



"e-HeatR" sorozat INVERTER R32

LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ

Modellnév		készlet	FHF-WHS-081CE3		FHF-WHS-101CE3		FHF-WHS-121CE3		FHF-WHS-161CE3-3F			
Névleges fűtési teljesítmény /COP * (A7;W30/35)			kW/COP		8 / 4,2		10 / 4,5		12 / 4,14		16 / 4,27	
Fűtési vízhőmérséklet			°C		35		35		35		35	
7°C külső hőmérsékletnél **	Max. Fűtési teljesítmény	kW	8,26		6,14		10,8		9,6		12,84	
	Felvett elektr. telj.		2,29		2,53		2,82		3,5		3,38	
	COP		3,61		2,42		3,84		2,74		3,8	
2°C külső hőmérsékletnél**	Max. Fűtési teljesítmény	kW	8,15		6,34		10,6		9,2		12,6	
	Felvett elektr. telj.		2,53		2,84		3		3,68		3,6	
	COP		3,23		2,23		3,53		2,5		3,5	
-7°C külső hőmérsékletnél**	Max. Fűtési teljesítmény	kW	8,04		6,2		10,2		7,11		12,12	
	Felvett elektr. telj.		2,45		2,91		3,54		4,12		4,25	
	COP		3,29		2,13		2,88		1,73		2,85	
-15°C külső hőmérsékletnél**	Max. Fűtési teljesítmény	kW	6,83		4,49		8,5		6,75		10,2	
	Felvett elektr. telj.		2,9		2,55		3,52		4,14		4,23	
	COP		2,36		1,76		2,41		1,63		2,41	
Hűtési vízhőmérséklet			°C		7/12		7/12		7/12		7/12	
+36°C külső hőmérsékletnél	Hűtő teljesítmény	kW	6,5		8,5		10		15,2		15,2	
	Felvett elektr. telj.		2,32		3,04		3,7		5,4		5,4	
	EER		2,8		2,8		2,7		2,81		2,81	
Helyiségfűtési karakterisztika												
Fűtési vízhőmérséklet			°C		35		35		35		35	
Hőteljesítmény (P _{rated})			kW		7		6		10		9	
a 811/2013 EU alapján, átlagos éghajlati viszonyok mellett												
Energiahatékonysági osztály			-		A++		A++		A++		A++	
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság (η _s)			%		163		129		203		131	
SCOP			-		4,14		3,3		5,15		3,35	
Éves energiafogyasztás			kWh		3489		3765		4011		5545	
Hangteljesítményszint	Hidraulikus egység	dB(A)	45		45		45		45		45	
	Kültéri egység		66		68		68		70			
Hidraulikus egység specifikáció												
Modellnév			FHIF-WHS-081CE3		FHIF-WHS-121CE3		FHIF-WHS-121CE3		FHIF-WHS-161CE3		FHIF-WHS-161CE3	
Áramforrás			V/ph/Hz		230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50	
Áramfelvétel			A		17		17		17		17	
Teljesítményfelvétel			kW		3,6		3,6		3,6		3,6	
Hangnyomásszint			dB(A)		30		32		32		32	
Méretek Sz×MaxMé			mm		490x910x340		490x910x340		490x910x340		490x910x340	
Tömeg (nettó)			kg		47		48		48		48	
Vízárám			L/h		automatikusan szabályozott (172 liter / h / kW)		automatikusan szabályozott (172 liter / h / kW)		automatikusan szabályozott (172 liter / h / kW)		automatikusan szabályozott (172 liter / h / kW)	
Tárolási tartály mérete			L		2		2		2		2	
Vízszivattyú			inverteres szivattyú		inverteres szivattyú		inverteres szivattyú		inverteres szivattyú		inverteres szivattyú	
Vízcső csatlakozás átmérője			mm		DN32		DN32		DN32		DN32	
Tartalékfűtés teljesítménye (Elektromos)			kW		3		3		3		3	
Kültéri egység specifikáció												
Modellnév			FHOV-WHS-080CE3		FHOV-WHS-100CE3		FHOV-WHS-120CE3		FHOV-WHS-160CE3-3F		FHOV-WHS-160CE3-3F	
Áramforrás			230/1/50		230/1/50		230/1/50		400V/3/50		400V/3/50	
Áramfelvétel			A		19		22		22		12,1	
Teljesítményfelvétel			kW		4,2		5		5		6,4	
Hangnyomásszint			dB(A)		51		57		57		59	
Légáram			m3/h		3200		4000		4000		6100	
Méretek Sz×MaxMé			mm		935×702×382		1032×810×445		1032×810×445		1014×1430×450	
Talpméret			mm		544x353		670x400		670x400		636x416	
Tömeg (nettó)			kg		55		64,5		67,5		126	
Hűtőközeg töltet (R32)			kg		1,4		3		3,1		3,8	
Hűtőközeg (globális melegítési potenciál, GWP)			-		675		675		675		675	
Rátöltendő extra hűtőközeg mennyiség 5 méter felett			g/ m		30		30		30		30	
Hűtőközeg csatlakozócső	Átmérő	Folyadék	mm		9,52		9,52		9,52		9,52	
		Gáz	mm		15,88		15,88		15,88		15,88***	
	Hossz	Max	m		20		20		50		50	
		Hossz (alaptöltet)	m		5		5		5		5	
	Szintkülönbség	Max	m		10		10		20		20	
Elektromos vezeték			kült. - belt. között		x mm ²		3x0,75 mm2 (árnyékolt csavartérpárú vezérlőkábel)					
Hálózati bekötés **** (min. vez. keresztmetszet)	hidraulikus egység		x mm ²		3x 2,5		3x 2,5		3x 2,5		3x 2,5	
	kültéri egység		x mm ²		3x 4,0		3x 4,0		3x 4,0		5x 2,5	
Javasolt biztosíték	hidraulikus egység		A		C 20A		C 20A		C 20A		C 20A	
	kültéri egység		A		C 25A		C 25A		C 25A		3x C 20A	
Működési tartomány	Külső hőmérséklet	Hűtés	°C		-5 ~ 46		-5 ~ 46		-5 ~ 46		-5 ~ 46	
		Fűtés	°C		-28 ~ 43		-28 ~ 43		-28 ~ 43		-28 ~ 43	
		HMW	°C		-28 ~ 43		-28 ~ 43		-28 ~ 43		-28 ~ 43	
	Víz hőmérséklet	Hűtés	°C		5 ~ 25		5 ~ 25		5 ~ 25		5 ~ 25	
		Fűtés	°C		25 ~ 60		25 ~ 60		25 ~ 60		25 ~ 60	
		HMW	°C		40 ~ 60		40 ~ 60		40 ~ 60		40 ~ 60	

Jellemzők:

- Hűtés-Fűtés-HMV készítés
- Széles működési tartomány
- WIFI vezérelhetőség
- Modbus csatlakozás
- Érintőképernyős vezetékes fali szabályzó hőmé.érzékelővel
- Paraméter lekérdezés
- Heti időzítés
- Áramszünet után újraindul
- Hibakijelzés
- Időjáráskövető szabályozás
- Víz hőmérsékletre szabályozás
- Külső kontaktusos vezérlés, jelbemenet („Dry kontakt”):
 - o Ki/Be kapcsolás
 - o Hűtés Fűtés átváltás
- Külső jelkimenet („Dry kontakt”):
 - o Működési jel
 - o Leolvasztás kijelzése
 - o Hibajel
- Külső jelkimenet 230V AC:
 - o 1. Zóna szivattyú indítás
 - o Főköri kiegészítő szivattyú indítójel
 - o HMW váltószelep vezérlés
 - o HMW kiegészítő elektromos fűtés indítójel
 - o Zóna szelep (hűtésben zár)
- Antilegionella funkció (HMV sterilizálás) (automatikus , programozható, kézi vezérlés)
- Fagyvédelem
- Automatikus és kézi leolvasztás
- Beépített hidraulikus modul
 - o Szivattyú
 - o Áramláskapcsoló
 - o Táglási tartály
 - o Lemezes hőcserélő
 - o Légtelenítő szelep
 - o Biztonsági szelep
 - o Kiegészítő elektromos fűtés (3kW)
- EEV (Elektromos expanziós szelep)
- 3D DC inverter
 - o DC invereres iker forgódugattyús kompresszor
 - o DC ventilátormotor
 - o DC változtatható térfogatáramú szivattyú
- Kompresszor fűtés
- Alacsony és magas nyomás kapcsoló
- Hidraulikai körbe beépítendő Y szűrő standard tartozék