



VOLCANO

Aerotermini



www.volcanobyvts.com



VOLCANO



PROGRAMMA DI GARANZIA A VITA

Il dispositivo ha 5 anni di garanzia
Garanzia a vita per l'involucro

SCAMBIATORI DI CALORE

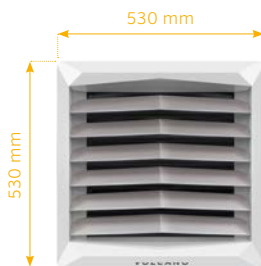
- Gli aerotermi a 1, 2 e 3 file con maggiore superficie di scambio di calore garantiscono l'ottimo adattamento di potenza termica ai bisogni del fabbricato;
- L'addizionale copertura con un ulteriore strato di protezione anticorrosiva delle lamelle in alluminio aumenta la loro durabilità;
- Il test di tutti gli scambiatori in camere di elio assicura il 100% del controllo di tenuta.

MOTORI EFFICACI E VENTOLE EFFICIENTI

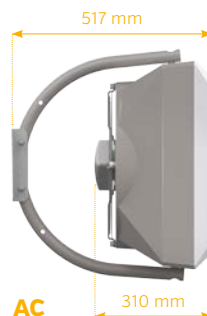
I motori AC a tre velocità ed i motori EC che garantiscono il risparmio di energia permettono di adattare in modo ottimale i parametri d'esercizio del dispositivo con il minimo assorbimento d'energia elettrica. Il profilo ottimizzato e la superficie maggiorata delle pale della ventola garantiscono un basso costo d'impiego ed un funzionamento silenzioso.

INVOLUCRO DUREVOLE DI ALTA QUALITÀ

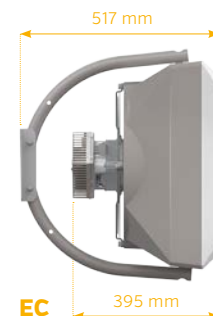
L'involucro fabbricato con il materiale ABS della più alta qualità con addizione di pigmenti anti-UV è caratterizzato da un'alta resistenza meccanica, durabilità e resistenza alle alte temperature.



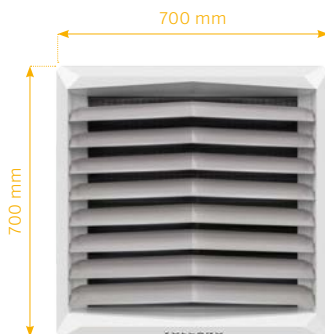
VR MINI



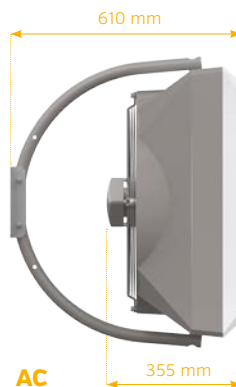
AC



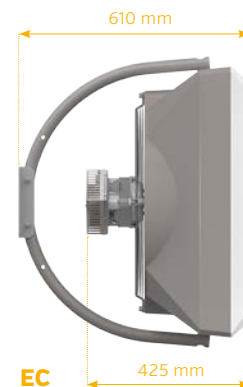
EC



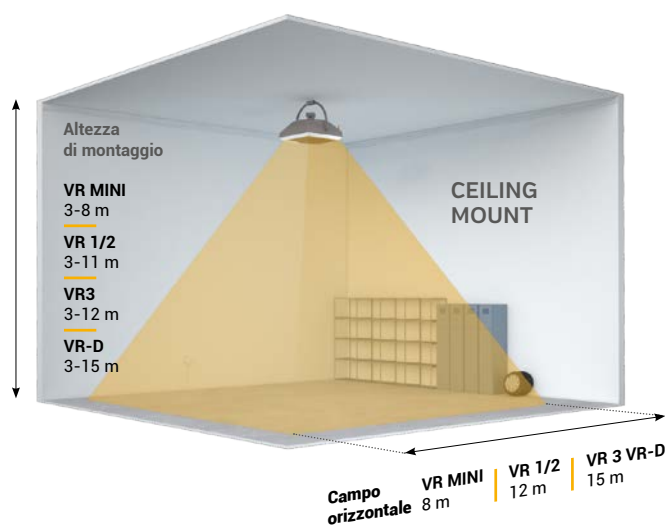
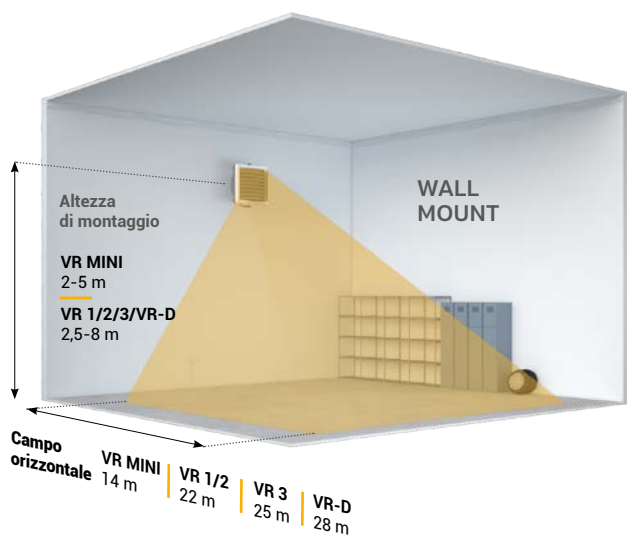
VR1, VR2, VR3, VR-D









AC



EC



I AUTOMATISMI

Parametri							
Modello	-	Controllore a parete WING / VOLCANO	Termostato programmabile EH20.3	Termostato VR	Potenziometro VR EC (0-10 V)	Controllore HMI VR (0-10V)*	Controllore Volcano EC*
n. articolo VTS	-	1-4-0101-0438	1-4-0101-0456	1-4-0101-0038	1-4-0101-0453	1-4-0101-0169	1-4-0101-0457
adatto per motori	-	AC			EC		
tensione di alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50
carico ammissibile	A	6(3)	3	3	0,02 A per 0-10V	1A per 230VAC, 0,02A per 0-10V	1A per 230VAC, 0,02A per 0-10V
campo delle preregolazioni	°C	10...30	5...30	10...30	-	5...40	5...40
modalità di marcia	---	manuale				manuale / automatica	
calendario orario / settimanale	---	no	sì	no	no	sì	sì
orologio	---	no	sì	no	no	sì	sì
misurazione della temperatura	---	integrato nel dispositivo			-	integrato nel dispositivo	
possibilità di collegare un separato sensore di temperatura	Pcs.	No				1 o 4	1 o 4
segnale di uscita	---	on/off				0-10V DC	
grado di protezione	IP	30					

* Siete pregati di controllare la disponibilità con il Vostro distributore.

Controllori e regolatori adatti per riscaldatori									
Model	Controllore parete WING/VOLCANO (IP30)		Termostato programmabile EH20.3 (IP30)	Regolatore a di giri ARW3,0/2 (IP54)	Thermostat VR (IP30)	Regolatore ARW 0,6 (IP54)	Potenziometro VR EC (0-10 V)	Controllore HMI VR (0-10V)	Controllore Volcano EC
n. articolo VTS	1-4-0101-0438		1-4-0101-0456	1-4-0101-0434	1-4-0101-0038	1-4-0101-0167	1-4-0101-0453	1-4-0101-0169	1-4-0101-0457
adatto per motori	AC					EC			
VR Mini	pz	4	3	4	1	1	8	8	8
VR1	pz	2	1	1	1	0	8	8	8
VR2	pz	2	1	1	1	0	8	8	8
VR3	pz	1	1	1	1	0	8	8	8
VR-D	pz	1	1	1	1	0	8	8	8

Parametri			
Valvola con attuatore (VA-VEH202TA)			
n. articolo VTS	---	1-2-1204-2019	
tensione di alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50	
assorbimento di potenza elettrica	W	1	
allacciamento	"	3/4	
kvs	m³/h	4,5	
tempo di apertura/chiusura	min.	3/3	
grado di protezione	IP	54	

Parametri				
Regolatore a di giri ARW3,0/2				
n. articolo VTS	---	1-4-0101-0434		
tensione di alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50		
Corrente di uscita consentita	A	3		
Metodo di regolazione	manuale			
Numero di passi di regolazione	5			
Interruttore on / off	sì			
Temperatura ambiente max	°C	35		
grado di protezione	IP	54		

Parametri			
Sensore NTC per locali (per controllore HMI VR / Volcano EC)			
n. articolo VTS	1-2-1205-1008		
Strumento di misura di resistenza	kΩ	NTC 10K	
montaggio	---	sul muro	
massima lunghezza del cavo del segnale	m	100	
temperatura ambiente	°C	0...40	
campo di misurazione della temperatura	°C	-20...+70	
grado di protezione	IP	20	

Parametri			
Regolatore ARW 0,6			
n. articolo VTS	---	1-4-0101-0167	
tensione di alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50	
Corrente di uscita consentita	A	0,6	
Metodo di regolazione	manuale		
Numero di passi di regolazione	3		
Interruttore on / off	no		
Temperatura ambiente max	°C	35	
grado di protezione	IP	54	

PARAMETRI TECNICI

Parametro	Unità	VOLCANO V MINI		VOLCANO VR1		VOLCANO VR2		VOLCANO VR3		VOLCANO VR-D	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
n. 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
Numero file del riscaldatore	-	2		1		2		3		---	
massima portata d'aria	m³/h	2100		5300		4850		5700		6500	
campo di potenza termica	kW	3-20		5-30		8-50		13-75		---	
massima temperatura del fattore riscaldante	°C	130									
massima pressione d'esercizio	MPa	1,6									
massimo campo orizzontale d'aria	m	14		23		22		25		28	
massimo campo verticale d'aria	m	8		12		11		12		15	
capacità idrica	dm³	1,12		1,25		2,16		3,1		---	
diametro dei tubi di giunzione	"	3/4									
peso del dispositivo (acqua esclusa)	kg	13 / 14		21 / 21		21,5 / 21,5		25,5 / 24,5		18 / 15,5	
tensione di alimentazione	V/Hz	1 ~ 230/50									
potenza motore AC	kW	0,115		0,28		0,28		0,41		0,41	
corrente nominale del motore AC	A	0,53		1,3		1,3		1,7		1,7	
giri motore AC	rpm	1450		1380		1380		1380		1380	
grado di protezione del motore AC	IP	54									
potenza motore EC	kW	0,095		0,25		0,25		0,37		0,37	
corrente nominale del motore EC	A	0,51		1,3		1,3		1,7		1,7	
giri motore EC	rpm	1450		1430		1430		1400		1400	
grado di protezione del motore EC	IP	44									
gamma cromatica dell'involucro		parte anteriore: RAL 9016 Traffic White, parte posteriore + dispositivo: RAL 7036 Platinum Gray, rotore: RAL 6038 Green									

DIAMETRI DELLE TUBAZIONI*

Numero di riscaldatori collegati al dispositivo principale	VR Mini		VR1		VR2		VR3	
	Mass. flusso d'acqua [m³/h]	Diametro della tubazione ["]	Mass. flusso d'acqua [m³/h]	Diametro della tubazione ["]	Mass. flusso d'acqua [m³/h]	Diametro della tubazione ["]	Mass. flusso d'acqua [m³/h]	Diametro della tubazione ["]
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 delle tubazioni, adatte per una portata d'acqua massima fino al 2.5 m/s
 ** Riscaldatori successivamente connessi ad un condotto principale

VTS Sp. z o.o., HQ Division | Olivia Tower, Al. Grunwaldzka 472 A | 80-309 Gdańsk, Poland | T: +48 58 628 13 54 | marketing@vtsgroup.com

www.vtsgroup.com | www.VOLCANObyVTS.com

La VTS si riserva il diritto di apportare le modifiche dovute al miglioramento del prodotto. Alcuni dati tecnici e le descrizioni possono non rispecchiare la situazione attuale - siete pregati di verificarlo con il Vostro rappresentante prima di fare l'ordine.