Fisher
HŐSZIVATTYÚK

FISHER AQUANOVA EVO 2

Több komfort. Nagyobb szabadság. Hatékonyabb működés.

CSENDESEBB OTTHON
Alacsonyabb működési zajszint.

KOMFORT AKÁR 3 KÜLÖNÁLLÓ ZÓNÁBAN
Különböző helyiségekhez igazítható fűtés.

AKÁR 75 °C-OS FŰTŐVÍZ
Nagyobb szabadság új és meglévő fűtési rendszereknél is.

HATÉKONY MAGASABB VÍZHŐMÉRSÉKLETEN IS
55 °C-os előremenőnél is A+++ energiahatékonyság.

WIFI + IOT VEZÉRELHETŐSÉG
Távoli elérés és kényelmes vezérlés.

NAGYOBB ÜZEMBIZTONSÁG
Beépített szivárgásérzékelő és mikrobuborék-leválasztó.

MITSUBISHI ELECTRIC **KOMPRESSZOR MINDEN TELJESÍTMÉNYNÉL**



MONOBLOKK "AQUANOVA EV02" SOROZAT INVERTER R290 Műszaki adatok		**Modellnév**	**FHF-MBWHS-082HE4**		**FHF-MBWHS-102HE4**		**FHF-MBWHS-122HE4**	
Névleges teljesítmény (A7;W30/35)		kW	8kW		10kW		12 kW	
	Névleges felvett elektr. telj.	kW	1,64		2,03		2,39	
	COP	-	4,89		4,92		5,03	
Fűtési vízhőmérséklet		°C	35	55	35	55	35	55
7 °C külső hőmérsékletnél	Fűtési teljesítménytartomány	kW	4.1~11,0	3,6~9,7	4.2~12.9	3,6~11,1	6.3~17.0	5,6~15,2
	Felvett elektr. telj.		0.78~2,56	1,05~3,46	0.82~2.91	1,07~3,8	1.23~4.12	1,49~5,10
	COP	-	5.26~4.30	3,43~2,8	5.12~4.43	3,37~2,92	5.12~4.13	3,77~2,98
2 °C külső hőmérsékletnél	Fűtési teljesítménytartomány	kW	3,6~9,7	3,2~8,5	3,7~11,4	3,2~9,8	5,9~14,6	5,3~13,1
	Felvett elektr. telj.		0,80~2,61	1,08~3,53	0,84~2,97	1,09~3,88	1,29~4,00	1,57~4,95
	COP	-	4,54~3,71	2,96~2,42	4,42~3,83	2,91~2,52	4,60~3,66	3,39~2,64
-7 °C külső hőmérsékletnél	Fűtési teljesítménytartomány	kW	2,9 ~7,7	2,5~6,8	2,9 ~8,4	2,5~7,4	5,0~11,7	4,5~10,5
	Felvett elektr. telj.		0,80~2,64	1,08~3,56	0,82~2,91	1,07~3,8	1,29~4,00	1,57~4,95
	COP	-	3,57~2,92	2,33~1,90	3,59~2,89	2,36~1,94	3,89~2,94	2,86~2,12
-15 °C külső hőmérsékletnél	Fűtési teljesítménytartomány	kW	2,2~5,9	1,9~5,2	2,3~7,0	2,0~6,1	3,9~9,4	3,5~8,4
	Felvett elektr. telj.		0,75~2,46	1,01~3,32	0,79~2,79	1,03~3,65	1,23~3,79	1,49~4,69
	COP	-	2,96~2,42	1,93~1,58	2,88~2,49	1,9~1,68	3,18~2,47	2,34~1,78
HMV termelés vízhőmérséklet		°C	15/55		15/55		15/55	
20 °C külső hőmérsékletnél	Max. Fűtési teljesítmény	kW	12,0		13,3		18	
	Felvett elektr. telj.		2,79		2,78		3,98	
	COP	-	4,30		4,78		4,38	
Hűtési vízhőmérséklet		°C	7/12	18/23	7/12	18/23	7/12	18/23
+35 °C külső hőmérsékletnél	Hűtési teljesítménytartomány	kW	3.3~8.0	4.5~10.8	3.4~10.5	5.1~13.0	5.0~13.2	7.9~17.0
	Felvett elektr. telj.		0.88~2.59	0.80~2.51	0.9~3.25	0.84~2.78	1.49~4.52	1.40~3.72
	EER	-	3.75~3.09	5.63~4.30	3.78~3.23	6.07~4.68	3.35~2.92	5.62~4.56
HELYISÉGFŰTÉSI KARAKTERISZTIKA								
Fűtési vízhőmérséklet		°C	35	55	35	55	35	55
Hőteljesítmény (P_{rated}) az EN14825:2022 alapján, átlagos éghajlati viszonyok mellett		kW	8,04	8,07	10,07	9,74	12,01	11,82
Energiahatékonysági osztály		-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság (η_s)		%	209,0	156,7	204,5	151,7	212,4	157,1
SCOP		-	5,30	3,99	5,19	3,87	5,39	4,00
Éves energiafogyasztás (fűtés)*		kWh/év	3135	4177	4008	5200	4641	6104
Hangnyomás szint (1 m távolságban)		dB(A)	36	38	39	40	40	42
Hangteljesítményszint		dB(A)	51	54	54	55	55	57

MONOBLOKK "AQUANOVA EV02" SOROZAT INVERTER R290
Műszaki adatok

			Modellnév	FHF-MBWHS-082HE4	FHF-MBWHS-102HE4	FHF-MBWHS-122HE4
EGYSÉG SPECIFIKÁCIÓ						
Hűtőközeg			-	R290	R290	R290
Áramforrás			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Áramfelvétel max.			A	19,2+13,8	21,7+13,8	25,2+13.8
Teljesítményfelvétel max.			kW	4,2+3,0	5,0+3,0	5.8+3.0
Javasolt biztosíték			A	C 40A	C 50A	C 50A
Hálózati bekötés (min.vez. keresztmetszet)**			x mm^2	3x 10	3x 10	3x 10
IP védettség			-	IPX4		
Méretek (Szél×Mag×Mély)			mm	1328×1065×485		
Tömeg (nettó)			kg	165	170	178
Rendelkezésre álló külső emelőmagasság			kPa	43	33	52
Vízáram			m^3/h	1,89	2,24	2,92
Vízszivattyú			-	inverteres centrifugál szivattyú		
Vízcső csatlakozás átmérője			mm	DN25		
Talpméret			mm	720×465		
Hűtőközeg	töltet (R290)		kg	0,9	1,2	1,3
	GWP		-	3	3	3
	CO2 egyenérték		tonna	0,0027	0,0036	0,0039
Működési tartomány	Külső hőmérséklet	Hűtés	°C	-5 ~ 43		
		Fűtés	°C	-25 ~ 35		
		HMV	°C	-25 ~ 43		
	Víz-hőmérséklet	Hűtés	°C	7 ~ 25		
		Fűtés	°C	25 ~ 75		
		HMV	°C	20 ~ 70		

MONOBLOKK "AQUANOVA EV02" SOROZAT
INVERTER R290
Műszaki adatok

		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 (1 m távolságban)		dB(A)	40	40	41	40
Hangteljesítményszint		dB(A)	55	55	56	55

* Az adat szabványos vizsgálati eredmények alapján kapott érték. A tényleges energiafogyasztás függ a használat módjától.
** Az elektromos vezeték keresztmetszetek tájékoztató méretek, max. 10 m 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.

MONOBLOKK "AQUANOVA EVO2" SOROZAT INVERTER R290 Műszaki adatok			Modellnév	FHF-MBWHS-122HE4-3F	FHF-MBWHS-142HE4-3F
EGYSÉG SPECIFIKÁCIÓ					
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	3x C 32A	3x C 32A
Hálózati bekötés (min.vez. keresztmetszet)**			x mm^2	5x 6,0	5x 6,0
IP védettség			-	IPX4	
Méretek (Szél×Mag×Mély)			mm	1328×1065×485	
Tömeg (nettó)			kg	178	162
Rendelkezésre álló külső emelőmagasság			kPa	52	31
Vízáram			m^3/h	2,92	3,32
Vízszivattyú			-	inverteres centrifugál szivattyú	
Vízcső csatlakozás átmérője			mm	DN25	DN32
Talpméret			mm	720×465	
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	
		HMV	°C	-25 ~ 43	
	Vízhőmérséklet	Hűtés	°C	7 ~ 25	
		Fűtés	°C	25 ~ 75	
		HMV	°C	20 ~ 70	

FUNKCIÓK

Teljes körű otthoni komfort, egyetlen rendszerrel

Fűtés, hűtés és használati melegvíz-készítés egyetlen korszerű megoldással.
✓ Hűtés–fűtés–HMV ✓ Akár 75 °C-os előremenő vízhőmérséklet ✓ Széles működési tartomány ✓ Háromzónás vezérlés

Intelligens energiagazdálkodás, alacsonyabb fogyasztásra tervezve

A rendszer a változó igényekhez és a külső körülményekhez igazítja működését, elősegítve a hatékony energiafelhasználást.
✓ 3D DC inverter technológia ✓ Időjáráskövető szabályozás ✓ Home/Away energiatakarékos üzemmód ✓ Heti időzítés ✓ SG-Ready és PV-Ready

Egyszerű vezérlés, maximális szabadság

Irányítsd otthonod komfortját könnyedén, akár távolról is, az igényeidhez igazítva.
✓ WiFi-vezérlés ✓ IoT-kapcsolat ✓ Magyar nyelvű, érintőképernyős fali szabályzó ✓ Vízhőmérséklet- vagy szobahőmérséklet-alapú szabályozás ✓ Csendesített üzemmód

Rugalmasan illeszthető, bővíthető rendszer

A különböző épületgépészeti igényekhez igazítható vezérlés összetettebb rendszerek kialakítását is támogatja.
✓ Modbus csatlakozás ✓ Maximum 8 egységes kaszkádvezérlés ✓ Külső termosztátok csatlakoztatása ✓ SOLAR KIT bemenet ✓ Dry-contact, 230 V és 0–10 V vezérlési lehetőségek ✓ Zónák, szelepek és kiegészítő hőtermelők vezérlése

Megbízható működés, fokozott védelemmel

A beépített védelmi és felügyeleti funkciók hozzájárulnak a rendszer biztonságos, üzembiztos működéséhez.
✓ Fagyvédelem ✓ Automatikus és kézi leolvasztás ✓ Csepptálca- és kompresszorfűtés ✓ Szivárgásérzékelő ✓ GOLD FIN hőcserélő-bevonat ✓ Hibakijelzés ✓ Nyomásfelügyelet ✓ Programozható antilegionella funkció

Átgondolt kialakítás, egyszerűbb rendszerépítés

Az integrált hidraulikus egység számos fontos rendszerelemet már gyárilag tartalmaz.
✓ Beépített hidraulikus modul ✓ Inverteres keringtetőszivattyú ✓ 3 kW-os kiegészítő fűtőbetét ✓ 6 literes tágulási tartály ✓ Lemezes hőcserélő ✓ Mikrobuborék-leválasztó ✓ Beépített biztonsági és mérőelemek

Fisher

HŐSZIVATTYÚK

INTELLIGENS
HŐSZIVATTYÚ
RENDSZEREK



AZ ÖN FISHER KLÍMATANÁCSADÓJA:

Bár pontos bemutatásra törekszünk, a termékek a valóságban kis mértékben eltérhetnek a katalógusban szereplőktől. A katalógusban szereplő információk tájékoztató jellegűek és nem helyettesítik a termékek műszaki adatlapját, mely az Eladónál naprakészen elérhető. A Columbus Klímaértékesítő Kft. a kiadványban közölt információk előzetes bejelentés nélküli megváltoztatásának jogát fenntartja.