



# 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

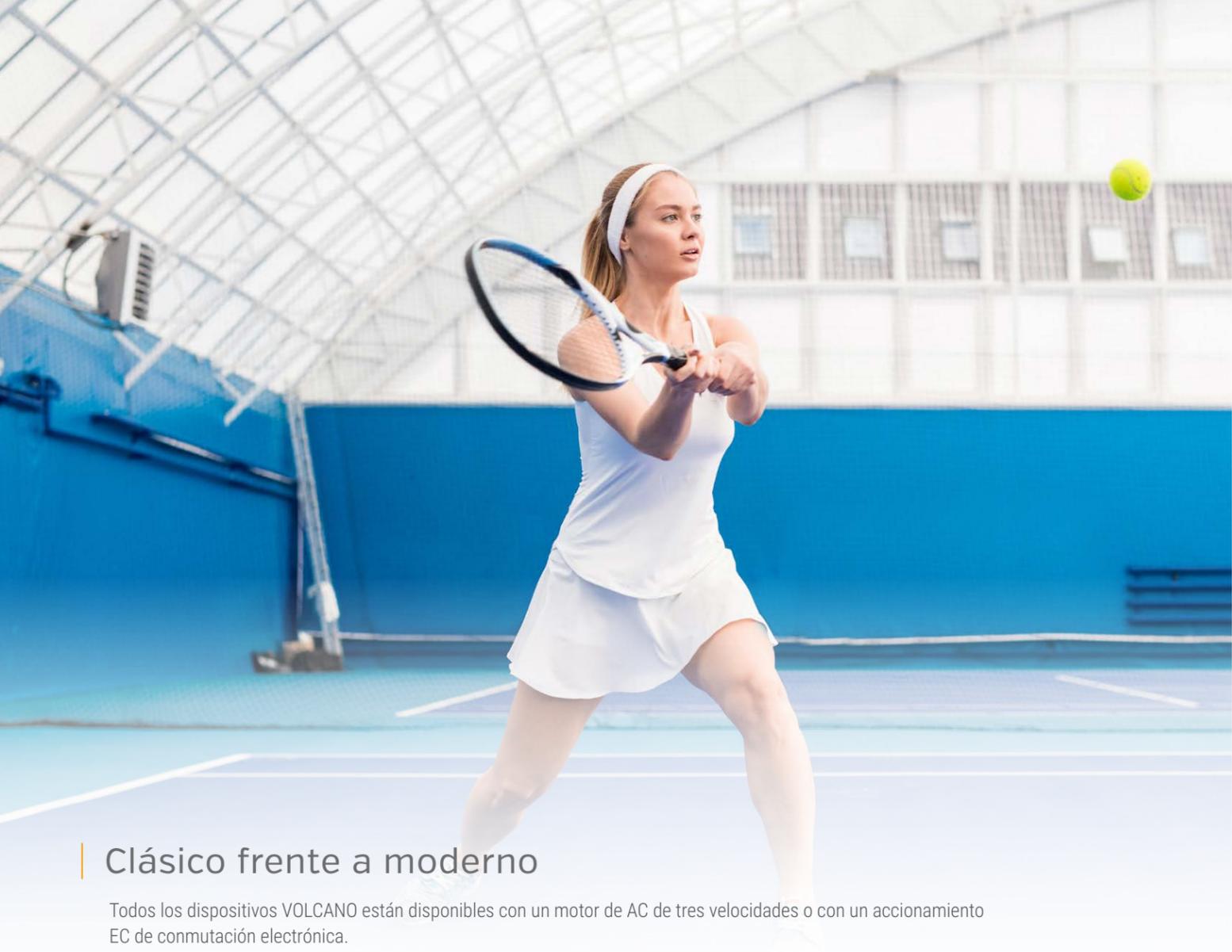
- » la carcasa de plástico **ABS** garantiza una gran resistencia mecánica
- » color duradero gracias a la utilización de un pigmento **ANTI-UV**
- » resistencia a las altas temperaturas
- » diseño excepcional premiado por **IF Design**
- » fiabilidad demostrada con una **garantía de 3 años**

## 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.

### 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	10-68 MBH	-	17-102 MBH	27-171 MBH	44-256 MBH	-
Máximo rendimiento del aire	1236 CFM	1371 CFM	3119 CFM	2855 CFM	3355 CFM	3826 CFM
Alcance horizontal (máx.)	46 ft	52 ft	75 ft	72 ft	82 ft	92 ft
Alcance vertical (máx.)	26 ft	32 ft	39 ft	36 ft	39 ft	49 ft

## Parámetros técnico

		VR Mini	VR1	VR2	VR3	VR-D	VR-D Mini
Parámetro	Unidad	EC	EC	EC	EC	EC	EC
n.o de artículo VTS		1-4-0101-0481	1-4-0101-0488	1-4-0101-0489	1-4-0101-0484	1-4-0101-0485	1-4-0101-0546
cantidad de filas del calefactor	-	2	1	2	3	--	--
máximo rendimiento del aire	CFM	1236	3119	2855	3355	3826	1371
rango de potencia calorífica	MBH	10-68	17-102	27-171	44-256	--	--
temperatura máxima	°F	200			--	--	--
del medio de calentamiento	psi	232			--	--	--
presión máxima de trabajo	ft	46	75	72	82	92	52
capacidad de agua	ft	26	39	36	39	49	32
diámetro de los tubos de conexión	in <sup>3</sup>	68	76	131	188	--	--
peso de la unidad (sin agua)	"	3/4			--	--	--
tensión de alimentación	lbs	30	46	47	54	34	18
potencia del motor	V/Hz	1~240, 50/60Hz					
corriente nominal del motor	HP	0.12	0.34		0.50		0.12
revoluciones del motor	A	0.6	1.3		1.6		0.6
colores de la carcasa	rpm	1200	1430		1400		1200
Motor protection level	IP	54					
Casing color palette		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 [m <sup>3</sup> /h]	Diámetro de la tubería ["]	Caudal máx. de agua [m <sup>3</sup> /h]	Diámetro de la tubería ["]	Caudal máx. de agua [m <sup>3</sup> /h]	Diámetro de la tubería ["]	Caudal máx. de agua [m <sup>3</sup> /h]	Diámetro de la tubería ["]
1	0.5	¾	0.8	¾	1.3	¾	1.9	¾
2	1.1	¾	2.6	¾	2.6	1	3.9	1¼
3	1.6	1	3.6	1	3.6	1¼	5.8	1½
4	2.2	1	5.2	1	5.2	1¼	7.8	1½
5	2.7	1	6.5	1¼	6.5	1½	9.8	2
6	3.2	1¼	7.8	1¼	7.8	1½	11.7	2
7	3.8	1¼	9.1	1¼	9.1	2	13.7	2½
8	4.4	1¼	10.4	1½	10.4	2	15.6	2½
9	4.9	1¼	11.7	1½	11.7	2	17.5	2½
10	5.4	1¼	13	1½	13	2½	19.5	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

## HMI VOLCANO controller



### Parameters

Model		
VTS product number		1-4-2801-0222
Motor support		EC
Power supply voltage	V/ph/Hz	240/1/60
Permissible load current	A	1A for 240 V AC 0,02A for 0-10V
Settings range	°F	41...104
Work mode	---	manual/automatic
Hourly-weekly calendar	---	Yes
Clock	---	Yes
Temperature measurement	°F	32...122
The possibility of connecting a separate temperature sensor	pcs.	1 or 4
BMS	---	Modbus RTU RS485
Protection rate	IP	20

# Accesorios



Valve with actuator

n.o de artículo VTS		1-2-1204-2019
tensión de alimentación	V/ph/Hz	240/1/60
consumo de potencia eléctrica	W	1
conexión	"	3/4
kvs	-	4,5
tiempo de apertura/cierre	min.	3/3
grado de protección	IP	54



Room NTC sensor (for the VOLCANO controller)

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	yd	100
temperatura ambiente	°F	-4...+150
grado de protección	IP	66



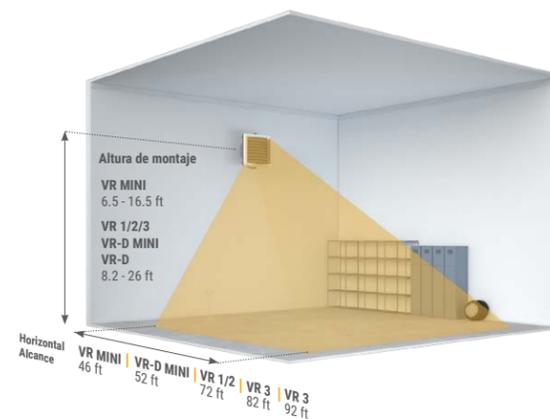
Flex. connecting hoses (set)

n.o de artículo VTS		1-2-2702-0076
longitud	ft	2-3
rosca	GW/GW	3/4"
máx. presión de trabajo	psi	232
mín. temperatura de funcionamiento del agua	°F	41
mín. temperatura de funcionamiento del glicol	°F	-4
máx. temperatura de funcionamiento	°F	200
el kit incluye		cable (2 uds.) junta (4 uds.)



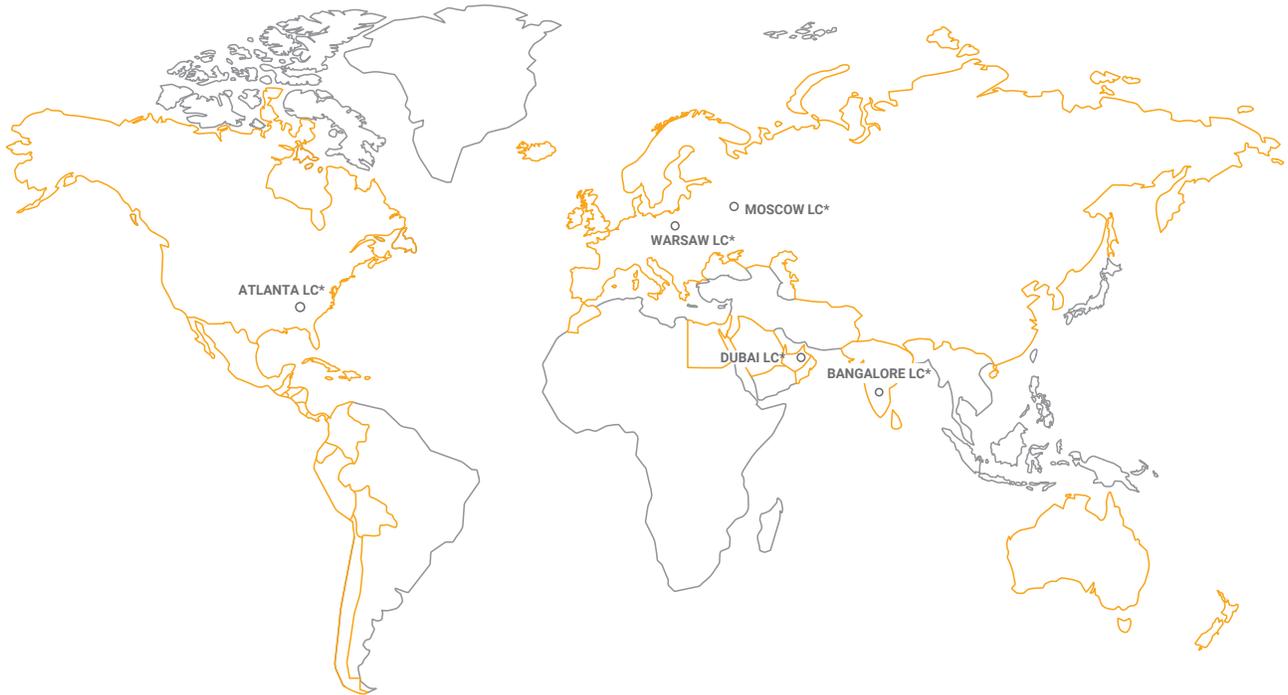
## MONTAJE

### 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 SELLECTION 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.