkych vonkajších teplotách k dispozícii takto až o 20 % vyšší výkon pre vykurovanie.

Chladivo R290

Spojením vynikajúcich termodynamických vlastností chladiva R290 a pokročilej technológie tepelného čerpadla poskytujú tepelné čerpadlá série M-Thermal Mars vynikajúci výkon aj pri malom množstve náplne R290, a to aj pri extrémne chladných poveternostných podmienkach.



Exkluzívny dizajn

Vyníma sa čistým vzhľadom
medzi priemyselnými zariadeniami

ÚSPORA A VŠESTRANNOSŤ

Menovitý vykurovací výkon 26/30/35 kW

Minimálna prevádzková teplota okolia: -25 °C

Maximálna teplota výstupnej vody: 85 °C

Maximálna teplota teplej úžitkovej vody - TUV: 70 °C

Trieda energetickej účinnosti A+++ (pri výstupnej vode s teplotou 35 °C)

Trieda energetickej účinnosti A++ (pri výstupnej vode s teplotou 55 °C)



DENNÝ
ČASOVAČ



TICHÝ
REŽIM



DEZINFEKCIA



TÝŽDENNÝ
ČASOVAČ



VSTAVANÉ
ČERPADLO



REŽIM
DOVOLENKA



OCHRANA
PROTI MRAZU



AUTOMATICKÉ
ODMRAZOVANIE

Tepelné čerpadlo Mars

A+++ / A+++*

A+++ / A++



R290
GWP 3

* (v prípade modelu s výkonom 26 kW)



Typ vonkajšej jednotky		MHC-	V26WD2RN7	V30WD2RN7	V35WD2RN7
Napájanie	V-, Fázy, Hz		380 - 415 / 3 / 50		
Vykurovací výkon ¹	Výkon	kW	26,00	30,00	35,00
	Príkon	kW	5,45	6,67	8,40
	COP		4,77	4,50	4,17
Vykurovací výkon ²	Výkon	kW	26,00	30,00	35,00
	Príkon	kW	7,85	9,57	11,75
	COP		3,31	3,13	2,98
Chladiaci výkon ³	Výkon	kW	26,00	30,00	35,00
	Príkon	kW	5,60	6,80	8,50
	EER		4,64	4,41	4,12
Chladiaci výkon ⁴	Výkon	kW	26,00	30,00	32,00
	Príkon	kW	8,40	10,70	11,98
	EER		3,10	2,80	2,67
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania ⁵	pri teplote vody na výstupe 35 °C		A+++	A+++	A+++
	pri teplote vody na výstupe 55 °C		A+++	A++	A++
SCOP ⁶	pri teplote vody na výstupe 35 °C		4,95	4,92	4,48
	pri teplote vody na výstupe 55 °C		3,84	3,79	3,63
SEER ⁷	pri teplote vody na výstupe 18 °C		7,17	6,80	6,43
Akustický výkon ⁸		dB(A)	69	74	75
Netto rozmery (šír. x výš. x hĺb.)		mm	1816 × 1384 × 523		
Netto/brutto hmotnosť		kg	260/280		
Kompresor	Typ		Scroll		
Ventilátor vonkajšej jednotky	Typ		DC Inverter		
	Počet	ks	2		
Hydraulické vlastnosti	Prípojka vody		G1 1/4" BSP		
	Expanzná nádrž	Litre	5		
	Max.tlak vody	MPa	0,3		
	Výmenník na strane vody	Typ	Zváraný doskový		
	Max.dopravná výška	m	12		
Chladivo	Typ (GWP)		R290(3)		
	Množstvo náplne	kg	2,9		
Typ škrtiaceho ventilu			Elektronický expanzný ventil		
Prevádzkový rozsah vonkajších teplôt	V režime chladenia	°C	-15 – 48		
	V režime kúrenia	°C	-25 – 43		
	Režim teplej úžitkovej vody	°C	-25 – 43		
Rozsah nastaviteľnej teploty vody	Chladenie	°C	5 – 25		
	Kúrenie	°C	25 – 85		
	Teplota TUV	°C	20 – 75		

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)