

MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft., mint a Fisher e-HeatR hőszivattyúk

magyarországi forgalmazója, ezúton igazoljuk, a

Fisher e-HeatR FHF-WHS-81/101/121/161CE3 modellnevű levegő-víz hőszivattyúk

COP értékét(A2/W35) és SCOP értékét az alábbi üzemi körülmények mellett:

Low Temp. Application (35°C)

Előremenő víz hőmérséklet: +35°C

Modellnév		FHF-WHS-081CE3	FHF-WHS-101CE3	FHF-WHS-121CE3	FHF-WHS-161CE3-3F					
Névleges fűtési teljesítmény /COP *		8 / 4,4		10 / 4,5		12 / 4,14		16 / 4,27		
Fűtési víz hőmérséklet		°C		°C		°C		°C		
7°C külső hőmérsékletnél **	Fűtési teljesítmény	8,26	6,14	10,8	9,6	12,84	11,4	17,28	15,36	
	Felvett elektr. telj.	2,29	2,53	2,82	3,5	3,38	4,2	4,75	5,91	
	COP	3,61	2,42	3,84	2,74	3,8	2,71	3,64	2,6	
2°C külső hőmérsékletnél**	Fűtési teljesítmény	8,15	6,34	10,6	9,2	12,6	10,92	16,96	14,72	
	Felvett elektr. telj.	2,53	2,84	3	3,68	3,6	4,42	5,06	6,21	
	COP	3,23	2,23	3,53	2,5	3,5	2,47	3,35	2,37	
-7°C külső hőmérsékletnél**	Fűtési teljesítmény	8,04	6,2	10,2	7,11	12,12	8,42	16,32	12,64	
	Felvett elektr. telj.	2,45	2,91	3,54	4,12	4,25	4,94	5,98	6,95	
	COP	3,29	2,13	2,88	1,73	2,85	1,7	2,73	1,82	
-15°C külső hőmérsékletnél**	Fűtési teljesítmény	6,83	4,49	8,5	6,75	10,2	7,99	13,6	12	
	Felvett elektr. telj.	2,9	2,55	3,52	4,14	4,23	4,96	5,94	6,98	
	COP	2,36	1,76	2,41	1,63	2,41	1,61	2,29	1,72	
Hűtési víz hőmérséklet		°C		°C		°C		°C		
+36°C külső hőmérsékletnél	Hűtő teljesítmény	7/12		7/12		7/12		7/12		
	Felvett elektr. telj.	6,5		8,5		10		15,2		
	EER	2,32		3,04		3,7		5,4		
Helyiségfűtési karakterisztika		°C		°C		°C		°C		
Fűtési víz hőmérséklet		35	55	35	55	35	55	35	55	
Hőteljesítmény (P _{rated})		7	6	10	9	11	10	14	12	
a 811/2013 EU alapján, átlagos éghajlati viszonyok mellett										
Energiahatékonysági osztály		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság (η _s)		163	129	203	131	171	130	160	132	
SCOP		4,14	3,3	5,15	3,35	4,34	3,33	4,07	3,38	
Éves energiafogyasztás		3489	3765	4011	5545	5237	6206	7109	7339	
Hangteljesítményszint	Hidraulikus egység	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					
Áramforrás		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50				
Áramfelvétel Max.		A	17	17	17	17				
Teljesítményfelvétel Max.		kW	3,6	3,6	3,6	3,6				
Hangnyomásszint		dB(A)	30	32	32	32				
Méretek Sz×MaxM×Mé		mm	490×910×340	490×910×340	490×910×340	490×910×340				
Tömeg (nettó)		kg	47	48	48	48				
Vízáram		L/h	automatikusan szabályozott (172 liter / h / kW)		automatikusan szabályozott (172 liter / h / kW)					
Tárgulási tartály mérete		L	2	2	2	2				
Vízszivattyú			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		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	22	12,1				
Teljesítményfelvétel Max.		kW	4,2	5	5	6,4				
Hangnyomásszint		dB(A)	51	57	57	59				
Légáram		m ³ /h	3200	4000	4000	6100				
Méretek Sz×MaxM×Mé		mm	935×702×382	1032×810×445	1032×810×445	1014×1430×450				
Talpméret		mm	544×353	670×400	670×400	636×416				
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 mm ² (ármékolt 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

* Szabályozott fordulatszámmal történő mérés, 7°C DB külső hőmérséklet és 30/35°C víz hőmérsékletnél.

** 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 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.

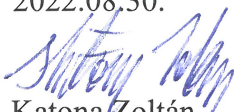
2022/01

	COP (A2/W35)	SCOP
FHF-WHS-081CE3	3,23	4,4
FHF-WHS-101CE3	3,53	5,15
FHF-WHS-121CE3	3,5	4,34
FHF-WHS-161CE3	3,35	4,07

Dátum: 2022.08.30.

Aláírás:

Név:


Katona Zoltán
gépészmérnök

Columbus Klímaértékesítő Kft.
2142 Nagytarcsa Pesti út 15.
Adószám: 13848725-2-13
Bsz.: 11784009-22238612
17.