



Monoblokk "AQUANOVA EVO2" sorozat INVERTER R290

LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ

Modellnév			FHF-MBWHS-122HE4-3F		FHF-MBWHS-142HE4-3F		
Névleges teljesítmény (A7;W30/35)			kW	12 kW	14 kW		
			Névleges felvett elektr. telj.	kW	2,39	2,92	
			COP	-	5,03	4,8	
Fűtési vízhőmérséklet			°C	35	55	35	55
7°C külső hőmérsékletnél	Fűtési teljesítménytartomány	kW	6.3~17.0	5,6~15,2	6.6~19.3	5,8~17,0	
	Felvett elektr. telj.		1.23~4.12	1,49~5,10	1.31~4.79	1,61~5,89	
	COP		-	5.12~4.13	3,77~2,98	5.04~4.03	3,6~2,88
2°C külső hőmérsékletnél	Fűtési teljesítménytartomány	kW	5,9~14,6	5,3~13,1	5,7~16,6	5,0~14,6	
	Felvett elektr. telj.		1,29~4,00	1,57~4,95	1,27~4,65	1,56~5,71	
	COP		-	4,60~3,66	3,39~2,64	4,47~3,57	3,2~2,56
-7°C külső hőmérsékletnél	Fűtési teljesítménytartomány	kW	5,0~11,7	4,5~10,5	4,6~13,3	4,0~11,7	
	Felvett elektr. telj.		1,29~4,00	1,57~4,95	1,27~4,65	1,56~5,71	
	COP		-	3,89~2,94	2,86~2,12	3,58~2,87	2,56~2,05
-15°C külső hőmérsékletnél	Fűtési teljesítménytartomány	kW	3,9~9,4	3,5~8,4	3,6~10,6	3,2~9,3	
	Felvett elektr. telj.		1,23~3,79	1,49~4,69	1,21~4,41	1,48~5,42	
	COP		-	3,18~2,47	2,34~1,78	3,01~2,41	2,15~1,72
HMV termelés vízhőmérséklet			°C	15/55	15/55		
20°C külső hőmérsékletnél	Max. Fűtési teljesítmény	kW	17,9	19,5			
	Felvett elektr. telj.		4,07	4,53			
	COP		-	4,40	4,30		
Hűtési vízhőmérséklet			°C	7/12	18/23	7/12	18/23
+35°C külső hőmérsékletnél	Hűtési teljesítménytartomány	kW	5.0~13.2	7.9~17.0	5.6~15.2	8.2~18.5	
	Felvett elektr. telj.		1.49~4.52	1.40~3.72	1.42~4.81	1.42~4.20	
	EER		-	3.35~2.92	5.62~4.56	3.94~3.16	5.77~4.40
Helyiségfűtési karakterisztika							
Fűtési vízhőmérséklet			°C	35	55	35	55
Hőteljesítmény (P _{rated}) az EN14825:2022 alapján, átlagos éghajlati viszonyok mellett			kW	12,21	12,24	14,11	14,07
Energiahatékonysági osztály			-	A+++	A+++	A+++	A+++
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság (η _s)			%	201,5	154,8	208,8	153,6
SCOP			-	5,11	3,94	5,29	3,91
Éves energiafogyasztás (fűtés)*			kWh/év	4934	6410	5506	7428
Hangnyomás szint (1m távolságban)			dB(A)	40	40	41	40
Hangteljesítményszint			dB(A)	55	55	56	55
Egység specifikáció							
Modellnév			FHF-MBWHS-122HE4-3F		FHF-MBWHS-142HE4-3F		
Hűtőközeg			R290		R290		
Áramforrás			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50		
Áramfelvétel max.			A	11+13.8	12.7+13.8		
Teljesítményfelvétel max.			kW	5.8+3.0	6.7+3.0		
Javasolt biztosíték			A	C 40A	C 40A		
Hálózati bekötés (min.vez. keresztmetszet)**			x mm ²	5x 6,0	5x 6,0		
IP védettség			IPX4				
Méretek (Szél×Mag x Mély)			mm	1328×1065×485			
Tömeg (nettó)			kg	178	162		
Rendelkezésre álló külső emelőmagasság			kPa	54	33		
Vízáram			m ³ /h	2,92	3,32		
Vízszivattyú			inverteres centrifugál szivattyú				
Vízcső csatlakozás átmérője			mm	DN25	DN32		
Talpméret			mm	720x465			
Hűtőközeg	töltet (R290)		kg	1,3	1,5		
	GWP		-	3	3		
	CO2 egyenérték		tonna	0,0039	0,0045		
Működési tartomány	Külső hőmérséklet	Hűtés	°C	-5 ~ 43			
		Fűtés	°C	-25 ~ 35			
		HMW	°C	-25 ~ 43			
	Víz hőmérséklet	Hűtés	°C	7 ~ 25			
		Fűtés	°C	25 ~ 75			
		HMW	°C	20 ~ 70			

* Az adat szabványos vizsgálati eredmények alapján kapott érték. A tényleges energia fogyasztás függ a használat módjától.

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

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

Jellemzők:

- Hűtés-Fűtés-HMV készítés
- WIFI vezérelhetőség
- IOT kontrol
- SG-Ready + PV-Ready
- Modbus csatlakozás
- Cascade kapcsolási lehetőség (max. 8 egység)
- Érintőképernyős vezetékes fali szabályzó (magyar nyelvű)
- Távolléti energiatakarékos működés (Home/Away)
- Heti időzítés
- Csendesített üzemmód
- Hibakijelzés
- Időjáráskövető szabályozás
- Három zónás vezérlési lehetőség
- Választható víz hőmérsékletre vagy belső hőmérsékletre szabályozás
- Külső kontaktusos vezérlés külső opcionális termosztátokkal
- Magas víz hőmérséklet (max. 75°C)
- Jelbemenet
 - o SOLAR KIT
- Jelkimenet dry-contact
 - o Külső kazán indítójel
 - o Leolvasztás kijelzése
 - o Hibajel
- Jelkimenet 230V AC:
 - o "B1" Zóna szivattyú indítás
 - o "B2" Zóna szivattyú indítás
 - o "A" Zóna szivattyú indítás
 - o SOLAR szivattyú
 - o HMV szivattyú indítójel
 - o HMV kiegészítő elektromos fűtés indítójel
 - o Külső kiegészítő elektromos fűtés indítójel
 - o HMV váltószelep vezérlés SV1
 - o "A" zóna 3 járatú szelep vezérlés SV2
 - o "B1" zóna Keverőszelep-vezérlés SV3
 - o "B2" zóna Keverőszelep-vezérlés SV4
 - o Fagyvédelmi fűtés indítójel
- Jelkimenet 0-10V
 - o Motoros keverőszelep vezérlés a B1 és B2 zónákhoz (a szelep nem tartozék)
- Antilegionella funkció (HMV sterilizálás) (automatikus , programozható)
- Fagyvédelem
- Automatikus és kézi leolvasztás
- Beépített hidraulikus modul
 - o Szivattyú (DC inverter)
 - o Elektromos kiegészítő fűtőbetét (3kW 230/1/50)
 - o Biztonsági szelep
 - o Áramláskapcsoló
 - o Lemezes hőcserélő
 - o Tágulási tartály (6 liter)
 - o Légtelenítő szelep
 - o Víznyomás mérő óra
- Mikrobuborék-leválasztó
- Szivárgásérzékelő
- Hőmérséklet-érzékelő HMV tartályhoz
- 2db plusz hőmérséklet-érzékelő (igény szerint felhasználható)
- EEV (Elektromos expanziós szelep)
- 3D DC inverter
 - o DC inverteres iker forgódugattyús kompresszor
 - o DC ventilátormotor
 - o DC változtatható térfogatáramú szivattyú
- Magas nyomás mérő óra
- Csepptálca fűtés
- Kompresszor fűtés
- Alacsony nyomás-távadó
- Alacsony- és magasnyomás-kapcsoló
- "GOLD FIN" bevonatú hőcserélő
- Széles működési tartomány