



# VOLCANO

Termoventilátor





1.0

## VTS GROUP

---

- 1.1 VTS GROUP
- 1.2 A siker 3 pillére



2.0

## VOLCANO

---

- 2.1 VOLCANO vizes termostát
- 2.2 Modern design
- 2.2 Innovativitás
- 2.3 Energiahatékonyság
- 2.4 Készülék áttekintés
- 2.5 VOLCANO VR-D rétegződés
- 2.6 Készüléksorozat
- 2.7 Automatika elemek
- 2.8 Szerelés



3.0

## TECHNIKAI PARAMÉTEREK

---

- 3.1 Technikai paraméterek
- 3.2 Táblázatok



4.0

## FAQ

---

- 4.1 FAQ



5.0

## VTS ajánlat

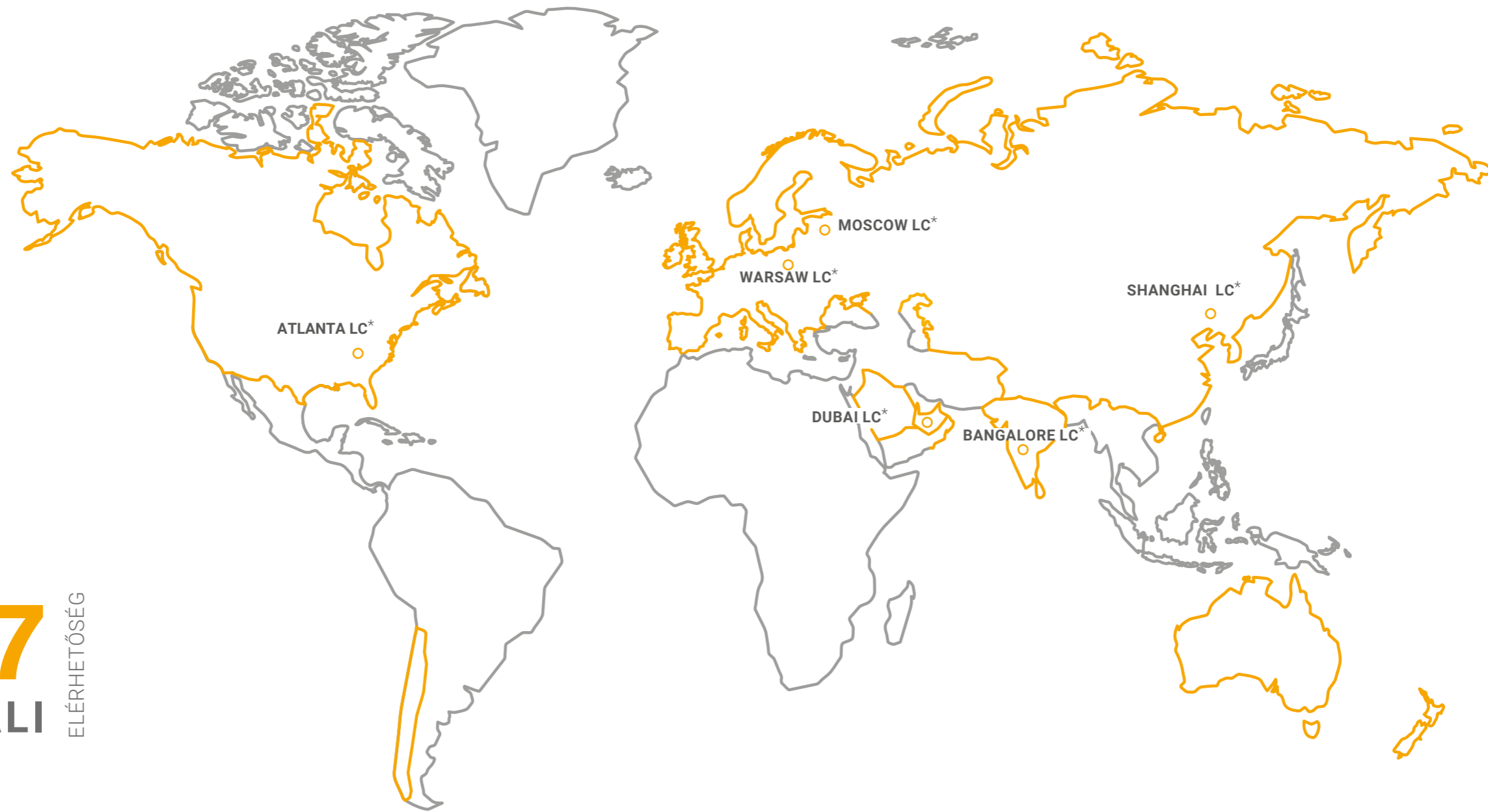
---

- 5.1 VTS ajánlat: Wing

# VTS GROUP

Az egyik legismertebb gyártója a szellőztéchnikai és hűtő- fűtő berendezéseknek. Innovatív megoldásokat és új, fejlett technológiai megoldásokat alkalmaz melyek segítségével a kutatás-fejlesztés, a gyártás és a logisztika is egyaránt hatékonyan működnek.

A KÜLDETÉSÜNK  
**SZÁMÚ 1** A VILÁG  
LÉGTECHNIKAI  
GYÁRTÓJA



**24/7**  
AZONNALI ELÉRHETŐSÉG

\*Logisztikai központ





## A SIKER 3 PILLÉRE

Kimagasló minőségű termékek gyártása a legjobb piaci áron a legrövidebb szállítási idővel. Ez a három fő alapelv biztosítja, hogy a VTS a világon mindenhol egy lépéssel a versenytársak előtt járjon.

A tökéletes megoldást követve a VTS Group 6 logisztikai központot üzemeltet világszerte (Atlanta, Dubai, Moszkva, Sanghaj, Varsó, Bangalore) így garantálva a legrövidebb kiszállítási időket a piacon, függetlenül annak rendeltetési helyétől.

Kifinomult méretgazdálkodási rendszerével a VTS a legkedvezőbb árszinten nyújtja a legjobb minőséget.

Többlépcsős minőségbiztosítási rendszerével a VTS a leghosszabb garanciális időket biztosítja, így tud 3 év gyártói garanciát biztosítani készülékeihez.

**24/7**  
**AZONNALI** ELÉRHETŐSÉG

**6** KÖZPONT  
LOGISZTIKAI

**\$** VERSENYKÉPES  
**ÁR**

**100 000**  
KÉSZÜLÉK ELADOTT  
ÉVENTE

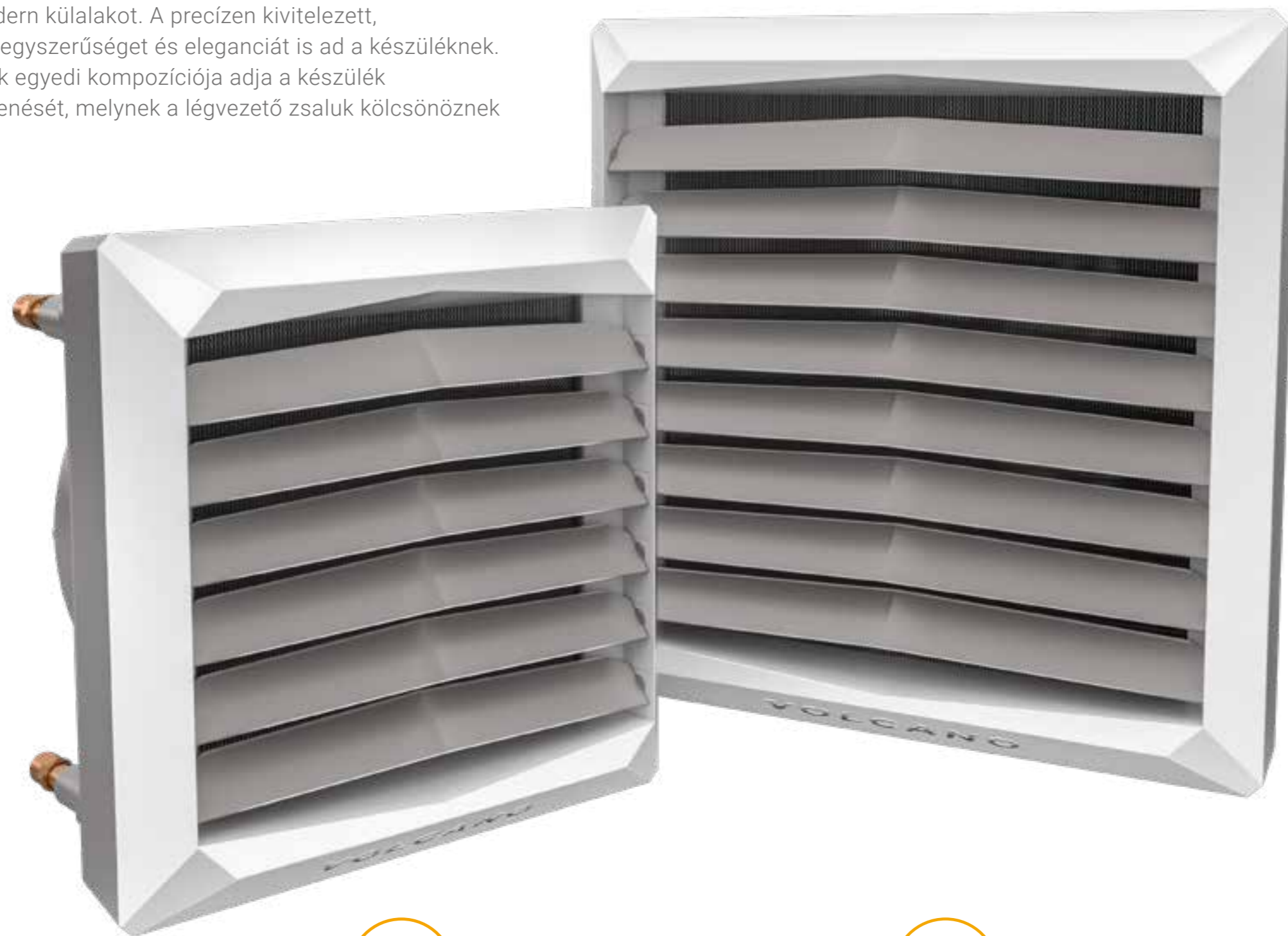
**👑** A LEGJOBB  
MINŐSÉG

**3** ÉVES GYÁRTÓI  
GARANCIA  
A KÉSZÜLÉKEKRE



# VOLCANO

Az új-generációs Volcano termoventilátor egyesíti az innovatív megoldásokat és a modern külalakot. A precízen kivitelezett, gyémántalakú burkolat egyszerűséget és eleganciát is ad a készüléknek. Válogatott alkotóelemek egyedi kompozíciója adja a készülék karakterisztikus megjelenését, melynek a légvezető zsaluk kölcsönöznek dinamikus formát.



ENERGIATÁRÉKOS  
& MEGBÍZHATÓ  
EC MOTORRAL



HÁROM  
SOROS HŐCSERÉLŐ



BIM KOMPATIBILIS REVIT®  
ANYAGOK



ELÉRHETŐ  
ON-LINE 24/12

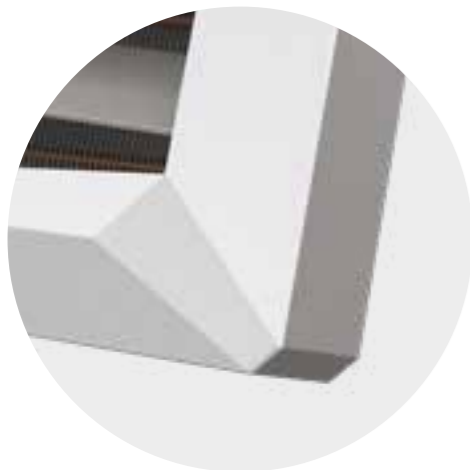
# Modern design

## DESIGN

Magas minőségű és gondolosan kivitelezett burkolat a megfelelő működéshez és a struktúraelemek védelméhez.

## ANYAGMINŐSÉG

A legmagasabb minőségű ABS polimerek használatával és az anti-UV eljárással masszív és tartós, jó hőtűrő képességű burkolatot kapott a készülék. Nem deformálódik, könnyen tisztán tartható és ellenálló a külső behatásokkal szemben.



## FORMA ÉS SZÍN

A könnyű és tiszta burkolati ívek, kiegészítve univerzális színpalettával. Így minden beltértípushoz harmonizál a megjelenés.



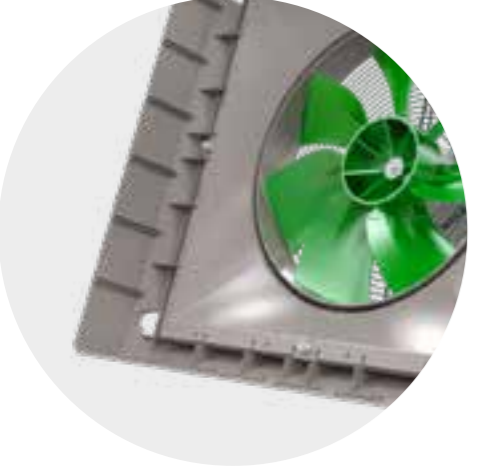
## SMART LOCK

A SMART LOCK rendszerrel biztos, időtálló és precíz a burkolati elemek illeszkedése.

# Innováció

## LÉGVEZETŐ LAPÁTOK

Az innovatív lapátfüggesztési megoldás egyedi beállítást és stabil pozíciót tesz lehetővé. A légvezető profil-kialakítás minimális légellenállást biztosít.



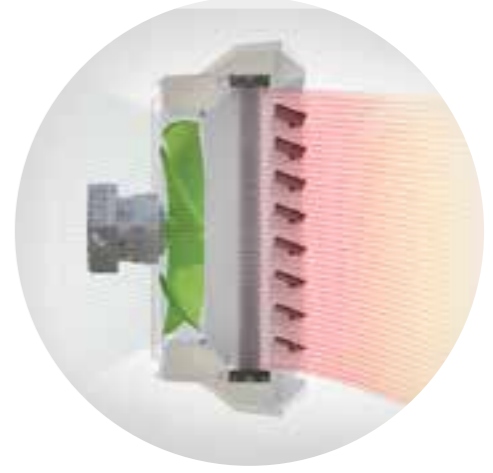
## DIFFÚZOR

A készülékbelső kialakítása könnyű légszivást tesz lehetővé, így a levegő a leghatékonyabban jut keresztül a készüléken.



## HŐCSERÉLŐK

- 1, 2 és 3-soros hőcserelelők a nagyobb hőleadáshoz és növelt felszínméret az egyenletes fűtésért,
- Fokozott hőátadással az alacsonyabb hőmérsékletű fűtőközegekhez,
- Minden hőcserelelő nyomáspróbán megy keresztül, így biztosítva a tökéletes működést.



## MAXIMÁLIS LÉGSZÁLLÍTÁS, HATÉKONYSÁGCSÖKKENÉS NÉLKÜL

A motorhoz tervezett készülékváz lehetővé teszi, hogy nagy légszállítás mellett sem csökken a motorhatékonyság, vagy nő az áramlási ellenállás.

# Energiahatékonyság

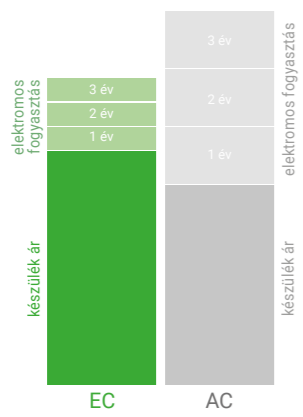
## HATÉKONY VENTILÁTOROK

Optimalizált profilú és nagyméretű ventilátorlapátok a kis fenntartási költségért és csendes működésért.



## ÚJRAHASZNOSÍTÁS

Környezetbarát készülék. 100%-a újrahasznosítható.



## TAKARÉKOS ÁRAMFOGYASZTÁS

Modern tervezésű motor és ventilátor, akár 40%-al kisebb energiaszükséglettel mint a hagyományos legfuggonyok.

## ENERGIAMEGTAKARÍTÁSOS SZABÁLYZÁS

Az EC motorok maximális motorhatékonyságot adnak csökkentett fordulatszámokon. Fokozatmentes fordulatszám-szabályzás EC motorokkal.



## Készülék áttekintés



# VOLCANO

### Minőség alacsony áron

- Megnövelt hatékonyság
- megbítható 3-fokozatú motorok
- 3-fokozatú sebesség-állítás
- gyors szerelhetőség és intuitív használat
- piacvezető áron

# VOLCANO EC

### Kényelem és költséghatékonyság

- magas hatékonyságú készülék
- Új technológiájú EC motor
- fokozatmentes fordulatszám-szabályzás
- akár 40%-al kisebb fenntartási költségek
- direkt épületfelügyeleti csatlakoztathatóság
- halk működés magas fordulatszámokon is



### VOLCANO EC vezérlő

- fejlett vezérlés
- automatikus és fokozatmentes fordulatszám-szabályzás
- naptár szerinti működés- munkanapok és hétvégék szerint
- együttműködés különböző BMS rendszerekkel
- ECO és Antifrost működési módok
- együttműködés kihelyezett hőérzékelőkkel
- motoros szelep csatlakoztathatóság
- akár 8 készülék is csatlakoztatható egy vezérlőhöz



# VOLCANO VR-D

### Rétegződésgátló- egyszerű módja az energiamegtakarításnak

VR-D vagy VR-Mini rétegződésgátlóval optimálisan fűthető egy beltéri terület. Vezeti a hőáramlás útját, amely természetesen 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.

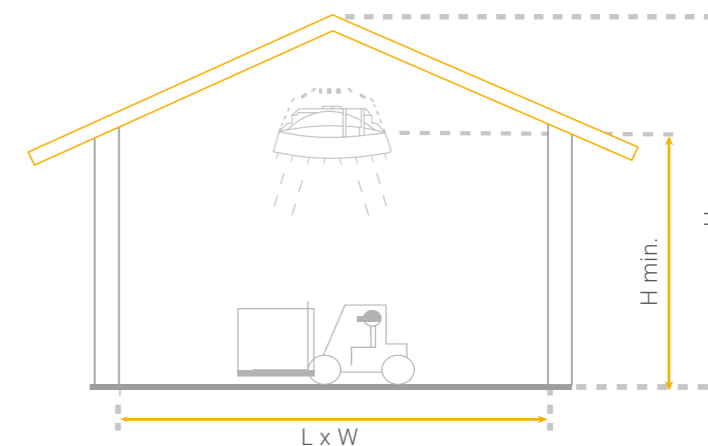
Példa a Volcano VR-D szelési magasság kiszámításához:  $H_{MIN} = \frac{3}{4} \times H$

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 készülékemennyiségnek képesnek kell lennie teljes beltéri légmennyiséget óránként 6x átfújnis önmagán

### MÉRETEK:

- H - magasság
- L - hosszúság
- W - szélesség



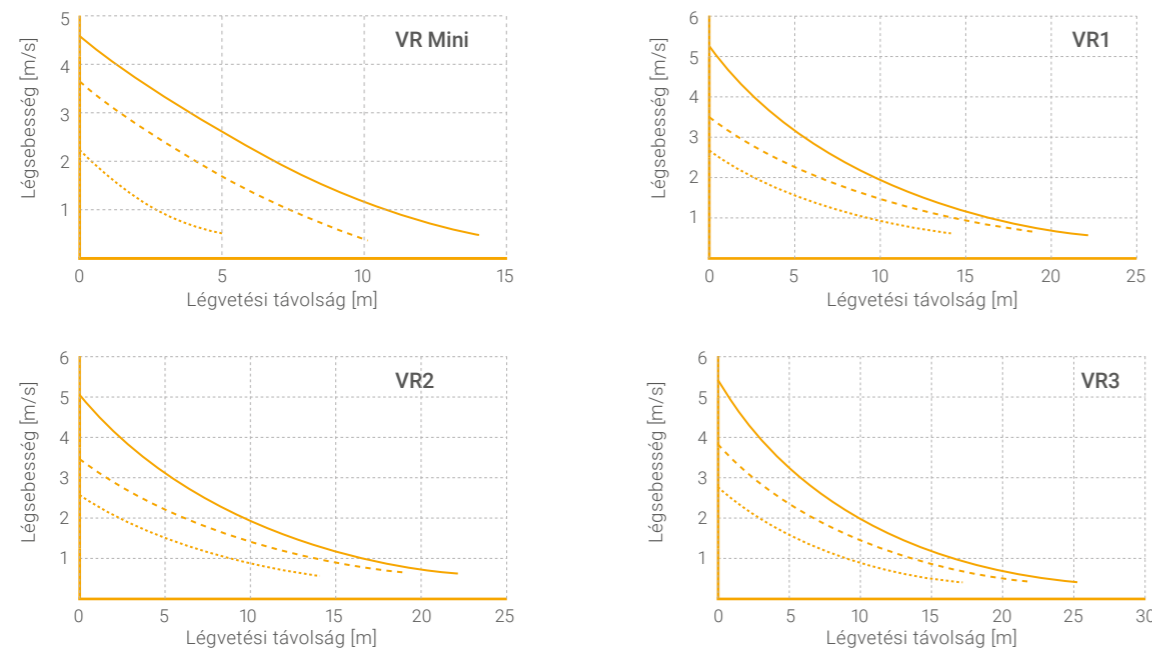
# Készüléksorozat

VOLCANO	VR Mini	VR1	VR2	VR3	VR-D	VR-D MINI
FŰTŐTELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY	3-20 kW	5-30 kW	8-50 kW	13-75 kW	-	-
MAXIMUM LÉGSZÁLLÍTÁS*	2100 m³/h	5300 m³/h	4850 m³/h	5700 m³/h	6500 m³/h	2330 m³/h
VÍZSZINTES LÉGVETÉS (MAX)	14 m	23 m	22 m	25 m	28 m	16 m
FÜGGŐLEGES LÉGVETÉS (MAX)	8 m	12 m	11 m	12 m	15 m	10 m

\* maximum sebesség 0.5 m/s



## LÉGVETÉSEK



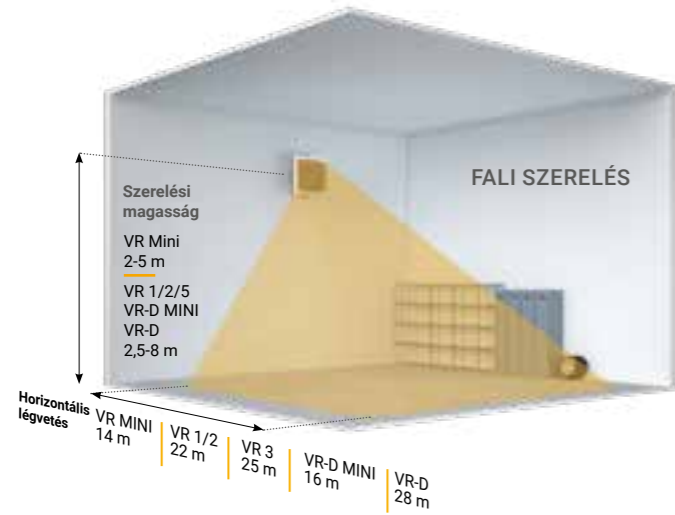
# Automatika

Paraméterek	WING/VOLCANO FALI VEZÉRLŐ	VR termosztát	Feszültség-szabályzó	Termostátos feszültség-szabályzó (VR EC 0-10V)	FALI VEZÉRLŐ Volcano EC
Model	WING/VOLCANO FALI VEZÉRLŐ	VR termosztát	Feszültség-szabályzó	Termostátos feszültség-szabályzó (VR EC 0-10V)	FALI VEZÉRLŐ Volcano EC
VTS cikkszám	1-4-0101-0438	1-4-0101-0038	1-4-0101-0453	1-4-0101-0473	1-4-0101-0457
Motor támogatás	AC		EC		
Tápellátás	V/ph/Hz	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50
Áramerősség	A	6(3)	3	0,02 A a 0-10V jelhez	és 0,02A a 0-10V jelhez
Volcano EC	°C	10...30	10...30	-	5...30
Működési mód	---	Manuális/Automatikus			
Heti programozhatóság	---	nem	nem	nem	nem
óra	---	nem	nem	nem	nem
Hőmérséklet mérés	---	Készülékbe szerelt		-	Készülékbe szerelt
külső hőérzékelő csatlakoztathatóság	Pcs.	nem		1 vagy 4	1 vagy 4
Kimeneti jel	---	on/off		0-10 V DC	
IP védelem	IP	30			

Több eszköz vezérlése							
Model	Wing/Volcano fali vezérlő	Fordulatszám-szabályzó ARW 3.0/2	VR termosztát	fordulatszám-szabályzó ARW 0.6	Feszültség-szabályzó VR EC (0-10 V)	Termostátos feszültség-szabályzó VR EC (0-10V)	Volcano EC vezérlő
VTS cikkszám	1-4-0101-0438	1-4-0101-0434	1-4-0101-0038	1-4-0101-0167	1-4-0101-0453	1-4-0101-0473	1-4-0101-0457
Motor támogatás	AC				EC		
VR Mini	Pcs. 4	4	1	1	8	8	8
VR1	Pcs. 2	1	1	0	8	8	8
VR2	Pcs. 2	1	1	0	8	8	8
VR3	Pcs. 1	1	1	0	8	8	8
VR-D	Pcs. 1	1	1	0	8	8	8

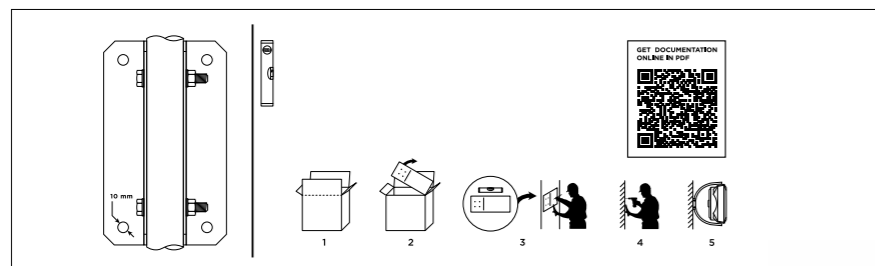
Paraméterek	Szelep és szelepmotor (VA-VEH202TA)	Paraméterek	ARW fordulatszám-szabályzó	Paraméterek	külső hőérzékelő (Volcano EC vezérlő)	Paraméterek	ARW 0.6 szabályzó				
VTS cikkszám	---	1-2-1204-2019	VTS cikkszám	---	1-4-0101-0434	VTS cikkszám	---	1-2-1205-1008	VTS cikkszám	---	1-4-0101-0167
Tápellátás	V/ph/Hz	~230/1/50	Tápellátás	V/ph/Hz	~230/1/50	ellenállás-érzékelő elem	kΩ	NTC 10K	Tápellátás	V/ph/Hz	~230/1/50
Áramfogyasztás elektromos	W	1	Áramerősség	A	3	Szerelés	---	felületi	Áramerősség	A	0,6
Csőcsatlkozás	"	3/4	vezérlési mód	Manuális		Max kábelhossz	m	100	vezérlési mód	Manuális	
kvs	m³/h	4,5	fokozatok	5		működési hőmérséklet	°C	-20...+71	fokozatok	3	
Nyitási/zárási idő	min.	3/3	on/off kapcsoló	Igen		IP védelem	IP	66	on/off kapcsoló	nem	
VTS cikkszám	IP	54	max. környezeti hőmérséklet	°C	35				max. működési hőmérséklet	°C	35
			IP védelem	IP	54				IP védelem	IP	54

# Szerelés



A VOLCANO készüléket konzollal szállítjuk, mellyel oldalfalra és mennyezetre is egyaránt szerelhetőek. Típustól függően a maximum függőleges légvetés 8-15m között van. A maximum vízszintes légvetés pedig 14-25m között.

## SZERELÉSI MINTA

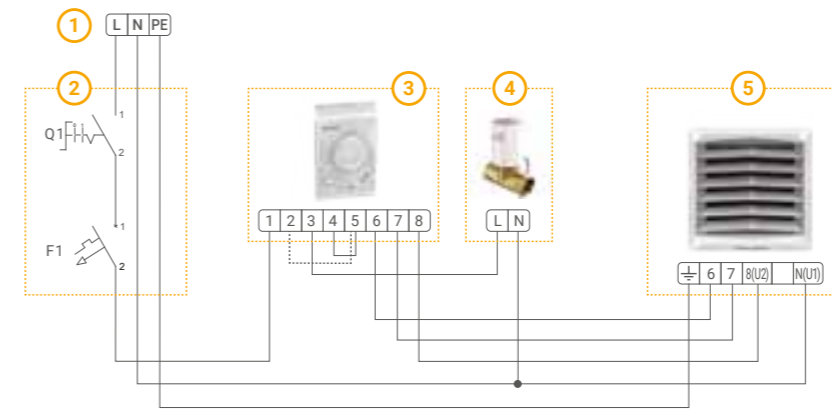


Minden VOLCANO készüléket nyomtatott szerelési mintával szállítunk. Ez mutatja a szerelési furattávolságokat és tartalmaz egy színtezőt is a szereléshez. Csak vágja ki a kartondoboz oldalából és szerelje aszerint.

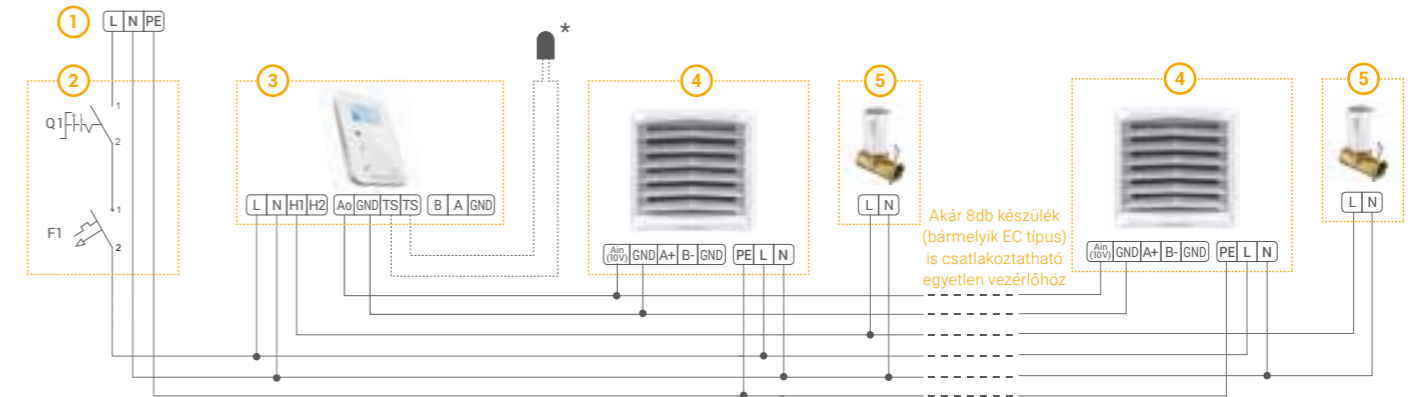


## SZERELÉSI MINTA

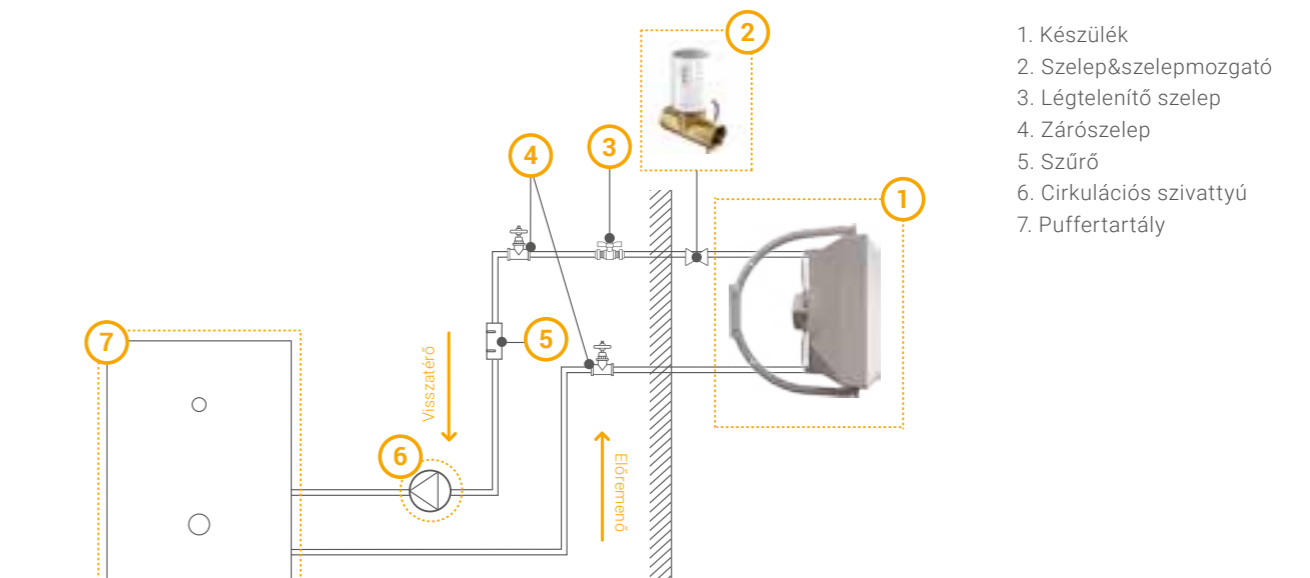
### VOLCANO AC



### VOLCANO EC



## CSŐCSATLAKOZÁS



# Technikai paraméterek

Parameter	Paraméterek	VOLCANO VR MINI		VOLCANO VR1		VOLCANO VR2		VOLCANO VR3		VOLCANO VR-D		VR-D MINI	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
VTS cikkszám		1-4-0101-0445	1-4-0101-0455	1-4-0101-0446	1-4-0101-0442	1-4-0101-0447	1-4-0101-0443	1-4-0101-0448	1-4-0101-0444	1-4-0101-0449	1-4-0101-0450	1-4-0101-0506	1-4-0101-0498
Hőcserélők száma	-	2		1		2		3		---		---	
Maximum légszállítás	m³/h	2100		5300		4850		5700		6500		2200	2330
Fűtőteljesítmény tartomány	kW	3-20		5-30		8-50		13-75		---		---	
Fűtőanyag maximum hőmérséklete	°C	130						---		---			
Maximum működési nyomás	MPa	1,6						---		---			
Maximum vízszintes légvetés	m	14		23		22		25		28		15	16
Maximum függőleges légvetés	m	8		12		11		12		15		9	10
Fűtőközeg a hőcserélőben	dm	1,12		1,25		2,16		3,1		---		---	
Csőcsatlakozás mérete	"	3/4						---		---			
készülékcsúly (töltetlenül)	kg	13	14	21	21	21,5	21,5	25,5	24,5	18	15,5	10,6	8
Tápellátás	V/Hz	1 ~ 230/50											
motor teljesítmény	kW	0,115	0,095	0,28	0,25	0,28	0,25	0,45	0,37	0,45	0,37	0,115	0,095
Feszültség	A	0,53	0,51	1,3				1,95	1,7	1,95	1,7	0,53	0,51
motor fordulatszám	rpm	1450	1200	1380	1430	1380	1430	1380	1400	1400	1380	1450	1200
IP védelem	IP	54											
Burkolat színek		Elöl: RAL9016 zongora-fehér, hátul + konzol: RAL7036 platina szürke, rotor: RAL6038 zöld (EC)											

## CSŐCSATLAKOZÁS ["]\*

Készülékek száma a fűtőközön**	VR Mini		VR1		VR2		VR3	
	max fűtőközeg-áram [m³/h]	csőcsatlakozás ["]	max fűtőközeg-áram [m³/h]	csőcsatlakozás ["]	max fűtőközeg-áram [m³/h]	csőcsatlakozás ["]	max fűtőközeg-áram [m³/h]	csőcsatlakozás ["]
1	0,9	3/4	1,3	3/4	2,2	3/4	3,3	3/4
2	1,8	3/4	2,6	3/4	4,4	1	6,6	1 1/4
3	2,7	1	3,9	1	6,6	1 1/4	9,9	1 1/2
4	3,6	1	5,2	1	8,8	1 1/4	13,2	1 1/2
5	4,5	1	6,5	1 1/4	11	1 1/2	16,5	2
6	5,4	1 1/4	7,8	1 1/4	13,2	1 1/2	19,8	2
7	6,3	1 1/4	9,1	1 1/4	15,4	2	23,1	2 1/2
8	7,2	1 1/4	10,4	1 1/2	17,6	2	26,4	2 1/2
9	8,1	1 1/4	11,7	1 1/2	19,8	2	29,7	2 1/2
10	9,0	1 1/4	13	1 1/2	22	2 1/2	33	3

\* Csőátmérő maximum áteresztése 2.5m/s  
 \*\* Fűtőegységek közvetlenül a fűtőközön

## 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 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 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	

## 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

\* mérési körülmények: 1500m³ szabad beltér, mérés a készüléktől 5m-re  
 \*\* EC motor teljesítmény a fenti ventilátor sebességeihez  
 \*\*\* irányadó laboratóriumi körülmények



# FAQ

## 1. HOGYAN VÁLASSZAM KI A SZÁMOM-RA MEGFELELŐ VOLCANO TERMOVENTILÁTORT?

**Első lépés:** Állapítsa meg a fűteni kívánt beltér hőmérsékletét és a kívánt fűtési jelleget. A légfűtés az egyik legdinamikusabb beltéri fűtési megoldás (esti lehűlés, nyílások záródása, stb..) és érdemes lehet a belteret az esti órákra is temperálni, hogy ne essen le nagyon a hőmérséklet. Ez nem jár fogyasztástöbblettel, hiszen nem is kell olyan mértékig fűteni a belteret rendes használat esetén.

**Második lépés:** Határozza meg fűtőkészülékek helyét és a szükséges légmennyiséget. Figyeljen rá, hogy a légáram ne lépje túl az emberi tartózkodási övezetekben, vagy egyéb érzékeny területen (ipari folyamatok) a megengedett értékeket.

**Harmadik lépés:** Szerezzen információt a fűtőközeg hőmérsékletéről és hozzáférhetőségéről.

**Negyedik lépés:** Ha minden információ a birtokában van, fogja a VOLCANO katalógust és keresse ki az önnek legalkalmasabb készülé(ke)ket. Figyeljen a különböző működési teljesítményekre(1-es, 2-es, vagy 3-as fokozatok) és igényekre. Alternatívaként nézze meg a 22. oldalon található táblázatot, ahol 0.5m/s- os légsebességhez is talál fűtési információt. Határozza meg a fűtőteltjesítményt különböző fűtőközeg-hőmérsékletekhez a 25-26 oldalakon.

**Könnyű kiválasztás "rövidebb út": A könnyű kiválasztáshoz létrehoztunk egy kalkulátor programot: [ehcad.vtsgroup.com](http://ehcad.vtsgroup.com).**

## 2. MI A KÜLÖNBBSÉG A 3FOKOZATÚ AC MOTOR ÉS AZ EC MOTOR KÖZT?

A VOLCANO AC termoventilátorok ventilátor sebességét 3fokozatban állíthatja, míg az EC motorok fokozatmentesen állíthatók. AZ AC motorok fordulatszáma frekvenciaváltó segítségével változtatható egyszerű módon.

A VOLCANO EC termoventilátorok fordulatszáma 0-10V jel alapján fokozatmentesen szabályozható. Egyszerű feszültség szabályzóval, vagy EC vezérlővel, fokozatmentesen, illetve előre beállított 3lépéses fokozatokkal lehetséges. Több elérhető funkcióval is rendelkezik az EC motor: NTC érzékelő, programozhatóság, BMS, fagyvédelem vagy gazdaságos működési módok, stb...

## 3. HOGYAN HATÁROZZUK MEG A CSŐÁTMÉRŐ MÉRETÉT TÖBB VOLCANO FŰTŐ ESETÉN?

A fő csőátmérő méretét úgy határozzuk meg, hogy a fűtőközeg áramlása ne legyen magasabb 2,5m/s sebességnél. A javasolt minimum csőátmérők táblázatát a 22-es oldalon találja. Komplexebb fűtésű területeken, ahol a készülékek akár 40m+ távolságban lehetnek a fűtőközeg-forrástól, a csőátmérők figyelmes megválasztása indokolt, az alacsony fűtőközeg áramlások végett.

## 4. HOGYAN CSATLAKOZTASSUK A TERMOZTÁTOT, HOGY A SZELEP A KÉSZÜLÉK LEÁLLÁSÁVAL EGYÜTT ELZÁRJON?

A VOLCANO technikai dokumentumokban megtalálhatók az elektromos bekötések valamennyi módja. Legegyszerűbben az elektromos hálózathoz csatlakozva redundáns biztosítókapcsolóval ellátott betötéssel, termosztáton keresztül csatlakoztatható. Kérjük, figyeljen a termosztát maximális terhelhetőségére, mely minimum 3(10)A készülékenként. Amennyiben ennél kisebb, vagy több készülék esetén nagyobb terhelhetőségre van szükség, használjon relét a termosztáthoz 230V AC

## 5. CSATLAKOZTATHATOM AZ ELŐRE MENŐ CSŐCSONKOT A FELSŐ CSŐCSATLAKOZÓ-RA?

Igen, használhat. A leggyakrabban használt ilyen folyadék az ethylene glycol. Az alumínium-réz hőcserélő 50% sűrűségű glycol tartalomig ellenáll a fagyállónak, tehát 50%-os glycol oldattal még kiválóan használható a készülék. Azonban érdemes tudni, hogy ez jelentős fűtőérték-vesztéssel jár. Kérjük vegye figyelembe a fűtési rendszer többi tagját is, hogy (szivattyúk, csövek, szelepek) bírják-e a fagyálló folyadékokat.

## 6. HOGYAN CSATLAKOZTATHATOK SZELEPET A VOLCANO EC VEZÉRLŐHÖZ, HOGY LEÁLLÁSKOR A SZELEP IS ELZÁRJON?

A szelep csatlakozása az EC Vezérlőn az annak dedikált sorkapcson keresztül lehetséges (H1). A készülék működési módba kapcsolásával 230V AC jelenik meg a H1 bekötésen. A vezérlő kiküldi a 0-10V DC feszültséget a készülék felé és a 230V AC feszültséget a szelepnek a nyitáshoz.

## 7. A FŰTŐKÖZEGBEN HASZNÁLHATOK FAGYÁLLÓ FOLYADÉKOT?

Igen, használhat. A leggyakrabban használt ilyen folyadék az ethylene glycol. Az alumínium-réz hőcserélő 50% sűrűségű glycol tartalomig ellenáll a fagyállónak, tehát 50%-os glycol oldattal még kiválóan használható a készülék. Azonban érdemes tudni, hogy ez jelentős fűtőérték-vesztéssel jár. Kérjük vegye figyelembe a fűtési rendszer többi tagját is, hogy (szivattyúk, csövek, szelepek) bírják-e a fagyálló folyadékokat.

## 8. HASZNÁLHATÓ A VOLCANO MINI/VR1/VR2/VR3 LÉGHŰTÉSRE?

Igen, legegyszerűbben akkor, ha a hűtőközeg melegebb a kondenzációs hőfoknál, különben a cseppkiválasztódás következtében lefűjja a ventilátor a hőcserélőről a kondenzvíz-cseppeket. Ilyen esetben csptálca használata lehet szükséges. Hűtési felhasználás csak vízszintes légfúvás esetén használható, különben a motort víz érheti!

A VOLCANO termoventilátorhoz nincs tartozék cseppátalca, így hűtéshez olyan hűtőfolyadék-hőmérsékletet szükséges választani, hol nem indul meg a kondenzáció. Ez azért is fontos, mert a keletkezett vízcseppeket a ventilátor könnyen lefűjhatja a hőcserélőről.

## 9. A VOLCANO VR MINI/VR1 / VR2/VR3 MŰKÖDIK HŐSZIVATTYÚVAL?

Igen, legegyszerűbben akkor, ha a hűtőközeg melegebb a kondenzációs hőfoknál, különben a cseppkiválasztódás következtében lefűjja a ventilátor a hőcserélőről a kondenzvíz-cseppeket. Ilyen esetben csptálca használata lehet szükséges. Hűtési felhasználás csak vízszintes légfúvás esetén használható, különben a motort víz érheti!

## 10. VAN LEHETŐSÉG KERINGETŐ SZIVATTYÚT CSATLAKOZTATNI A VOLCANO EC VEZÉRLŐHÖZ

Igen, természetesen csatlakoztatható. A H1 csatlakozópont a Volcano EC vezérlőn lehetővé teszi relé használatát. A H1 es csatlakozón (és így a csatlakoztatott relén) 230V AC feszültség jelenik meg, az üzemód szerint. Így ON/OFF kapcsolható a keringető szivattyú is.



**FAQ**  
**AUTOMATIKÁK**  
**OLVASSA LE ÉS**  
**TÖLTSE LE**

## kérjen VTS ajánlatot

# WING

A WING egy új generációs légfüggöny készülék melyet a modern megjelenés és hatékony működés jegyében terveztek. A minimál dizájnú repülőgép-szárny profil szinte lebegteti a készüléket a levegőben. Megjelenése mellett a legújabb technológiák sora található a burkolaton belül, így egyesítve az egyedi megjelenést és a kimagasló hatékonyságú működést.



### WING **W**

#### WIZES HŐCSERÉLŐVEL

FŰTÉSI  
TELJESÍTMÉNY-TARTOMÁNY  
**4 – 47 kW**

LÉGSZÁLLÍTÁSI TARTOMÁNY  
**1850-4400 m<sup>3</sup>/h**

MAXIMUM LÉGVETÉS  
**3,7 m**

**A LÉGÜGGÖNYÖK 3 MÉRETBEN ÉRHTŐK EL**

### WING **E**

#### ELEKTROMOS FŰTŐBETÉTTTEL

FŰTÉSI  
TELJESÍTMÉNY-TARTOMÁNY  
**2 – 15 kW**

LÉGSZÁLLÍTÁSI TARTOMÁNY  
**1850-4400 m<sup>3</sup>/h**

MAXIMUM LÉGVETÉS  
**3,7 m**

### WING **C**

#### HŐCSERÉLŐ NÉLKÜL [COLD]

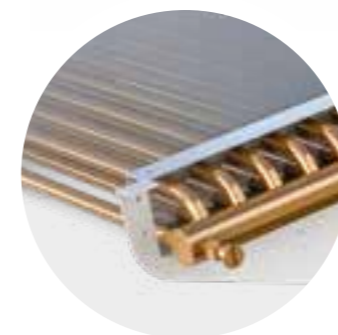
MAXIMUM LÉGSZÁLLÍTÁS  
**4 m**

LÉGSZÁLLÍTÁSI TARTOMÁNY  
**1950-4600 m<sup>3</sup>/h**

**1 m    1,5 m    2 m**

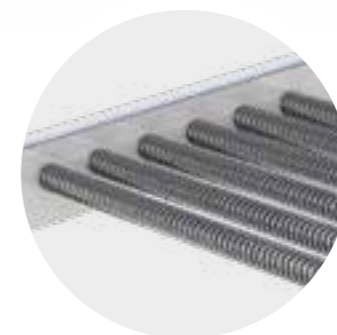
## ENERGIAHATÉKONY EC MOTORRAL

Modern dizájn és motor, így akár 60% megtakarítás is elérhető



### WIZES HŐCSERÉLŐVEL

Nagyteljesítményű, kétsoros, vizes hőcserélő, optimális megoldás minden fűtőközeg számára.



### ELEKTROMOS FŰTŐBETÉTTTEL

Alacsony-hőmérsékletű fűtőbetéttel, erős ventilátorral, így biztosítva a hosszútávú és biztonságos működést. Asszimmetrikus fűtőszál-elrendezés a jobb kezelhetőségért.



### FUNKCIONÁLIS ÉS EGYEDI DESIGN

Az optimális konstrukciónak köszönhetően kényelmesen és szétszerelés nélkül tisztítható és higiénikusan üzemeltethető

Minimalista megjelenés és egyenes forma testesíti meg az erőt és könnyen beleillik a környezetbe



LÉGFÜGGÖNY  
**WING**

[WWW.VTSGROUP.COM](http://WWW.VTSGROUP.COM)







Hungária krt. 162, 1146 Budapest | Telefon: +36-1-436-0100 | Fax: +36 1 439 1636 | [budapest@vtsgroup.com](mailto:budapest@vtsgroup.com)

[www.vtsgroup.com](http://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.