

VOLCANO

VR1 / VR2 / mini

termoventilátor

Élettartam*
Garancia



VOLCANO

A VOLCANO melegvizes termoventilátor minden vásárlói igényt kielégít

- Alacsony zajszint
- Hibamentes működés
- Nagy hatékonyság

A VOLCANO termoventilátor a modern fűtésrendszerek szerves részét képezi. A közepes és nagy légterű épületekben alkalmazva kiküszöböli az elégtelen fűtés és negatív atmoszférikus hatás jelenségét.

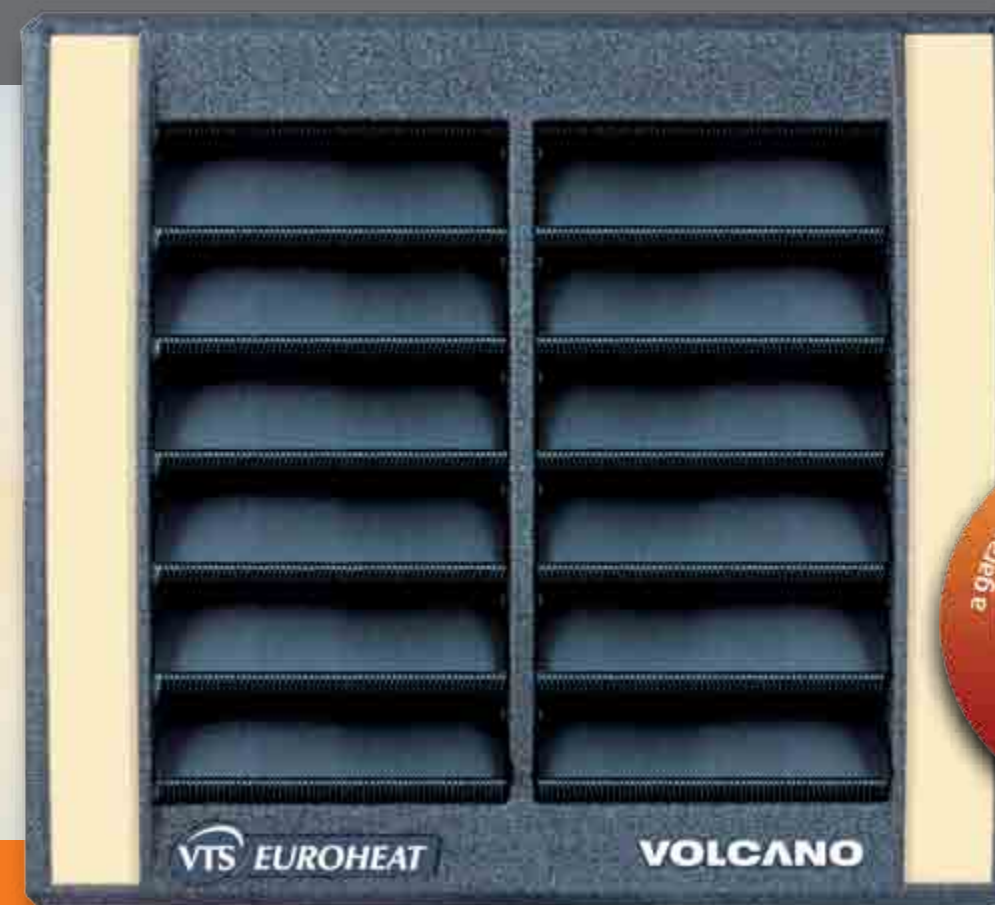


ÚJ TERMÉK

VOLCANO
mini

- Azonnali elérhetőség
- Nagyszerű ár
- Alacsony működési költség
- A legújabb technológiával készült tartós és esztétikus dizájn
- Kis méret és súly

VOLCANO
mini



3 opció

döntse el Ön,
hogyan nézzen ki
VOLCANO mini
készüléke

A készüléket 3 különböző
mintájú panellel szállítjuk



- maximális légszállítás
- 2000 m³/h
- 3-20 kW fűtési teljesítmény
- súly - 9,8 kg
- kétsoros hőcserélő
- csökkentett légellenállású lamellák

* Egész életre szóló garancia a VTS EUROHEAT termékek burkolataira.
A jótállás feltételei és a részletes műszaki dokumentáció a: www.vtsgroup.hu
oldalon állnak rendelkezésre.

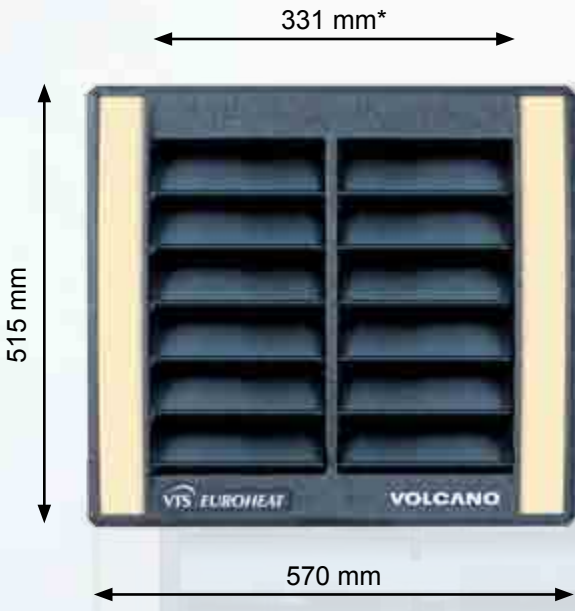
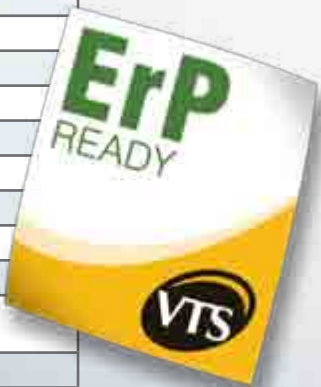


ALKALMAZÁS

- gyártócsarnokok
- műhelyek
- bevásárlóközpontok
- sportlétesítmények
- raktárcsarnokok
- raktár épületek

MŰSZAKI ADATOK

VOLCANO mini		
hőcserélőben lévő csövek száma	-	2
maximális légszállítás	m³/h	2000
fűtési teljesítmény tartomány	kW	3-20
fűtő közeg maximális hőmérséklete	°C	120
maximális üzemi nyomás	MPa	1,6
maximális vízszintes légszállítási távolság	m	14
maximális függőleges légszállítási távolság	m	8
hőcserélő víztérfogat	dm³	1,05
csőcsatlakozás mérete	"	3/4
készülék súlya	kg	9,8
tápfeszültség	V/Hz	~ 230/50
motorteljesítmény	kW	0,124
névleges áramfelvétel	A	0,54
motor fordulatszám	motor fordulatszám	1350
motor IP védelem	-	44



- KONZOL:
- vízszintes forgathatóság +/-60°
 - függőlegesen állíthatóság +/-20°

* Rögzítő furat távolság.

AUTOMATIKA

FŰTŐTELJESÍTMÉNY

Qp [m³/h]		Paraméterek T _z /T _p [°C]															
		50/30 [°C]				70/50 [°C]				80/60 [°C]				90/70 [°C]			
		P _g [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _g [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _g [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _g [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]
0	2000	8,8	13	0,38	3,3	14,3	21	0,63	7,7	17,0	25	0,75	10,4	19,7	29	0,87	13,6
	1200	6,5	16	0,28	1,9	10,6	26	0,47	4,4	12,6	31	0,56	6,0	14,6	36	0,65	7,7
	700	4,6	20	0,20	1,0	7,5	32	0,33	2,4	8,9	38	0,39	3,2	10,3	44	0,46	4,0
5	2000	7,5	16	0,32	2,4	13,1	25	0,57	6,5	15,8	29	0,70	9,1	18,5	33	0,82	12,0
	1200	5,5	19	0,24	1,4	9,7	29	0,43	3,7	11,7	34	0,52	5,2	13,7	39	0,61	6,8
	700	3,9	22	0,17	0,8	6,9	34	0,30	2,0	8,3	40	0,37	2,8	9,7	46	0,43	3,6
10	2000	6,1	19	0,27	1,7	11,8	28	0,52	5,4	14,5	32	0,64	7,8	17,2	36	0,76	10,5
	1200	4,5	21	0,20	1,0	8,8	32	0,38	3,1	10,8	37	0,48	4,5	12,8	42	0,57	6,0
	700	3,2	24	0,14	0,5	6,2	37	0,27	1,7	7,6	43	0,34	2,4	9,0	48	0,40	9,9
15	2000	4,7	22	0,20	1,1	10,5	31	0,46	4,3	13,2	35	0,58	6,6	16,0	39	0,71	9,2
	1200	3,5	24	0,15	0,6	7,8	34	0,34	2,5	9,8	39	0,43	3,8	11,8	44	0,52	5,2
	700	2,3	25	0,10	0,2	5,5	39	0,24	1,4	7,0	45	0,31	2,0	8,4	51	0,37	2,8
20	2000	3,1	25	0,14	0,5	9,2	34	0,40	3,4	12,0	38	0,53	5,4	14,7	42	0,65	7,8
	1200	2,0	25	0,09	0,2	6,8	37	0,30	2,0	8,9	42	0,39	3,1	10,9	47	0,48	4,5
	700	1,1	25	0,05	0,1	4,9	41	0,21	1,1	6,3	47	0,28	1,7	7,7	53	0,34	2,4

T_z - ibemenő víz hőmérséklet
T_p - kijövő víz hőmérséklet
T_{z1} - bemenő levegő hőmérséklet
T_{p2} - kijövő levegő hőmérséklet
P_g - berendezés fűtőteljesítménye
Q_w - légszállítás
Q_w - közegáram
Δp - nyomásesés a hőcserélőben



FORDULATSZÁM SZABÁLYZÓ

Az AGC 0,6/1 vezérlő ventilátora	-	III	II	I
vezérlő kimeneti feszültsége	V	230	130	85
ventilátor légszállítása	m³/h	2000	1200	700
motorteljesítmény	W	124	78	38
vízszintes méret	m	14	8	5
függőleges méret	m	8	5	3
zajsztint*	dB(A)	52,3	41,6	28,8

* Referencia kondíció: helység kapacitás 1500 m³, a mérések 5 méteres távolságban történtek.

VOLCANO
VR1

- 10-30 kW teljesítmény
- egysoros hőcserélő
- kiváló teljesítmény/
költség arány

Élettartam*
GaranciaVOLCANO
VR2

- 30-60 kW teljesítmény
- két soros hőcserélő
- kiváló teljesítmény/
költség arány

- MEGBÍZHATÓ EURÓPAI MINŐSÉG
ÉS KEDVEZŐ ÁR
- SOKOLDALÚ FELHASZNÁLHATÓSÁG
- NAGY GYÁRTÁSI KAPACITÁS
- ALACSONY MŰKÖDÉSI KÖLTSÉG
- ALACSONY ZAJSZINT ÉS KÖNNYŰ SÚLY
- GYORS ÉS EGYSZERŰ TELEPÍTÉS



ELŐNYÖK

Burkolat

- hő és korrozóálló burkolat
- esztétikus kivitel
- műanyag ház
- újrahasznosíthatóság
- élettartam garancia
a termékek burkolatára

Konzol

- függőleges elforgathatóság ± 15 fokban
- a telepítés megkönnyítéséhez
a konzol két darabból áll:
alapkeret + fogantyú

Légterelő

- 4 pontban állítható légterelő bordák
- optimális légáramlás biztosítása

Beépítés

- gyors és könnyű beépíthetőség
- könnyű és modern rögzítő szerkezet
- a készülék 120 fokban elforgatható
- vízszintes telepítéskor
a készülék ± 60 fokban elforgatható

Axiális ventilátor

- nagy hatékonyság alacsony
energiafelhasználás mellett
- a légkibocsátás szabályozása
a működés teljes tartományában
- megfelelő lapátkialakítás és csapágyazás
a halk működés érdekében

Automatika

- az automatika elemek a legelismertebb
gyártóktól származnak
- egyszerű szabályzási megoldások

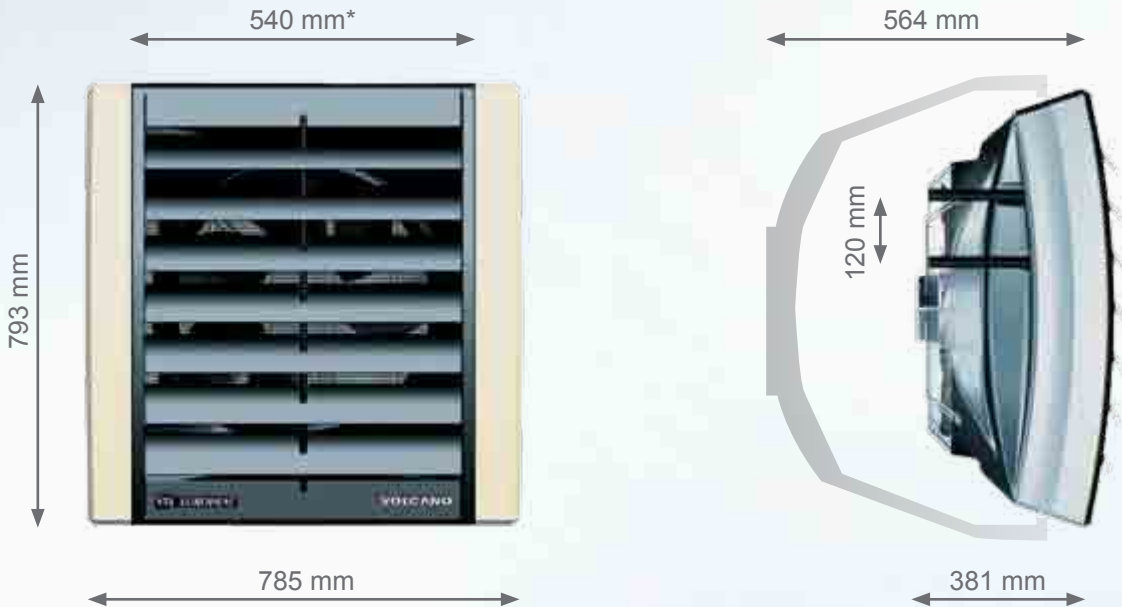


ALKALMAZÁS

- gyártócsarnokok
- műhelyek
- bevásárlóközpontok
- sportlétesítmények
- raktárcsarnokok
- raktár épületek

MŰSZAKI ADATOK

		VOLCANO VR1	VOLCANO VR2
hőcserélőben lévő csövek száma	-	1	2
maximális légszállítás	m³/h	5500	5200
fűtési teljesítmény tartomány	kW	10 - 30	30 - 60
fűtő közeg maximális hőmérséklete	°C	130	
maximális üzemi nyomás	MPa	1,6	
maximális légszállítási távolság	m	25	
hőcserélő víztérfogat	dm³	1,7	3,1
csőcsatlakozás mérete	"	3/4	
készülék súlya	kg	29	32
tápfeszültség	V/Hz	1 ~ 230/50	
motorteljesítmény	kW	0,53	
névleges áramfelvétel	A	2,4	
motor fordulatszám	rpm	1350	
motor IP védelem	-	54	



* Rögzítő furatok távolsága.

VOLCANO VR1

		Paraméterek T _z /T _p [°C]																
		50/30 [°C]				70/50 [°C]				80/60 [°C]				90/70 [°C]				
		Q _p [m³/h]	P _g [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _g [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _g [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _g [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]
0	5500	13,1	7	0,6	2,1	23,1	13	1,0	6,2	28,1	15	1,2	9,0	33,1	18	1,5	12,3	
	4000	11,3	9	0,5	1,6	19,8	15	0,9	4,6	24,1	18	1,1	7,0	28,3	21	1,2	9,1	
	3000	9,8	10	0,6	1,2	17,2	17	0,7	3,5	20,8	21	0,9	5,0	24,4	25	1,1	6,9	
	2000	8,0	12	0,3	0,8	14,0	21	0,6	2,4	16,9	25	0,7	3,0	19,8	30	0,9	4,6	
	800	4,9	19	0,2	0,3	8,3	32	0,4	0,9	10,0	38	0,4	1,0	11,6	44	0,1	1,7	
5	5500	10,8	11	0,5	1,4	20,9	16	0,9	5,1	25,8	19	1,1	8,0	30,8	22	1,4	10,7	
	4000	9,4	12	0,4	1,1	17,9	18	0,8	3,8	22,1	22	1,0	6,0	26,3	25	1,2	7,9	
	3000	8,2	13	0,4	0,8	15,5	21	0,7	2,9	19,1	24	0,8	4,0	22,7	28	1,0	6,0	
	2000	6,7	15	0,3	0,6	12,7	24	0,5	2,0	15,6	28	0,7	3,0	18,5	33	0,8	4,0	
	800	4,2	21	0,2	0,2	7,6	34	0,3	0,7	9,2	40	0,4	1,0	10,9	46	0,1	1,5	
10	5500	8,6	15	0,4	0,9	18,6	20	0,8	4,1	23,5	23	1,0	6,0	28,5	26	1,3	9,2	
	4000	7,5	16	0,3	0,7	16,0	22	0,7	3,0	20,2	25	0,9	5,0	24,3	28	1,1	6,8	
	3000	6,6	17	0,3	0,6	13,8	24	0,6	2,3	17,4	28	0,8	4,0	21,0	31	0,9	5,2	
	2000	5,4	18	0,2	0,4	11,3	27	0,5	1,6	14,2	31	0,6	2,0	17,1	36	0,8	3,5	
	800	3,4	23	0,1	0,2	6,8	36	0,3	0,6	8,4	42	0,4	1,0	10,1	48	0,1	1,3	
15	5500	6,4	19	0,3	0,5	16,3	24	0,7	3,2	21,3	27	0,9	5,0	26,2	29	1,2	7,9	
	4000	5,6	19	0,2	0,4	14,0	26	0,6	2,4	18,2	29	0,8	4,0	22,4	32	1,0	5,8	
	3000	4,9	20	0,2	0,3	12,2	27	0,5	1,8	15,8	31	0,7	3,0	19,4	34	0,9	4,4	
	2000	4,1	21	0,2	0,2	10,0	30	0,4	1,2	12,9	34	0,6	2,0	15,8	39	0,7	3,0	
	800	2,6	25	0,1	0,1	6,0	38	0,3	0,5	7,7	44	0,3	1,0	9,3	50	0,1	1,1	
20	5500	4,2	22	0,2	0,2	14,0	28	0,6	2,4	19,0	30	0,8	4,0	23,9	33	1,1	6,6	
	4000	3,7	23	0,2	0,2	12,1	29	0,5	1,8	16,3	32	0,7	3,0	20,4	35	0,9	4,9	
	3000	3,3	23	0,1	0,1	10,5	31	0,5	1,4	14,1	34	0,6	2,0	17,7	38	0,8	3,7	
	2000	2,8	24	0,1	0,1	8,6	33	0,4	0,9	11,5	37	0,5	2,0	14,4	42	0,6	2,5	
	800	1,8	27	0,1	0,0	5,2	40	0,2	0,4	6,9	46,1	0,3	1,0	8,5	52	0,1	0,9	

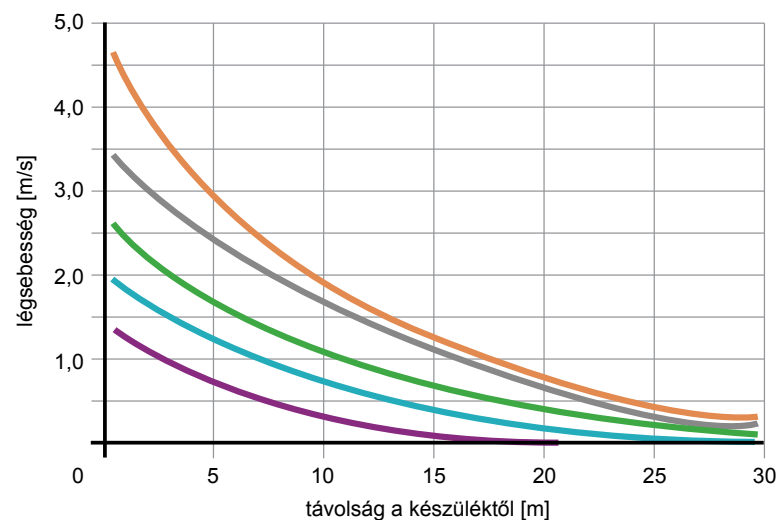
T_z - ibemenő víz hőmérséklet T_{p1} - bemenő levegő hőmérséklet P_g - berendezés fűtőteljesítménye Q_w - közegáram
T_p - kijövő víz hőmérséklet T_{p2} - kijövő levegő hőmérséklet Q_p - légszállítás Δp - nyomásesés a hőcserélőben

VOLCANO VR2

		Paraméterek T _z /T _p [°C]															
		50/30 [°C]				70/50 [°C]				80/60 [°C]				90/70 [°C]			
		P _g [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _g [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _g [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _g [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]
Qp [m³/h]																	
0	5200	23,9	14	1,0	4,9	40,8	24	1,8	13,0	49,1	28	2,2	18,0	60,5	33	2,5	24,4
	3700	19,4	16	0,8	3,3	33,0	27	1,4	8,8	39,6	32	1,7	12,0	46,2	37	2,0	16,4
	2800	16,3	18	0,7	2,4	27,5	29	1,2	6,3	33,0	35	1,5	9,0	38,4	41	1,7	11,7
	1800	12,3	21	0,5	1,4	20,5	24	0,9	3,6	24,4	41	1,1	5,0	28,4	47	1,3	6,7
	700	6,4	28	0,3	0,4	10,2	45	0,4	1,0	12,1	53	0,5	1,0	14,0	62	0,6	1,8
5	5200	20,1	17	0,9	3,5	36,9	26	1,6	10,9	45,2	31	2,0	16,0	53,5	36	2,4	21,5
	3700	16,3	18	0,7	2,4	29,9	29	1,3	7,3	36,5	35	1,6	11,0	43,1	40	1,9	14,4
	2800	13,7	20	0,6	0,7	25,0	32	1,1	5,3	30,5	38	1,3	8,0	35,9	43	1,6	10,3
	1800	10,5	22	0,5	1,1	18,6	36	0,8	3,0	22,6	43	1,0	4,0	26,5	49	1,2	5,9
	700	5,4	29	0,2	0,3	9,3	46	0,4	0,9	11,2	54	0,5	1,0	13,1	63	0,6	1,6
10	5200	16,2	19	0,7	2,4	33,1	29	1,4	8,8	41,4	34	1,8	13,0	49,6	39	2,2	18,7
	3700	13,3	21	0,6	1,6	26,8	32	1,2	6,0	33,4	37	1,5	9,0	40,0	42	1,8	12,6
	2800	11,2	22	0,5	1,2	22,4	34	1,0	4,3	27,9	40	1,2	7,0	33,3	46	1,5	9,0
	1800	8,6	24	0,4	0,7	16,7	38	0,7	2,5	20,7	45	0,9	4,0	24,6	51	1,1	5,1
	700	4,5	30	0,2	0,2	8,4	47	0,4	0,7	10,3	55	0,5	1,0	12,2	64	0,5	1,4
15	5200	12,4	22	0,5	1,4	29,2	32	1,3	7,0	37,5	37	1,7	11,0	45,7	42	2,0	16,1
	3700	10,2	23	0,4	1,0	23,7	34	1,0	4,8	30,3	40	1,3	8,0	36,9	45	1,6	10,8
	2800	8,6	24	0,4	0,7	19,9	36	0,9	3,4	25,3	42	1,1	5,0	30,7	48	1,4	7,7
	1800	6,7	26	0,3	0,5	14,8	40	0,6	2,0	18,8	46	0,8	3,0	22,8	53	1,0	4,4
	700	3,6	31	0,2	0,1	7,5	48	0,3	0,6	10,4	61	0,1	1,0	11,3	65	0,5	1,2
20	5200	8,5	25	0,4	0,7	25,3	35	1,1	5,4	33,6	39	1,5	9,0	41,8	44	1,8	13,6
	3700	7,1	26	0,3	0,5	20,6	37	0,9	3,7	27,2	42	1,2	6,0	33,8	47	1,5	9,2
	2800	6,0	27	0,3	0,4	17,3	39	0,7	2,7	22,8	44	1,0	4,0	28,2	50	1,2	6,6
	1800	4,7	28	0,2	0,2	12,9	42	0,6	1,6	16,9	48	0,7	3,0	20,9	55	0,9	3,8
	700	2,6	31	0,1	0,1	6,6	49	0,3	0,5	8,5	57	0,4	1,0	10,4	66	0,5	1,0

Az adatok eltérő fűtőközeg hőmérséklet esetén változhatnak.

VR1 / VR2



I. sebesség-fokozat 800 700	II. sebesség-fokozat 2000 1800	III. sebesség-fokozat 3000 2800	IV. sebesség-fokozat 4000 3700	V. sebesség-fokozat 5500 5200
--------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

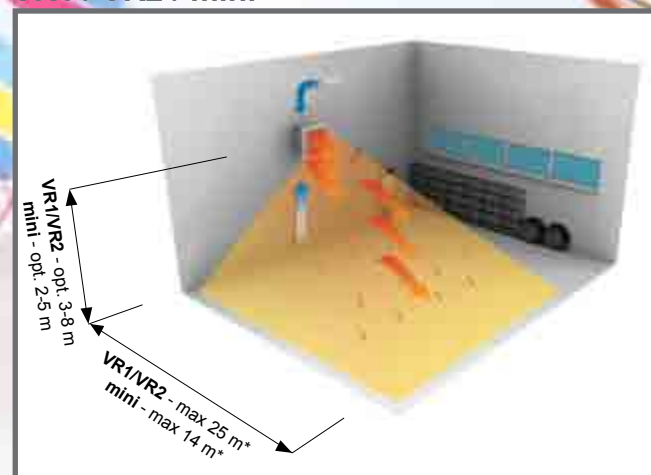
Az ábra a légszállítási távolságokat mutatja azon a ponton, ahol a légszállítás sebessége 0,5 m/s (ipari épületek emberek által használt területein javasolt sebesség) a falra vízszintesen felszerelt berendezés és a zsáluk pozíciójának függvényében. Az keresztirányú légáram átlagos sebessége az 1/3-a a tengelyirányú légsebességnek. Beépítéskor ügyelni kell, hogy a készüléket a megfelelő magasságban helyezzük el.

◀ kilépő levegő sebesség [m³/h]

	Ventilátor fordulatszám [-]	Zajszint* [dB(A)]
VOLCANO VR1 / VR2	V	57
	IV	51
	III	42
	II	32
	I	28

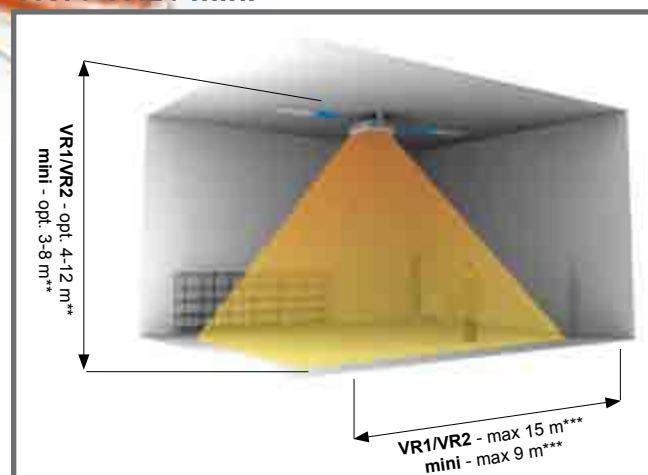
* VOLCANO VR1 és VR2 az azonos ventilátor révén azonos zajszinten üzemelnek. Az adatok a készüléktől 5 m-es távolságban történt mérésekből származnak.

FALI RÖGZÍTÉS VR1 / VR2 / mini



* Vízszintes légterelő lemez állásnál.

MENNYEZETI RÖGZÍTÉS VR1 / VR2 / mini



** Függőleges légterelő lemez állásnál.
*** Szimmetrikus légterelő lemez beállítás 45°-ban.

MEGJEGYZÉS!

Amennyiben nincs meg a minimális 0,4 m (VR1/VR2) / 0,25 m (mini) távolság a fal és/vagy mennyezet, valamint a készülék között, az hibás működéshez, a készülék károsodásához, illetve zajszint növekedéséhez vezethet.

VOLCANO
termoventilátor

VTS EUROHEAT

Élettartam*
Garancia

**Élettartam
garancia**
a termékek bukolatára
VTS EUROHEAT

VOLCANO
VR1 / VR2 / mini

Részletek a Garanciális
Feltételekben és a Műszaki
Dokumentációban
a www.vtsgroup.hu oldalon

DEFENDER
WHN / EHN

AUTOMATIKA


**FORDULATSZÁM
SZABÁLYZÓ**
a VOLCANO VR1/VR2/mini

- tápfeszültség: 230 V AC +/- 10%
- megengedhető kimeneti áram: 3 A
- szabályzási mód: lépcsőzetes
- szabályzási fokok száma: 5
- ki/be kapcsolás
- védelem típusa: IP54
- felszerelés helye: falra
- működési hőmérséklet: 0...40°C

Ne csatlakoztasson a fordulatszám szabályzóhoz a VOLCANO VR1 és VR2 esetében egyenlő, a VOLCANO mini esetében négyenél több készüléket.


**FORDULATSZÁM
SZABÁLYZÓ**
a VOLCANO mini

- tápfeszültség: 230 V AC +/- 10%
- megengedhető kimeneti áram: 0,6 A
- szabályzási mód: lépcsőzetes
- szabályzási fokok száma: 3
- vezérlő kimeneti feszültsége: 85/130/230 V AC
- védelem típusa: IP54
- felszerelés helye: falra
- működési hőmérséklet: 0...40°C

Ne csatlakoztasson egyenlő több VOLCANO mini készüléket a fordulatszám szabályzóhoz.


TERMOSZTÁT

- tápfeszültség: 24...230 V AC
- megengedhető indítási áram: 10 (3) A
- szabályzási tartomány: 10...30°C
- szabályzás pontossága: +/- 1°C
- védelem típusa: IP30
- felszerelés helye: falra
- működési hőmérséklet: -10...+50°C


**TRANSRATE
VEZÉRLŐ PANEL**

- tápfeszültség: 3,3 V DC
- kimeneti feszültség: 0-3,3 V DC
- maximum áramfelvétel: 10 mA
- védelem típusa: IP20
- működési hőmérséklet: 0...40°C
- méretek: 71x71x25,5 mm


**FORDULATSZÁM
SZABÁLYZÓ
(TRANSRATE)**

- tápfeszültség: 1x230 V / 50 Hz +/- 10%
- kimeneti feszültség: 23...230 V AC / 50 Hz
- maximum áramfelvétel: 3 A
- védelem típusa: IP54
- működési hőmérséklet: 0...40°C
- méretek: 115x90x85 mm

Ne csatlakoztasson fordulatszám szabályzóhoz a VOLCANO VR1 és VR2 esetében egyenlő, a VOLCANO mini esetében háromnál több készüléket. A TRANSRATE szabályzó bekötését a mellékelt műszaki dokumentáció alapján kell elvégezni.


**PROGRAMOZHATÓ
TERMOSZTÁT**

- tápfeszültség: 1,5 V ceruza elemek (mellékelve)
- szabályzási tartomány: 5...35°C
- szabályzási lépcső: 0,5°C
- megengedhető vezérlő kimeneti áram: 5 (2) A (24...230 V AC)
- védelem típusa: IP30
- felszerelés helye: falra
- működési hőmérséklet: 0...50°C
- operation cycle switching time: 60 min.
- programozás: heti bontásban
- működési mód: gyári vagy egyéni beállítás

A programozható termosztátról részletes leírást talál a www.vtsgroup.com oldalon. A termosztátot és a programozható termosztátot javasolt könnyen elérhető helyen felszerelni. A hely megválasztásakor kerüljük a gyakori napsugárzásnak vagy fokozott elektromágneses sugárzásnak kitett helyeket.


SZELEP MOTOR

- tápfeszültség: 230 V AC +/- 10%
- zárási/nyitási idő: 5/18 másodperc
- feszültségmentes állapot: zárt
- védelem: IP20
- működési hőmérséklet: 0 és 60°C között
- tápkábel 50 cm, 3x0,75 mm²

KÉTJÁRATÚ SZELEP

- csatlakozó méret: 3/4"
- működés típusa: kétjáratú NYIT/ZÁR
- maximális nyomásesés: 100 kPa
- nyomásosztály: PN16
- kvs érték: 6,5 m³/h
- fűtőközeg maximális hőmérséklet: 93°C
- működési hőmérséklet: 0...60°C

Ajánlott kétjáratú szelep telepítése a visszatérő ágba.

1. Milyen csőméretet kell választani 3 VOLCANO termoventilátor kiszolgálásához?

A gyűjtőcső méretét a fűtővíz áramlási sebessége határozza meg, amely érték nem lehet magasabb 2,5 m/s-nál. Ezen határérték oka az egyensúly fenntartása a beruházási költség és az üzemeltetési költség között. A csővezeték minimális átmérőjének meghatározásához az alábbi táblázat nyújt segítséget.

Száma VR1 termoventilátor*	Maximális légáram [m³/h]	Csővezeték átmérő ["]
1	1,5	3/4
2	3	3/4
3	4,5	1
4	6	1 1/4
5	7,5	1 1/4
6	9	1 1/4
7	10,5	1 1/2
8	12	1 1/2
9	13,5	2
10	15	2

* A termoventilátorok a vízvezetékre sorban kerülnek bekötésre.

Száma VR2 termoventilátor*	Maximális légáram [m³/h]	Csővezeték átmérő ["]
1	2,5	3/4
2	5	1
3	7,5	1 1/4
4	10	1 1/2
5	12,5	1 1/2
6	15	2
7	17,5	2
8	20	2
9	22,5	2 1/2
10	25	2 1/2

* A termoventilátorok a vízvezetékre sorban kerülnek bekötésre.

Száma mini termoventilátor*	Maximális légáram [m³/h]	Csővezeték átmérő ["]
1	0,9	1/2
2	1,8	3/4
3	2,7	3/4
4	3,6	1
5	4,5	1
6	5,4	1 1/4
7	6,3	1 1/4
8	7,2	1 1/4
9	8,1	1 1/4
10	9,0	1 1/2

* A termoventilátorok a vízvezetékre sorban kerülnek bekötésre.

GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

2. Hogyan szükséges bekötni a termosztátot, hogy kikapcsolja a ventilátort, amennyiben a szelep zárva van?

A VOLCANO termoventilátor technikai leírásában megtalálható az elektromos bekötések összes lehetséges módja. Amennyiben egyetlen termoventilátort csatlakoztatunk, a termosztát sorosan beköthető a fázisra a biztosíték után. Ez esetben fontos, hogy a termosztát maximális kapacitása nem lehet alacsonyabb, mint 10 (3) A. A termosztát csatlakozóin mért túlságosan alacsony kapacitás esetén, vagy ha több termoventilátort kívánunk működtetni a termosztátról, relé használata szükséges, amelyet a termosztát 230 V AC feszültsége táplálja meg és amelynek terhelése a vezérelni kívánt termoventilátorok számától függ.

3. Beépíthető a VOLCANO termoventilátor a szellőző hálózatba?

Nem, mert a termoventilátorban alkalmazott ventilátor üzemi nyomása a berendezés mögött túlságosan alacsony.

4. Lehetséges-e a termoventilátor hőcserélőjébe fagyállót tölteni?

Igen lehetséges, a leggyakoribb a víz és glikol keveréke. Minthogy a termoventilátor csatlakozói, illetve a rendszerben lévő szelepek és pumpák csak bizonyos mértékig állnak ellen a glikol jelenlétének, minden esetben elengedhetetlen a gyártó által megadott értékek figyelembevétele. Glikol tartalom maximum 50%.

5. Képes a VOLCANO VR1/VR2/mini termoventilátor léghűtésre?

Elméletileg a VOLCANO termoventilátor működésének hatása függ attól, hogy milyen közeg található a hőcserélőben. Például, ha a berendezés hideg víz és glikol keverékével, vagy jeges vízzel van feltöltve, akkor léghűtőként fog működni. Ezen esetben szem előtt kell tartani, hogy vízpára csapódhat ki a hőcserélőn, amennyiben felszínének hőmérséklete eléri a harmatpontot. A VOLCANO termoventilátor nincs felkészítve a kondenzvíz elvezetésére, ezért ilyen alkalmazás esetén a felhasználónak magának kell csepptálcáról gondoskodnia a berendezés alá. Ezen probléma elkerülése végett a ventilátort célszerű alacsony fordulatszámon üzemeltetni. A mennyezetre szerelt termoventilátorok nem alkalmazhatók hűtésre, mert a kondenzvíz a padlóra csöpög.

6. Lehetséges a VOLCANO VR1/VR2/mini termoventilátort hőszivattyúról működtetni?

A VOLCANO termoventilátor VR1 és VR2 működtethető hőszivattyúról. Minthogy a hőszivattyú által szolgáltatott fűtővíz alacsony hőértékkel rendelkezik, javasolt a VOLCANO VR2 használata, annak 2 soros hőcserélője miatt.

7. Mennyi a VOLCANO VR1/VR2 termoventilátor motorjának teljesítményfelvétele az egyes fordulatszámokon?

A motor teljesítményfelvétele az egyes fordulatszámokon mindkét termoventilátor esetén megegyezik. A VOLCANO VR1/VR2 termoventilátorokban ugyanaz a motor dolgozik. Az egyes fordulatszámokhoz tartozó fűtési teljesítmény adatokat az alábbi táblázat tartalmazza.

ARW 3,0/2 ventilátor fordulatszám	Motor teljesítmé- nyfelvétel	VOLCANO VR1 légszállítás	VOLCANO VR2 légszállítás
[-]	[W]	[m³/h]	[m³/h]
V	530	5500	5200
IV	360	4000	3700
III	200	3000	2800
II	135	2000	1800
I	100	800	700

VTS GROUP - EURÓPAI PIACVEZETŐ A HVAC TECHNOLÓGIÁBAN



VTS - MINDIG EGY LÉPÉSELŐREBB

4 kontinens
27 ország
84 iroda
350 értékesítő szerte
a világon

Világméretű vállalat, európai hagyományokkal

- A VTS Csoport Európában, 1989-ben alapított vállalat, amely vezető beszállítója a légkezelő, légkondicionáló és fűtő berendezéseknek - 500 000 értékesített berendezéssel.
- A VTS Capital Group számos céget tömörít magába szerte a világon, 350 értékesítőt és technikai szakértőt alkalmazva.
- A VTS termékeket 27 országba szállítjuk Európában, a Közel-Keleten, Ázsiában és a Csendes-Óceán térségében. Készülékeink hibamentesen működnek az összes klíma zónában -40°C-tól +70°C-ig.
- A VTS termékek magukba foglalják a magas minőségű VOLCANO melegvízes termoventilátort és a DEFENDER légfűtőgöngyöt.

Magas minőség, versenyképes ár

- A gyártási folyamatok három Gyártó-Logisztikai Központban valósulnak meg Lengyelországban, Kínában és Indiában. Termékeink gyártása szigorúan igazodik a VTS Csoport által kifejlesztett sztenderdekhez.
- A Központokba szállított alkotóelemek és félkész termékek fejlesztése megfelel a vállalat saját szabadalmainak és sztenderdjeinek.
- Folyamatos minőségellenőrzés a teljes folyamaton keresztül: tervezés, gyártás, összeszerelés.
- A folyamatos kiváló minőséget számos független testület igazolja. A VTS készülék kiválasztásának folyamata Eurovent tanúsítvánnyal rendelkezik.

A Gyártó-Logisztikai Központban található Ventus Oktatási Központ egyben modern konferencia központ és bemutatóterem, ahol vásárlóink személyesen ismerkedhetnek cégünk teljes termék kínálatával.



MEGBÍZHATÓ MÁRKANÉV

A VTS termékek tervezése és a működési paraméterek megfelelnek azon európai sztenderdeknek, amelyeket az Eurovent és TÜV tanúsítványok igazolnak.



Eurovent

Igazolja a ClimaCAD On-line kiválasztó program által számított paraméterek egyezését a legyártott berendezés valós paramétereivel.



EN 1886
EN 13053

PN-EN 1886 sztenderd PN-EN 13053 sztenderd

A két legfontosabb sztenderd az európai piacon, amelyek meghatározzák a paramétereket és a minőséget a szellőztető és légkondicionáló berendezésekkel kapcsolatban.



ISO 9001, ISO 14001

ISO 9001 ISO 14001

Az ISO 9001 biztosítja a VTS termékek állandó minőségét. Az ISO 14001 biztosítja a környezetvédelmi rendszer hatékonyságát.



CE

A VTS termékek megfelelnek az Európai Unió biztonsági sztenderdjeinek.

ventus

A VENTUS légkezelő berendezést korszerű technológiával és fejlett anyagok használatával fejlesztették. A cégünk tudásán és tapasztalatán alapuló dizájn megoldások maradéktalanul megfelelnek a vásárlók és a piac elvárásainak. Ennek eredményeként a VTS sokoldalú, megbízható és energiatakarékos berendezéseket kínál.

A Ventus N-type a légcsatornába építhető légkezelők családjába tartozik, 4 méretével 2000 és 8500 m³/h légszállítási tartományban működik. Az alap légkezelési funkciók külön szekciókban kerülnek elhelyezésre.

ventus

N-TYPE

TERMÉKSKÁLA

VTS



ELŐNYÖK:

Csendes üzemű légkezelő

- a Plug Fan ventilátor hátrafelé hajtott aerodinamikai lapátokkal rendelkezik
- alacsony dinamikus nyomás
- a burkolat kiváló zajszigetelési tulajdonságai
- alacsony légszállítási sebesség

Hővisszanyerés

- a hővisszanyerő rendszerek minden klímakövetelményhez alkalmazhatóak
- a hővisszanyerési hatékonyság elérheti a 85%-ot
- a befűjt és elszívott légáramok elkülönítése
- szenzibilis és látens hő visszanyerése

Kompakt méret

- alacsony profilú légkezelő berendezések - a függesztett berendezés 36 cm, az álló berendezés 53 cm magasságú
- technológiai termékekhez és légcsatornákhöz igazítva

Energiatakarékosság

- a Pug Fan ventilátor hátrafelé hajtott lapátokkal rendelkezik
- a ventilátor direkt hajtású
- a ventilátor munkapontjának beállítása a fordulatszám szabályzásával lehetséges
- a működő komponensek optimális kiválasztásával minimalizálható a levegő és a fűtőközeg vesztesége

Keret nélküli burkolat

A légkezelő burkolatát poliuretán habbal töltött szendvics panelek alkotják:

- kiváló mechanikai és szigetelési tulajdonságok
- nagyfokú szigetelési védelem
- csökkentett hőhíd effektus

Az optimális méretű berendezés kiválasztása az épület légköbméretének függvényében

- a berendezés 16 méretben áll rendelkezésre
- a hőcserélők és ventilátorok optimális kiválasztása

ELŐNYÖK:

Váz nélküli monoblokk ház

- a szendvics panelek biztosítják a kompakt és merev kivitelt
- csökkenti a kondenzációt és a hőhíd effektust

Plug Fan ventilátor

- Plug Fan alkalmazása direkt hajtással és kifelé hajtott lapátokkal
- biztosítja a légkezelő berendezés problémamentes, nagy hatásfokú működését

Vezérlő rendszer

- a vezérlő integrálásra került a HMI OPTIMA felhasználói felülettel
- biztosítja a paraméterek kényelmes és egyszerű szabályzását

NCAD kiválasztó program

- biztosítja a légkezelő kilépő paramétereinek pontos kiszámítását
- a program elkészíti a berendezés műszaki dokumentációját

Azonnali szállítással elérhető

- légkezelő berendezéseink teljes skálája folyamatos szállítással rendelkezésre áll

Kedvező ár

REFERENCIÁK

VOLCANO

VTS EUROHEAT

VOLCANO
termoventilátor



VTS Hungary Kft.
1146 Budapest, Hungária krt. 162.
Hermina Business Tower B
tel.: +36 1 436 0100
fax: +36 1 439 1636
budapest@vtsgroup.com

www.vtsgroup.hu

VOLCANO mini

ELŐNYÖK:

- azonnali elérhetőség
- nagyszerű ár
- alacsony működési költség
- a legújabb technológiával készült tartós és esztétikus dizájn
- kis méret és súly
- élettartam garancia a termékek bukolatára

ALKALMAZÁS: gyártócsarnokok, műhelyek, bevásárlóközpontok, sportlétesítmények, raktárcsarnokok, raktár épületek



ÚJ TERMÉK



VOLCANO VR1 / VR2

ELŐNYÖK:

- megbízható európai minőség és kedvező ár
- sokoldalú felhasználhatóság
- nagy gyártási kapacitás
- alacsony működési költség
- alacsony zajszint és könnyű súly
- gyors és egyszerű telepítés
- élettartam garancia a burkolatra

ALKALMAZÁS: gyártócsarnokok, műhelyek, bevásárlóközpontok, sportlétesítmények, raktárcsarnokok, raktár épületek

DEFENDER WHN / EHN

ELŐNYÖK:

- megbízható európai minőség és kedvező ár
- a helységek klímájának védelme
- a hagyományos megoldásokkal összehasonlítva csökkentett költségű fűtés és hűtés
- a műanyag ventilátorlapát fröccsöntéssel készült technológiával készült
- sokoldalú felhasználhatóság
- a vizes és elektromos légfüggöny vízszintes és függőleges telepítése
- élettartam garancia a burkolatra

ALKALMAZÁS: raktár épületek, sportlétesítmények, iroda épületek, lakóépületek, vasútállomások, hotelek, gyógyszertárak, benzinkutak, klinikák, éttermek

