



LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ

MONOBLOKK INVERTER R290

Modellnév			FHF-MBWHS-280HE4-3F		FHF-MBWHS-560HE4-3F	
Névleges teljesítmény		kW	42 kW		78 kW	
Fűtési vízhőmérséklet		°C	35	55	35	55
7°C külső hőmérsékletnél	Fűtési teljesítménytartomány	kW	41,9(18,4~49,25)	35,4(16,5~41,7)	78,2(35,2~92)	70,1(32,8~82,5)
	Felvett elektr. telj.		4.23~12.96	6,4~16,6	7.0~23.8	12,9~33,5
	COP		-	4,3 ~ 3.8	2,59~2,51	5.02 ~ 3.86
2°C külső hőmérsékletnél	Fűtési teljesítménytartomány	kW	36,4(15,8~42,79)	32,7(13,7~38,4)	72,4(32,5~85,1)	65,0(12,3~76,5)
	Felvett elektr. telj.		4,3~12,95	6,5~16,75	8,7~26	13,0~33,7
	COP		-	3,66~3,3	2,12~2,3	3,62~3,27
-7°C külső hőmérsékletnél	Fűtési teljesítménytartomány	kW	31,8(11,4~37,4)	28,1(9,5~33,1)	63,0(22,6~74,1)	55,7(18,7~65,5)
	Felvett elektr. telj.		4,55~14,71	6,37~16,34	9,2~29,7	12,9~33,0
	COP		-	2,51~2,40	1,49~2,03	2,46~2,5
-15°C külső hőmérsékletnél	Fűtési teljesítménytartomány	kW	26,3(8,5~30,9)	21,1(7,9~24,8)	52,3(16,8~61,5)	41,9(15,7~49,4)
	Felvett elektr. telj.		4,57~14,89	6,5~16,87	9,2~29,9	13,0~33,9
	COP		-	1,85~2,10	1,22~1,5	1,83~2,06
HMV termelés vízhőmérséklet		°C	15/55		15/55	
+20°C külső hőmérsékletnél	HMV fűtési teljesítmény	kW	68		120	
	Felvett elektr. telj.		15,46		29,5	
	COP		4,40		4,06	
Hűtési vízhőmérséklet		°C	12/7		12/7	
+35°C külső hőmérsékletnél	Hűtési teljesítménytartomány	kW	29,3(13,8 ~ 34,59)		56,1(25~66)	
	Felvett elektr. telj.		5.2~16.2		8.92~30.7	
	EER		2.65 ~ 2.1		2,8 ~ 2.15	
Helyiségfűtési karakterisztika						
Fűtési vízhőmérséklet		°C	35	55	35	55
Hőteljesítmény (P _{rated}) az EN14825:2022 alapján, átlagos éghajlati viszonyok mellett		kW	28,42	27,22	56,21	55,05
Energiahatékonysági osztály		-	A+++	A++	A+++	A++
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság (η _s)		%	180,0	125,4	176,8	139,9
SCOP		-	4,57	3,21	4,50	3,57
Hangnyomás-szint (1m távolságban) (max.)		dB(A)	≤62	≤62	≤65	≤65
Hangteljesítmény-szint (max)		dB(A)	≤77	≤77	≤85	≤85
Egység specifikáció						
Modellnév			FHF-MBWHS-280HE4-3F		FHF-MBWHS-560HE4-3F	
Hűtőközeg			R290		R290	
Áramforrás		V/ph/Hz	400/3/50		400/3/50	
Áramfelvétel max.		A	32		64	
Teljesítményfelvétel max.		kW	20		40	
Javasolt biztosíték		A	C 40A		C 80A	
Hálózati bekötés (min.vez. keresztmetszet)*		x mm ²	5x 10,0		5x 22,0	
IP védettség			IPX4			
Méretek (Szél×Mag x Mély)		mm	1195x1900x980		2510x1882x979	
Tömeg (nettó)		kg	370		745	
Nyomásveszteség (max.)		kPa	80		120	
Vízáram	Hűtés	m ³ /h	5,6		11,2	
	Fűtés / HMV	m ³ /h	8,6		17,2	
Vízcső csatlakozás átmérője		coll	G 1,5"		G 2,0"	
Hűtőközeg	töltet (R290)	kg	4,00		8,00	
	GWP	-	3		3	
	CO2 egyenérték	tonna	0,012		0,024	
Működési tartomány	Külső hőmérséklet	Hűtés	°C	10 ~ 43		
		Fűtés	°C	-25 ~ 25		
		HMW	°C	-25 ~ 43		
	Víz hőmérséklet	Hűtés	°C	7 ~ 35		
		Fűtés	°C	20 ~ 78		
		HMW	°C	20 ~ 78		

A fűtési adatok leolvasztás nélküli teljesítményértékek.

* Az elektromos vezeték keresztmetszetek tájékoztató méretek, max. 10m hosszig érvényes min. értékek szabadon szerelt MTK kábel esetén.

A pontos keresztmetszetet a vezeték fektetés módjától és hosszától függően az elektromos szabványoknak megfelelően kell megválasztani.

2025/02

Jellemzők:

- Hűtés-Fűtés-HMV készítés
- Magas vízhőmérséklet: max 78°C
- WIFI vezérelhetőség
- IOT kontrol
- SG-Ready + PV-Ready
- Modbus csatlakozás
- Cascade kapcsolási lehetőség (maximum 16 egység)
- Érintőképernyős vezetékes fali szabályzó
- Billenytűzár
- Heti időzítés
- Hibakijelzés
- Időjáráskövető szabályozás
- Választható vízhőmérsékletre vagy belső hőmérsékletre szabályozás
- Külső kontaktusos vezérlés („Dry kontakt”): Engedélyezés/Tiltás (termosztát vezérlés)
- Jelkimenet 230V AC:
 - o Külső kazán indítójel
 - o HMW váltószelep vezérlés
 - o HMW kiegészítő elektromos fűtés indítójel
 - o Főköri kiegészítő elektromos fűtés indítójel
- Antilegionella funkció (HMV sterilizálás) (automatikus , programozható)
- Fagyvédelem
- Automatikus és kézi leolvasztás
- Lemezes hőcserélő
- Áramláskapcsoló
- Hőmérséklet-érzékelő HMV tartályhoz
- Hőmérséklet-érzékelő Cascade kapcsolás esetére
- EEV (Elektromos expanziós szelep)
- DC invereres iker forgódugattyús kompresszor
- DC ventilátormotor
- Magasnyomás mérő óra
- Hűtőközegszivárgást érzékelő szenzor
- Automatikus légtelenítő szelep (hűtőközegszivárgás-védelem)
- Csepptálca fűtés
- Kompresszor fűtés
- Alacsony és magas nyomásérzékelők
- Alacsony és magas nyomás kapcsoló
- "GOLDEN FIN" bevonatú hőcserélő
- Széles működési tartomány