



"e-HeatR" sorozat INVERTER R32

LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ

Modellnév		FHF-WHS-081CE3		FHF-WHS-101CE3		FHF-WHS-121CE3		FHF-WHS-161CE3-3F	
Névleges fűtési teljesítmény / COP * (A7;W30/35)		8 / 4,2		10 / 4,5		12 / 4,14		16 / 4,27	
Fűtési vízhőmérséklet		°C		35	55	35	55	35	55
7°C külső hőmérsékletnél **	Max. Fűtési teljesítmény	kW		8,26	6,14	10,8	9,6	12,84	11,4
	Felvett elektr. telj.	kW		2,29	2,53	2,82	3,5	3,38	4,2
	COP	-		3,61	2,42	3,84	2,74	3,8	2,71
2°C külső hőmérsékletnél**	Max. Fűtési teljesítmény	kW		8,15	6,34	10,6	9,2	12,6	10,92
	Felvett elektr. telj.	kW		2,53	2,84	3	3,68	3,6	4,42
	COP	-		3,23	2,23	3,53	2,5	3,5	2,47
-7°C külső hőmérsékletnél**	Max. Fűtési teljesítmény	kW		8,04	6,2	10,2	7,11	12,12	8,42
	Felvett elektr. telj.	kW		2,45	2,91	3,54	4,12	4,25	4,94
	COP	-		3,29	2,13	2,88	1,73	2,85	1,7
-15°C külső hőmérsékletnél**	Max. Fűtési teljesítmény	kW		6,83	4,49	8,5	6,75	10,2	7,99
	Felvett elektr. telj.	kW		2,9	2,55	3,52	4,14	4,23	4,96
	COP	-		2,36	1,76	2,41	1,63	2,41	1,61
Hűtési vízhőmérséklet		°C		7/12		7/12		7/12	
+36°C külső hőmérsékletnél	Hűtő teljesítmény	kW		6,5		8,5		10	
	Felvett elektr. telj.	kW		2,32		3,04		3,7	
	EER	-		2,8		2,8		2,7	
Helyiségfűtési karakterisztika									
Fűtési vízhőmérséklet		°C		35	55	35	55	35	55
Hőteljesítmény (P _{rated})		kW		7	6	10	9	11	10
a 811/2013 EU alapján, átlagos éghajlati viszonyok mellett									
Energiahatékonysági osztály		-		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság (η _s)		%		163	129	203	131	171	130
SCOP		-		4,14	3,3	5,15	3,35	4,34	3,33
Éves energiafogyasztás		kWh		3489	3765	4011	5545	5237	6206
Hangteljesítményszint	Hidraulikus egység	dB(A)		45		45		45	
	Kültéri egység	dB(A)		66		68		68	
Hidraulikus egység specifikáció									
Modellnév		FHIF-WHS-081CE3		FHIF-WHS-121CE3		FHIF-WHS-121CE3		FHIF-WHS-161CE3	
Áramforrás		V/ph/Hz		230/1/50		230/1/50		230/1/50	
Áramfelvétel		Max. A		17		17		17	
Teljesítményfelvétel		Max. kW		3,6		3,6		3,6	
Hangnyomásszint		dB(A)		30		32		32	
Méretek Sz×MaxMé		mm		490x910x340		490x910x340		490x910x340	
Tömeg (nettó)		kg		47		48		48	
Vízárám		L/h		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	
Vízszivattyú				inverteres szivattyú		inverteres szivattyú		inverteres szivattyú	
Vízcső csatlakozás átmérője		mm		DN32		DN32		DN32	
Tartalékfűtési teljesítménye (Elektromos)		kW		3		3		3	
Kültéri egység specifikáció									
Modellnév		FHOF-WHS-080CE3		FHOF-WHS-100CE3		FHOF-WHS-120CE3		FHOF-WHS-160CE3-3F	
Áramforrás		230/1/50		230/1/50		230/1/50		400V/3/50	
Áramfelvétel		Max. A		19		22		12,1	
Teljesítményfelvétel		Max. kW		4,2		5		6,4	
Hangnyomásszint		dB(A)		51		57		59	
Légáram		m ³ /h		3200		4000		6100	
Méretek Sz×MaxMé		mm		935×702×382		1032×810×445		1032×810×445	
Talpméret		mm		544×353		670×400		670×400	
Tömeg (nettó)		kg		55		64,5		67,5	
Hűtőközeg töltet (R32)		kg		1,4		3		3,1	
Hűtőközeg (globális melegítési potenciál, GWP)		-		675		675		675	
Rátöltendő extra hűtőközeg mennyiség 5 méter felett		g/ m		30		30		30	
Hűtőközeg csatlakozócső	Átmérő	Folyadék	mm	9,52		9,52		9,52	
		Gáz	mm	15,88		15,88		15,88***	
	Hossz	Max	m	20		20		50	
		(alaptöltet)	m	5		5		5	
Szintkülönbség	Max	m	10		10		20		
Elektromos vezeték		kült. - belt. között		x mm ²		3x0,75 mm ² (árnyékolt csavartérpárú vezérlőkábel)			
Hálózati bekötés ****	hidraulikus egység	x mm ²		3x 2,5		3x 2,5		3x 2,5	
	kültéri egység	x mm ²		3x 4,0		3x 4,0		5x 2,5	
Javasolt biztosíték	hidraulikus egység	A		C 20A		C 20A		C 20A	
	kültéri egység	A		C 25A		C 25A		3x C 20A	
Működési tartomány	Külső hőmérséklet	Hűtés	°C	-5 ~ 46		-5 ~ 46		-5 ~ 46	
		Fűtés	°C	-28 ~ 43		-28 ~ 43		-28 ~ 43	
		HMW	°C	-28 ~ 43		-28 ~ 43		-28 ~ 43	
	Víz hőmérséklet	Hűtés	°C	5 ~ 25		5 ~ 25		5 ~ 25	
		Fűtés	°C	25 ~ 60		25 ~ 60		25 ~ 60	
		HMW	°C	40 ~ 60		40 ~ 60		40 ~ 60	

* Szabályozott fordulatszámú történő mérés, 7°C külső hőmérséklet és 30/35°C vízhőmérsékletnél.

** Az adatok integrált értékek a jegesedés és a leolvadási ciklus teljesítménycsökkenő hatásának figyelembevételével, a kompresszor fordulatszámának korlátozása nélkül.

*** 30m szerelési hossz felett 19,05mm

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

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