



# VOLCANO

AEROTERMA



**ALEGEREA NR. 1 IN LUME**  
CA ECHIPAMENT DE INCALZIRE



# VOLCANO

ALEGEREA 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.

## Modernism

- » carcasa din **ABS** se caracterizeaza prin rezistenta mecanica inalta
- » culoare durabila datorita pigmentului **anti-UV**
- » rezistenta la temperaturi inalte
- » design unic premiat cu **IF Desig**
- » functionare fara probleme, dovedita de **garantia de 3 ani**

## Performanta ridicata

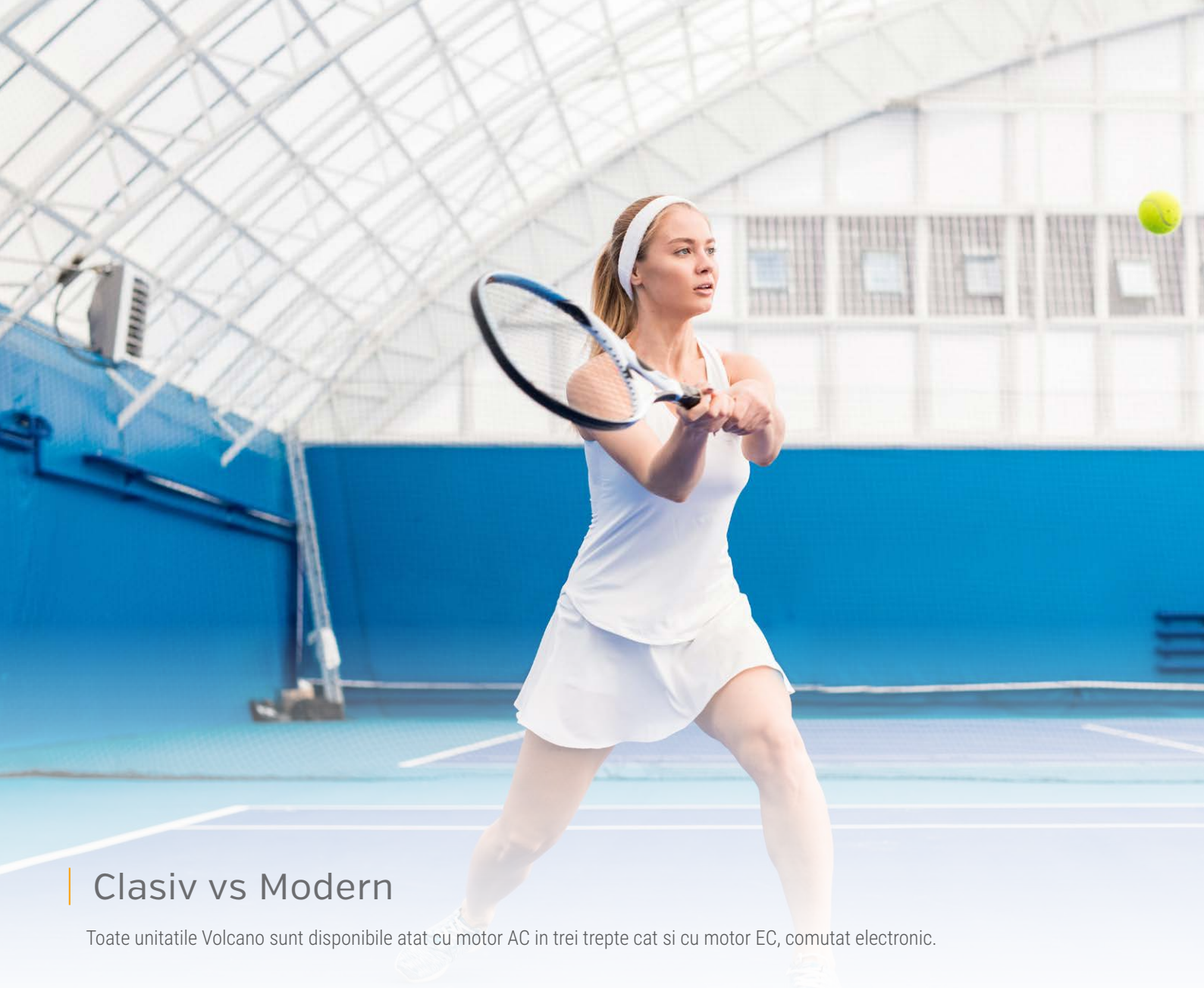
- » Designul carcasei permite ca intreaga suprafata a schimbatorului sa fie complet utilizata
- » Volcano sunt echipate cu 1, 2 sau 3 schimbatoare de caldura
- » Functionare eficienta cu agent termic cu temperaturi reduse (legate la pompe de caldura)
- » Lamele de directionare pot fi ajustate independent, manual
- » Profilul lamelelor produce rezistenta minima in jetul de aer

## Eficienta energetica

- » Unitatile noastre sunt echipate cu **motoare EC**
- » Eficienta ridicata este garantata si la viteze reduse
- » Reglare fina a vitezei de ventilare
- » Designul ventilatorului si motorul EC duce la reducerea cu pana la 40% a consumului de energie







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

\* Puterea motorului EC pentru pentru specificatiile de mai sus

## Parametrii tehnici

Parametrii	Parametrii	VR Mini		VR1		VR2		VR3		VR-D		VR-D Mini	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
VTS cod produs		1-4-0101-0445	1-4-0101-0455	1-4-0101-0446	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
Numar de randuri schimbator de caldura	-	2		1		2		3		--		--	
Debit maxim de aer	m³/h	2100		5300		4850		5700		6500		2200 2330	
Putere de incalzire	kW	3-20		5-30		8-50		13-75		--		--	
Temperatura maxima agent termic	°C					130				--		--	
Presiunea maxima de lucru	MPa					1,6				--		--	
Volum apa	dm³	1,12		1,25		2,16		3,1		--		--	
Diametru de conectare	"					3/4				--		--	
Greutate dispozitiv (fara apa)	kg	13	14	21	21	21,5	21,5	25,5	24,5	18	15,5	10,6	8
Alimentare	V/Hz	1 ~ 230/50											
Putere motor	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
Curent nominal	A	0,53	0,51	1,3				1,95	1,7	1,95	1,7	0,53	0,51
Viteza de rotatie nominala a motorului	rpm	1450	1200	1380	1430	1380	1430	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\*

Numar aroterme conectate**	Debit maxim [m³/h]	Diametru teava ["]	VR Mini		VR1		VR2		VR3	
			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	¾	1,3	¾	2,2	¾	3,3	¾		
2	1,8	¾	2,6	¾	4,4	1	6,6	1¼		
3	2,7	1	3,9	1	6,6	1¼	9,9	1½		
4	3,6	1	5,2	1	8,8	1¼	13,2	1½		
5	4,5	1	6,5	1¼	11	1½	16,5	2		
6	5,4	1¼	7,8	1¼	13,2	1½	19,8	2		
7	6,3	1¼	9,1	1¼	15,4	2	23,1	2½		
8	7,2	1¼	10,4	1½	17,6	2	26,4	2½		
9	8,1	1¼	11,7	1½	19,8	2	29,7	2½		
10	9,0	1¼	13	1½	22	2½	33	3		

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

\*\* Aroterme conectate succesiv pe circuitul principal



## Controlere



PARAMETRII Model	Controler WING/VOLCANO	Termostat VR	Speed regulator ARW 3.0/2	Speed regulator ARW 0.6	Potentiometru VR EC (0-10 V)	Potentiometru cu termostat VR EC (0-10V)	Controler HMI Volcano EC
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
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
Curent de sarcina	A	6(3)	3	3	0,6	0,02 A for 0-10V	1A for 230VAC 0,02A for 0-10V
Settings range	°C	10...30	10...30	10...30	10...30	-	5...30 5...40
Mod functionare	---	manual	manual	manual	manual	manual	manual/automatic
Calendar ore/saptamani	---	No	No	No	No	No	Yes
Ceas	---	No	No	No	No	No	Yes
Masurarea temperaturii	---	Integrated in the device				-	Integrated in the device
Posibilitatea conectării unui senzor de temperatură separat	bucati	No				No	1 or 4 1 or 4
Semnal de iesire	---	on/off				0-10 V DC	
Grad de protectie	IP	30		54		30	20

### CONLUCRAREA CONTROLERELOR SI A REGULATOARELOR CU AEROTERMELE PE APA

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

## Accessories



Vana cu servomotor (VA-VEH202TA)

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



Senzor de incapere NTC (pentru controlerul VOLCANO EC)

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



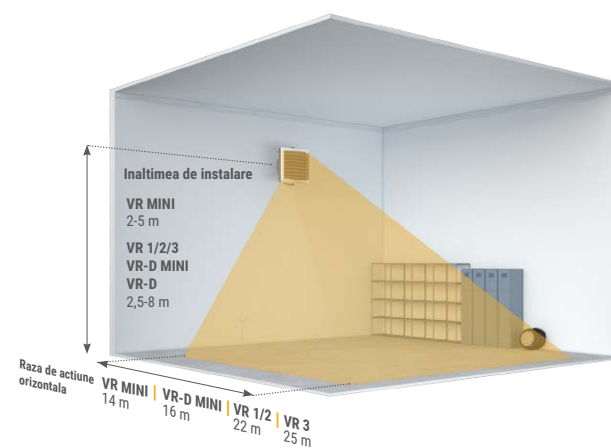
Furtun flexibil de conectare (set)

VTS cod produs	1-2-2702-0076	
lungime	m	0,6-0,9
tip conectare	FI	3/4"
presiune maxima de lucru	MPa	1,6
temperatura minima de lucru - apa	°C	5
temperatura minima de lucru - glycol	°C	-20
temperatura maxima de lucru	°C	130
setul include	furtun (2 buc) garnituri (4 buc)	

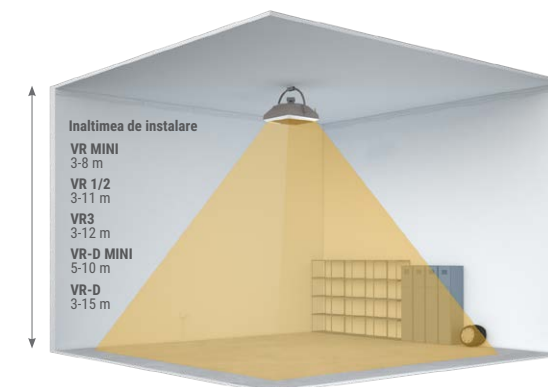


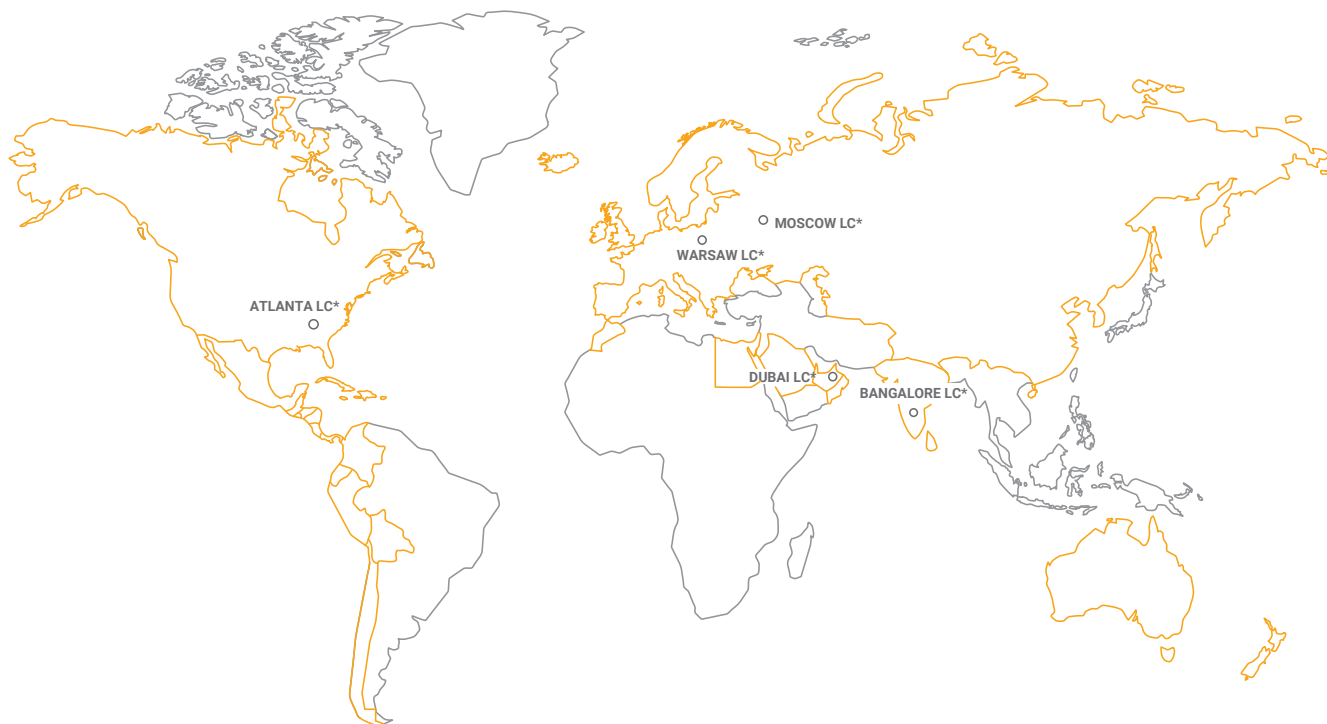
## Montaj

### MONTAJ PE PERETE



### MONTAJ PE TAVAN





COMPETITIV  
\$ PRET

CEA MAI BUNA  
CALITATE

PESTE  
**1 000 000**  
DE ECHIPAMENTE  
VANDUTE

DESCARCA CATALOG



EH CAD SELECTIE UNITATI



Splaiul Independentei, nr 287, etaj 4, sector 6, 060028 Bucuresti Telefon: +40 31 425 44 55 | Fax: +40 31 425 44 56 | romania@vtsgroup.com

[www.vtsgroup.ro](http://www.vtsgroup.ro)

Caracteristicile menționate fac obiectul unei actualizări continue și se pot schimba oricând.  
VTS asigură îmbunătățirea continuă a produselor și datelor și își rezervă dreptul de a schimba designul și specificațiile fără notificare prealabilă