



VOLCANO

TERMOVENTILÁTOR
2025



GYÁRTÓI

3 év



CSEREGARANCIA

www.vtsgroup.com



VOLCANO

A VILÁGELSŐ FŰTŐEGYSÉG



A VOCANO termoventilátor egységesíti az innovatív megjelenést és a legmodernebb technológiát. Figyelemmel a funkcionalitásra, de ügyelve az egyedi megjelenésre. Ezek a legfőbb alapelvek.

Egyesíteni tudtuk az használhatóságot az erővel és a szépséggel. Könnyen térbe helyezhető és praktikus fűtőegységet hoztunk létre, melynek fejlesztését a felhasználói elvárások inspirálták.

A VOLCANO a világelső termoventilátor, mely 2017ben IF Design díjat is kapott

VOLCANO VR4



100kW fűtési
teljesítményig

- » Már 4 soros hőcserélővel is
- » nagy mechanikai tűrésű **ABS** műanyag burkolattal
- » időtálló színezésű burkolat **UV szűrt** pigmenttel
- » ellenáll magas hőmérsékletnek



Hűtési
mód

- » Dedikált csepptálca
- » **IF Design** díjas egyedülálló megjelenés,
- » Hibamentes működés **3 év gyártói garanciával**



Nagy hatékonyság
hőszivattyúval is

- » **KÖRNYEZETBARÁT**
- » új **EC motorokkal**
- » magas hatásfok alacsony fordulaton is
- » Volcano ventilátor + ECM akár 40% energiamegtakarítással



Klasszikus vs. Modern

A VOLCANO fűtők elérhetők 3 fordulatú AC ,és fokozatmentesen állítható EC motorokkal



VOLCANO AC

Minőség alacsony áron

- » Tartókonzol a csomagban
- » Megnövelt hatékonyság
- » Megbízható 3-fokozatú motorok
- » 3-fokozatú sebesség-állítás
- » Gyors szerelhetőség és intuitív használat
- » Piacvezető áron



VOLCANO EC

Kényelem és költséghatékonyság

- » Tartókonzol a csomagban
- » Magas hatékonyságú EC motor
- » Fokozatmentes fordulátállítás
- » Akár 40% energiamegtakarítás
- » BMS épületfelügyeletre csatlakoztatható
- » Halk működés magas fordulatszámnál is
- » Fejlett naptárvezérlés
- » 8db készülék csatlakoztatható egyetlen vezérlőhöz

Termékpaletta



<i>VOLCANO</i>	VR Mini	VR Mini 3	VR-D-Mini	VR1	VR2	VR3	VR4	VR-D
Típus	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC
Fűtőteljesítmény tartomány	3-20 kW	4-27 kW	-	5-30 kW	8-50 kW	13-75 kW	10-90 kW	-
Nominális hűtési teljesítmény**	3,5 kW	5 kW	-	4 kW	8 kW	12 kW	16 kW	-
Maximum légszállítás	2100 m³/h	2000 m³/h	2330 m³/h	5300 m³/h	4850 m³/h	5700 m³/h	5300 m³/h	6500 m³/h
Vízszintes légvetés (max)	14 m	14 m	16 m	23 m	22 m	25 m	23 m	28 m
Függőleges légvetés (max)	8 m	8 m	10 m	11 m	11 m	12 m	11 m	15 m
Elektromos fogyasztás	13-91 W	13-91 W	13-91 W	41-202 W	45-226 W	55-355 W	55-355 W	55-355 W

* EC motor fogyasztás a fenti fordulatszámokon
** Hűtőközeg 7/12oC és belső hőmérséklet alapján 25°C

Technikai paraméterek

		VR Mini		VR Mini 3		VR1		VR2		VR3		VR4		VR-D		VR-D Mini	
Parameter	Paramé- terek	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
VTS cikkszám		1-4-0101-0445	1-4-0101-0455	1-4-0101-0625	1-4-0101-0624	1-4-0101-0446	1-4-0101-0442	1-4-0101-0447	1-4-0101-0443	1-4-0101-0448	1-4-0101-0444	1-4-0101-0627	1-4-0101-0626	1-4-0101-0449	1-4-0101-0450	1-4-0101-0506	1-4-0101-0498
Hőcserélők száma	-	2		3		1		2		3		4		---		---	
Maximum légszállítás	m³/h	2100		2000		5300		4850		5700		5300		6500		2200	2330
Fűtőteljesítmény tartomány	kW	3-20		4-27		5-30		8-50		13-75		10-90		---		---	
Fűtőközeg maximum hőmérséklete	°C	130										100		---		---	
Maximum működési nyomás	MPa	1,6												---		---	
Fűtőközeg a hőcserélőben	dm³	1,12		1,48		1,25		2,16		3,1		4,13		---		---	
Csőcsatlakozás mérete	"	3/4												---		---	
Készüléksúly (töltetlenül)	kg	13	14	14	15	21	21	21,5	21,5	25,5	24,5	27	26,5	18	15,5	10,6	8
Tápellátás	V/Hz	1 ~ 230/50															
Motor teljesítmény	kW	0,115	0,095	0,115	0,095	0,28	0,25	0,28	0,25	0,45	0,37	0,45	0,37	0,45	0,37	0,115	0,095
Feszültség	A	0,53	0,51	0,53	0,51	1,3				1,95	1,7	1,95	1,7	1,95	1,7	0,53	0,51
Motor fordulatszám	rpm	1450	1200	1450	1200	1380	1430	1380	1430	1380	1400	1380	1400	1380	1400	1450	1200
IP védelem	IP	54															
Burkolat színek		Elöl: RAL9016 zongora-fehér, hátul + konzol: RAL7036 platina szürke, rotor: RAL6038 zöld (EC)															

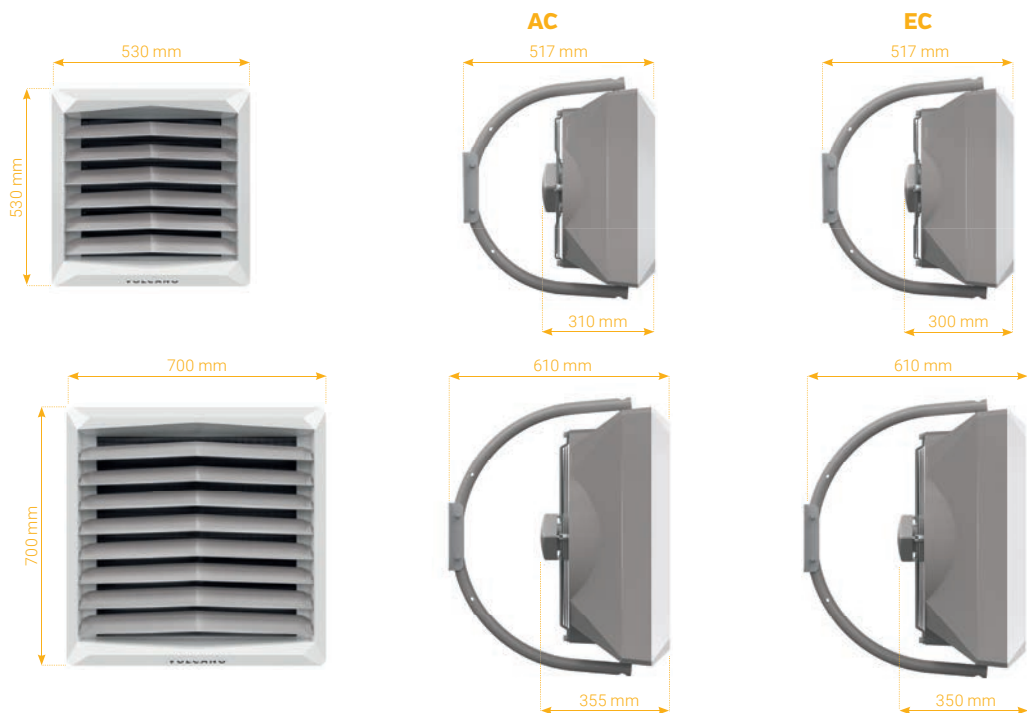
CSŐCSATLA- KOZÁS*

	VR Mini		VR Mini 3		VR1		VR2		VR3		VR4	
Készülékek száma a főcsövön**	max fűtő- közeg-áram [m³/h]	csőcsatla- kozás ["]	max fűtő- közeg-áram [m³/h]	csőcsatla- kozás ["]	max fűtő- közeg-áram [m³/h]	csőcsatla- kozás ["]	max fűtő- közeg-áram [m³/h]	csőcsatla- kozás ["]	max fűtő- közeg-áram [m³/h]	csőcsatla- kozás ["]	max fűtő- közeg-áram [m³/h]	csőcsatla- kozás ["]
1	0,9	3/4	1,4	3/4	1,3	3/4	2,2	3/4	3,3	3/4	5,0	3/4
2	1,8	3/4	2,7	1	2,6	3/4	4,4	1	6,6	1 1/4	9,9	1 1/2
3	2,7	1	4,1	1	3,9	1	6,6	1 1/4	9,9	1 1/2	14,9	1 1/2
4	3,6	1	5,4	1	5,2	1	8,8	1 1/4	13,2	1 1/2	19,8	2
5	4,5	1	6,8	1 1/4	6,5	1 1/4	11	1 1/2	16,5	2	24,8	2
6	5,4	1 1/4	8,1	1 1/4	7,8	1 1/4	13,2	1 1/2	19,8	2	29,7	2 1/2
7	6,3	1 1/4	9,5	1 1/4	9,1	1 1/4	15,4	2	23,1	2 1/2	34,7	2 1/2
8	7,2	1 1/4	10,8	1 1/2	10,4	1 1/2	17,6	2	26,4	2 1/2	39,6	2 1/2
9	8,1	1 1/4	12,2	1 1/2	11,7	1 1/2	19,8	2	29,7	2 1/2	44,6	3
10	9,0	1 1/4	13,5	1 1/2	13	1 1/2	22	2 1/2	33	3	49,5	3

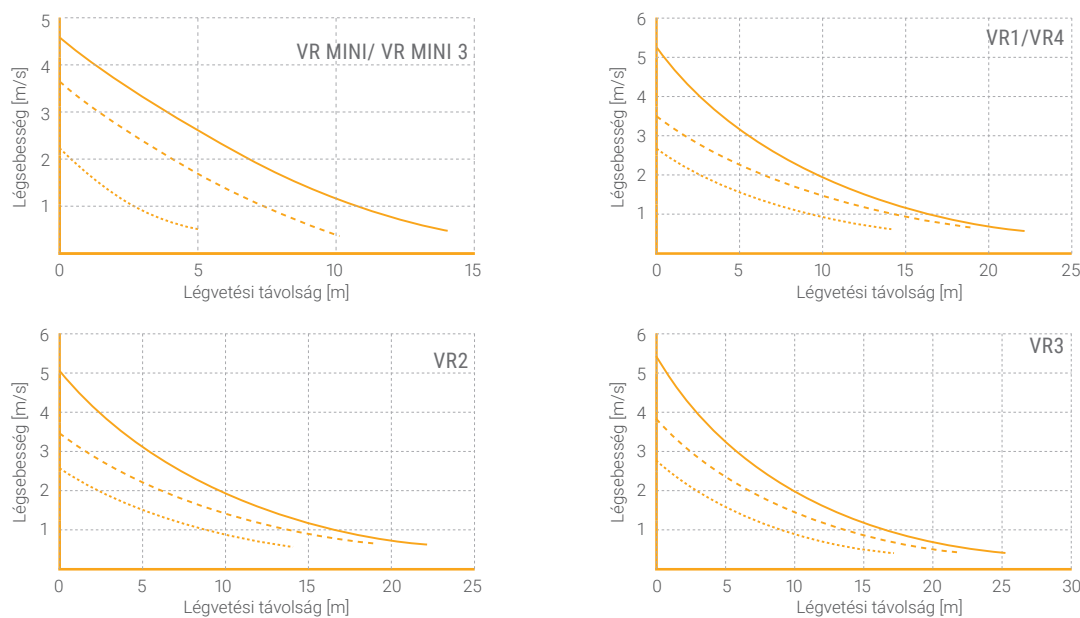
* Csőátmérő maximum áteresztése 2.5m/s
** Fűtőegységek közvetlenül a főcsövön

Készüléktípusok

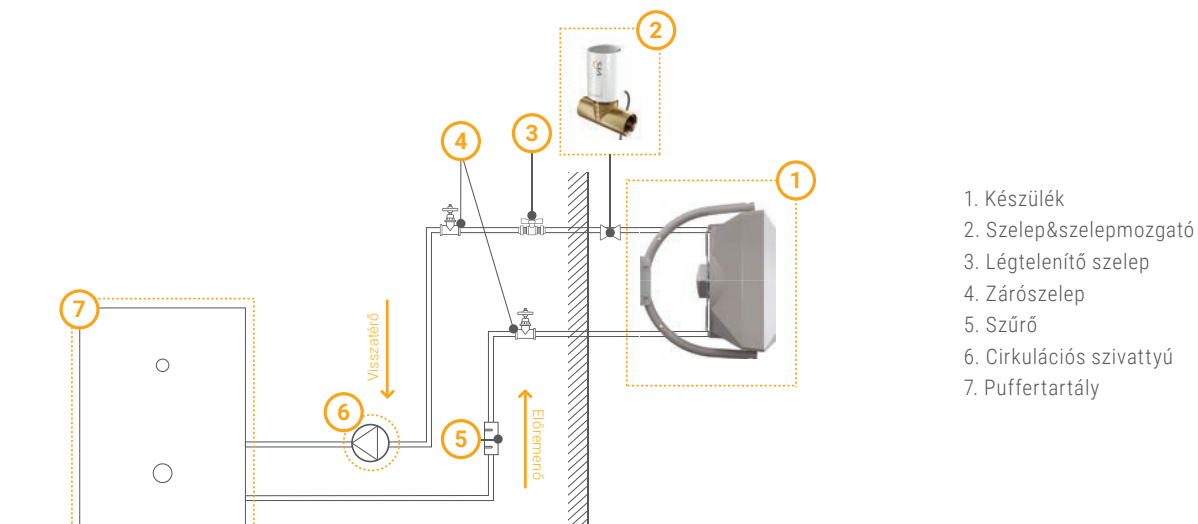
VR MINI
VR MINI 3
VR-D MINI



Légsebesség és légvetési távolságok

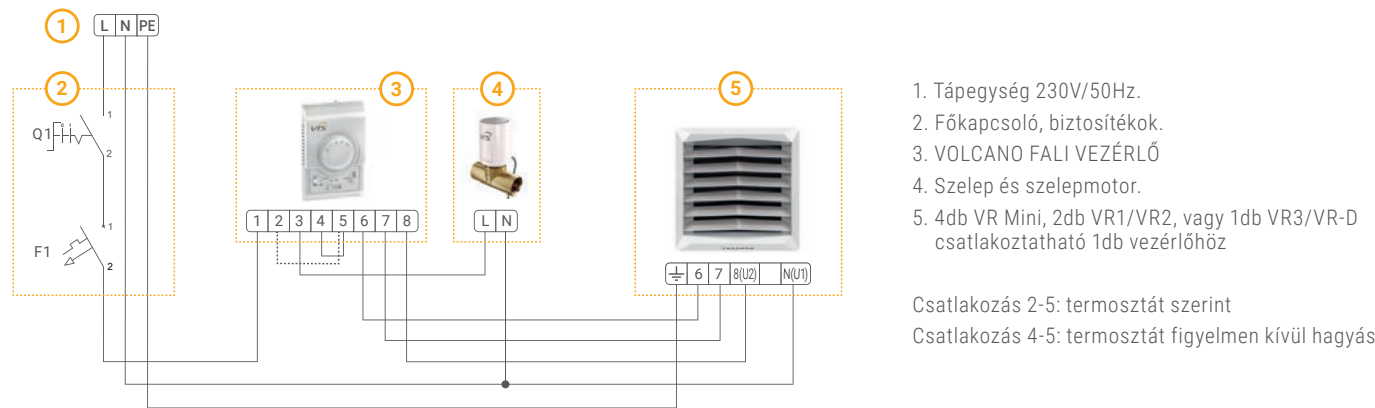


Csőcsatlakozás

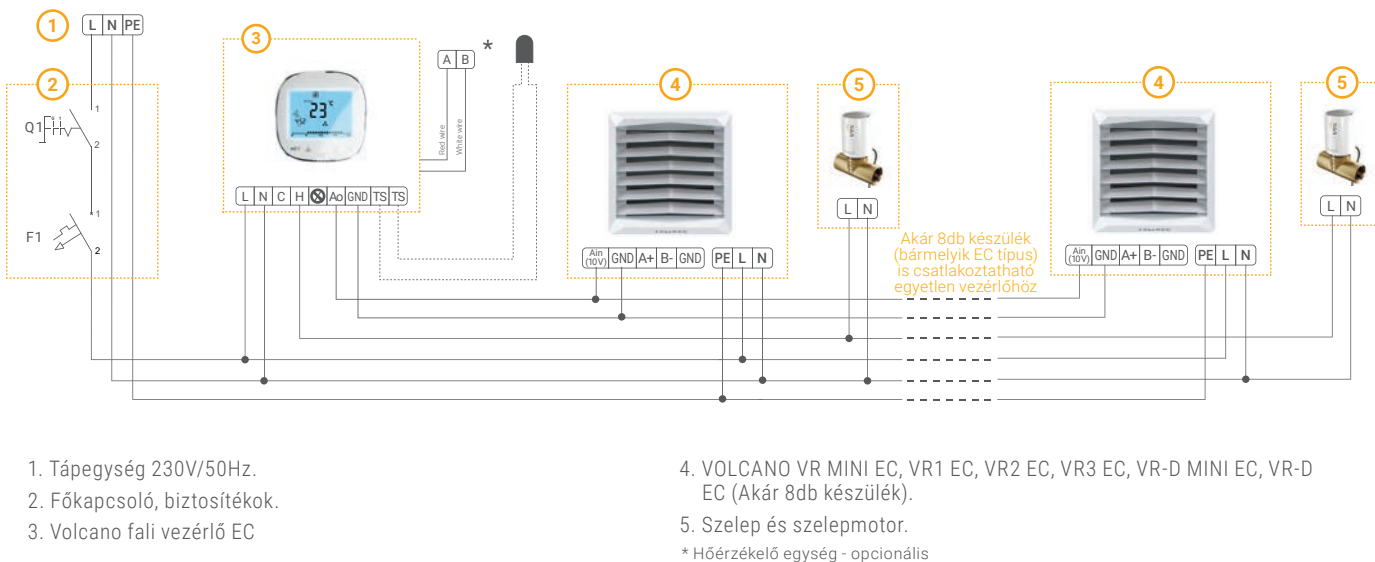


Elektromos bekötési példa

AC MOTORTÍPUS



EC MOTORTÍPUS



VOLCANO VR-D

Rétegződésgátló- egyszerű módja az energiamegtakarításnak

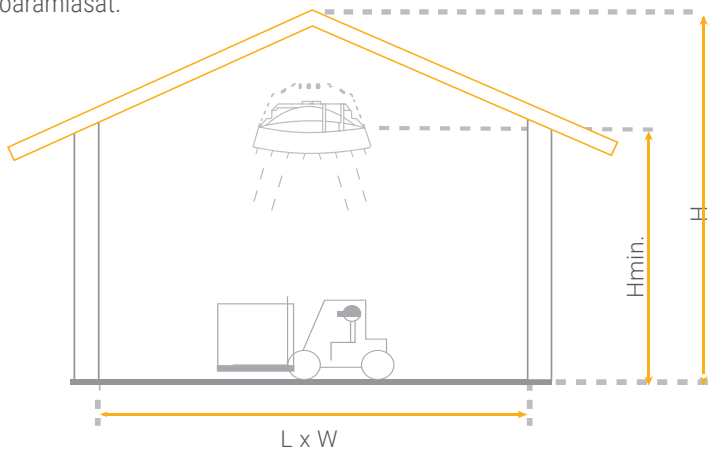
VR-D vagy VR-Mini rétegződésgátlóval optimálisan fűthető egy beltéri terület. Vezeti a hőáramlás útját, amely természetszerűleg felfelé halad a légtérben, így csökkentve a helyiség egyenetlen hőáramlását.

Kiválasztási mód a helyiség szerint

A szerelési magasság ne legyen alacsonyabban, mint a teljes belmagasság 3/4-e. Példa a Volcano VR-D szelési magasság kiszámításához: $H_{MIN} = \frac{3}{4} \times H$

Egy 12m-es belmagasságú helyiségben a VOLCANO VR-D minimum szerelési magassága: $H_{MIN} = \frac{3}{4} \times 12 \text{ m} = 9 \text{ m}$

A minimum készülékmenyiségnek képesnek kell lennie a rétegződésgátlók fölötti légmenyiséget óránként 6x átfújnia önmagán.



MÉRETEK H - magasság L - hosszúság W - szélesség

Technikai paraméterek

VOLCANO VR MINI

VENTILÁTOR SEBSSÉG		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Légszállítás	m³/h	2100		1650		1100	
Zajszint EC motornál*	dB(A)	52	50	42	40	29	27
EC motor teljesítmény**	W	115	95	68	56	48	39
Elektromos fogyasztás***	W	112	91	73	32	53	13
Horizontális légvetés	m	14		8		5	
Függőleges légvetés	m	8		5		3	

VOLCANO VR MINI 3

VENTILÁTOR SEBSSÉG		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Légszállítás	m³/h	2000		1550		1000	
Zajszint EC motornál*	dB(A)	52	50	41	39	29	27
EC motor teljesítmény**	W	115	95	68	56	48	39
Elektromos fogyasztás***	W	112	91	73	32	53	13
Horizontális légvetés	m	14		8		5	
Függőleges légvetés	m	8		5		3	

VOLCANO VR1

VENTILÁTOR SEBSSÉG		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Légszállítás	m³/h	5300		3900		2800	
Zajszint EC motornál*	dB(A)	56	54	51	49	40	38
EC motor teljesítmény**	W	280	250	220	190	190	162
Elektromos fogyasztás***	W	280	202	220	75	190	41
Horizontális légvetés	m	23		20		15	
Függőleges légvetés	m	12		9		7	

VOLCANO VR2

VENTILÁTOR SEBSSÉG		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Légszállítás	m³/h	4850		3600		2400	
Zajszint EC motornál*	dB(A)	56	54	51	49	40	38
EC motor teljesítmény**	W	280	250	220	190	190	162
Elektromos fogyasztás***	W	280	226	220	89	190	45
Horizontális légvetés	m	22		19		14	
Függőleges légvetés	m	11		8		6	

VOLCANO VR3

VENTILÁTOR SEBSSÉG		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Légszállítás	m³/h	5700		4100		3000	
Zajszint EC motornál*	dB(A)	57	55	51	49	45	43
EC motor teljesítmény**	W	450	370	320	285	245	218
Elektromos fogyasztás***	W	450	355	320	123	245	55
Horizontális légvetés	m	25		22		17	
Függőleges légvetés	m	12		9		7	

VOLCANO VR4

VENTILÁTOR SEBSSÉG		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Légszállítás	m³/h	5300		3950		2850	
Zajszint EC motornál*	dB(A)	52	50	41	39	29	27
EC motor teljesítmény**	W	450	370	320	285	245	218
Elektromos fogyasztás***	W	450	355	320	123	245	55
Horizontális légvetés	m	23		20		15	
Függőleges légvetés	m	12		9		7	

VOLCANO VR-D MINI

VENTILÁTOR SEBSSÉG		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Légszállítás	m³/h	2200	2300	1730	1830	1150	1220
Zajszint EC motornál*	dB(A)	49	50	39	40	27	27
EC motor teljesítmény**	W	115	95	68	56	48	39
Horizontális légvetés	m	15	16	9	10	6	7
Függőleges légvetés	m	9	10	6	7	5	5

VOLCANO VR-D

VENTILÁTOR SEBSSÉG		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Légszállítás	m³/h	6500		4600		3400	
Zajszint EC motornál*	dB(A)	56		50		43	
EC motor teljesítmény**	W	450	370	320	285	245	218
Horizontális légvetés	m	28		24		19	
Függőleges légvetés	m	15		11		9	

* mérési körülmények: 1500m³ szabad beltér, mérés a készüléktől 5m-re

** EC motor teljesítmény a fenti ventilátor sebességekhez

*** irányadó laboratóriumi körülmények

VOLCANO VR MINI

Tz /Tp paraméterek [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tp1 [°C]	Qp [m³/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	2100	20,4	27,4	0,92	9,0	17,6	23,7	0,78	6,9	14,8	19,9	0,65	5,1	8,9	12,0	0,38	2,2
	1650	17,8	30,5	0,80	7,0	15,4	26,2	0,68	5,4	12,9	22,0	0,57	4,0	7,8	13,3	0,34	1,7
	1100	14,0	35,6	0,63	4,6	12,1	31,0	0,54	3,5	10,1	26,0	0,45	2,6	6,1	15,7	0,27	1,1
5	2100	19,0	30,9	0,85	7,9	16,2	27,2	0,72	6,0	13,4	23,3	0,59	4,3	7,5	15,4	0,32	1,6
	1650	16,6	33,8	0,75	6,2	14,2	29,6	0,63	4,7	11,7	25,4	0,52	3,4	6,5	16,5	0,28	1,3
	1100	13,1	38,8	0,58	4,1	11,1	33,0	0,49	3,1	9,2	29,1	0,40	2,2	5,1	18,5	0,22	0,8
10	2100	17,7	34,5	0,80	7,0	14,9	30,7	0,66	5,1	12,0	26,9	0,53	3,6	6,0	18,9	0,26	1,1
	1650	15,4	37,0	0,69	5,5	13,0	32,9	0,57	4,0	10,5	28,7	0,49	2,8	5,3	19,8	0,22	0,9
	1100	12,1	41,8	0,55	3,6	10,2	36,9	0,46	2,6	8,3	32,0	0,36	1,8	4,1	21,2	0,18	0,5
15	2100	16,3	38,0	0,73	6,0	13,5	34,2	0,60	4,3	10,7	30,5	0,47	2,9	4,5	22,1	0,19	0,7
	1650	14,2	40,4	0,64	4,7	11,8	36,3	0,53	3,4	9,3	32,1	0,41	2,3	3,8	22,2	0,17	0,5
	1100	11,2	44,7	0,50	3,2	9,3	39,9	0,41	2,2	7,3	34,9	0,32	1,5	2,5	22,7	0,11	0,20
20	2100	14,4	41,5	0,67	5,2	12,1	37,8	0,54	3,6	9,3	33,9	0,40	2,3	2,9	24,6	0,10	0,20
	1650	13,1	43,7	0,58	4,1	10,6	39,5	0,47	2,8	8,1	35,3	0,36	1,8	2,5	25,3	0,10	0,20
	1100	10,3	47,7	0,46	2,7	8,4	42,9	0,37	1,8	6,4	37,8	0,28	1,2	2,1	26,4	0,10	0,10

VOLCANO VR MINI 3

Tz /Tp paraméterek [°C]																	
		90/70				70/50				60/40				40/30			
Tp1 [°C]	Qp [m³/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	2000	26,7	37,8	1,19	24,0	19,0	27,7	0,85	13,9	13,0	18,6	1,12	24,7	11,2	16,0	0,97	19,3
	1550	22,2	41,1	1,00	17,7	16,3	30,2	0,72	10,3	10,9	20,2	0,95	18,2	9,4	17,4	0,82	14,3
	1000	16,4	46,9	0,74	10,2	12,0	34,5	0,53	6,0	8,1	23,0	0,70	10,6	6,9	19,9	0,60	8,3
5	2000	24,6	40,3	1,11	21,3	17,6	30,1	0,77	11,8	11,3	21,0	0,98	19,2	9,4	18,4	0,82	14,3
	1550	20,8	43,3	0,94	15,7	14,9	32,3	0,65	8,7	9,5	22,3	0,82	14,2	7,9	19,6	0,69	10,6
	1000	15,3	48,8	0,69	9,1	11,0	36,3	0,48	5,1	7,4	24,9	0,61	8,2	5,8	21,7	0,51	6,1
10	2000	22,7	42,6	1,03	18,7	15,9	32,4	0,70	9,8	9,5	23,3	0,82	14,2	7,7	20,8	0,67	9,9
	1550	19,4	45,5	0,87	13,8	13,4	34,5	0,59	7,2	8,0	24,6	0,70	10,5	6,5	21,8	0,56	7,3
	1000	14,5	50,6	0,64	8,0	9,9	38,1	0,43	4,2	5,9	26,7	0,51	6,1	4,8	23,4	0,41	4,2
15	2000	21,2	45,0	0,96	16,3	14,1	34,8	0,62	7,9	8,8	25,8	0,67	9,9	5,9	23,1	0,51	6,2
	1550	17,9	47,6	0,81	12,0	11,9	36,7	0,52	5,9	6,5	26,8	0,57	7,3	5,0	23,8	0,43	4,6
	1000	13,4	52,4	0,60	7,0	8,8	39,9	0,39	3,4	4,8	28,4	0,42	4,30	3,7	25,1	0,32	2,60
20	2000	19,5	47,3	0,88	14,0	12,4	37,1	0,57	6,3	6,0	28,1	0,52	6,30	4,1	25,4	0,35	3,20
	1550	16,5	49,8	0,74	10,4	10,5	38,7	0,46	4,7	5,1	28,8	0,44	4,60	3,4	25,8	0,29	2,30
	1000	12,2	54,2	0,55	6,0	7,8	41,6	0,34	2,7	3,7	30,2	0,32	2,70	2,5	26,4	0,21	1,20

Legend:

- T_z

T_p

T_{pi1}

T_{pi2}
- előremenő fűtőközeg hőmérséglet

- visszatérő fűtőközeg hőmérséglet

- elszívott levegő hőmérséklet

- kifűjt levegő hőmérséklet

- P_g

Q_p

Q_w

Δp
- készülék fűtőteltjesítmény

- légszállítás

- visszatérő fűtőközeg hőmérséglet

- hőcserélő nyomásesés

VOLCANO VR1

Tz /Tp paraméterek [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tp1 [°C]	Qp [m³/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	5300	28,7	13,9	1,21	7,4	22,5	14,2	1,01	5,3	18,0	11,2	0,80	3,6	4,8	8,1	0,21	0,3
	3900	24,0	14,6	1,05	5,6	19,3	16,3	0,87	4,0	15,4	12,9	0,68	2,7	4,5	9,5	0,19	0,3
	2800	19,4	16,5	0,88	4,1	16,3	18,9	0,73	2,9	12,9	15,1	0,57	1,9	4,2	10,8	0,18	0,3
5	5300	24,9	19,5	1,13	6,4	20,5	18,3	0,91	4,5	15,9	15,8	0,70	2,8	4,0	11,1	0,18	0,2
	3900	22,0	20,5	0,97	4,8	17,6	20,3	0,79	3,4	13,6	17,2	0,31	2,1	3,8	12,2	0,17	0,2
	2800	17,9	22,0	0,81	3,5	14,8	22,8	0,66	2,5	11,4	19,2	0,51	1,5	3,5	13,3	0,15	0,2
10	5300	23,0	23,2	1,04	5,5	18,4	22,5	0,83	3,7	13,8	20,0	0,61	2,2	3,3	14,9	0,14	0,2
	3900	19,8	25,0	0,88	4,2	15,8	24,3	0,70	2,8	11,8	21,4	0,52	1,6	3,1	15,9	0,14	0,2
	2800	16,9	26,8	0,75	3,0	13,3	26,5	0,59	2,0	9,9	23,1	0,43	1,2	2,9	17,2	0,12	0,1
15	5300	21,7	28,0	0,94	4,6	16,3	26,4	0,73	3,0	11,6	24,2	0,51	1,6	3,1	21,4	0,11	0,1
	3900	18,7	31,0	0,80	3,5	14,0	28,1	0,62	2,2	9,9	25,4	0,44	1,2	2,8	22,2	0,11	0,1
	2800	15,0	33,2	0,68	2,5	11,8	30,1	0,52	1,6	8,2	26,7	0,35	0,8	2,5	22,7	0,10	0,10
20	5300	19,0	31,9	0,84	3,8	14,3	30,4	0,63	2,3	9,5	28,0	0,41	1,1	3,0	23,1	0,10	0,10
	3900	16,1	33,6	0,73	2,9	12,2	32,0	0,55	1,7	8,4	29,1	0,34	0,8	2,6	23,9	0,10	0,10
	2800	13,5	35,0	0,61	2,1	10,2	33,8	0,46	1,3	6,2	30,1	0,28	0,5	2,2	24,3	0,10	0,10

VOLCANO VR2

Tz /Tp paraméterek [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tp1 [°C]	Qp[m³/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	4850	48,9	28,3	2,19	8,5	42,0	24,4	1,86	6,5	35,3	20,5	1,55	4,8	21,3	12,4	0,93	2,0
	3600	41,1	32,3	1,85	6,3	35,5	27,9	1,57	4,8	29,8	23,4	1,31	3,5	18,1	14,2	0,78	1,5
	2400	32,2	37,9	1,45	4,1	27,9	32,8	1,23	3,1	23,4	27,6	1,03	2,3	14,2	16,7	0,61	1,0
5	4850	45,8	31,8	2,05	7,5	38,8	28,0	1,72	5,6	32,0	24,1	1,41	4,0	18,0	15,9	0,78	1,5
	3600	38,4	35,5	1,73	5,6	32,8	31,2	1,46	4,2	27,1	26,7	1,19	3,0	15,2	17,3	0,66	1,1
	2400	30,1	40,9	1,36	3,6	25,8	35,6	1,14	2,7	21,3	30,5	0,94	1,9	11,9	19,4	0,52	0,7
10	4850	42,2	35,4	1,90	6,6	35,5	31,5	1,57	4,8	28,7	27,6	1,27	3,3	14,5	19,3	0,63	1,0
	3600	35,7	38,8	1,60	4,9	30,1	34,3	1,33	3,6	24,3	30,0	1,07	2,5	12,3	20,5	0,53	0,8
	2400	28,0	43,7	1,25	3,1	23,6	38,6	1,05	2,3	19,1	33,4	0,84	1,6	9,6	22,1	0,42	0,5
15	4850	38,9	38,9	1,75	5,7	32,3	35,0	1,44	4,0	25,5	31,1	1,12	2,7	10,9	22,7	0,47	0,6
	3600	32,9	42,0	1,48	4,2	27,3	37,6	1,21	3,0	21,6	33,1	0,95	2,0	9,1	23,4	0,40	0,4
	2400	25,9	46,5	1,20	2,7	21,5	41,4	0,95	1,9	17,0	36,2	0,75	1,3	6,9	24,4	0,29	0,30
20	4850	35,6	42,4	1,60	4,9	28,9	38,5	1,29	3,3	22,2	34,6	0,97	2,1	7,5	24,5	0,31	0,30
	3600	30,2	45,2	1,36	3,6	24,6	40,9	1,08	2,5	18,8	36,4	0,82	1,5	7,0	25,2	0,29	0,20
	2400	23,7	49,5	1,07	2,3	19,3	44,4	0,86	1,6	14,8	39,0	0,66	1,0	6,8	25,4	0,21	0,20

Legend:

- T_r

T_p

T_{pi1}

T_{pi2}
- előremenő fűtőközeg hőmérséglet

- visszatérő fűtőközeg hőmérséglet

- elszívott levegő hőmérséklet

- kifújt levegő hőmérséklet

- P_g

Q_o

Q_w

Δp
- készülék fűtőteljesítmény

- légszállítás

- visszatérő fűtőközeg hőmérséglet

- hőcserélő nyomásesés

VOLCANO VR3

Tz /Tp paraméterek [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tp1 [°C]	Qp [m³/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	5700	72,8	36,7	3,28	12,9	62,9	31,8	2,79	9,8	52,9	26,7	2,33	7,2	32,1	16,2	1,39	3,0
	4100	59,9	42,0	2,70	9,0	51,8	36,3	2,30	6,9	43,6	30,6	1,92	5,0	26,5	18,6	1,15	2,1
	3000	49,2	2,2	6,30	6,3	42,6	40,8	1,89	4,8	35,9	34,4	1,58	3,5	21,8	20,9	0,95	1,5
	5700	68,0	39,7	3,06	11,4	58,1	34,8	2,58	8,5	48,0	29,7	2,11	6,0	27,1	19,1	1,18	2,2
5	4100	55,9	44,7	2,52	8,0	47,9	39,0	2,13	5,9	39,6	33,2	1,74	4,2	22,3	21,1	0,97	1,5
	3000	46,0	49,5	2,07	5,5	39,4	43,1	1,75	4,2	32,6	36,7	1,43	3,0	18,4	23,1	0,80	1,1
10	5700	63,2	42,8	2,84	9,9	53,3	37,7	2,36	7,2	43,2	32,7	1,89	4,9	21,9	22,0	0,95	1,5
	4100	52,0	47,3	2,34	7,0	43,9	41,7	1,95	5,1	35,6	35,9	1,57	3,5	18,1	23,6	0,78	1,1
	3000	42,8	51,8	1,93	4,9	36,1	45,5	1,60	3,5	29,4	39,0	1,44	2,4	14,8	25,2	0,64	0,7
15	5700	58,4	45,8	2,63	8,6	48,4	40,8	2,15	6,1	38,3	35,6	1,68	4,0	16,6	24,8	0,72	0,9
	4100	48,1	50,0	2,16	6,0	39,9	44,3	1,77	4,3	31,6	38,5	1,39	2,8	13,5	26,0	0,58	0,6
	3000	39,6	54,2	1,78	4,2	32,9	47,8	1,46	3,0	26,1	41,4	1,14	2,0	10,8	26,8	0,47	0,40
20	5700	53,4	48,7	2,41	7,3	43,6	43,8	1,94	5,0	33,3	38,7	1,47	3,1	12,3	27,0	0,44	0,40
	4100	44,1	52,7	1,98	5,1	35,9	47,0	1,59	3,5	27,6	41,1	1,21	2,2	10,3	27,5	0,28	0,20
	3000	36,3	56,5	1,64	3,6	29,6	50,2	1,31	2,5	22,8	43,7	1,00	1,5	9,9	27,9	0,25	0,20

VOLCANO VR4

Tz /Tp paraméterek [°C]																	
		90/70				70/50				40/30				35/25			
Tp1 [°C]	Qp [m³/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	5300	87,7	43,6	3,65	161,0	64,3	32,2	2,65	95,0	42,9	21,6	2,30	160,0	37,1	18,8	3,03	128,0
	3950	70,8	47,8	2,99	112,0	52,7	35,6	2,17	66,9	35,1	23,7	2,86	111,0	30,5	20,6	2,48	93,0
	2850	56,2	52,5	2,37	74,2	41,9	39,2	1,72	44,4	27,9	26,0	2,30	77,8	24,3	22,6	1,97	61,9
5	5300	81,1	45,8	3,42	143,0	58,8	34,7	2,43	81,0	37,4	23,1	3,00	131,0	31,8	21,1	2,58	90,0
	3950	66,4	49,9	2,80	100,0	48,2	37,6	1,98	57,1	30,6	25,7	2,50	92,0	26,1	22,6	2,12	68,1
	2850	52,7	54,2	2,23	66,2	38,4	40,9	1,58	37,9	24,3	27,8	1,98	61,1	20,7	24,5	1,68	46,7
10	5300	75,7	48,1	3,16	126,5	53,3	36,9	2,19	68,3	31,9	26,2	2,60	99,0	26,3	23,4	2,13	71,0
	3950	61,9	51,8	2,61	88,4	43,7	39,6	1,81	48,0	26,2	27,8	2,13	69,3	21,6	24,7	1,75	50,2
	2850	49,2	56,1	2,08	58,5	34,8	42,6	1,44	31,9	20,8	29,6	1,69	42,0	17,2	26,2	1,40	33,4
15	5300	70,2	50,4	2,96	111,0	47,8	39,2	1,96	56,1	26,4	28,5	2,15	70,7	20,7	25,6	1,68	46,7
	3950	57,5	53,9	2,43	77,4	39,2	41,6	1,62	39,5	21,7	29,8	1,80	49,7	17,0	26,7	1,39	32,9
	2850	45,7	57,7	1,93	51,3	31,3	44,4	1,29	26,3	17,3	31,3	1,41	33,10	13,6	27,9	1,10	22,00
20	5300	64,8	52,6	2,73	95,7	42,2	41,4	1,74	45,0	22,4	28,5	2,15	50,00	15,1	27,8	1,22	26,30
	3950	53,1	55,9	1,98	67,0	34,7	43,6	1,43	31,7	17,2	31,8	1,40	32,60	12,4	28,7	1,01	18,60
	2850	42,2	59,5	1,80	44,5	27,7	46,0	1,14	21,2	13,7	33,0	1,11	21,80	9,9	29,6	0,81	12,50

Automatika

PARAMÉTEREK Model		 WING/ VOLCANO FALI VEZÉRLŐ	 VR termosztát	 ARW fordulatszám- szabályzó	 ARW 0.6 szabályzó	 Feszültségsza- bályzó	 Termosztátos feszültségsza- bályzó (VR EC 0-10V)	 HMI Volcano EC	 HMI Volcano EC WIFI
VTS cikkszám		1-4-0101-0438	1-4-0101-0038	1-4-0101-0434	1-4-0101-0167	1-4-0101-0453	1-4-0101-0473	1-4-2801-0157	1-4-2801-0156
Motor támogatás		AC				EC			
Tápellátás	V/ph/Hz	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50
Áramerősség	A	6(3)	3	3	0,6	0,02 A a 0-10V jelhez		és 0,02A a 0-10V jelhez	és 0,02A a 0-10V jelhez
Volcano EC	°C	10...30	10....30	10....30	10....30	-	5...30	5...40	5...40
Működési mód	---	Manuális	Manuális	Manuális	Manuális	Manuális	Manuális	Manuális/ Automatikus	Manuális/ Automatikus
Heti programozhatóság	---	nem	nem	nem	nem	nem	nem	Igen	Igen
Óra	---	nem	nem	nem	nem	nem	nem	Igen	Igen
Hőmérséklet mérés	---	Készülékbe szerelt			-	-	Készülékbe szerelt		
Külső hőérzékelő csatlakoztathatóság	pcs.	nem				nem	1 vagy 4	1 vagy 4	1 vagy 4
Kimeneti jel	---	on/off				0-10 V DC			
IP védelem	IP	30			54	30		20	20

TÖBB ESZKÖZ VEZÉRLÉSE

VR Mini/ VR Mini 3/ VR-D Mini	pcs.	4	1	4	1	8
VR1/ VR2	pcs.	2	1	1	0	8
VR3/ VR4/ VR-D	pcs.	1	1	1	0	8

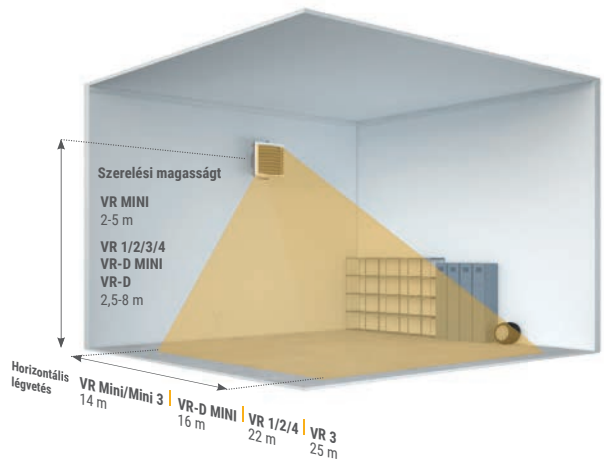
Tartozékok

Szelep és szelepmotor		külső hőérzékelő (Volcano EC vezérlő)		Flexibilis bekötőcső		Kiemelőkeret HMI-hez		Csepptálca VR Mini-hez	
VTS cikkszám	1-2-1204-2019	VTS cikkszám	1-2-1205-0007	VTS cikkszám	1-2-2702-0076	VTS cikkszám	1-2-0393-1987	VTS cikkszám	1-2-2701-4021
Tápellátás	~230V/1ph /50Hz	ellenállás- érzékelő elem	NTC 10K kΩ	Hossz	0,6-0,9 m	dimensions	100x100x70mm	dimensions	532x145x43 mm
Áramfogyasztás elektromos	1 W	Szerelés	surface-mounted	Csatlakozás	GW 3/4"	type	surfface mounted	Csepptálca VR1-4-hez	
Csőcsatlkozás	3/4 "	Max kábelhossz	100 m	Max. fűtőközeg nyomás	1,6 MPa	color	RAL 9016	VTS article No.	1-2-2701-4019
kvs	4,5 m³/h	működési hőmérséklet	-20...+70°C	Min. fűtőközeg hőmérséklet	5°C	set includes	bracket and 2 screws	dimensions	702x145x43
Nyitási/zárási idő	3/3 min.	IP védelem	-20...+70°C	Min. glycolos fűtőközeg hőmérséklet	-20°C				
IP védelem	IP 54	stopień ochrony	IP 66	Max. fűtőközeg hőmérséklet	130°C				
				Csomag tartalma	2db bekötőcső, 4db csatlakozó				

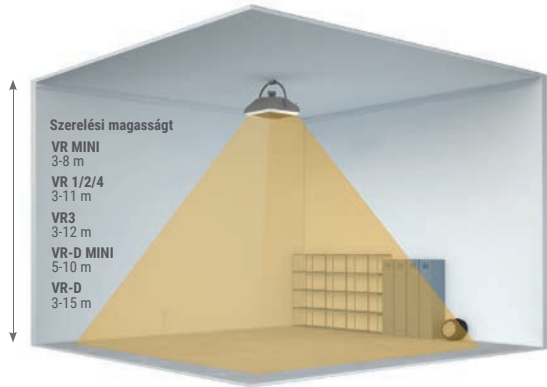


Szerelés

FALI SZERELÉS



MENNYEZETI SZERELÉS



WING

LÁTHATATLAN LÉGOLDALI VÉDELEM

WING, a légfüggönyök új generációja.
Modern és könnyed megjelenésű,
külsőjét repülőgép-szárnyak ihlették



RAL7016

Egyedi minden részletében

A minimál vonalvezetésű WING légfüggöny szinte lebeg a térben, melynek belsejét gyémántalakú oldalpanelek takarják. Innovatív megjelenés és technikai fejlettség jellemzi, amely diktálja a piaci trendeket.



Minőség és letisztult formaterv

Magas minőségű alkotóelemek, egyedi megjelenés és formatartó, időtálló kialakítás. Ezek a WING légfüggöny alapelvei. A hibamentes, halk és hatékony működésért az új generációs EC motorok felelnek.

Energiahatékony működés

- » magas hatékonyságú, új generációs EC motorral
- » a leghatékonyabb eszköz, kis fordulatszámokon is
- » fokozatmentes fordulatlátítás
- » optimális kialakításának és az EC motornak köszönhetően akár 40% energiamegtakarítás érhető el



- ## DOOR OPTIMUM FUNKCIÓ

A Door Optimum funkció folyamatosan alacsony fordulatszámon működte a légfűggyönt, ajtónyitáskor pedig gyorsan nagy fordulatszámmra kapcsol.



Termékpaletta



VIZES HŐCSERÉLŐVEL

TELJESÍTMÉNY:
4 – 47 kW

LÉGSZÁLLÍTÁS:
1850-4400 m³/h

MAXIMÁLIS LÉGVETÉS:
3,7 m

WING 100/150/200



KONZOLOS SZERELÉS



ELEKTROMOS FŰTŐBETÉTTel

TELJESÍTMÉNY:
2 – 15 kW

LÉGSZÁLLÍTÁS:
1850-4500 m³/h

MAXIMÁLIS LÉGVETÉS:
3,7 m



MENTES SZÁRRA SZERELÉS



FŰTÉS NÉLKÜLI (COLD)

MAXI
4 m

LÉGSZÁLLÍTÁS:
1950-4600 m³/h

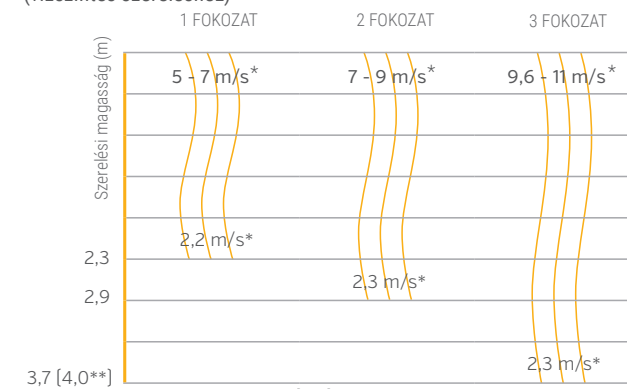


* - a szélesség az oldalpanelek nélkül értendő



Légszállítási adatok

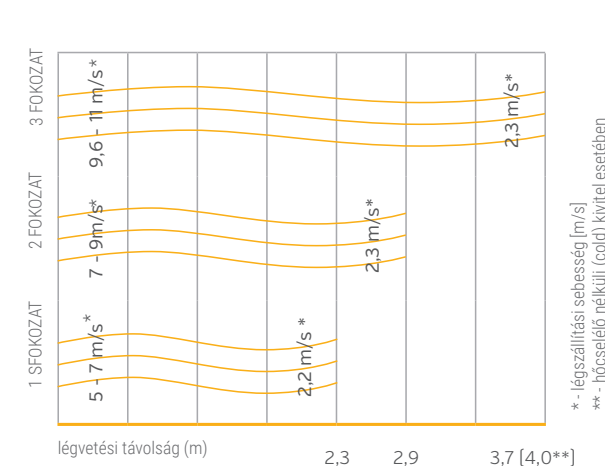
Vertikális légvetés (vízszintes szereléshez)



* - légszállítási sebesség [m/s]

** - hőcselélő nélküli (cold) kivitel esetében

Horizontális légvetés
(függőleges szereléshez)



* - legszárazabb sebesség [m/s]

Technikai paraméterek

PARAMÉTEREK		VIZES HŐCSERÉLŐVEL						ELEKTROMOS FŰTŐBETÉTTTEL						FŰTÉS NÉLKÜLI (COLD)																							
		W100		W150		W200		E100		E150		E200		C100		C150		C200																			
		AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC																		
burkolat szín ○ WHITE (RAL 9016) ● DARK (RAL 7016)		○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●																
VTS cikkszám		1-4-2801-0250	1-4-2801-0299	1-4-2801-0259	1-4-2801-0308	1-4-2801-0251	1-4-2801-0300	1-4-2801-0260	1-4-2801-0309	1-4-2801-0252	1-4-2801-0301	1-4-2801-0261	1-4-2801-0310	1-4-2801-0253	1-4-2801-0302	1-4-2801-0262	1-4-2801-0311	1-4-2801-0254	1-4-2801-0303	1-4-2801-0263	1-4-2801-0312	1-4-2801-0255	1-4-2801-0304	1-4-2801-0264	1-4-2801-0313	1-4-2801-0256	1-4-2801-0305	1-4-2801-0265	1-4-2801-0314	1-4-2801-0257	1-4-2801-0306	1-4-2801-0266	1-4-2801-0315	1-4-2801-0258	1-4-2801-0307	1-4-2801-0267	1-4-2801-0316
maximális ajtónyílás (egy eszközhöz)	m	1		1,5		2		1		1,5		2		1		1,5		2																			
maximális ajtómagasság (verikális légvetés)*	m	3,7						3,7						4																							
maximális légszállítás	m³/h	1850		3100		4400		1850		3150		4500		1950		3200		4600																			
fűtőteljesítmény**	kW	4-17		10-32		17-47		2 vagy 4/6		8/12		10/15		-																							
fűtőközeg maximális hőmérséklete	°C	95						-						-																							
maximális üzemi nyomás	MPa	1,6						-						-																							
vízmennyiség	dm³	1,6		2,6		3,6		-						-																							
hőcserélő sorok száma	pcs.	2						-						-																							
tápfeszültség	V/ph/Hz	~ 230/1/50						~230/1/50 mert 2kW ~400/3/50 mert 4/6kW		~400/3/50				~230/1/50																							
elektomos fűtőbetét teljesítmény	kW	-						2 & 4		4 & 8		5 & 10		-																							
elektomos fűtőbetét áramerősség	A	-						6/ maks.9		11,5/ maks.17,3		14,5/ maks.21,4		-																							
motor teljesítmény (EC motor)	kW	0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,47	0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,47	0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,47																		
motor áramerősség (EC motor)	A	1,2	1,5	1,7	2,2	2,6	3,3	1,2	1,5	1,7	2,2	2,6	3,3	1,2	1,5	1,7	2,2	2,6	3,3																		
súly (töltetlenül)	kg	20,8	21,2	27,8	24,5	34,6	30,4	20	17,3	26,8	23,4	33,3	29,1	17,9	15,3	23,8	20,4	29,3	25,1																		
IP védelem	IP	20																																			

Tartozékok



HMI WING EC

VTS cikkszám	1-4-2801-0155
Motor működés	EC
Tápellátás	~230V/1ph/50Hz
Elekromos terhelhetőség	1A for 230VAC 0,02A for 0-10V
Állíthatóság	5...40 °C
IP védelem	IP 20



HMI WING EC WIFI

VTS article No.	1-4-2801-0156
Motor működés	EC
Tápellátás	~230V/1ph/50Hz
Elekromos terhelhetőség	1A for 230VAC 0,02A for 0-10V
Állíthatóság	5...40 °C
IP védelem	IP 20



WING/VOLCANO fali vezérlő

VTS cikkszám	1-4-0101-0438
Motor működés	AC
Tápellátás	6(3) V/ph/Hz
Elekromos terhelhetőség	1A for 230VAC 0,02A for 0-10V
Állíthatóság	10...30 °C
IP védelem	IP 30



Mágneskapcsoló (ajtónyitás érzékelő)

VTS cikkszám	1-4-0101-0454
Kábezési beállítás	NO
Kapcsolt áramerősség	500 mA
Kapcsolt feszültség	max 200 V
Bekötés	Csavar



Adapter mágneskapcsolóhoz

VTS cikkszám	1-4-0101-0578
Tápellátás	~230V/1ph/50Hz
Névleges bemeneti teljesítmény	1W
IP védelem	IP 55
AC motoros berendezésekhez. A adapter lehetővé teszi, hogy a mágneskapcsolót (1-4-0101-0454) Volcano/ Wing fali vezérlővel (1-4-0101-0438) használja.	



Szelep és szelepmozgató

VTS cikkszám	1-2-1204-2019
Tápellátás	~230V/1ph/50Hz
Nyitás/	3/3 perc
Kvs	4,5
IP védelem	IP 54



Flexibilis bekötőcső

VTS cikkszám	1-2-2702-0076
Hossz	0,6-0,9 m
Csatlakozás	GW 3/4"
Max. fűtőközeg nyomás	1,6 MPa
Min. fűtőközeg hőmérséklet	5 °C
Min. glycolos fűtőközeg hőmérséklet	-20 °C
Max. fűtőközeg hőmérséklet	130 °C
Csomag tartalma	2db bekötőcső, 4db csatlakozó



Kiemelőkeret HMI-hez

VTS cikkszám	1-2-0393-1987
dimensions	100x100x70mm
type	surface mounted
color	RAL 9016
set includes	bracket and 2 screws



Okos megoldás a bejárathoz

BELÜL

- ← HŰTÖTT LEVEGŐ
- ← TISZTA LEVEGŐ

KÍVÜL

- FORRÓ LEVEGŐ
- POR
- BORGARAK
- SZENNYEZŐDÉS
- KELLEMETLEN SZAGOK

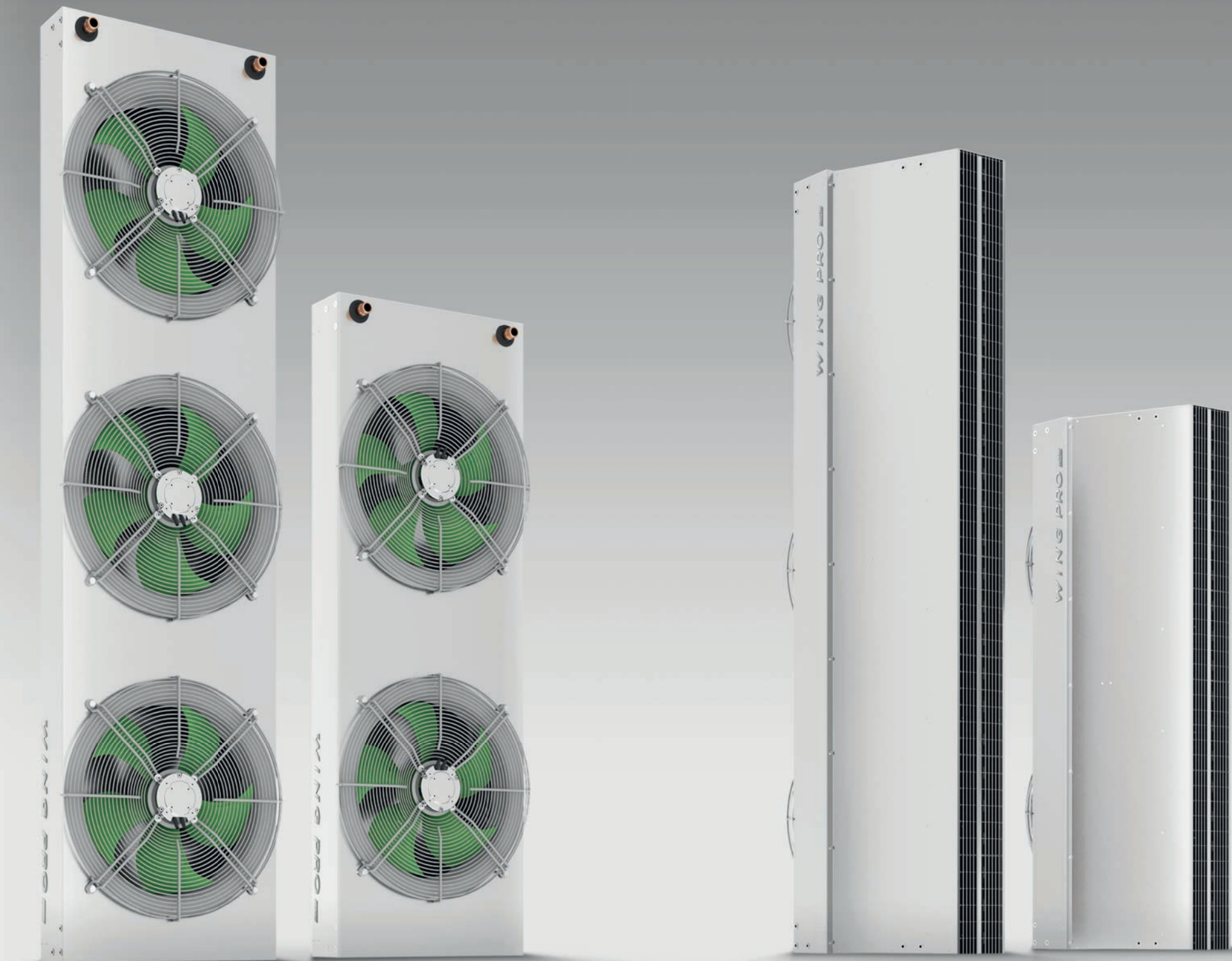
Zajszint

Ventilátor sebesség	Zajszint	WING W100-200			WING E100-200			WING C100-200		
		1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m
I	dB(A)***	52	53	56	49	51	55	53	54	57
II		55	58	61	51	56	59	59	62	61
III		57	59	62	58	58	60	62	63	63

*a légszállítási távolság a légfüggöny fordulatszámától függ
**az elérhető fűtőtéljesítmény a beállítás szerint: Wing E100 2/6 kW or 4/6 kW, for Wing E150 4/12kW or 8/12kW, for Wing E200 6/15 kW or 9/15 kW
***mérési környezet: féli-nyitott terület, vízszintes, oldalfali beépítés, 5m-re a készüléktől

WING PRO

LÉGFÜGGÖNY, PROFIKNAK



Energiatakarékos

EC motorokkal akár 40% elektromos energiamegtakarítás érhető el és **BMS épületfelügyeletre** is csatlakoztatható.



Teljesítmény

széles légáram, **8m-es** vertikális légvetéssel, akár 88kW fűtőteliítménnyel.



Szerelhetőség

Álló és fekvő pozícióban egyaránt szerelhető és könnyen összeépíthető.



Érték

Intelligens tervezés, sosem látott teljesítménnyel, **versenyképes áron.**



Termékpaletta

WING PRO **WR2**

KÉT SOROS HŐCSERÉLŐVEL

TELJESÍTMÉNY:
17 - 88 kW
LÉGSZÁLLÍTÁS:
7 300 - 10 700 m³/h
MAXIMÁLIS LÉGVETÉS:
7 m

WING PRO 200



2072 mm

WING PRO **WR1**

EGY SOROS HŐCSERÉLŐVEL

TELJESÍTMÉNY:
9 - 48 kW
LÉGSZÁLLÍTÁS:
7 900 - 11 900 m³/h
MAXIMÁLIS LÉGVETÉS:
7,5 m

WING PRO 150



1556 mm

WING PRO **C**

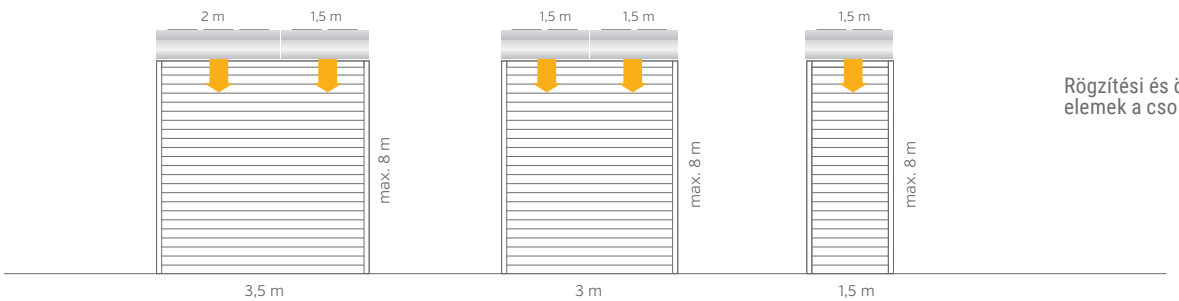
FŰTÉS NÉLKÜLI (COLD)

LÉGSZÁLLÍTÁS:
8 500 - 12 800 m³/h
MAXIMÁLIS LÉGVETÉS:
8 m

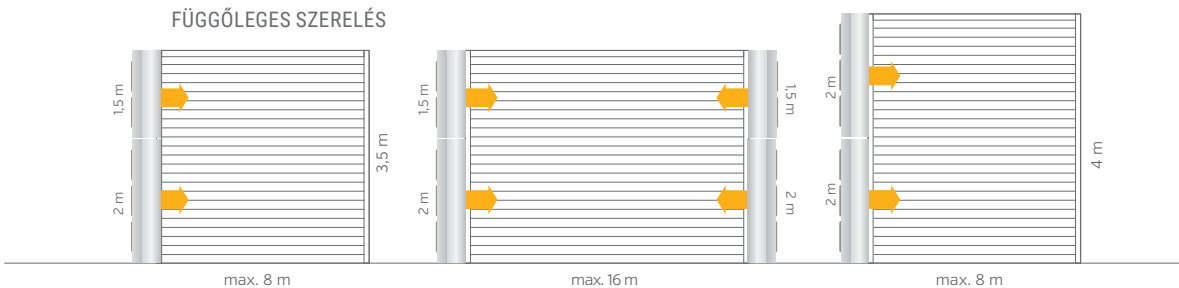
EC



VÍZSZINTES SZERELÉS

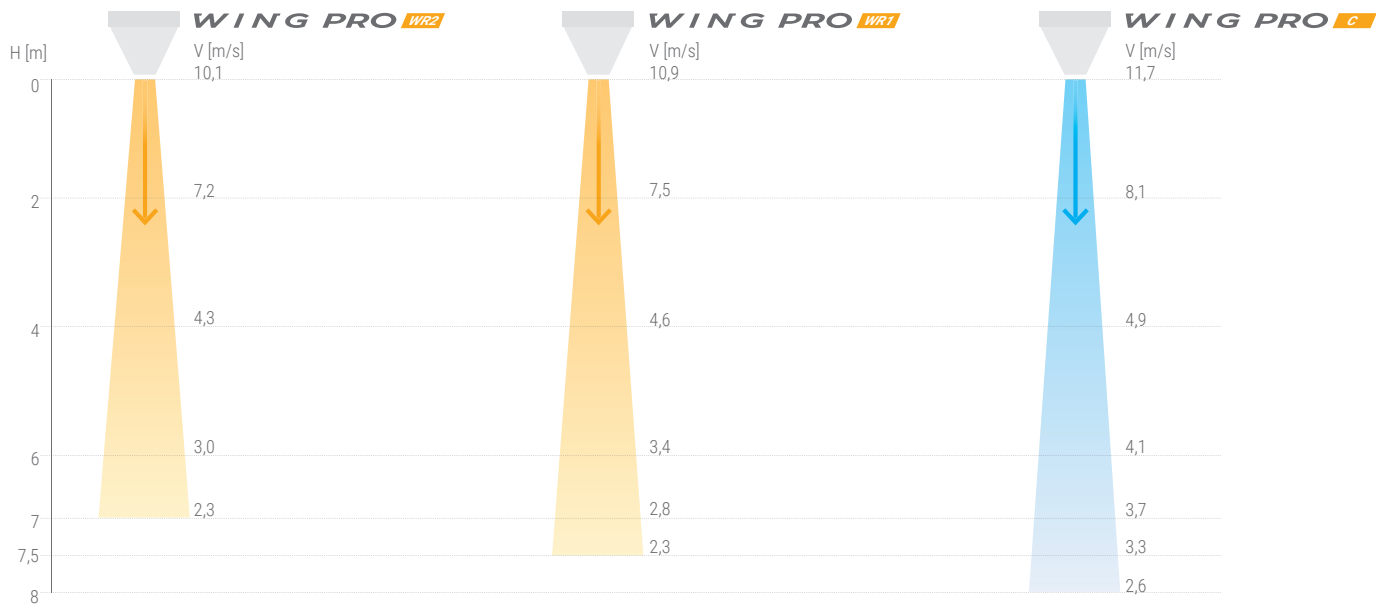


FÜGGŐLEGES SZERELÉS



Rögzítési és összeépítési
elemek a csomagban.

Légszállítási adatok



Technikai paraméterek

PARAMÉTEREK		WING PRO KÉT SOROS HŐCSERÉLŐVEL		WING PRO EGY SOROS HŐCSERÉLŐVEL		WING PRO FŰTÉS NÉLKÜLI (COLD)	
		W150	W200	W150	W200	C150	C200
		EC	EC	EC	EC	EC	EC
VTS cikkszám		1-4-2801-0349	1-4-2801-0355	1-4-2801-0348	1-4-2801-0354	1-4-2801-0347	1-4-2801-0353
ajtónyílás max magassága	m	1,5	2	1,5	2	1,5	2
maximális ajtómagasság (verikális légvetés)	m	7		7,5		8	
maximális légszállítás	m³/h	7 300	10 700	7 900	11 900	8 500	12 800
fűtőteljesítmény	kW	17-58	28-88	3-32	15-48	-	
fűtőközeg maximális hőmérséklete	°C	130				-	
maximális üzemi nyomás	MPa	1,6				-	
csőcsatlakozás	"	3/4				-	
tápfeszültség	V/ph/Hz	~230/1/50					
motor teljesítmény (EC motor)	kW	2 x 0,25	3 x 0,25	2 x 0,25	3 x 0,25	2 x 0,25	3 x 0,25
motor áramerősség (EC motor)	A	2 x 1,3	3 x 1,3	2 x 1,3	3 x 1,3	2 x 1,3	3 x 1,3
súly (töltetlenül)	kg	53,6	69,6	50,5	66,1	43,4	58,3
IP védelem	IP	54					

Tartozékok



HMI WING EC

VTS cikkszám	1-4-2801-0155
Motor működés	EC
Tápellátás	~230V/1ph/50Hz
Elekromos terhelhetőség	1A for 230VAC 0,02A for 0-10V
Állíthatóság	5...40 °C
IP védelem	IP 20



HMI WING EC WIFI

VTS article No.	1-4-2801-0156
Motor működés	EC
Tápellátás	~230V/1ph/50Hz
Elekromos terhelhetőség	1A for 230VAC 0,02A for 0-10V
Állíthatóság	5...40 °C
IP védelem	IP 20



**Mágneskapcsoló
(ajtónyitás érzékelő)**

VTS cikkszám	1-4-0101-0454
Kábezési beállítás	NO
Kapcsolt áramerősség	500 mA
Kapcsolt feszültség	max 200 V
Bekötés	Csavar



Szelep és szelepmozgató

VTS cikkszám	1-2-1204-2019
Tápellátás	~230V/1ph/50Hz
Nyitás/	3/3 perc
Kvs	4,5
IP védelem	IP 54



Flexibilis bekötőcső

VTS cikkszám	1-2-2702-0076
Hossz	0,6-0,9 m
Csatlakozás	GW 3/4"
Max. fűtőközeg nyomás	1,6 MPa
Min. fűtőközeg hőmérséklet	5 °C
Min. glycolos fűtőközeg hőmérséklet	-20 °C
Max. fűtőközeg hőmérséklet	130 °C
Csomag tartalma	2db bekötőcső, 4db csatlakozó



**Kiemelőkeret
HMI-hez**

VTS cikkszám	1-2-0393-1987
dimensions	100x100x70mm
type	surface mounted
color	RAL 9016
set includes	bracket and 2 screws



Zajszintek

Ventilátor sebesség	Zajszint	WING PRO W R1		WING PRO W R2		WING PRO C	
		1,5m	2m	1,5m	2m	1,5m	2m
I	dB(A)*	45	46	45	45	47	48
II		55	57	54	55	57	58
III		64	65	62	63	65	66

* mérési környezet: fél-nyitott terület, vízszintes, oldalfali beépítés, 5m-re a készüléktől

WING



Coca Cola Arena

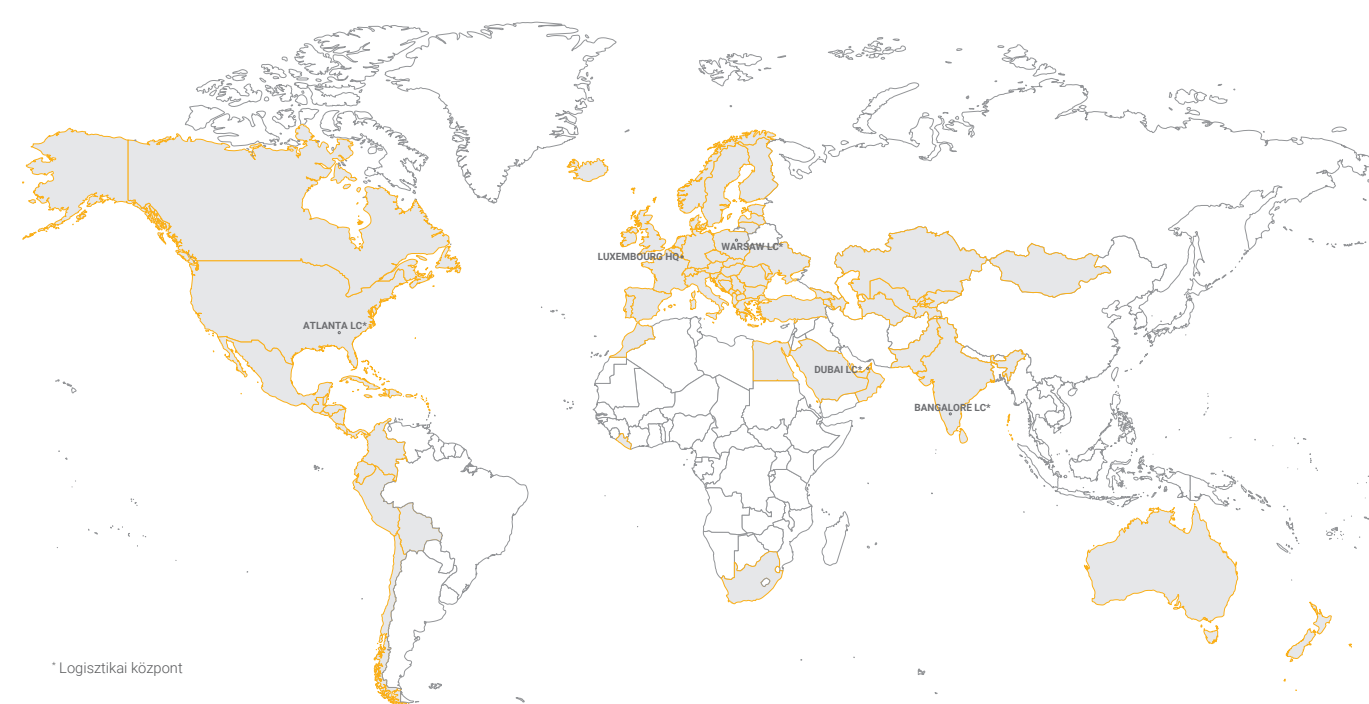
Dubai, UAE

VOLCANO



Növénytermesztés

Piaseczno, Lengyelország



* Logisztikai központ



IKEA

Poznan, Lengyelország



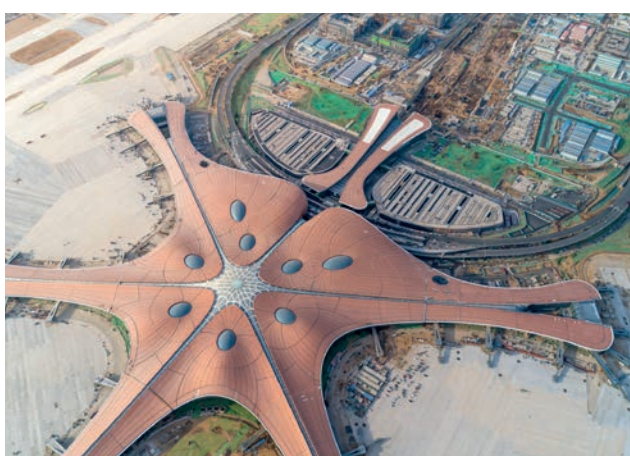
Claas gyár

Woippy, Franciaország



Dubai Expo Pavilonok

Dubai, UAE



Daxing Repülőtér

Peking, Kína

VERSENYPÉPES
€ÁR

A LEGJOBB
MINŐSÉG

TÖBB MINT
1 000 000
ELADOTT
KÉSZÜLÉK

Hungária krt. 30/A, 1087, Budapest | Telefon: +36-1-436-0100 | Fax: +36 1 439 1636 | hungary@vtsgroup.com

www.vtsgroup.com

A termékek folyamatos fejlesztés alatt állnak, így a VTS fenntartja a termékváltoztatások jogát.
Az aktuális termékportfólió függvényében néhány technikai adat esetleg eltérhet a korábbiaktól, érdeklődjön a VTS értékesítőknél rendelés leadása előtt.



WING

LÉGFÜGGÖNY
2025



www.vtsgroup.com