



# VOLCANO

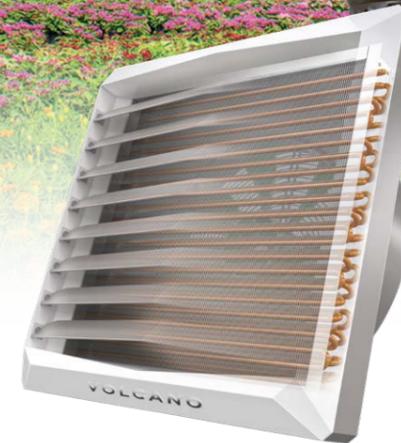
AEROTERMO AD ACQUA



L'AEROTERMO  
PIÙ SCELTO NEL MONDO

# VOLCANO

DA 20 ANNI L'AEROTERMO PIÙ  
SCELTO NEL MONDO



Aerotermini VOLCANO sono impianti di ultima generazione che uniscono soluzioni tecniche innovative con il design moderno.

Grazie alla precisione nella realizzazione, il leggero involucro assomiglia ad un diamante bello e allo stesso tempo perfetto nella sua semplicità.

Il carattere dell'impianto viene esaltato dall'ottima scelta dei materiali e dalle forme dinamiche del deflettore dell'aria.

## Struttura

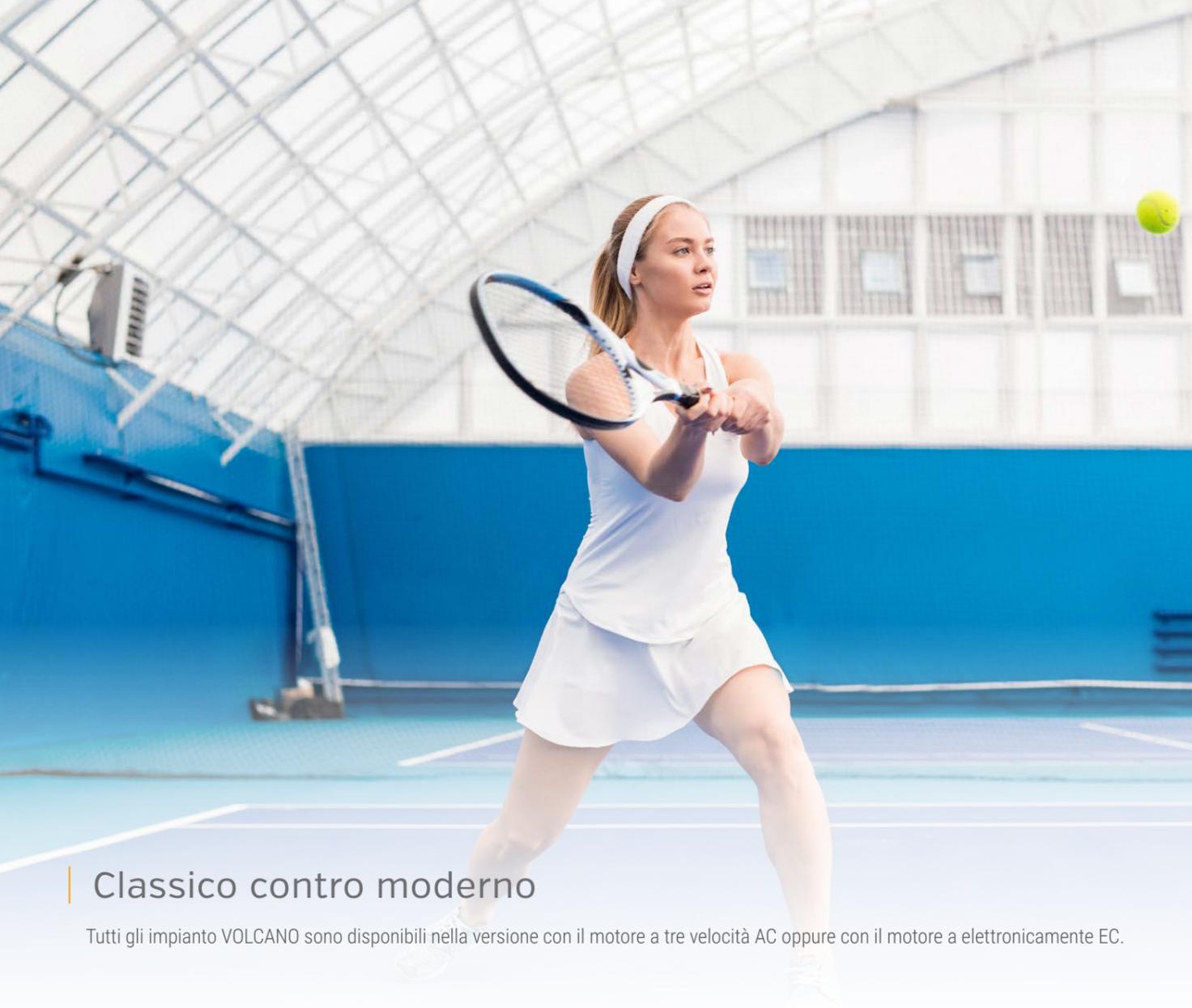
- » involucro realizzato con i materiali **ABS** assicura un'elevata resistenza meccanica.
- » colore duraturo grazie all'applicazione del pigmento **ANTY-UV**
- » resistenza ad elevate temperature
- » eccezionale aspetto premiato con **IF Design**
- » affidabilità confermata dalla **garanzia di 3 anni**.

## Elevata efficienza

- » la forma dell'aerotermino studiata nei minimi dettagli permette di sfruttare l'intera superficie dello scambiatore di calore
- » gli scambiatori di calore a 1, 2 e 3 ranghi permettono di adattare la potenza termica alle esigenze dell'utilizzatore
- » dimostra l'efficacia durante il lavoro con un elemento a bassa temperatura fornito ad esempio dalla pompa di calore
- » i deflettori d'aria consentono un'individuale regolazione della direzione del flusso d'aria
- » la forma dei deflettori riduce al minimo la resistenza dell'aria.

## Risparmio energetico

- » **motore EC** ad elevato rendimento, senza spazzole
- » massima efficacia del motore anche in caso di numero ridotto dei giri
- » la regolazione fluida consente di adattare la velocità di rotazione alle esigenze di ciascun ambiente.
- » la forma ottimale delle alette del ventilatore e il motore EC efficiente assicurano il risparmio fino al 40% dell'energia elettrica in confronto con le soluzioni tradizionali



## Classico contro moderno

Tutti gli impianti VOLCANO sono disponibili nella versione con il motore a tre velocità AC oppure con il motore a elettronicamente EC.



### VOLCANO AC

Alta qualità e prezzo competitivo

- » telaio di montaggio
- » motore a tre velocità affidabile
- » tre livelli di regolazione della velocità di rotazione del ventilatore
- » montaggio veloce e collegamento intuitivo
- » prezzo competitivo



### VOLCANO EC

Comfort e risparmio di energia

- » telaio di montaggio nel set
- » motore EC ad elevato rendimento
- » regolazione fluida della velocità di rotazione del ventilatore
- » fino al 40% dei costi di consumo in meno
- » possibilità di collegare al sistema BMS
- » lavoro silenzioso in caso di elevata velocità dei giri
- » funzioni del calendario di lavoro avanzate
- » supporto ad un massimo di 8 impianti con un solo controllore

## Gamma dei prodotti



VOLCANO	VR Mini	VR-D Mini	VR1	VR2	VR3	VR-D
Tipo del motore	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC
Intervallo di potenza termica	3-20 kW	-	5-30 kW	8-50 kW	13-75 kW	-
Massima portata d'aria	2100 m³/h	2330 m³/h	5300 m³/h	4850 m³/h	5700 m³/h	6500 m³/h
Flusso d'aria orizzontale (max.)	14 m	16 m	23 m	22 m	25 m	28 m
Flusso d'aria verticale (max.)	8 m	10 m	12 m	11 m	12 m	15 m
Consumo dell'energia elettrica*	13-91 W	13-91 W	41-202 W	45-226 W	55-355 W	55-355 W

\*si riferisce ad aerotermi con il motore EC

## Parametri tecnici

Parametro	Unità	VR Mini		VR1		VR2		VR3		VR-D		VR-D Mini	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
nr dell'articolo VTS		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
Numero dei ranghi dell'aeroterme	-	2		1		2		3		--		--	
Massima portata d'aria	m³/h	2100		5300		4850		5700		6500		2200 2330	
Intervallo di potenza termica	kW	3-20		5-30		8-50		13-75		--		--	
Temperatura massima dell'elemento riscaldante	°C					130				--		--	
Pressione massima di esercizio	MPa					1,6				--		--	
Volume di acqua	dm³	1,12		1,25		2,16		3,1		--		--	
Diametro dei bocchettoni di allacciamento	"					3/4				--		--	
Massa dell'impianto (senza acqua)	kg	13	14	21	21	21,5	21,5	25,5	24,5	18	15,5	10,6	8
Tensione dell'alimentazione	V/Hz	1 ~ 230/50											
Potenza del motore	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
Corrente nominale del motore	A	0,53	0,51	1,3				1,95	1,7	1,95	1,7	0,53	0,51
Giri del motore	rpm	1450	1200	1380	1430	1380	1430	1380	1400	1380	1400	1450	1200
Grado di protezione del motore	IP	54											
Colore dell'involucro		Avanti: RAL 9016 Traffic White, retro+ console: RAL 7036 Platinum Gray, rotore RAL 6038 Green											

### DIAMETRI DEI TUBI\*

Numero degli aerotermi collegati al bus**	Massima portata d'acqua [m³/h]	Diametro del tubo ["]	VR Mini		VR1		VR2		VR3	
			Massima portata d'acqua [m³/h]	Diametro del tubo ["]	Massima portata d'acqua [m³/h]	Diametro del tubo ["]	Massima portata d'acqua [m³/h]	Diametro del tubo ["]	Massima portata d'acqua [m³/h]	Diametro del tubo ["]
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		

\*diametri dei tubi scelte in funzione della massima velocità di flusso d'acqua fino al 2,5 m/s.

\*\*aerotermi collegati, uno alla volta, ad un unico bus

## Automazione



PARAMETRY Modello	Controllore WING/VOLCANO	Termostato VR	Regolatore ARW 3.0/2	Regolatore ARW 0.6	Potenzimetro VR EC (0-10 V)	Potenzimetro con termostato VR EC (0-10V)	Controllore HMI VOLCANO EC
Nr dell'articolo VTS	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
Collaborazione con motori		AC				EC	
Tensione dell'alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50
Corrente di carico ammissibile	A	6(3)	3	3	0,6	0,02 A per 0-10V	1A per 230VAC 0,02A per 0-10V
Intervallo di regolazione	°C	10...30	10...30	10...30	10...30	-	5...30 5...40
Modalità di funzionamento	---	manuale	manuale	manuale	manuale	manuale	manuale/automatico
Calendario ore/settimane	---	No	No	No	No	No	Si
Orologio	---	No	No	No	No	No	Si
Misurazione della temperatura	---	Integrata nell'impianto				-	Integrata nell'impianto
Possibilità di collegare un separato sensore di temperatura	unità	No				No	1 o 4 1 o 4
Segnale di uscita	---	on/off				0-10 V DC	
Grado di protezione	IP	30		54		30	20

### COLLABORAZIONE CON AEROTERMI

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

## Accessori



Valvola con attuatore

Nr dell'articolo VTS	1-2-1204-2019	
Tensione dell'alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50
Energia elettrica assorbita	W	1
Allacciamento	*	3/4
kvs	m³/h	4,5
Tempo di apertura/chiusura	min.	3/3
Grado di protezione	IP	54



Sensore ambiente NTC

Nr dell'articolo VTS	1-2-1205-0007	
Resistenza	kΩ	NTC 10K
Montaggio	---	Sopra intonaco
Lunghezza massima del cavo di segnale	m	100
Temperatura ambiente	°C	-20...+70
Intervallo di temperatura	°C	-20...+70
Grado di protezione	IP	66



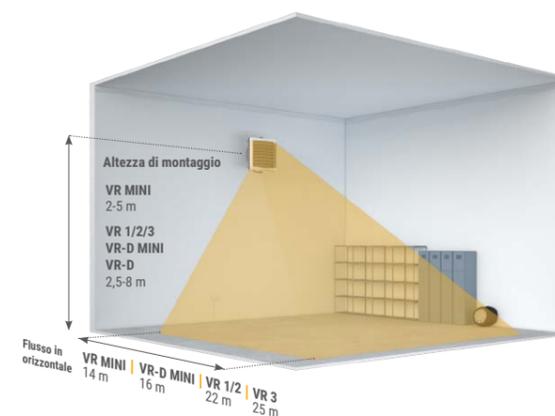
Cavo flessibile (set)

Nr dell'articolo VTS	1-2-2702-0076	
Lunghezza	m	0,6-0,9
Filetto	GW/GW	3/4"
Pressione massima di esercizio	MPa	1,6
Temperatura minima di esercizio per acqua	°C	5
Temperatura minima di esercizio per glicole	°C	-20
Temperatura massima di esercizio	°C	130
Il set comprende	Cavo (2 art.) Guarnizione (4 art.)	



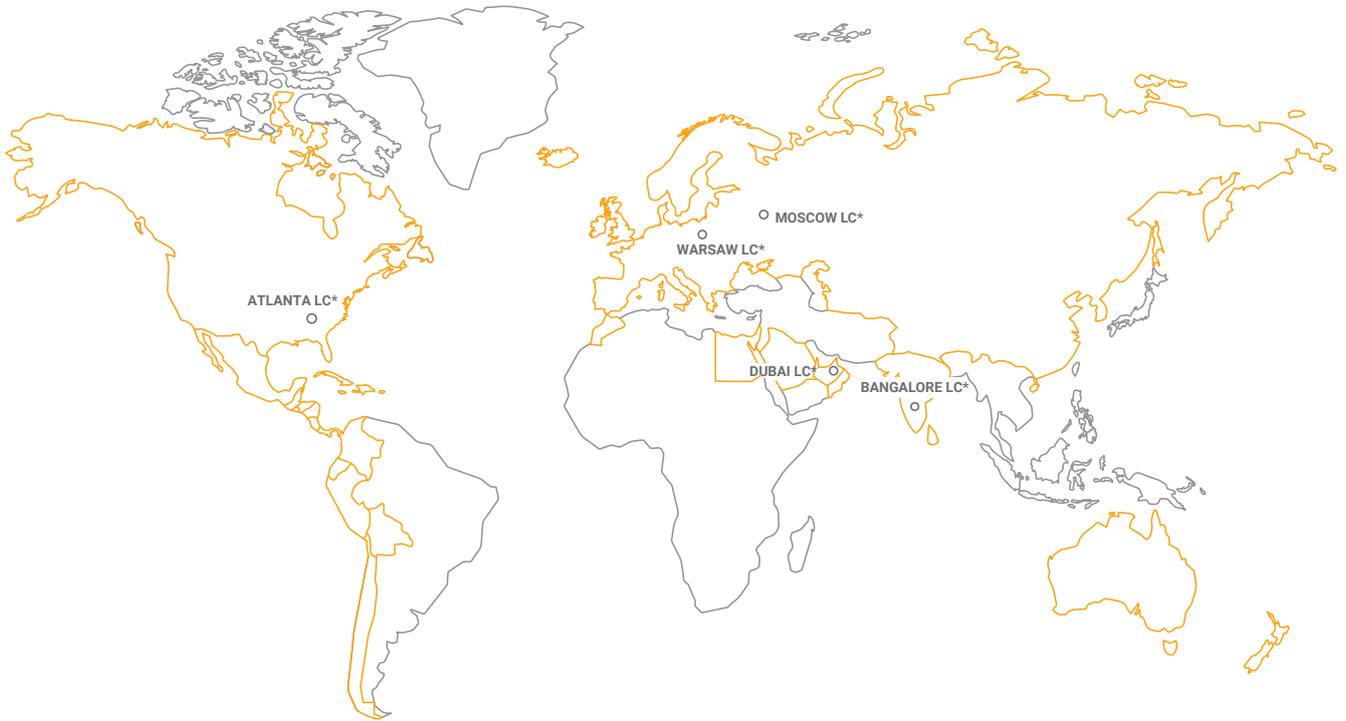
## MONTAGGIO

### MONTAGGIO SULLA PARETE



### MONTAGGIO A SOFFITTO





COMPETITIVO  
**\$** PREZZO

 MASSIMA  
QUALITÀ

OLTRE  
**1 000 000**  
DI IMPIANTI  
VENDUTI

SCARICA L'ULTIMO **CATALOGO**



EH CAD **SCELTA DELLE BARRIERE ONLINE**



VTS Plant Sp z o.o. | Olivia Tower, Al. Grunwaldzka 472A | 80-309 Gdańsk, Poland | Numero verde: 0 800 559 661 | [marketing@vtsgroup.com](mailto:marketing@vtsgroup.com)

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

VTS sviluppa in continuazione i suoi prodotti e si riserva il diritto di apportare modifiche, senza aggiornare i presenti materiali.  
I valori ed i parametri descritti nel documento a Vostra disposizione possono subire variazioni in qualsiasi momento.