

VOLCANO EC

La gamma di aerotermi e destratificatori
dal design ecosostenibile

ErP

EC
motor

100%
materiali
riciclabili

VOLCANO EC è la gamma di aerotermi e destratificatori dalle caratteristiche tecniche innovative e dal design ecosostenibile: la scelta di materiali di alta qualità e la forma aerodinamica delle alette si combinano in una forma elegante e minimalista, mentre i materiali utilizzati sono riciclabili al 100%. La massima efficienza dei dispositivi è assicurata anche alle basse velocità grazie all'utilizzo di motori EC. Questa tipologia di motori garantisce un risparmio energetico notevolmente superiore rispetto alle soluzioni tradizionali, oltre a un funzionamento silenzioso e una regolazione accurata ed efficiente.



VOLCANO **VR 1** EC
aeroterme con batteria a 1 rango

VOLCANO **VR 2** EC
aeroterme con batteria a 2 ranghi

VOLCANO **VR 3** EC
aeroterme con batteria a 3 ranghi

VOLCANO **VR MINI** EC
*aeroterme per basse portate
con batteria a 2 ranghi*

VOLCANO **VR-D** EC
destratificatore

VOLCANO **VR-D MINI** EC
destratificatore per basse portate



Design contemporaneo

L'involucro realizzato in ABS, con l'aggiunta di pigmenti anti raggi UV, è caratterizzato da elevata resistenza meccanica, durabilità e resistenza alle alte temperature. Il materiale di alta qualità impiegato assicura l'immutabilità delle caratteristiche estetiche e consente una facile pulizia che ne salvaguardi la durata nel tempo. L'involucro è garantito a vita. L'impatto estetico elegante e minimalista, insieme alla composizione cromatica, assicurano un armonioso collocamento del dispositivo in ogni ambiente.



Regolazione flessibile delle alette

Le alette sono fissate all'involucro grazie a una tecnologia innovativa che ne consente la regolazione individuale e il posizionamento stabile. Il profilo aerodinamico garantisce il minimo attrito al flusso di aria.



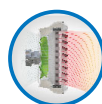
Sistema di connessione brevettato

Il sistema brevettato Smart Lock assicura la connessione precisa ed efficace dei vari componenti dell'involucro.



Batteria efficiente di scambio termico

Le batterie a 1, 2 e 3 ranghi con ampia superficie di scambio termico, garantiscono un'adeguata potenza termica anche in locali di grandi dimensioni e l'ampia superficie di scambio permette di lavorare anche con fluido a basse temperature. La tenuta, testata durante le fasi di produzione, è garantita al 100%.



Diffusione uniforme dell'aria

L'involucro del ventilatore e il diffusore appositamente progettato assicurano la distribuzione uniforme della velocità dell'aria nella batteria, garantendo bassa resistenza del flusso d'aria e massimo utilizzo della potenza dell'aerotermo.



Motori ad alta efficienza

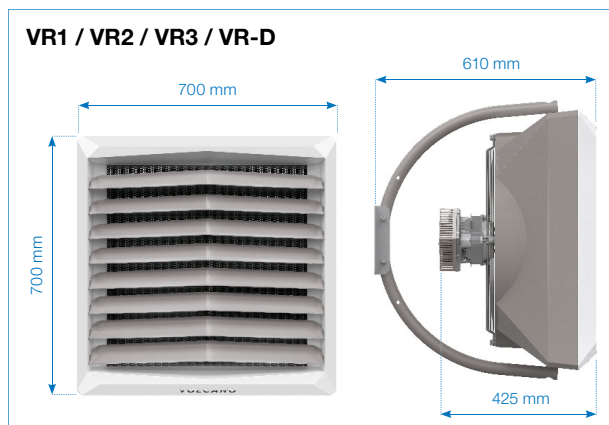
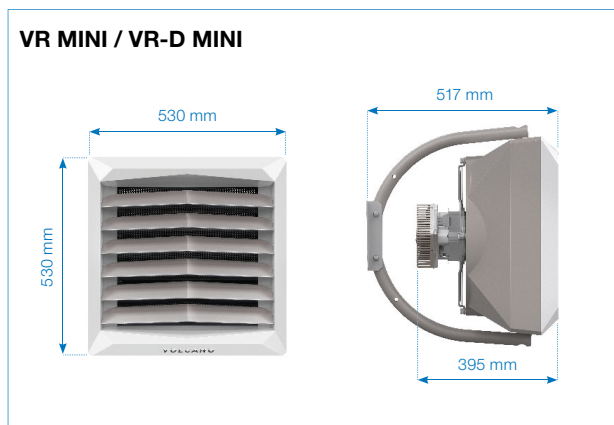
I motori EC a basso consumo energetico permettono il funzionamento ottimale del dispositivo, assicurandone la massima efficienza anche a giri ridotti. Il profilo scrupolosamente progettato e l'ampia superficie delle pale del ventilatore assicurano bassi costi di fornitura elettrica e un funzionamento silenzioso.



Materiali riciclabili

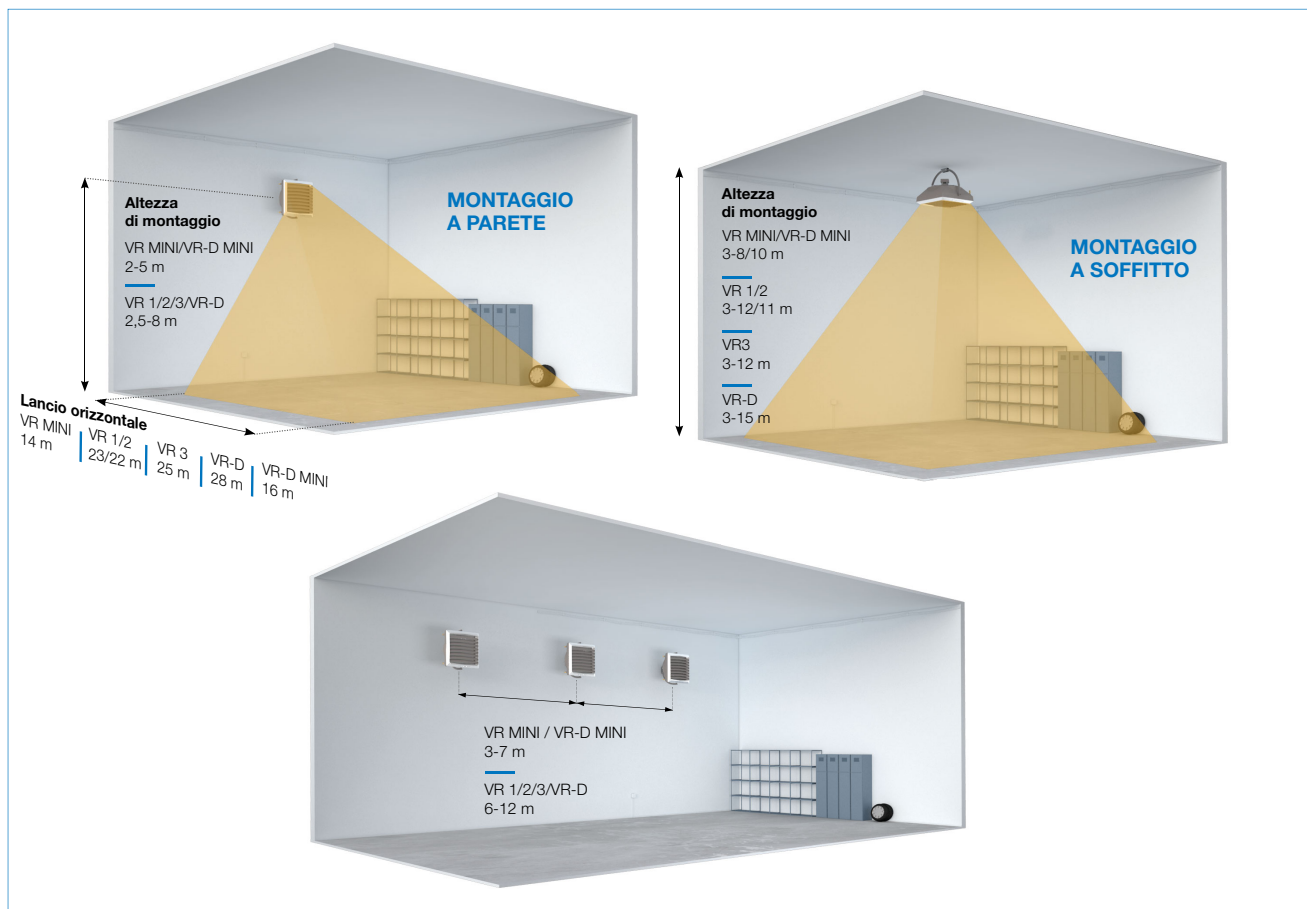
VOLCANO EC è stato progettato tenendo conto dell'impatto ambientale e del ciclo di vita dei materiali utilizzati. Il 100% dei materiali impiegati può essere riciclato.

Dimensioni



Montaggio

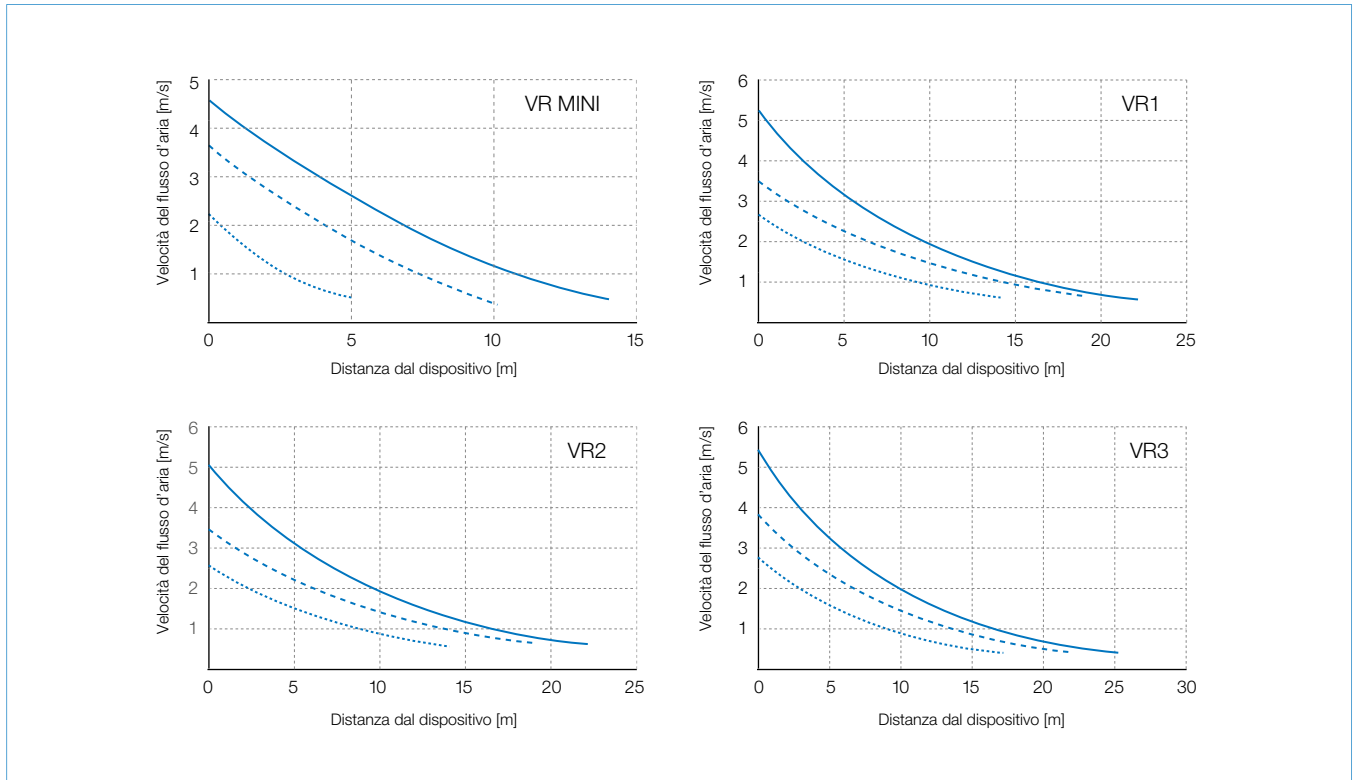
VOLCANO EC include la staffa di montaggio che permette il fissaggio dell'apparecchio sia in posizione verticale che a soffitto. Il lancio massimo verticale dei dispositivi oscilla tra 8 e 15 m a seconda della taglia, il lancio massimo orizzontale tra 14 e 28 m. Il mancato rispetto della distanza minima pari a 25 cm (VR MINI / VR-D MINI) o 35 cm (VR1/ VR2/VR3/VR-D) dalla parete o dal soffitto può causare il malfunzionamento del dispositivo, l'eventuale danneggiamento del ventilatore o una rumorosità più elevata durante il funzionamento del dispositivo.



Nota Bene.

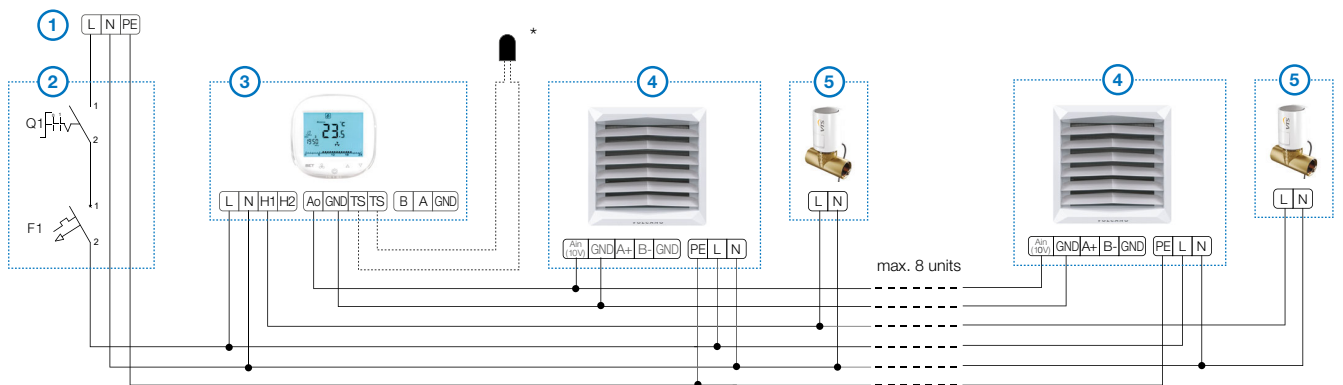
All'interno della confezione di VOLCANO EC è presente una maschera con tracciate la distanza tra i fori e la linea per il livellamento, per facilitare il fissaggio della staffa sulla parete. E' sufficiente tagliare la maschera dal coperchio della scatola e procedere al montaggio.

Schemi di lancio



Esempio di schema di collegamento dell'aerotermo

Tutti gli aerotermi con motore EC sono caratterizzati da un semplice collegamento.



* Sensore di temperatura installato opzionalmente

1. Alimentazione 230V/50Hz
2. Interruttore generale, fusibili
3. Dispositivo di comando Volcano EC
4. VOLCANO VR MINI, VR1, VR2, VR3, VR-D, VR-D MINI (possibilità di collegare 8 dispositivi a unico dispositivo di comando)
5. Valvola con l'attuatore

Caratteristiche tecniche

Parametri	Unità	VOLCANO EC					
		VR MINI	VR1	VR2	VR3	VRD	VRD MINI
Numero dei ranghi della batteria	-	2	1	2	3	-	-
Portata massima	m ³ /h	2100	5300	4850	5700	6500	2330
Campo di potenza termica	kW	3-20	5-30	8-50	13-75	-	-
Temperatura massima del fluido in batteria	°C	130				-	-
Pressione massima di esercizio	MPa	1,6				-	-
Lancio orizzontale max (a parete)	m	14	23	22	25	28	16
Lancio verticale max (a soffitto)	m	8	12	11	12	15	10
Capacità acqua	dm ³	1,12	1,25	2,16	3,1	-	-
Diametro dei tubi lato acqua	"	3/4				-	-
Peso del dispositivo (senza l'acqua) - EC	kg	14	21	21,5	24,5	15,5	8
Tensione dell'alimentazione	V/Hz	1 ~ 230/50					
Potenza del motore EC	kW	0,095	0,25		0,37	0,37	0,095
Corrente nominale del motore EC	A	0,51	1,3		1,7	1,7	0,51
Giri del motore EC	rpm	1450	1430		1400	1380	1200
Grado di protezione del motore EC	IP	54					
Colori dell'involucro		Fronte: RAL 9016 Traffic White - Posteriore + Staffa: RAL 7036 Platinum gray - Ventilatore: RAL 6038 Green					

Diametri delle tubazioni lato acqua*

Numero degli aerotermi collegati al collettore**	VR MINI		VR1		VR2		VR3	
	Portata max acqua [m ³ /h]	Diametro della tubazione ["]	Portata max acqua [m ³ /h]	Diametro della tubazione ["]	Portata max acqua [m ³ /h]	Diametro della tubazione ["]	Portata max acqua [m ³ /h]	Diametro della tubazione ["]
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	1 ¼
3	2,7	1	3,9	1	6,6	1 ¼	9,9	1 ½
4	3,6	1	5,2	1	8,8	1 ¼	13,2	1 ½
5	4,5	1	6,5	1 ¼	11	1 ½	16,5	2
6	5,4	1 ¼	7,8	1 ¼	13,2	1 ½	19,8	2
7	6,3	1 ¼	9,1	1 ¼	15,4	2	23,1	2 ½
8	7,2	1 ¼	10,4	1 ½	17,6	2	26,4	2 ½
9	8,1	1 ¼	11,7	1 ½	19,8	2	29,7	2 ½
10	9,0	1 ¼	13	1 ½	22	2 ½	33	3

* I diametri delle tubazioni sono funzione della velocità massima del flusso dell'acqua, fino a 2,5 m/s.

** Aerotermi collegati alternativamente a un collettore.

VR MINI

Parametri	Unità	Velocità ventilatore		
		III	II	I
Portata d'aria	m³/h	2100	1650	1100
Livello di rumorosità*	dB(A)	50	40	27
Potenza elettrica del motore**	W	95	56	39
Lancio orizzontale (installazione a parete)	m	14	8	5
Lancio verticale (installazione a soffitto)	m	8	5	3

VR1

Parametri	Unità	Velocità ventilatore		
		III	II	I
Portata d'aria	m³/h	5300	3900	2800
Livello di rumorosità*	dB(A)	54	49	38
Potenza elettrica del motore**	W	250	190	162
Lancio orizzontale (installazione a parete)	m	23	20	15
Lancio verticale (installazione a soffitto)	m	12	9	7

VR2

Parametri	Unità	Velocità ventilatore		
		III	II	I
Portata d'aria	m³/h	4850	3600	2400
Livello di rumorosità*	dB(A)	54	49	38
Potenza elettrica del motore**	W	250	190	162
Lancio orizzontale (installazione a parete)	m	22	19	14
Lancio verticale (installazione a soffitto)	m	11	8	6

VR3

Parametri	Unità	Velocità ventilatore		
		III	II	I
Portata d'aria	m³/h	5700	4100	3000
Livello di rumorosità*	dB(A)	55	49	43
Potenza elettrica del motore**	W	370	285	218
Lancio orizzontale (installazione a parete)	m	25	22	17
Lancio verticale (installazione a soffitto)	m	12	9	7

VRD

Parametri	Unità	Velocità ventilatore		
		III	II	I
Portata d'aria	m³/h	6500	4600	3400
Livello di rumorosità*	dB(A)	56	50	43
Potenza elettrica del motore**	W	370	285	218
Lancio orizzontale (installazione a parete)	m	28	24	19
Lancio verticale (installazione a soffitto)	m	15	11	9

VRD MINI

Parametri	Unità	Velocità ventilatore		
		III	II	I
Portata d'aria	m³/h	2330	1830	1220
Livello di rumorosità*	dB(A)	50	40	27
Potenza elettrica del motore**	W	95	56	39
Lancio orizzontale (installazione a parete)	m	16	10	7
Lancio verticale (installazione a soffitto)	m	10	7	5

*Dati di riferimento: volume del locale 1500 m³, misura effettuata ad una distanza di 5 m.

**Potenza elettrica del motore EC per le suddette rese del ventilatore

Parametri di funzionamento aerotermi con batteria a 1, 2 e 3 ranghi

VR MINI

Parametri T_z / T_p [°C]																	
		85/75				75/65				70/60				65/55			
T_{p1} [°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	2100	21,6	28,5	1,91	53,1	18,9	24,9	1,67	43,8	17,4	22,9	1,53	38,7	16,2	21,4	1,42	34,5
	1650	18,6	31,3	1,65	40,9	16,3	27,4	1,44	33,7	15	25,2	1,32	29,9	14	23,5	1,23	26,6
	1100	14,4	36,2	1,27	25,9	12,6	31,7	1,11	21,4	11,6	29,2	1,02	18,9	10,8	27,2	0,95	16,8
5	2100	20,1	32,1	1,78	47,0	17,4	28,5	1,54	38,2	15,9	26,4	1,40	33,4	14,7	24,8	1,29	29,3
	1650	17,4	34,7	1,53	36,2	15,1	30,7	1,32	29,4	13,8	28,5	1,21	25,8	12,7	26,8	1,11	22,6
	1100	13,4	39,3	1,18	22,9	11,6	34,7	1,02	18,6	10,6	32,2	0,93	16,3	9,8	30,1	0,87	14,3
10	2100	18,7	35,6	1,65	41,2	16	31,9	1,41	32,9	14,5	29,9	1,28	28,5	13,3	28,2	1,17	24,6
	1650	16,1	38,1	1,42	31,7	13,8	34	1,22	25,3	12,5	31,8	1,11	22	11,5	30	1,01	18,9
	1100	12,4	42,4	1,1	20,0	10,6	37,7	0,94	16	9,7	35,2	0,85	13,9	8,8	33,1	0,78	12
15	2100	17,3	39	1,53	35,8	14,6	35,3	1,29	28	13,1	33,2	1,16	24	11,9	31,5	1,04	20,2
	1650	14,9	41,4	1,31	27,5	12,6	37,3	1,10	21,5	11,3	35	0,99	18,5	10,3	33,1	0,90	15,5
	1100	11,5	45,4	1,01	17,4	9,7	40,7	0,85	13,6	8,7	38,1	0,77	11,7	7,9	36	0,69	9,9
20	2100	15,8	42,4	1,4	30,7	13,1	38,6	1,16	23,5	11,7	36,5	1,03	19,9	10,4	34,8	0,91	16,3
	1650	13,6	44,6	1,2	23,6	11,3	40,4	0,99	18,1	10,1	38,2	0,88	15,3	9	36,2	0,79	12,6
	1100	10,5	48,4	0,93	14,9	8,7	43,6	0,77	11,4	7,8	41	0,69	9,7	6,9	38,7	0,61	7,9

VR1

Parametri T_z / T_p [°C]																	
		85/75				75/65				70/60				65/55			
T_{p1} [°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	5300	32,6	17	2,88	14,0	28,8	15	2,54	11,7	26,8	14	2,36	10,5	25,1	13,1	2,20	9,5
	3900	27,3	19,4	2,41	10,2	24,2	17,2	2,13	8,6	22,4	16	1,97	7,7	21	14,9	1,84	7
	2800	22,4	22,2	1,98	7,2	19,8	19,6	1,75	6,1	18,4	18,3	1,62	5,5	17,3	17,1	1,52	4,9
5	5300	30,3	21,2	2,68	12,3	26,5	19,2	2,34	10,2	24,4	18,1	2,15	9	22,7	17,1	1,99	8
	3900	25,4	23,4	2,3	9,0	22,2	21,1	1,99	7,4	20,5	19,8	1,83	6,6	19	18,8	1,69	5,9
	2800	20,9	26	1,84	6,4	18,3	23,4	1,60	5,3	16,9	22	1,48	4,7	15,6	20,8	1,37	4,2
10	5300	28,1	25,3	2,48	10,8	24,2	23,2	2,13	8,7	22,1	22,1	1,94	7,7	20,4	21,1	1,79	6,6
	3900	23,6	27,4	2,1	7,9	20,3	25	1,80	6,4	18,6	23,7	1,65	5,6	17,1	22,6	1,51	4,9
	2800	19,4	29,9	1,7	5,6	16,7	27,1	1,46	4,5	15,3	25,7	1,34	4	14	24,4	1,23	3,4
15	5300	25,9	29,3	2,29	9,4	22	27,1	1,94	7,4	19,9	26	1,75	6,4	18,1	25	1,58	5,4
	3900	21,7	31,3	1,9	6,9	18,4	28,8	1,61	5,4	16,7	27,5	1,45	4,7	15,1	26,4	1,32	4
	2800	17,8	33,6	1,58	4,8	15,1	30,8	1,34	3,8	13,7	29,3	1,21	3,3	12,4	28	1,09	2,8
20	5300	23,7	33,3	2,1	8,0	19,7	31,1	1,74	6,2	17,6	29,9	1,55	5,2	15,7	28,8	1,38	4,3
	3900	19,9	35,2	1,8	5,9	16,5	32,6	1,49	4,5	14,8	31,3	1,32	3,9	13,2	30,1	1,17	3,2
	2800	16,3	37,4	1,44	4,1	13,6	34,5	1,20	3,2	12,1	32,9	1,07	2,7	10,9	31,5	0,95	2,2

Legenda

T_z	temperatura di ingresso lato acqua
T_p	temperatura di uscita lato acqua
T_{p1}	temperatura di ingresso lato aria
T_{p2}	temperatura di uscita lato aria
P_g	potenza termica del dispositivo portata d'aria
Q_p	portata d'acqua
Q_w	portata d'acqua
Δ_p	perdite di carico della batteria

VR2

Parametri T_z / T_p [°C]																	
		85/75				75/65				70/60				65/55			
T_{p1} [°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	4850	52,9	30,3	4,68	69,2	45,9	26,3	4,04	56,4	42,1	24,1	3,69	49,7	38,9	22,3	3,40	43,5
	3600	43,9	33,8	3,88	49,7	38,1	29,3	3,36	40,5	35	27	3,09	35,8	32,3	24,9	2,84	31,4
	2400	33,6	38,8	2,97	31,1	29,2	33,7	2,58	25,4	26,9	31	2,39	22,5	24,8	28,6	2,19	19,6
5	4850	49,4	33,7	4,36	61,2	42,4	29,6	3,73	49,1	38,7	27,5	3,40	42,9	35,4	25,6	3,11	37
	3600	40,9	37,1	3,6	43,9	35,1	32,6	3,09	35,3	32,1	30,2	2,82	30,9	29,4	28	2,58	26,7
	2400	31,3	41,8	2,76	27,4	26,9	36,7	2,37	22	24,6	34	2,17	19,4	22,6	31,5	1,98	16,7
10	4850	45,8	37,1	4,1	53,6	38,9	33	3,45	42,3	35,2	30,8	3,10	36,6	31,9	28,9	2,81	31
	3600	37,9	40,3	3,4	38,5	32,2	35,7	2,87	30,4	29,2	33,3	2,60	26,4	26,5	31,2	2,34	22,3
	2400	29	44,7	2,56	24,0	24,7	39,5	2,17	19	22,4	36,8	1,97	16,5	20,3	34,3	1,79	14
15	4850	42,3	40,5	3,74	46,6	35,4	36,3	3,13	36,1	31,8	34,2	2,82	30,9	28,5	32,2	2,52	25,6
	3600	35	43,4	3,09	33,4	29,3	38,8	2,58	25,9	26,4	36,4	2,32	22,2	23,6	34,2	2,07	18,4
	2400	26,8	47,6	2,36	20,8	22,5	42,4	1,97	16,2	20,2	39,6	1,78	13,9	18,1	37,1	1,59	11,5
20	4850	38,8	43,8	3,42	40,0	31,9	39,6	2,82	30,3	28,3	37,4	2,51	25,6	25,1	35,4	2,21	20,7
	3600	32,1	46,5	2,8	28,7	26,5	41,8	2,31	21,8	23,5	39,4	2,05	18,4	20,8	37,2	1,82	14,9
	2400	24,5	50,4	2,17	17,9	20,2	45,1	1,78	13,6	18	42,3	1,59	11,6	16	39,8	1,40	9,3

VR3

Parametri T_z / T_p [°C]																	
		85/75				75/65				70/60				65/55			
T_{p1} [°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	5700	77,3	37,6	6,83	66,0	67,3	32,7	5,93	54	62,2	30,3	5,47	48,2	57,2	27,8	5,03	42
	4100	62,5	42,2	5,52	45,3	54,4	36,8	4,79	37,1	50,4	34	4,41	33,1	46,3	31,3	4,06	28,9
	3000	50,5	46,7	4,46	31,2	44	40,7	3,87	25,6	40,7	37,7	3,58	22,9	37,5	34,6	3,29	19,9
5	5700	72	40,7	6,36	58,3	62	35,7	5,46	47	57	33,3	5,02	41,6	52	30,8	4,57	35,6
	4100	58,1	45	4,14	40,0	50,1	39,5	3,79	32,3	46,1	36,7	3,57	28,6	42	34	3,44	24,5
	3000	47	49,2	4,15	27,5	40,5	43,1	3,57	22,2	37,3	40,1	3,28	19,7	34	37	2,99	16,9
10	5700	66,8	43,7	5,9	51,0	56,8	38,7	5,01	40,4	51,9	36,2	4,56	35,4	46,9	33,6	4,12	29,9
	4100	53,9	47,8	4,76	35,0	45,9	42,2	4,04	27,8	41,9	39,4	3,68	24,3	37,9	36,6	3,33	20,5
	3000	43,5	51,7	3,84	24,0	37,1	45,5	3,26	19,1	33,9	42,5	2,97	16,7	30,7	39,4	2,69	14,1
15	5700	61,6	46,6	5,44	44,2	51,7	41,5	4,55	34,4	46,8	39	4,12	29,8	41,8	36,5	3,66	24,5
	4100	49,7	50,4	4,39	30,3	41,7	44,8	3,68	23,6	37,8	41,9	3,35	20,4	33,8	39,1	2,97	16,9
	3000	40,1	54,1	3,54	20,8	33,7	47,9	2,96	16,2	30,5	44,8	2,67	14,1	27,3	41,6	2,39	11,6
20	5700	56,4	49,5	4,99	38,0	46,6	44,3	4,11	28,9	41,7	41,8	3,67	24,7	36,7	39,2	3,24	19,8
	4100	45,5	53	4,02	26,0	37,6	47,3	3,31	19,8	33,7	44,3	2,96	16,9	29,7	41,5	2,61	13,6
	3000	36,7	56,4	3,2	17,8	30,4	50,1	2,65	13,6	27,2	47	2,37	11,6	24	43,8	2,10	9,4

Legenda

T_z	temperatura di ingresso lato acqua
T_p	temperatura di uscita lato acqua
T_{p1}	temperatura di ingresso lato aria
T_{p2}	temperatura di uscita lato aria
P_g	potenza termica del dispositivo
Q_p	portata d'aria
Q_w	portata d'acqua
Δp	perdite di carico della batteria



Destratificatore

Il destratificatore è un prodotto che viene impiegato normalmente in spazi chiusi caratterizzati da grandi volumetrie e soggetti a elevate dispersioni termiche, come capannoni industriali, palestre, spazi espositivi, ecc. Il funzionamento in regime invernale consiste nello spingere verso il basso l'aria calda, prodotta da altre fonti di riscaldamento, che tende a stratificare verso il soffitto, distribuendola e miscelandola in tutto l'ambiente. Il sistema permette di ridurre le dispersioni termiche mantenendo caldo tutto l'ambiente. Il funzionamento in regime estivo consente di aumentare i ricambi d'aria dell'ambiente trattato e ridurre l'umidità.

VOLCANO VRD / VOLCANO VRD MINI

Parametro		VOLCANO VRD	VOLCANO VRD MINI
Portata massima dell'aria	m ³ /h	6500	2330
Max. lancio orizzontale	m	28	16
Max. lancio verticale	m	15	10
Peso del dispositivo	kg	15,5	8
Tensione di alimentazione	V/Hz	1 ~ 230/50	1 ~ 230/50
Potenza del motore EC	kW	0,37	0,095
Corrente nominale del motore EC	A	1,7	0,51
Giri del motore EC	rpm	1400	1200
Grado di protezione	IP	54	54

Calcolo altezza minima di installazione del destratificatore

L'altezza di installazione non deve essere inferiore ai 3/4 dell'altezza del locale, misurata dal pavimento.

Esempio di definizione dell'altezza minima del montaggio del destratificatore: $H_{\text{MIN}} = \frac{3}{4} \times H$

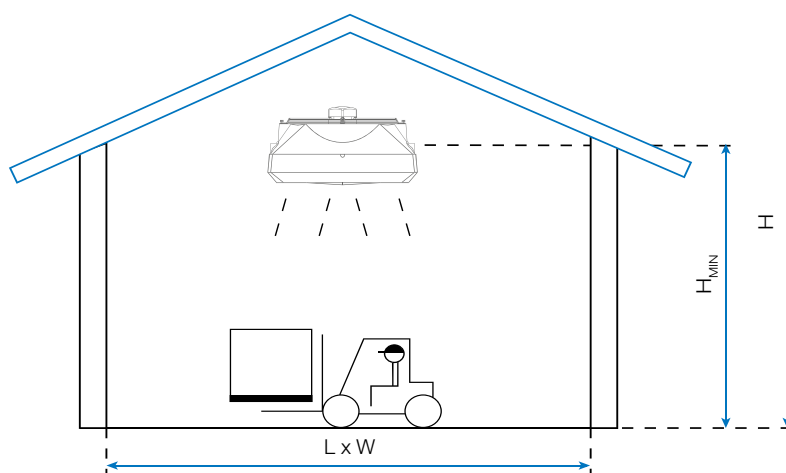
Per un locale con altezza pari a $H=12$ m, l'altezza minima di installazione del destratificatore VOLCANO VR-D: $H_{\text{MIN}} = \frac{3}{4} \times 12 \text{ m} = 9 \text{ m}$

Legenda:

H - altezza

L - lunghezza

W - larghezza



Accessori



Modello		Potenzimetro 0-10 V	Potenzimetro 0-10V con termostato	Pannello di controllo
Codice		VOLCP EC	VOLCP-VR EC	HMI-VOLC EC
Tipologia motori	-	EC		
Tensione di alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50
Corrente di carico massimo	A	0,02 A per 0-10V	0,02 A per 0-10V	1A per 230VAC 0,02A per 0-10V
Range delle impostazioni	°C	-	5...40	5...40
Modalità di funzionamento	---	manuale		manuale/automatico
Calendario orario- settimanale	---	no	no	si
Orologio	---	no	no	si
Misura della temperatura	---	-	integrata nell'apparecchio	integrata nell'apparecchio
Possibilità di collegare un sensore di temperatura separato	pz.	no	si	si
Segnale in uscita	---	0-10V DC		
Grado di protezione	IP	30		

I tre dispositivi (VOLCP EC, VOLCP-VR EC, HMI-VOLC EC) possono gestire fino a 8 unità.



Modello		Valvola con attuatore		Modello		Sensore ambiente*	
Codice		VA-VEH		Codice		NTC	
Tensione di alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50		Tipologia di sonda	kΩ	NTC 10K	
Consumo energetico	W	1		Montaggio	---	a vista	
Diametro tubi fluido	"	3/4		Lunghezza massima del cavo di segnale	m	100	
Kvs	m³/h	4,5		Temperatura ambiente min...max	°C	0-40	
Tempo di apertura/ chiusura	min.	3/3		Range di misurazione della temperatura	°C	-20...+70	
Grado di protezione	IP	54		Grado di protezione	IP	20	

* Per dispositivi di comando HMI-VOLCANO-EC

Esempio d'ordine

VOLC VR2 EC

	Tipologia
	Aerotermo con batteria a 1 rango - VR1 EC
	Aerotermo con batteria a 2 ranghi - VR2 EC
	Aerotermo con batteria a 3 ranghi - VR3 EC
	Aerotermo per basse portate con batteria a 2 ranghi - VR EC MINI
	Destratificatore - VRD EC
	Destratificatore per basse portate - VRD EC MINI
	Modello

Nota Bene.

La staffa di montaggio è inclusa nella confezione.
Tutti gli altri accessori sono da ordinare a parte.

per maggiori informazioni: tecnico@lindab.com



Good Thinking

At Lindab, good thinking is a philosophy that guides us in everything we do. We have made it our mission to create a healthy indoor climate – and to simplify the construction of sustainable buildings. We do that by designing innovative products and solutions that are easy to use, as well as offering efficient availability and logistics. We are also working on ways to reduce our impact on our environment and climate. We do that by developing methods to produce our solutions using a minimum of energy and natural resources, and by reducing negative effects on the environment. We use steel in our products. It's one of few materials that can be recycled an infinite number of times without losing any of its properties. That means less carbon emissions in nature and less energy wasted.

We simplify construction

Lindab S.r.l.
Via G. La Pira 9 a/b
35012 Camposampiero (PD)
Tel: 049.93.03.516
Fax: 049.93.17.070
E-mail: lindab-italia@lindab.com
www.lindab.com/it



Accedi a www.lindab.com/it

