

Fan-coil

ZEFIRO



Termékleírás

A Zefiro fan-coil a hidraulikus terminálok területén szerzett több évtizedes tapasztalat terméke, és műszaki megoldásokat kínál a felhasználók, telepítők és tervezők visszajelzései alapján, akik az évek során hozzájárultak ahhoz, hogy ez a termék gazdag, teljes körű legyen.

Különös figyelmet fordítottak a könnyű beszerelés biztosítására, köszönhetően a szekrény oldalainak egymásba nyíló szerkezetének.

Kivitel

A stílusos kialakítás, az alacsony zajszintű működés, a sokoldalúság, a minőségi alkatrészek és a tartozékok széles választéka teszi ezt a fan-coil-ot kiváló terméké bármilyen lakó- és kereskedelmi környezet fűtésére és hűtésére. A Zefiro sorozat Eurovent tanúsítvánnyal rendelkezik, és a vonatkozó biztonsági előírásoknak megfelelően gyártják.

Levegő fertőtlenítő rendszer

Az Aertesi fan-coilok minősített légsterilizáló készülékkel is kaphatók, melyek bizonyítottan csökkentik a légtérben található mikrobákat, ezáltal pl. a COVID-19 elleni védekezést is segítik.

A SANI FAN a fan-coil belső felületét fertőtleníti a Bioxigen technológiának köszönhetően.

A BIOXAIR a készülékben található légjáratokat fertőtleníti a Bioxigen technológiával.

A FILTRASAN szálak a levegő megszűrésével még tovább tudják csökkenteni a mikrobák számát a beltérben.

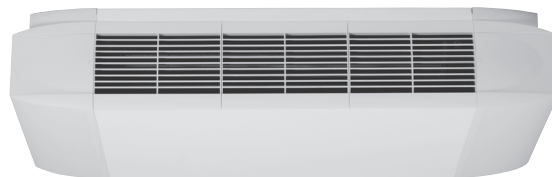
Legfőbb jellemzők

- EC motor
- átfordítható szerelő készlettel
- alacsony zajszint
- könnyen eltávolítható burkolat
- BMS kompatibilis
- komfortos hatás
- elektronikus vezérlés
- levegő fertőtlenítési opció
- energiamegtakarítás 67%

Függőleges és vízszintes változatok burkolattal



1. ábra
VA - függőleges burkolattal, állítható rácsokkal



2. ábra
HA - vízszintes burkolattal, állítható rácsokkal



3. ábra
VB - függőleges elülső szívó- és első szűrő eltávolítással, állítható rácsok



4. ábra
HB - vízszintes elülső szívó- és első szűrő eltávolítással, állítható rácsok

Alacsony kivitel

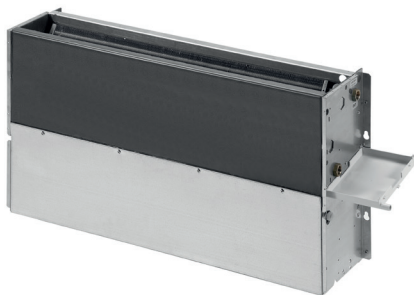


5. ábra
VL - alacsony kivitel függőleges burkolattal, állítható rácsokkal



6. ábra
HL - alacsony kivitel vízszintes burkolattal, állítható rácsokkal

Függőleges és vízszintes változatok súllyesztett rögzítéssel, burkolat nélkül



7. ábra
VC - függőleges, súllyesztett rögzítéssel, burkolat nélkül



8. ábra
HC - vízszintes, súllyesztett rögzítéssel, burkolat nélkül



9. ábra
VD - függőleges, súllyesztett rögzítéssel, burkolat nélkül



10. ábra
HD - vízszintes, súllyesztett rögzítéssel, burkolat nélkül



11. ábra
VE - függőleges, súllyesztett rögzítéssel, burkolat nélkül

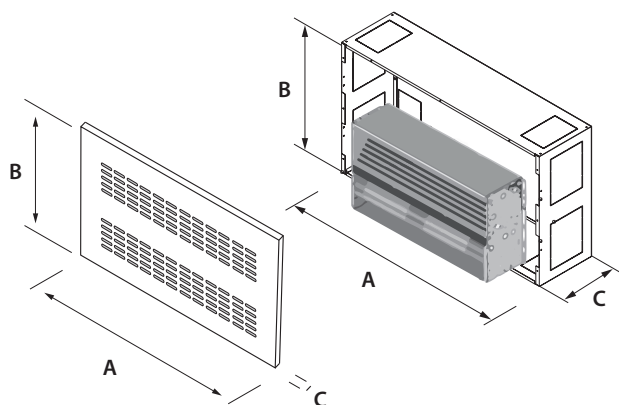


12. ábra
VF - vízszintes, súllyesztett rögzítéssel, burkolat nélkül

CCM + MPK-VF

Külső borítás és panel ZEFIRO VF kivitelhez.

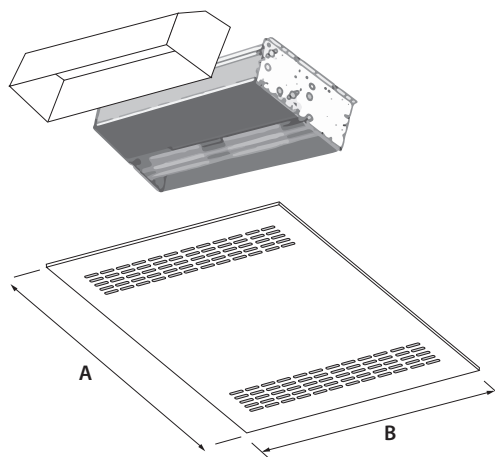
A padlóra szerelhető CCM + MPK készlet egy erős fémlemez külső burkolatot tartalmaz, amely lehetővé teszi a készülék és az elektromos kötődoboz helyszíni felszerelését; a fan coil egy későbbi szakaszban kerül felszerelésre a munka előrehaladtával. A beszerelést egy stílusos, 2 mm vastag, a külső burkolatra rögzített panel teszi teljessé. RAL színek kérésre, felár ellenében testre szabhatók.



MPK-HD

Panel ZEFIRO HD kivitelhez.

Külső fém panel vízszintes Zefiro HD + 90° kifúvó doboz (szigetelés nélkül).



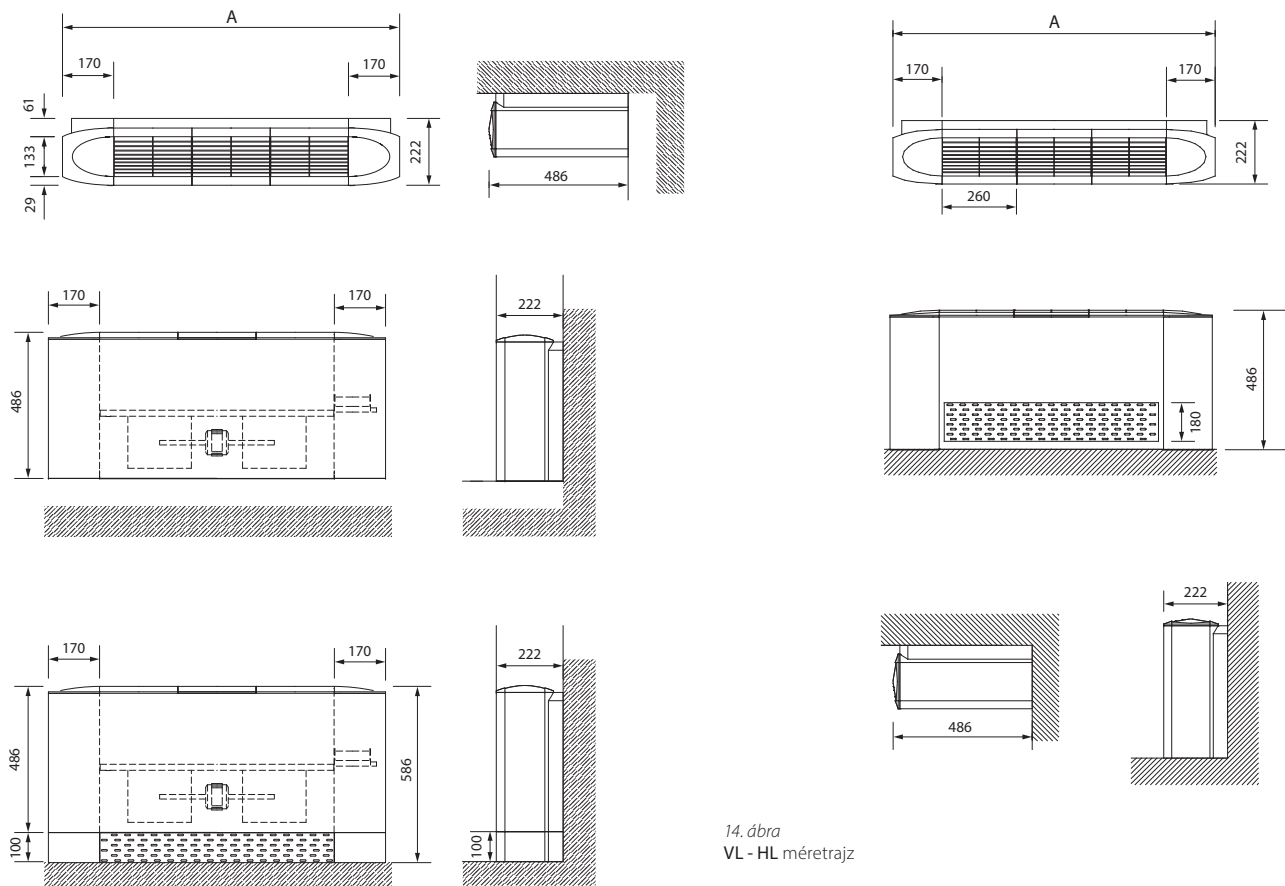
Méretetek

T.1. Méret táblázat

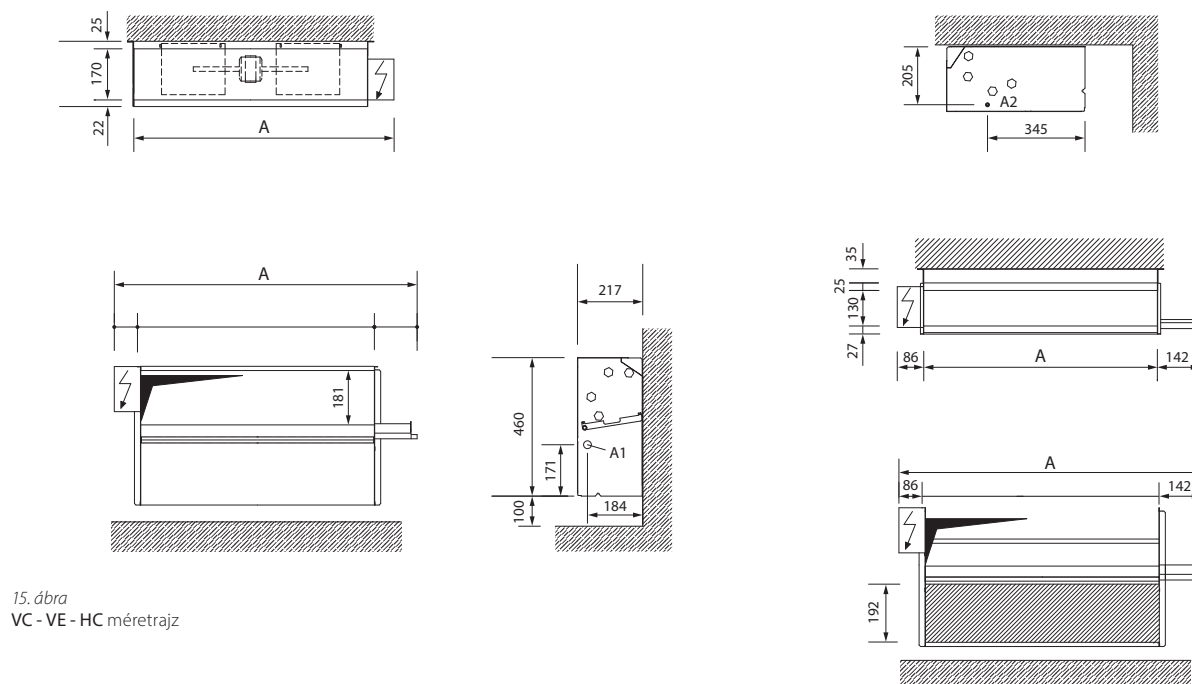
Méret	Függőleges kivitel burkolattal			Függőleges kivitel burkolat nélkül			Vízszintes kivitel burkolattal			Vízszintes kivitel burkolat nélkül			Tömeg [kg] <i>(burkolattal)</i>	Tömeg [kg] <i>(burkolat nélkül)</i>
	VA - VB - VL			VC - VD - VF - VE			HA - HB - HL			HC - HD				
	A	B*	C	A	B*	C	A	B	C*	A	B	C		
308	860	486	222	746	460	217	860	222	486	746	217	460	17	15
316	860	486	222	746	460	217	860	222	486	746	217	460	17	15
320	860	486	222	746	460	217	860	222	486	746	217	460	18	16
628	1120	486	222	1006	460	217	1120	222	486	1006	217	460	18	16
634	1120	486	222	1006	460	217	1120	222	486	1006	217	460	22	19
840	1380	486	222	1266	460	217	1380	222	486	1266	217	460	22	19
847	1380	486	222	1266	460	217	1380	222	486	1266	217	460	23	20
1250	1380	486	222	1266	460	217	1380	222	486	1266	217	460	29	24
1260	1380	486	222	1266	460	217	1380	222	486	1266	217	460	28	23
1575	1640	486	222	1526	460	217	1640	222	486	1526	217	460	29	24
1885	1900	486	222	1786	460	217	1900	222	486	1786	217	460	35	29

* VB/HB: adjon hozzá 100 mm-t a lábázatokhoz.

Függőleges és vízszintes változatok méretei, burkolattal



Függőleges és vízszintes változatok méretei, burkolat nélkül



Elektronikus vezérlés

Digitális felhasználói interfész fali vagy gépi fedélzeti telepítéshez a következő funkciókkal:

- kézi vagy automata szezonválasztás
- kézi vagy automata sebességválasztás
- vízhőmérséklet szonda
- csendes üzemmód (éjszakai használat)
- otthoni automatizáló rendszerbe való integrálás lehetősége (extra modul a modbushoz)
- Master / Slave funkció
- közel sugárzó üzemmód

Aerlink teljes felügyeleti rendszer

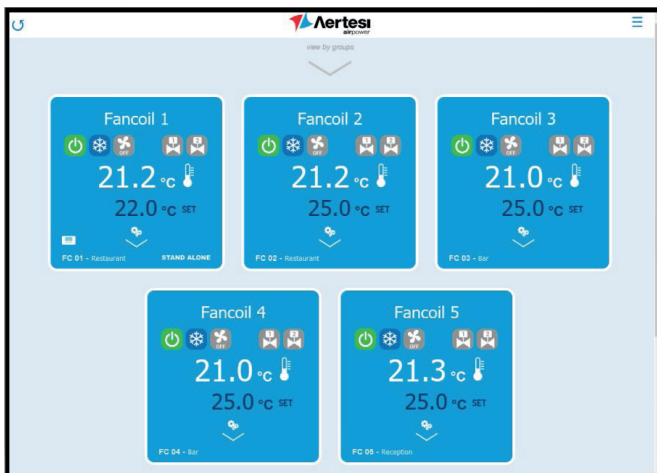
Az AERLINK eszköz lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy weboldalonként legfeljebb 32 fan coilból és 2 hővisszanyerőből álló hálózatot kezeljenek.

Nagyobb számú egység esetén további AERLINK eszközök is használhatók, mindegyik a saját weboldalára hivatkozva.

Ily módon a kezelhető fan coilok száma gyakorlatilag korlátlan.

Az AERLINK-hez csatlakoztatott 32 fan coil mindegyikéhez további „szolga” fan coil is rendelhető, a „Master/Slave” logika szerint. Ebben az esetben a hálózat a master és a slave egységet egyedi eszközként jeleníti meg.

Az Aerlink konverterként is használható BACNET/IP vagy BACNET MS/TP kommunikációs protokollt használó BMS rendszerek felé.



Műszaki adatok

T.2.

AC motor 2 csöves		316			628			840			1250			1575			1885		
		3 csősor			3 csősor			3 csősor			3 csősor			4 csősor			4 csősor		
Fordulat (E)		min.	közép	max.	min.	közép	max.	min.	közép	max.	min.	közép	max.	min.	közép	max.	min.	közép	max.
Légmennyiség	[m³/h]	174	285	328	280	450	524	399	644	759	653	1029	1148	942	1251	1384	1180	1561	1720
Hűtés- 27°C, 19°C (nedves) levegő hőmérséklet-víz hőfok 7°C/12°C																			
Totál hűtési telj. (E)	[kW]	1.02	1.43	1.57	1.55	2.17	2.42	2.43	3.40	3.79	3.44	4.59	4.90	5.46	6.64	7.10	6.99	8.47	9.02
Érezhető hűtési telj. (E)	[kW]	0.75	1.09	1.22	1.14	1.64	1.85	1.76	2.53	2.85	2.56	3.54	3.81	4.03	5.01	5.40	5.12	6.34	6.80
Víz térfogatáram	[l/h]	177	251	276	271	381	422	425	597	667	603	810	866	959	1167	1248	1222	1483	1582
Nyomásemésés (vízoldal) (E)	[kPa]	4.2	8.1	9.7	4.1	7.7	9.3	11.2	21.0	25.9	21.4	37.2	42.1	17.0	24.8	28.2	29.2	42.2	47.7
Fűtés - 20°C levegő hőmérséklet - víz hőfok 45°C/40 °C																			
Teljesítmény (E)	[kW]	1.08	1.59	1.76	1.61	2.36	2.65	2.49	3.63	4.13	3.67	5.17	5.60	5.82	7.28	7.87	7.27	9.07	9.78
Víz térfogatáram	[l/h]	183	269	300	275	401	451	424	616	699	623	874	945	986	1234	1334	1237	1542	1662
Nyomásemésés (vízoldal) (E)	[kPa]	4.1	8.5	10.5	3.8	7.7	9.6	10.0	20.1	25.5	20.5	38.8	45.0	16.7	25.6	29.8	27.6	42.0	48.5
Motor teljesítmény felvétel																			
Telj. felvétel (E)	[W]	15	28	32	21	36	43	44	73	89	68	116	137	120	146	157	124	163	184
Max. áram felvétel	[A]	0.19			0.24			0.47			0.74			0.85			0.92		
Akusztikai adatok																			
Hangteljesítmény (E)	[dB(A)]	34	42	45	33	40	44	37	46	50	46	57	60	54	61	63	56	61	64
Hangnyomásszint (*)	[dB(A)]	25	33	36	24	31	35	28	37	41	37	48	51	45	52	54	47	52	55

T.3.

AC motor 4 csöves		316 + B1			628 + B1			840 + B1			1250 + B1			1575 + B1			1885 + B1		
		3 csősor + 1			3 csősor + 1			3 csősor + 1			3 csősor + 1			4 csősor + 1			4 csősor + 1		
Fordulat (E)		min.	közép	max.	min.	közép	max.	min.	közép	max.	min.	közép	max.	min.	közép	max.	min.	közép	max.
Légmenyiség	[m³/h]	174	285	328	280	450	524	399	644	759	653	1029	1148	942	1251	1384	1180	1561	1720
Hűtés- 27°C, 19°C (nedves) levegő hőmérséklet-víz hőfok 7°C/12°C																			
Totál hűtési telj. (E)	[kW]	1.02	1.43	1.57	1.55	2.17	2.42	2.43	3.40	3.79	3.44	4.59	4.90	5.46	6.64	7.10	6.99	8.47	9.02
Érezhető hűtési telj. (E)	[kW]	0.75	1.09	1.22	1.14	1.64	1.85	1.76	2.53	2.85	2.56	3.54	3.81	4.03	5.01	5.40	5.12	6.34	6.80
Víz térfogatáram	[l/h]	177	251	276	271	381	422	425	597	667	603	810	866	959	1167	1248	1222	1483	1582
Nyomáskereső (vízoldal) (E)	[kPa]	4.2	8.1	9.7	4.1	7.7	9.3	11.2	21.0	25.9	21.4	37.2	42.1	17.0	24.8	28.2	29.2	42.2	47.7
Fűtés - 20°C levegő hőmérséklet - víz hőfok 45°C/40 °C																			
Teljesítmény (E)	[kW]	1.15	1.64	1.81	1.77	2.52	2.81	2.62	3.72	4.19	3.76	5.05	5.43	5.33	6.35	6.78	6.66	7.91	8.44
Víz térfogatáram	[l/h]	98	140	155	153	216	241	225	318	357	322	430	462	454	540	577	570	676	720
Nyomáskereső (vízoldal) (E)	[kPa]	3.6	7.2	8.7	10.0	19.3	23.8	7.3	14.3	17.9	14.6	25.7	29.5	30.0	42.1	47.9	49.0	68.2	77.0
Motor teljesítmény felvétel																			
Telj. felvétel (E)	[W]	15	28	32	21	36	43	44	73	89	68	116	137	120	146	157	124	163	184
Max. áram felvétel	[A]	0.19			0.24			0.47			0.74			0.85			0.92		
Akusztikai adatok																			
Hangteljesítmény (E)	[dB(A)]	34	42	45	33	40	44	37	46	50	46	57	60	54	61	63	56	61	64
Hangnyomásszint (*)	[dB(A)]	25	33	36	24	31	35	28	37	41	37	48	51	45	52	54	47	52	55

(E): EUROVENT tanúsítvánnyal rendelkezik

(*) = A megjelölt hangnyomásszintek a hangteljesítmény 9 dB(A)-val alacsonyabbak és egy 100 m³ térfogatú 0,5 utórezgési idejű helyiségre vonatkoznak.

Az emberi fül érzékenysége a 2000 Hz-es tartomány felett érzékenyebb, a megjelölt hang adatok viszont a teljes oktávskálára vannak vonatkoztatva.

Részletesebb adatszolgáltatás a műszaki adatlapon található.

T.4.

EC motor 2 csöves		316			628			840			1250			1575			1885		
		3 csősor			3 csősor			3 csősor			3 csősor			4 csősor			4 csősor		
Fordulat (meghajtó fész.)	[V]	3	4	7	4	5	7	5	7	9	4	5	8	4	6	8	5	6	8
Légmenyiség	[m³/h]	173	215	334	385	454	593	477	619	749	587	737	1119	827	1111	1404	1191	1373	1697
Hűtés- 27°C, 19°C (nedves) levegő hőmérséklet-víz hőfok 7°C/12°C																			
Össz. hűtési telj. (E)	[kW]	1.02	1.19	1.61	1.98	2.22	2.65	2.81	3.36	3.82	3.24	3.77	4.89	5.06	6.21	7.23	7.11	7.83	9.00
Érezhető hűtési telj. (E)	[kW]	0.76	0.90	1.26	1.48	1.68	2.05	2.06	2.51	2.88	2.41	2.85	3.81	3.72	4.65	5.52	5.23	5.82	6.80
Víz térfogatáram	[l/h]	176	207	279	342	383	458	485	582	661	561	654	853	874	1077	1259	1230	1359	1568
Nyomásesés (vízoldal) (E)	[kPa]	4.2	5.6	9.9	5.6	7.6	10.9	14.3	20.1	25.4	18.7	24.9	41.0	14.3	21.3	28.6	29.6	35.8	46.9
Fűtés - 20°C levegő hőmérséklet - víz hőfok 45°C/40 °C																			
Teljesítmény (E)	[kW]	1.06	1.27	1.77	2.08	2.34	2.88	2.85	3.48	4.03	3.34	3.98	5.43	5.16	6.56	7.89	7.25	8.13	9.63
Víz térfogatáram	[l/h]	182	218	304	358	403	495	492	598	692	574	683	928	888	1125	1348	1246	1395	1644
Nyomásesés (vízoldal) (E)	[kPa]	4.1	5.7	10.8	6.2	7.8	11.5	13.2	19.0	25.0	17.6	24.4	43.4	13.6	21.5	30.4	28.0	34.7	47.5
Motor teljesítmény felvétel																			
Telj. felvétel (E)	[W]	7	8	13	10	13	19	13	19	27	18	28	74	29	58	101	49	68	117
Max. áram felvétel	[A]	0.19			0.27			0.26			0.67			1.15			1.29		
Akusztikai adatok																			
Hangteljesítmény (E)	[dB(A)]	34	37	45	37	40	46	40	46	50	45	50	59	51	58	63	58	60	64
Hangnyomásszint (*)	[dB(A)]	25	28	36	28	31	37	31	37	41	36	41	50	42	49	54	49	51	55

T.5.

EC motor 4 csöves		316 + B1			628 + B1			840 + B1			1250 + B1			1575 + B1			1885 + B1		
		3 csősor + 1			3 csősor + 1			3 csősor + 1			3 csősor + 1			4 csősor + 1			4 csősor + 1		
Fordulat (meghajtó fész.)	[V]	3	4	7	4	5	7	5	7	9	4	5	8	4	6	8	5	6	8
Légmenyiség	[m³/h]	173	215	334	385	454	593	477	619	749	587	737	1119	827	1111	1404	1191	1373	1697
Hűtés - 27°C, 19°C (nedves) levegő hőmérséklet-víz hőfok 7°C/12°C																			
Össz. hűtési telj. (E)	[kW]	1.02	1.19	1.61	1.98	2.22	2.65	2.81	3.36	3.82	3.24	3.77	4.89	5.06	6.21	7.23	7.11	7.83	9.00
Érezhető hűtési telj. (E)	[kW]	0.76	0.90	1.26	1.48	1.68	2.05	2.06	2.51	2.88	2.41	2.85	3.81	3.72	4.65	5.52	5.23	5.82	6.80
Víz térfogatáram	[l/h]	176	207	279	342	383	458	485	582	661	561	654	853	874	1077	1259	1230	1359	1568
Nyomásesés (vízoldal) (E)	[kPa]	4.2	5.6	9.9	5.6	7.6	10.9	14.3	20.1	25.4	18.7	24.9	41.0	14.3	21.3	28.6	29.6	35.8	46.9
Fűtés - 20°C levegő hőmérséklet - víz hőfok 45°C/40 °C																			
Teljesítmény (E)	[kW]	1.13	1.32	1.81	2.22	2.50	3.03	2.95	3.57	4.09	3.344	4.04	5.28	4.78	5.79	6.78	6.63	7.19	8.31
Víz térfogatáram	[l/h]	98	114	157	193	217	263	257	310	354	298	350	454	414	500	583	574	621	714
Nyomásesés (vízoldal) (E)	[kPa]	3.6	4.8	9.0	15.6	19.5	28.2	9.4	13.6	17.6	12.6	17.2	28.5	25.1	36.2	48.9	49.7	57.8	75.8
Motor teljesítmény felvétel																			
Telj. felvétel (E)	[W]	7	8	13	10	13	19	13	19	27	18	28	74	29	58	101	49	68	117
Max. áram felvétel	[A]	0.19			0.27			0.26			0.67			1.15			1.29		
Akusztikai adatok																			
Hangteljesítmény (E)	[dB(A)]	34	37	45	37	40	46	40	46	50	45	50	59	51	58	63	58	60	64
Hangnyomásszint (*)	[dB(A)]	25	28	36	28	31	37	31	37	41	36	41	50	42	49	54	49	51	55

(E): EUROVENT tanúsítvánnyal rendelkezik

(*) = A megjelölt hangnyomásszintek a hangteljesítmény 9 dB(A)-val alacsonyabbak és egy 100 m³ térfogatú 0,5 utórezgési idejű helyiségre vonatkoznak.

Az emberi fül érzékenysége a 2000 Hz-es tartomány felett érzékenyebb, a megjelölt hang adatok viszont a teljes oktávskálára vannak vonatkoztatva.

Részletesebb adatszolgáltatás a műszaki adatlapon található.