



VOLCANO

AEROTERMA
2022



www.vtsgroup.com



VOLCANO

ALEGHEREA NR. 1 IN LUME
CA ECHIPAMENT DE INCALZIRE



Volcano combina solutii tehnice inovative si un design modern si functional. Construim cu precizie fiecare componenta pentru a obtine „Funcțiunea”, si ne straduim pentru „Forma”, o forma neglijata in acest segment.

Am fost capabili sa concepem un diamant, simplitatea, forta si frumusetea fiind conceptele cheie folosite, ceea ce ne-a permis crearea unui design contemporan si functional al carcasei.

Volcano este prima aeroterma de pe piata care a obtinut premiul pentru design, IF, in 2017.

VOLCANO VR4



Pana la 100kW
putere de incalzire

- » Schimbator de caldura cu 4 randuri
- » Carcasa din **ABS** caracterizata prin rezistenta mecanica crescuta
- » Culoare durabila datorita acoperirii cu o mixtura **anti-UV**
- » Rezistenta la temperaturi inalte
- » Aerotermele Volcano sunt echipate cu schimbatoare de caldura cu 1, 2, 3 sau 4 randuri



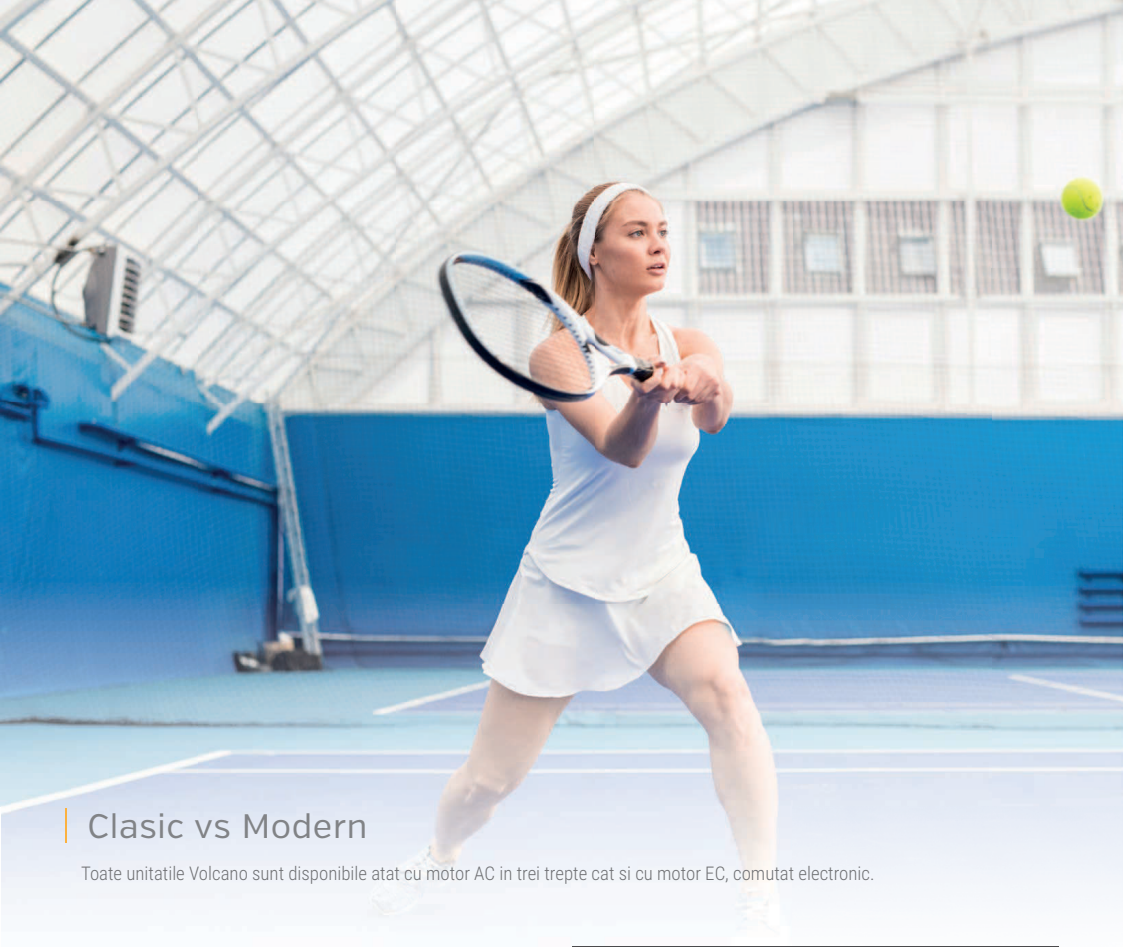
Mod
racire

- » Tavita de condens dedicata
- » Premiata cu **IF Design** pentru design unic
- » Functionare fara probleme dovedita prin cei **3 ani de garantie**



Eficienta ridicata
in functionarea cu
pompa de caldura

- » ECO
- » Echipate cu **motoare EC**
- » Eficienta si performanta ridicata chiar si la viteze mici
- » Designul ventilatorului si motorul EC va ajuta sa economisiti pana la 40% din energie



Clasic vs Modern

Toate unitatile Volcano sunt disponibile atat cu motor AC in trei trepte cat si cu motor EC, comutat electronic.



VOLCANO AC

Calitate si pret scazut

- » consola de montaj inclusa
- » eficienta ridicata
- » motor fiabil in 3 trepte
- » reglare a ventilatorului in trei trepte
- » montaj rapid si conexiuni intuitive
- » pret competitiv



VOLCANO EC

Comfort si eficienta a costului

- » consola de montaj inclusa
- » motor EC cu eficienta ridicata
- » reglaj fin al vitezei ventilatorului
- » costuri de exploatare scazute cu pana la 40%
- » posibilitate de conectare directa la sistem BMS
- » functionare silentioasa la viteze mari
- » optiuni avansate ale calendarului
- » pana la 8 unitati conectate la acelasi controler

Tipurile de unitati



VOLCANO	VR Mini	VR Mini 3	VR-D-Mini	VR1	VR2	VR3	VR4	VR-D
Tip	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC
Putere de incalzire	3-20 kW	4-27 kW	-	5-30 kW	8-50 kW	13-75 kW	10-90 kW	-
Debit maxim	2100 m³/h	2000 m³/h	2330 m³/h	5300 m³/h	4850 m³/h	5700 m³/h	5300 m³/h	6500 m³/h
Lungime flux aer in plan orizontal (max)	14 m	14 m	16 m	23 m	22 m	25 m	23 m	28 m
Lungime flux aer in plan vertical (max)	8 m	8 m	10 m	11 m	11 m	12 m	11 m	15 m
Consum energie electrica*	13-91 W	13-91 W	13-91 W	41-202 W	45-226 W	55-355 W	55-355 W	55-355 W

* Puterea motorului EC pentru pentru specificatiile de mai sus

Parametrii tehnici

		VR Mini		VR Mini 3		VR1		VR2		VR3		VR4		VR-D		VR-D Mini		
Parametrii	Parametri	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	
VTS cod produs		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	
Numar de randuri schimbator de caldura	-	2		3		1		2		3		4		---		---		
Debit maxim de aer	m³/h	2100		2000		5300		4850		5700		5300		6500		2200	2330	
Putere de incalzire	kW	3-20		4-27		5-30		8-50		13-75		10-90		---		---		
Temperatura maxima agent termic	°C	130										100		---		---		
Presiunea maxima de lucru	MPa	1,6										---		---		---		
Volum apa	dm³	1,12		1,48		1,25		2,16		3,1		4,13		---		---		
Diametru de conectare	"	3/4										---		---		---		
Greutate dispozitiv (fara apa)	kg	13	14	14	15	21	21	21,5	21,5	25,5	24,5	27	26,5	18	15,5	10,6	8	
Alimentare	V/Hz	1 ~ 230/50																
Putere motor	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	
Curent nominal	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
Viteza de rotatie nominala a motorului	rpm	1450	1200	1450	1200	1380	1430	1380	1430	1380	1400	1380	1400	1380	1400	1450	1200	
Grad de protectie	IP	54																
Gama culori carcasa		Fata: RAL 9016 Alb Traffic, spate + consola: RAL 7036 Gri Platinum, rotor: RAL 6038 Verde																

DIAMETRU TEAVA*

	VR Mini		VR Mini 3		VR1		VR2		VR3		VR4	
Numar aeroterme conectate**	Debit maxim [m³/h]	Diametru teava ["]	Debit maxim [m³/h]	Diametru teava ["]	Debit maxim [m³/h]	Diametru teava ["]	Debit maxim [m³/h]	Diametru teava ["]	Debit maxim [m³/h]	Diametru teava ["]	Debit maxim [m³/h]	Diametru teava ["]
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

* Diametre ale țevii selectate pentru debitul maxim de apă până la 2,5 m/s.

** Aeroterme conectate succesiv pe circuitul principal

Controlere



PARAMETRII

VOLCANO		ARW 3.0/2		ARW 0.6		VR EC (0-10V)		WIFI	
VTS cod produs		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	1-4-2801-0158
Tip motor		AC				EC			
Alimentare	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
Curent de sarcina	A	6(3)	3	3	0,6	0,02 A pentru 0-10V		1 A pentru 230VAC 0,02A pentru 0-10V	1 A pentru 230VAC 0,02A pentru 0-10V
Plansa de reglaj	°C	10...30	10...30	10...30	10...30	-	5...30	5...40	5...40
Mod functionare	---	manual	manual	manual	manual	manual	manual	manual/automatic	manual/automatic
Calendar ore/ saptamani	---	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da
Ceas	---	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da
Masurarea temperaturii	---	Integrat in dispozitiv			No	Integrat in dispozitiv			
Possibilitatea conectării unui senzor de temperatură separat	bucati	Nu				Nu	1 sau 4	1 sau 4	1 sau 4
Semnal de iesire	---	on/off				0-10 V DC			
Grad de protectie	IP	30			54	30		20	

CAPACITATEA CONTROLERELOR SI REGULATOARELOR DE A CONTROLA UNITATILE

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

Accesorii



Vana cu servomotor
(VA-VEH202TA)



Senzor de incapere NTC
(pentru controlerul
VOLCANO EC)



Furtun flexibil de
conectare (set)



Carcasa pentru montaj aparent
HMI



Tavita de condens pentru
VR MINI

VTS cod produs	1-2-1204-2019
Alimentare	~230V/1ph /50Hz
Putere electrica	1 W
Diametru conectare	3/4 "
Debit	4,5 m³/h
Durata de inchidere/ deschidere	3/3 min.
Grad de protectie	IP 54

VTS cod produs	1-2-1205-0007
Element de masurare a rezistentei	NTC 10K kΩ
Montaj	pe tencuiala
Lungimea maxima a cablului de semnal	100 m
Temperatura ambientala	-20...+70°C
Grad de protectie	IP 66

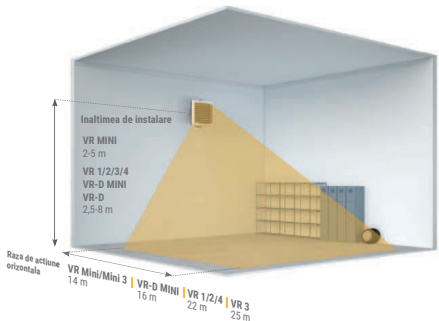
VTS cod produs	1-2-2702-0076
Lungime	0,6-0,9 m
Tip conectare	GW 3/4"
Presiune maxima de lucru	1,6 MPa
Temperatura minima de lucru	5°C
Temperatura minima de lucru - apa	-20°C
Temperatura minima de lucru - glycol	-20°C
Temperatura maxima de lucru	130°C
Setul include	furtun (2 buc) gamituri (4 buc)

VTS cod produs	1-2-0393-1987
dimensiuni	100x100x70mm
tip	montaj aparent
culoare	RAL 9016
setul contine	colier si doua suruburi

VTS cod produs	1-2-2701-4021
dimensiuni	532x145x43 mm
Tavita de condens pentru VR 1-4	
VTS cod produs	1-2-2701-4019
dimensiuni	702x145x43

Montaj

MONTAJ PE PERETE



MONTAJ PE TAVAN

