



# VOLCANO

CALEFACTOR POR AGUA



**LOS CALEFACTORES ESCOGIDOS**  
CON MAYOR FRECUENCIA EN EL MUNDOT

# VOLCANO

EL CALENTADOR MÁS POPULAR  
DESDE HACE 20 AÑOS



Los calentadores de aire VOLCANO son dispositivos de nueva generación que combinan soluciones técnicas innovadoras con un diseño moderno

La carcasa ligera y realizada con alta precisión adquiere, en su simplicidad, una hermosa y perfecta forma de diamante

El carácter del dispositivo se ve acentuado por la composición de los materiales seleccionados y las dinámicas palas de aire.

## Diseño moderno

- » la carcasa de plástico **ABS** garantiza una gran resistencia mecánica
- » color duradero gracias a la utilización de un pigmento **ANTI-UV**
- » resistencia a las altas temperaturas
- » diseño excepcional premiado por **IF Design**
- » fiabilidad demostrada con una **garantía de 3 años**

## Alto rendimiento

- » la forma elaborada del calentador permite utilizar toda la superficie del intercambiador de calor
- » los intercambiadores de calor de 1, 2 y 3 filas permiten adaptar la potencia calorífica a las necesidades del usuario
- » funcionamiento eficiente con un medio de baja temperatura suministrado, por ejemplo, por una bomba de calor
- » las palas de control de aire permiten ajustar individualmente la dirección del flujo de aire
- » la forma de las palas minimiza la resistencia del aire

## Ahorro energético

- » **motor EC** de alto rendimiento sin escobillas
- » máxima eficiencia del motor incluso a velocidad reducida
- » la regulación continua permite ajustar la velocidad de rotación a las necesidades de cada habitación
- » un diseño óptimo de las aspas del ventilador y un motor EC eficiente que permiten ahorrar hasta un 40% de electricidad en comparación con las soluciones tradicionales



## Clásico frente a moderno

Todos los dispositivos VOLCANO están disponibles con un motor de AC de tres velocidades o con un accionamiento EC de conmutación electrónica.



### VOLCANO AC

Alta calidad y precio competitivo

- » consola de montaje incluida
- » motor eficaz de tres velocidades
- » regulación de velocidad de rotación del ventilador de tres etapas
- » instalación rápida y conexión intuitiva
- » precio competitivo



### VOLCANO EC

Confort y ahorro de energía

- » consola de montaje incluida
- » motor EC de alta eficiencia
- » regulación fluida de la velocidad de rotación del ventilador
- » hasta un 40% menos de costes de explotación
- » posibilidad de conexión al sistema BMS
- » funcionamiento silencioso a altas velocidades de rotación
- » funciones avanzadas de calendario de funcionamiento
- » servicio de hasta 8 dispositivos con un controlador

## Serie de tipos de dispositivos



VOLCANO	VR Mini	VR-D Mini	VR1	VR2	VR3	VR-D
Tipo de motor	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC
Rango de potencia calorífica	3-20 kW	-	5-30 kW	8-50 kW	13-75 kW	-
Máximo rendimiento del aire	2100 m³/h	2330 m³/h	5300 m³/h	4850 m³/h	5700 m³/h	6500 m³/h
Alcance horizontal (máx.)	14 m	16 m	23 m	22 m	25 m	28 m
Alcance vertical (máx.)	8 m	10 m	12 m	11 m	12 m	15 m
Consumo de energía eléctrica*	13-91 W	13-91 W	41-202 W	45-226 W	55-355 W	55-355 W

\* se aplica a los calefactores con motor EC

## Parámetros técnico

Parámetro	Unidad	VR Mini		VR1		VR2		VR3		VR-D		VR-D Mini	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
n.o de artículo 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
cantidad de filas del calefactor	-	2		1		2		3		--		--	
máximo rendimiento del aire	m³/h	2100		5300		4850		5700		6500		2200 2330	
rango de potencia calorífica	kW	3-20		5-30		8-50		13-75		--		--	
temperatura máxima del medio de calentamiento	°C					130							
presión máxima de trabajo	MPa					1,6							
capacidad de agua	dm³	1,12		1,25		2,16		3,1		--		--	
diámetro de los tubos de conexión	kg	13		14		21		21		21,5		21,5	
peso de la unidad (sin agua)	V/Hz	3/4		3/4		3/4		3/4		3/4		3/4	
tensión de alimentación	kg	13	14	21	21	21,5	21,5	25,5	24,5	18	15,5	10,6	8
potencia del motor	V/Hz	1 ~ 230/50											
corriente nominal del 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
revoluciones del motor	A	0,53	0,51	1,3		1,95		1,7	1,95	1,7	0,53	0,51	
colores de la carcasa	rpm	1450	1200	1380	1430	1380	1430	1380	1400	1380	1400	1450	1200
	IP	54											
		frontal RAL 9016 Traffic White, trasera + consola: RAL 7036 Platinum Gray, rotor: RAL 6038 Green											

### DIÁMETROS DE TUBERÍA\* VR Mini

Número de calefactores conectados al conducto principal**	VR Mini		VR1		VR2		VR3	
	Caudal máx. de agua [m³/h]	Diámetro de la tubería ["]	Caudal máx. de agua [m³/h]	Diámetro de la tubería ["]	Caudal máx. de agua [m³/h]	Diámetro de la tubería ["]	Caudal máx. de agua [m³/h]	Diámetro de la tubería ["]
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

\* diámetros de tubería seleccionados para una velocidad máxima del caudal de agua de hasta 2,5 m/s  
 \*\* calefactores conectados consecutivamente al conducto principal

# Automatización



PARÁMETROS	Controlador WING/VOLCANO	VR Termostato	Regulador ARW 3.0/2	Regulador ARW 0.6	Potenciometro VR EC (0-10V)	Potenciometro con termostato VR EC (0-10V)	Controlador HMI VOLCANO EC
Modelo							
N.o de artículo 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
Trabajo conjunto con los motores	AC				EC		
Tensión de alimentación V/ph/Hz	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50
Corriente de carga admisible A	6(3)	3	3	0,6	0,02 A para 0-10V		1A para 230VAC 0,02A para 0-10V
Rango de ajuste °C	10...30	10...30	10...30	10...30	-	5...30	5...40
Modos de trabajo	manual	manual	manual	manual	manual	manual	manual/ automático
Calendario horario - semanal	no	no	no	no	no	no	sí
Reloj	no	no	no	no	no	no	sí
Medición de la temperatura	integrada en el dispositivo				integrada en el dispositivo		
Posibilidad de conectar un sensor de temperatura independiente ud	no				no	1 o 4	1 o 4
Señal de salida	on/off				0-10 V DC		
Grado de protección IP	30		54		30		20

## TRABAJO CONJUNTO CON LOS CALEFACTORES

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

# Accesorios



Válvula con actuador

n.o de artículo VTS	1-2-1204-2019	
tensión de alimentación V/ph/Hz	~230/1/50	
consumo de potencia eléctrica W	1	
conexión	3/4"	
kvs	m³/h	4,5
tiempo de apertura/cierre min.	3/3	
grado de protección IP	54	



Sensor de habitación NTC

n.o de artículo VTS	1-2-1205-0007	
elemento de medición resistivo kΩ	NTC 10K	
montaje	sobre yeso	
máx. longitud del cable de señal m	100	
temperatura ambiente °C	-20...+70	
rango de medición de la temperatura °C	-20...+70	
grado de protección IP	66	



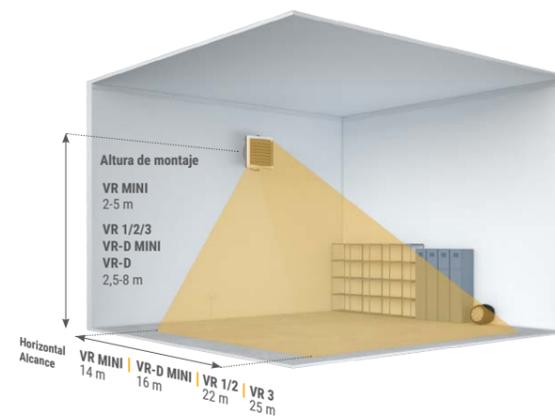
Flex. connecting hoses (set)

n.o de artículo VTS	1-2-2702-0076	
longitud m	0,6-0,9	
rosca	GW/GW	3/4"
máx. presión de trabajo MPa	1,6	
mín. temperatura de funcionamiento del agua °C	5	
mín. temperatura de funcionamiento del glicol °C	-20	
máx. temperatura de funcionamiento °C	130	
el kit incluye	cable (2 uds.) junta (4 uds.)	



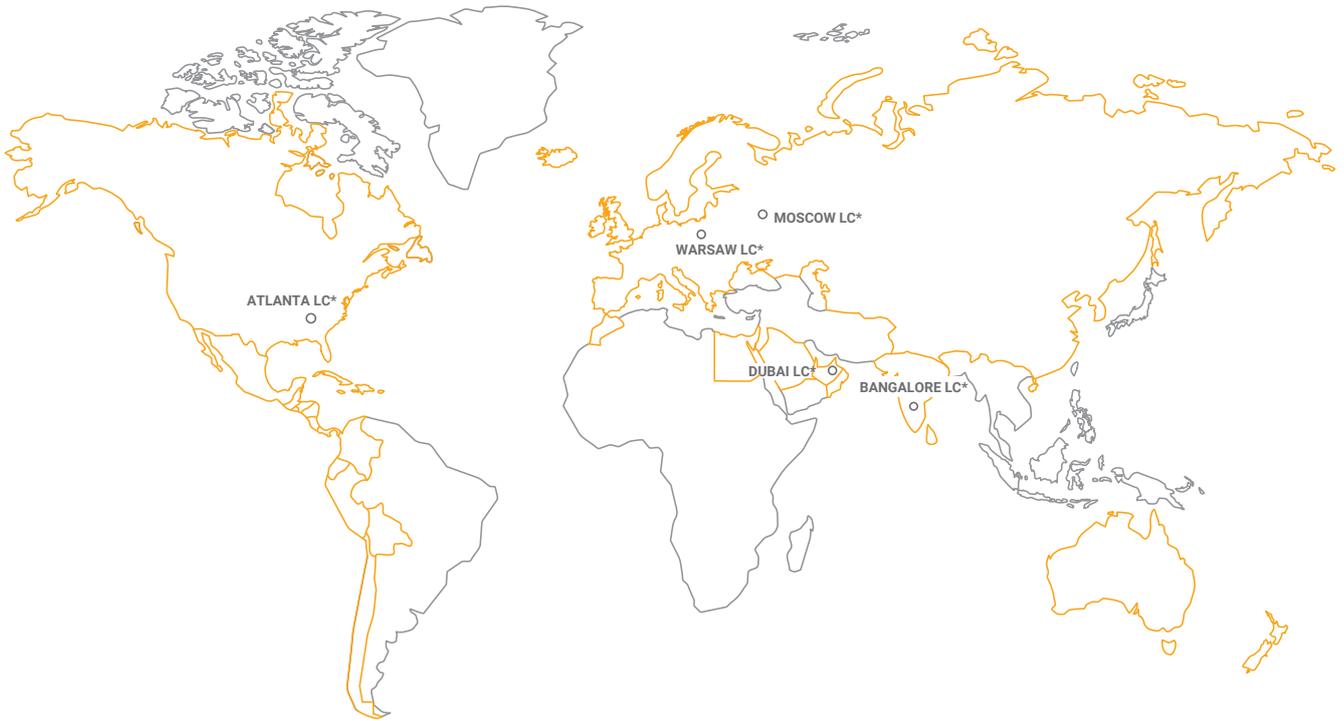
# MONTAJE

## MONTAJE EN PARED



## MONTAJE BAJO TECHO





COMPETITIVO  
**\$PRECIO**

 **LA MÁS ALTA  
CALIDAD**

MÁS DE  
**1 000 000**  
VENDIDOS  
DISPOSITIVOS

VTS America Inc.  
3535 Gravel Springs Rd Ext, Suite 201  
Buford, GA 30519  
T: +470 809 6811  
america@vtsgroup.com

EH CAD **HEATERS SELECTION TOOL**



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

VTS desarrolla continuamente sus productos y se reserva el derecho a realizar cambios sin actualizar los presentes materiales.  
Los valores y parámetros descritos en el documento que tiene en sus manos pueden cambiar en cualquier momento.