

**HOME  
COMFORT**

AGRADABLE  
CLIMA INTERIOR  
PARA SU HOGAR





 **TROTEC**

UNA EMPRESA DEL **DANTHERM**GROUP



NUESTRAS SUCURSALES -  
A SU DISPOSICIÓN EN TODO EL MUNDO.



Escanear  
código QR

## Índice de contenidos

<b>DESHUMIDIFICACIÓN</b>	Deshumidificadores confort.....	4 - 29
<b>HUMIDIFICACIÓN</b>	Humidificadores..... Purificadores de aire.....	30 - 37 38 - 39
<b>SECO SAN</b>	Cartuchos filtrantes SecoSan.....	40 - 41
<b>PURIFICACIÓN DE AIRE</b>	Purificadores de aire.....	42 - 47
<b>CALEFACCIÓN</b>	Calefactores por radiación..... Calefactores por radiación de techo..... Calefactores por radiación de pie..... Sopladores calefactores..... Convectores..... Radiadores de aceite..... Paneles calefactores infrarrojos.....	48 - 59 60 - 63 64 - 69 70 - 79 80 - 87 88 - 93 94 - 97
<b>CLIMATIZACIÓN</b>	Aires acondicionados confort.....	98 - 111
<b>REFRIGERACIÓN DEL AIRE</b>	Refrigeradores de aire.....	112 - 121
<b>VENTILACIÓN</b>	Ventiladores.....	122 - 133
<b>LIMPIEZA</b>	Aspiradora portátil..... Hidrolimpiadora con batería.....	134 - 136 137
<b>TOMA DE CORRIENTE</b>	Regletas de enchufes.....	138
<b>ACCESORIOS</b>	Accesorios.....	140 - 141
<b>ÍNDICE</b>	Índice.....	142 - 143

Esta publicación sustituye todas las publicaciones anteriores. Nada de esta publicación puede, de ninguna manera, ser reproducido, guardado en una base de datos automatizado o hecho público sin autorización por escrito. Reservados cambios técnicos. Reservados todos los derechos. Los nombres de los productos se utilizarán sin garantía de su uso libre y principalmente según la ortografía del fabricante. Los nombres de productos utilizados son marcas comerciales registradas y deben ser considerados como tal. Reservados cambios de construcción a favor de una continua mejora de los productos, como cambios de forma y color. El ejemplar suministrado puede ser distinto a la imagen del producto. Este documento se ha redactado con sumo cuidado. No asumimos ninguna responsabilidad por errores u omisiones. © Trotec®

# DESHUMIDIFICADORES CONFORT

LA SOLUCIÓN ADECUADA PARA CUALQUIER NECESIDAD

## Deshumidificadores Peltier

Para mantener secos locales pequeños



TTP 1 E



TTP 2 E



TTP 5 E



TTP 10 E

## Deshumidificador por adsorción

Para ofrecer un alto rendimiento de secado en locales pequeños, sin calefacción y fríos



TTR 50 E



TTR 57 E

## Deshumidificador combinado con purificador de aire HEPA

La combinación perfecta para un clima saludable



TTK 27 HEPA



TTK 64 HEPA



TTK 70 HEPA (Plus)



TTK 99 HEPA



TTK 26 E



TTK 30 E



TTK 32 E



TTK 33 E



TTK 75 E



TTK 90 E



TTK 95 E



TTK 96 E



TTK 100 E



Una vista general abarcadora de las diferencias entre los modelos, los principios de funcionamiento y las posibilidades de uso de los distintos deshumidificadores la encuentra en:



[es.trotec.com/deshumidificacion-info](http://es.trotec.com/deshumidificacion-info)



¡Aproveche la **mayor oferta mundial** de deshumidificadores!

**Deshumidificadores de condensación**  
Mantenimiento en seco y secado de locales de diferentes tamaño



TTK 52 E



TTK 53 E



TTK 54 E



TTK 60 E



TTK 66 E



TTK 67 E



TTK 68 E



TTK 71 E



TTK 72 E



TTK 73 E



TTK 120 S



TTK 120 E



TTK 122 E



TTK 127 E



## Mini-deshumidificadores confort para espacios pequeños difíciles de ventilar



### TTP 1 E

- Deshumidificador Peltier
- Para mantener secos espacios difíciles de ventilar, tales como vestidores, cuartos de baño sin ventanas o despensas
- Moderno elemento de Peltier termoeléctrico
- Gran flexibilidad gracias a su estructura muy pequeña
- Sencillo funcionamiento de deshumidificación
- Función de purificación del aire: filtrado de pelos de animales, pelusas y polvo
- Funcionamiento silencioso gracias al elemento de Peltier
- Eficiencia energética
- Manejo extremadamente simple



### TTP 2 E

- Deshumidificador Peltier
- Para mantener secos espacios difíciles de ventilar, tales como vestidores, cuartos de baño sin ventanas o despensas
- Moderno elemento de Peltier termoeléctrico
- Gran flexibilidad gracias a su estructura muy pequeña
- Sencillo funcionamiento de deshumidificación
- Función de purificación del aire: filtrado de pelos de animales, pelusas y polvo
- Funcionamiento silencioso gracias al elemento de Peltier
- Eficiencia energética
- Manejo extremadamente simple



### TTP 5 E

- Deshumidificador Peltier
- Para mantener secos espacios difíciles de ventilar, tales como vestidores, cuartos de baño sin ventanas o despensas
- Moderno elemento de Peltier termoeléctrico
- Sencillo funcionamiento de deshumidificación
- Función de purificación del aire: filtrado de pelos de animales, pelusas y polvo
- Libera el aire de la humedad sobrante, reduce la sedimentación de agua condensada y evita el moho
- Funcionamiento silencioso gracias al elemento de Peltier
- Eficiencia energética
- Manejo extremadamente simple



### TTP 10 E

- Deshumidificador Peltier
- Para mantener secos espacios difíciles de ventilar, tales como vestidores, cuartos de baño sin ventanas o despensas
- Moderno elemento de Peltier termoeléctrico
- Sencillo funcionamiento de deshumidificación
- Filtro de aire extraíble
- Función de purificación del aire: filtrado de pelos de animales, pelusas y polvo
- Libera el aire de la humedad sobrante, reduce la sedimentación de agua condensada y evita el moho
- Funcionamiento silencioso gracias al elemento de Peltier
- Eficiencia energética
- Manejo extremadamente simple

## Mini-deshumidificadores confort para espacios pequeños difíciles de ventilar

Vista general:

### Deshumidificadores confort para espacios pequeños difíciles de ventilar



Datos técnicos		TTP 1 E	TTP 2 E	TTP 5 E	TTP 10 E
Número de artículo		1.105.000.001	1.105.000.002	1.105.000.010	1.105.000.020
Capacidad de deshumidificación	para 30 °C / 80 % h.r.	0,22 l/24h	0,22 l/24h	0,3 l/24h	0,75 l/24h
	máx.	0,22 l/24h	0,22 l/24h	0,3 l/24h	0,75 l/24h
Apropiado para locales de un tamaño de hasta		5 m <sup>2</sup> / 12,5 m <sup>3</sup>	5 m <sup>2</sup> / 12,5 m <sup>3</sup>	6 m <sup>2</sup> / 15 m <sup>3</sup>	10 m <sup>2</sup> / 25 m <sup>3</sup>
Gama de trabajo	Temperatura	16 °C - 35 °C	16 °C - 35 °C	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C
	Humedad	45 % h.r.	45 % h.r.	-	-
Tensión de conexión		100 - 240 V/ 50 - 60 Hz	100 - 240 V/ 50 - 60 Hz	100 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz
Consumo de potencia máx.		0,02 kW	0,02 kW	0,02 kW	0,04 kW
Depósito de agua		0,5 l	0,5 l	0,7 l	2 l
Nivel de presión sonora		35 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)	45 dB(A)
Longitud		95 mm	95 mm	100 mm	130 mm
Ancho		150 mm	150 mm	160 mm	220 mm
Altura		220 mm	220 mm	260 mm	370 mm
Peso		1 kg	1 kg	1,5 kg	2 kg
Equipamiento y funciones		TTP 1 E	TTP 2 E	TTP 5 E	TTP 10 E
Apropiado para el secado de habitaciones / mantenerlas secas		- / ■	- / ■	- / ■	- / ■
Principio de deshumidificación		Técnica Peltier	Técnica Peltier	Técnica Peltier	Técnica Peltier
Posiciones del ventilador		1	1	1	1
Lámpara de aviso cuando el depósito de agua está lleno		■	■	■	■
Protección contra llenado excesivo		■	■	■	■
Filtro de aire lavable		-	-	-	■
Dirección de soplado orientable	Manual	-	-	-	-
	Función swing	-	-	-	-
Funcionamiento silencioso		■	■	■	■
Asa / Ruedas / Frenos		- / - / -	- / - / -	- / - / -	■ / - / -
Conexión para salida de agua condensada externa		-	-	-	-

## SECADORES ULTRACOMPACTOS PARA HABITACIONES PEQUEÑAS DIFÍCILES DE VENTILAR

Los calefactores Peltier de la serie TTP, extremadamente compactos y de funcionamiento muy silencioso, requieren solo poca corriente y, dadas las características propias del proceso, ningún tipo de dispositivo de descongelación. Debido al poco espacio que requieren y su campo de acción comparativamente pequeño estos deshumidificadores confort son idóneos para mantener secas habitaciones pequeñas sin calefacción que son difíciles de ventilar, como por ejemplo vestidores y zapateros, despensas o instalaciones sanitarias pequeñas y sin ventanas.

Un deshumidificador Peltier de la serie TTP funciona en cualquier lugar donde haya una toma de corriente cerca. Sencillamente enchufar y encender y ya comienza el proceso de secado. Siendo que sus prestaciones satisfacen el abanico de exigencias individuales. No obstante, todos los aparatos disponen de funciones confort de alta calidad como, por ejemplo, una luz de aviso cuando el depósito de agua está lleno, una protección contra llenado excesivo con desconexión automática y un funcionamiento silencioso.

### Así funcionan los secadores por condensación con tecnología Peltier

También en este tipo de deshumidificación hay que generar en el interior del aparato una superficie fría cuya temperatura se sitúe por debajo del punto de rocío del aire – ya que solo de esa manera puede condensarse en ella la humedad del aire. De ello se encarga el elemento Peltier, que da nombre al método y es un intercambiador

termoeléctrico que, al fluir la corriente, hace que una cara del elemento se caliente mucho y la otra se enfríe mucho. El aire de la habitación es aspirado por un ventilador y conducido por el lado frío del elemento Peltier. En él, el aire se enfría por debajo de su punto de rocío, su humedad se condensa y gotea en un recipiente colector. A continuación, el aire seco es conducido por la cara caliente del elemento, absorbiendo el calor de esta, y fluye de vuelta a la habitación como aire seco y caliente.

## Deshumidificadores Peltier

### Principio de funcionamiento

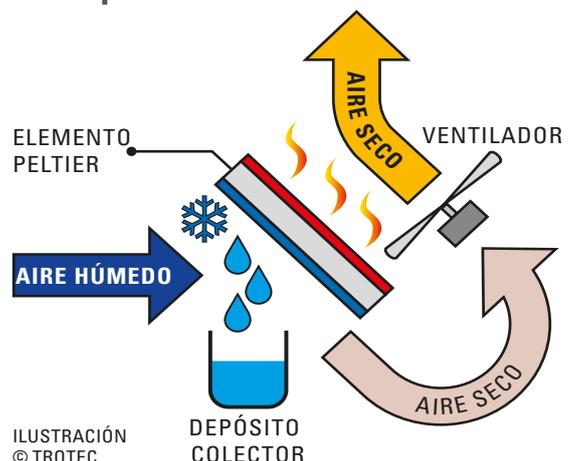


ILUSTRACIÓN  
© TROTEC



## Deshumidificadores confort para locales pequeños sin calefacción



### TTR 50 E

- Deshumidificador por adsorción
- Adecuado para habitaciones sin calefacción y entornos a baja temperatura hasta 0 °C
- Configuración electrónica con cuatro programas de funcionamiento (deshumidificación, funcionamiento continuo)
- Dos valores objetivo predeterminables para la deshumidificación (50 % y 60 %)
- Deshumidificación constante sin pausas de descongelación gracias a la técnica de adsorción
- Ionizador para ofrecer un aire de mejor calidad
- Función temporizador
- 3 potencias de ventilación
- Función swing
- Conexión para salida de agua condensada externa



### TTR 57 E

- Deshumidificador por adsorción
- Adecuado para espacios sin calefacción
- Configuración electrónica con cuatro programas de funcionamiento (automático, deshumidificación, funcionamiento continuo, ventilación)
- Deshumidificación constante sin pausas de descongelación gracias a la técnica de adsorción
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Indicador LED a color de la humedad del aire
- Función de secado de ropa
- Filtración del aire por diversos canales con carbón activo
- Función temporizador
- 3 potencias de ventilación
- Conexión para salida de agua condensada externa

## SECADORES POR ADSORCIÓN

### Aparatos industriales con evacuación de la humedad

Los secadores por adsorción profesionales se utilizan principalmente en empresas y en entornos industriales, donde en condiciones de bajas temperaturas es preciso generar un elevado caudal de aire en buena medida extremadamente seco. Y esto sólo resulta económica y técnicamente viable mediante secadores por adsorción.

En comparación con los aparatos destinados al uso privado, los secadores por adsorción disponen de pocas características de equipamiento confort, pero están concebidos para ser robustos y duraderos y ofrecer tiempos de funcionamiento prolongados y una elevada capacidad de secado.

Por último, gracias a su elevado volumen de aire, en estos aparatos la humedad ya no se condensa en el aparato sino que se expulsa directamente en forma de vapor de agua y se evacua al exterior mediante una manguera o un canal de desagüe, de modo similar a como sucede, por ejemplo, con las lavadoras de los hogares.

A la hora de elegir el aparato, asegúrese por tanto de no elegir un aparato industrial para fines domésticos, puesto que no disponen de un depósito colector de agua integrado.

### Aparatos confort con condensador

Estos aparatos concebidos para fines privados funcionan siguiendo el mismo principio que los secadores por adsorción para uso industrial.

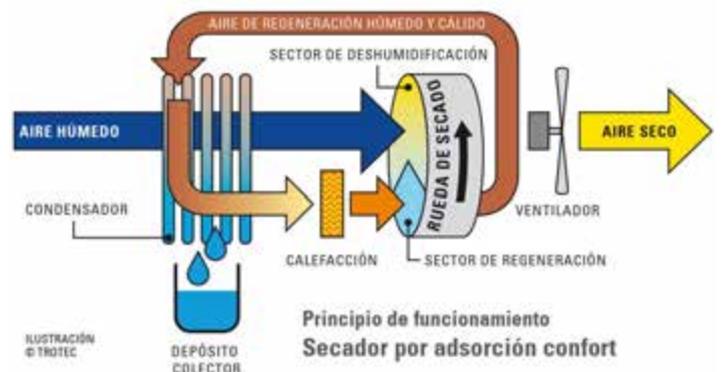
El aire ambiental absorbido se conduce a través del sector de deshumidificación de la rueda giratoria de secado, recubierta con un producto higroscópico de adsorción sobre el cual se deposita la humedad del aire.

Un elemento de adsorción típico es el gel de sílice, un producto de secado con una superficie altamente higroscópica. En las unidades de secado por adsorción profesionales, un gramo de este producto de secado dispone de una superficie de más de 700 metros cuadrados. Es decir, que menos de 10 gramos representan una superficie similar a un campo de fútbol.

El aire enviado al elemento de secado debido a la acumulación de humedad se expulsa de nuevo a la sala una vez deshumidificado.

Para que la rueda de secado recubierta de humedad quede libre de agua y pueda absorber más humedad, un sector de regeneración independiente de la rueda de secado genera un caudal de aire calentado por elemento calefactor que fluye en circuito constante y puede absorber la humedad de la rueda de secado y conducirla a través de un elemento condensador.

A su vez, esta humedad es desviada por el aire frío absorbido del exterior, de modo que el agua se condensa dentro del elemento condensador para finalmente desaguar en el depósito colector de agua. El aire de regeneración continúa su circuito constante y pasa de nuevo por el elemento calefactor para volver a absorber humedad.



Vista general:  
**Deshumidificadores por adsorción de hasta 9 litros de capacidad de deshumidificación**



## ¿QUÉ DESHUMIDIFICADOR ELEGIR PARA LOS DISTINTOS TAMAÑOS DE LOCALES?

Datos técnicos		TTR 50 E	TTR 57 E
Número de artículo	Enchufe EU	1.120.000.060	1.120.000.065
	Enchufe UK	–	–
Capacidad de deshumidificación	para 30 °C / 80 % h.r.	7 l/24h	8,5 l/24h
	máx.	7,5 l/24h	9 l/24h
Caudal de aire		126 m³/h	185 m³/h
Apropiado para locales de un tamaño de hasta		18 m² / 45 m³	20 m² / 50 m³
Gama de trabajo	Temperatura	0 °C - 35 °C	1 °C - 32 °C
	Humedad	35 % - 75 % r.F.	35 % - 90 % r.F.
Tensión de conexión		220 - 240 V/50 - 60 Hz	220 - 240 V/50 Hz
Consumo de potencia máx.		0,65 kW	0,73 kW
Depósito de agua		2,5 l	5 l
Nivel de presión sonora		38 dB(A)	47 dB(A)
Longitud		200 mm	232 mm
Ancho		300 mm	340 mm
Altura		455 mm	511 mm
Peso		6 kg	7,5 kg
Equipamiento y funciones		TTR 50 E	TTR 57 E
Apropiado para el secado de habitaciones / mantenerlas secas		■ / ■	■ / ■
Descongelación automática	Circulación del aire / Electrónica	–	–
	Gas caliente	–	–
Deshumidificación automática	Controlada por higrostat	■	–
	Controlada por programa	–	■
Posiciones del ventilador		3	3
Lámpara de aviso cuando el depósito de agua está lleno		■	■
Protección contra llenado excesivo		■	■
Filtro de aire lavable		■	■
Filtro HEPA / filtro de carbón activo		– / –	□ / ■
Ionizador conectable		■	–
Dirección de soplado orientable	Manual	–	■
	Función swing	■	–
Función temporizador		■	■
Función de secado de ropa		–	■
Asa / Ruedas / Frenos		■ / – / –	■ / – / –
Conexión para salida de agua condensada externa		■	■
Ayuda para seleccionar el aparato idóneo <sup>1)</sup>		TTR 50 E	TTR 57 E
Tamaño relativo del local <sup>2)</sup>		S M L	S M L
Mantener secos viviendas y oficinas		4 2 1	4 2 1
Mantener secas habitaciones sin calefacción, p. ej. garajes, buhardillas, sótanos		5 2 1	5 2 1
Mantener secas habitaciones sanitarias y sótanos de lavadoras		5 1 1	5 1 1
Mantener secos casas de fin de semana y apartamentos de vacaciones		5 1 1	5 1 1
Protección de objetos inventariados y optimización del clima de bibliotecas, archivos y museos		5 1 1	5 1 1
Protección anticorrosiva de coches antiguos, botes a motor y lanchas de vela		5 1 1	5 1 1
Aumento de la seguridad del funcionamiento de cuartos de ordenadores y servidores		5 1 1	5 1 1
Regulación de la humedad del aire en invernaderos y piscinas cubiertas		3 1 1	3 1 1
Optimización de la humedad del aire ambiental en vinotecas y bodegas		5 3 1	5 3 1
Inhibición y crecimiento bacteriano en consultas y laboratorios		3 1 1	3 1 1
Accesorios		TTR 50 E	TTR 57 E
Filtro HEPA		–	7.710.000.051

### Habitaciones de hasta 18 m²



TTR 50 E

### Habitaciones de hasta 20 m²



TTR 57 E



\* Funcionalmente, este equipo contiene un sistema hermético con gases fluorados de efecto invernadero como refrigerante en las especificaciones dadas y con un potencial de calentamiento global de acuerdo con el factor de GWP designado.  
■ = equipamiento de serie - □ = Accesorios opcionales, re-ordenados - ● = deshumidificación non-stop - <sup>1)</sup> evaluación de idoneidad desde 5 = óptimo hasta 1 = inadecuado - <sup>2)</sup> S = pequeño, M = medio, L = grande



Deshumidificador HEPA y purificador con una capacidad de deshumidificación **de hasta 30 litros**



HEPA  
FILTER



HEPA  
FILTER



## TTK 27 HEPA

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostat con preselección del valor objetivo entre el 30 y el 80 % de h.r. en pasos del 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se desactiva automáticamente. El ventilador continúa en marcha. Si se excede el valor, el aparato se activa automáticamente.
- Filtrado HEPA de virus, bacterias, polen, restos de ácaros del polvo, esporas de moho y otros alérgenos con un 95% de efectividad
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Indicador LED de la humedad del aire en colores
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- Modo continuo
- Modo nocturno (silencioso)
- 2 velocidades de ventilación
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa

## TTK 64 HEPA

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostat con preselección del valor objetivo entre el 30 y el 80 % de h.r. en pasos del 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se desactiva automáticamente. El ventilador continúa en marcha. Si se excede el valor, el aparato se activa automáticamente.
- Filtrado HEPA de virus, bacterias, polen, restos de ácaros del polvo, esporas de moho y otros alérgenos con un 95% de efectividad
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Indicador LED de la humedad del aire en colores
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- Modo continuo
- Modo nocturno (silencioso)
- 2 velocidades de ventilación
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa



HEPA  
FILTER



HEPA  
FILTER



## TTK 70 HEPA (Plus)

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostat con preselección del valor objetivo entre el 30 y el 80 % de h.r. en pasos del 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se desactiva automáticamente. El ventilador continúa en marcha. Si se excede el valor, el aparato se activa automáticamente.
- Filtrado HEPA de virus, bacterias, polen, restos de ácaros del polvo, esporas de moho y otros alérgenos con un 95% de efectividad
- Funcionamiento automático
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Indicador LED de la humedad del aire en colores
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- Seguro a prueba de niños
- 2 velocidades de ventilación
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa

## TTK 99 HEPA

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostat con preselección del valor objetivo entre el 30 y el 80 % de h.r. en pasos del 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se desactiva automáticamente. El ventilador continúa en marcha. Si se excede el valor, el aparato se activa automáticamente.
- Filtrado HEPA de virus, bacterias, polen, restos de ácaros del polvo, esporas de moho y otros alérgenos con un 95% de efectividad
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Indicador LED de la humedad del aire en colores
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- Modo continuo
- Modo nocturno (silencioso)
- Seguro a prueba de niños
- 2 velocidades de ventilación
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa

Vista general:  
**Deshumidificador HEPA de hasta 30 litros de capacidad de deshumidificación**



**¿QUÉ DESHUMIDIFICADOR ELEGIR PARA LOS DISTINTOS TAMAÑOS DE LOCALES?**

Datos técnicos		TTK 27 HEPA	TTK 64 HEPA	TTK 70 HEPA (Plus)	TTK 99 HEPA
Número de artículo	Enchufe EU	1.120.000.029	1.120.000.051	1.120.000.069	1.120.000.103
	Enchufe UK	-	-	-	-
Capacidad de deshumidificación	para 30 °C / 80 % h.r.	10 l/24h	20 l/24h	18 l/24h	30 l/24h
	máx.	12 l/24h	24 l/24h	20 l/24h	31 l/24h
Caudal de aire		90 m³/h	130 m³/h	140 m³/h	170 m³/h
Eficiencia del filtro		95%	95%	95%	95%
Filtro previo		Fibras sintéticas	Fibras sintéticas	Fibras sintéticas	Fibras sintéticas
Filtro de partículas en suspensión		Filtro HEPA	Filtro HEPA	Filtro HEPA	Filtro HEPA
Apropiado para locales de un tamaño de hasta		15 m² / 37 m³	50 m² / 125 m³	45 m² / 110 m³	90 m² / 230 m³
Gama de trabajo	Temperatura	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C
	Humedad	30 % - 80 % h.r.	30 % - 80 % h.r.	30 % - 80 % h.r.	30 % - 80 % h.r.
Tensión de conexión		220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz
Consumo de potencia máx.		0,24 kW	0,42 kW	0,42 kW	0,72 kW
Tipo de refrigerante *		R290	R290	R290	R290
Cantidad de refrigerante *		30 g	60 g	60 g	90 g
Factor GWP *		3	3	3	3
CO2-equivalente *		0,0009 t	0,0018 t	0,0018 t	0,0027 t
Depósito de agua		2,5 l	3,5 l	6,5 l	4,0 l
Nivel de presión sonora		45 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)	51 dB(A)
Longitud		245 mm	260 mm	225 mm	250 mm
Ancho		245 mm	260 mm	340 mm	370 mm
Altura		500 mm	610 mm	565 mm	585 mm
Peso		9,5 kg	13,5 kg	13 kg	17 kg
Equipamiento y funciones		TTK 27 HEPA	TTK 64 HEPA	TTK 70 HEPA (Plus)	TTK 99 HEPA
Apropiado para el secado de habitaciones / mantenerlas secas		- / ■	- / ■	- / ■	- / ■
Descongelación automática	Circulación del aire / Electrónica	■	■	■	■
	Gas caliente	-	-	-	-
Deshumidificación automática	controlada por higrostat	■	■	■	■
	controlada por programa	-	-	■	-
Posiciones del ventilador		2	2	2	2
Lámpara de aviso cuando el depósito de agua está lleno		■	■	■	■
Protección contra llenado excesivo		■	■	■	■
Filtro de aire lavable		■	■	■	■
Filtro HEPA / filtro de carbón activo		■ / -	■ / -	■ / -	■ / -
Ionizador conectable		-	-	-	-
Dirección de soplado orientable	Manual	-	-	-	-
	Función de oscilación	-	-	-	-
Función temporizador		■	■	■	■
Función de secado de ropa		■	■	■	■
Asa / Ruedas / Frenos		■ / ■ / -	■ / ■ / -	■ / ■ / -	■ / ■ / -
Conexión para salida de agua condensada externa		■	■	■	■
Ayuda para seleccionar el aparato idóneo <sup>1)</sup>		TTK 27 HEPA	TTK 64 HEPA	TTK 70 HEPA (Plus)	TTK 99 HEPA
Tamaño relativo del local <sup>2)</sup>		S M L	S M L	S M L	S M L
Mantener secos viviendas y oficinas		4 1 1	5 1 1	5 1 1	5 3 2
Mantener secas habitaciones sin calefacción, p. ej. garajes, buhardillas, sótanos		1 1 1	3 1 1	3 1 1	3 2 1
Mantener secos habitaciones sanitarias y sótanos de lavadoras		2 1 1	5 1 1	5 1 1	5 3 1
Mantener secos casas de fin de semana y apartamentos de vacaciones		2 1 1	4 2 1	4 2 1	4 3 1
Protección de objetos inventariados y optimización del clima de bibliotecas, archivos y museos		2 1 1	5 1 1	5 1 1	5 3 1
Protección anticorrosiva de coches antiguos, botes a motor y lanchas de vela		2 1 1	5 2 1	5 2 1	5 3 1
Aumento de la seguridad del funcionamiento de ordenadores y cuartos de servidores		2 1 1	4 1 1	4 1 1	5 3 2
Regulación de la humedad del aire en invernaderos y piscinas cubiertas		1 1 1	3 1 1	3 1 1	4 2 1
Optimización de la humedad del aire ambiental en vinotecas y bodegas		1 1 1	1 1 1	1 1 1	2 1 1
Inhibición del crecimiento bacteriano en consultas y laboratorios		2 1 1	4 1 1	4 1 1	4 2 1
Accesorios		TTK 27 HEPA	TTK 64 HEPA	TTK 70 HEPA (Plus)	TTK 99 HEPA
Filtro HEPA (95%)		7.710.000.005	7.710.000.023	7.710.000.077	7.710.000.025



\* Funcionalmente, este equipo contiene un sistema hermético con gases fluorados de efecto invernadero como refrigerante en las especificaciones dadas y con un potencial de calentamiento global de acuerdo con el factor de GWP designado.  
■ = Equipamiento de serie - □ = Accesorios opcionales, re-ordenados - ● = deshumidificación non-stop - 1 = evaluación de idoneidad desde 5 = óptimo hasta 1 = inadecuado - 2 S = pequeño, M = medio, L = grande



Trotec  
Deshumidificación  
Humidificación  
SecoSan  
Purificación de aire  
Calefacción  
Climatización  
Refrigeración del aire  
Ventilación  
Limpieza  
Accesorios

Deshumidificadores confort con una capacidad de deshumidificación **de hasta 12 litros**



## TTK 26 E

- Deshumidificador por condensación
- Sencillo funcionamiento de deshumidificación
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa



## TTK 30 E

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostatato con preselección de valores entre el 30 y el 80 % de h.r. en pasos de 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se vuelve a desconectar automáticamente. El ventilador continúa en marcha. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Funcionamiento automático
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Indicador LED de la humedad del aire en colores
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- 2 niveles de ventilación
- Seguro a prueba de niños
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa



## TTK 32 E

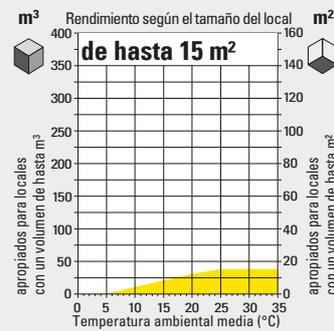
- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostatato con preselección de valores de 40, 50 o 60 % h.r.
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se vuelve a desconectar automáticamente. El ventilador marcha en inercia y se desconecta con retardo. El indicador se mantiene encendido. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Manejo extremadamente simple
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa

Deshumidificadores confort con una capacidad de deshumidificación **de hasta 12 litros**



## ¿QUÉ DESHUMIDIFICADOR ELEGIR PARA LOS DISTINTOS TAMAÑOS DE LOCALES?

### Habitaciones de hasta 15 m<sup>2</sup>



TTK 26 E



TTK 30 E



TTK 32 E



TTK 33 E

### TTK 33 E

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostató con preselección de valores entre el 30 y el 80 % de h.r. en pasos de 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se desactiva automáticamente. El ventilador continúa en marcha. Si se excede el valor, el aparato se activa automáticamente.
- Funcionamiento automático
- Indicador LED de la humedad del aire en colores
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- 2 Velocidades de ventilación
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa
- Como accesorio opcional se puede adquirir un filtro de carbón activo para eliminar los olores desagradables.



## Deshumidificadores confort con una capacidad de deshumidificación de hasta 12 litros

Vista general:

**Deshumidificadores confort de hasta 12 litros de capacidad de deshumidificación**



Datos técnicos		TTK 26 E	TTK 30 E	TTK 32 E	TTK 33 E
Número de artículo	Enchufe EU	1.120.000.026	1.120.000.034	1.120.000.035	1.120.000.037
	Enchufe UK	1.120.010.026	1.120.010.034	-	-
Capacidad de deshumidificación	para 30 °C / 80 % h.r.	8,56 l/24h	10 l/24h	12 l/24h	12 l/24h
	máx.	10 l/24h	12 l/24h	14 l/24h	14 l/24h
Caudal de aire		80 m³/h	120 m³/h	118 m³/h	80 m³/h
Apropiado para locales de un tamaño de hasta		15 m² / 37 m³			
Gama de trabajo	Temperatura	5 °C - 35 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C
	Humedad	20 % - 80 % h.r.	30 % - 80 % h.r.	35 % - 85 % h.r.	30 % - 80 % h.r.
Tensión de conexión		220 - 240 V/50 Hz			
Consumo de potencia máx.		0,24 kW	0,25 kW	0,35 kW	0,24 kW
Tipo de refrigerante *		R-134a	R290	R290	R290
Cantidad de refrigerante *		80 g	35 g	50 g	52 g
Factor GWP *		1.430	3	3	3
CO <sub>2</sub> -equivalente *		0,11 t	0,0001 t	0,00015 t	0,00016 t
Depósito de agua		1,8 l	2,2 l	2,1 l	1,5 l
Nivel de presión sonora		42 dB(A)	45 dB(A)	46 dB(A)	43 dB(A)
Longitud		210 mm	220 mm	215 mm	205 mm
Ancho		295 mm	280 mm	320 mm	270 mm
Altura		420 mm	415 mm	420 mm	420 mm
Peso		9,5 kg	8,5 kg	11 kg	10 kg
Equipamiento y funciones		TTK 26 E	TTK 30 E	TTK 32 E	TTK 33 E
Apropiado para el secado de habitaciones / mantenerlas secas		■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Descongelación automática	Circulación del aire / Electrónica	■	■	■	■
	Gas caliente	-	-	-	-
Deshumidificación automática	controlada por higrostató	-	■	■	■
	controlada por programa	-	-	-	■
Posiciones del ventilador		1	2	1	2
Lámpara de aviso cuando el depósito de agua está lleno		■	■	■	■
Protección contra llenado excesivo		■	■	■	■
Filtro de aire lavable		■	■	■	■
Filtro HEPA / filtro de carbón activo		- / -	- / -	- / -	- / -
Ionizador conectable		-	-	-	-
Dirección de soplo orientable	Manual	-	-	-	-
	Función de oscilación	-	-	-	-
Función temporizador		-	■	-	■
Función de secado de ropa		-	■	-	■
Función de bombeo		-	-	-	-
Asa / Ruedas / Frenos		■ / - / -	■ / - / -	■ / - / -	■ / ■ / -
Conexión para salida de agua condensada externa		■	■	■	■
Ayuda para seleccionar el aparato idóneo <sup>1</sup>		TTK 26 E	TTK 30 E	TTK 32 E	TTK 33 E
Tamaño relativo del local <sup>2</sup>		S M L	S M L	S M L	S M L
Mantener secos viviendas y oficinas		4 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Mantener secas habitaciones sin calefacción, p. ej. garajes, buhardillas, sótanos		1 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1
Mantener secos habitaciones sanitarias y sótanos de lavadoras		2 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1
Mantener secos casas de fin de semana y apartamentos de vacaciones		2 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1
Protección de objetos inventariados y optimización del clima de bibliotecas, archivos y museos		2 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1
Protección anticorrosiva de coches antiguos, botes a motor y lanchas de vela		2 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1
Aumento de la seguridad del funcionamiento de ordenadores y cuartos de servidores		2 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1
Regulación de la humedad del aire en invernaderos y piscinas cubiertas		1 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1
Optimización de la humedad del aire ambiental en vinotecas y bodegas		1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
Inhibición del crecimiento bacteriano en consultas y laboratorios		2 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1
Accesorios		TTK 26 E	TTK 30 E	TTK 32 E	TTK 33 E
Filtro de carbón		-	-	-	7.710.000.869

\* Funcionalmente, este equipo contiene un sistema hermético con gases fluorados de efecto invernadero como refrigerante en las especificaciones dadas y con un potencial de calentamiento global de acuerdo con el factor de GWP designado.  
 ■ = Equipamiento de serie - □ = Accesorios opcionales, re-ordenados - ● = deshumidificación non-stop - <sup>1</sup> evaluación de idoneidad desde 5 = óptimo hasta 1 = inadecuado - <sup>2</sup> S = pequeño, M = medio, L = grande

## LA SOLUCIÓN ADECUADA PARA CADA NECESIDAD: BENEFÍCIASE DE LA MAYOR SELECCIÓN DE DESHUMIDIFICADORES DEL MUNDO

Buena elección, buenos dispositivos: con un deshumidificador de la serie HomeComfort, obtiene el valor de su dinero de varias maneras:

Desde secadores de adsorción para habitaciones pequeñas sin calefacción hasta secadores de condensación con 50 litros de capacidad de deshumidificación: la selección de deshumidificadores más grande del mundo siempre tiene el modelo adecuado para cada necesidad y gusto.

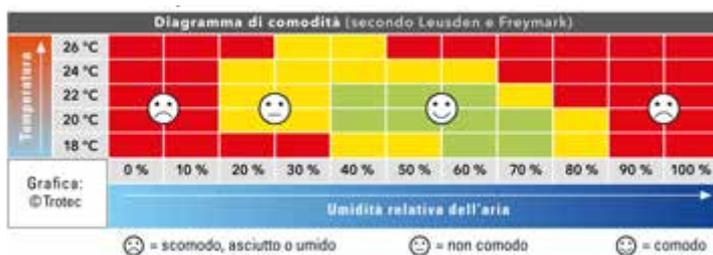
Debido a que Trotec es el número 1 indiscutible en deshumidificadores de confort, con cada deshumidificador se beneficia de la excelente relación precio-rendimiento del líder del mercado con producción propia, servicio técnico y talleres especializados. Ya sea para el hogar, la oficina, el almacén, el garaje o el taller, habitaciones pequeñas o grandes, en Trotec tiene la garantía de encontrar la solución deshumidificadora adecuada.



## ¡HUMEDAD DEL AIRE ÓPTIMA - TODO DENTRO DE LO NORMAL!

No por último, la «percepción de un clima» agradable fomenta también la productividad y puede contribuir a reducir el número de bajas por enfermedad. Los dos factores decisivos para un «ambiente acogedor» son la temperatura ambiental y la humedad relativa del aire.

Dentro de la gama de temperaturas de 20 a 22 °C y con una humedad relativa del aire entre el 40 y 60 % es como mejor nos sentimos, las condiciones climáticas fuera de esos valores son percibidas como desagradables.



Trotec

Deshumidificación

Humidificación

SecoSan

Purificación de aire

Calefacción

Climatización

Refrigeración del aire

Ventilación

Limpieza

Accesorios

\* Funcionalmente, este equipo contiene un sistema hermético con gases fluorados de efecto invernadero como refrigerante en las especificaciones dadas y con un potencial de calentamiento global de acuerdo con el factor de GWP designado.  
■ = Equipamiento de serie - □ = Accesorios opcionales, re-ordenados - ● = deshumidificación non-stop - 1 = evaluación de idoneidad desde 5 = óptimo hasta 1 = inadecuado - 2 S = pequeño, M = medio, L = grande



Deshumidificadores confort con una capacidad de deshumidificación **de hasta 20 litros**



## TTK 52 E

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostat con preselección de valores de 40, 50 o 60 % h.r.
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se vuelve a desconectar automáticamente. El ventilador continúa en marcha. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Manejo extremadamente simple
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa



## TTK 53 E

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostat con preselección de valores entre el 30 y el 80 % de h.r. en pasos de 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se vuelve a desconectar automáticamente. El ventilador marcha en inercia y se desconecta con retardo. El indicador se mantiene encendido. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Funcionamiento automático
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Indicador LED de la humedad del aire en colores
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- 2 niveles de ventilación
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa



## TTK 54 E

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostat con preselección de valores entre el 35 y el 85 % de h.r. en pasos de 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se vuelve a desconectar automáticamente. El ventilador continúa en marcha. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Funcionamiento continuo
- Funcionamiento confort: funcionamiento automático en función de la temperatura
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- 3 niveles de ventilación
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa



## TTK 60 E

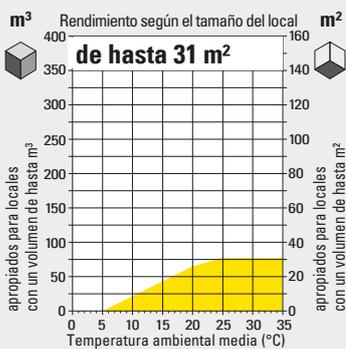
- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostat con preselección de valores entre el 35 y el 80 % de h.r. en pasos de 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se vuelve a desconectar automáticamente. El ventilador continúa en marcha. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Funcionamiento continuo
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- 2 niveles de ventilación
- Indicador de limpieza del filtro
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa

Deshumidificadores confort con una capacidad de deshumidificación **de hasta 20 litros**



Trotec  
Deshumidificación  
Humidificación  
SecoSan  
Purificación de aire  
Calefacción

## ¿QUÉ DESHUMIDIFICADOR ELEGIR PARA LOS DISTINTOS TAMAÑOS DE LOCALES?



### Habitaciones de hasta 31 m<sup>2</sup>



TTK 52 E



TTK 53 E



TTK 54 E

Climatización  
Refrigeración del aire  
Ventilación  
Limpieza  
Accesorios

## PROTECCIÓN EFECTIVA CONTRA LA HUMEDAD Y LA CORROSIÓN

No espere hasta que la humedad de la ropa, el olor a podrido y las manchas de las paredes o el moho en libros y productos textiles le avisen, como primeras señas visibles, de daños debido a la humedad. ¿Sabía usted, por ejemplo, que el moho puede formarse ya a partir de una humedad del aire de 70 % y la herrumbre a partir del 55 %? Un elevado gasto en calefacción tampoco resulta de gran ayuda si la humedad del aire es muy elevada: el aire se calienta pero se mantiene húmedo. Sencillamente ventilar tampoco es la solución ya que de esa manera no se puede extraer del aire la humedad de forma duradera. Con un deshumidificador confort de Trotec puede evitar de manera efectiva los daños ocasionados por la humedad al tiempo que mejoraría considerablemente el clima ambiental percibido.



## Deshumidificadores confort con una capacidad de deshumidificación de hasta 20 litros

Vista general:

**Deshumidificadores confort de hasta 20 litros de capacidad de deshumidificación**



Datos técnicos		TTK 52 E	TTK 53 E	TTK 54 E	TTK 60 E
Número de artículo	Enchufe EU	1.120.000.042	1.120.000.043	1.120.000.044	1.120.000.049
	Enchufe UK	1.120.010.042	1.120.010.043	1.120.010.044	1.120.010.049
Capacidad de deshumidificación	para 30 °C / 80 % h.r.	14,7 l/24h	14 l/24h	16 l/24h	16 l/24h
	máx.	16 l/24h	16 l/24h	18 l/24h	18 l/24h
Caudal de aire		110 m³/h	195 m³/h	150 m³/h	100 m³/h
Apropiado para locales de un tamaño de hasta		31 m² / 78 m³	31 m² / 78 m³	40 m² / 100 m³	40 m² / 100 m³
Gama de trabajo	Temperatura	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 35 °C
	Humedad	30 % - 80 % h.r.	30 % - 80 % h.r.	35 % - 85 % h.r.	35 % - 95 % h.r.
Tensión de conexión		220 - 240 V/50 Hz			
Consumo de potencia máx.		0,3 kW	0,24 kW	0,43 kW	0,47 kW
Tipo de refrigerante *		R290	R290	R290	R290
Cantidad de refrigerante *		85 g	55 g	75 g	80 g
Factor GWP *		3	3	3	3
CO <sub>2</sub> -equivalente *		0,00026 t	0,00017 t	0,00023 t	0,00024 t
Depósito de agua		2,4 l	5,5 l	3 l	3,5 l
Nivel de presión sonora		40 dB(A)	48 dB(A)	46 dB(A)	43 dB(A)
Longitud		194 mm	185 mm	245 mm	225 mm
Ancho		304 mm	330 mm	350 mm	353 mm
Altura		467 mm	550 mm	510 mm	496 mm
Peso		10 kg	12 kg	15 kg	12 kg
Equipamiento y funciones		TTK 52 E	TTK 53 E	TTK 54 E	TTK 60 E
Apropiado para el secado de habitaciones / mantenerlas secas		■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Descongelación automática	Circulación del aire / Electrónica	■	■	■	■
	Gas caliente	-	-	-	-
Deshumidificación automática	controlada por higrostató	■	■	■	■
	controlada por programa	-	-	-	-
Posiciones del ventilador		1	2	3	2
Lámpara de aviso cuando el depósito de agua está lleno		■	■	■	■
Protección contra llenado excesivo		■	■	■	■
Filtro de aire lavable		■	■	■	■
Filtro HEPA / filtro de carbón activo		- / -	- / -	- / -	- / -
Ionizador conectable		-	-	-	-
Dirección de soplado orientable	Manual	-	-	-	-
	Función de oscilación	-	-	-	-
Función temporizador		-	■	■	■
Función de secado de ropa		-	■	■	■
Función de bombeo		-	-	-	-
Asa / Ruedas / Frenos		■ / - / -	■ / ■ / -	■ / ■ / -	■ / ■ / -
Conexión para salida de agua condensada externa		■	■	■	■
Ayuda para seleccionar el aparato idóneo <sup>1</sup>		TTK 52 E	TTK 53 E	TTK 54 E	TTK 60 E
Tamaño relativo del local <sup>2</sup>		S M L	S M L	S M L	S M L
Mantener secos viviendas y oficinas		5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Mantener secas habitaciones sin calefacción, p. ej. garajes, buhardillas, sótanos		2 1 1	3 1 1	3 1 1	2 1 1
Mantener secos habitaciones sanitarias y sótanos de lavadoras		5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Mantener secos casas de fin de semana y apartamentos de vacaciones		3 1 1	4 1 1	4 1 1	3 1 1
Protección de objetos inventariados y optimización del clima de bibliotecas, archivos y museos		4 1 1	5 1 1	5 1 1	4 1 1
Protección anticorrosiva de coches antiguos, botes a motor y lanchas de vela		4 1 1	5 1 1	5 1 1	4 1 1
Aumento de la seguridad del funcionamiento de ordenadores y cuartos de servidores		3 1 1	4 1 1	4 1 1	3 1 1
Regulación de la humedad del aire en invernaderos y piscinas cubiertas		3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1
Optimización de la humedad del aire ambiental en vinotecas y bodegas		1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
Inhibición del crecimiento bacteriano en consultas y laboratorios		4 1 1	4 1 1	4 1 1	3 1 1

\* Funcionalmente, este equipo contiene un sistema hermético con gases fluorados de efecto invernadero como refrigerante en las especificaciones dadas y con un potencial de calentamiento global de acuerdo con el factor de GWP designado.  
 ■ = equipamiento de serie - □ = Accesorios opcionales, re-ordenados - ● = deshumidificación non-stop - <sup>1</sup> evaluación de idoneidad desde 5 = óptimo hasta 1 = inadecuado - <sup>2</sup> S = pequeño, M = medio, L = grande

## VISIÓN GENERAL DE LAS CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES DEL DESHUMIDIFICADOR

### Deshumidificación automática (controlado por higróstato y funciones programables)

En el deshumidificador es seleccionado un valor fijo de humedad (por ejemplo, 50 % h.r.) como valor objetivo (deseado). La humedad de la habitación excede este valor, la deshumidificación automática controlada por higróstato activa el dispositivo. Si el valor de humedad objetivo es alcanzado, el dispositivo se desactiva de nuevo automáticamente, ahorrando energía.

### Modo permanente

Cuando el deshumidificador está en modo permanente, éste está deshumidificando el aire de forma continua e independientemente del contenido de humedad. En este modo, no es posible ajustar un valor de humedad fijo como valor objetivo.

### Función confort

La función Confort hace posible que, con sólo presionar una tecla, la humedad del aire sea controlada automáticamente dependiendo de temperatura y llevada a un valor de humedad más confortable. Los dispositivos con esta función, como el TTK 54 E o el TTK 127 E, son ideales para los amantes de comodidad de lujo, ya que por lo general muy pocos saben exactamente cual es la humedad relativa óptima a una cierta temperatura.

### Función de secado de ropa

Gracias a esta función, el deshumidificador puede ser utilizado como sala de secador de aire. El dispositivo deshumidifica continuamente el aire y opera en el nivel de ventilación máxima. Alternativamente, un valor fijo de humedad puede ser seleccionado dependiendo de la etapa de secado deseado de la ropa.

En general aplica:

- 46 - 49 % h.r. para ,extra secado'
- 58 % h.r. para ,secado a punto de planchar'
- 65 % h.r. para ,secado superficial'

### Función de secado interior

Si el deshumidificador no ha sido usado durante mucho tiempo, la función de secado interior debe ser utilizada para eliminar excesos de agua y vapor del equipo, y prevenir el crecimiento de moho.

### Función Swing

La función Swing (de oscilación) hace posible la redistribución del aire deshumidificado de manera óptima y sin corrientes través de la oscilación automática de la aleta de dirección de aire dentro de los límites de posición predefinidos.

### Función temporizador

La función de temporizador, incorporada en la mayoría de los deshumidificadores, hace posible la activación y desactivación automática, por lo general configurada entre 0 - 12 o 0 - 24 horas de forma flexible en incrementos de 1 hora.

### Protección contra llenado excesivo con apagado automático

Esta función tanto práctica como necesaria, apaga automáticamente el dispositivo cuando el depósito de agua está lleno. Ello es generalmente avisado con anterioridad con una luz de advertencia indicando que el tanque debe ser vaciado.

### Función de memoria

Cuando ocurren breves cortes de energía, el deshumidificador memoriza tanto el nivel de ventilación ajustado como el modo de funcionamiento. Sin embargo, los tiempos de inicio y finalización previamente programados para operación automática no son guardados.

### Seguro para niños

El bloqueo para niños evita que los ajustes del deshumidificador en la pantalla puedan ser modificados sin intención.

### Conexión para drenaje externo del agua de condensación

En operación continua, una manguera de drenaje puede ser conectada para la descarga del agua condensada producida continuamente. Por lo tanto, ya no es necesario el vaciado del depósito lleno de agua y el dispositivo puede funcionar sin supervisión.

### Potente deshumidificación gracias a la bomba de condensados integrada

Gracias a la bomba de condensación de alta calidad integrada en la unidad y a la cómoda configuración de la función de desactivación de la bomba con sólo pulsar un botón, el agua de condensación se puede evacuar automáticamente. Con esta potente capacidad de bombeo, se puede superar sin problemas una diferencia de altura máxima de hasta 4 metros, por ejemplo hasta el siguiente piso. Además, es posible deshumidificar habitaciones con mucha humedad en funcionamiento continuo sin tener que vaciar constantemente el depósito de agua. Esto es especialmente ventajoso cuando hay que eliminar una gran cantidad de agua del aire de la habitación, por ejemplo, después de un daño causado por el agua.



Deshumidificadores confort con una capacidad de deshumidificación **de hasta 30 litros**



## TTK 66 E

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostató con preselección de valores entre el 35 y el 85 % de h.r. en pasos de 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se vuelve a desconectar automáticamente. El ventilador continúa en marcha. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Funcionamiento continuo
- Funcionamiento confort: funcionamiento automático en función de la temperatura
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- 3 niveles de ventilación
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa



## TTK 67 E

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostató con preselección de valores entre el 30 y el 80 % de h.r. en pasos de 10 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se desactiva automáticamente. El ventilador continúa en marcha. Si se excede el valor, el aparato se activa automáticamente.
- Funcionamiento automático
- Funcionamiento continuo
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- 3 Velocidades de ventilación
- Función swing para garantizar una distribución homogénea del aire
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa



## TTK 68 E

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostató con preselección de valores entre el 30 y el 80 % de h.r. en pasos de 10 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se vuelve a desconectar automáticamente. El ventilador marcha en inercia y se desconecta con retardo. El indicador se mantiene encendido. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Funcionamiento automático
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- 3 niveles de ventilación
- Dirección de soplado ajustable
- Seguro a prueba de niños, indicador de limpieza del filtro
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa



## TTK 71 E

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostató con preselección de valores entre el 30 y el 80 % de h.r. en pasos de 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se vuelve a desconectar automáticamente. El ventilador marcha en inercia y se desconecta con retardo. El indicador se mantiene encendido. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Funcionamiento automático
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- 2 niveles de ventilación
- Dirección de soplado ajustable
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa

Deshumidificadores confort con una capacidad de deshumidificación **de hasta 30 litros**



**TTK 72 E**

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostató con preselección de valores entre el 30 y el 80 % de h.r. en pasos de 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se vuelve a desconectar automáticamente. El ventilador marcha en inercia y se desconecta con retardo. El indicador se mantiene encendido. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Funcionamiento automático
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Indicador LED de la humedad del aire en colores
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- 2 niveles de ventilación
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa



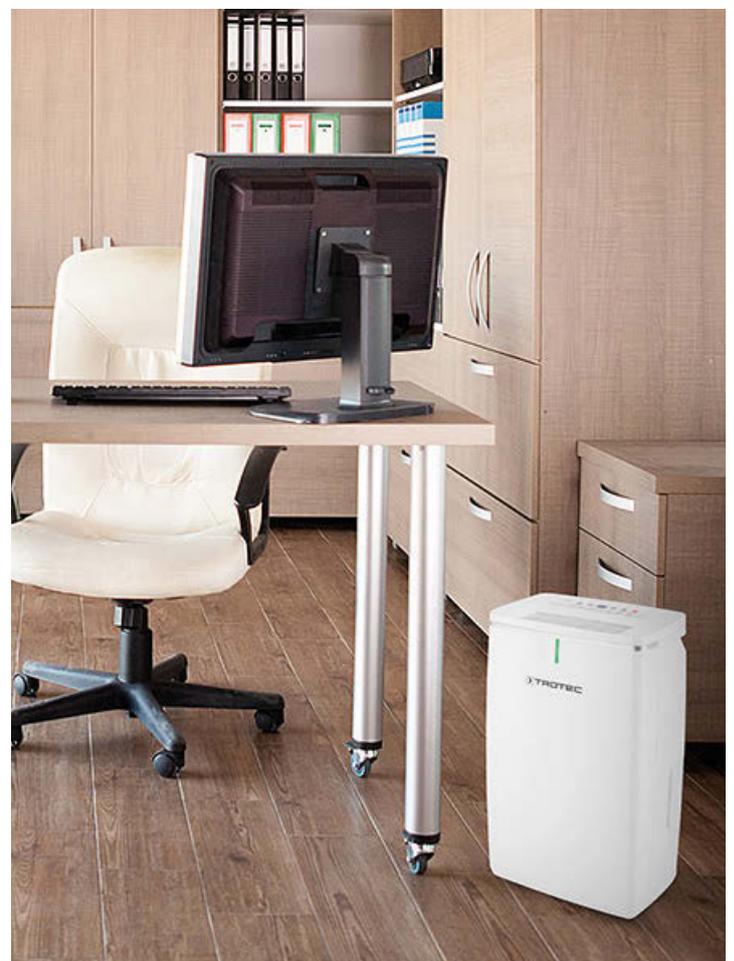
**TTK 73 E**

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostató con preselección de valores entre el 30 y el 80 % de h.r. en pasos de 10 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se desactiva automáticamente. El ventilador continúa en marcha. El indicador se mantiene encendido. Si se excede el valor, el aparato se activa automáticamente.
- Funcionamiento automático
- Funcionamiento continuo
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- Modo nocturno
- 3 velocidades de ventilación
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa



**TTK 75 E**

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada con higrostató y funcionamiento continuo
- Cuando se ha alcanzado el valor deseado, el compresor y el ventilador se desconectan automáticamente. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Manejo extremadamente simple
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa



## Deshumidificadores confort con una capacidad de deshumidificación de hasta 30 litros

Vista general:

**Deshumidificadores confort de hasta 30 litros de capacidad de deshumidificación**



Datos técnicos		TTK 66 E	TTK 67 E	TTK 68 E	TTK 71 E	TTK 72 E
Número de artículo	Enchufe EU	1.120.000.054	1.120.000.055	1.120.000.056	1.120.000.071	1.120.000.073
	Enchufe UK	1.120.010.054	—	1.120.010.056	1.120.010.071	1.120.010.073
Capacidad de deshumidificación	para 30 °C / 80 % h.r.	20 l/24h	20 l/24h	18,7 l/24h	20 l/24h	20 l/24h
	máx.	24 l/24h	24 l/24h	20 l/24h	24 l/24h	24 l/24h
Caudal de aire		168 m³/h	130 m³/h	130 m³/h	180 m³/h	195 m³/h
Apropiado para locales de un tamaño de hasta		50 m² / 125 m³	50 m² / 125 m³	45 m² / 110 m³	50 m² / 125 m³	50 m² / 125 m³
Gama de trabajo	Temperatura	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 35 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C
	Humedad	30 % - 90 % h.r.	30 % - 90 % h.r.	30 % - 80 % h.r.	30 % - 90 % h.r.	30 % - 80 % h.r.
Tensión de conexión		220 - 240 V/50 Hz				
Consumo de potencia máx.		0,44 kW	0,45 kW	0,45 kW	0,42 kW	0,32 kW
Tipo de refrigerante *		R290	R290	R290	R290	R290
Cantidad de refrigerante *		75 g	110 g	110 g	55 g	60 g
Factor GWP *		3	3	3	3	3
CO <sub>2</sub> -equivalente *		0,00022 t	0,00033 t	0,0003 t	0,00016 t	0,00018 t
Depósito de agua		3 l	3,5 l	4 l	2,3 l	5,5 l
Nivel de presión sonora		46 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)
Longitud		245 mm	210 mm	246 mm	220 mm	198 mm
Ancho		350 mm	325 mm	367 mm	350 mm	330 mm
Altura		510 mm	580 mm	582 mm	550 mm	570 mm
Peso		15 kg	15,5 kg	15 kg	13 kg	13 kg
Equipamiento y funciones		TTK 66 E	TTK 67 E	TTK 68 E	TTK 71 E	TTK 72 E
Apropiado para el secado de habitaciones / mantenerlas secas		■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Descongelación automática	Circulación del aire / Electrónica	■	■	■	■	■
	Gas caliente	—	—	—	—	—
Deshumidificación automática	controlada por higrostató	■	■	■	■	■
	controlada por programa	—	—	—	—	—
Posiciones del ventilador		3	3	3	2	2
Lámpara de aviso cuando el depósito de agua está lleno		■	—	■	■	■
Protección contra llenado excesivo		■	■	■	■	■
Filtro de aire lavable		■	■	■	■	■
Filtro HEPA / filtro de carbón activo		— / —	— / —	— / —	— / —	— / —
Ionizador conectable		—	—	—	—	—
Dirección de soplado orientable	Manual	—	—	■	■	—
	Función de oscilación	—	■	—	—	—
Función temporizador		■	■	■	■	■
Función de secado de ropa		■	■	■	■	■
Función de bombeo		—	—	—	—	—
Asa / Ruedas / Frenos		■ / ■ / —	■ / ■ / —	■ / ■ / —	■ / — / —	■ / ■ / —
Conexión para salida de agua condensada externa		■	■	■	■	■
Ayuda para seleccionar el aparato idóneo <sup>1</sup>		TTK 66 E	TTK 67 E	TTK 68 E	TTK 71 E	TTK 72 E
Tamaño relativo del local <sup>2</sup>		S M L	S M L	S M L	S M L	S M L
Mantener secos viviendas y oficinas		5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Mantener secas habitaciones sin calefacción, p. ej. garajes, buhardillas, sótanos		3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1
Mantener secos habitaciones sanitarias y sótanos de lavadoras		5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Mantener secos casas de fin de semana y apartamentos de vacaciones		4 2 1	4 2 1	4 2 1	4 2 1	4 2 1
Protección de objetos inventariados y optimización del clima de bibliotecas, archivos y museos		5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Protección anticorrosiva de coches antiguos, botes a motor y lanchas de vela		5 2 1	5 2 1	5 2 1	5 2 1	5 2 1
Aumento de la seguridad del funcionamiento de ordenadores y cuartos de servidores		4 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1
Regulación de la humedad del aire en invernaderos y piscinas cubiertas		3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1
Optimización de la humedad del aire ambiental en vinotecas y bodegas		1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
Inhibición del crecimiento bacteriano en consultas y laboratorios		4 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1

\* Funcionalmente, este equipo contiene un sistema hermético con gases fluorados de efecto invernadero como refrigerante en las especificaciones dadas y con un potencial de calentamiento global de acuerdo con el factor de GWP designado.  
 ■ = equipamiento de serie - □ = Accesorios opcionales, re-ordenados - ● = deshumidificación non-stop - <sup>1</sup> evaluación de idoneidad desde 5 = óptimo hasta 1 = inadecuado - <sup>2</sup> S = pequeño, M = medio, L = grande

## Deshumidificadores confort con una capacidad de deshumidificación de hasta 30 litros

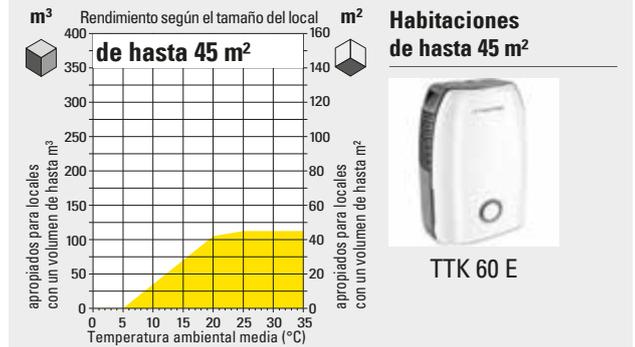
Vista general:

**Deshumidificadores confort de hasta 30 litros de capacidad de deshumidificación**



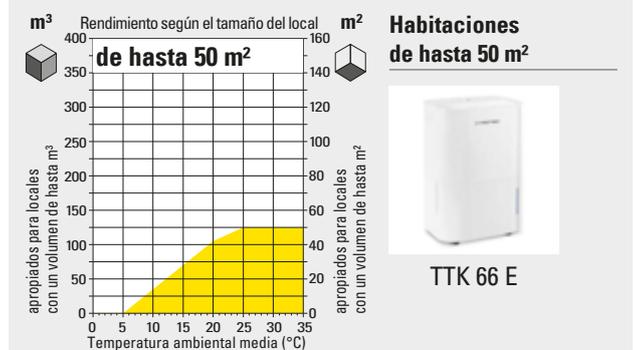
Datos técnicos		TTK 73 E	TTK 75 E
Número de artículo	Enchufe EU	1.120.000.074	1.120.001.003
	Enchufe UK	-	1.120.011.003
Capacidad de deshumidificación	para 30 °C / 80 % h.r.	20 l/24h	18 l/24h
	máx.	24 l/24h	20 l/24h
Caudal de aire		130 m³/h	150 m³/h
Apropiado para locales de un tamaño de hasta		50 m² / 125 m³	45 m² / 110 m³
Gama de trabajo	Temperatura	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C
	Humedad	30 % - 90 % h.r.	30 % - 90 % h.r.
Tensión de conexión		220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz
Consumo de potencia máx.		0,45 kW	0,42 kW
Tipo de refrigerante *		R290	R290
Cantidad de refrigerante *		110 g	86 g
Factor GWP *		3	3
CO <sub>2</sub> -equivalente *		0,00033 t	0,00026 t
Depósito de agua		3,5 l	3 l
Nivel de presión sonora		43 dB(A)	43 dB(A)
Longitud		220 mm	253 mm
Ancho		365 mm	340 mm
Altura		590 mm	570 mm
Peso		15,5 kg	12,5 kg
Equipamiento y funciones		TTK 73 E	TTK 75 E
Apropiado para el secado de habitaciones / mantenerlas secas		■ / ■	■ / ■
Descongelación automática	Circulación del aire / Electrónica	■	■
	Gas caliente	-	-
Deshumidificación automática	controlada por higrostató	■	■
	controlada por programa	-	-
Posiciones del ventilador		3	2
Lámpara de aviso cuando el depósito de agua está lleno		-	■
Protección contra llenado excesivo		■	■
Filtro de aire lavable		■	■
Filtro HEPA / filtro de carbón activo		- / -	- / -
Ionizador conectable		-	-
Dirección de soplado orientable	Manual	-	-
	Función de oscilación	■	-
Función temporizador		■	■
Función de secado de ropa		■	■
Función de bombeo		-	-
Asa / Ruedas / Frenos		■ / ■ / -	■ / ■ / -
Conexión para salida de agua condensada externa		■	■
Ayuda para seleccionar el aparato idóneo <sup>1</sup>		TTK 73 E	TTK 75 E
Tamaño relativo del local <sup>2</sup>		S M L	S M L
Mantener secos viviendas y oficinas		5 1 1	5 1 1
Mantener secas habitaciones sin calefacción, p. ej. garajes, buhardillas, sótanos		3 1 1	3 1 1
Mantener secos habitaciones sanitarias y sótanos de lavadoras		5 1 1	5 1 1
Mantener secos casas de fin de semana y apartamentos de vacaciones		4 2 1	4 2 1
Protección de objetos inventariados y optimización del clima de bibliotecas, archivos y museos		5 1 1	5 1 1
Protección anticorrosiva de coches antiguos, botes a motor y lanchas de vela		5 2 1	5 2 1
Aumento de la seguridad del funcionamiento de ordenadores y cuartos de servidores		4 1 1	4 1 1
Regulación de la humedad del aire en invernaderos y piscinas cubiertas		3 1 1	3 1 1
Optimización de la humedad del aire ambiental en vinotecas y bodegas		1 1 1	1 1 1
Inhibición del crecimiento bacteriano en consultas y laboratorios		4 1 1	4 1 1

## ¿QUÉ DESHUMIDIFICADOR ELEGIR PARA LOS DISTINTOS TAMAÑOS DE LOCALES?



TTK 68 E

TTK 75 E



TTK 67 E

TTK 71 E

TTK 72 E



TTK 73 E

\* Funcionalmente, este equipo contiene un sistema hermético con gases fluorados de efecto invernadero como refrigerante en las especificaciones dadas y con un potencial de calentamiento global de acuerdo con el factor de GWP designado.  
■ = equipamiento de serie - □ = Accesorios opcionales, re-ordenados - ● = deshumidificación non-stop - <sup>1</sup> evaluación de idoneidad desde 5 = óptimo hasta 1 = inadecuado - <sup>2</sup> S = pequeño, M = medio, L = grande



Trotec  
Deshumidificación  
Humidificación  
SecoSan  
Purificación de aire  
Calefacción  
Climatización  
Refrigeración del aire  
Ventilación  
Accesorios

Deshumidificadores confort con una capacidad de deshumidificación **de más de 30 litros**



## TTK 90 E

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostató con preselección de valores entre el 30 y el 90 % de h.r. en pasos de 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se vuelve a desconectar automáticamente. El ventilador continúa en marcha. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- 2 niveles de ventilación
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa



## TTK 95 E

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostató con preselección de valores entre el 30 y el 90 % de h.r. en pasos de 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se vuelve a desconectar automáticamente. El ventilador continúa en marcha. El indicador se mantiene encendido. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- 2 niveles de ventilación
- Función swing para garantizar una distribución homogénea del aire
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa



## TTK 96 E

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostató con preselección de valores entre el 35 y el 85 % de h.r. en pasos de 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se vuelve a desconectar automáticamente. El ventilador marcha en inercia y se desconecta con retardo. El indicador se mantiene encendido. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Funcionamiento confort: funcionamiento automático en función de la temperatura
- Manejo extremadamente simple
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- 2 niveles de ventilación
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa



## TTK 100 E

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostató con preselección de valores entre el 30 y el 80 % de h.r. en pasos de 10 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se vuelve a desconectar automáticamente. El ventilador continúa en marcha. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Descongelación automática por gas caliente - para espacios sin calefacción
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- 2 niveles de ventilación
- Descongelación automática por circulación de aire
- Conexión para salida de agua condensada externa

Deshumidificadores confort con una capacidad de deshumidificación **de más de 30 litros**



**TTK 120 E**

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostatato con preselección de valores entre el 30 y el 90 % de h.r. en pasos de 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se vuelve a desconectar automáticamente. El ventilador marcha en inercia y se desconecta con retardo. El indicador se mantiene encendido. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Función de secado de ropa
- Descongelación automática por gas caliente - para espacios sin calefacción
- Conexión para salida de agua condensada externa



**TTK 120 S**

- Deshumidificador por condensación
- Carcasa sólida de metal y plástico
- Deshumidificación automática controlada por higrostatato con preselección de valores entre el 10 y el 80 % de h.r. en pasos de 10 %
- Cuando se ha alcanzado el valor deseado, el compresor y el ventilador se desconectan automáticamente. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Descongelación automática por gas caliente en ciclos de 30 minutos - para espacios sin calefacción
- Conexión para salida de agua condensada externa



**TTK 122 E**

- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostatato con preselección de valores entre el 30 y el 90 % de h.r. en pasos de 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se vuelve a desconectar automáticamente. El ventilador marcha en inercia y se desconecta con retardo. El indicador se mantiene encendido. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Función de secado de ropa
- Descongelación automática por gas caliente - para espacios sin calefacción
- Conexión para salida de agua condensada externa



**TTK 127 E**

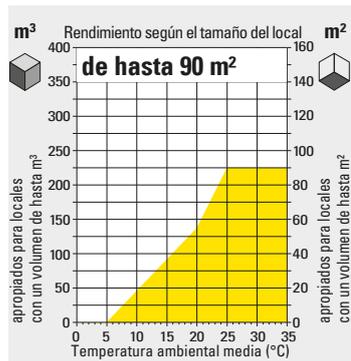
- Deshumidificador por condensación
- Deshumidificación automática controlada por higrostatato con preselección de valores entre el 35 y el 85 % de h.r. en pasos de 5 %
- Cuando se ha alcanzado el valor de la humedad deseado, el compresor se vuelve a desconectar automáticamente. El ventilador marcha en inercia y se desconecta con retardo. El indicador se mantiene encendido. Si se excede el valor, el aparato se conecta automáticamente.
- Funcionamiento confort: funcionamiento automático en función de la temperatura
- Manejo extremadamente simple
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Función de secado de ropa
- Función temporizador
- 2 niveles de ventilación
- Descongelación automática por circulación de aire
- Función de bombeo
- Conexión para salida de agua condensada externa con bomba de condensación integrada (hasta 4 m de diferencia de altura posible)



Trotec  
Deshumidificación  
Humidificación  
SecoSan  
Purificación de aire  
Calefacción  
Climatización  
Refrigeración del aire  
Ventilación  
Limpieza  
Accesorios

Rendimiento según el tamaño del local

## ¿QUÉ DESHUMIDIFICADOR ELEGIR PARA LOS DISTINTOS TAMAÑOS DE LOCALES?



### Habitaciones de hasta 90 m<sup>2</sup>



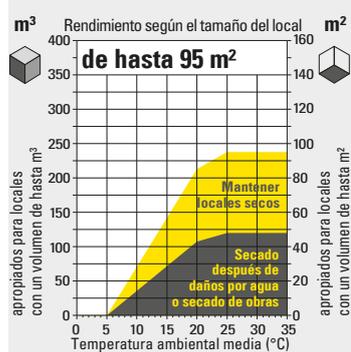
TTK 90 E



TTK 95 E



TTK 96 E



### Habitaciones de hasta 95 m<sup>2</sup>



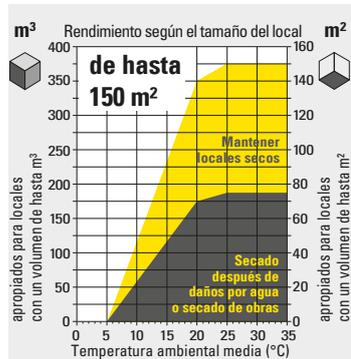
TTK 100 E



TTK 120 E



TTK 120 S



### Habitaciones de hasta 150 m<sup>2</sup>



TTK 122 E



TTK 127 E

## ACCESORIOS OPCIONALES PARA LOS DESHUMIDIFICADORES DE CONFORT



### BH30 Higróstico de enchufe

- Regulación constante de la humedad de humidificadores y deshumidificadores a un valor ajustado
- Regulación de la humedad del aire entre 20 % y 90 % h.r.
- Batería de memoria para guardar los ajustes realizados

Número de artículo 6.100.004.205



### BZ06 Estación meteorológica de diseño

- Visualización simultánea de la temperatura ambiental, la humedad del aire, la fecha, la hora, el día de la semana y la tendencia del tiempo en forma de símbolo
- Suministra informaciones útiles para prevenir el moho
- Indicación del valor mínimo y máximo
- Función de despertador con tecla de repetición

Número de artículo 3.510.205.016

## DESHUMIDIFICADORES DE LA SERIE HOMEComfort DE TROTEC

### Una marca fuerte para un mayor bienestar en el hogar

Desde hace más de 20 años, Trotec desarrolla, fabrica y distribuye deshumidificadores de aire líderes en el mercado para crear un clima interior saludable. Nuestros ingenieros de desarrollo, técnicos y asesores de productos tienen conocimientos técnicos de primera clase y conocen los requisitos especialmente sensibles para un acondicionamiento óptimo del aire.

### Innovadores deshumidificadores de aire de producción propia

Trotec amplía continuamente su cartera de deshumidificadores con nuevos productos innovadores de su propio departamento de desarrollo para poder recomendar el aparato adecuado para sus necesidades. Como líder del mercado internacional, es nuestra pretensión no solo vender deshumidificadores, sino también ofrecer un asesoramiento detallado y un servicio de atención al cliente integral.

### Asesoramiento competente antes de la compra

Un deshumidificador solo crea un clima interior saludable si el aparato está perfectamente ajustado al entorno concreto. Hay que tener en cuenta los más diversos factores que usted, como inexperto en la materia, no puede evaluar, pero que nuestros ingenieros y asesores de productos tratan a diario. Este conocimiento concentrado fluye en el desarrollo permanente de nuestros aparatos de deshumidificación, así como en la amplia presentación de productos en nuestra oferta en línea.

### Servicio de reparación en la fábrica

Si alguna vez hubiera algún problema con uno de nuestros aparatos, le ayudaremos lo antes posible para que su aparato esté el menor tiempo posible inactivo. Como proveedor de la marca, Trotec tiene su propio servicio de reparación con técnicos altamente cualificados y una flota de vehículos de servicio. El servicio de envío perfectamente organizado también permite reducir al máximo la duración de la reparación. El servicio de la marca Trotec también está a su disposición en cualquier momento después de la compra.

### Disponibilidad inmediata, suministro rápido

Nuestros grandes almacenes en toda Europa garantizan la disponibilidad permanente de más de 50.000 deshumidificadores, por lo que siempre tenemos en stock el deshumidificador adecuado para todas las necesidades y todos los gustos. Con la mejor relación calidad-precio y entregado a domicilio en el menor tiempo posible. A petición, también como envío urgente.

### Amplio servicio de piezas de recambio

Los productos de Trotec son duraderos y de escaso mantenimiento, esto es lo que distingue a nuestros aparatos. Por ello, incluso muchos años después de haber comprado su deshumidificador puede adquirir todas las piezas de recambio que necesite en nuestro servicio de piezas de recambio. Siempre hay 100.000 piezas de recambio en stock, para que pueda contar con una entrega rápida de piezas de recambio hoy y en el futuro. Por supuesto, a precios favorables de fabricante.



Trotec

Deshumidificación

Humidificación

SecoSan

Purificación de aire

Calefacción

Climatización

Refrigeración del aire

Ventilación

Limpieza

Accesorios



## Deshumidificadores confort con una capacidad de deshumidificación de más de 30 litros

Vista general:

**Deshumidificadores confort con más de 30 litros de capacidad de deshumidificación**



Datos técnicos		TTK 90 E	TTK 95 E	TTK 96 E	TTK 100 E
Número de artículo	Enchufe EU	1.120.000.105	1.120.000.106	1.120.000.101	1.120.001.005
	Enchufe UK	1.120.010.105	1.120.010.106	1.120.010.101	1.120.011.005
Capacidad de deshumidificación	para 30 °C / 80 % h.r.	28,4 l/24h	28 l/24h	28,3 l/24h	25 l/24h
	máx.	30 l/24h	30 l/24h	30 l/24h	30 l/24h
Caudal de aire		173 m³/h	185 m³/h	191 m³/h	215 m³/h
Apropiado para locales de un tamaño de hasta		90 m² / 230 m³			
Gama de trabajo	Temperatura	5 °C - 32 °C			
	Humedad	30 % - 90 % h.r.	30 % - 90 % h.r.	35 % - 100 % h.r.	30 % - 80 % h.r.
Tensión de conexión		220 - 240 V/50 Hz			
Consumo de potencia máx.		0,5 kW	0,5 kW	0,72 kW	0,57 kW
Tipo de refrigerante *		R290	R290	R290	R290
Cantidad de refrigerante *		125 g	129 g	100 g	122 g
Factor GWP *		3	3	3	3
CO <sub>2</sub> -equivalente *		0,00038 t	0,00039 t	0,0003 t	0,00037 t
Depósito de agua		5,2 l	5,3 l	3 l	4,3 l
Nivel de presión sonora		50 dB(A)	43 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)
Longitud		253 mm	355 mm	260 mm	274 mm
Ancho		340 mm	235 mm	386 mm	390 mm
Altura		540 mm	560 mm	500 mm	612 mm
Peso		14 kg	15,5 kg	17 kg	15,5 kg
Equipamiento y funciones		TTK 90 E	TTK 95 E	TTK 96 E	TTK 100 E
Apropiado para el secado de habitaciones / mantenerlas secas		■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Descongelación automática	Circulación del aire / Electrónica	■	■	■	-
	Gas caliente	-	-	-	■
Deshumidificación automática	controlada por higrostató	■	■	■	■
	controlada por programa	-	-	-	-
Posiciones del ventilador		2	2	2	2
Lámpara de aviso cuando el depósito de agua está lleno		■	■	■	■
Protección contra llenado excesivo		■	■	■	■
Filtro de aire lavable		■	■	■	■
Filtro HEPA / filtro de carbón activo		- / -	- / -	- / -	- / -
Ionizador conectable		-	-	-	-
Dirección de soplado orientable	Manual	-	-	-	-
	Función de oscilación	-	■	-	-
Función temporizador		■	■	■	■
Función de secado de ropa		■	■	■	■
Función de bombeo		-	-	-	-
Asa / Ruedas / Frenos		■ / ■ / -	■ / ■ / -	■ / ■ / -	■ / ■ / -
Conexión para salida de agua condensada externa		■	■	■	■
Ayuda para seleccionar el aparato idóneo <sup>1</sup>		TTK 90 E	TTK 95 E	TTK 96 E	TTK 100 E
Tamaño relativo del local <sup>2</sup>		S M L	S M L	S M L	S M L
Mantener secos viviendas y oficinas		5 3 2	5 3 2	5 3 2	5 3 2
Mantener secas habitaciones sin calefacción, p. ej. garajes, buhardillas, sótanos		3 1 1	3 1 1	3 2 1	3 1 1
Mantener secos habitaciones sanitarias y sótanos de lavadoras		5 3 1	5 3 1	5 3 1	5 3 1
Mantener secos casas de fin de semana y apartamentos de vacaciones		4 3 1	4 3 1	4 3 1	4 3 1
Protección de objetos inventariados y optimización del clima de bibliotecas, archivos y museos		5 3 1	5 3 1	5 3 1	5 3 1
Protección anticorrosiva de coches antiguos, botes a motor y lanchas de vela		5 3 1	5 3 1	5 3 1	5 3 1
Aumento de la seguridad del funcionamiento de ordenadores y cuartos de servidores		5 3 2	4 3 2	5 3 2	4 3 2
Regulación de la humedad del aire en invernaderos y piscinas cubiertas		4 2 1	4 2 1	4 2 1	4 2 1
Optimización de la humedad del aire ambiental en vinotecas y bodegas		2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1
Inhibición del crecimiento bacteriano en consultas y laboratorios		4 2 1	4 2 1	4 2 1	4 2 1

\* Funcionalmente, este equipo contiene un sistema hermético con gases fluorados de efecto invernadero como refrigerante en las especificaciones dadas y con un potencial de calentamiento global de acuerdo con el factor de GWP designado.  
 ■ = equipamiento de serie - □ = Accesorios opcionales, re-ordenados - ● = deshumidificación non-stop - <sup>1</sup> evaluación de idoneidad desde 5 = óptimo hasta 1 = inadecuado - <sup>2</sup> S = pequeño, M = medio, L = grande

# Deshumidificadores confort con una capacidad de deshumidificación de más de 30 litros

Vista general:

**Deshumidificadores confort con más de 30 litros de capacidad de deshumidificación**



Datos técnicos		TTK 120 E	TTK 120 S	TTK 122 E	TTK 127 E								
Número de artículo	Enchufe EU	1.120.000.119	1.120.000.122	1.120.000.123	1.120.000.126								
	Enchufe UK	1.120.010.119	1.120.010.122	1.120.010.123	1.120.010.126								
Capacidad de deshumidificación	para 30 °C / 80 % h.r.	28 l/24h	27 l/24h	38 l/24h	46,8 l/24h								
	máx.	30 l/24h	35 l/24h	40 l/24h	50 l/24h								
Caudal de aire		240 m³/h	510 m³/h	240 m³/h	353 m³/h								
Apropiado para locales de un tamaño de hasta		95 m² / 238 m³	95 m² / 238 m³	120 m² / 300 m³	150 m² / 375 m³								
Gama de trabajo	Temperatura	5 °C - 35 °C	3 °C - 40 °C	5 °C - 35 °C	5 °C - 32 °C								
	Humedad	30 % - 90 % h.r.	40 % - 100 % h.r.	30 % - 90 % h.r.	35 % - 100 % h.r.								
Tensión de conexión		220 - 240 V/50 Hz											
Consumo de potencia máx.		0,62 kW	0,6 kW	0,75 kW	1,06 kW								
Tipo de refrigerante *		R290	R290	R290	R290								
Cantidad de refrigerante *		83 g	150 g	96 g	145 g								
Factor GWP *		3	3	3	3								
CO <sub>2</sub> -equivalente *		0,00025 t	0,00045 t	0,00029 t	0,00044 t								
Depósito de agua		8 l	9 l	8 l	6 l								
Nivel de presión sonora		52 dB(A)	59 dB(A)	52 dB(A)	50 dB(A)								
Longitud		310 mm	362 mm	310 mm	282 mm								
Ancho		435 mm	380 mm	435 mm	392 mm								
Altura		635 mm	605 mm	635 mm	616 mm								
Peso		25 kg	22,5 kg	27,5 kg	19,5 kg								
Equipamiento y funciones		TTK 120 E	TTK 120 S	TTK 122 E	TTK 127 E								
Apropiado para el secado de habitaciones / mantenerlas secas		■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■								
Descongelación automática	Circulación del aire / Electrónica	-	-	-	■								
	Gas caliente	■	■	■	-								
Deshumidificación automática	controlada por higrostató	■	■	■	■								
	controlada por programa	-	-	-	-								
Posiciones del ventilador		2	1	2	2								
Lámpara de aviso cuando el depósito de agua está lleno		■	■	■	■								
Protección contra llenado excesivo		■	■	■	■								
Filtro de aire lavable		■	■	■	■								
Filtro HEPA / filtro de carbón activo		- / ■	- / -	- / ■	- / -								
Ionizador conectable		-	-	-	-								
Dirección de soplado orientable	Manual	-	-	-	-								
	Función de oscilación	-	-	-	-								
Función temporizador		-	-	-	■								
Función de secado de ropa		■	-	■	■								
Función de bombeo		-	-	-	■								
Asa / Ruedas / Frenos		■ / ■ / -	■ / ■ / ■	■ / ■ / -	■ / ■ / -								
Conexión para salida de agua condensada externa		■	■	■	■								
Ayuda para seleccionar el aparato idóneo <sup>1</sup>		TTK 120 E			TTK 120 S			TTK 122 E			TTK 127 E		
Tamaño relativo del local <sup>2</sup>		S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L
Mantener secos viviendas y oficinas		5	4	2	5	4	2	5	5	3	5	5	4
Mantener secas habitaciones sin calefacción, p. ej. garajes, buhardillas, sótanos		3	2	1	5	3	2	5	4	3	5	5	4
Mantener secos habitaciones sanitarias y sótanos de lavadoras		5	4	2	5	4	2	5	5	3	5	5	4
Mantener secos casas de fin de semana y apartamentos de vacaciones		4	3	1	5	4	2	5	5	4	5	4	4
Protección de objetos inventariados y optimización del clima de bibliotecas, archivos y museos		5	4	2	5	4	2	5	5	3	5	5	4
Protección anticorrosiva de coches antiguos, botes a motor y lanchas de vela		5	3	1	5	4	2	5	5	3	5	5	4
Aumento de la seguridad del funcionamiento de ordenadores y cuartos de servidores		5	4	2	5	4	2	5	5	3	5	5	4
Regulación de la humedad del aire en invernaderos y piscinas cubiertas		5	4	2	5	4	2	5	5	3	5	5	4
Optimización de la humedad del aire ambiental en vinotecas y bodegas		2	1	1	5	3	2	5	4	3	5	4	4
Inhibición del crecimiento bacteriano en consultas y laboratorios		5	4	2	5	4	2	5	5	3	5	5	4

\* Funcionalmente, este equipo contiene un sistema hermético con gases fluorados de efecto invernadero como refrigerante en las especificaciones dadas y con un potencial de calentamiento global de acuerdo con el factor de GWP designado.  
 ■ = equipamiento de serie - □ = Accesorios opcionales, re-ordenados - ● = deshumidificación non-stop - <sup>1</sup> evaluación de idoneidad desde 5 = óptimo hasta 1 = inadecuado - <sup>2</sup> S = pequeño, M = medio, L = grande



Trotec Deshumidificación Humidificación SecoSan Purificación de aire Calefacción Climatización Refrigeración del aire Ventilación Limpieza Accesorios

## HUMIDIFICACIÓN Y PURIFICACIÓN DEL AIRE

PARA RESPIRAR AIRE SALUDABLE EN ESPACIOS INTERIORES

### Humidificadores ultrasónicos

Para mejorar la calidad del aire



B 2 E

B 3 E / B 4 E

B 5 E

B 7 E

### Humidificadores por evaporación

Para una regulación óptima de la humedad del aire



B 24 E B 25 E

B 400

### Purificadores de aire

Para la eliminación de olores y la purificación y humidificación del aire



AW 10 S

AW 20 S



## HUMIDIFICACIÓN POR ULTRASONIDOS

Al contrario que los humidificadores en frío o por rotación, en los cuales el aire ambiental seco pasa a través de un filtro empapado en agua para incrementar su humedad, los humidificadores ultrasónicos generan niebla muy fina directamente a partir del agua, por lo que a menudo también se los denomina nebulizadores.

### El proceso ultrasónico: más efectivo que nunca

El agua prácticamente no se puede comprimir y, por lo tanto, su presión es muy difícil de absorber. Esto se aprecia fácilmente en casos cotidianos como el vaso de agua situado junto a un altavoz. Nada más encender el volumen comienzan a formarse ondas en el agua, la superficie del agua «baila» al ritmo de la música y los tonos se reproducen en ondas. Cuanto más elevado sea el tono, mayor será la frecuencia y la onda producida. Éste es el principio aplicado por los humidificadores ultrasónicos. Así, mediante un transformador piezoeléctrico convierten la energía eléctrica en mecánica. Mediante sonidos de alta frecuencia, un oscilador sobre el suelo del depósito de agua genera elevados golpes de presión que liberan diminutas burbujas de aire (cavitación). Las ondas de presión generadas al mismo tiempo terminan por romper estas burbujas en la superficie, donde crean una columna de agua por encima del oscilador. Al estallar las burbujas de aire surgen sobre la superficie de la columna diminutas gotas nebulizadas de aprox. 1 µm de diámetro que el aire puede absorber especialmente rápido.

Este proceso se repite a una velocidad increíble. Con aprox. 1,8 megahercios, la frecuencia del sonido se sitúa en el llamado rango de ultrasonidos y, por lo tanto, fuera de la capacidad auditiva del ser humano, por lo que se trata de un método agradable y silencioso para nosotros. Al mismo tiempo, el agua entra perfectamente en ebullición ya que 1,8 MHz significa que cada segundo se transfieren 1,8 millones de ciclos de oscilación al agua. Esto provoca una sólida formación de pequeñas cavidades en la superficie del agua y de forma constante libera en las mismas gotas nebulizadas extraordinariamente pequeñas a partir de la cresta de la onda.

### Aire limpio y humidificado: cuestión de higiene

La tecnología ultrasónica no es nueva y se aplica desde hace muchos años en sectores muy diversos cuando se necesita regular la humedad del aire ambiental con máxima precisión pero sin asumir costes de funcionamiento elevados. Se suelen escuchar críticas a los humidificadores ultrasónicos por su supuesta falta de higiene y porque propician la aparición de gérmenes en el depósito de agua que se expandirían por el aire con la nebulización. Pero lo cierto es que en el agua estancada de los depósitos siempre se desarrollan gérmenes. Así, cualquier aparato que acumule agua, independientemente de su tecnología de humidificación, propiciará la formación de bacterias en caso de que el mantenimiento y la limpieza sean insuficientes.

No obstante, sí es cierto que la naturaleza del proceso de los humidificadores ultrasónicos exige una mayor disciplina higiénica y de mantenimiento. Esto es debido a que el agua no se evapora, de modo que los posibles gérmenes se quedarían en el depósito, sino que mediante el proceso ultrasónico se transforma directamente en niebla y se libera al aire exterior. A pesar de que los propios ultrasonidos matan bacterias y gérmenes, para conservar a largo plazo y para el uso diario la funcionalidad de este tipo de aparatos es necesario limpiarlos regularmente y a fondo tal según las indicaciones del fabricante. En este sentido se

deben evitar a toda costa periodos largos de permanencia de agua en el depósito del aparato. Para que los humidificadores ultrasónicos funcionen en condiciones higiénicas, el agua debe estar desmineralizada y, a ser posible, desinfectada. Con este propósito algunos aparatos disponen de un haz de luz UV integrado. Como alternativa, recomendamos el uso de un cartucho SecoSan en el depósito de agua del humidificador ultrasónico para evitar a largo plazo la aparición de gérmenes y el desarrollo de bacterias. Este cartucho puede permanecer dentro del depósito al llenarlo con agua y actúa ininterrumpidamente durante seis meses.

Si no se quiere utilizar un cartucho SecoSan, para la humidificación se puede emplear agua de grifo hervida y después enfriada a temperatura ambiente, cambiada cada día, o agua esterilizada y desmineralizada.

En concreto, el agua «destilada» es especialmente adecuada para los humidificadores ultrasónicos, puesto que el proceso de destilación ya elimina prácticamente todas las sales, sustancias orgánicas, microorganismos y otras impurezas, de modo que las condiciones higiénicas son las mejores posibles.

Sin embargo, el agua destilada real (obtenida por destilación) ya apenas se puede adquirir en el mercado, puesto que actualmente resulta más económico obtenerla mediante intercambiadores iónicos.

Este agua desmineralizada por ionización se vende a menudo como «agua destilada», por ejemplo como agua para batería o plancha, pero si el envase no explicita por escrito «apta para usos médicos», no ofrece garantía de que el agua esté libre de gérmenes.

Recomendamos, por lo tanto, utilizar cada día agua fresca de grifo hervida. Desde un punto de vista higiénico será absolutamente suficiente y así evitará tener que comprar el agua destilada, de precio muy elevado. Al hervir el agua no sólo se matan los microorganismos y gérmenes, sino que además se reduce el grado de dureza del agua, lo cual minimiza significativamente la acumulación de cal en torno al aparato incluso si ya se han instalado cartuchos de descalcificación.



## Humidificadores ultrasónicos para crear un clima ambiental agradable



### B 2 E

- Humidificador ultrasónico
- Humidificador, difusor de aromas y purificador de aire 3 en 1
- Tecnología ultrasónica para un clima ambiental agradable y para mejorar la calidad del aire
- Difusor de aceite aromático integrado para aromatizar el aire de la sala
- Mejora del aire ambiental por medio del filtro de aire de carbono
- 4 intensidades de nebulización ajustables
- Hasta 13 horas de duración gracias al depósito de agua grande
- Para usar con agua del grifo normal, sin necesidad de emplear agua destilada
- Funcionamiento automático
- Filtro de aire de carbón
- Indicador de nivel de agua
- Indicador LED cuando el depósito de agua está vacío
- Apagado automático



### B 3 E / B 4 E

- Humidificador ultrasónico
- Humidificador 3 en 1 con difusor de aromas y filtro de aire de carbono
- Tecnología ultrasónica para un clima ambiental agradable y para mejorar la calidad del aire
- Difusor de aceite aromático integrado para aromatizar el aire de la sala
- Mejora del aire ambiental por medio del filtro de aire de carbono
- Una lámpara UV antibacteriana integrada en el interior del aparato evita eficazmente la formación de bacterias y gérmenes en el depósito de agua
- 3 intensidades de nebulización ajustables
- Hasta 16 horas de duración gracias al depósito de agua grande
- Iluminación con led conectable del depósito de agua de 4,2 litros
- Función temporizador (2-12)
- Desconexión automática cuando el depósito de agua está vacío
- De fácil cuidado y sin complicaciones – desmontaje y limpieza simples
- Para usar con agua del grifo normal, sin necesidad de emplear agua destilada
- Silencioso y de bajo consumo energético



### B 5 E

- Humidificador ultrasónico
- Humidificador y purificador de aire 2 en 1
- Tecnología ultrasónica para un clima ambiental agradable y para mejorar la calidad del aire
- Boquilla de nebulización giratoria en 360°
- Mejora del aire ambiental por medio del filtro de aire de carbono
- 3 intensidades de nebulización ajustables
- Hasta 13 horas de duración gracias al depósito de agua grande
- Para usar con agua del grifo normal, sin necesidad de emplear agua destilada
- Ionizador para ofrecer un aire de mejor calidad
- Funcionamiento automático, modo Baby y modo nocturno
- Función temporizador
- Indicador de la humedad del aire actual
- Desconexión automática
- Iluminación con LED conectable del depósito de agua



### B 7 E

- Humidificador ultrasónico
- Humidificador, difusor de aromas y purificador de aire 3 en 1
- Tecnología ultrasónica para un clima ambiental agradable y para mejorar la calidad del aire
- Difusor de aceite aromático integrado para aromatizar el aire de la sala
- Mejora del aire ambiental por medio del filtro de aire de carbono
- 3 intensidades de nebulización ajustables
- Hasta 16 horas de duración gracias al depósito de agua grande
- Para usar con agua del grifo normal, sin necesidad de emplear agua destilada
- Funcionamiento automático y modo nocturno
- Una lámpara UV antibacteriana reduce la presencia de bacterias dentro del depósito de agua
- Función de temporizador
- Cuadro de mando táctil
- Indicador de la humedad del aire actual
- Apagado automático

Humidificadores ultrasónicos para crear un clima ambiental agradable



**EL MEJOR AIRE PARA RESPIRAR, Y CON UN ESTIMULANTE AROMA SI SE DESEA**

Algunos humidificadores ultrasónicos cuentan también con un sistema de difusión de aroma. Dichos modelos constituyen prácticamente dos aparatos en uno: humidificador del aire ambiental y ambientador. Están equipados con un depósito integrado de aceite aromático que se puede rellenar con el aceite etéreo que desee, ya sea estimulante o relajante.

El difusor aromático se puede activar y desactivar y pulveriza el aceite en micropartículas para dispersarla de forma homogénea y discreta por la sala y es por tanto una gran herramienta para aplicar terapias aromáticas y activar de manera natural el poder curativo del ser humano. Los aromas influyen directamente en nuestro bienestar y pueden ayudar a reducir el estrés, mejorar el ambiente en casa e incluso paliar los problemas de sueño. Y para poder disfrutar con todos nuestros sentidos de este agradable clima ambiental, algunos humidificadores ultrasónicos cuentan también con iluminación LED «agradable para la vista».



Humidificación  
Deshumidificación  
Trotec  
SecoSan  
Purificación de aire  
Calefacción  
Climatización  
Refrigeración del aire  
Ventilación  
Limpieza  
Accesorios

## Humidificadores ultrasónicos para crear un clima ambiental agradable

Vista general:

**Humidificadores ultrasónicos**



Datos técnicos		B 2 E	B 3 E / B 4 E	B 5 E	B 7 E
Número de artículo	Blanco	–	1.160.000.052	1.160.000.055	1.160.000.057
	Negro	1.160.000.051	1.160.000.053	–	–
Apropiado para espacios de hasta		30 m <sup>2</sup> / 75 m <sup>3</sup>	24 m <sup>2</sup> / 60 m <sup>3</sup>	30 m <sup>2</sup> / 75 m <sup>3</sup>	30 m <sup>2</sup> / 75 m <sup>3</sup>
Capacidad de nebulización máx.		7,2 l/24h	6 l/24h	7,2 l/24h	7,2 l/24h
Reserva de agua		4 l	4,2 l	4 l	5 l
Tensión de conexión		100 - 240 V / 50 - 60 Hz	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	100 - 240 V / 50 - 60 Hz
Consumo de potencia		24 W	24 W	25 W	24 W
Nivel de presión sonora		38 dB(A)	38 dB(A)	37 dB(A)	38 dB(A)
Modelo de carcasa		Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
Longitud		230 mm	185 mm	285 mm	195 mm
Ancho		162 mm	185 mm	175 mm	195 mm
Altura		295 mm	305 mm	290 mm	385 mm
Peso		1,5 kg	1,5 kg	3 kg	2 kg
Equipamiento y funciones		B 2 E	B 3 E / B 4 E	B 5 E	B 7 E
Funcionamiento automático controlado por higrostato		■	–	■	■
Principio de evaporación en frío por nebulización ultrasónica		■	■	■	■
Ionizador conectable		–	–	■	–
Visualización de la humedad relativa del aire		–	–	■	■
Depósito integrado y difusor de aceite aromático para aromatizar el aire de la sala		■	■	–	■
Pantalla led		–	–	■	–
Cuadro de mando		–	Botones de mando	Teclas de membrana	Táctil
Intensidad de nebulización		4 niveles	3 niveles	3 niveles	3 niveles
Filtro de aire de carbono		■	■	■	■
Lámpara ultravioleta		–	■	–	■
Función temporizador		–	■	■	■
Modo nocturno		–	–	■	■
Boquilla de nebulización giratoria en 360°		–	–	■	–
Indicador del nivel de agua		■	■	–	–
Indicador del depósito de agua		■	■	■	■
Iluminación con led conectable del depósito de agua		–	■	■	–
Señal de aviso cuando el nivel de agua es bajo		–	–	–	–
Desconexión automática si el depósito de agua está vacío		■	–	■	■
Accesorios		B 2 E	B 3 E / B 4 E	B 5 E	B 7 E
Cartucho SecoSan 10		6.100.004.110	6.100.004.110	6.100.004.110	6.100.004.110
Desinfectante LiQVit, 1000 ml		6.100.004.185	6.100.004.185	6.100.004.185	6.100.004.185
Descalcificador 1000 ml		6.100.004.199	6.100.004.199	6.100.004.199	6.100.004.199



## Humidificadores ultrasónicos para crear un clima ambiental agradable



Trotec  
Deshumidificación  
Humidificación  
SecoSan  
Purificación de aire  
Calefacción  
Climatización  
Refrigeración de aire  
Ventilación  
Limpieza  
Accesorios

## Humidificadores para crear un clima ambiental agradable



### B 24 E / B 25 E

- Humidificador por evaporación
- Humidificación de espacios cerrados controlada por higrostató mediante evaporación en frío natural
- Carcasa de aluminio estable y de alta calidad
- Difusor de aceite aromático integrado para aromatizar el aire de la sala
- Distribución efectiva del aire en 360 grados por todo el espacio
- Diferentes modos de operación más el modo nocturno silencioso
- Sistema SecoSan® de limpieza de agua integrado
- Para usar con agua del grifo normal, sin necesidad de emplear agua destilada
- 4 niveles de ventilación
- Desconexión automática
- LED atenuable para regular la intensidad luminosa
- De fácil cuidado y sin complicaciones – desmontaje y limpieza simples



### B 400

- Humidificador por evaporación
- Humidificación de espacios cerrados controlada por higrostató mediante evaporación en frío natural
- Estructura robusta de chapa de acero lacada en polvo
- Cuadro de mando claro con regulador del higrostató y el ventilador así como indicación del estado
- La membrana de evaporación giratoria purifica y limpia el aire
- Para usar con agua del grifo normal, sin necesidad de emplear agua destilada
- Tapones de relleno con cierre rápido para un llenado rápido con agua
- 2 niveles de ventilación
- Desconexión automática
- Rejilla de soplado regulable
- Circulación óptima del aire debido al separador de pared integrado

## UN AGRADABLE AROMA PARA MEJORAR EL AIRE FRESCO

El B 24 E/B 25 E cuenta con un depósito de aceite aromático aparte que se puede emplear para aromatizar el aire ambiental. De esta forma podrá convertir su hogar en un oasis de bienestar y aromas siempre que lo necesite. Los olores influyen directamente en nuestro bienestar y pueden ayudar a reducir el estrés, mejorar el ambiente en casa e incluso paliar los problemas de sueño.

En el B 24 E/B 25 E, el aceite aromático no se dispersa hacia la sala a través del agua, sino mediante un difusor independiente, lo cual evita que se quede pegado al filtro de evaporación. Utilice cualquier aceite aromático habitual en el mercado y relájese gracias a la aromaterapia.



## Humidificadores para crear un clima ambiental agradable

Vista general:  
**Humidificadores**



Datos técnicos		B 24 E / B 25 E	B 400
Número de artículo	Champán	1.160.000.109	–
	Blanco	1.160.000.110	1.160.000.400
Apropiado para espacios de hasta		24 m <sup>2</sup> / 60 m <sup>3</sup>	360 m <sup>2</sup> / 900 m <sup>3</sup>
Capacidad de humidificación máx.		8,4 l/24h	60 l/24h
Reserva de agua		3 l	29 l
Tensión de conexión		230 V/50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 Hz
Tensión de alimentación		12 V	–
Consumo de potencia		6 W	53 W
Nivel de presión sonora		23 dB(A) - 58 dB(A)	29 dB(A) - 42 dB(A)
Modelo de carcasa		Plástico, Aluminio	Chapa de acero
Longitud		248 mm	316 mm
Ancho		248 mm	625 mm
Altura		305 mm	720 mm
Peso		2,5 kg	18,6 kg
Equipamiento y funciones		B 24 E / B 25 E	B 400
Funcionamiento automático controlado por higrostató		■	■
Principio natural de evaporación en frío		■	■
Depósito integrado y difusor de aceite aromático para aromatizar el aire de la sala		■	–
Iluminación atenuable con LED		■	–
Indicador de cambio de filtro		■	–
Sistema SecoSan de limpieza del agua		■	■
Modos de operación		5	–
Posiciones del ventilador		4	2
Modo nocturno (silencioso)		■	–
Rejilla de soplado regulable		–	■
Señal de aviso cuando el nivel de agua es bajo		■	■
Desconexión automática si el depósito de agua está vacío		■	■
Accesorios		B 24 E / B 25 E	B 400
Filtro de evaporación B 25 E		7.710.000.832	–
Cartucho SecoSan 10		6.100.004.110	–
Desinfectante LiQVit, 1000 ml		6.100.004.185	6.100.004.185
Descalcificador 1000 ml		6.100.004.199	6.100.004.199
Alimentación de agua automática para el B 400		–	6.100.004.028
Filtro circular B 400		–	6.100.004.040
Filtro de fieltro B 400		–	6.100.004.020
Cartucho SecoSan 30		–	6.100.004.125

### Principio de la evaporación en frío: Filtro de panel vs. tambor de humidificación giratorio

#### Evaporador (filtro de panel)

Esta tecnología adopta el principio natural de evaporación. El filtro absorbe el agua lo cual incrementa significativamente la estructura especial de panel del filtro. Por lo tanto, el filtro de evaporación se mantiene hidratado constantemente de forma natural, razón por la cual se evita completamente el desgaste de piezas mecánicas. El aire entra a través del filtro y se recarga de humedad.



#### Humidificación y purificación del aire (tambor de humidificación giratorio)

El aire es aspirado por medio de un ventilador y pasado por un tambor de humectación rotatorio, que se mueve a través de un baño de agua.



Por medio de la rotación continua, el aire es purificado con eficacia y cargado de manera simultánea con humedad antes de ser suministrado nuevamente a la habitación de forma uniforme y sin precipitación.

### La mejor calidad del agua para lograr un aire ambiental humedecido y agradable gracias a SecoSan®



Además de ser el único humidificador del mercado, el B 25 E cuenta con un exclusivo equipamiento adicional. Para que el agua del depósito se mantenga siempre y automáticamente tan limpia como en el día de llenado, el fondo del depósito cuenta con un soporte para instalar un cartucho SecoSan® que permite mantener el agua constantemente limpia, clara y libre de organismos bioincrustantes y olores desagradables. El SecoSan® destaca por su superficie antimicrobiana activa única en el mercado, en la cual unos iones de

plata que inhiben las bacterias y los gérmenes y, por lo tanto, impiden su proliferación. Su ventaja respecto a los habituales preparados de plata: El almacenamiento de iones del SecoSan® de regulación automática de las dosis no sólo mantiene el agua libre de gérmenes, sino también prácticamente de los propios iones de plata. El cartucho incluido en el volumen de suministro permite mantener el agua limpia durante un máximo de 6 meses incluso si se cambia o utiliza el agua a diario.



### AW 10 S

- Aparato combinado 3 en 1 para la eliminación de olores, la purificación y la humidificación del aire
- Control por sensores para un funcionamiento automático que permite el ahorro de energía
- Libera el aire, de manera efectiva, del polvo doméstico, el polen o los pelos de animales a la vez que mantiene una humedad óptima
- Purificación del aire sin esteras de filtro – los costes resultantes del mantenimiento y el cuidado son bajos
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Generador de plasma para la eliminación de olores y sustancias nocivas en el aire ambiental
- 3 modos de funcionamiento diferentes más el modo nocturno silencioso
- Depósito de agua grande para el funcionamiento durante un tiempo largo sin mantenimiento
- Requiere sólo agua del grifo
- Control de soplado variable para adaptar a la habitación según se necesite



### AW 20 S

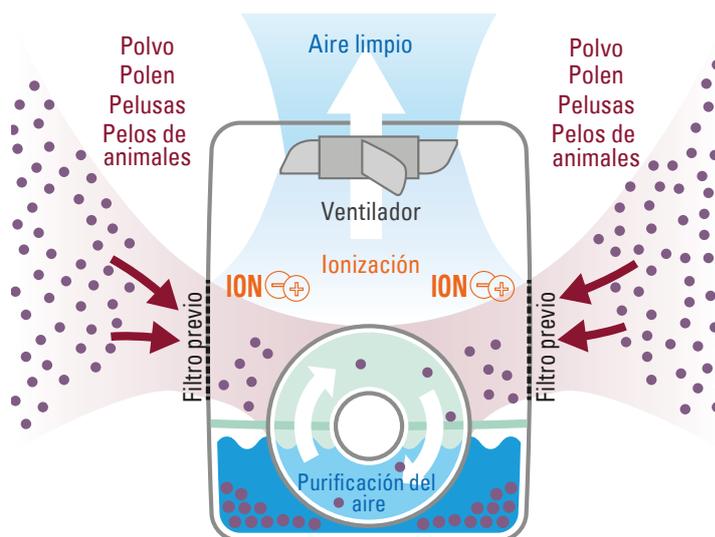
- Aparato combinado 3 en 1 para la eliminación de olores, la purificación y la humidificación del aire
- Un inteligente sensor combinado, para la medición simultánea de la humedad y la calidad del aire, hace posible un modo de operación automático para ahorrar energía
- Un filtro previo intercambiable libera al aire, de manera segura, del polvo o pelos de animales
- Función de filtración HEPA de activación independiente: filtra partículas finas de polen, excremento de ácaros, esporas de moho, polvo y polvo fino
- Indicador de la humedad relativa del aire
- Generador de plasma para la eliminación de olores y sustancias nocivas en el aire ambiental
- 9 modos de funcionamiento diferentes más el modo nocturno silencioso
- Una señal luminosa de 3 fases indica la calidad del aire en la habitación (azul, amarilla, roja)
- Depósito de agua grande para el funcionamiento durante un tiempo largo sin mantenimiento
- Requiere sólo agua del grifo
- Control de soplado variable para adaptar a la habitación según se necesite

## PURIFICACIÓN Y HUMIDIFICACIÓN DEL AIRE EN UNO - PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO EFECTIVO

Los purificadores de aire de la serie AW-S de Trotec hacen pasar el aire aspirado por los discos rotativos del humidificador, en los cuales absorbe las moléculas de agua mientras que las partículas de suciedad como el polen, los pelos de animales o el polvo doméstico se adhieren al disco y luego son ligadas en el depósito de agua.

La absorción de las moléculas sucede en forma de evaporación en frío autoregulada, lo que garantiza valores óptimos de humedad del aire.

Antes de ser expelido a la habitación el aire es ionizado por un principio natural, por medio del cual se neutralizan las sustancias nocivas y se puede reducir los olores. En el AW 20 S se realiza adicionalmente – en dependencia del modo de operación seleccionado – una filtración HEPA del aire humidificado.



## Purificadores de aire para un clima interior saludable

Vista general:  
**Purificadores de aire**



Datos técnicos		AW 10 S	AW 20 S
Número de artículo		1.160.000.010	1.160.000.020
Apropiado para espacios de hasta		25 m <sup>2</sup> / 63 m <sup>3</sup>	55 m <sup>2</sup> / 138 m <sup>3</sup>
Capacidad de humidificación máx.		400 ml/h	750 ml/h
Caudal de aire máx.		126 m <sup>3</sup> /h	228 m <sup>3</sup> /h
Reserva de agua		9 l	9 l
Tensión de conexión		230 V/50 - 60 Hz	230 V/50 Hz
Consumo de potencia		11 W	24 W
Nivel de presión sonora		≤ 32 dB(A)	≤ 47 dB(A)
Modelo de carcasa		Plástico	Plástico
Longitud		315 mm	410 mm
Ancho		310 mm	325 mm
Altura		390 mm	420 mm
Peso		6 kg	10 kg
Equipamiento y funciones		AW 10 S	AW 20 S
Visualización de la humedad relativa del aire		■	■
Función de humidificación de conexión y desconexión por separado		–	■
Absorbe el polen, los pelos de animales y el polvo doméstico		■	■
Filtro previo (intercambiable) para una alta eficiencia de filtración		–	■
Filtrado HEPA de polen, restos de ácaros del polvo, esporas de moho y otros alérgenos con un 99,97 % de efectividad		–	■
Función HEPA de conexión y desconexión por separado según se necesite		–	■
Disminuye los olores y las cargas electrostáticas		■	■
Principio de funcionamiento efectivo sin acumulación de cal o partes húmedas		■	■
Funcionamiento automático controlado por sensores		■	■
Sensor combinado para la calidad y la humedad del aire con control automático		–	■
Pantalla de indicación de la calidad del aire actual		–	■
Modos de operación		3	9
Modo nocturno (silencioso)		■	■
Aislador de iones AirgoPro para reducir olores / conectable		■ / ■	■ / ■
Indicador del nivel de agua		■	■
Señal de aviso cuando el nivel de agua es bajo		■	■
Desconexión automática si el depósito de agua está vacío		■	■
Accesorios		AW 10 S	AW 20 S
Cartucho SecoSan 10		6.100.004.110	6.100.004.110
Desinfectante LiQVit, 1000 ml		6.100.004.185	6.100.004.185
Descalcificador 1000 ml		6.100.004.199	6.100.004.199
Filtro previo (juego de 2)		–	7.710.000.831
Filtro HEPA (juego de 2)		–	7.710.000.830

## DISEÑO PURO. AIRE PURO.

Con nuestros purificadores de aire compactos AW 10 S y AW 20 S usted puede traer a casa aire saludable de manera sencilla y cómoda.

Una vez puestos en marcha se percibe directamente como los purificadores de agua generan aire limpio y agradable. Adicionalmente se purifica el aire y se mantiene exento de polen, polvo y pelos de animales de manera efectiva y segura – óptimo para los alérgicos. Además, ambos purificadores de aire reducen los olores y la carga electrostática.

### AW 10 S – extremadamente de fácil cuidado

El AW 10 S es un aparato combinado 3 en 1 que no solo humidifica el aire de manera autoregulada, por evaporación en frío, sino que también lo purifica y lo limpia de pelos de animales, polvo doméstico y polen. Antes de ser expelido a la habitación el aire es ionizado por un principio natural, por medio del cual se neutralizan las sustancias nocivas y se pueden reducir los olores.

### Confortable aparato 3 en 1 con sensor combinado y filtro HEPA – nuestra mejor recomendación para un clima perfecto en interiores

El purificador de aire AW 20 S está perfectamente equipado para garantizarle en todo momento un aire de una calidad óptima. Un inteligente sensor combinado registra permanentemente, además de la humedad relativa del aire, la concentración de partículas en el aire y controla por sí mismo el modo automático para que el aire tenga la humedad y la limpieza perfectas.

También los alérgicos pueden respirar tranquilamente con el AW 20 S: Gracias a la efectividad de la filtración HEPA no solo se libera el aire de polvo doméstico, polen y pelos de animales sino que incluso se filtran las partículas de suciedad más pequeñas, como el polvo fino, los alérgenos o las esporas de moho.

También nos hemos encargado del descanso nocturno: En el modo nocturno el AW 20 S realiza su trabajo en silencio para liberar el aire de sustancias nocivas de manera fiable a la vez que, por medio del principio natural de la evaporación en frío, lo mantiene a un nivel de humedad ideal de modo que la piel, la nariz y los ojos estén protegidos para que no se sequen y usted pueda dormir tranquilamente.



**SecoSan**

- Mantenimiento del agua potable «Made in Germany» con un principio activo único
- Sistema autosuficiente y autoregulado – una dosis incorrecta queda descartada
- 6 meses de protección antes de una nueva contaminación
- Evita la proliferación de gérmenes, algas, moho o bacterias (biopelícula) en el agua potable o el agua sanitaria
- Probado por institutos de pruebas líderes en Alemania
- Patente protegida a nivel internacional



**LA HIGIENE DEL AGUA MODERNA - PARA UN ESTILO DE VIDA SALUDABLE Y CONSCIENTE**

Ya se trate de la máquina de café, los filtros de agua, la ducha bucal, el recipiente para el agua del animal de compañía o los depósitos para el camping, el barco y la caravana – en casa o de viaje, siempre utilizamos diferentes recipientes para el agua que bebemos o utilizamos como una opción cómoda para disponer de agua fresca en todo momento y de forma rápida para las más variadas aplicaciones.

**¿Pero acaso es realmente fresca?**

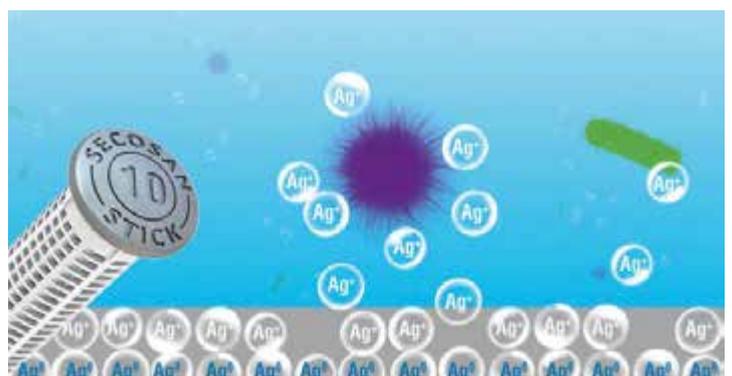
En el trayecto que va de la empresa suministradora a la tubería de casa, podemos afirmar que es así. Pero ¿qué pasa cuando el agua pasa por las cañerías o está en los recipientes? Pues que se puede contaminar en cuestión de muy poco tiempo. Y aquí es donde entran en escena los cartuchos SecoSan, una forma sencilla y segura de conservar el agua: ¡solo tiene que introducir uno en el recipiente de agua y listo! Entonces puede rellenar el recipiente con agua todas las veces que quiera sin tener que vaciarlo. La sustancia del cartucho SecoSan mantiene el agua fresca pura de forma automática, es insípida y le ofrece seis meses de protección contra la contaminación microbiana. El cartucho SecoSan es idóneo para los ámbitos de aplicación más variados y está disponible en numerosos tamaños para mantener limpios todo tipo de recipientes de agua, desde pequeños hasta voluminosos.

**La poderosa plata contra las bacterias**

SecoSan funciona según un principio muy antiguo e inteligente: a las bacterias no les gusta la plata. Al tratarse de un acumulador de iones

de plata inteligente el cartucho SecoSan solo emite los iones de plata al agua, necesarios para mantenerla libre de bacterias y gérmenes. Gracias a esta dosificación automática, SecoSan se conserva durante mucho más tiempo que los productos de plata convencionales en formato de tabletas, polvo o líquido. Por otro lado, la concentración de plata en el agua es tan baja que apenas si se puede medir.

Los iones de plata en el cartucho SecoSan proporcionan un agua pura y limpia. No se utiliza cloro ni ninguna otra sustancia conservante química, por ello resulta tan adecuado SecoSan para el agua potable. Algunos de los principales institutos de ensayos alemanes así lo han constatado. Gracias a su superficie especial, SecoSan no se puede desprender, ni oxidar ni obstruir el cartucho. El efecto no se ve limitado y puede, por tanto, actuar durante un largo periodo de tiempo para proporcionar el placer de disfrutar de agua pura.



## Agua limpia gracias a la tecnología de iones de plata

Vista general:  
**Cartuchos filtrante SecoSan de hasta 30 litros**

Datos técnicos	Cartucho filtrante SecoSan 1	Cartucho filtrante SecoSan 2	Cartucho filtrante SecoSan 10	Cartucho filtrante SecoSan 20	Cartucho filtrante SecoSan 30
Número de artículo	6.100.004.102	6.100.004.103	6.100.004.110	6.100.004.115	6.100.004.125
Principio activo	Plata (Ag)	Plata (Ag)	Plata (Ag)	Plata (Ag)	Plata (Ag)
Temperatura operativa	máx. 70 °C	máx. 70 °C	máx. 70 °C	máx. 70 °C	máx. 70 °C
Tamaño del depósito máx.	0,7 l	2 l	10 l	20 l	30 l
Período activo	6 meses	6 meses	6 meses	6 meses	6 meses
Tiempo de actuación	≥ 2 horas	≥ 2 horas	≥ 2 horas	≥ 2 horas	≥ 2 horas
Capacidad de purificación <sup>1)</sup>	250 litros <sup>1)</sup>	700 litros <sup>1)</sup>	3.500 litros <sup>1)</sup>	7.000 litros <sup>1)</sup>	10.500 litros <sup>1)</sup>
Durabilidad	mín. 10 años	mín. 10 años	mín. 10 años	mín. 10 años	mín. 10 años
Longitud	25 mm, Ø 15 mm	25 mm, Ø 15 mm	50 mm, Ø 15 mm	50 mm, Ø 15 mm	150 mm, Ø 15 mm
Peso	0,001 kg	0,001 kg	0,003 kg	0,004 kg	0,005 kg

<sup>1)</sup> con 2 vaciados del depósito diarios



Trotec  
Deshumidificación  
Humidificación

SecoSan

Purificación de aire

Calefacción

Climatización

Refrigeración de aire

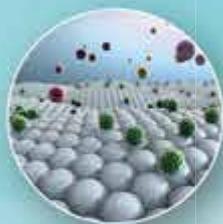
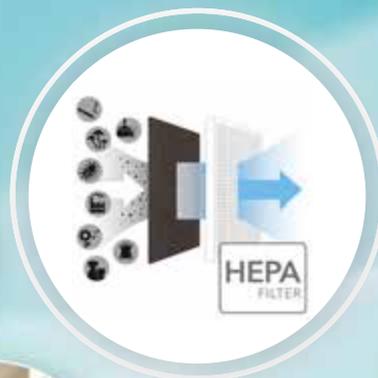
Ventilación

Limpieza

Accesorios

# PURIFICADORES DE AIRE AIRGOCLEAN®

PARA UNA MEJOR CALIDAD DEL AIRE



AirgoClean®  
10 E



AirgoClean®  
11 E



AirgoClean®  
15 E



AirgoClean®  
100 E



AirgoClean®  
110 E



AirgoClean®  
140 E

AirgoClean®  
145 E



AirgoClean®  
150 E



AirgoClean®  
170 E / 171 E



AirgoClean®  
200 E



AirgoClean®  
250 E



AirgoClean®  
350 E



AirgoClean®  
One

## Polvo fino: una amenaza invisible para los pulmones, el corazón y los vasos sanguíneos que es más peligrosa y está más extendida de lo que se pensaba

El polvo fino está en boca de todos, en el sentido estricto de la palabra. Las instituciones científicas exigen a la política medioambiental y sanitaria esfuerzos adicionales para seguir reduciendo el polvo fino en el aire. Las fuentes de partículas son más diversas y los daños resultantes para la salud más graves de lo que se suponía hasta ahora.

### El polvo fino favorece el desarrollo de enfermedades graves

Las partículas de polvo fino son partículas respirables con un diámetro inferior a 2,5 µm. Cuanto más pequeñas son estas finas partículas, más profundamente pueden penetrar en el cuerpo y en los sistemas de órganos. En los bronquios y los pulmones, las finas partículas de polvo causan inflamación, y en los niños el crecimiento pulmonar se ralentiza. Otras consecuencias del polvo fino son los infartos de miocardio, los accidentes cerebrovasculares y la arteriosclerosis acelerada. También se han observado procesos inflamatorios en el cerebro y se han relacionado con un desarrollo más rápido de la demencia en los ancianos y un retraso en el desarrollo de la inteligencia en los niños. Además de las reacciones inflamatorias, el polvo fino también puede afectar el sistema cardiovascular de otras maneras.

Purificadores de aire para respirar un aire fresco y de mejor calidad



**AirgoClean® 10 E**

- Sistema de filtrado del aire ambiental de dos niveles con filtro previo y filtro HEPA
- Adecuado para la purificación del aire totalmente automática en espacios de hasta 40 m³
- Capacidad de purificación máx. de 135 m³/h
- 3 niveles de ventilación
- Limpieza mejorada del aire mediante el ionizador
- Compacto y potente con un sencillo manejo
- Cambio de filtro sencillo y rápido
- Gracias a las patas puede ser usado como aparato de pie
- Bajo consumo energético



**AirgoClean® 11 E**

- Sistema de filtrado del aire ambiental de tres niveles con filtro previo, filtro de carbón y filtro HEPA
- Efectivo filtrado HEPA carbón de sustancias nocivas y olores
- Adecuado para la purificación del aire totalmente automática en espacios de hasta 38 m³
- Capacidad de purificación máx. de 120 m³/h
- Funcionamiento automático
- Indicación de la calidad del aire
- 3 niveles de ventilación
- Limpieza mejorada del aire mediante el ionizador
- Compacto y potente con un sencillo manejo
- Cambio de filtro sencillo y rápido
- Función temporizador
- Silencioso: máx. 43 dB(A)
- Bajo consumo energético



**AirgoClean® 15 E**

- Sistema de filtrado del aire ambiental de dos niveles con filtro previo y filtro HEPA
- El filtro de carbón HEPA de adquisición opcional elimina no solo las sustancias nocivas, sino también los olores
- Adecuado para la purificación del aire totalmente automática en espacios de hasta 53 m³
- Capacidad de purificación máx. de 180 m³/h
- 3 niveles de ventilación
- Limpieza mejorada del aire mediante el ionizador
- Compacto y potente con un sencillo manejo
- Cambio de filtro sencillo y rápido
- Silencioso: máx. 45 dB(A)
- Asa de transporte integrada
- Bajo consumo energético



**AirgoClean® 100 E**

- Sistema de filtrado del aire ambiental de tres niveles con filtro previo, filtro de carbón y filtro HEPA
- Efectivo filtrado HEPA carbón de sustancias nocivas y olores
- Adecuado para la purificación del aire totalmente automática en espacios de hasta 53 m³
- Capacidad de purificación máx. de 180 m³/h
- Funcionamiento automático
- Indicación de la calidad del aire
- 3 niveles de ventilación
- Limpieza mejorada del aire mediante el ionizador
- Compacto y potente con un sencillo manejo
- Cambio de filtro sencillo y rápido
- Luz testigo del filtro
- Función temporizador
- Modo nocturno (silencioso)
- Mando a distancia infrarrojo
- Silencioso: máx. 49 dB(A)
- Bajo consumo energético

Trotec

Deshumidificación

Humidificación

SecoSan

Purificación de aire

Calefacción

Climatización

Refrigeración del aire

Ventilación

Limpieza

Accesorios

Purificadores de aire para respirar un aire fresco y de mejor calidad



## AirgoClean® 110 E

- Sistema de filtrado del aire ambiental de tres niveles con filtro previo, filtro de carbón y filtro HEPA
- Efectivo filtrado HEPA carbón de sustancias nocivas y olores
- Adecuado para la purificación del aire totalmente automática en espacios de hasta 63 m<sup>3</sup>
- Capacidad de purificación máx. de 205 m<sup>3</sup>/h
- Funcionamiento automático
- Indicación de la calidad del aire
- 4 niveles de ventilación con modo turbo
- Limpieza mejorada del aire mediante el ionizador
- Compacto y potente con un sencillo manejo
- Cambio de filtro sencillo y rápido
- Luz testigo del filtro
- Función temporizador
- Modo nocturno (silencioso)
- Seguro a prueba de niños
- Bajo consumo energético



## AirgoClean® 140 E / 145 E

- Sistema de filtrado del aire ambiental de tres niveles con filtro previo, filtro de carbón y filtro HEPA
- Efectivo filtrado HEPA carbón de sustancias nocivas y olores
- Adecuado para la purificación del aire totalmente automática en espacios de hasta 100 m<sup>3</sup>
- Capacidad de purificación máx. de 330 m<sup>3</sup>/h
- Modo automático / modo nocturno (silencioso)
- Indicador de la calidad del aire incl. la temperatura y la humedad
- 3 velocidades de ventilación con modo turbo conectable
- Limpieza mejorada del aire mediante el ionizador
- Lámpara UV proporciona una protección adicional contra la formación de gérmenes para una limpieza aún más higiénica
- Compacto y potente con un sencillo manejo
- Cambio de filtro sencillo y rápido
- Mando a distancia infrarrojo
- Función de temporizador
- Lámpara de control del filtro
- Seguro a prueba de niños
- Silencioso: máx. 50 dB(A)
- Bajo consumo energético
- **Utilizable como aparato de pared o de pie**



## AirgoClean® 150 E

- Sistema de filtrado del aire ambiental de tres niveles con filtro previo, filtro de carbón y filtro HEPA
- Efectivo filtrado HEPA carbón de sustancias nocivas y olores
- Adecuado para la purificación del aire totalmente automática en espacios de hasta 105 m<sup>3</sup>
- Capacidad de purificación máx. de 355 m<sup>3</sup>/h
- Funcionamiento automático
- Indicación de la calidad del aire
- 4 niveles de ventilación con modo turbo
- Limpieza mejorada del aire mediante el ionizador
- Compacto y potente con un sencillo manejo
- Cambio de filtro sencillo y rápido
- Luz testigo del filtro
- Función temporizador
- Seguro a prueba de niños
- Modo nocturno (silencioso)
- Silencioso: máx. 52 dB(A)
- Bajo consumo energético



## AirgoClean® 170 E

- Sistema de filtrado del aire ambiental de tres niveles con filtro previo, filtro de carbón y filtro HEPA
- Efectivo filtrado HEPA carbón de sustancias nocivas y olores
- Adecuado para la purificación del aire totalmente automática en espacios de hasta 105 m<sup>3</sup>
- Capacidad de purificación máx. de 350 m<sup>3</sup>/h
- Funcionamiento automático
- Indicación de la calidad del aire
- 5 niveles de ventilación con modo turbo
- Compacto y potente con un sencillo manejo
- Cambio de filtro sencillo y rápido
- Luz testigo del filtro
- Modo nocturno (silencioso)
- Silencioso: máx. 50 dB(A)
- Bajo consumo energético
- Eficiencia del filtro del 99,97% (171 E)

Purificadores de aire para respirar un aire fresco y de mejor calidad



**AirgoClean® 200 E**

- Sistema de filtrado del aire ambiental de tres niveles con filtro previo, filtro de carbón y filtro HEPA
- Efectivo filtrado HEPA carbón de sustancias nocivas y olores
- Adecuado para la purificación del aire totalmente automática en espacios de hasta 165 m³
- Capacidad de purificación máx. de 550 m³/h
- Funcionamiento automático
- Indicación de la calidad del aire
- 4 niveles de ventilación con modo turbo
- Limpieza mejorada del aire mediante el ionizador
- Compacto y potente con un sencillo manejo
- Cambio de filtro sencillo y rápido
- Luz testigo del filtro
- Función temporizador
- Seguro a prueba de niños
- Modo nocturno (silencioso)
- Bajo consumo energético



**AirgoClean® 250 E**

- Sistema de filtrado del aire ambiental de tres niveles con filtro previo, filtro de carbón y filtro HEPA
- Efectivo filtrado HEPA carbón de sustancias nocivas y olores
- Adecuado para la purificación del aire totalmente automática en espacios de hasta 220 m³
- Capacidad de purificación máx. de 740 m³/h
- Funcionamiento automático
- Indicación de la calidad del aire
- 4 niveles de ventilación con modo turbo
- Limpieza mejorada del aire mediante el ionizador
- Compacto y potente con un sencillo manejo
- Cambio de filtro sencillo y rápido
- Luz testigo del filtro
- Seguro a prueba de niños
- Modo nocturno (silencioso)
- Silencioso: máx. 46,3 dB(A)
- Bajo consumo energético



**AirgoClean® 350 E**

- Sistema de filtrado de aire ambiental en tres niveles con filtro previo, filtro de carbón activo y filtro HEPA
- Efectivo filtrado HEPA carbón de sustancias nocivas y olores
- Adecuado para la purificación del aire totalmente automática en espacios de hasta 300 m³
- Capacidad de purificación máx. de 1.000 m³/h
- Modo automático / modo nocturno (silencioso)
- Indicador de la calidad del aire incl. la temperatura y la humedad
- 4 niveles de ventilación con modo turbo
- Limpieza mejorada del aire mediante el ionizador
- Compacto y potente con un sencillo manejo
- Cambio de filtro sencillo y rápido
- Mando a distancia infrarrojo
- Función de temporizador
- Lámpara de control del filtro
- Seguro a prueba de niños
- Bajo consumo energético



**AirgoClean® One**

- Sistema de filtración de aire ambiental en cuatro niveles con filtro grueso, filtro previo, filtro de carbón activo y filtro HEPA
- Sistema de filtro HEPA de varios niveles certificado de conformidad con EN 1822
- Purificación de aire interior de alta eficiencia - elimina el 99,995% de todos los virus, bacterias, partículas de polvo fino y polen transportados por el aire
- Reduce de forma demostrable la concentración de aerosol en el aire ambiental - probado científicamente
- Adecuado para la purificación del aire totalmente automática en espacios de hasta 195 m³
- Capacidad de purificación máx. de 600 m³/h
- Regulación automática de la potencia a través del control de la calidad del aire basado en sensores
- Medición y visualización de la concentración de CO<sub>2</sub>
- 6 niveles de ventilación con modo turbo
- Distribución omnidireccional del aire puro con un radio de acción de 360°
- Cambio de filtro sencillo y rápido
- Posibilidad de controlar la aplicación
- Diseño elegante con un flujo de aire efectivo - aspiración cerca del suelo, flujo de aire puro que llena la habitación



Trotec  
Deshumidificación  
Humidificación  
SecoSan  
Purificación de aire  
Calefacción  
Climatización  
Refrigeración del aire  
Ventilación  
Limpieza  
Accesorios

# PURIFICACIÓN DE AIRE

Purificadores de aire para respirar un aire fresco y de mejor calidad

Vista general:

**Purificadores de aire confort**



<b>Datos técnicos</b>		<b>AirgoClean® 10 E</b>	<b>AirgoClean® 11 E</b>	<b>AirgoClean® 15 E</b>	<b>AirgoClean® 100 E</b>	<b>AirgoClean® 110 E</b>	<b>AirgoClean® 140 E / 145 E</b>
Número de artículo	Blanco	1.580.001.010	–	1.580.001.013	1.580.001.020	1.580.001.025	1.580.001.031
	Negro	–	1.580.001.011	–	–	–	1.580.001.032
Apropiado para espacios de hasta		16 m² / 40 m³	15 m² / 38 m³	21 m² / 53 m³	21 m² / 53 m³	25 m² / 63 m³	40 m² / 100 m³
Eficiencia del filtro		95,0%	99,97%	95,0%	95,0%	99,97%	99,97%
Filtro previo		Fibras sintéticas	Fibras sintéticas	Fibras sintéticas	Fibras sintéticas	Fibras sintéticas	Fibras sintéticas
Filtro de partículas en suspensión		Filtro HEPA	Filtro de carbón HEPA	Filtro HEPA	Filtro HEPA	Filtro de carbón HEPA	Filtro de carbón HEPA
Caudal de aire	mín.	55 m³/h	42 m³/h	100 m³/h	70 m³/h	54 m³/h	130 m³/h
	máx.	135 m³/h	120 m³/h	180 m³/h	180 m³/h	205 m³/h	330 m³/h
Tensión de conexión		230 V / 50 Hz	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Consumo de potencia		45 W	11 W	45 W	45 W	22 W	85 W
Conexión eléctrica	Cable de conexión	CEE 7/17	CEE 7/16	CEE 7/17	CEE 7/17	CEE 7/16	CEE 7/17
	Longitud del cable	1,9 m	1,5 m	1,75 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m
Nivel de sonido (a 1 m de distancia)	mín.	41 dB(A)	25 dB(A)	34 dB(A)	38 dB(A)	31 dB(A)	34,5 dB(A)
	máx.	54 dB(A)	43 dB(A)	45 dB(A)	49 dB(A)	56 dB(A)	50 dB(A)
Longitud		183 mm	240 mm	210 mm	321 mm	194 mm	176 mm
Ancho		272 mm	240 mm	290 mm	210 mm	358 mm	600 mm
Altura		296 mm	335 mm	620 mm	523 mm	505 mm	404 mm
Peso		2,5 kg	2 kg	3,5 kg	5 kg	5 kg	8,5 kg
<b>Equipamiento y funciones</b>		<b>AirgoClean® 10 E</b>	<b>AirgoClean® 11 E</b>	<b>AirgoClean® 15 E</b>	<b>AirgoClean® 100 E</b>	<b>AirgoClean® 110 E</b>	<b>140 E / 145 E</b>
Velocidades de ventilación		3	3	3	3	4	3
Modo turbo		–	–	–	–	■	■
Pantalla digital		–	■	–	–	–	■
Ionizador		■	■	■	■	■	■
Indicador de cambio del filtro		–	■	–	–	■	■
Sensor de calidad del aire (VOC)		–	–	–	■	–	–
Sensor de polvo		–	■	–	■	■	■
Sensor de CO <sub>2</sub>		–	–	–	–	–	–
Indicador de calidad del aire		–	■	–	■	■	■
Funcionamiento automático		–	■	–	■	■	■
Detección de luz		–	–	–	–	■	■
Lámpara ultravioleta		–	–	–	–	–	■
Función temporizador		–	1h/2h/4h/8h	–	1 - 12 h	1h/2h/4h/8h	1 - 24 h
Modo nocturno		–	–	–	■	■	■
Generador de plasma		–	–	–	–	–	–
Función memoria		–	–	–	–	■	–
Seguro a prueba de niños		–	–	–	■	■	■
Mando a distancia de radiación infrarroja		–	–	–	■	–	■
Control de la aplicación		–	–	–	–	–	–
<b>Accesorios</b>		<b>AirgoClean® 10 E</b>	<b>AirgoClean® 11 E</b>	<b>AirgoClean® 15 E</b>	<b>AirgoClean® 100 E</b>	<b>AirgoClean® 110 E</b>	<b>140 E / 145 E</b>
Filtro de Carbón		–	■ *	–	7.160.000.521	■ *	–
Filtro de Carbón HEPA		–	–	7.160.000.516 *	–	–	7.160.000.527
Filtro de Carbón HEPA (99,97%)		–	–	7.160.000.518 *	–	–	7.160.000.529
Filtro HEPA		7.160.000.510 *	–	7.160.000.515 *	7.160.000.522	–	7.160.000.526
Filtro HEPA (99,97%)		–	7.160.000.511 *	7.160.000.517 *	7.160.000.524	7.160.000.523 *	7.160.000.528
Filtro HEPA H14 (EN 1822)		–	–	–	–	–	–
Filtro de aire		■ *	■ *	■ *	7.160.000.520	■ *	–
Silenciador		–	–	–	–	–	–
Prefiltro F7		–	–	–	–	–	–
Estera de prefiltro		–	–	–	–	–	–

\* está integrado en el filtro combinado.

## Purificadores de aire para respirar un aire fresco y de mejor calidad

Vista general:  
**Purificadores de aire confort**



<b>Datos técnicos</b>		<b>AirgoClean® 150 E</b>	<b>AirgoClean® 170 E / 171 E</b>	<b>AirgoClean® 200 E</b>	<b>AirgoClean® 250 E</b>	<b>AirgoClean® 350 E</b>	<b>AirgoClean® One</b>
Número de artículo	Blanco	1.580.001.035	1.580.001.039	1.580.001.045	1.580.001.050	1.580.001.055	1.580.001.100
	Negro	–	1.580.001.041**	–	–	–	–
Apropiado para espacios de hasta		42 m <sup>2</sup> / 105 m <sup>3</sup>	42 m <sup>2</sup> / 105 m <sup>3</sup>	66 m <sup>2</sup> / 165 m <sup>3</sup>	88 m <sup>2</sup> / 220 m <sup>3</sup>	120 m <sup>2</sup> / 300 m <sup>3</sup>	78 m <sup>2</sup> / 195 m <sup>3</sup>
Eficiencia del filtro		99,97%	99,70% / 99,97%**	99,97%	99,97%	99,97%	99,995%
Filtro previo		Fibras sintéticas	Fibras sintéticas	Fibras sintéticas	Fibras sintéticas	Fibras sintéticas	Fibras sintéticas
Filtro de partículas en suspensión		Filtro de carbón HEPA	Filtro de carbón HEPA	Filtro de carbón HEPA	Filtro de carbón HEPA	Filtro de carbón HEPA	HEPA H14 EN 1822
Caudal de aire	mín.	149 m <sup>3</sup> /h	123 m <sup>3</sup> /h / 119 m <sup>3</sup> /h	179 m <sup>3</sup> /h	384 m <sup>3</sup> /h	260 m <sup>3</sup> /h	35 m <sup>3</sup> /h
	máx.	355 m <sup>3</sup> /h	350 m <sup>3</sup> /h	550 m <sup>3</sup> /h	740 m <sup>3</sup> /h	1.000 m <sup>3</sup> /h	600 m <sup>3</sup> /h
Tensión de conexión		220 - 240 V / 50 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 Hz	220 - 240 V / 50 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	230 V / 50 - 60 Hz
Consumo de potencia		32 W	25 W / 33 W	38 W	45 W	105 W	170 W
Conexión eléctrica	Cable de conexión	CEE 7/16	CEE 7/16	CEE 7/17	CEE 7/17	CEE 7/17	CEE 7/7
	Longitud del cable	1,8 m	1,25 m / 1,85 m	1,8 m	1,8 m	1,7 m	1,4 m
Nivel de sonido (a 1 m de distancia)	mín.	29 dB(A)	20 / 22 dB(A)	31 dB(A)	16,8 dB(A)	18,8 dB(A)	11 dB(A)
	máx.	52 dB(A)	50 / 49 dB(A)	54 dB(A)	46,3 dB(A)	55,2 dB(A)	57 dB(A)
Longitud		247 mm	292 mm	310 mm	360 mm	390 mm	435 mm
Ancho		387 mm	292 mm	310 mm	360 mm	405 mm	400 mm
Altura		571 mm	663 mm	680 mm	710 mm	795 mm	835 mm
Peso		7 kg	6,5 kg	10,5 kg	12 kg	14 kg	17 kg
<b>Equipamiento y funciones</b>		<b>AirgoClean® 150 E</b>	<b>170 E / 171 E</b>	<b>AirgoClean® 200 E</b>	<b>AirgoClean® 250 E</b>	<b>AirgoClean® 350 E</b>	<b>AirgoClean® One</b>
Velocidades de ventilación		4	5	4	4	4	6
Modo turbo		■	■	■	■	■	■
Pantalla digital		–	■	■	■	■	■
Ionizador		■	–	■	■	■	–
Indicador de cambio del filtro		■	■	■	■	■	■
Sensor de calidad del aire (VOC)		–	–	■	■	–	■
Sensor de polvo		■	■	■	■	■	■
Sensor de CO <sub>2</sub>		–	–	–	–	–	■
Indicador de calidad del aire		■	■	■	■	■	■
Funcionamiento automático		■	■	■	■	■	■
Detección de luz		■	–	■	■	–	–
Lámpara ultravioleta		–	–	–	–	–	–
Función temporizador		1h/2h/4h/8h	–	12h/24/48h/72h	–	1 - 24 h	Temporizador Arranque-Parada, planificador semanal
Modo nocturno		■	■	■	■	■	■
Generador de plasma		–	–	–	■	–	–
Función memoria		■	■	■	–	–	■
Seguro a prueba de niños		■	–	■	■	■	■
Mando a distancia de radiación infrarroja		–	–	–	–	■	■
Control de la aplicación		–	–	–	–	–	■
<b>Accesorios</b>		<b>AirgoClean® 150 E</b>	<b>170 E / 171 E</b>	<b>AirgoClean® 200 E</b>	<b>AirgoClean® 250 E</b>	<b>AirgoClean® 350 E</b>	<b>AirgoClean® One</b>
Filtro de Carbón		■*	–	–	–	–	7.710.000.012
Filtro de Carbón		–	7.160.000.530	–	–	–	–
Filtro de Carbón (99,97%)		7.160.000.525*	7.160.000.531	7.160.000.534	7.160.000.539	7.160.000.546	–
Filtro HEPA		–	–	–	–	–	–
Filtro HEPA (99,97%)		–	–	–	–	7.160.000.545	7.710.000.015
Filtro HEPA H14 (EN 1822)		–	–	–	–	–	7.710.000.013
Filtro de aire		■*	–	7.160.000.533	7.160.000.538	–	–
Silenciador		–	–	–	–	–	7.710.000.017
Prefiltro F7		–	–	–	–	–	7.710.000.011
Estera de prefiltro		–	–	–	–	–	7.700.000.005

\* está integrado en el filtro combinado.

\*\* Filtro de carbón HEPA (99,97%) incluido en el volumen de suministro estándar.

# CALEFACTORES POR RADIACIÓN INFRARROJA DE LA SERIE IR-S / SERIE IR

CALOR RÁPIDO SIN FASE DE ARRANQUE



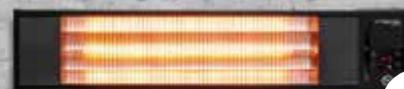
IP24

IR 1200 S



IP34

IR 2000 S



IP34

IR 2010 S



IP34

IR 2570 S



IP65

-80%  
LOW GLARE

IR 2001



IP55

-80%  
LOW GLARE

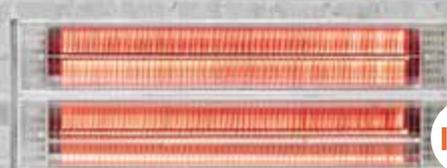
IR 2005



IP65

-80%  
LOW GLARE

IR 2050



IP55

IR 2400



IPX0

-80%  
LOW GLARE

IR 2200



IP65

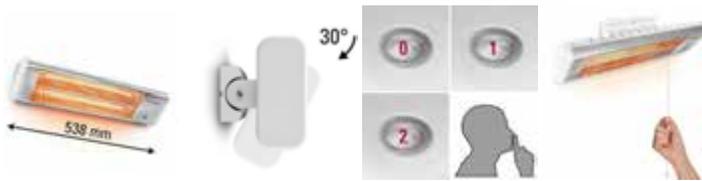
-80%  
LOW GLARE

IR 3050

Calefactores por radiación con una potencia calefactora **de hasta 2.500 W**



IP24

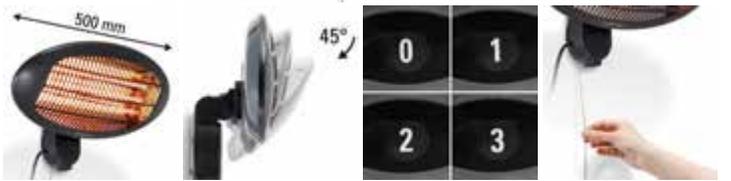


**IR 1200 S**

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 2 niveles de calefacción con un máximo de 1.200 vatios
- 2 elementos de cuarzo
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Protegido contra salpicaduras de agua, tipo de protección IP24
- Ángulo de inclinación ajustable con un amplio campo de acción
- Apropiado para el montaje en pared
- Dispositivo de suspensión integrado
- Eficiencia energética



IP34

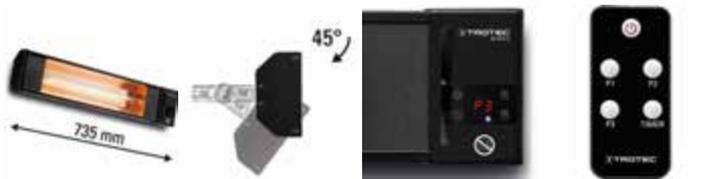


**IR 2000 S**

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 3 niveles de calefacción con un máximo de 2.000 vatios
- 3 elementos de cuarzo
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Protegido contra salpicaduras de agua, tipo de protección IP34
- Ángulo de inclinación ajustable con un amplio campo de acción
- Apropiado para el montaje en pared o la fijación a un trípode telescópico
- Dispositivo de suspensión integrado
- Eficiencia energética



IP34

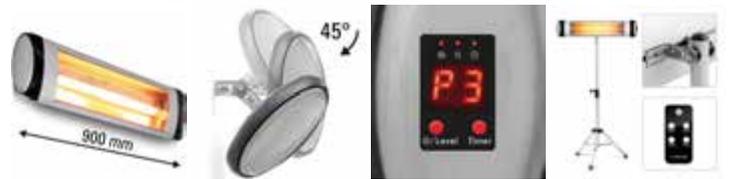


**IR 2010 S**

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 3 niveles de calefacción con un máximo de 2.000 vatios
- Tubos infrarrojos de carbono de alta calidad
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No levanta polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Protegido contra salpicaduras de agua, tipo de protección IP34
- Temporizador de 24 horas
- Pantalla led
- Carcasa de aluminio robusta
- Ángulo de inclinación ajustable con un amplio campo de acción
- Apropiado para el montaje en pared o la fijación a un trípode telescópico
- Dispositivo de suspensión integrado
- Mando a distancia infrarrojo
- Eficiencia energética



IP34



**IR 2570 S**

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 3 niveles de calefacción con un máximo de 2.500 vatios
- 1 elemento de cuarzo
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Protegido contra salpicaduras de agua, tipo de protección IP34
- Temporizador de 24 horas
- Pantalla led
- Carcasa de aluminio robusta
- Ángulo de inclinación ajustable con un amplio campo de acción
- Apropiado para el montaje en pared o la fijación a un trípode telescópico
- Dispositivo de suspensión integrado
- Mando a distancia infrarrojo
- Eficiencia energética

## Calefactores por radiación con una potencia calefactora **de hasta 2.500 W**

Vista general:

**Calefactores por radiación de la serie IR-S con una potencia calefactora de hasta 2.500 W**



Datos técnicos		IR 1200 S	IR 2000 S	IR 2010 S	IR 2570 S
Número de artículo		1.410.003.100	1.410.003.110	1.410.003.102	1.410.003.122
Potencia calorífica	Nivel 1	600 W	650 W	650 W	850 W
	Nivel 2	1.200 W	1.300 W	1.350 W	1.650 W
	Nivel 3	–	2.000 W	2.000 W	2.500 W
Elemento calefactor		Cuarzo	Cuarzo	Infrarrojos de carbono	Cuarzo
Tensión de conexión		220-240 V/ 50-60 Hz	220 - 240 V/ 50 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 Hz
Consumo de corriente nominal		5,2 A	8,7 A	8,7 A	10,9 A
Tipo de protección IP		IP24	IP34	IP34	IP34
Conexión eléctrica	Tipo de conector	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
	Longitud del cable	1,2 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m
Longitud		113 mm	160 mm	85 mm	90 mm
Ancho		538 mm	500 mm	735 mm	900 mm
Altura		135 mm	370 mm	155 mm	200 mm
Peso		1,5 kg	1,5 kg	3 kg	3 kg
Equipamiento y funciones		IR 1200 S	IR 2000 S	IR 2010 S	IR 2570 S
Niveles de calefacción		2	3	3	3
Termostato de ajuste gradual		–	–	–	–
Termostato ajustable en varios niveles		–	–	–	–
Luz de control del funcionamiento		–	–	■	■
Desconexión automática al alcanzar el valor programado		–	–	–	–
Ángulo de inclinación ajustable		30°	45°	45°	45°
Función temporizador		–	–	■	■
Pantalla led		–	–	■	–
Mando a distancia de radiación infrarroja		–	–	■	■
Montaje en pared / montaje en techo / trípode		■ / – / –	■ / – / □	■ / – / □	■ / – / □
Accesorios		IR 1200 S	IR 2000 S	IR 2010 S	IR 2570 S
Trípode telescópico		–	–	1.410.003.190	1.410.003.190

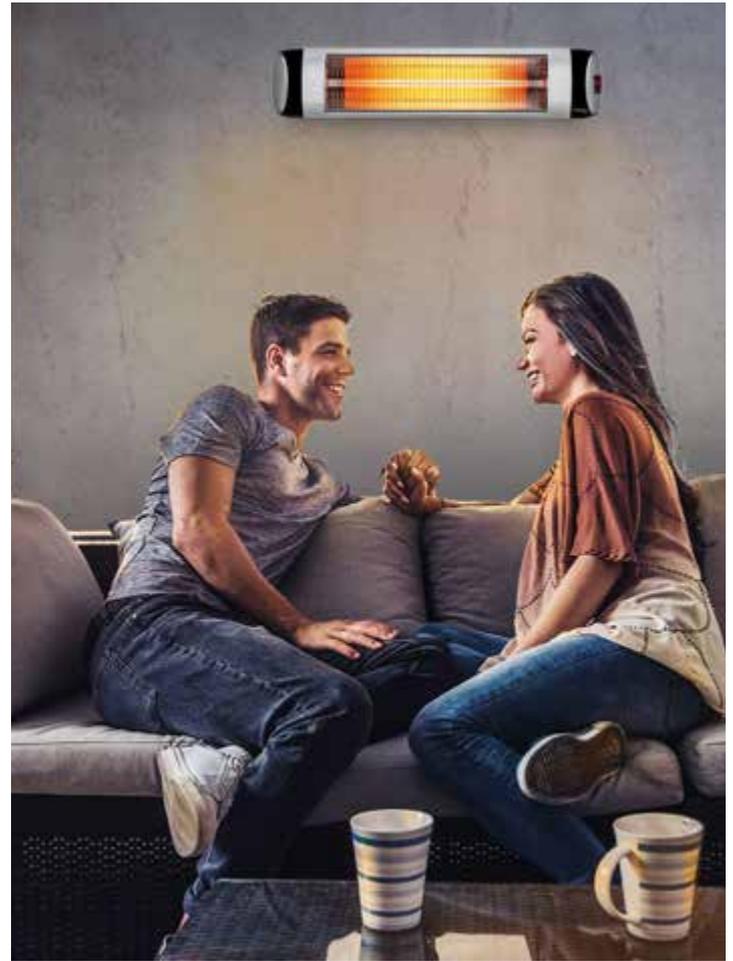
■ = Equipamiento de serie - □ = Accesorios opcionales





## CALOR EFICIENTE EN CUALQUIER MOMENTO SIN TIEMPO DE ARRANQUE

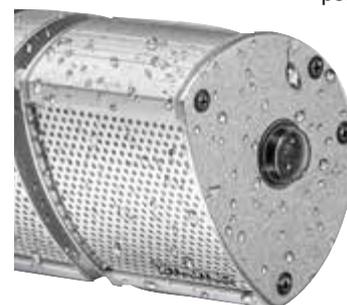
Los calefactores por radiación modernos de la serie IR / IR-S producen calor directo por radiación infrarroja siguiendo el principio natural del sol. Como estos calefactores por radiación infrarroja transforman una gran parte de la energía utilizada en calor directo, son considerablemente más eficientes que, por ejemplo, los sopladores de aire caliente. Generan el calor puntualmente necesario sin fase de precalentamiento, de manera limpia, sin olores ni ruidos y sin levantar polvo, por lo que no son perjudiciales para las personas alérgicas. Nada más encender el calefactor por radiación ya se empieza a sentir el agradable calor que generan. Y es que los radiadores IR calientan de forma rápida y económica su entorno inmediato y constituyen por ello la solución óptima en las épocas de transición entre el frío y el calor o como aparato calefactor en standby.



## TIPO DE PROTECCIÓN IP65

Existen muchos y diversos modelos de radiadores infrarrojos, diferentes entre sí tanto por fuera como por dentro. A la hora de elegir el aparato adecuado, es especialmente importante considerar si el calefactor por radiación va a estar expuesto al agua o a mucho polvo en su lugar de montaje o instalación. Por ejemplo, si monta un calefactor por radiación infrarroja en el cuarto de baño, funcionará en condiciones de humedad del aire muy elevada. Además, según el lugar exacto de su instalación la carcasa podría recibir alguna que otra salpicadura de agua. Si instala un calefactor por radiación infrarroja en la terraza, deberá asegurarse de que sea resistente a posibles chaparrones ocasionales.

En el caso de radiadores para talleres, deberán contar con una mínima protección frente al polvo. El tipo de protección IP65 garantiza que el polvo no atraviese la carcasa y que el calefactor por radiación resista posibles chorros de agua en todas las caras de su estructura.



Gracias a su robusta construcción, estos calefactores por radiación son adecuados para su instalación tanto en balcones y terrazas como en espacios de deportes de invierno. Asimismo, se pueden utilizar sin problema en naves industriales con altas concentraciones de polvo ya que impiden la entrada de polvo en el interior.



### IR 2001

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 1 nivel de calefacción con un máximo de 2.000 vatios
- Tubo infrarrojo de onda corta Low Glare, de gran calidad, para obtener aprox. 6.000 horas de iluminación con una reducción de luz del 80 %
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No levanta polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Tipo de protección IP65 – aparato profesional protegido frente a chorros de agua, impermeable en toda su estructura
- Carcasa de aluminio robusta
- Ángulo de inclinación ajustable - con un amplio campo de acción
- Dispositivo de suspensión integrado
- Apto para su montaje en la pared o el techo
- Eficiencia energética



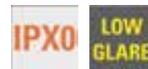
### IR 2005

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 4 niveles de calefacción con un máximo de 2.000 vatios
- Tubo infrarrojo de carbono, de gran calidad, para obtener aprox. 10.000 horas de iluminación con una reducción de luz del 80 %
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No levanta polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Tipo de protección IP55 – aparato profesional protegido frente a salpicaduras de agua, impermeable en toda su estructura
- Función de temporizador
- Pantalla led
- Carcasa de aluminio robusta
- Ángulo de inclinación ajustable con un amplio campo de acción
- Apto para su montaje en la pared o el techo o la fijación a un trípode telescópico
- Dispositivo de suspensión integrado
- Mando a distancia infrarrojo
- Eficiencia energética



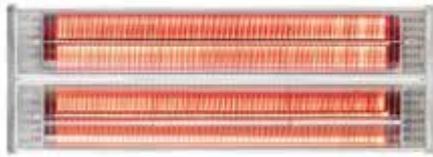
### IR 2050

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 3 niveles de calefacción con un máximo de 2.000 vatios
- Tubo infrarrojo de onda corta Low Glare, de gran calidad, para obtener aprox. 6.000 horas de iluminación con una reducción de luz del 80 %
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Tipo de protección IP65 – aparato profesional protegido frente a chorros de agua, impermeable en toda su estructura
- Ángulo de inclinación ajustable con un amplio campo de acción
- Apto para su uso en espacios exteriores sin techo
- Mando a distancia infrarrojo
- Apropiado para el montaje en pared
- Eficiencia energética

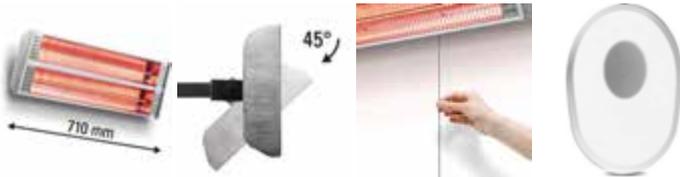


### IR 2200

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 2 niveles de calefacción con un máximo de 2.200 vatios
- 2 tubos infrarrojos de onda corta Low Glare, de gran calidad, para obtener aprox. 6.000 horas de iluminación con una reducción de luz del 80 %
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No levanta polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Pantalla led
- Carcasa de aluminio robusta
- Ángulo de inclinación ajustable con un amplio campo de acción
- Apto para su montaje en la pared o el techo
- Dispositivo de suspensión integrado
- Mando a distancia infrarrojo
- Eficiencia energética



IP55

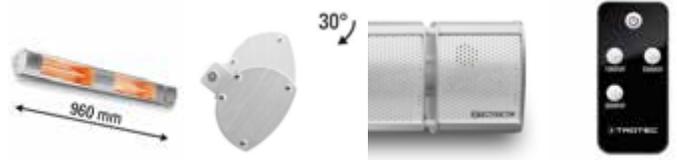


### IR 2400

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 2 niveles de calefacción con un máximo de 2.400 vatios
- 2 tubos infrarrojos de halógeno de alta calidad
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No levanta polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Tipo de protección IP55 – aparato profesional protegido frente a salpicaduras de agua, impermeable en toda su estructura
- Carcasa de aluminio robusta
- Ángulo de inclinación ajustable con un amplio campo de acción
- Apropiado para el montaje en pared
- Dispositivo de suspensión integrado
- Mando a distancia infrarrojo
- Eficiencia energética

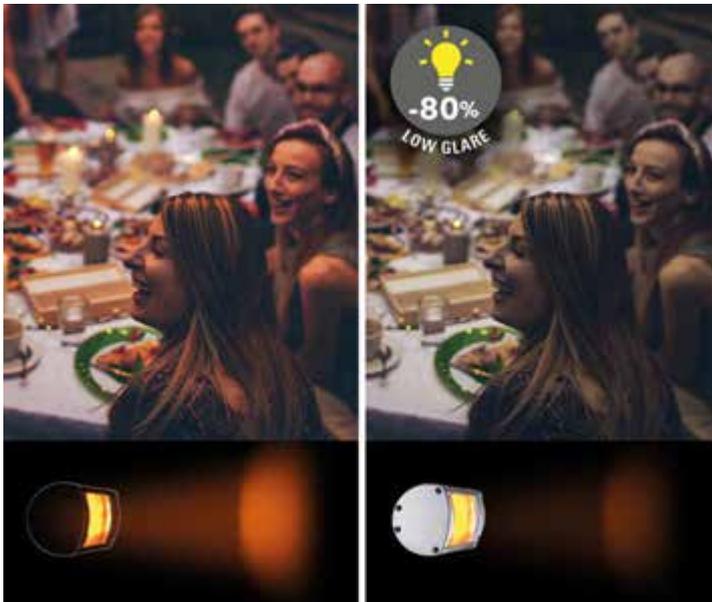


IP65 LOW GLARE



### IR 3050

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 3 niveles de calefacción con un máximo de 3.000 vatios
- 2 tubos infrarrojos de onda corta Low Glare, de gran calidad, para obtener aprox. 6.000 horas de iluminación con una reducción de luz del 80 %
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Tipo de protección IP65 – aparato profesional protegido frente a chorros de agua, impermeable en toda su estructura
- Carcasa de aluminio robusta
- Ángulo de inclinación ajustable
- Apto para su uso en espacios exteriores sin techo
- Mando a distancia infrarrojo
- Apropiado para el montaje en pared
- Eficiencia energética



## TECNOLOGÍA DE ONDAS CORTAS LOW GLARE 100 % DE CALOR CON UN 80 % MENOS DE ILUMINACIÓN

Disfrute del agradable calor infrarrojo en un acogedor ambiente de luminosidad similar a la que crean las velas gracias a la reducción de la radiación de luz. Con una mayor eficiencia y menor coste, los calefactores por radiación impermeables de ondas Low Glare son ideales para calentar espacios exteriores tanto en el ámbito privado como en el empresarial, y además sin apenas condicionar el concepto de iluminación elegido. Las ondas cortas Low Glare generan una gran proporción de luz infrarroja dentro del rango de luz no visible. Además, la radiación infrarroja se lleva a cabo siguiendo un innovador proceso por capas que reduce la pérdida de dispersión. Gracias a esta tecnología, los calefactores por radiación de Trotec reducen la iluminación hasta en un 80 % con una vida útil de hasta 6.000 horas. Así, se minimiza notablemente la emisión de la molesta luz roja. Por estos motivos, los calefactores por radiación Low Glare son ideales para quienes prefieran mantener un ambiente oscuro. Apueste por nuestra nueva e innovadora tecnología de onda corta Low Glare y disfrute del calor que necesita sin la molestia de luz adicional.

## Calefactores por radiación con una potencia calefactora **de hasta 3.000 W**

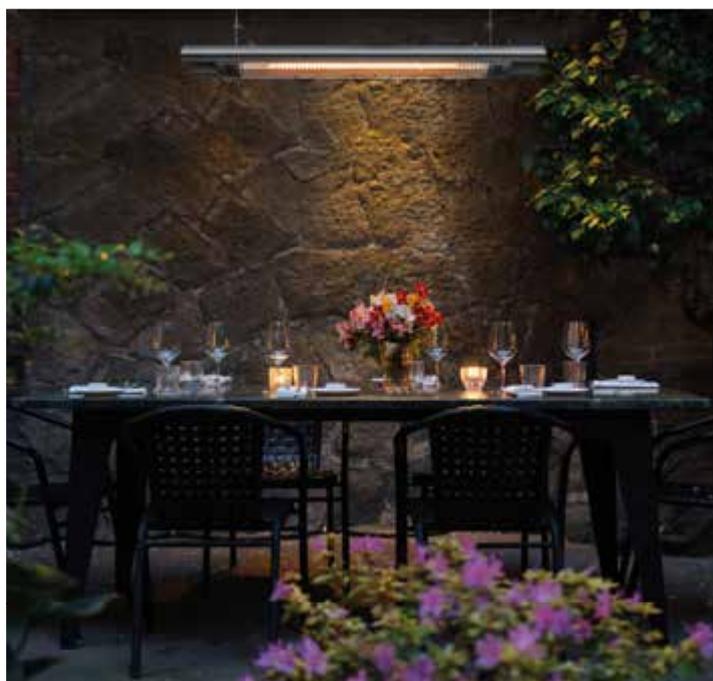
Vista general:

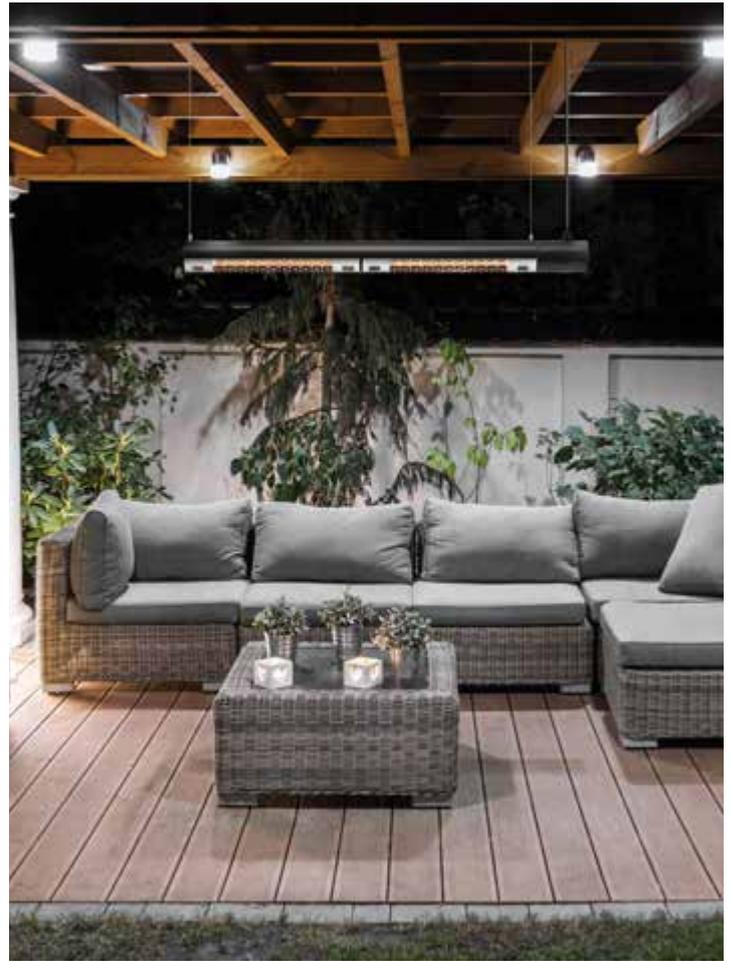
**Calefactores por radiación de la serie IR con una potencia calefactora de hasta 3.000 W**



Datos técnicos		IR 2001	IR 2005	IR 2050	IR 2200	IR 2400	IR 3050
Número de artículo		1.410.003.206	1.410.003.208	1.410.003.211	1.410.003.215	1.410.003.217	1.410.003.221
Potencia calorífica	Nivel 1	2.000 W	800 W	750 W	1.100 W	1.200 W	1.000 W
	Nivel 2	–	1.200 W	1.500 W	2.200 W	2.400 W	2.000 W
	Nivel 3	–	1.600 W	2.000 W	–	–	3.000 W
	Nivel 4	–	2.000 W	–	–	–	–
Elemento calefactor		Halógeno	Infrarrojos de carbono	Halógeno	Halógeno	Halógeno	Halógeno
Tensión de conexión		220-240 V/ 50-60 Hz	220 - 240 V/ 50-60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz			
Consumo de corriente nominal		8,6 A	8,6 A	8,7 A	9,5 A	10,4 A	13 A
Tipo de protección IP		IP65	IP55	IP65	IPX0	IP55	IP65
Conexión eléctrica	Tipo de conector	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
	Longitud del cable	1,7 m	1,8 m	1,7 m	1,8 m	1,8 m	1,7 m
Longitud		110 mm	105 mm	165 mm	78 mm	75 mm	165 mm
Ancho		460 mm	900 mm	630 mm	1.039 mm	710 mm	960 mm
Altura		190 mm	175 mm	105 mm	78 mm	260 mm	105 mm
Peso		2 kg	3 kg	2 kg	2,5 kg	4 kg	3 kg
Equipamiento y funciones		IR 2001	IR 2005	IR 2050	IR 2200	IR 2400	IR 3050
Niveles de calefacción		1	4	3	2	2	3
Termostato de ajuste gradual		–	–	–	–	–	–
Termostato ajustable en varios niveles		–	–	–	–	–	–
Luz de control del funcionamiento		–	–	■	■	■	■
Desconexión automática al alcanzar el valor programado		–	–	–	–	–	–
Ángulo de inclinación ajustable		45°	45°	45°	45°	45°	30°
Función temporizador		–	■	–	–	–	–
Pantalla led		–	–	–	■	–	–
Mando a distancia de radiación infrarroja		–	■	■	■	■	■
Montaje en pared / montaje en techo / trípode		■ / ■ / –	■ / ■ / □	■ / – / –	■ / ■ / –	■ / – / –	■ / – / –
Accesorios		IR 2001	IR 2005	IR 2050	IR 2200	IR 2400	IR 3050
Trípode telescópico		–	–	–	–	–	–

■ = Equipamiento de serie - □ = Accesorios opcionales





Trotec

Deshumidificación

Humidificación

SecoSan

Purificación de aire

**Calefacción**

Climatización

Refrigeración del aire

Ventilación

Limpieza

Accesorios

# CALEFACTORES POR RADIACIÓN DE LUZ NEGRA DE LA SERIE IRD

CALEFACCIÓN MODERNA SIN IRRADIACIÓN DE LUZ



**Calor directo**  
en un diseño elegante



## CARACTERÍSTICAS DE UN CALEFACTOR POR RADIACIÓN DE LUZ NEGRA

Los calefactores por radiación de luz negra infrarroja son ideales para espacios protegidos del viento como terrazas, balcones, recintos exteriores en el ámbito de la gastronomía y también espacios interiores como piscinas cubiertas, carpas, jardines de invierno y salas de uso ocasional. Funcionan sin generar luz visible.

En vez de tubos, los calefactores por radiación de luz negra están equipados con una espiral calefactora de acero inoxidable integrada en aluminio. La energía de irradiación emitida se sitúa principalmente en el espectro infrarrojo de ondas medias y largas. Los calefactores por radiación de luz negra son especialmente indicados para aquellos espacios donde se requiera calor pero no un aporte adicional de luz. Los calefactores por radiación de luz negra no requieren de mantenimiento, puesto que no conllevan la sustitución de las fuentes de luz.

## DISEÑO ELEGANTE Y DISCRETO

Los calefactores por radiación de luz negra de la serie IRD representan la perfección tanto en el plano tecnológico como en el estético. Gracias al uso en su fabricación de una innovadora tecnología infrarroja y de aluminio anodizado, todos los modelos resultan ideales tanto para el sector gastronómico como para el ámbito privado. Su diseño discreto y poco llamativo pero a la vez extraordinariamente elegante hace que el calefactor por radiación de luz negra se adapte perfectamente a cualquier ambiente y se integre en el concepto decorativo del espacio.

Se trata de un diseño que destaca por su sencillez y su elegancia minimalista. Su forma alargada es tan simple como genial, puesto que gracias a ella estos calefactores por radiación se integran en el espacio y se pueden colocar sin llamar la atención en cualquier pared o techo. No obstante, esta apariencia discreta del calefactor por radiación se debe principalmente a la superficie negra y a los laterales de color aluminio. La capa superficial está totalmente pintada en negro mate y gris aluminio.



### Ventajas:

- Nuestros calefactores por radiación de luz negra presentan un diseño discreto y elegante que los hace prácticamente invisibles
- Los materiales de alta calidad y la excelente fabricación hacen de estos aparatos una solución visualmente atractiva para espacios interiores de condiciones arquitectónicas complicadas y espacios exteriores protegidos frente al viento
- Sin molesta luz roja ni ruidos desagradables
- Aplicación universal con múltiples posibilidades (apropiado para su instalación en el exterior, en terrazas, balcones o espacios exteriores techados)
- Sin olvidar el importante ahorro en gastos gracias a la ausencia de mantenimiento, ya que no es necesario sustituir las fuentes de luz

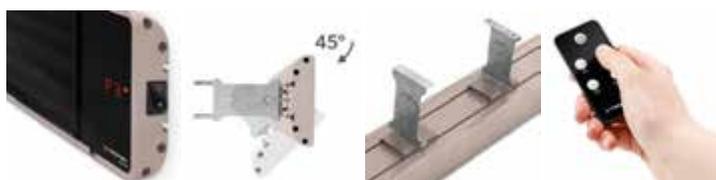
## TIPO DE PROTECCIÓN IP55

Existen muchos y diversos modelos de radiadores infrarrojos, diferentes entre sí tanto por fuera como por dentro. A la hora de elegir el aparato adecuado, es especialmente importante considerar si el calefactor por radiación va a estar expuesto al agua o a mucho polvo en su lugar de montaje o instalación. Por ejemplo, si monta un calefactor por radiación infrarroja en el cuarto de baño, funcionará en condiciones de humedad del aire muy elevada. Además, según el lugar exacto de su instalación la carcasa podría recibir alguna que otra salpicadura de agua. Si instala un calefactor por radiación infrarroja en la terraza, deberá asegurarse de que sea resistente a posibles chaparrones ocasionales. En el caso de radiadores para talleres, deberán contar con una mínima protección frente al polvo.

El tipo de protección IP55 garantiza que no se acumule polvo en la carcasa y que ésta resista posibles chorros de agua en todas las caras de su estructura. Gracias a su robusta construcción, estos calefactores por radiación son adecuados para su instalación tanto en balcones y terrazas como en espacios de deportes de invierno. Asimismo, se pueden utilizar sin problema en naves industriales ya que impiden la entrada de polvo en el interior.



IP55



### IRD 1200

- Solución agradable a la vista para interiores de condiciones arquitectónicas complicadas y espacios exteriores protegidos contra el viento
- 3 niveles de calefacción con un máximo de 1.200 vatios
- El IR-B y el IR-C consiguen un calor reconfortante sin emisión de luz
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Protegido contra salpicaduras y chorros de agua, tipo de protección IP55
- Carcasa de diseño de aluminio
- Temporizador de 24 horas
- Pantalla LED
- Ángulo de inclinación ajustable con un amplio campo de acción
- Apto para su montaje en la pared o el techo
- Mando a distancia infrarrojo
- Incluye soporte para pared y techo



IP55



### IRD 1800

- Solución agradable a la vista para interiores de condiciones arquitectónicas complicadas y espacios exteriores protegidos contra el viento
- 3 niveles de calefacción con un máximo de 1.800 vatios
- El IR-B y el IR-C consiguen un calor reconfortante sin emisión de luz
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Protegido contra salpicaduras y chorros de agua, tipo de protección IP55
- Carcasa de diseño de aluminio
- Temporizador de 24 horas
- Pantalla LED
- Ángulo de inclinación ajustable con un amplio campo de acción
- Apto para su montaje en la pared o el techo
- Mando a distancia infrarrojo
- Incluye soporte para pared y techo



IP55



### IRD 2400

- Solución agradable a la vista para interiores de condiciones arquitectónicas complicadas y espacios exteriores protegidos contra el viento
- 3 niveles de calefacción con un máximo de 2.400 vatios
- El IR-B y el IR-C consiguen un calor reconfortante sin emisión de luz
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Protegido contra salpicaduras y chorros de agua, tipo de protección IP55
- Carcasa de diseño de aluminio
- Temporizador de 24 horas
- Pantalla LED
- Ángulo de inclinación ajustable con un amplio campo de acción
- Apto para su montaje en la pared o el techo
- Mando a distancia infrarrojo
- Incluye soporte para pared y techo



IP55



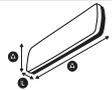
### IRD 3200

- Solución agradable a la vista para interiores de condiciones arquitectónicas complicadas y espacios exteriores protegidos contra el viento
- 3 niveles de calefacción con un máximo de 3.200 vatios
- El IR-B y el IR-C consiguen un calor reconfortante sin emisión de luz
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Protegido contra salpicaduras y chorros de agua, tipo de protección IP55
- Carcasa de diseño de aluminio
- Temporizador de 24 horas
- Pantalla LED
- Ángulo de inclinación ajustable con un amplio campo de acción
- Apto para su montaje en la pared o el techo
- Mando a distancia infrarrojo
- Incluye soporte para pared y techo

## Calefactores por radiación de luz negra con una potencia calefactora **de hasta 3.200 W**

Vista general:

**Calefactores por radiación de luz negra de la serie IRD con una potencia calefactora de hasta 3.200 W**

Datos técnicos		IRD 1200	IRD 1800	IRD 2400	IRD 3200
Número de artículo		1.410.003.310	1.410.003.320	1.410.003.330	1.410.003.340
Potencia calorífica	Nivel 1	400 W	600 W	800 W	1.070 W
	Nivel 2	800 W	1.200 W	1.600 W	2.140 W
	Nivel 3	1.200 W	1.800 W	2.400 W	3.200 W
Elemento calefactor		Espiral de calefacción de acero inoxidable			
Tensión de conexión		220 - 240V/ 50 - 60 Hz			
Consumo de corriente nominal		5,2 A	7,8 A	10,4 A	13,9 A
Tipo de protección IP		IP55	IP55	IP55	IP55
Conexión eléctrica	Tipo de conector	CEE 7/4	CEE 7/4	CEE 7/4	CEE 7/4
	Longitud del cable	1,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m
Longitud		55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Ancho		930 mm	1.195 mm	1.460 mm	1.815 mm
Altura		200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Peso		8 kg	9,5 kg	11,5 kg	13,5 kg
Equipamiento y funciones		IRD 1200	IRD 1800	IRD 2400	IRD 3200
Niveles de calefacción		3	3	3	3
Termostato de ajuste gradual		–	–	–	–
Luz de control del funcionamiento		■	■	■	■
Desconexión automática al alcanzar el valor programado		–	–	–	–
Ángulo de inclinación ajustable		45°	45°	45°	45°
Función temporizador		■	■	■	■
Pantalla LED		■	■	■	■
Mando a distancia de radiación infrarroja		■	■	■	■
Montaje en pared / montaje en techo / trípode		■ / ■ / –	■ / ■ / –	■ / ■ / –	■ / ■ / –

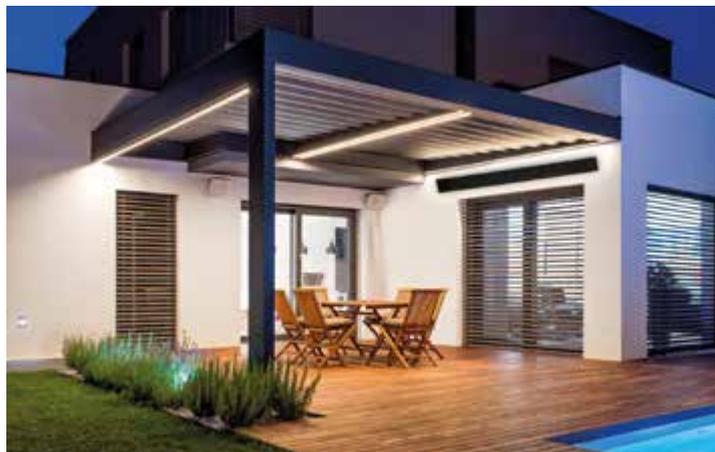
### VIDEO

**Calor reconfortante para exteriores protegidos del aire**

Infórmese sobre los calefactores por radiación de luz negra **IRD 1200 / IRD 1800 / IRD 2400 / IRD 3200** en nuestro vídeo sobre los productos.

### VIDEO

IRD 1200  
IRD 1800  
IRD 2400  
IRD 3200



Trotec  
Deshumidificación  
Humidificación  
SecoSan  
Purificación de aire  
Calefacción  
Climatización  
Refrigeración de aire  
Ventilación  
Limpieza  
Accesorios

Calefactores radiantes de techo con una potencia calefactora **de hasta 2.000 W**



IP34



## IR 1500 SC

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 3 niveles de calefacción con un máximo de 1.500 vatios
- Tubos infrarrojos de carbono de alta calidad
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Mando a distancia infrarrojo
- Protegido contra salpicaduras de agua, tipo de protección IP34
- Luz de control del funcionamiento
- Eficiencia energética



IP34



## IR 1510 SC

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 3 niveles de calefacción con un máximo de 1.500 vatios
- Tubos de halógeno de alta calidad
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Mando a distancia infrarrojo
- Protegido contra salpicaduras de agua, tipo de protección IP34
- Piloto de funcionamiento
- Eficiencia energética



IP24



## IR 1550 SC

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 3 niveles de calefacción con un máximo de 1.500 vatios
- Tubos de halógeno de alta calidad
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Iluminación led
- Función temporizador (1-24)
- Pantalla led
- Mando a distancia infrarrojo
- Protegido contra salpicaduras de agua, tipo de protección IP24
- Piloto de funcionamiento
- Eficiencia energética



IP34



## IR 2000 SC

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 3 niveles de calefacción con un máximo de 2.000 vatios
- Tubos de halógeno de alta calidad
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Mando a distancia infrarrojo
- Protegido contra salpicaduras de agua, tipo de protección IP34
- Piloto de funcionamiento
- Eficiencia energética

Calefactores radiantes de techo con una potencia calefactora **de hasta 2.000 W**



IP55



**IR 2000 C**

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 2 niveles de calefacción con un máximo de 2.000 vatios
- Tubos de halógeno de alta calidad
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No levanta polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Iluminación led
- Cuadro de mando táctil
- Carcasa de aluminio robusta
- Mando a distancia infrarrojo
- Protegido contra salpicaduras y chorros de agua, tipo de protección IP55
- Eficiencia energética



IP34



**IR 2005 SC**

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 3 niveles de calefacción con un máximo de 2.000 vatios
- Tubos de halógeno de alta calidad
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No levanta polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Carcasa de aluminio robusta
- Manejo sencillo
- Máxima seguridad gracias a la protección antivuelco
- Protegido contra salpicaduras de agua, tipo de protección IP34
- Ahorro de espacio – cuando no se utiliza, los tres brazos plegables del calefactor permiten almacenarlo de forma compacta
- Eficiencia energética

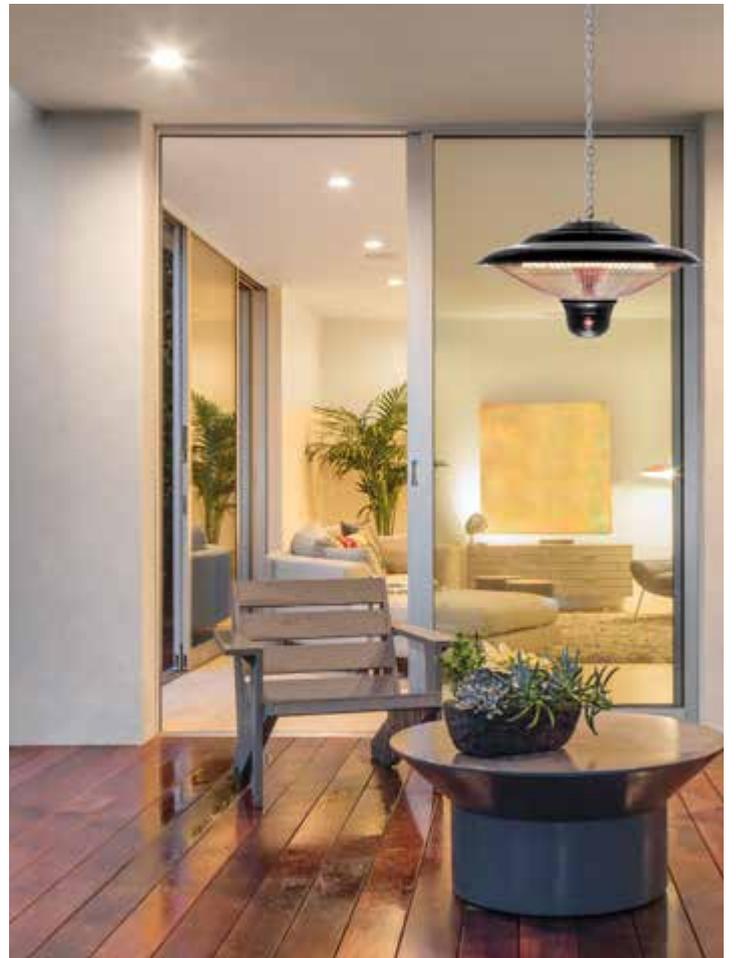


IP45



**IR 2010 SC**

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 1 potencia de calefacción de 2.000 vatios
- Tubos de halógeno de alta calidad
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No levanta polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Iluminación led
- Cuadro de mando táctil
- Carcasa de aluminio robusta
- Mando a distancia infrarrojo
- Protegido contra salpicaduras y chorros de agua, tipo de protección IP45
- Piloto de funcionamiento
- Eficiencia energética



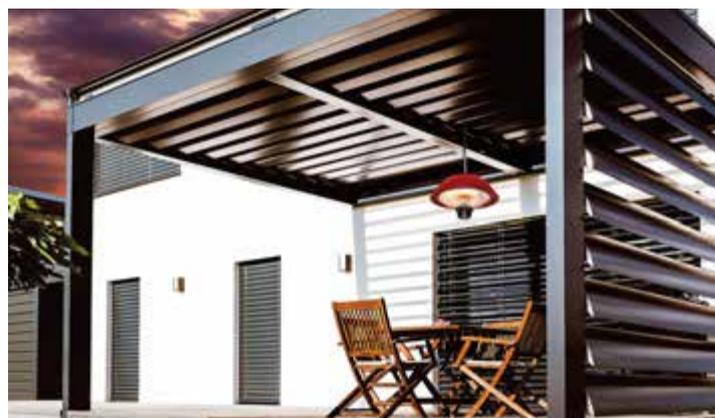
## Calefactores radiantes de techo con una potencia calefactora **de hasta 2.000 W**

Vista general:

**Calefactores radiantes de techo de la serie IR-C / IR-SC con una potencia calefactora de hasta 2.000 W**



Datos técnicos		IR 1500 SC	IR 1510 SC	IR 1550 SC	IR 2000 SC
Número de artículo		1.410.003.810	1.410.003.811	1.410.003.812	1.410.003.820
Potencia calorífica	Nivel 1	500 W	500 W	600 W	650 W
	Nivel 2	1.000 W	1.000 W	900 W	1.350 W
	Nivel 3	1.500 W	1.500 W	1.500 W	2.000 W
Elemento calefactor		Fibra de carbono	Halógeno	Halógeno	Halógeno
Tensión de conexión		220 - 240 V/ 50 - 60 Hz			
Consumo de corriente nominal		6,5 A	6,5 A	6,5 A	8,7 A
Tipo de protección IP		IP34	IP34	IP24	IP34
Conexión eléctrica	Tipo de conector	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
	Longitud del cable	1,8 m	1,85 m	1,7 m	1,85 m
Longitud		420 mm	425 mm	450 mm	605 mm
Ancho		420 mm	425 mm	450 mm	605 mm
Altura		240 mm	300 mm	140 mm	300 mm
Peso		1,5 kg	2,5 kg	2,5 kg	3 kg
Equipamiento y funciones		IR 1500 SC	IR 1510 SC	IR 1550 SC	IR 2000 SC
Niveles de calefacción		3	3	3	3
Termostato de ajuste gradual		-	-	-	-
Termostato ajustable en varios niveles		■	■	■	■
Luz de control del funcionamiento		■	■	■	■
Desconexión automática al alcanzar el valor programado		-	-	-	-
Función temporizador		-	-	■	-
Pantalla LED		-	-	■	-
Iluminación LED		-	-	■	-
Mando a distancia de radiación infrarroja		■	■	■	■
Montaje en pared / techo / parasol		- / ■ / -	- / ■ / -	- / ■ / -	- / ■ / -

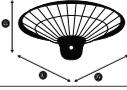


## Calefactores radiantes de techo con una potencia calefactora **de hasta 2.000 W**

Vista general:

**Calefactores radiantes de techo de la serie IR-C / IR-SC con una potencia calefactora de hasta 2.000 W**



<b>Datos técnicos</b>		<b>IR 2000 C</b>	<b>IR 2005 SC</b>	<b>IR 2010 SC</b>
Número de artículo		1.410.003.205	1.410.003.825	1.410.003.827
Potencia calorífica	Nivel 1	1.000 W	700 W	2.000 W
	Nivel 2	2.000 W	1.300 W	-
	Nivel 3	-	2.000 W	-
Elemento calefactor		Halógeno	Halógeno	Halógeno
Tensión de conexión		220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 Hz	220 - 240 V/ 50 Hz
Consumo de corriente nominal		8,6 A	8,6 A	8,6 A
Tipo de protección IP		IP55	IP34	IP45
Conexión eléctrica	Tipo de conector	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
	Longitud del cable	1,75 m	1,8 m	1,8 m
Longitud		385 mm	900 mm	460 mm
Ancho		690 mm	900 mm	460 mm
Altura		110 mm	100 mm	100 mm
Peso		5 kg	3,5 kg	3 kg
<b>Equipamiento y funciones</b>		<b>IR 2000 C</b>	<b>IR 2005 SC</b>	<b>IR 2010 SC</b>
Niveles de calefacción		2	3	1
Termostato de ajuste gradual		-	-	-
Termostato ajustable en varios niveles		-	-	-
Luz de control del funcionamiento		-	-	■
Desconexión automática al alcanzar el valor programado		-	-	-
Función temporizador		-	-	-
Pantalla LED		-	-	-
Iluminación LED		-	-	■
Mando a distancia de radiación infrarroja		■	-	■
Montaje en pared / techo / parasol		- / ■ / -	- / - / ■	- / ■ / -



Calefactor por radiación de pie con una potencia calefactora **de hasta 2.000 W**



## IRS 1200 E

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- Potencia calefactora de 1.200 vatios
- Tubos infrarrojos de carbono, de gran calidad, para obtener aprox. 5.500 horas de iluminación con una reducción de luz del 80 %
- Distribución uniforme del calor en 360°
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No levanta polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Manejo sencillo
- Carcasa de diseño de aluminio
- Rejilla de protección con recubrimiento de velur
- Protegido contra salpicaduras y chorros de agua, tipo de protección IP55
- Máxima seguridad gracias a la protección antivuelco
- Asa para un transporte cómodo
- Diseño en forma de columna y pie redondeado para ahorrar espacio
- Cabe perfectamente debajo de la mesa
- Eficiencia energética



## IRS 1500 E

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- Potencia calefactora de 1.500 vatios
- Tubos infrarrojos de onda corta Low Glare, de gran calidad, para obtener aprox. 5.000 horas de iluminación con una reducción de luz del 80 %
- Distribución uniforme del calor en 360°
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Elemento LED en 16 colores y con 4 efectos de luz
- Elemento LED atenuable en 8 niveles
- Luz LED y tubo infrarrojo de uso independiente
- Mando a distancia infrarrojo para controlar la iluminación LED
- Protegido contra salpicaduras y chorros de agua, tipo de protección IP55
- Carcasa de diseño de aluminio
- Desactivación antivuelco integrada en el aparato
- Diseño en forma de columna y pie redondeado para ahorrar espacio
- Eficiencia energética



## IRS 2000 E

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 3 niveles de calefacción con un máximo de 2.000 vatios
- Tubos infrarrojos de carbono, de gran calidad, para obtener aprox. 5.500 horas de iluminación con una reducción de luz del 80 %
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Temporizador de 24 horas
- Pantalla LED
- Mando a distancia infrarrojo
- Protegido contra salpicaduras de agua, tipo de protección IP34
- Carcasa de aluminio robusta
- Luz de control del funcionamiento
- Desactivación antivuelco integrada en el aparato
- Diseño en forma de columna y pie redondeado para ahorrar espacio
- Eficiencia energética



## IRS 2010 E

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 2 niveles de calefacción con un máximo de 2.000 vatios
- Tubos infrarrojos de carbono, de gran calidad, para obtener aprox. 10.000 horas de iluminación con una reducción de luz del 80 %
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No levanta polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Función de temporizador
- Manejo sencillo
- Pantalla led
- Mando a distancia infrarrojo
- Protegido contra salpicaduras de agua, tipo de protección IP44
- Carcasa de aluminio robusta
- Máxima seguridad gracias a la protección antivuelco
- Asa para un transporte cómodo
- Diseño en forma de columna y pie cuadrado para ahorrar espacio
- Eficiencia energética

Calefactor por radiación de pie con una potencia calefactora **de hasta 2.000 W**



### IRS 2050 E

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 9 niveles de calefacción con un máximo de 2.000 vatios
- Tubos infrarrojos de carbono, de gran calidad, para obtener aprox. 5.500 horas de iluminación
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Temporizador de 24 horas
- Pantalla led
- Oscilación en 45° con función de desconexión
- Mando a distancia infrarrojo
- Protegido contra salpicaduras y chorros de agua, tipo de protección IP25
- Carcasa de aluminio robusta
- Piloto de funcionamiento
- Desactivación antivuelco integrada en el aparato
- Diseño en forma de columna y pie redondeado para ahorrar espacio
- Eficiencia energética



Trotec  
Deshumidificación  
Humidificación  
SecoSan  
Purificación de aire  
Calefacción  
Climatización  
Refrigeración del aire  
Ventilación  
Limpieza  
Accesorios

Calefactor por radiación de pie con una potencia calefactora **de hasta 2.100 W**



## IRS 2005

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 3 niveles de calefacción con un máximo de 2.000 vatios
- Tubos infrarrojos de halógeno de alta calidad
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No levanta polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Protegido contra salpicaduras de agua, tipo de protección IP34
- Tubo robusto de acero inoxidable
- Desactivación antivuelco integrada en el aparato
- Ahorro de espacio - cuando no se utiliza, los tres brazos plegables del calefactor permiten almacenarlo de forma compacta
- Puede utilizarse como calefactor de pie o de parasol
- Eficiencia energética



## IRS 2010

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 2 niveles de calefacción con un máximo de 2.000 vatios
- Tubos infrarrojos de halógeno de alta calidad
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No levanta polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Iluminación led
- Cuadro de mando táctil
- Mando a distancia infrarrojo
- Protegido contra salpicaduras y chorros de agua, tipo de protección IP55
- Altura de regulación continua de 180 a 220 cm
- Tubo telescópico robusto de acero inoxidable
- Desactivación antivuelco integrada en el aparato
- Eficiencia energética



## IRS 2020

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 2 niveles de calefacción con un máximo de 2.000 vatios
- Tubos infrarrojos de halógeno de alta calidad
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Protegido contra salpicaduras de agua, tipo de protección IP34
- Altura de regulación continua de 194 a 209 cm
- Tubo telescópico robusto de acero inoxidable
- Desactivación antivuelco integrada en el aparato
- Eficiencia energética



## IRS 2110

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 3 niveles de calefacción con un máximo de 2.100 vatios
- Tubos infrarrojos de halógeno de alta calidad
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No levanta polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Función de temporizador
- Iluminación led
- Cuadro de mando táctil
- Pantalla led
- Mando a distancia infrarrojo
- Protegido contra salpicaduras y chorros de agua, tipo de protección IP45
- Altura de regulación continua de 190 a 220 cm
- Carcasa de aluminio robusta
- Desactivación antivuelco integrada en el aparato
- Eficiencia energética

Calefactor por radiación de pie con una potencia calefactora **de hasta 3.000 W**



### IRS 2520

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 2 niveles de calefacción con un máximo de 2.500 vatios
- Tubos infrarrojos de halógeno de alta calidad
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Protegido contra salpicaduras de agua, tipo de protección IP34
- Tubo telescópico robusto de acero inoxidable
- Desactivación antivuelco integrada en el aparato
- Eficiencia energética



### IRS 3020

- Calor infrarrojo sin fase de calentamiento previo
- 2 niveles de calefacción con un máximo de 3.000 vatios
- Tubos infrarrojos de halógeno de alta calidad
- Distribución dirigida y homogénea del calor
- Limpio, no genera agua condensada ni olores y es totalmente silencioso
- No arremolina el polvo y, por lo tanto, es apto para personas alérgicas
- Protegido contra salpicaduras de agua, tipo de protección IP34
- Tubo telescópico robusto de acero inoxidable
- Desactivación antivuelco integrada en el aparato
- Eficiencia energética



## Calefactor por radiación de pie con una potencia calefactora **de hasta 2.000 W**

Vista general:

**Calefactores por radiación de pie de la serie IRS-E con una potencia calefactora de hasta 2.000 W**



Datos técnicos		IRS 1200 E	IRS 1500 E	IRS 2000 E	IRS 2010 E	IRS 2050 E
Número de artículo		1.410.003.908	1.410.003.910	1.410.003.920	1.410.003.919	1.410.003.921
Potencia calorífica	Nivel 1	1.200 W	1.500 W	650 W	1.000 W	1.000 W
	Nivel 2	–	–	1.350 W	2.000 W	2.000 W
	Nivel 3	–	–	2.000 W	–	–
Elemento calefactor		Fibra de carbono	Low Glare	Fibra de carbono	Fibra de carbono	Fibra de carbono
Tensión de conexión		220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50-60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz
Consumo de corriente nominal		5,2 A	6,5 A	8,6 A	8,6 A	8,7 A
Tipo de protección IP		IP55	IP55	IP34	IP44	IP25
Conexión eléctrica	Tipo de conector	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
	Longitud del cable	1,8 m	1,8 m	1,8 m	1,95 m	1,5 m
Longitud		200 mm	280 mm	300 mm	200 mm	300 mm
Ancho		200 mm	280 mm	300 mm	270 mm	300 mm
Altura		650 mm	1.100 mm	1.000 mm	1.065 mm	1.000 mm
Peso		3 kg	5,5 kg	5 kg	6 kg	6 kg
Equipamiento y funciones		IRS 1200 E	IRS 1500 E	IRS 2000 E	IRS 2010 E	IRS 2050 E
Niveles de calefacción		1	1	3	2	2
Luz de control del funcionamiento		■	■	■	–	■
Función temporizador		–	–	■	■	■
Pantalla LED		–	–	■	■	■
Altura regulable		–	–	–	–	–
Interruptor antivuelco		■	■	■	■	■
Oscilación		–	–	–	–	45°
Mando a distancia de radiación infrarroja		–	■	■	■	■
Accesorios		IRS 1200 E	IRS 1500 E	IRS 2000 E	IRS 2010 E	IRS 2050 E
Termostato de enchufe BN30		6.100.007.009	–	–	–	–
Termostato de enchufe por radiotransmisión BN35		6.100.007.008	–	–	–	–



## Calefactor por radiación de pie con una potencia calefactora **de hasta 3.000 W**

Vista general:

**Calefactores por radiación de pie de la serie IRS con una potencia calefactora de hasta 3.000 W**

Datos técnicos		IRS 2005	IRS 2010	IRS 2020	IRS 2110	IRS 2520	IRS 3020
Número de artículo		1.410.003.922	1.410.003.925	1.410.003.930	1.410.003.931	1.410.003.932	1.410.003.933
Potencia calorífica	Nivel 1	700 W	1.000 W	1.000 W	800 W	1.250 W	1.500 W
	Nivel 2	1.300 W	2.000 W	2.000 W	1.300 W	2.500 W	3.000 W
	Nivel 3	2.000 W	–	–	2.100 W	–	–
Elemento calefactor		Halógeno	Halógeno	Halógeno	Halógeno	Halógeno	Halógeno
Tensión de conexión		220 - 240 V/ 50 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 Hz	220 - 240 V/ 50 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz
Consumo de corriente nominal		8,6 A	8,6 A	8,7 A	9,1 A	8,7 A	8,7 A
Tipo de protección IP		IP34	IP55	IP34	IP45	IP34	IP34
Conexión eléctrica	Tipo de conector	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
	Longitud del cable	1,8 m	1,75 m	1,75 m	1,8 m	1,75 m	1,75 m
Longitud		900 mm	385 mm	590 mm	520 mm	590 mm	590 mm
Ancho		900 mm	690 mm	590 mm	520 mm	590 mm	590 mm
Altura		2.100 mm	2.200 mm	2.090 mm	2.200 mm	1.880 mm	1.900 mm
Peso		14 kg	20 kg	11,5 kg	19 kg	11,5 kg	11,5 kg
Equipamiento y funciones		IRS 2005	IRS 2010	IRS 2020	IRS 2110	IRS 2520	IRS 3020
Niveles de calefacción		3	2	2	3	2	2
Luz de control del funcionamiento		–	–	–	■	–	–
Función temporizador		–	–	–	■	–	–
Pantalla LED		–	–	–	■	–	–
Altura regulable		■	■	■	■	–	–
Interruptor antivuelco		■	■	■	■	■	■
Oscilación		–	–	–	–	–	–
Mando a distancia de radiación infrarroja		–	–	–	■	–	–
Accesorios		IRS 2005	IRS 2010	IRS 2020	IRS 2110	IRS 2520	IRS 3020
Termostato de enchufe BN30		6.100.007.009	–	6.100.007.009	–	6.100.007.009	6.100.007.009
Termostato de enchufe por radiotransmisión BN35		6.100.007.008	–	6.100.007.008	–	6.100.007.008	6.100.007.008



# SOPLADORES CALEFACTORES DE LA SERIE TFH-E

PARA UN CALENTAMIENTO RÁPIDO



TFH 22 E



TFH 20 E



TFH 19 E

TURBO  
SPIN



HOT & COOL

TFH 2000 E

## SOPLADOR CALEFACTOR CON TECNOLOGÍA TURBOSPIN



Este soplador calefactor absorbe el aire ambiental de forma direccional mediante un sistema mecánico patentado, lo expande en un movimiento de rotación hacia delante gracias a las palas axiales de diseño especial y lo condensa en una corriente de aire en forma de espiral que sale al exterior a través de una guía de rejilla optimizada para la corriente.

En comparación con los sopladores calefactores convencionales, el principio Turbospin posibilita un caudal de aire notablemente más elevado a la vez que una corriente de aire suave y altamente constante. La corriente de aire dirigida rebota contra la pared o el techo de tal forma que el aire retorna al aparato y se consigue así un círculo cerrado del aire que garantiza una circulación del aire por toda la sala y un clima ambiental agradable, controlado y homogéneo.



Sopladores calefactores para lograr calor rápida y eficazmente **con 2.000 W**



## TFH 19 E

- Calor rápido sin precalentamiento
- 2 niveles de calefacción (1.000 W / 2.000 W)
- También es posible el funcionamiento como ventilador sin función de calefacción
- Termostato de ajuste gradual
- Protección contra recalentamiento
- Dos posiciones de colocación: vertical y horizontal
- Luz de control del funcionamiento
- Sencillo de transportar y manejar
- Posicionamiento seguro
- Eficiencia energética



## TFH 20 E

- Calor rápido sin precalentamiento
- 2 niveles de calefacción (1.000 W / 2.000 W)
- También es posible el funcionamiento como ventilador sin función de calefacción
- Termostato de ajuste gradual
- Protección contra recalentamiento
- Interruptor antivuelco integrado en el fondo del aparato
- Luz de control del funcionamiento
- Sencillo de transportar y manejar
- Posicionamiento seguro
- Eficiencia energética



## TFH 22 E

- Calor rápido sin precalentamiento
- 2 niveles de calefacción (1.000 W / 2.000 W)
- También es posible el funcionamiento como ventilador sin función de calefacción
- Oscilación en 90° conectable para una distribución rápida del aire
- Termostato de ajuste gradual
- Protección contra recalentamiento
- Interruptor antivuelco integrado en el fondo del aparato
- Luz de control del funcionamiento
- Sencillo de transportar y manejar
- Posicionamiento seguro
- Eficiencia energética



TURBO  
SPIN



## TFH 2000 E

- Soplador calefactor y ventilador en un solo aparato
- 2 niveles de calefacción (1.000 W / 2.000 W)
- 2 niveles de frío – Funcionamiento de ventilación
- Función de marcha en inercia del ventilador
- Óptima circulación del calor gracias a la tecnología Turbospin
- Funcionamiento automático controlado por higróstato con preselección de valores entre 18 y 30 °C
- Funcionamiento eficiente energéticamente gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Pantalla LED
- Protección contra recalentamiento
- Desactivación antivuelco integrada en el aparato
- Luz de control del funcionamiento
- Especialmente silencioso
- Posicionamiento seguro

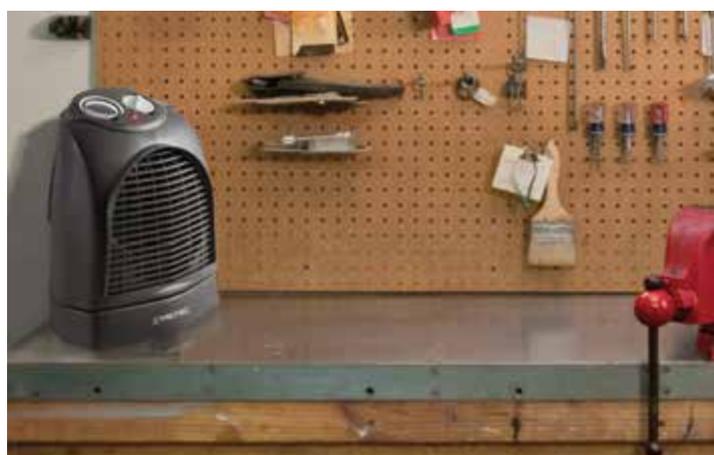
## Sopladores calefactores para lograr calor rápida y eficazmente **con 2.000 W**

Vista general:

**Sopladores calefactores de la serie TFH-E con una potencia calefactora de hasta 2.000 W**



Datos técnicos		TFH 19 E	TFH 20 E	TFH 22 E	TFH 2000 E
Número de artículo	Antracita	–	–	–	1.410.000.630
	Marrón	–	1.410.000.610	1.410.000.615	–
	Blanco	1.410.000.609	–	–	–
Apropiado para espacios de hasta		24 m <sup>2</sup> / 60 m <sup>3</sup>			
Potencia calorífica	Nivel 1	1.000 W	1.000 W	1.000 W	1.200 W
	Nivel 2	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W
Tensión de conexión		220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 Hz
Consumo de corriente nominal		8,7 A	8,7 A	8,7 A	8,7 A
Conexión eléctrica	Tipo de conector	CEE 7/17	CEE 7/17	CEE 7/17	CEE 7/17
	Longitud del cable	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,65 m
Nivel de presión sonora		48 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	53 dB(A)
Longitud		240 mm	120 mm	150 mm	185 mm
Ancho		120 mm	210 mm	230 mm	255 mm
Altura		255 mm	260 mm	300 mm	250 mm
Peso		1 kg	0,8 kg	1 kg	2 kg
Equipamiento y funciones		TFH 19 E	TFH 20 E	TFH 22 E	TFH 2000 E
Niveles de calefacción		2	2	2	2
Función del ventilador		■	■	■	■
Termostato		■	■	■	■
Luz de control del funcionamiento		■	■	■	■
Función temporizador		–	–	–	–
Pantalla LED		–	–	–	■
Interruptor antivuelco		–	■	■	■
Oscilación		–	–	90°	–
Seguro contra recalentamiento		■	■	■	■
Desconexión automática al alcanzar el valor programado		■	■	■	■



# SOPLADORES CALEFACTORES DE LA SERIE TFC-E

CALOR CÓMODO EN UN ABRIR Y CERRAR DE OJOS



TFC 220 E

TFC 20 E

TFC 19 E

TFC 17 E

TFC 1 E  
TFC 2 E

TFC 16 E

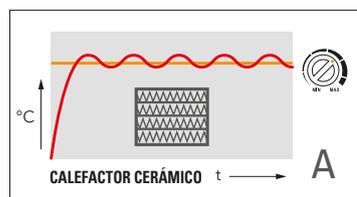
TFC 13 E  
TFC 14 E

TFC 25 E

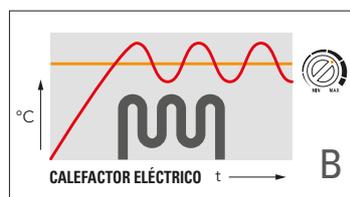
TFC 21 E

TFC 16 E

## RÁPIDO CALENTAMIENTO DEL AIRE PARA UN CLIMA AGRADABLE CON TEMPERATURAS AMBIENTALES HOMOGÉNEAS



Los sopladores calefactores de Trotec con elementos calefactores de cerámica PTC (A) destacan respecto a los aparatos convencionales con tecnología de resistencia (B) no sólo por la mayor rapidez de calefacción. El propio comportamiento de los elementos calefactores es notablemente distinto. Si bien para conservar la temperatura previamente fijada (naranja) el termostato de ambos aparatos funciona de manera similar, en los aparatos con serpentines de calefacción el ajuste de la temperatura es notablemente más lento y con mayores variaciones respecto a la temperatura fijada. La causa de dicho comportamiento se debe buscar en la conducción eléctrica de los dos elementos calefactores: Al pasar la electricidad a través de la resistencia calefactora o la tela metálica, ésta, una vez caliente, se mantiene siempre a la misma temperatura. Para regular la temperatura conforme al valor fijado, el primer paso consiste en una interrupción de la alimentación eléctrica, lo cual provoca que la



espiral o la tela metálica se enfríe y, una vez activado el termostato, la resistencia se calienta de nuevo por completo hasta que se desactiva una vez alcanzada la temperatura fijada. Este proceso que podríamos describir como de activación y desactivación implica unas variaciones de temperatura más amplias que las asumidas por los elementos calefactores cerámicos, en los cuales el propio material actúa como regulador integrado de la temperatura. Cuanto más calor almacenen los PTC, mayor será la resistencia a la corriente eléctrica, por lo cual el elemento calefactor dejará pasar menos corriente y verá su potencia calorífica reducida. Este proceso garantiza unas variaciones de temperatura muy bajas y, en general, un funcionamiento que permite que el termostato se active y desactive muy pocas veces. Por este motivo, los sopladores calefactores de cerámica permiten obtener temperaturas ambientales constantes y crean un clima agradable en el lugar de trabajo.

Sopladores calefactores de cerámica para lograr calor rápida y eficazmente **con 2.000 W**



### TFC 1 E / TFC 2 E

- Soplador calefactor cerámico silencioso y compacto
- Elemento calefactor de cerámica PTC
- Soplador calefactor ahorrador de 500 vatios
- 2 potencias de ventilación
- Funcionamiento automático controlado por higrostató con preselección de valores entre 15 y 30 °C
- Función temporizador
- Funcionamiento eficiente energéticamente gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Pantalla LED
- Protección contra recalentamiento
- Luz de control del funcionamiento
- Ideal para exteriores gracias al funcionamiento por enchufe
- Eficiencia energética



### TFC 13 E / TFC 14 E

- Soplador calefactor cerámico silencioso y compacto
- Elemento calefactor de cerámica PTC
- 2 niveles de calefacción (700 W / 1.400 W)
- También es posible el funcionamiento como ventilador sin función de calefacción
- Termostato de ajuste gradual
- Protección contra recalentamiento
- Interruptor antivuelco integrado en el fondo del aparato
- Luz de control del funcionamiento
- Sencillo de transportar y manejar
- Posicionamiento seguro
- Eficiencia energética



### TFC 16 E

- Soplador calefactor cerámico silencioso y compacto
- Elemento calefactor de cerámica PTC
- 2 niveles de calefacción (1.200 W / 2.000 W)
- También es posible el funcionamiento como ventilador sin función de calefacción
- Termostato de ajuste gradual
- Protección contra recalentamiento
- Interruptor antivuelco integrado en el fondo del aparato
- Luz de control del funcionamiento
- Sencillo de transportar y manejar
- Posicionamiento seguro
- Eficiencia energética

## 4in1 PAE 19 H

Más información en la categoría de refrigeración por aire

- ❄️ Enfriador de aire
- 🔥 Ventilador de 2.000 W
- 💧 Humidificador
- 🌀 Ventilador



Sopladores calefactores de cerámica para lograr calor rápida y eficazmente **con 2.000 W**



## TFC 17 E

- Soplador calefactor cerámico silencioso y compacto
- Elemento calefactor de cerámica PTC
- 2 niveles de calefacción (1.200 W / 2.000 W)
- Oscilación en 60° conectable para una distribución rápida del aire
- Termostato de ajuste gradual
- Protección contra recalentamiento
- Interruptor antivuelco integrado en el fondo del aparato
- Luz de control del funcionamiento
- Sencillo de transportar y manejar
- Posicionamiento seguro
- Eficiencia energética



## TFC 19 E

- Soplador calefactor cerámico silencioso y compacto
- Elemento calefactor de cerámica PTC
- 2 niveles de calefacción (1.200 W / 2.000 W)
- Oscilación en 70° conectable para una distribución rápida del aire
- Termostato de ajuste gradual
- Protección contra recalentamiento
- Interruptor antivuelco integrado en el aparato
- Luz de control del funcionamiento
- Sencillo de transportar y manejar
- Posicionamiento seguro
- Eficiencia energética



## TFC 20 E

- Soplador calefactor cerámico silencioso y compacto
- Elemento calefactor de cerámica PTC
- 2 niveles de calefacción (1.000 W / 2.000 W)
- Oscilación en 80° conectable para una distribución rápida del aire
- Termostato de ajuste gradual
- Protección contra recalentamiento
- Interruptor antivuelco integrado en el aparato
- Luz de control del funcionamiento
- Sencillo de transportar y manejar
- Posicionamiento seguro
- Eficiencia energética



## TFC 21 E

- Soplador calefactor cerámico silencioso y compacto
- 2 niveles de calefacción (1.300 W / 2.000 W)
- Funcionamiento automático controlado por termostato con preselección del valor objetivo entre 15 y 35 °C
- Visualización de la temperatura ambiente preseleccionada o del temporizador ajustado
- Oscilación en 80° conectable para una distribución rápida del aire
- Función temporizador
- Interruptor antivuelco integrado en el aparato
- Funcionamiento con eficiencia energética gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Función de memoria
- Función de marcha en inercia del ventilador
- Función de control antihielo
- Protección contra recalentamiento
- Mando a distancia infrarrojo
- Panel de control intuitivo con pantalla LED: la iluminación se puede apagar
- Sencillo de transportar y manejar
- Posicionamiento seguro

Sopladores calefactores de cerámica para lograr calor rápida y eficazmente **con 2.500 W**



### TFC 25 E

- Soplador calefactor cerámico silencioso y compacto
- 2 niveles de calefacción (1.800 W / 2.500 W) y modo de aire frío
- También se puede utilizar como ventilador de aire frío refrescante
- Funcionamiento automático controlado por termostato con preselección del valor objetivo entre 5 y 35 °C
- Visualización de la temperatura ambiente preseleccionada o del temporizador ajustado
- Oscilación en 80° conectable para una distribución rápida del aire
- Función temporizador
- Funcionamiento con eficiencia energética gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Interruptor antivuelco integrado en el aparato
- Función de memoria
- Función de marcha en inercia del ventilador
- Protección contra recalentamiento
- Mando a distancia infrarrojo
- Panel de control intuitivo con pantalla LED: la iluminación de la pantalla regulable se reduce automáticamente después de 60 segundos
- Sencillo de transportar y manejar
- Posicionamiento seguro



### TFC 220 E

- Soplador calefactor cerámico silencioso y compacto
- Potencia calorífica de 2.200 W
- 2 velocidades de ventilación
- Funcionamiento automático controlado por higróstato con preselección de valores entre 15 y 35 °C
- Funcionamiento confort, modo nocturno y modo de ahorro energético
- Indicación de la temperatura actual
- Función temporizador
- Funcionamiento con eficiencia energética gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Función de marcha en inercia del ventilador
- Función de control antihielo
- Protección contra recalentamiento
- Mando a distancia infrarrojo
- Vidrio de seguridad con pantalla táctil y visualización LCD
- Posicionamiento seguro

## UN APORTE ADICIONAL Y RÁPIDO DE CALOR A PRECIO ECONÓMICO

Los sopladores calefactores son fuentes de calor portátiles y constituyen la mejor opción siempre que se necesite un aporte de calor rápido y por poco tiempo. Puesto que generan un calor sin condensaciones y no consumen oxígeno son ideales para la calefacción en espacios cerrados. Gracias a la variedad de diseños, y a sus diferentes estructuras, tamaños y potencias calefactoras, entre nuestros sopladores calefactores portátiles encontrará el aparato que mejor se adapte a su espacio de uso, un lugar ideal para estos modelos, sería habitaciones de pisos o incluso sótanos.

Estos sopladores calefactores son ideales como calefacción adicional en épocas de transición entre verano e invierno, tanto en el ámbito privado como en el puesto de trabajo. Están especialmente indicados para su uso en espacios donde no se cuenta con calefacción, como podría ser un garaje, o donde la calefacción prácticamente no se utiliza, como los cuartos para aficiones.

Además, los sopladores calefactores también se utilizan mucho en habitaciones o cuartos de baño para invitados e incluso ofrecen buenos resultados como sistema de control antihielo en sótanos o garajes. Se trata de calefactores eléctricos directos que generan un calor agradable nada más ponerlos en funcionamiento en el lugar de uso; sólo tendrá que conectarlos a un enchufe de corriente. Los sopladores calefactores portátiles destacan, además de por su gran flexibilidad de uso, por sus dimensiones compactas y su reducido precio. Pese a ello, cuentan con funciones confort para casi todo tipo de necesidades, como la oscilación o la función de temporizador.

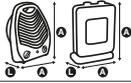


## Sopladores calefactores de cerámica para lograr calor rápida y eficazmente **con 2.000 W**

Vista general:

**Sopladores calefactores de la serie TFC-E con una potencia calefactora de hasta 2.000 W**



Datos técnicos		TFC 1 E / 2 E	TFC 13 E / 14 E	TFC 16 E	TFC 17 E	TFC 19 E
Número de artículo	Negro	1.410.000.641	1.410.000.655	–	–	1.410.000.661
	Blanco	1.410.000.640	1.410.000.656	1.410.000.658	1.410.000.659	–
Apropiado para espacios de hasta		10 m <sup>2</sup> / 25 m <sup>3</sup>	20 m <sup>2</sup> / 50 m <sup>3</sup>	24 m <sup>2</sup> / 60 m <sup>3</sup>	24 m <sup>2</sup> / 60 m <sup>3</sup>	24 m <sup>2</sup> / 60 m <sup>3</sup>
Potencia calorífica	Nivel 1	500 W	700 W	1.200 W	1.200 W	1.200 W
	Nivel 2	–	1.400 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W
Tensión de conexión		220 - 240 V / 50 Hz				
Consumo de corriente nominal		2,17 A	6,1 A	8,7 A	8,7 A	8,7 A
Tipo de protección IP		–	IP20	–	–	–
Conexión eléctrica	Tipo de conector	CEE 7/17				
	Longitud del cable	–	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Nivel de presión sonora		51 dB(A)	48 dB(A)	60 dB(A)	57 dB(A)	54 dB(A)
Longitud		110 mm	120 mm	175 mm	185 mm	186 mm
Ancho		130 mm	195 mm	135 mm	155 mm	186 mm
Altura		202 mm	255 mm	228 mm	262 mm	440 mm
Peso		0,4 kg	1 kg	1,5 kg	2 kg	2 kg
Equipamiento y funciones		TFC 1 E / 2 E	TFC 13 E / 14 E	TFC 16 E	TFC 17 E	TFC 19 E
Niveles de calefacción		1	2	2	2	2
Función del ventilador		–	■	■	–	–
Termostato		■	■	■	■	■
Función de control antihielo		–	–	–	–	–
Luz de control del funcionamiento		■	■	■	■	■
Función temporizador		■	–	–	–	–
Pantalla LED		■	–	–	–	–
Interruptor antivuelco		–	■	■	■	■
Oscilación		–	–	–	60°	70°
Protección contra recalentamiento		■	■	■	■	■
Desconexión automática al alcanzar el valor programado		■	–	■	■	■
Indicación de la temperatura actual		–	–	–	–	–
Pantalla LCD		–	–	–	–	–
Cristal de seguridad con pantalla táctil		–	–	–	–	–
Mando a distancia de radiación infrarroja		–	–	–	–	–



# Sopladores calefactores de cerámica para lograr calor rápida y eficazmente **con 2.500 W**

Vista general:  
**Sopladores calefactores de la serie TFC-E**  
**con una potencia calefactora de hasta 2.500 W**



Datos técnicos		TFC 20 E	TFC 21 E	TFC 25 E	TFC 220 E
Número de artículo	Negro	1.410.000.670	–	–	1.410.000.690
	Blanco	–	1.410.000.671	1.410.000.678	–
Apropiado para espacios de hasta		24 m <sup>2</sup> / 60 m <sup>3</sup>	24 m <sup>2</sup> / 60 m <sup>3</sup>	30 m <sup>2</sup> / 75 m <sup>3</sup>	26 m <sup>2</sup> / 65 m <sup>3</sup>
Potencia calorífica	Nivel 1	1.000 W	1.300 W	1.800 W	2.200 W
	Nivel 2	2.000 W	2.000 W	2.500 W	–
Tensión de conexión		220 - 240 V/ 50 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	230 V/ 50 - 60 Hz
Consumo de corriente nominal		8,6 A	8,7 A	10,9 A	9,6 A
Tipo de protección IP		IP20			
Conexión eléctrica	Tipo de conector	CEE 7/17	CEE 7/17	CEE 7/17	CEE 7/17
	Longitud del cable	1,4 m	1,6 m	1,6 m	1,3 m
Nivel de presión sonora		48 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	–
Longitud		200 mm	178 mm	260 mm	200 mm
Ancho		200 mm	230 mm	260 mm	520 mm
Altura		520 mm	660 mm	800 mm	400 mm
Peso		2,5 kg	3 kg	3,5 kg	6 kg
Equipamiento y funciones		TFC 20 E	TFC 21 E	TFC 25 E	TFC 220 E
Niveles de calefacción		2	2	2	1
Función del ventilador		–	–	■	–
Termostato		■	■	■	■
Función de control antihielo		–	■	–	■
Luz de control del funcionamiento		■	–	■	–
Función temporizador		–	■	■	■
Pantalla LED		–	■	■	–
Interruptor antivuelco		■	■	■	–
Oscilación		80°	80°	80°	–
Protección contra recalentamiento		■	■	■	■
Desconexión automática al alcanzar el valor programado		■	■	■	■
Indicación de la temperatura actual		–	–	■	■
Pantalla LCD		–	–	–	■
Cristal de seguridad con pantalla táctil		–	–	–	■
Mando a distancia de radiación infrarroja		–	■	■	■



Trotec  
 Deshumidificación  
 Humidificación  
 SecoSan  
 Purificación de aire  
 Calefacción  
 Climatización  
 Refrigeración de aire  
 Ventilación  
 Limpieza  
 Accesorios

# CALEFACTORES DE LA SERIE TCH-E

CALOR LIMPIO PARA PERÍODO DE TRANSICIÓN O CALENTAMIENTO ADICIONAL

Salida de calor fuerte,  
calor limpio y sin olor  
en operación!



Convectores con una potencia calefactora de **hasta 2.000 W**



**TCH 1 E**

- Potencia calefactora ahorradora de 450 W para crear temperaturas cálidas, saludables y libres de agua condensada y olores
- Control gradual por termostato
- Funcionamiento automático controlado por termostato
- Función de control antihielo
- Funcionamiento eficiente energéticamente gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Manejo extremadamente simple
- Protección contra recalentamiento
- Calefacción sin ruido



**TCH 18 E**

- Potencia calefactora de hasta 2.000 W para crear temperaturas cálidas, saludables y libres de agua condensada y olores
- 3 niveles de calefacción (750 W / 1.250 W / 2.000 W)
- Control gradual por termostato
- Funcionamiento automático controlado por termostato
- Función de control antihielo
- Funcionamiento eficiente energéticamente gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Protección contra recalentamiento
- Calefacción sin ruido



**TCH 19 E**

- Potencia calefactora de hasta 2.000 W para crear temperaturas cálidas, saludables y libres de agua condensada y olores
- 3 niveles de calefacción (750 W / 1.250 W / 2.000 W)
- Control gradual por termostato
- Funcionamiento automático controlado por termostato
- Función de control antihielo
- Funcionamiento eficiente energéticamente gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Protección contra recalentamiento
- Calefacción sin ruido



**TCH 20 E**

- Potencia calefactora de hasta 2.000 W para crear temperaturas cálidas, saludables y libres de agua condensada y olores
- 3 niveles de calefacción (750 W / 1.250 W / 2.000 W)
- Control gradual por termostato
- Funcionamiento automático controlado por termostato
- Función de control antihielo
- Funcionamiento eficiente energéticamente gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Protección contra recalentamiento
- Calefacción sin ruido

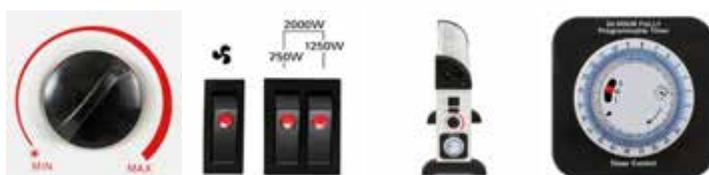
Trotec  
Deshumidificación  
Humidificación  
SecoSan  
Purificación de aire  
Calefacción  
Climatización  
Refrigeración del aire  
Ventilación  
Limpieza  
Accesorios

Convectores con una potencia calefactora de **hasta 2.000 W**



## TCH 21 E

- Potencia calefactora de hasta 2.000 W para crear temperaturas cálidas, saludables y libres de agua condensada y olores
- 3 potencias de calefacción (800 W / 1.200 W / 2.000 W)
- Control gradual por termostato
- Funcionamiento automático controlado por termostato
- Función de control antihielo
- Funcionamiento con eficiencia energética gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Protección contra sobrecalentamiento
- Calefacción sin ruido



## TCH 22 E

- Potencia calefactora de hasta 2.000 W para crear temperaturas cálidas, saludables y libres de agua condensada y olores
- 3 niveles de calefacción (750 W / 1.250 W / 2.000 W)
- Turboventilador de accionamiento independiente para acelerar la circulación del aire
- Control gradual por termostato
- Funcionamiento automático controlado por termostato
- Función de control antihielo
- Reloj programador de 24 horas
- Funcionamiento eficiente energéticamente gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Protección contra recalentamiento
- Calefacción sin ruido



## TCH 23 E

- Potencia calefactora de hasta 2.000 W para crear temperaturas cálidas, saludables y libres de agua condensada y olores
- 2 niveles de potencia calorífica (1.000 W / 2.000 W)
- Turboventilador de accionamiento independiente para acelerar la circulación del aire
- Control gradual por termostato
- Funcionamiento automático controlado por termostato
- Función de control antihielo
- Funcionamiento con eficiencia energética gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Protección contra sobrecalentamiento
- Calefacción sin ruido



## TCH 25 E / TCH 26 E

- Potencia calefactora de hasta 2.000 W para crear temperaturas cálidas, saludables y libres de agua condensada y olores
- 3 niveles de calefacción (750 W / 1.250 W / 2.000 W)
- Turboventilador de accionamiento independiente para acelerar la circulación del aire
- Control gradual por termostato
- Funcionamiento automático controlado por termostato
- Función de control antihielo
- Reloj programador de 24 horas
- Funcionamiento eficiente energéticamente gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Protección contra recalentamiento
- Calefacción sin ruido

Convectores con una potencia calefactora de **hasta 2.300 W**



**TCH 1510 E**

- Potencia calorífica de 1.500 W para crear temperaturas cálidas, saludables y libres de agua condensada y olores
- Funcionamiento automático controlado por termostato
- Control automático de la temperatura
- Función de control antihielo
- Función temporizador
- Temporizador semanal
- Pantalla LCD
- Modo de ahorro de energía
- Funcionamiento eficiente energéticamente gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Máxima seguridad gracias a la protección contra sobrecalentamiento y seguro a prueba de niños
- Calefacción sin ruido



**TCH 2010 E / TCH 2011 E**

- Potencia calefactora de hasta 2.000 W para crear temperaturas cálidas, saludables y libres de agua condensada y olores
- 2 niveles de calefacción (1.000 W / 2.000 W)
- Control gradual por termostato
- Funcionamiento automático controlado por higróstato con preselección de valores entre 15 y 35 °C
- Control automático de la temperatura
- Función de control antihielo
- Indicación de la temperatura actual
- Función temporizador
- Mando a distancia infrarrojo
- Vidrio de seguridad con pantalla táctil y visualización LCD
- Protección contra recalentamiento y función Memory
- Transporte sencillo gracias a las ruedas integradas
- Frenos de bloqueo para evitar que el aparato ruede por equivocación



**TCH 2050 E**

- Potencia calefactora de hasta 2.000 W para crear temperaturas cálidas, saludables y libres de agua condensada y olores
- 2 niveles de calefacción (1.200 W / 2.000 W)
- Calefactor por superficie radiante con elemento de mica de alta calidad
- Funcionamiento automático controlado por higróstato con preselección de valores entre 5 y 35 °C
- Control automático de la temperatura
- Indicación de la temperatura actual
- Función temporizador
- Mando a distancia infrarrojo
- Pantalla LCD
- Funcionamiento eficiente energéticamente gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Máxima seguridad gracias a la protección contra recalentamiento y antivuelco
- Transporte sencillo gracias a las ruedas integradas
- Calefacción sin ruido



**TCH 2310 E / TCH 2311 E**

- Potencia calefactora de hasta 2.300 W para crear temperaturas cálidas, saludables y libres de agua condensada y olores
- 3 niveles de calefacción (1.000 W / 1.300 W / 2.300 W)
- Turboventilador de accionamiento independiente para acelerar la circulación del aire
- Control automático de la temperatura
- Función de control antihielo
- Indicación de la temperatura actual
- Función temporizador
- Funcionamiento eficiente energéticamente gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Mando a distancia infrarrojo
- Pantalla LCD
- Protección contra recalentamiento
- Calefacción sin ruido

Convectores con una potencia calefactora de **hasta 2.500 W**



## TCH 2510 E

- Potencia calefactora de hasta 2.500 W para crear temperaturas cálidas, saludables y libres de agua condensada y olores
- Funcionamiento eficiente energéticamente gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Funcionamiento automático controlado por termostato
- Máxima seguridad gracias a la protección contra sobrecalentamiento y seguro a prueba de niños
- Control automático de la temperatura
- Calefacción sin ruido
- Función de control antihielo
- Función temporizador
- Temporizador semanal
- Pantalla LCD
- Modo de ahorro de energía



## Conveectores con una potencia calefactora de hasta 2.000 W

Vista general:

**Conveectores de la serie TCH-E con una potencia calefactora de hasta 2.000 W**



Datos técnicos		TCH 1 E	TCH 18 E	TCH 19 E	TCH 20 E	TCH 21 E	TCH 22 E
Número de artículo	Negro	–	–	–	–	–	–
	Blanco	1.410.000.501	1.410.000.508	1.410.000.509	1.410.000.510	1.410.000.511	1.410.000.515
Apropiado para espacios de hasta		10 m <sup>2</sup> / 25 m <sup>3</sup>	24 m <sup>2</sup> / 60 m <sup>3</sup>				
Potencia calorífica	Nivel 1	450 W	750 W	750 W	750 W	800 W	750 W
	Nivel 2	–	1.250 W	1.250 W	1.250 W	1.200 W	1.250 W
	Nivel 3	–	2.000 W				
Tensión de conexión		220 - 240 V / 50 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	230 V / 50 Hz	220 - 240 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Consumo de corriente nominal		2 A	8,7 A	8,7 A	8,7 A	8 A	8,7 A
Tipo de protección IP		IP20	IP20	IP20	–	–	–
Conexión eléctrica	Tipo de conector	CEE 7/7					
	Longitud del cable	1,4 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,7 m	1,2 m
Nivel acústico con / sin turboventilador		– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / 40 dB(A)
Longitud <sup>1)</sup>		177 mm	200 mm	200 mm	160 mm	172 mm	160 mm
Ancho <sup>1)</sup>		275 mm	520 mm	470 mm	520 mm	530 mm	520 mm
Altura <sup>1)</sup>		276 mm	345 mm	332 mm	390 mm	378 mm	390 mm
Peso		1 kg	2 kg	2 kg	2 kg	3 kg	2,5 kg
Equipamiento y funciones		TCH 1 E	TCH 18 E	TCH 19 E	TCH 20 E	TCH 21 E	TCH 22 E
Niveles de calefacción		1	3	3	3	3	3
Termostato		■	■	■	■	■	■
Termostato de ajuste gradual		■	■	■	■	■	■
Función de control antihielo		■	■	■	■	■	■
Luz de control del funcionamiento		■	■	■	■	–	■
Función temporizador		–	–	–	–	–	–
Reloj programador de 24 horas		–	–	–	–	–	■
Interruptor antivuelco		–	–	–	–	■	–
Protección contra recalentamiento		■	■	■	■	■	■
Desconexión automática al alcanzar el valor programado		■	■	■	■	■	■
Indicación de la temperatura actual		–	–	–	–	–	–
Turboventilador de activación adicional		–	–	–	–	–	■
Pantalla LCD		–	–	–	–	–	–
Cristal de seguridad con pantalla táctil		–	–	–	–	–	–
Mando a distancia de radiación infrarroja		–	–	–	–	–	–

<sup>1)</sup> con pies de apoyo



## Conveectores con una potencia calefactora de hasta 2.300 W

Vista general:

**Conveectores de la serie TCH-E con una potencia calefactora de hasta 2.300 W**



Datos técnicos		TCH 23 E	TCH 25 E / TCH 26 E	TCH 1510 E	TCH 2010 E / TCH 2011 E	TCH 2050 E	TCH 2310 E / TCH 2311 E
Número de artículo	Negro	–	1.410.000.521	–	1.410.000.532	1.410.000.540	1.410.000.551
	Blanco	1.410.000.516	1.410.000.522	1.410.000.529	1.410.000.531	–	1.410.000.550
Apropiado para espacios de hasta		24 m <sup>2</sup> / 60 m <sup>3</sup>	24 m <sup>2</sup> / 60 m <sup>3</sup>	20 m <sup>2</sup> / 50 m <sup>3</sup>	24 m <sup>2</sup> / 60 m <sup>3</sup>	24 m <sup>2</sup> / 60 m <sup>3</sup>	27 m <sup>2</sup> / 67 m <sup>3</sup>
Potencia calorífica	Nivel 1	1.000 W	750 W	1.500 W	1.000 W	1.200 W	1.000 W
	Nivel 2	2.000 W	1.250 W	–	2.000 W	2.000 W	1.300 W
	Nivel 3	–	2.000 W	–	–	–	2.300 W
Tensión de conexión		220 - 240 V / 50 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	230 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Consumo de corriente nominal		8 A	8,7 A	6,5 A	8,7 A	8,7 A	10 A
Tipo de protección IP		–	–	IP24	IP24	–	IP20
Conexión eléctrica	Tipo de conector	CEE 7/7					
	Longitud del cable	1,7 m	1,5 m	1,8 m	1,5 m	1,2 m	1,5 m
Nivel acústico con / sin turboventilador		– / 50 dB(A)	– / 46 dB(A)	– / –	– / –	– / –	– / –
Longitud <sup>1)</sup>		172 mm	220 mm	260 mm	260 mm	260 mm	220 mm
Ancho <sup>1)</sup>		530 mm	600 mm	690 mm	840 mm	640 mm	690 mm
Altura <sup>1)</sup>		378 mm	380 mm	480 mm	490 mm	660 mm	435 mm
Peso		3 kg	3,5 kg	6 kg	8 kg	5 kg	5 kg
Equipamiento y funciones		TCH 23 E	TCH 25 E / TCH 26 E	TCH 1510 E	TCH 2010 E / TCH 2011 E	TCH 2050 E	TCH 2310 E / TCH 2311 E
Niveles de calefacción		2	3	1	2	2	3
Termostato		■	■	■	■	■	■
Termostato de ajuste gradual		■	■	■	■	■	–
Función de control antihielo		■	■	■	■	–	■
Luz de control del funcionamiento		–	■	■	■	■	■
Función temporizador		–	–	■	■	■	■
Reloj programador de 24 horas		–	■	–	–	–	–
Interruptor antivuelco		■	–	–	–	■	–
Protección contra recalentamiento		■	■	■	■	■	■
Desconexión automática al alcanzar el valor programado		■	■	■	–	■	■
Indicación de la temperatura actual		–	–	–	■	■	■
Turboventilador de activación adicional		■	■	–	–	–	■
Pantalla LCD		–	–	■	■	■	■
Cristal de seguridad con pantalla táctil		–	–	–	■	–	–
Mando a distancia de radiación infrarroja		–	–	–	■	–	■

<sup>1)</sup> con pies de apoyo



## CALEFACTOR POR ONDAS DE CALOR DE ALTA CALIDAD CON ELEMENTO DE MICA

Con su sistema de calefacción en 3D, el TCH 2050 E combina de manera inteligente las ventajas de un conveector y un calefactor infrarrojo y proporciona así en menos de un minuto auténtico calor distribuido por todo el espacio. Los elementos calefactores de mica integrados emiten tanto por delante como por detrás, a través de toda la superficie, calor por radiación infrarroja. La radiación infrarroja funciona por el principio natural del sol. No calienta el aire, sino las superficies que encuentra en su camino. Los objetos acumulan el calor y después lo irradian poco a poco de vuelta a la sala, de modo que se sigue generando calor incluso aunque el calefactor por ondas de calor ya esté apagado. En la piel, la radiación infrarroja recrea la agradable sensación del calor natural del sol.

Además, los elementos calefactores de mica desprenden aire caliente que asciende. De este modo, se crea una suave corriente de aire que refuerza la distribución óptima del calor por todo el espacio. Este principio se denomina convección. Al actuar de forma conjunta, la radiación infrarroja y el calor por convección conforman un sistema calefactor completo y tridimensional. Garantía de calor agradable y rápido en toda la sala.

## Conveectores con una potencia calefactora de hasta 2.500 W

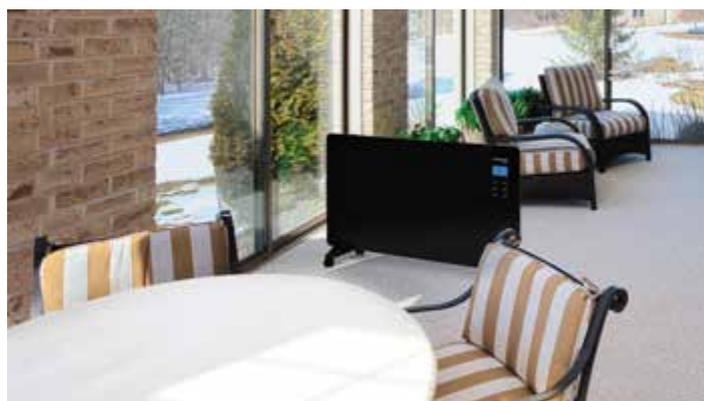
Vista general:

**Conveectores de la serie TCH-E con una potencia calefactora de hasta 2.500 W**



Datos técnicos		TCH 2510 E
Número de artículo	Negro	–
	Blanco	1.410.000.560
Apropiado para espacios de hasta		30 m <sup>2</sup> / 75 m <sup>3</sup>
Potencia calorífica	Nivel 1	2.500 W
	Nivel 2	–
	Nivel 3	–
Tensión de conexión		220 - 240 V / 50 Hz
Consumo de corriente nominal		10,8 A
Tipo de protección IP		IP24
Conexión eléctrica	Tipo de conector	CEE 7/7
	Longitud del cable	1,8 m
Nivel acústico con / sin turboventilador		– / –
Longitud <sup>1)</sup>		280 mm
Ancho <sup>1)</sup>		1.250 mm
Altura <sup>1)</sup>		480 mm
Peso		9,5 kg
Equipamiento y funciones		TCH 2510 E
Niveles de calefacción		1
Termostato		■
Termostato de ajuste gradual		■
Función de control antihielo		■
Luz de control del funcionamiento		■
Función temporizador		■
Reloj programador de 24 horas		–
Interruptor antivuelco		–
Protección contra recalentamiento		■
Desconexión automática al alcanzar el valor programado		■
Indicación de la temperatura actual		–
Turboventilador de activación adicional		–
Pantalla LCD		■
Cristal de seguridad con pantalla táctil		–
Mando a distancia de radiación infrarroja		–

<sup>1)</sup> con pies de apoyo



Trotec

Deshumidificación

Humidificación

SecoSan

Purificación de aire

Calefacción

Climatización

Refrigeración del aire

Ventilación

Limpieza

Accesorios

# RADIADORES DE ACEITE DE LA SERIE TRH-E

GRAN POTENCIA CALORÍFICA POR UN COSTE REDUCIDO



TRH 22 E

TRH 23 E

TRH 28 E

TRH 20 E

TRH 21 E

TRH 25 E

TRH 26 E

TRH 27 E

TRH 24 E

Radiadores de aceite con una potencia **de hasta 2.900 W**



**TRH 20 E**

- Potencia de hasta 2.000 W para un calor rápido y placentero
- 3 niveles de potencia (800 W / 1.200 W / 2.000 W)
- Radiador efectivo de 9 aletas
- Tiempo de calentamiento corto: en solo 10 minutos alcanza la potencia calefactora máxima
- Acumulador de calor con líquido caloportador: calor duradero también después de desconectar
- Termostato de ajuste gradual
- Función de control antihielo
- Calefacción sin ruido
- Máxima seguridad gracias a la protección contra recalentamiento y antivuelco
- Luz de control del funcionamiento
- Práctico enrollables para un orden rápido
- Ruedas integradas y asa para un transporte seguro incluso cuando está caliente



**TRH 21 E**

- Potencia de hasta 2.500 W para un calor rápido y placentero
- 3 niveles de potencia (1.000 W / 1.500 W / 2.500 W)
- Radiador efectivo de 11 aletas
- Tiempo de calentamiento corto: en solo 8 minutos alcanza la potencia calefactora máxima
- Acumulador de calor con líquido caloportador: calor duradero también después de desconectar
- Termostato de ajuste gradual
- Función de control antihielo
- Calefacción sin ruido
- Máxima seguridad gracias a la protección contra recalentamiento y antivuelco
- Luz de control del funcionamiento
- Práctico enrollables para un orden rápido
- Ruedas integradas y asa para un transporte seguro incluso cuando está caliente



**TRH 22 E**

- Potencia de hasta 2.400 W para un calor rápido y placentero
- 3 niveles de potencia (800 W / 1.200 W / 2.400 W)
- Radiador efectivo de 9 aletas
- Tiempo de calentamiento corto: en solo 10 minutos alcanza la potencia calefactora máxima
- Acumulador de calor con líquido caloportador: calor duradero también después de desconectar
- Turboventilador conectable con elemento calefactor PTC para un primer calentamiento rápido
- Termostato de ajuste gradual
- Función de control antihielo
- Calefacción sin ruido
- Máxima seguridad gracias a la protección contra recalentamiento y antivuelco
- Luz de control del funcionamiento
- Práctico enrollables con alojamiento para enchufe para una colocación rápida
- Ruedas integradas y asa para un transporte seguro incluso cuando está caliente



**TRH 23 E**

- Potencia de hasta 2.900 W para un calor rápido y placentero
- 3 niveles de potencia (1.000 W / 1.500 W / 2.900 W)
- Radiador efectivo de 11 aletas
- Tiempo de calentamiento corto: en solo 8 minutos alcanza la potencia calefactora máxima
- Acumulador de calor con líquido caloportador: calor duradero también después de desconectar
- Turboventilador conectable con elemento calefactor PTC para un primer calentamiento rápido
- Termostato de ajuste gradual
- Función de control antihielo
- Calefacción sin ruido
- Máxima seguridad gracias a la protección contra recalentamiento y antivuelco
- Luz de control del funcionamiento
- Práctico enrollables con alojamiento para enchufe para una colocación rápida
- Ruedas integradas y asa para un transporte seguro incluso cuando está caliente

Trotec  
Deshumidificación  
Humidificación  
SecoSan  
Purificación de aire  
Calefacción  
Climatización  
Refrigeración del aire  
Ventilación  
Limpieza  
Accesorios

## Radiadores de aceite con una potencia de hasta 2.500 W



### TRH 24 E

- Potencia de hasta 2.200 W para un calor rápido y placentero
- 3 niveles de potencia (1.000 W / 1.200 W / 2.200 W)
- Radiador efectivo de 11 aletas
- Tiempo de calentamiento corto: en solo 8 minutos alcanza la potencia calefactora máxima
- Acumulador de calor con líquido caloportador: calor duradero también después de desconectar
- Funcionamiento automático controlado por higrostatato con preselección de valores entre 15 y 35 °C
- Control automático de la temperatura
- Funcionamiento eficiente energéticamente gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Calefacción sin ruido
- Máxima seguridad gracias a la protección contra recalentamiento y antivuelco.
- Piloto de funcionamiento
- Ruedas integradas y asa para un transporte seguro incluso cuando está caliente



### TRH 25 E / TRH 26 E

- Potencia de hasta 2.500 W para un calor rápido y placentero
- 3 niveles de potencia (1.000 W / 1.500 W / 2.500 W)
- Radiador efectivo de 11 aletas
- Tiempo de calentamiento corto: en solo 8 minutos alcanza la potencia calefactora máxima
- Acumulador de calor con líquido caloportador: calor duradero también después de desconectar
- Funcionamiento automático controlado por higrostatato con preselección de valores entre 15 y 35 °C
- Control automático de la temperatura
- Función temporizador
- Mando a distancia infrarrojo
- Funcionamiento eficiente energéticamente gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Calefacción sin ruido
- Máxima seguridad gracias a la protección contra recalentamiento y antivuelco
- Luz de control del funcionamiento
- Práctico enrollacables para un orden rápido
- Ruedas integradas y asa para un transporte seguro incluso cuando está caliente



### TRH 27 E

- Potencia de hasta 2.500 W para un calor rápido y placentero
- 3 niveles de potencia (1.200 W / 1.300 W / 2.500 W)
- Radiador efectivo de 11 aletas
- Tiempo de calentamiento reducido: en solo 8 minutos alcanza la potencia calefactora máxima
- Acumulador de calor con líquido caloportador: calor duradero también después de desconectar
- Funcionamiento automático controlado por higrostatato con preselección de valores entre 10 y 30 °C
- Control automático de la temperatura
- Funcionamiento eficiente energéticamente gracias a la desconexión automática al alcanzar el valor programado
- Calefacción sin ruido
- Máxima seguridad gracias a la protección contra recalentamiento y antivuelco
- Piloto de funcionamiento
- Ruedas integradas y asa para un transporte seguro incluso cuando está caliente



### TRH 28 E

- Potencia de hasta 2.500 W para un calor rápido y placentero
- 3 niveles de potencia (1.200 W / 1.300 W / 2.500 W)
- Radiador efectivo de 11 aletas
- Pantalla digital LED táctil con bloqueo de teclas (bloqueo de seguridad para niños)
- Tiempo de calentamiento reducido: en solo 8 minutos alcanza la potencia calefactora máxima
- Acumulador de calor con líquido caloportador: calor duradero también después de desconectar
- Funcionamiento automático controlado por higrostatato con preselección de valores entre 16 y 30 °C
- Función de control antihielo
- Función temporizador
- Calefacción sin ruido
- Máxima seguridad gracias a la protección contra recalentamiento y antivuelco
- Piloto de funcionamiento
- Ruedas integradas y asa para un transporte seguro incluso

Radiadores de aceite con una potencia **de hasta 2.900 W**

## ASÍ FUNCIONA UN RADIADOR DE ACEITE TÍPICO

¿Por qué se llena el radiador de aceite en lugar de agua, por ejemplo? La razón estriba en que el agua, al calentarse, se dilata y además no acumula tan bien el calor. El aceite térmico con el que se llenan los radiadores tiene, en comparación, una capacidad de acumulación mucho mayor. El radiador de aceite continúa emitiendo calor incluso media hora después de haber sido apagado. Como el aceite térmico es además un buen aislante, las resistencias de calefacción pueden ser sumergidas directamente en el aceite, con lo que el intercambio de calor es aún más efectivo. A ello se suma el argumento del Peso, ya que el aceite es más ligero que el agua. Con ello un radiador de aceite es claramente más ligero y transportable. Los radiadores de aceite están previstos para un uso permanente ya que pueden sustituir totalmente a un radiador de calefacción.

### Turboventilador conectable

Como, en comparación con los sopladores calefactores, los radiadores de aceite son más bien lentos en generar calor tras su puesta en marcha existen radiadores de aceite combinados con un soplador calefactor pequeño. Para una primera calefacción efectiva de una habitación es recomendable un turboventilador aparte con un elemento calefactor PTC adicional. Con esto se calienta rápidamente la habitación en un principio, hasta que el aceite térmico haya alcanzado su temperatura y pueda generar todo el calor del que es capaz.

### De esa manera se emplean los radiadores de aceite de manera óptima

Los radiadores de aceite aportan un calor agradable a la habitación y pueden calentar tanto un garaje como un sótano o un ático. Son más efi-

cientes y limpios que los sopladores calefactores y también más rápidos que las calefacciones normales. Como trabajan sin ventilador no levantan polvo innecesariamente y por ello son apropiados para alérgicos. Y generalmente consiguen la potencia calorífica máxima en cuestión de un cuarto de hora. Los radiadores de aceite son apropiados lo mismo como calefacción silenciosa y segura conforme a las necesidades que como calefacción básica, por ejemplo para impedir la congelación de tuberías. Los aparatos están sobre ruedas y son muy ligeros y móviles. La adquisición de un radiador de aceite tiene sentido y no cuesta tanto: Si, por ejemplo, la calefacción central se avería de un momento a otro, de inmediato se tiene a mano un calefactor y no hay que pasar frío.



## Radiadores de aceite con una potencia de hasta 2.900 W

Vista general:

**Radiadores de aceite de la serie TRH-E con una potencia de hasta 2.900 W**



Datos técnicos		TRH 20 E	TRH 21 E	TRH 22 E	TRH 23 E	TRH 24 E	TRH 25 E / 26 E
Número de artículo	Negro	–	–	–	–	1.410.000.717	1.410.000.720
	Blanco	1.410.000.710	1.410.000.711	1.410.000.715	1.410.000.716	–	1.410.000.721
Apropiado para espacios de hasta		25 m <sup>2</sup> / 60 m <sup>3</sup>	30 m <sup>2</sup> / 75 m <sup>3</sup>	25 m <sup>2</sup> / 60 m <sup>3</sup>	30 m <sup>2</sup> / 75 m <sup>3</sup>	22 m <sup>2</sup> / 55 m <sup>3</sup>	30 m <sup>2</sup> / 75 m <sup>3</sup>
Potencia	Nivel 1	800 W	1.000 W	800 W	1.000 W	1.000 W	1.000 W
	Nivel 2	1.200 W	1.500 W	1.200 W	1.500 W	1.200 W	1.500 W
	Nivel 3	2.000 W	2.500 W	2.400 W	2.900 W	2.200 W	2.500 W
Tensión de conexión		220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Consumo de corriente nominal		8,7 A	10,9 A	10,4 A	12,6 A	9,5 A	10,9 A
Tipo de protección IP		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Conexión eléctrica	Tipo de conector	CEE 7/7					
	Longitud del cable	1,4 m	1,4 m	1,4 m	1,4 m	1,8 m	1,4 m
Nivel acústico con / sin turboventilador		- / -	- / -	- / 48 dB(A)	- / 48 dB(A)	- / -	- / -
Longitud		390 mm	480 mm	420 mm	490 mm	442 mm	470 mm
Ancho		235 mm	235 mm	240 mm	235 mm	240 mm	240 mm
Altura		558 mm	548 mm	650 mm	635 mm	639 mm	600 mm
Peso		6 kg	8 kg	9 kg	10 kg	9 kg	9,5 kg
Equipamiento y funciones		TRH 20 E	TRH 21 E	TRH 22 E	TRH 23 E	TRH 24 E	TRH 25 E / 26 E
Niveles de calefacción		3	3	3	3	3	3
Número de aletas		9	11	9	11	11	11
Termostato de ajuste gradual		■	■	■	■	■	–
Termostato ajustable en varios niveles		–	–	–	–	–	■
Función de control antihielo		■	■	■	■	■	–
Luz de control del funcionamiento		■	■	■	■	■	■
Protección contra recalentamiento		■	■	■	■	■	■
Protección antivuelco		■	■	■	■	■	■
Desconexión automática al alcanzar el valor programado		–	–	–	–	–	■
Indicación de la temperatura actual		–	–	–	–	–	–
Turboventilador de activación adicional		–	–	■	■	–	–
Función temporizador		–	–	–	–	–	■
Mando a distancia de radiación infrarroja		–	–	–	–	–	■
Enrollables / con alojamiento para enchufe		- / ■	- / ■	- / ■	- / ■	- / -	- / ■

## FUNCIÓN DE CONTROL ANTIHIELO

**Ideal para calentar edificios vacíos o espacios de uso ocasional.**

Gracias al control gradual por termostato podrá utilizar nuestros radiadores de aceite también para funcionar como control antihielo. El termostato activa el calefactor automáticamente para mantener la sala libre de heladas o evitar un enfriamiento excesivo. Como controles antihielo, los radiadores de aceite no solo resultan óptimos para propietarios de viviendas en alquiler o empresas inmobiliarias, sino también para empresarios o particulares que quieran mantener libres de heladas con sencillez espacios vacíos o garajes.

Especialmente en aquellas salas, jardines de invierno o sótanos no conectados al sistema de calefacción central, estos aparatos le serán de utilidad para mantener el calor.



## Radiadores de aceite con una potencia de hasta 2.500 W

Vista general:

**Radiadores de aceite de la serie TRH-E con una potencia de hasta 2.500 W**



Datos técnicos		TRH 27 E	TRH 28 E
Número de artículo	Negro	-	-
	Blanco	1.410.000.722	1.410.000.723
Apropiado para espacios de hasta		30 m <sup>2</sup> / 75 m <sup>3</sup>	30 m <sup>2</sup> / 75 m <sup>3</sup>
Potencia	Nivel 1	1.200 W	1.200 W
	Nivel 2	1.300 W	1.300 W
	Nivel 3	2.500 W	2.500 W
Tensión de conexión		220 - 240 V / 50 Hz	220 - 240 V / 50 Hz
Consumo de corriente nominal		10,9 A	10,9 A
Tipo de protección IP		IP20	IP20
Conexión eléctrica	Tipo de conector	CEE 7/7	CEE 7/7
	Longitud del cable	1,8 m	1,8 m
Nivel acústico con / sin turboventilador		- / -	- / -
Longitud		465 mm	446 mm
Ancho		245 mm	240 mm
Altura		645 mm	635 mm
Peso		9,5 kg	9,5 kg
Equipamiento y funciones		TRH 27 E	TRH 28 E
Niveles de calefacción		3	3
Número de aletas		11	11
Termostato de ajuste gradual		■	-
Termostato ajustable en varios niveles		-	■
Función de control antihielo		■	■
Luz de control del funcionamiento		■	■
Protección contra recalentamiento		■	■
Protección antivuelco		■	■
Desconexión automática al alcanzar el valor programado		■	■
Indicación de la temperatura actual		-	■
Turboventilador de activación adicional		-	-
Función temporizador		-	■
Mando a distancia de radiación infrarroja		-	-
Enrollables / con alojamiento para enchufe		■ / -	■ / -



Trotec

Deshumidificación

SecoSan

Purificación de aire

Calefacción

Climatización

Refrigeración del aire

Ventilación

Limpieza

Accesorios

# PANELES CALEFACTORES INFRARROJOS DE LA SERIE TIH-S

TECNOLOGÍA DE CALEFACCIÓN MODERNA EN UN ATRACTIVO DISEÑO



TIH 1100 S

TIH 900 S

TIH 700 S

TIH 500 S

TIH 400 S

TIH 300 S

Paneles calefactores infrarrojos con una potencia calefactora **de hasta 700 W**



**TIH 300 S**

- Calentamiento eficiente con radiación IR-C
- Conducción del calor a través de ondas luminosas – calentamiento directo del objeto sin pérdida convectiva
- Eficiencia energética máxima: El 100 % de la energía eléctrica empleada se transforma en potencia calefactora
- Calor limpio – sin ruidos, sin olores, sin agua condensada, sin consumo de oxígeno y sin el molesto levantamiento de polvo
- Soporte de enganche integrado para fijar en la pared o en apoyos para montaje
- Se puede usar también como aparato estándar
- Está operativo inmediatamente – no requiere una instalación adicional o reformas caras



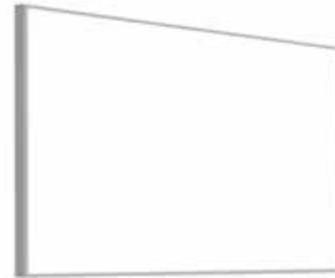
**TIH 400 S**

- Calentamiento eficiente con radiación IR-C
- Conducción del calor a través de ondas luminosas – calentamiento directo del objeto sin pérdida convectiva
- Eficiencia energética máxima: El 100 % de la energía eléctrica empleada se transforma en potencia calefactora
- Calor limpio – sin ruidos, sin olores, sin agua condensada, sin consumo de oxígeno y sin el molesto levantamiento de polvo
- Soporte de enganche integrado para fijar en la pared o en apoyos para montaje
- Se puede usar también como aparato estándar
- Está operativo inmediatamente – no requiere una instalación adicional o reformas caras



**TIH 500 S**

- Calentamiento eficiente con radiación IR-C
- Conducción del calor a través de ondas luminosas – calentamiento directo del objeto sin pérdida convectiva
- Eficiencia energética máxima: El 100 % de la energía eléctrica empleada se transforma en potencia calefactora
- Calor limpio – sin ruidos, sin olores, sin agua condensada, sin consumo de oxígeno y sin el molesto levantamiento de polvo
- Soporte de enganche integrado para fijar en la pared o en apoyos para montaje
- Se puede usar también como aparato estándar
- Está operativo inmediatamente – no requiere una instalación adicional o reformas caras

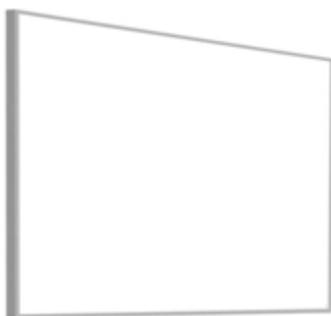


**TIH 700 S**

- Calentamiento eficiente con radiación IR-C
- Conducción del calor a través de ondas luminosas – calentamiento directo del objeto sin pérdida convectiva
- Eficiencia energética máxima: El 100 % de la energía eléctrica empleada se transforma en potencia calefactora
- Calor limpio – sin ruidos, sin olores, sin agua condensada, sin consumo de oxígeno y sin el molesto levantamiento de polvo
- Soporte de enganche integrado para fijar en la pared o en apoyos para montaje
- Se puede usar también como aparato estándar
- Puede utilizarse inmediatamente, sin instalaciones adicionales ni costosas conversiones

Trotec  
Deshumidificación  
Humidificación  
SecoSan  
Purificación de aire  
Calefacción  
Climatización  
Refrigeración del aire  
Ventilación  
Limpieza  
Accesorios

Paneles calefactores infrarrojos con una potencia calefactora **de hasta 1.100 W**



## TIH 900 S

- Calentamiento eficiente con radiación IR-C
- Conducción del calor a través de ondas luminosas – calentamiento directo del objeto sin pérdida convectiva
- Eficiencia energética máxima: El 100 % de la energía eléctrica empleada se transforma en potencia calefactora
- Calor limpio – sin ruidos, sin olores, sin agua condensada, sin consumo de oxígeno y sin el molesto levantamiento de polvo
- Soporte de enganche integrado para fijar en la pared o en apoyos para montaje
- Se puede usar también como aparato estándar
- Está operativo inmediatamente – no requiere una instalación adicional o reformas caras



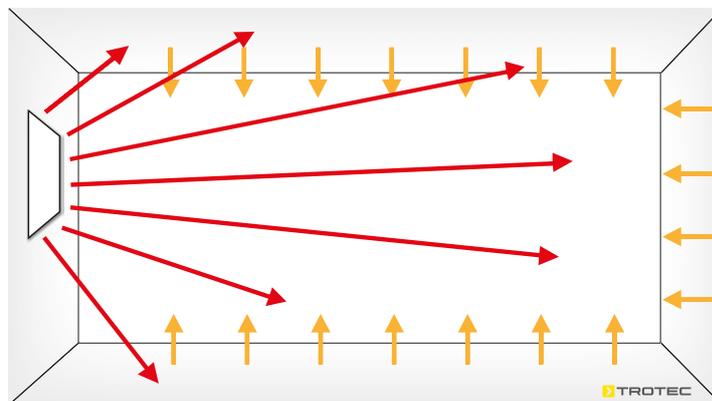
## TIH 1100 S

- Calentamiento eficiente con radiación IR-C
- Conducción del calor a través de ondas luminosas – calentamiento directo del objeto sin pérdida convectiva
- Eficiencia energética máxima: El 100 % de la energía eléctrica empleada se transforma en potencia calefactora
- Calor limpio – sin ruidos, sin olores, sin agua condensada, sin consumo de oxígeno y sin el molesto levantamiento de polvo
- Soporte de enganche integrado para fijar en la pared o en apoyos para montaje
- Se puede usar también como aparato estándar
- Está operativo inmediatamente – no requiere una instalación adicional o reformas caras

## ASÍ FUNCIONA LA CALEFACCIÓN INFRARROJA DE ESPACIOS INTERIORES

Con los rayos infrarrojos no se puede calentar directamente el aire de la habitación pero sí todos los objetos de esta que irradian permanentemente en la habitación el calor acumulado, de manera similar a las estufas cerámicas.

En este calentamiento indirecto, a diferencia de la calefacción por convección convencional, se calientan los objetos en lugar del aire de la habitación. En principio, este tampoco puede almacenar el calor sino transportarlo a los objetos, lo que, por un lado, conlleva una pérdida de energía y, por otro, una circulación constante del polvo que usted puede evitar completamente con la calefacción infrarroja.



## Paneles calefactores infrarrojos con una potencia calefactora **de hasta 1.100 W**

Vista general:

**Paneles calefactores infrarrojos de la serie TIH-S con una potencia calefactora de hasta 1.100 W**



Datos técnicos		TIH 300 S	TIH 400 S	TIH 500 S	TIH 700 S	TIH 900 S	TIH 1100 S
Número de artículo		1.410.003.008	1.410.003.010	1.410.003.012	1.410.003.014	1.410.003.016	1.410.003.018
Potencia calorífica		300 W	450 W	580 W	700 W	900 W	1.100 W
Superficie efectiva		0,31 m <sup>2</sup>	0,43 m <sup>2</sup>	0,54 m <sup>2</sup>	0,72 m <sup>2</sup>	0,91 m <sup>2</sup>	1,09 m <sup>2</sup>
Tensión de conexión		230 V/50 Hz					
Consumo de corriente nominal		1,3 A	2 A	2,6 A	3,2 A	3,9 A	4,8 A
Tipo de protección IP		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Conexión eléctrica	Tipo de conector	CEE 7/7					
	Longitud del cable	1,9 m					
Longitud		22 mm	25 mm				
Ancho		605 mm	705 mm	905 mm	1.205 mm	1.205 mm	1.205 mm
Altura		505 mm	605 mm	605 mm	605 mm	755 mm	905 mm
Peso		3 kg	4 kg	5 kg	6 kg	7,5 kg	9 kg
Accesorios		TIH 300 S	TIH 400 S	TIH 500 S	TIH 700 S	TIH 900 S	TIH 1100 S
Pies de apoyo, juego de 2		1.410.003.001	1.410.003.001	-	-	-	-
Pies de apoyo, juego de 2		-	-	1.410.003.099	1.410.003.099	1.410.003.099	1.410.003.099
Abrazaderas de fijación para apoyos de montaje		1.410.003.004	1.410.003.004	1.410.003.004	1.410.003.004	1.410.003.004	1.410.003.004
Termostato de enchufe BN30		6.100.007.009	6.100.007.009	6.100.007.009	6.100.007.009	6.100.007.009	6.100.007.009
Termostato de enchufe por radiotransmisión BN35		6.100.007.008	6.100.007.008	6.100.007.008	6.100.007.008	6.100.007.008	6.100.007.008
Maletín de transporte		-	-	-	1.410.003.005	-	-



# AIRES ACONDICIONADOS CONFORT PORTÁTILES

UN CLIMA ESTUPENDO EN LA OFICINA,  
EL TALLER O EN CASA

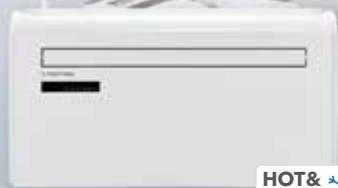


Una vista general abarcadora de las diferencias entre los modelos, los principios de funcionamiento y las posibilidades de uso de los aires acondicionados y refrigeradores de [es.trotec.com/climatizacion-info](http://es.trotec.com/climatizacion-info)

## ACONDICIONADOR DE AIRE SIN UNIDAD EXTERIOR



PAC-W 2200 S



PAC-W 2650 SH



PAC 2010 SH



PAC 2100 X



PAC 2010 E



PAC 2600 X



PAC 2610 E



PAC 2610 S



PAC 3000 X A +



PAC 3500 SH



PAC 3500



PAC 3500 E



PAC 3500 S



PAC 3800 S



PAC 3810 S



PAC 3900 X



PAC 4600



## AIRES ACONDICIONADOS DE TROTEC PARA CLIMATIZACIÓN MÓVIL

El calor y el bochorno reducen el rendimiento y la concentración. Los aires acondicionados de la serie PAC le ayudarán. En lugar de instalar aparatos de climatización estacionarios, genere frescor con un aire acondicionado móvil allí donde se encuentre.

Los aires acondicionados PAC refrigeran y deshumedecen el aire ambiental y velan por el bienestar en oficinas, consultas, tiendas, galerías, casas de verano, dormitorios o salones y en todos los demás lugares, donde se requiere un clima ambiental agradable.

Los aires acondicionados trabajan además como deshumidificadores potentes. Eso evita paredes húmedas, olor a moho, corrosión, condensación y formación de moho.



## AIRES ACONDICIONADOS MÓVILES - PRÁCTICOS APARATOS DE REFRIGERACIÓN

A diferencia de los refrigeradores de aire – también llamados aircooler – todos los aires acondicionados de nuestra serie PAC enfrían el aire ambiental mediante un potente sistema de enfriamiento por compresión. Así, se conduce un líquido refrigerante a través de dos elementos de conducción de calor: el licuador y el evaporador.

Por medio del compresor y la válvula de expansión se introduce el líquido refrigerante en este circuito cerrado con presiones variables, de forma que el gas se calienta al comprimirse y se enfría al expandirse. El calor se deriva al exterior desde el licuador y el frío del evaporador se libera en la sala.

### Deshumidificación incluida

Como en el evaporador el aire se enfría por debajo de su punto de condensación, al mismo tiempo condensa humedad del aire, de tal forma que éste no sólo se enfría sino que, a la vez, se deshumidifica, lo cual resulta en un ambiente más agradable y un clima más saludable, ya que el aire húmedo suele resultar más bien desagradable por dar la sensación de asfixia.



## UN BUEN RENDIMIENTO EN TODOS SUS ASPECTOS - AIRES ACONDICIONADOS PORTÁTILES DE TROTEC

En lugar de instalar aires acondicionados estacionarios caros en distintas salas, con los aparatos portátiles de aire acondicionado de Trotec podrá refrigerar el ambiente donde se encuentre en cada momento.

### ¿Cuánta potencia se necesita para enfriar una habitación?

Para ello hay una fórmula empírica:

**Cada metro cúbico del espacio de la habitación requiere una potencia frigorífica de 30 vatios.**

Conforme a esa regla empírica se puede determinar de manera rápida y sencilla la potencia frigorífica requerida como lo muestra el siguiente ejemplo para una habitación con un área de 35 m<sup>2</sup> y una altura de 2,5 m:

**35 m<sup>2</sup> x 2,5 m altura =  
87,5 m<sup>3</sup> volumen de la habitación x  
30 vatios = 2.625 vatios**



Esto es solo un cálculo aproximado para espacios habitables y oficinas típicos. El cálculo de la potencia frigorífica también depende de la «carga térmica» de la habitación: La incidencia del sol, el aislamiento, el número de personas y las fuentes de calor también juegan un papel al escoger el aire acondicionado.

### Caso especial de los pisos en áticos

Para habitaciones de áticos es más difícil calcular la capacidad frigorífica ya que con frecuencia el usuario desconoce qué tipo de aislamiento tiene el tejado.

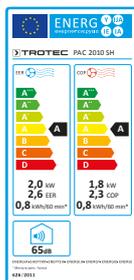
Por esa razón recomendamos, especialmente en edificios antiguos, agregar al valor que se calcule un diez por ciento de seguridad.

La experiencia demuestra que la potencia puede calcularse sobre la base de 50 a 60 vatios por metro cúbico de aire ambiental. En el caso de tejados mal aislados o con muchas ventanas la cifra puede ser superior.

**Nuestros asesores técnicos le ayudarán a calcular las necesidades de refrigeración para su caso concreto!**

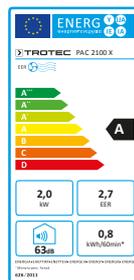


Aires acondicionados confort con una capacidad de refrigeración de hasta 9.000 Btu/h



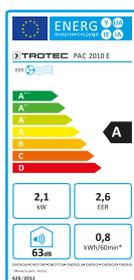
## PAC 2010 SH

- Aire acondicionado monobloque
- Aire acondicionado 4 en 1: Refrigeración, calefacción, ventilación, deshumidificación
- Clase de eficiencia energética A
- Capacidad de refrigeración hasta 2 kW / 7.000 Btu/h
- Potencia calorífica de 1,8 kW
- Función temporizador
- Filtro de aire extraíble
- Cuadro de mando con teclas de membrana de fácil mantenimiento
- Dirección de soplado ajustable
- Mando a distancia infrarrojo
- 2 niveles de ventilación



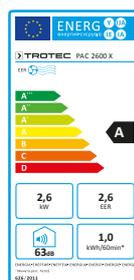
## PAC 2100 X

- Aire acondicionado monobloque
- Aire acondicionado 3 en 1: Refrigeración, ventilación, deshumidificación
- Funcionamiento automático
- Clase de eficiencia energética A
- Capacidad de refrigeración hasta 2 kW / 7.000 Btu/h
- Función temporizador
- Filtro de aire extraíble
- Práctica pantalla LED
- Temperatura visualizada en °C o °F
- Cuadro de mando con teclas de membrana de fácil mantenimiento
- Dirección de soplado ajustable
- Mando a distancia infrarrojo con medición de temperatura integrada (función Follow Me)
- 2 niveles de ventilación y ventilador automático



## PAC 2010 E

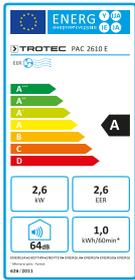
- Aire acondicionado monobloque
- Aire acondicionado 3 en 1: Refrigeración, ventilación, deshumidificación
- Clase de eficiencia energética A
- Capacidad de refrigeración hasta 2,1 kW / 7.200 Btu/h
- Función temporizador
- Filtro de aire extraíble
- Cuadro de mando con teclas de membrana de fácil mantenimiento
- Temperatura visualizada en °C o °F
- Dirección de soplado ajustable
- Mando a distancia infrarrojo
- 3 niveles de ventilación y ventilador automático



## PAC 2600 X

- Aire acondicionado monobloque
- Aire acondicionado 3 en 1: Refrigeración, ventilación, deshumidificación
- Funcionamiento automático
- Clase de eficiencia energética A
- Capacidad de refrigeración hasta 2,6 kW / 9.000 Btu/h
- Función temporizador
- Filtro de aire extraíble
- Práctica pantalla LED
- Temperatura visualizada en °C o °F
- Cuadro de mando con teclas de membrana de fácil mantenimiento
- Dirección de soplado ajustable
- Mando a distancia infrarrojo con medición de temperatura integrada (función Follow Me)
- 2 niveles de ventilación y ventilador automático

Aires acondicionados confort con una capacidad de refrigeración de hasta 9.000 Btu/h



### PAC 2610 E

- Aire acondicionado monobloque
- Aire acondicionado 3 en 1: Refrigeración, ventilación, deshumidificación
- Clase de eficiencia energética A
- Capacidad de refrigeración hasta 2,6 kW / 9.000 Btu/h
- Función temporizador
- Filtro de aire extraíble
- Cuadro de mando con teclas de membrana de fácil mantenimiento
- Temperatura visualizada en °C o °F
- Dirección de soplado ajustable
- Mando a distancia infrarrojo
- 3 niveles de ventilación y ventilador automático



### PAC 2610 S

- Aire acondicionado monobloque
- Aire acondicionado 3 en 1: Refrigeración, ventilación, deshumidificación
- Clase de eficiencia energética A
- Capacidad de refrigeración hasta 2,6 kW / 9.000 Btu/h
- Función temporizador
- Filtro de aire extraíble
- Cuadro de mando con teclas de membrana de fácil mantenimiento
- Dirección de soplado ajustable
- Mando a distancia infrarrojo
- 2 niveles de ventilación

## UN CLIMA AGRADABLE LOS 365 DÍAS DEL AÑO GRACIAS A LAS FUNCIONES COMBINADAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

En los días calurosos del verano no hay nada mejor que contar con un aire acondicionado para enfriar el ambiente dentro de nuestras cuatro paredes. Si además se trata de un aparato combinado con la posibilidad de funcionar como calefactor, podrá programarlo durante prácticamente todo el año para disfrutar siempre de un clima agradable.

Durante los meses de entretiempo, en primavera y otoño, las temperaturas pueden variar de forma realmente brusca en el mismo día. Los aires acondicionados confort con función adicional de calefacción como el PAC 2010 SH o el PAC 3500 SH no solo le proporcionan refrescante aire frío en las horas más calurosas del día, sino también un calor agradable cuando las temperaturas descienden al caer la tarde. Todo en un solo aparato, incluidas la ventilación y la deshumidificación. El secreto de esta versatilidad se encuentra en el principio de funcionamiento integrado mediante bomba de calor reversible, que permite invertir el circuito del refrigerante de los aparatos equipados de tal forma.

En vez de generar aire frío y en la fase de retorno devolver al exterior el aire recalentado por el proceso, gracias a la inversión del proceso se genera aire caliente para su uso en la sala y se expulsa al exterior aire frío de proceso. La inversión del proceso se realiza de forma totalmente automática, de modo que el usuario solo tiene que introducir en el aparato la temperatura objetivo deseada. En función de la temperatura ambiental existente, el aire acondicionado alterna automáticamente y mediante control por termostato entre la función de calefacción y la de refrigeración para así mantener siempre la temperatura ambiental previamente seleccionada.

Y que no se le olvide: el gasto en calefacción de estos aires acondicionados es notablemente inferior al de los sopladores calefactores eléctricos. Mientras que estos convierten la energía eléctrica consumida en potencia calorífica en una relación de prácticamente 1:1, los aires acondicionados con función de calefacción según el principio de bomba de calor alcanzan una potencia o COP (coeficiente de rendimiento) claramente superior al 2. Como ejemplo, para un COP de 2,3 se generan así 2,3 kW de potencia calorífica por cada kW de potencia eléctrica!

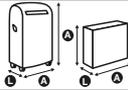


## Aires acondicionados confort con una capacidad de refrigeración de hasta 9.000 Btu/h

Vista general:

**Aires acondicionados confort de la serie PAC con una capacidad de refrigeración de hasta 9.000 Btu/h**



Datos técnicos		PAC 2010 SH	PAC 2100 X	PAC 2010 E	PAC 2600 X	PAC 2610 E	PAC 2610 S
Número de artículo		1.210.002.013	1.210.002.012	1.210.002.006	1.210.002.020	1.210.002.021	1.210.002.022
Apropiado para espacios de hasta aprox.		26 m <sup>2</sup> / 65 m <sup>3</sup>	26 m <sup>2</sup> / 65 m <sup>3</sup>	26 m <sup>2</sup> / 65 m <sup>3</sup>	34 m <sup>2</sup> / 85 m <sup>3</sup>	34 m <sup>2</sup> / 85 m <sup>3</sup>	34 m <sup>2</sup> / 85 m <sup>3</sup>
Tipo de aparato		Monobloque	Monobloque	Monobloque	Monobloque	Monobloque	Monobloque
Capacidad máx. de refrigeración	[kW/h]	2 kW	2 kW	2,1 kW	2,6 kW	2,6 kW	2,6 kW
	[Btu/h]	7.000 Btu/h	7.000 Btu/h	7.200 Btu/h	9.000 Btu/h	9.000 Btu/h	9.000 Btu/h
Capacidad de calentamiento		1,8 kW	–	–	–	–	–
Potencia de aire máx.		320 m <sup>3</sup> /h	319 m <sup>3</sup> /h	320 m <sup>3</sup> /h	295 m <sup>3</sup> /h	330 m <sup>3</sup> /h	320 m <sup>3</sup> /h
Capacidad de deshumidificación máx.		0,8 l/h	1,8 l/h	1 l/h	2,1 l/h	1,4 l/h	0,8 l/h
Tensión de conexión		220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	230 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	230 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz
Consumo de potencia máx.		0,8 kW	1 kW	0,8 kW	1,3 kW	1,2 kW	1 kW
Tipo de refrigerante *		R290	R290	R290	R290	R290	R290
Cantidad de refrigerante *		140 g	130 g	160 g	170 g	220 g	160 g
Factor GWP *		3	3	3	3	3	3
CO <sub>2</sub> -equivalente *		0,00042 t	0,00039 t	0,00048 t	0,00051 t	0,00066 t	0,00048 t
Nivel de intensidad sonora (a 1 m de distancia)	Unidad interna	≤53 dB(A)	≤53 dB(A)	≤51 dB(A)	≤53 dB(A)	≤53 dB(A)	≤53 dB(A)
	Unidad externa	–	–	–	–	–	–
Emisión de sonido conforme a EN ISO 3745:2012	Unidad interna	65 dB(A)	63 dB(A)	63 dB(A)	63 dB(A)	64 dB(A)	65 dB(A)
	Unidad externa	–	–	–	–	–	–
Línea de conexión, Longitud / Ø		1.500 mm / 150 mm	1.500 mm / 148 mm	1.500 mm / 142 mm	1.500 mm / 148 mm	1.500 mm / 142 mm	1.500 mm / 150 mm
Longitud unidad interior, Longitud		–	–	–	–	–	–
Longitud Innen-/ Unidad externa		300 / – mm	355 / – mm	370 / – mm	355 / – mm	370 / – mm	300 / – mm
Ancho Innen-/ Unidad externa		320 / – mm	345 / – mm	300 / – mm	345 / – mm	300 / – mm	320 / – mm
Altura Innen-/ Unidad externa		700 / – mm	703 / – mm	770 / – mm	703 / – mm	770 / – mm	700 / – mm
Peso Innen-/ Unidad externa		21 / – kg	22,5 / – kg	24,5 / – kg	25 / – kg	27,5 / – kg	23,5 / – kg
Equipamiento y funciones		PAC 2010 SH	PAC 2100 X	PAC 2010 E	PAC 2600 X	PAC 2610 E	PAC 2610 S
Función de deshumidificación		■	■	■	■	■	■
Función de calefacción		■	–	–	–	–	–
Función de ventilación (ventilación sin refrigeración)		■	■	■	■	■	■
Refrigeración de agua		–	–	–	–	–	–
Posiciones del ventilador		2	2	3	2	3	2
Funcionamiento totalmente automático		■	■	■	■	■	–
Dirección de soplado orientable	Manual	■	■	■	■	■	■
	Función de oscilación	–	–	–	–	–	–
Mando a distancia infrarrojo / cajón de almacenamiento		■ / –	■ / –	■ / ■	■ / –	■ / ■	■ / –
Cuadro de mando con teclas de membrana		■	■	■	■	■	■
Pantalla		LED	LED	LED	LED	LED	LED
Funcionamiento controlado por un microprocesador		■	■	■	■	■	■
Sistema automático de diagnóstico de errores		■	■	■	■	■	■
Modo nocturno		–	■	■	■	■	–
Función temporizador		■	■	■	■	■	■
Termostato ambiental con indicador de temperatura		–	■	■	■	■	■
Filtro antibacteriano con mejora de la calidad del aire	estándar (se puede lavar)	■	■	■	■	■	■
	Carbón activo	–	–	–	–	–	–
Kit de hermetización de ventanas corredizas		■	–	–	–	–	■
Alojamiento de cable / Compartimento del cableado		– / –	– / –	■ / –	– / –	■ / –	– / –
Ruedas de transporte de la unidad interior y exterior		■ / –	■ / –	■ / –	■ / –	■ / –	■ / –
Asas de transporte de la unidad interior y exterior		■ / –	■ / –	■ / –	■ / –	■ / –	■ / –
Acoplamiento rápido de la unidad interior y exterior		–	–	–	–	–	–
Accesorios		PAC 2010 SH	PAC 2100 X	PAC 2010 E	PAC 2600 X	PAC 2610 E	PAC 2610 S
Sistema de impermeabilización de ventanas AirLock 100		6.100.002.001	6.100.002.001	6.100.002.001	6.100.002.001	6.100.002.001	6.100.002.001
Sistema de impermeabilización de ventanas y puertas AirLock 1000		6.100.002.004	6.100.002.004	6.100.002.004	6.100.002.004	6.100.002.004	6.100.002.004
Cubierta de ventanas para aires acondicionados PAC		–	6.100.000.039	–	6.100.000.039	–	–
PAC adaptador de ventana boquilla		6.100.000.038	6.100.000.038	6.100.000.038	6.100.000.038	6.100.000.038	6.100.000.038
Abrazadera de manguera para adaptador de ventana boquilla		6.100.009.083	6.100.009.083	6.100.009.083	6.100.009.083	6.100.009.083	6.100.009.083
Termostato de enchufe por radiotransmisión BN35		–	6.100.007.008	–	6.100.007.008	–	–

\* Funcionalmente, este equipo contiene un sistema hermético con gases fluorados de efecto invernadero como refrigerante en las especificaciones dadas y con un potencial de calentamiento global de acuerdo con el factor de GWP designado.



Trotec

Deshumidificación

Humidificación

SecoSan

Purificación de aire

Calefacción

**Climatización**

Refrigeración del aire

Ventilación

Limpeza

Accesorios



Aires acondicionados confort con una capacidad de refrigeración de hasta 12.000 Btu/h

**ENERG**  
TROTREC PAC 3000 X A+  
Clase de eficiencia energética: **A+**  
2,9 kW / 3,1 EER  
62dB  
1,0 kWh/24h\*\*  
Eco-friendly R290 Natural Refrigerant

**TUV GS**  
**ECO FRIENDLY R290 NATURAL REFRIGERANT**

**FOLLOW ME FUNCTION**

## PAC 3000 X A+

- Aire acondicionado monobloque
- Aire acondicionado 3 en 1: Refrigeración, ventilación, deshumidificación
- Funcionamiento automático
- Clase de eficiencia energética A+
- Capacidad de refrigeración hasta 2,9 kW / 10.000 Btu/h
- Función temporizador
- Filtro de aire extraíble
- Cuadro de mando con teclas de membrana de fácil mantenimiento
- Función de oscilación para distribuir el aire de forma óptima
- Mando a distancia infrarrojo con medición de temperatura integrada (función Follow Me)
- 3 niveles de ventilación

**HOT & COOL**

**ENERG**  
TROTREC PAC 3500 SH  
Clase de eficiencia energética: **A**  
3,5 kW / 2,6 EER  
64dB  
2,9 kWh/24h\*\*  
Eco-friendly R290 Natural Refrigerant

**TUV GS**  
**ECO FRIENDLY R290 NATURAL REFRIGERANT**

**FOLLOW ME FUNCTION**

## PAC 3500 SH

- Aire acondicionado monobloque
- Aire acondicionado 4 en 1: Refrigeración, calefacción, ventilación, deshumidificación
- Funcionamiento automático
- Clase de eficiencia energética A
- Capacidad de refrigeración hasta 3,5 kW / 12.000 Btu/h
- Potencia calorífica de 2,9 kW
- Función temporizador
- Filtro de aire extraíble
- Cuadro de mando con teclas de membrana de fácil mantenimiento
- Función de oscilación para distribuir el aire de forma óptima
- Mando a distancia infrarrojo con medición de temperatura integrada (función Follow Me)
- 3 niveles de ventilación

**ENERG**  
TROTREC PAC 3500  
Clase de eficiencia energética: **A**  
3,5 kW / 2,6 EER  
65dB  
1,4 kWh/24h\*\*  
Eco-friendly R290 Natural Refrigerant

**TUV GS**  
**ECO FRIENDLY R290 NATURAL REFRIGERANT**

## PAC 3500

- Aire acondicionado monobloque
- Alto rendimiento de refrigeración y listo para el funcionamiento inmediatamente
- Aire acondicionado 3 en 1: Refrigeración, ventilación, deshumidificación
- Clase de eficiencia energética A
- Capacidad de refrigeración hasta 3,5 kW / 12.000 Btu/h
- Función temporizador
- Filtro de aire extraíble
- Cuadro de mando con teclas de membrana de fácil mantenimiento
- Temperatura visualizada en °C o °F
- Dirección de soplado ajustable
- Mando a distancia infrarrojo
- 3 niveles de ventilación

**ENERG**  
TROTREC PAC 3500 E  
Clase de eficiencia energética: **A**  
3,5 kW / 2,6 EER  
65dB  
1,4 kWh/24h\*\*  
Eco-friendly R290 Natural Refrigerant

**SGS GS**  
**ECO FRIENDLY R290 NATURAL REFRIGERANT**

## PAC 3500 E

- Aire acondicionado monobloque
- Aire acondicionado 3 en 1: Refrigeración, ventilación, deshumidificación
- Clase de eficiencia energética A
- Capacidad de refrigeración hasta 3,5 kW / 12.000 Btu/h
- Función temporizador
- Filtro de aire extraíble
- Pantalla LCD iluminada
- Temperatura visualizada en °C o °F
- Función de oscilación para distribuir el aire de forma óptima
- Mando a distancia infrarrojo
- 3 niveles de ventilación

Aires acondicionados confort con una capacidad de refrigeración de hasta 13.300 Btu/h



### PAC 3500 S

- Aire acondicionado monobloque
- Aire acondicionado 3 en 1: Refrigeración, ventilación, deshumidificación
- Funcionamiento automático
- Clase de eficiencia energética A
- Capacidad de refrigeración hasta 3,5 kW / 12.000 Btu/h
- Función temporizador
- Filtro de aire extraíble
- Pantalla LED
- Temperatura visualizada en °C o °F
- Función de oscilación para distribuir el aire de forma óptima
- Mando a distancia infrarrojo
- 3 niveles de ventilación



### PAC 3800 S

- Aire acondicionado monobloque
- Aire acondicionado 3 en 1: Refrigeración, ventilación, deshumidificación
- Funcionamiento automático
- Clase de eficiencia energética A
- Capacidad de refrigeración hasta 3,8 kW / 13.000 Btu/h
- Función temporizador
- Filtro de aire extraíble
- Pantalla LED
- Temperatura visualizada en °C o °F
- Función de oscilación para distribuir el aire de forma óptima
- Mando a distancia infrarrojo
- 3 niveles de ventilación



### PAC 3810 S

- Aire acondicionado monobloque
- Aire acondicionado 3 en 1: Refrigeración, ventilación, deshumidificación
- Funcionamiento automático
- Clase de eficiencia energética A
- Capacidad de refrigeración hasta 3,8 kW / 13.000 Btu/h
- Función temporizador
- Filtro de aire extraíble
- Pantalla LED
- Temperatura visualizada en °C o °F
- Función de oscilación para distribuir el aire de forma óptima
- Mando a distancia infrarrojo
- 3 niveles de ventilación

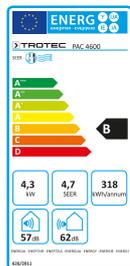


### PAC 3900 X

- Aire acondicionado monobloque
- Aire acondicionado 3 en 1: Refrigeración, ventilación, deshumidificación
- Clase de eficiencia energética A
- Capacidad de refrigeración hasta 3,9 kW / 13.300 Btu/h
- Función temporizador
- Filtro de aire extraíble
- Cuadro de mando con teclas de membrana de fácil mantenimiento
- Temperatura visualizada en °C o °F
- Función de oscilación para distribuir el aire de forma óptima
- Mando a distancia infrarrojo
- 3 niveles de ventilación



Aires acondicionados confort con una capacidad de refrigeración **de hasta 14.500 Btu/h**



## PAC 4600

- Aire acondicionado split
- Forma compacta y espacio de colocación mínimo
- Aire acondicionado 3 en 1: Refrigeración, ventilación, deshumidificación
- Capacidad de refrigeración hasta 4,3 kW / 14.500 Btu/h
- Función temporizador
- Filtro de aire extraíble
- Cuadro de mando con teclas de membrana de fácil mantenimiento
- Función de oscilación para distribuir el aire de forma óptima
- Dirección de soplado ajustable
- Mando a distancia infrarrojo
- 4 niveles de ventilación



# AIRLOCK

## IMPERMEABILIZACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS

Los aires acondicionados monobloque requieren el uso de mangueras de aire, que habitualmente se colocan a través de la rendija de una ventana abierta. Este método hace que la refrigeración sea ineficiente puesto que a través de la apertura penetra constantemente aire caliente exterior hacia el espacio refrigerado y además, resulta incómodo porque también permite la entrada incontrolada de insectos molestos.

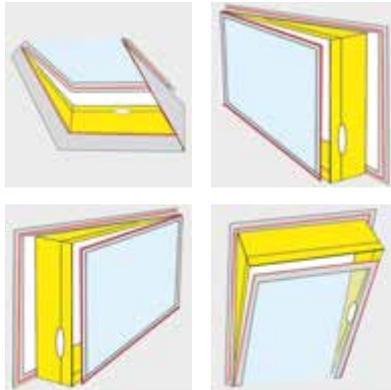
### AirLock protege tanto de la entrada de aire caliente como de los insectos

AirLock dispone de una apertura con cremallera para los racores de conexión y con unas pocas maniobras se puede montar entre la ventana y el marco. Además, este práctico asistente impide de forma segura

el retorno del aire caliente y la entrada de insectos, y además siempre tiene la posibilidad de cerrar la ventana incluso con el AirLock montado. Su material ligeramente transparente e hidrófugo presenta una conductividad térmica baja, aumentando así la eficiencia de refrigeración y reduciendo los costes energéticos. Recibirá el AirLock 100 con una apertura de cremallera y el AirLock 200 con dos aperturas de cremallera para aquellos aires acondicionados monobloque que además de una manguera de aire de escape también dispongan de una manguera de aire de entrada. El AirLock 1000 también está equipado con dos aperturas de cremallera y es adecuado para puertas de balcón o terraza.

**Por cierto, el AirLock puede utilizarse durante todo el año.**

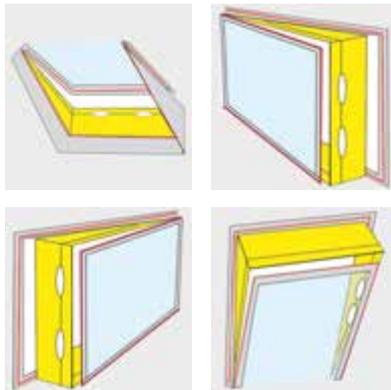
### AirLock 100 / Número de artículo 6.100.002.001



#### Ventajas en la práctica:

- Aumenta la capacidad de refrigeración, disminuye el consumo de energía
- Adaptable a cualquier diámetro de manguera
- Repelente de agua y apto para su lavado
- Impide la entrada del aire caliente y de insectos
- La ventana puede ser cerrada pese a la impermeabilización de ventanas
- Se amortiza en un plazo muy breve
- Automontaje sencillo
- Desmontaje sin dejar rastro

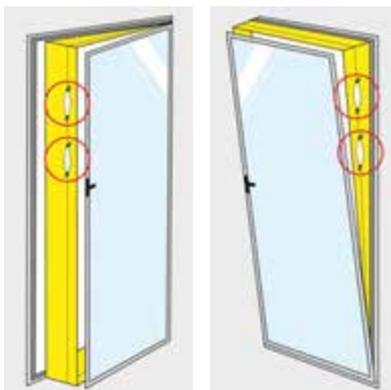
### AirLock 200 / Número de artículo 6.100.002.002



## CALIDAD INDISCUTIBLE DEL LÍDER DEL MERCADO

AirLock de Trotec es el sistema de impermeabilización de ventanas para aires acondicionados más vendido de toda Europa. Y no es casualidad. Aunque en origen concebido especialmente para las típicas ventanas batientes y giratorias de Alemania, AirLock es un sistema muy apreciado también en el resto de Europa, gracias al material transparente a la vez que resistente al agua caracterizado por una gran calidad de fabricación hasta en las puntadas más finas, y a una baja conductividad del calor que reduce notablemente el consumo energético de los aires acondicionados. De esta forma, el gasto en el AirLock se amortiza prácticamente desde la misma compra.

### AirLock 1000 / Número de artículo 6.100.002.004



#### AirLock 100 y AirLock 200

Apropiada para todo tipo de ventanas: Ventanas practicables, batientes o para techos abuhardillados – El AirLock 100 y el AirLock 200 se adaptan a todas las construcciones de ventanas convencionales con un cerco máximo de 400 cm.

#### AirLock 1000

Ideal para las puertas de terrazas y balcones o las ventanas a nivel del suelo – El AirLock 1000 se adapta a todas las construcciones de puertas convencionales con un cerco máximo de 560 cm.



## Aires acondicionados confort con una capacidad de refrigeración de hasta 12.000 Btu/h

Vista general:

**Aires acondicionados confort de la serie PAC con una capacidad de refrigeración de hasta 14.500 Btu/h**



Datos técnicos		PAC 3000 X A+	PAC 3500 SH	PAC 3500	PAC 3500 E	PAC 3500 S
Número de artículo	Blanco	1.210.002.040	1.210.002.104	1.210.002.101	1.210.002.103	1.210.002.105
	Plata	-	-	-	-	-
Apropiado para espacios de hasta aprox.		40 m <sup>2</sup> / 100 m <sup>3</sup>	46 m <sup>2</sup> / 115 m <sup>3</sup>	45 m <sup>2</sup> / 115 m <sup>3</sup>	46 m <sup>2</sup> / 115 m <sup>3</sup>	45 m <sup>2</sup> / 115 m <sup>3</sup>
Tipo de aparato		Monobloque	Monobloque	Monobloque	Monobloque	Monobloque
Capacidad máx. de refrigeración	[kW/h]	2,9 kW	3,5 kW	3,5 kW	3,5 kW	3,5 kW
	[Btu/h]	10.000 Btu/h	12.000 Btu/h	12.000 Btu/h	12.000 Btu/h	12.000 Btu/h
Capacidad de calentamiento		-	2,9 kW	-	-	-
Potencia de aire máx.		420 m <sup>3</sup> /h	420 m <sup>3</sup> /h	440 m <sup>3</sup> /h	420 m <sup>3</sup> /h	340 m <sup>3</sup> /h
Capacidad de deshumidificación máx.		3 l/h	0,05 l/h	3 l/h	1,2 l/h	1,3 l/h
Tensión de conexión		220 - 240 V/50 Hz				
Consumo de potencia máx.		1,1 kW	1,6 kW	1,4 kW	1,4 kW	1,4 kW
Tipo de refrigerante *		R290	R290	R290	R290	R290
Cantidad de refrigerante *		200 g	230 g	300 g	265 g	226 g
Factor GWP *		3	3	3	3	3
CO <sub>2</sub> -equivalente *		0,0006 t	0,00069 t	0,0009 t	0,0008 t	0,00068 t
Nivel de intensidad sonora (a 1 m de distancia)	Unidad interna	≤52 dB(A)	≤54,5 dB(A)	≤54 dB(A)	≤56 dB(A)	≤54 dB(A)
	Unidad externa	-	-	-	-	-
Emisión de sonido conforme a EN ISO 3745:2012	Unidad interna	62 dB(A)	64 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)
	Unidad externa	-	-	-	-	-
Línea de conexión, Longitud / Ø		1.500 mm / 150 mm	1.500 mm / 150 mm	1.200 mm / 150 mm	1.500 mm / 150 mm	1.500 mm / 150 mm
Longitud unidad interior, Longitud		-	-	-	-	-
Longitud unidad interior / exterior		467 / - mm	395 / - mm	388 / - mm	360 / - mm	335 / - mm
Ancho unidad interior / exterior		397 / - mm	460 / - mm	435 / - mm	430 / - mm	410 / - mm
Altura unidad interior / exterior		765 / - mm	786 / - mm	770 / - mm	730 / - mm	715 / - mm
Peso unidad interior / exterior		33 / - kg	34 / - kg	33 / - kg	29,5 / - kg	30 / - kg
Equipamiento y funciones		PAC 3000 X A+	PAC 3500 SH	PAC 3500	PAC 3500 E	PAC 3500 S
Función de deshumidificación		■	■	■	■	■
Función de calefacción		-	■	-	-	-
Función de ventilación (ventilación sin refrigeración)		■	■	■	■	■
Refrigeración de agua		-	-	-	-	-
Posiciones del ventilador		3	3	3	3	3
Funcionamiento totalmente automático		■	■	■	■	■
Dirección de soplado orientable	Manual	-	-	■	-	-
	Función de oscilación	■	■	-	■	■
Mando a distancia infrarrojo / cajón de almacenamiento		■ / -	■ / -	■ / -	■ / ■	■ / -
Cuadro de mando con teclas de membrana		■	■	■	-	■
Pantalla		LED	LED	LED	LCD	LED
Funcionamiento controlado por un microprocesador		■	■	■	■	■
Sistema automático de diagnóstico de errores		■	■	-	■	■
Modo nocturno		■	■	-	■	■
Función temporizador		■	■	■	■	■
Termostato ambiental con indicador de temperatura		■	■	■	■	■
Filtro antibacteriano con mejora de la calidad del aire	estándar (se puede lavar)	■	■	■	■	■
	Carbón activo	-	-	-	-	-
Kit de hermetización de ventanas corredizas		-	-	-	■	-
Alojamiento de cable / Compartimento del cableado		■ / -	■ / -	- / -	■ / -	■ / -
Ruedas de transporte de la unidad interior y exterior		■ / -	■ / -	■ / -	■ / -	- / -
Asas de transporte de la unidad interior y exterior		■ / -	■ / -	■ / -	■ / -	- / -
Acoplamiento rápido de la unidad interior y exterior		-	-	-	-	-
Accesorios		PAC 3000 X A+	PAC 3500 SH	PAC 3500	PAC 3500 E	PAC 3500 S
Sistema de impermeabilización de ventanas AirLock 100		6.100.002.001	6.100.002.001	6.100.002.001	6.100.002.001	6.100.002.001
Sistema de impermeabilización de ventanas y puertas AirLock 1000		6.100.002.004	6.100.002.004	6.100.002.004	6.100.002.004	6.100.002.004
Cubierta de ventanas para aires acondicionados PAC		6.100.000.039	6.100.000.039	-	-	-
PAC adaptador de ventana boquilla		6.100.000.038	6.100.000.038	6.100.000.038	6.100.000.038	6.100.000.038
Abrazadera de manguera para adaptador de ventana boquilla		6.100.009.083	6.100.009.083	6.100.009.083	6.100.009.083	6.100.009.083
Termostato de enchufe por radiotransmisión BN35		6.100.007.008	6.100.007.008	-	-	6.100.007.008

\* Funcionalmente, este equipo contiene un sistema hermético con gases fluorados de efecto invernadero como refrigerante en las especificaciones dadas y con un potencial de calentamiento global de acuerdo con el factor de GWP designado.

# Aires acondicionados confort con una capacidad de refrigeración de hasta 14.500 Btu/h

Vista general:

**Aires acondicionados confort de la serie PAC con una capacidad de refrigeración de hasta 14.500 Btu/h**



Datos técnicos		PAC 3800 S	PAC 3810 S	PAC 3900 X	PAC 4600
Número de artículo	Blanco	1.210.002.131	–	1.210.002.130	1.210.000.021
	Plata	–	1.210.002.132	–	–
Apropiado para espacios de hasta aprox.		50 m <sup>2</sup> / 125 m <sup>3</sup>	50 m <sup>2</sup> / 125 m <sup>3</sup>	52 m <sup>2</sup> / 130 m <sup>3</sup>	48 m <sup>2</sup> / 120 m <sup>3</sup>
Tipo de aparato		Monobloque	Monobloque	Monobloque	Split
Capacidad máx. de refrigeración	[kW/h]	3,8 kW	3,8 kW	3,9 kW	4,3 kW
	[Btu/h]	13.000 Btu/h	13.000 Btu/h	13.300 Btu/h	14.500 Btu/h
Capacidad de calentamiento		–	–	–	–
Potencia de aire máx.		450 m <sup>3</sup> /h	450 m <sup>3</sup> /h	420 m <sup>3</sup> /h	550 m <sup>3</sup> /h
Capacidad de deshumidificación máx.		1,5 l/h	1,5 l/h	3,7 l/h	1,8 l/h
Tensión de conexión		220 - 240 V/50 Hz			
Consumo de potencia máx.		1,5 kW	1,5 kW	1,9 kW	1,37 kW
Tipo de refrigerante *		R290	R290	R290	R32
Cantidad de refrigerante *		226 g	226 g	280 g	970 g
Factor GWP *		3	3	3	675
CO <sub>2</sub> -equivalente *		0,00068 t	0,00068 t	0,00084 t	0,66 t
Nivel de intensidad sonora (a 1 m de distancia)	Unidad interna	≤55 dB(A)	≤55 dB(A)	≤52,5 dB(A)	≤54 dB(A)
	Unidad externa	–	–	–	–
Emisión de sonido conforme a EN ISO 3745:2012	Unidad interna	65 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	57 dB(A)
	Unidad externa	–	–	–	62 dB(A)
Línea de conexión, Longitud / Ø		1.500 mm / 150 mm	1.500 mm / 150 mm	1.500 mm / 148 mm	–
Longitud unidad interior, Longitud		–	–	–	3.000 mm <sup>1)</sup>
Longitud unidad interior / exterior		335 / – mm	335 / – mm	400 / – mm	335 / 230 mm
Ancho unidad interior / exterior		410 / – mm	410 / – mm	470 / – mm	470 / 510 mm
Altura unidad interior / exterior		715 / – mm	715 / – mm	760 / – mm	695 / 490 mm
Peso unidad interior / exterior		30 / – kg	30 / – kg	35 / – kg	38 / 12 kg
Equipamiento y funciones		PAC 3800 S	PAC 3810 S	PAC 3900 X	PAC 4600
Función de deshumidificación		■	■	■	■
Función de calefacción		–	–	–	–
Función de ventilación (ventilación sin refrigeración)		■	■	■	■
Refrigeración de agua		–	–	–	–
Posiciones del ventilador		3	3	3	4
Funcionamiento totalmente automático		■	■	■	■
Dirección de soplado orientable	Manual	–	–	–	–
	Función de oscilación	■	■	■	■
Mando a distancia infrarrojo / cajón de almacenamiento		■ / –	■ / –	■ / –	■ / –
Cuadro de mando con teclas de membrana		–	–	■	■
Pantalla		LED	LED	LED	LED
Funcionamiento controlado por un microprocesador		■	■	■	■
Sistema automático de diagnóstico de errores		■	■	■	■
Modo nocturno		■	■	■	–
Función temporizador		■	■	■	■
Termostato ambiental con indicador de temperatura		■	■	■	■
Filtro antibacteriano con mejora de la calidad del aire	estándar (se puede lavar)	■	■	■	■
	Carbón activo	–	–	–	–
Kit de hermetización de ventanas corredizas		–	–	–	–
Alojamiento de cable / Compartimento del cableado		■ / –	■ / –	■ / –	■ / –
Ruedas de transporte de la unidad interior y exterior		– / –	■ / –	■ / –	■ / –
Asas de transporte de la unidad interior y exterior		– / –	– / –	■ / –	■ / ■
Acoplamiento rápido de la unidad interior y exterior		–	–	–	■
Accesorios		PAC 3800 S	PAC 3810 S	PAC 3900 X	PAC 4600
Sistema de impermeabilización de ventanas AirLock 100		6.100.002.001	6.100.002.001	6.100.002.001	6.100.002.001
Sistema de impermeabilización de ventanas y puertas AirLock 1000		6.100.002.004	6.100.002.004	6.100.002.004	6.100.002.004
Cubierta de ventanas para aires acondicionados PAC		–	–	6.100.000.039	–
PAC adaptador de ventana boquilla		6.100.000.038	6.100.000.038	6.100.000.038	6.100.000.038
Abrazadera de manguera para adaptador de ventana boquilla		6.100.009.083	6.100.009.083	6.100.009.083	6.100.009.083
Termostato de enchufe por radiotransmisión BN35		6.100.007.008	6.100.007.008	–	–

\* Funcionalmente, este equipo contiene un sistema hermético con gases fluorados de efecto invernadero como refrigerante en las especificaciones dadas y con un potencial de calentamiento global de acuerdo con el factor de GWP designado.

<sup>1)</sup> no extensible, la longitud útil es de 2.300 mm



Trotec Deshumidificación Humidificación SecoSan Purificación de aire Calefacción Climatización Refrigeración del aire Ventilación Limpieza Accesorios

Aires acondicionados sin unidad exterior con una capacidad de refrigeración **de hasta 9.000 Btu/h**

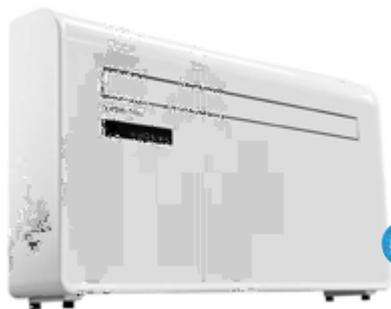
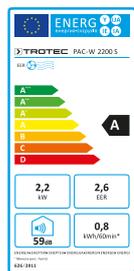


## ELEGANTE AIRES ACONDICIONADOS DE PARED SIN UNIDAD EXTERIOR CON LA PRÁCTICA FUNCIÓN WLAN

Los aires acondicionados monobloque sin unidad exterior pueden montarse fácilmente y sin mucho esfuerzo en la pared a la altura de los pies o de la cabeza y proporcionan siempre temperaturas frescas y agradables en los días estivales calurosos. Simplemente se perforan dos agujeros (ranuras de ventilación) a través de la pared para guiar las mangueras de ventilación hacia el exterior, donde simplemente se cubren con las persianas de ventilación incluidas en el volumen de suministro. También es una gran alternativa para los pisos de alquiler, ya que no es necesario instalar fija una unidad exterior de gran tamaño como intercambiador de calor.

Gracias a la probada tecnología del inversor, los costes de energía pueden ahorrarse hasta un 30%, lo que no solo es bueno para el medio ambiente, sino también para su bolsillo. Además, el diseño delgado y elegante, que se integra de forma óptima en cualquier ambiente de viviendas y oficinas, es más que aceptable. El aire acondicionado de pared PAC-W 2650 SH también está equipado con una función de calefacción y una función de deshumidificación, que también pueden seleccionarse por separado. Así, este elegante y sencillo aire acondicionado puede utilizarse no solo en los veranos calurosos sino durante todo el año.

Además, los PAC-W aires acondicionados está dotado de una función WLAN y, por lo tanto, puede controlarse cómodamente a través de la WLAN mediante la aplicación para teléfonos inteligentes. A través de la aplicación también se puede leer la temperatura actual de la habitación. Sin embargo, el aire acondicionado no solo puede ajustarse a través de la aplicación, sino también a través de la pantalla digital o del mando a distancia infrarrojo

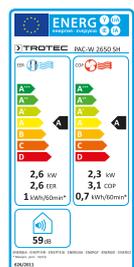


### PAC-W 2200 S

- Aire acondicionado monobloque
- Aire acondicionado 3 en 1: Refrigeración, ventilación, deshumidificación
- Funcionamiento automático
- Capacidad de refrigeración hasta 2,2 kW / 8.000 Btu/h
- Función temporizador
- Modo nocturno (silencioso)
- Indicación de la temperatura ambiental actual por medio de la aplicación
- Función WLAN para control mundial
- Aplicación gratuita "Trotec Assistant" con ajustes de temperatura, así como todas las funciones y modos de funcionamiento
- Función de auto-evaporación con técnica para ahorrar energía
- Filtro de aire extraíble
- Pantalla LED
- Función de oscilación para distribuir el aire de forma óptima
- Mando a distancia infrarrojo
- 3 velocidades de ventilación



Tecnología Inverter



### PAC-W 2650 SH

- Aire acondicionado monobloque
- Aire acondicionado 4 en 1: Refrigeración, calefacción, ventilación, deshumidificación
- Funcionamiento automático
- Capacidad de refrigeración hasta 2,6 kW / 9.000 Btu/h
- Potencia calorífica de 2,3 kW
- Función temporizador
- Modo nocturno (silencioso)
- Indicación de la temperatura ambiental actual por medio de la aplicación
- Función WLAN para control mundial
- Aplicación gratuita "Trotec Assistant" con ajustes de temperatura, así como todas las funciones y modos de funcionamiento
- Función de auto-evaporación con técnica para ahorrar energía
- Filtro de aire extraíble
- Pantalla LED
- Función de oscilación para distribuir el aire de forma óptima
- Mando a distancia infrarrojo
- 3 velocidades de ventilación



**Aplicación gratuita "Trotec Assistant"** para los ajustes de temperatura, así como todas las funciones y modos de funcionamiento.



**¡Ahora en su tienda de aplicaciones!**

## LOS AIRES ACONDICIONADOS CON INVERSOR FUNCIONAN DE FORMA SILENCIOSA Y CON EFICIENCIA ENERGÉTICA

Los equipos de aire acondicionado Inverter, como el PAC-W 2650 SH, regulan la temperatura ambiente sin necesidad de encender y apagar el compresor de refrigeración. Esto mantiene la temperatura de la habitación constante sin fluctuaciones. Aunque el compresor consume electricidad continuamente, nunca funciona a plena carga. Esto protege la tecnología y, debido al bajo consumo de energía constante, las unidades de aire acondicionado con inversor enfrían de forma muy eficiente y ahorran hasta un 30% de energía en comparación con un producto convencional. Eso vale la pena.

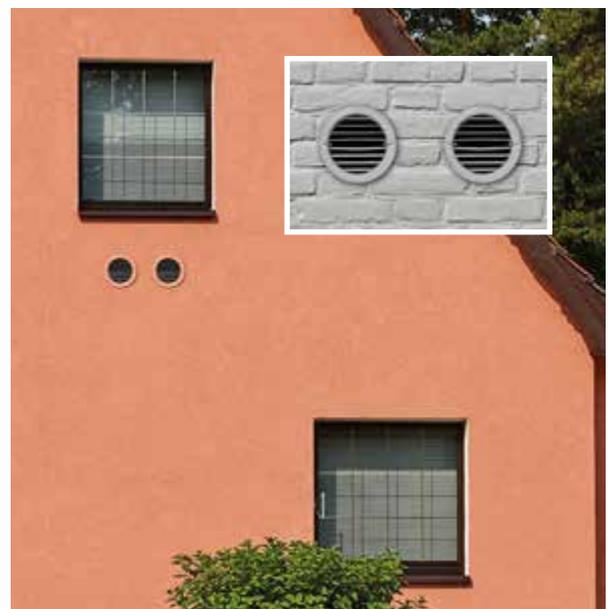
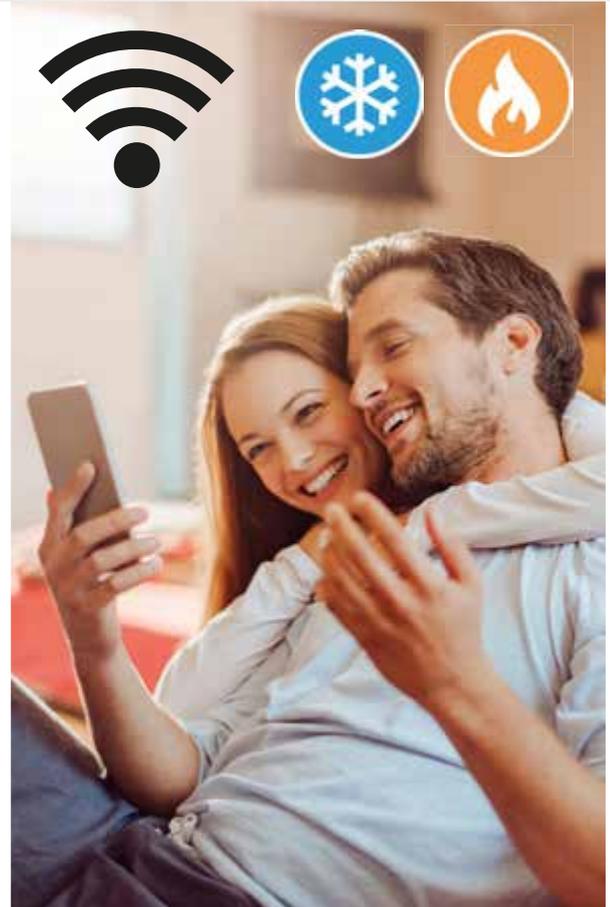
**Acondicionador de aire PAC con tecnología de bomba de calor:**  
2,3 kW de potencia calorífica / 0,65 kW de consumo eléctrico = Valor COP 3,1 (debido al redondeo)

De este modo, la producción de calor del acondicionador de aire es mayor que el consumo de energía por un factor de 3,1 y, por lo tanto, es considerablemente más eficiente que los calentadores eléctricos convencionales con un valor COP de 1,0 (debido a que el consumo de energía y la producción de calor son idénticos).

Vista general:  
**Aires acondicionados sin unidad exterior  
con una capacidad de refrigeración de hasta  
9.000 Btu/h**



<b>Datos técnicos</b>		<b>PAC-W 2200 S</b>	<b>PAC-W 2650 SH</b>
Número de artículo		1.211.000.010	1.211.000.023
Apropiado para espacios de hasta aprox.		30 m <sup>2</sup> / 75 m <sup>3</sup>	34 m <sup>2</sup> / 85 m <sup>3</sup>
Tipo de aparato		Monobloque	Monobloque
Capacidad máx. de refrigeración	[kW/h]	2,2 kW	2,6 kW
	[Btu/h]	8.000 Btu/h	9.000 Btu/h
Capacidad de calentamiento		–	2,3 kW
Potencia de aire máx.		500 m <sup>3</sup> /h	500 m <sup>3</sup> /h
Capacidad de deshumidificación máx.		0,8 l/h	1,2 l/h
Tensión de conexión		220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz
Consumo de potencia máx.		0,8 kW	1 kW
Tipo de refrigerante *		R290	R290
Cantidad de refrigerante *		280 g	290 g
Factor GWP *		3	3
CO <sub>2</sub> -equivalente *		0,00084 t	0,00087 t
Nivel de intensidad sonora (a 1 m de distancia)	Unidad interna	≤47 dB(A)	≤48 dB(A)
	Unidad externa	–	–
Emisión de sonido conforme a EN ISO 3745:2012	Unidad interna	61 dB(A)	59 dB(A)
	Unidad externa	–	–
Longitud		205 mm	205 mm
Ancho		1.000 mm	1.000 mm
Altura		585 mm	585 mm
Peso		40 kg	40 kg
<b>Equipamiento y funciones</b>		<b>PAC-W 2200 S</b>	<b>PAC-W 2650 SH</b>
Función de deshumidificación		■	■
Función de calefacción		–	■
Función de ventilación (ventilación sin refrigeración)		■	■
Posiciones del ventilador		3	3
Funcionamiento totalmente automático		■	■
Dirección de soplado orientable	Manual	–	–
	Función de oscilación	■	■
Mando a distancia infrarrojo / cajón de almacenamiento		■ / –	■ / –
Cuadro de mando con teclas de membrana		■	■
Pantalla		LED	LED
Funcionamiento controlado por un microprocesador		–	–
Sistema automático de diagnóstico de errores		■	■
Modo nocturno		■	■
Función temporizador		■	■
Termostato ambiental con indicador de temperatura		–	–
Filtro antibacteriano con mejora de la calidad del aire	estándar (se puede lavar)	■	■
	Carbón activo	–	–
Kit de hermetización de ventanas corredizas		–	–
Alojamiento de cable / Compartimento del cableado		– / –	– / –
Ruedas de transporte de la unidad interior y exterior		– / –	– / –
Asas de transporte de la unidad interior y exterior		– / –	– / –



Una vista general de las diferencias de los aparatos, los principios de funcionamiento y las posibilidades de uso de los aires acondicionados y refrigeradores de aire la encuentra en: [es.trotec.com/climatizacion-info](http://es.trotec.com/climatizacion-info)



# SERIE DE REFRIGERADORES DE AIRE PAE

CLIMATIZACIÓN MÓVIL GRACIAS AL EFICIENTE ENFRIAMIENTO POR EVAPORACIÓN



Una vista general abarcadora de las diferencias entre los modelos, los principios de funcionamiento y las posibilidades de uso de los aires acondicionados y refrigeradores de aire la encuentra en:



[es.trotec.com/climatizacion-info](http://es.trotec.com/climatizacion-info)



PAE 35 HEPA



PAE 11

PAE 12

PAE 19 H

PAE 21

PAE 22

PAE 25

PAE 30

PAE 31

PAE 40

PAE 45

PAE 49 / PAE 50

PAE 51

PAE 60 / PAE 61

PAE 80 / PAE 81

## DIFERENCIAS ENTRE LA REFRIGERACIÓN CON REFRIGERADORES DEL AIRE MÓVILES Y AIRES ACONDICIONADOS

La refrigeración mediante refrigeradores de aire no solo es un método completamente natural, sino también económico, ya que no se requiere un sistema de refrigeración para el proceso de refrigeración.

Sin embargo, un refrigerador del aire no es un aire acondicionado que siempre genera aire frío independientemente de la temperatura y humedad del aire. Un aire acondicionado genera aire frío deshumidificado, es decir, aire frío seco. Por su parte, un refrigerador del aire produce aire frío húmedo por el principio del enfriamiento por evaporación. En función de la humedad del aire y la temperatura, los refrigeradores del aire pueden bajar la temperatura del aire de salida un par de grados Celsius, sea cual sea el modelo y el tipo de construcción.

Los refrigeradores del aire son más bien adecuados para espacios pequeños y climas secos porque la eficiencia no puede aumentar tan fácilmente como cuando se utilizan aires acondicionados accionados por compresores. Además, los usuarios de un refrigerador del aire deben tener en cuenta que, por sí solo, este no es capaz de reducir la temperatura de una habitación de 30 °C a 23 °C.

Los refrigeradores del aire ofrecen su máxima eficacia en habitaciones donde el aire es más bien seco, y solo pueden bajar la temperatura hasta el límite de saturación del aire. Estos aparatos trabajan mediante la refrigeración directa; es decir, aportan humedad al aire directamente. Esto tiene como consecuencia el aumento inevitable de la humedad del aire de la habitación, lo que no siempre es deseado. En invierno, sin embargo, debido al aire seco

por la calefacción, el aumento de la humedad sí es bien recibido. Por esta razón, los refrigeradores del aire se pueden utilizar durante todo el año: en verano como refrigeradores del aire de evaporación, en invierno como humidificadores del aire.

Una gran ventaja de los refrigeradores del aire es que no necesitan una manguera de salida de aire, como ocurre con todos los sistemas de aire acondicionado portátiles. Por tanto, no es necesario hacer pasar ningún conducto por una ventana, una puerta o una abertura en la pared. Esto hace que los refrigeradores del aire sean extremadamente flexibles y fáciles de manejar, ya que basta con colocarlos y conectarlos, sin importar dónde.



El principio físico de la refrigeración adiabática con refrigeradores de aire portátiles

## UNAS PINCELADAS DE TECNOLOGÍA DE CLIMATIZACIÓN PARA COMPRENDER MEJOR:

La relación entre los refrigeradores de aires y los aires acondicionados es como la que hay entre una bicicleta y un automóvil. Si bien a primera vista ambos parecen estar concebidos para el mismo objetivo, a nivel tecnológico son dos sistemas completamente diferentes que no se pueden comparar directamente uno con otro.

Los refrigeradores de aire como el PAE 25 son refrigeradores de aire directos por evaporación y, al contrario que los aires acondicionados, no disponen de un sistema de refrigeración como el de, por ejemplo, un frigorífico. Los refrigeradores de aire reducen la temperatura ambiental mediante el principio natural de la evaporación del agua. Este efecto de enfriamiento es bien conocido, por ejemplo en la evaporación del sudor o la presencia de aire frío cerca de cascadas, ríos o lagos.

Una situación en principio similar es la que se da al aire libre, por ejemplo en terrazas de cafeterías o campas de eventos. En los refrigeradores, un ventilador guía un chorro de agua estrecho que después se nebuliza en gotas de agua muy pequeñas a través de la corriente de aire. Mediante este proceso de nebulización, el agua se evapora y enfría ligeramente el aire en unos pocos grados. En la zona de nebulización se crea así un clima agradable.

Los refrigeradores de aire solo son efectivos en habitaciones con un aire seco (por debajo del 40 % h.r.) y consiguen reducir la temperatura hasta el límite de saturación del aire, por ejemplo de 25 °C y 50 % de h.r., hasta un valor teórico de 18 °C y 98 % de h.r. No obstante, esa diferencia de temperatura tiene más bien una naturaleza teórica y no es relevante en la práctica, ya que con una humedad relativa del 98 % en la habitación la sensación climática es de asfixia y un bochorno extremo (véase el diagrama de confort).

Generalmente, con los refrigeradores de aire móviles de la serie PAE, en dependencia de la humedad del aire y la temperatura de partida, se puede conseguir una diferencia de temperatura de 1 a 2 °C sin que la humedad relativa de la habitación aumente hasta volverse desagradable.

En los refrigeradores de aire el grado de eficiencia depende de diferentes factores, por ejemplo de la potencia del ventilador y la superficie del filtro de evaporación. Como se deduce de los ejemplos de valores teóricos presentados, dadas las características propias del proceso, al emplear refrigeradores directos siempre aumenta la humedad del aire en la habitación, lo que no siempre se desea. Además, al aumentar la humedad del aire también se reduce la capacidad de refrigeración de los aparatos.

En consecuencia, la eficiencia de la refrigeración de los refrigeradores de aire siempre depende también de las condiciones meteorológicas generales: Si el aire es caliente y seco entonces los refrigeradores de aire alcanzan el mayor grado de eficiencia. En cambio, si el tiempo es bochornoso es prácticamente imposible conseguir un enfriamiento. Aún peor: En ese caso, debido a la humectación adicional del aire, que ya es bastante húmedo de por sí, el clima ambiental se percibe aún más desagradable.

Esta es una característica propia del proceso y por tanto afecta a todos los refrigeradores de aire del mercado, incluso aunque algunas ofertas de la competencia sugieran lo contrario.



Refrigerador de aire con una capacidad de evaporación de **hasta 0,9 l/h**



## PAE 11

- Refrigerador de aire por evaporación
- Refrigerador de aire 3 en 1: Refrigeración del aire, ventilación, enfriamiento del aire
- Eficiente tecnología de panel para generar frío por evaporación
- Posibilidad de funcionamiento con dos acumuladores de frío suministrados o cubitos de hielo para incrementar la capacidad de refrigeración
- Modo nocturno
- Mejora del clima ambiental
- Dirección de soplado orientable y láminas de orientación automática
- 3 niveles de ventilación
- Función temporizador
- Mando a distancia infrarrojo
- Apto para funcionar todo el año. En verano refrigerador de aire, en invierno humidificador



## PAE 12

- Refrigerador de aire por evaporación
- Refrigerador de aire 3 en 1: Refrigeración del aire, ventilación, enfriamiento del aire
- Eficiente tecnología de panel para generar frío por evaporación
- Posibilidad de funcionamiento con dos acumuladores de frío suministrados o cubitos de hielo para incrementar la capacidad de refrigeración
- Mejora del clima ambiental
- Dirección de soplado orientable y láminas de orientación automática
- Modo nocturno
- 3 velocidades de ventilación
- Función de temporizador
- Mando a distancia infrarrojo
- Apto para funcionar todo el año. En verano refrigerador de aire, en invierno humidificador



## PAE 19 H

- Refrigerador de aire por evaporación
- Refrigerador de aire 4 en 1: Refrigeración, calefacción, ventilación y enfriamiento del aire
- 2 niveles de calefacción (1.400 W / 2.000 W)
- Control térmico inteligente y eficaz de los valores de calefacción preestablecidos (22/29/36 °C)
- Eficiente tecnología de panel para generar frío por evaporación
- Posibilidad de funcionamiento con dos acumuladores de frío suministrados o cubitos de hielo para incrementar la capacidad de refrigeración
- Mejora del clima ambiental
- Dirección de soplado orientable y láminas de orientación automática
- Modo nocturno
- 3 niveles de ventilación con función swing
- Función de temporizador
- Mando a distancia infrarrojo
- Función de secado para un almacenamiento higiénico
- Ligeros de transportar gracias a la práctica asa de transporte y a las ruedas de transport
- Apto para funcionar todo el año. En verano refrigerador de aire, en calentador y invierno humidificador



## PAE 21

- Refrigerador de aire por evaporación
- Refrigerador de aire 2 en 1: Refrigeración y ventilación
- Eficiente tecnología de panel para generar frío por evaporación
- Posibilidad de funcionamiento con dos acumuladores de frío suministrados o cubitos de hielo para incrementar la capacidad de refrigeración
- Mejora del clima ambiental
- Dirección de soplado orientable y láminas de orientación automática
- 3 niveles de ventilación
- Elevada eficiencia energética
- Funcionamiento silencioso
- Ligeros de transportar gracias a las ruedas estables y el ligero Peso
- Apto para funcionar todo el año. En verano refrigerador de aire, en invierno humidificador

Refrigerador de aire con una capacidad de evaporación de **hasta 1,1 l/h**



**PAE 22**

- Refrigerador de aire por evaporación
- Refrigerador de aire 3 en 1: Refrigeración del aire, ventilación, enfriamiento del aire
- Eficiente tecnología de panel para generar frío por evaporación
- Posibilidad de funcionamiento con dos acumuladores de frío suministrados o cubitos de hielo para incrementar la capacidad de refrigeración
- Modo nocturno
- Mejora del clima ambiental
- Dirección de soplado orientable y láminas de orientación automática
- 4 niveles de ventilación
- Función temporizador
- Mando a distancia infrarrojo
- Apto para funcionar todo el año. En verano refrigerador de aire, en invierno humidificador



**PAE 25**

- Refrigerador de aire por evaporación
- Refrigerador de aire 3 en 1: Refrigeración del aire, ventilación, enfriamiento del aire
- Eficiente tecnología de panel para generar frío por evaporación
- Posibilidad de funcionamiento con dos acumuladores de frío suministrados o cubitos de hielo para incrementar la capacidad de refrigeración
- Modo nocturno
- Mejora del clima ambiental
- Dirección de soplado orientable y láminas de orientación automática
- 4 niveles de ventilación
- Función de temporizador
- Pantalla LED
- Elevada eficiencia energética
- Funcionamiento silencioso
- Mando a distancia infrarrojo
- Ligeros de transportar gracias a las ruedas estables y el ligero Peso
- Apto para funcionar todo el año. En verano refrigerador de aire, en invierno humidificador



**PAE 30**

- Refrigerador de aire por evaporación en diseño de ventilador de torre
- Refrigerador de aire 3 en 1: Refrigeración del aire, ventilación, enfriamiento del aire
- Eficiente tecnología de panel para generar frío por evaporación
- Posibilidad de funcionamiento con dos acumuladores de frío suministrados o cubitos de hielo para incrementar la capacidad de refrigeración
- Modo nocturno
- Mejora del clima ambiental
- Dirección de soplado orientable y láminas de orientación automática
- 4 niveles de ventilación
- Función temporizador
- Elevada eficiencia energética
- Mando a distancia infrarrojo
- Práctico enrollables
- Apto para funcionar todo el año. En verano refrigerador de aire, en invierno humidificador



**PAE 31**

- Refrigerador de aire por evaporación
- Refrigerador de aire 3 en 1: Refrigeración del aire, ventilación, enfriamiento del aire
- Óptima circulación del aire gracias a la tecnología Turbospin
- Hasta 10 metros de alcance del aire
- Las rejillas de salida de aire de forma aerodinámica permiten un fuerte flujo de aire en 360°
- Tres filtros de aire proporcionan una eficiente refrigeración del aire
- Eficiente tecnología de panel para generar frío por evaporación
- Mejora del clima ambiental
- Posibilidad de funcionamiento con dos acumuladores de frío suministrados o cubitos de hielo para incrementar la capacidad de refrigeración
- Dirección de soplado ajustable
- Modo nocturno
- 3 velocidades de ventilación con función swing
- Función de temporizador
- Mando a distancia infrarrojo
- Apto para funcionar todo el año. En verano refrigerador de aire, en invierno humidificador



Trotec  
Deshumidificación  
Humidificación  
SecoSan  
Purificación de aire  
Calefacción  
Climatización  
Refrigeración del aire  
Ventilación  
Limpieza  
Accesorios

## Refrigerador de aire con una capacidad de evaporación de **hasta 0,9 l/h**

Vista general:

**Serie de refrigeradores de aire PAE hasta 0,9 l/h de capacidad de evaporación**



Datos técnicos		PAE 11	PAE 12	PAE 19 H	PAE 21	PAE 22	PAE 25
Número de artículo	Blanco	1.210.003.011	1.210.003.012	1.210.003.006	1.210.003.004	–	1.210.003.001
	Negro	–	–	–	–	1.210.003.005	–
Capacidad de evaporación máx.		0,46 l/h	0,46 l/h	0,6 l/h	0,8 l/h	0,9 l/h	0,9 l/h
Caudal de aire		90 m³/h	90 m³/h	118 m³/h	276 m³/h	330 m³/h	320 m³/h
Capacidad de calentamiento	Nivel 1	–	–	1,4 kW	–	–	–
	Nivel 2	–	–	2 kW	–	–	–
Tensión de conexión		220 - 240 V/50 Hz	230 V/50 Hz				
Consumo de potencia		45 W	45 W	50 W	50 W	60 W	65 W
Reserva de agua		3 l	3 l	4 l	5,6 l	6 l	4,5 l
Nivel de intensidad sonora (a 1 m de distancia)		55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	60 dB(A)	49 dB(A)	52 dB(A)
Longitud		220 mm	227 mm	248 mm	290 mm	270 mm	330 mm
Ancho		220 mm	221 mm	310 mm	260 mm	300 mm	310 mm
Altura		590 mm	596 mm	684 mm	700 mm	750 mm	740 mm
Peso		3,5 kg	4 kg	6 kg	6,5 kg	7,5 kg	7 kg
Equipamiento y funciones		PAE 11	PAE 12	PAE 19 H	PAE 21	PAE 22	PAE 25
Modos de operación		3	3	4	2	3	3
Función de refrigeración por aire		■	■	■	■	■	■
Función de ambientación del aire		■	■	■	–	■	■
Función de ventilación (ventilación sin refrigeración)		■	■	■	■	■	■
Función de purificación del aire		–	–	–	–	–	–
Función de calefacción		–	–	■	–	–	–
Funcionamiento con acumuladores de frío o cubos de hielo		■	■	■	■	■	■
Acumuladores de frío suministrados		2	2	1	2	2	2
Posiciones del ventilador		3	3	3	3	4	4
Dirección de soplado orientable	Manual	■	■	■	■	■	■
	Función de oscilación	■	■	■	■	■	■
Tecnología Turbospin		–	–	–	–	–	–
Circulación de aire a 360°		–	–	–	–	–	–
Ionizador	Conmutable	–	–	–	–	–	–
	Automático	–	–	–	–	–	–
Depósito y difusor de aceite aromático para una óptima aromatización del aire ambiental		–	–	–	–	–	–
Mando a distancia infrarrojo / cajón de almacenamiento		■ / –	■ / ■	– / –	– / –	■ / –	■ / –
Cuadro de mando		Botones de control					
Pantalla		LED	LED	LED	–	–	LED
Modo nocturno		■	■	■	–	■	■
Función temporizador		■	■	■	–	■	■
Indicador del nivel de agua		■	■	■	■	■	■
Señal de aviso cuando el nivel de agua es bajo		–	–	■	–	–	■
Desconexión automática si el depósito de agua está vacío		■	■	■	–	■	■
Conexión de agua estable		–	–	–	–	–	–
Función de secado del filtro		–	–	■	–	–	–
Filtro antibacteriano con mejora de la calidad del aire	Estándar (se puede lavar)	■	■	■	■	■	■
	Filtro de panel	■	■	■	■	■	■
	Filtro HEPA	–	–	–	–	–	–
Alojamiento de cable / Compartimento del cableado		– / –	– / –	■ / –	– / –	– / –	– / –
Ruedas de transporte / Frenos ajustables / Pies		■ / – / –	■ / – / –	■ / ■ / –	■ / – / –	■ / – / –	■ / – / –
Asas de transporte		■	■	■	■	■	■
Accesorios		PAE 11	PAE 12	PAE 19 H	PAE 21	PAE 22	PAE 25
Baterías de refrigeración de repuesto (2 piezas)		–	–	7.310.000.367	7.310.000.367	7.310.000.367	–
Filtro de evaporación		7.710.000.960	7.710.000.960	7.710.000.968	7.710.000.865	7.710.000.063	7.710.000.837
Filtro de aire		7.710.000.959	7.710.000.959	–	–	7.710.000.040	–
Filtro HEPA (95%)		–	–	–	–	–	–
Cartucho SecoSan 10		6.100.004.110	6.100.004.110	6.100.004.110	6.100.004.110	6.100.004.110	6.100.004.110
Descalcificador 1000 ml		6.100.004.199	6.100.004.199	6.100.004.199	6.100.004.199	6.100.004.199	6.100.004.199
Desinfectante LiQVit, 1000 ml		6.100.004.185	6.100.004.185	6.100.004.185	6.100.004.185	6.100.004.185	6.100.004.185
Higrostat de enchufe BH30		–	–	6.100.004.205	6.100.004.205	–	–
Termohigrómetro BZ20M		3.510.205.013	3.510.205.013	3.510.205.013	3.510.205.013	3.510.205.013	3.510.205.013
Termohigrómetro BZ21M		3.510.205.018	3.510.205.018	3.510.205.018	3.510.205.018	3.510.205.018	3.510.205.018
Termohigrómetro BZ22M		3.510.205.019	3.510.205.019	3.510.205.019	3.510.205.019	3.510.205.019	3.510.205.019

# Refrigerador de aire con una capacidad de evaporación de hasta 1,1 l/h

Vista general:  
**Serie de refrigeradores de aire PAE hasta 1,1 l/h de capacidad de evaporación**



Datos técnicos		PAE 30	PAE 31	PAE 35 HEPA
Número de artículo	Blanco	1.210.003.015	1.210.003.016	1.210.003.021
	Negro	–	–	–
Capacidad de evaporación máx.		0,8 l/h	1,1 l/h	0,8 l/h
Caudal de aire		500 m³/h	1.000 m³/h	250 m³/h
Capacidad de calentamiento	Nivel 1	–	–	–
	Nivel 2	–	–	–
Tensión de conexión		220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz
Consumo de potencia		65 W	60 W	85 W
Reserva de agua		7 l	6 l	6 l
Nivel de intensidad sonora (a 1 m de distancia)		60 dB(A)	55 dB(A)	56 dB(A)
Longitud		345 mm	265 mm	255 mm
Ancho		270 mm	310 mm	310 mm
Altura		1050 mm	620 mm	670 mm
Peso		10,5 kg	5,5 kg	6,5 kg
Equipamiento y funciones		PAE 30	PAE 31	PAE 35 HEPA
Modos de operación		3	3	4
Función de refrigeración por aire		■	■	■
Función de ambientación del aire		■	■	■
Función de ventilación (ventilación sin refrigeración)		■	■	■
Función de purificación del aire		–	–	■
Función de calefacción		–	–	–
Funcionamiento con acumuladores de frío o cubos de hielo		■	■	■
Acumuladores de frío suministrados		2	2	1
Posiciones del ventilador		4	3	3
Dirección de soplado orientable	Manual	■	■	■
	Función de oscilación	■	■	■
Tecnología Turbospin		–	■	–
Circulación de aire a 360°		–	■	–
Ionizador	Conmutable	–	–	–
	Automático	–	–	■
Depósito y difusor de aceite aromático para una óptima aromatización del aire ambiental		–	–	–
Mando a distancia infrarrojo / cajón de almacenamiento		■ / –	■ / ■	■ / ■
Cuadro de mando		Botones de control	Botones de control	Botones de control
Pantalla		LED	–	–
Modo nocturno		■	■	■
Función temporizador		■	■	■
Indicador del nivel de agua		■	■	■
Señal de aviso cuando el nivel de agua es bajo		■	■	■
Desconexión automática si el depósito de agua está vacío		■	–	■
Conexión de agua estable		–	–	–
Función de secado del filtro		–	–	■
Filtro antibacteriano con mejora de la calidad del aire	Estándar (se puede lavar)	■	■	■
	Filtro de panel	■	■	■
	Filtro HEPA	–	–	■
Alojamiento de cable / Compartimento del cableado		■ / –	■ / –	■ / –
Ruedas de transporte / Frenos ajustables / Pies		■ / – / –	■ / – / –	■ / ■ / –
Asas de transporte		■	■	■
Accesorios		PAE 30	PAE 31	PAE 35 HEPA
Baterías de refrigeración de repuesto (2 piezas)		7.310.000.367	7.310.000.367	7.310.000.367
Filtro de evaporación		7.710.000.044	7.710.000.064	7.710.000.069
Filtro de aire		7.710.000.043	7.710.000.065	7.710.000.068
Filtro HEPA (95%)		–	–	7.710.000.070
Cartucho SecoSan 10		6.100.004.110	6.100.004.110	6.100.004.110
Descalcificador 1000 ml		6.100.004.199	6.100.004.199	6.100.004.199
Desinfectante LiQVit, 1000 ml		6.100.004.185	6.100.004.185	6.100.004.185
Higrostat de enchufe BH30		–	6.100.004.205	–
Termohigrómetro BZ20M		3.510.205.013	3.510.205.013	3.510.205.013
Termohigrómetro BZ21M		3.510.205.018	3.510.205.018	3.510.205.018
Termohigrómetro BZ22M		3.510.205.019	3.510.205.019	3.510.205.019

## AIRE SALUDABLE GRACIAS AL DURADERO FRESCOR DEL AGUA

Para que el depósito de agua se mantenga siempre y automáticamente tan limpio como el día de llenado, recomendamos instalar un cartucho SecoSan-Stick® que permite mantener el agua constantemente limpia, clara y libre de gérmenes y olores desagradables. El SecoSan® destaca por su superficie antimicrobiana activa única en el mercado, en la cual unos iones de plata que inhiben las bacterias y los gérmenes y, por lo tanto, impiden su proliferación. El almacenamiento de iones del SecoSan® con regulación automática de las dosis mantiene el agua libre de gérmenes. El cartucho permite así mantener el agua limpia durante un máximo de 6 meses incluso si se cambia o utiliza el agua a diario.



## USAR EN INVIERNO EL REFRIGERADOR DE AIRE COMO HUMIDIFICADOR

Los refrigeradores de aire consiguen una eficiencia máxima en habitaciones con aire seco. Los aparatos trabajan como humidificadores por el principio de evaporación, es decir, añaden directamente humedad fría al aire. Esto tiene a su vez como consecuencia que, por las características propias del proceso, la humedad aumente notablemente en la habitación. En invierno, incrementar la humedad del aire reseca por el uso de la calefacción es bueno para las mucosas y con ello puede prevenir resfriados. El práctico



y atractivo termohigrómetro BZ20M con su diseño de agujas cruzadas le muestra de un vistazo cuando la humedad está dentro de la gama óptima.



Refrigerador de aire con una capacidad de evaporación de **hasta 2,0 l/h**

HEPA  
FILTER



## PAE 35 HEPA

- Refrigerador de aire por evaporación
- Refrigerador de aire 4 en 1: Refrigeración del aire, ventilación, enfriamiento del aire y purificación del aire
- Filtrado HEPA de virus, bacterias, polen, restos de ácaros del polvo, esporas de moho y otros alérgenos con un 95% de efectividad
- Función de purificación del aire
- Eficiente tecnología de panel para generar frío por evaporación
- Limpieza mejorada del aire mediante filtro HEPA e ionizador
- Indicador LED de la humedad del aire en colores
- Posibilidad de funcionamiento con un acumulador de frío suministrado o cubos de hielo para incrementar la capacidad de refrigeración
- Dirección de soplado orientable y láminas de orientación automática
- Modo nocturno
- 3 velocidades de ventilación con función swing
- Función de temporizador
- Mando a distancia infrarrojo
- Función de secado para un almacenamiento higiénico
- Apto para funcionar todo el año. En verano refrigerador de aire, en invierno humidificador



## PAE 40

- Refrigerador de aire por evaporación
- Refrigerador de aire 3 en 1: Refrigeración del aire, ventilación, enfriamiento del aire
- Eficiente tecnología de panel para generar frío por evaporación
- Posibilidad de funcionamiento con dos acumuladores de frío suministrados o cubitos de hielo para incrementar la capacidad de refrigeración
- Limpieza mejorada del aire mediante el ionizador
- Dirección de soplado orientable y láminas de orientación automática
- Modo nocturno
- 4 velocidades de ventilación con función swing
- Función de temporizador
- Mando a distancia infrarrojo
- Apto para funcionar todo el año. En verano refrigerador de aire, en invierno humidificador

DOUBLE  
TURBO  
SPIN



## PAE 45

- Refrigerador de aire por evaporación
- Refrigerador de aire 3 en 1: Refrigeración del aire, ventilación, enfriamiento del aire
- Gran alcance de la corriente de aire gracias a la tecnología Turbospin
- Hasta 15 metros de alcance del aire
- Las rejillas de salida de aire de forma aerodinámica permiten un fuerte flujo de aire en 360°
- Tres filtros de aire proporcionan una eficiente refrigeración del aire
- Eficiente tecnología de panel para generar frío por evaporación
- Mejora del clima ambiental
- Posibilidad de funcionamiento con dos acumuladores de frío suministrados o cubitos de hielo para incrementar la capacidad de refrigeración
- Dirección de soplado orientable y láminas de orientación automática
- Modo nocturno
- 5 velocidades de ventilación
- Función de temporizador
- Mando a distancia infrarrojo
- Función de secado para un almacenamiento higiénico
- Apto para funcionar todo el año. En verano refrigerador de aire, en invierno humidificador



## PAE 49 / PAE 50

- Refrigerador de aire por evaporación
- Refrigerador de aire 4 en 1: Refrigeración del aire, ventilación, enfriamiento del aire y purificación del aire
- Eficiente tecnología de panel para generar frío por evaporación
- Posibilidad de funcionamiento con cuatro acumuladores de frío suministrados o cubitos de hielo para incrementar la capacidad de refrigeración
- Modo nocturno
- Limpieza mejorada del aire mediante el ionizador
- Difusor de aceite aromático integrado para aromatizar el aire de la sala
- Dirección de soplado orientable y láminas de orientación automática
- 4 niveles de ventilación
- Función temporizador
- Mando a distancia infrarrojo
- Funcionamiento continuo gracias a la conexión de agua estable
- Apto para funcionar todo el año. En verano refrigerador de aire, en invierno humidificador

Refrigerador de aire con una capacidad de evaporación de **hasta 2,8 l/h**



**PAE 51**

- Refrigerador de aire por evaporación
- Refrigerador de aire 3 en 1: Refrigeración del aire, ventilación, enfriamiento del aire
- Eficiente tecnología de panel para generar frío por evaporación
- Posibilidad de funcionamiento con acumuladores de frío o cubitos de hielo para incrementar la capacidad de refrigeración
- Modo nocturno
- Mejora del clima ambiental
- Dirección de soplado orientable y láminas de orientación automática
- 4 niveles de ventilación
- Función de temporizador
- Eficiencia energética
- Funcionamiento silencioso
- Mando a distancia infrarrojo
- Fáciles de transportar gracias a las ruedas estables
- Apto para funcionar todo el año. En verano refrigerador de aire, en invierno humidificador



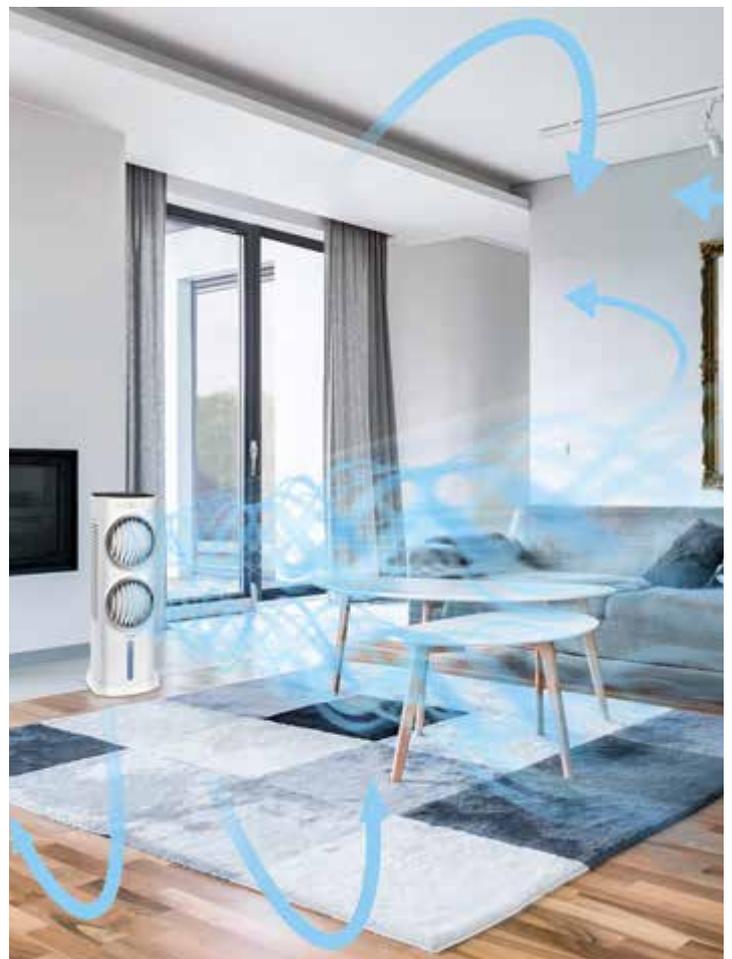
**PAE 60 / PAE 61**

- Refrigerador de aire por evaporación
- Refrigerador de aire 3 en 1: Refrigeración del aire, ventilación, enfriamiento del aire
- Eficiente tecnología de panel para generar frío por evaporación
- Posibilidad de funcionamiento con dos acumuladores de frío suministrados o cubitos de hielo para incrementar la capacidad de refrigeración
- Mejora del clima ambiental
- Dirección de soplado orientable y láminas de orientación automática
- Modo nocturno
- 3 velocidades de ventilación
- Función de temporizador
- Mando a distancia infrarrojo
- Almacenamiento con ahorro de espacio
- Posibilidad de conexión fija de agua para un funcionamiento industrial continuo
- Apto para funcionar todo el año. En verano refrigerador de aire, en invierno humidificador
- Apropiado para viviendas, oficinas y salas de actos grandes de hasta 72 m<sup>2</sup> o 180 m<sup>3</sup>



**PAE 80 / PAE 81**

- Refrigerador de aire por evaporación
- Refrigerador de aire 3 en 1: Refrigeración del aire, ventilación, enfriamiento del aire
- Eficiente tecnología de panel para generar frío por evaporación
- Posibilidad de funcionamiento con dos acumuladores de frío suministrados o cubitos de hielo para incrementar la capacidad de refrigeración
- Mejora del clima ambiental
- Dirección de soplado orientable y láminas de orientación automática
- Modo nocturno
- 3 velocidades de ventilación
- Función de temporizador
- Mando a distancia infrarrojo
- Almacenamiento con ahorro de espacio
- Posibilidad de conexión fija de agua para un funcionamiento industrial continuo
- Apto para funcionar todo el año. En verano refrigerador de aire, en invierno humidificador
- Apropiado para viviendas, oficinas y salas de actos grandes de hasta 80 m<sup>2</sup> o 200 m<sup>3</sup>



## Refrigerador de aire con una capacidad de evaporación de **hasta 2,8 l/h**

Vista general:  
**Serie de refrigeradores de aire PAE**  
**hasta 2,8 l/h de capacidad de evaporación**



Datos técnicos		PAE 40	PAE 45	PAE 49 / 50	PAE 51	PAE 60 / 61	PAE 80 / 81
Número de artículo	Blanco	1.210.003.017	1.210.003.018	1.210.003.019	1.210.003.025	1.210.003.031	1.210.003.051
	Negro	-	-	1.210.003.020	-	1.210.003.030	1.210.003.050
Capacidad de evaporación máx.		1,1 l/h	1,2 l/h	2 l/h	2 l/h	2,6 l/h	2,8 l/h
Caudal de aire		370 m³/h	1.700 m³/h	750 m³/h	661 m³/h	900 m³/h	1.000 m³/h
Capacidad de calentamiento	Nivel 1	-	-	-	-	-	-
	Nivel 2	-	-	-	-	-	-
Tensión de conexión		220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 - 60 Hz	220 - 240 V/50 - 60 Hz			
Consumo de potencia		68 W	90 W	145 W	110 W	100 W	125 W
Reserva de agua		10 l	10 l	20 l	20 l	40 l	60 l
Nivel de intensidad sonora (a 1 m de distancia)		64 dB(A)	60 dB(A)	63 dB(A)	60 dB(A)	56 dB(A)	59 dB(A)
Longitud		380 mm	290 mm	390 mm	390 mm	395 mm	395 mm
Ancho		310 mm	368 mm	350 mm	342 mm	405 mm	405 mm
Altura		760 mm	940 mm	880 mm	897 mm	980 mm	1.115 mm
Peso		10 kg	7,5 kg	13 kg	8 kg	14 kg	18 kg
Equipamiento y funciones		PAE 40	PAE 45	PAE 49 / 50	PAE 51	PAE 60 / 61	PAE 80 / 81
Modos de operación		3	3	3	3	3	3
Función de refrigeración por aire		■	■	■	■	■	■
Función de ambientación del aire		■	■	■	■	-	■
Función de ventilación (ventilación sin refrigeración)		■	■	■	■	■	■
Función de purificación del aire		-	-	-	-	-	-
Función de calefacción		-	-	-	-	-	-
Funcionamiento con acumuladores de frío o cubos de hielo		■	■	■	■	■	■
Acumuladores de frío suministrados		2	2	4	-	4	4
Posiciones del ventilador		4	5	4	4	4	4
Dirección de soplado orientable	Manual	-	-	■	■	■	■
	Función de oscilación	■	■	■	■	■	■
Tecnología Turbospin		-	■	-	-	-	-
Circulación de aire a 360°		-	■	-	-	-	-
Ionizador	Conmutable	■	-	■	-	-	-
	Automático	-	-	-	-	-	-
Depósito y difusor de aceite aromático para una óptima aromatización del aire ambiental		-	-	■	-	-	-
Mando a distancia infrarrojo / cajón de almacenamiento		■ / -	■ / -	■ / -	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Cuadro de mando		Teclas de membrana	Botones de control	Botones de control	Botones de control	Botones de control	Botones de control
Pantalla		-	-	LED	-	Touch	Touch
Modo nocturno		■	■	■	■	-	-
Función temporizador		■	■	■	■	■	■
Indicador del nivel de agua		■	■	■	■	■	■
Señal de aviso cuando el nivel de agua es bajo		-	■	■	■	-	-
Desconexión automática si el depósito de agua está vacío		-	■	■	■	■	■
Conexión de agua estable		-	-	■	-	■	■
Función de secado del filtro		-	■	-	-	-	-
Filtro antibacteriano con mejora de la calidad del aire	Estándar (se puede lavar)	■	■	■	■	■	■
	Filtro de panel	■	■	■	■	■	■
	Filtro HEPA	-	-	-	-	-	-
Alojamiento de cable / Compartimento del cableado		- / -	■ / -	■ / -	■ / -	■ / -	■ / -
Ruedas de transporte / Frenos ajustables / Pies		■ / ■ / -	■ / - / -	■ / - / ■	■ / ■ / -	■ / ■ / -	■ / ■ / -
Asas de transporte		■	■	■	■	■	■
Accesorios		PAE 40	PAE 45	PAE 49 / 50	PAE 51	PAE 60 / 61	PAE 80 / 81
Baterías de refrigeración de repuesto (2 piezas)		7.310.000.367	7.310.000.367	7.310.000.367	7.310.000.367	7.310.000.367	7.310.000.367
Filtro de evaporación		7.710.000.862	7.710.000.066	7.710.000.862	7.710.000.860	7.710.000.867	7.710.000.867
Filtro de aire		7.710.000.021	7.710.000.066	7.710.000.863	7.710.000.859	7.710.000.866 / 7.710.000.868	7.710.000.866 / 7.710.000.868
Filtro HEPA (95%)		-	-	-	-	-	-
Cartucho SecoSan 10		6.100.004.110	6.100.004.110	6.100.004.110	6.100.004.110	6.100.004.110	6.100.004.110
Descalcificador 1.000 ml		6.100.004.199	6.100.004.199	6.100.004.199	6.100.004.199	6.100.004.199	6.100.004.199
Desinfectante LiQVit, 1.000 ml		6.100.004.185	6.100.004.185	6.100.004.185	6.100.004.185	6.100.004.185	6.100.004.185
Higrostat de enchufe BH30		6.100.004.205	6.100.004.205	-	6.100.004.205	6.100.004.205	6.100.004.205
Termohigrómetro BZ20M		3.510.205.013	3.510.205.013	3.510.205.013	3.510.205.013	3.510.205.013	3.510.205.013
Termohigrómetro BZ21M		3.510.205.018	3.510.205.018	3.510.205.018	3.510.205.018	3.510.205.018	3.510.205.018
Termohigrómetro BZ22M		3.510.205.019	3.510.205.019	3.510.205.019	3.510.205.019	3.510.205.019	3.510.205.019

# EFICAZ.

## PROTECCIÓN Y CUIDADO DE TROTEC.



### Descalcificador

**Descalcificador líquido fiable con indicador de color**

- De uso universal: Humidificadores, aires acondicionados, máquinas de café totalmente automáticas, máquinas de expreso y mucho más.
- Ecológico - 100 % biodegradable
- Adecuado para todos los aparatos eléctricos de cualquier fabricante
- Tapa de seguridad con bloqueo para niños.

### LiQVit

**Producto de higiene para el humidificador**

- Asegura higiénicamente la calidad de la evaporación del agua en el humidificador
- Sirve para evitar los microbios, algas, moho o crecimiento de bacterias y el olor asociado a los mismos.
- Reducción adicional de la acumulación de minerales y cal
- Mejora la capacidad de evaporación

### SecoSan

**Cartucho de iones de plata para la higiene del agua**

- Sistema de control basado en la propiedad inhibitoria de la plata frente a las bacterias
- Absolutamente seguro para el consumo de alimentos
- No cambia de sabor Efecto detectable (probado científicamente)
- Hasta 6 meses efectivos, incluso con cambios diarios de agua o el consumo

# VENTILADORES DE LA SERIE TVE

FRESCOR EN LOS DÍAS DE CALOR



Ventiladores de sobremesa de la **serie TVE**



**TVE 8 / TVE 9**

- 25 vatios de potencia
- Bajos costes de funcionamiento
- 2 velocidades
- Oscilación automática de 90° con función de desconexión
- Ángulo de inclinación del cabezal del ventilador regulable hasta en 30°
- Rejilla metálica de protección en la parte delantera y trasera
- Diámetro de las aspas del ventilador: 23 cm
- Asa de transporte práctica
- Pie de apoyo estable y anti-deslizable para evitar posibles vuelcos
- Silencioso: máx. 56,5 dB(A)



**TVE 10 / TVE 11**

- 25 vatios de potencia
- Bajos costes de funcionamiento
- 2 velocidades
- Oscilación automática de 80° con función de desconexión
- Ángulo de inclinación del cabezal del ventilador regulable hasta en 30°
- Rejilla metálica de protección en la parte delantera y trasera
- Diámetro de las aspas del ventilador: 23 cm
- Asa de transporte práctica
- Pie de apoyo estable y anti-deslizable para evitar posibles vuelcos
- Silencioso: máx. 50 dB(A)



**TVE 14 / TVE 18**

- 50 vatios de potencia
- Bajos costes de funcionamiento
- 3 velocidades
- Oscilación automática de 90° con función de desconexión
- Ángulo de inclinación del cabezal del ventilador regulable hasta en 60°
- Rejilla metálica de protección en la parte delantera y trasera
- Diámetro de las aspas del ventilador: 40 cm
- Asa de transporte práctica
- Pie de apoyo estable y anti-deslizable para evitar posibles vuelcos
- Silencioso: máx. 53 dB(A)



**TVE 15 / TVE 17**

- 40 vatios de potencia
- Bajos costes de funcionamiento
- 3 velocidades
- Oscilación automática de 80° con función de desconexión
- Ángulo de inclinación del cabezal del ventilador regulable hasta en 30°
- Rejilla metálica de protección en la parte delantera y trasera
- Diámetro de las aspas del ventilador: 40 cm
- Asa de transporte práctica
- Pie de apoyo estable y anti-deslizable para evitar posibles vuelcos
- Silencioso: máx. 57 dB(A)

## Ventiladores de sobremesa de la serie TVE



TURBO  
SPIN

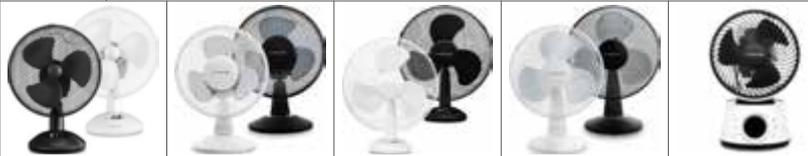


### TVE 100

- 26 vatios de potencia
- 32 velocidades
- Diseño giratorio patentado
- Oscilación automática de 30 a 360° con función de desconexión
- Ángulo de inclinación automático del cabezal del ventilador de hasta 90°
- Diámetro de las aspas del ventilador: 19 cm
- 3 modos de funcionamiento diferentes (normal - viento natural - modo nocturno silencioso)
- Las láminas de salida de aire de forma aerodinámica permiten una distribución máxima del aire
- Óptima circulación de aire y considerable alcance del flujo de viento gracias a la tecnología turbo spin
- Recipiente y difusor de aceite aromático integrado para la aromatización opcional del aire de la habitación
- Base estable para evitar las caídas
- Asa de transporte para facilitar el transporte
- Función de temporizador (1 a 12 horas)
- Pantalla led
- Control remoto IR
- Modo de ahorro de energía
- Extremadamente silencioso gracias a su marcha suave



Vista general:  
**Ventiladores de sobremesa de la serie TVE**



Datos técnicos		TVE 8 / 9	TVE 10 / 11	TVE 14 / 18	TVE 15 / 17	TVE 100
Número de artículo	Blanco	1.510.005.011	1.510.005.012	1.510.005.018	1.510.005.020	1.510.005.100
	Negro	1.510.005.010	1.510.005.013	1.510.005.022	1.510.005.021	
Posiciones del ventilador		2	2	3	3	32
Número de aspas del ventilador		3	3	3	3	3
Diámetro de las aspas del ventilador		9" / 23 cm	9" / 23 cm	16" / 40 cm	16" / 40 cm	7,55" / 19,2 cm
Oscilación		90°	80°	90°	80°	360°
Tensión de conexión		220 - 240 V / 50 Hz				
Consumo de potencia		25 W	25 W	50 W	40 W	26 W
Nivel de presión sonora		56,5 dB(A)	50 dB(A)	53 dB(A)	57 dB(A)	56 dB(A)
Longitud del cable		1,5 m	1,8 m	1,45 m	1,8 m	1,75 m
Longitud		210 mm	220 mm	228 mm	280 mm	255 mm
Ancho		270 mm	280 mm	406 mm	430 mm	237 mm
Altura		370 mm	390 mm	530 mm	620 mm	374 mm
Peso		1 kg	1,5 kg	2 kg	2,5 kg	2,5 kg
Equipamiento y funciones		TVE 8 / 9	TVE 10 / 11	TVE 14 / 18	TVE 15 / 17	TVE 100
Modos de operación		-	-	-	-	3
Modo de viento natural		-	-	-	-	■
Modo nocturno		-	-	-	-	■
Tecnología Turbospin		-	-	-	-	■
Pantalla LED		-	-	-	-	-
Función temporizador		-	-	-	-	■
Mando a distancia infrarrojo		-	-	-	-	■
Ángulo de inclinación ajustable		■	■	■	■	-
Altura regulable		-	-	-	-	-
Asas de transporte		-	-	■	■	-

Ventiladores de pie de la **serie TVE**



**TVE 15 S / TVE 17 S**

- 40 vatios de potencia
- Bajos costes de funcionamiento
- 3 velocidades
- Oscilación automática de 80° con función de desconexión
- Ángulo de inclinación del cabezal del ventilador regulable hasta en 30°
- Altura de regulación continua de 105 a 122 cm
- Rejilla metálica de protección en la parte delantera y trasera
- Diámetro de las aspas del ventilador: 40 cm
- Asa de transporte práctica
- Pie estable y ancho de gran estabilidad
- Silencioso: máx. 57 dB(A)



**TVE 16 / TVE 18 S**

- 50 vatios de potencia
- Bajos costes de funcionamiento
- 3 velocidades
- Oscilación automática de 90° con función de desconexión
- Ángulo de inclinación del cabezal del ventilador regulable hasta en 30°
- Altura de regulación continua desde 110 a 129 cm
- Rejilla metálica de protección en la parte delantera y trasera
- Diámetro de las aspas del ventilador: 40 cm
- Asa de transporte práctica
- Pie estable y ancho de gran estabilidad
- Silencioso: máx. 52,5 dB(A)



**TVE 23 S**

- 50 vatios de potencia
- Bajos costes de funcionamiento
- 3 velocidades
- Oscilación automática de 80° con función de desconexión
- Ángulo de inclinación del cabezal del ventilador regulable hasta en 30°
- Altura regulable de 96 cm a 130 cm
- Rejilla metálica de protección en la parte delantera y trasera
- Diámetro de las aspas del ventilador: 40 cm
- Pie estable y ancho de gran estabilidad
- Silencioso: máx. 60 dB(A)

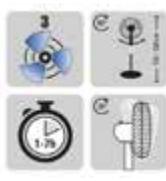


**TVE 24 S**

- 48 vatios de potencia
- Bajos costes de funcionamiento
- 8 velocidades
- Oscilación automática de 80° con función de desconexión
- Ángulo de inclinación del cabezal del ventilador regulable hasta en 30°
- Altura regulable de 70 cm a 130 cm
- Rejilla metálica de protección en la parte delantera y trasera
- Diámetro de las aspas del ventilador: 40 cm
- Función de temporizador
- Pantalla LED
- Mando a distancia infrarrojo
- Pie estable y ancho de gran estabilidad
- Silencioso: máx. 60 dB(A)

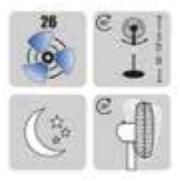
Trotec  
Deshumidificación  
Humidificación  
SecoSan  
Purificación de aire  
Calefacción  
Climatización  
Refrigeración del aire  
Ventilación  
Limpiieza  
Accesorios

## Ventiladores de pie de la **serie TVE**



### TVE 25 S

- 40 vatios de potencia
- Bajos costes de funcionamiento
- 3 velocidades
- Oscilación automática de 80° con función de desconexión
- Ángulo de inclinación del cabezal del ventilador regulable hasta en 30°
- Altura de regulación continua desde 110 a 130 cm
- Rejilla metálica de protección en la parte delantera y trasera
- Diámetro de las aspas del ventilador: 40 cm
- Función temporizador
- Mando a distancia infrarrojo
- Asa de transporte práctica
- Pie estable y ancho de gran estabilidad
- Silencioso: máx. 57 dB(A)



### TVE 26 S

- 30 vatios de potencia
- Bajos costes de funcionamiento
- 26 velocidades
- Modo de viento natural, modo nocturno, funcionamiento confort, funcionamiento silencioso y funcionamiento normal
- Oscilación automática de 85° con función de desconexión
- Ángulo de inclinación del cabezal del ventilador regulable hasta en 20°
- Altura de regulación continua de 120 a 137 cm
- Rejilla metálica de protección en la parte delantera y trasera
- Diámetro de las aspas del ventilador: 40 cm
- Función temporizador
- Pantalla LED
- Mando a distancia infrarrojo
- Asa de transporte práctica
- Pie estable y ancho de gran estabilidad
- Silencioso: máx. 59 dB(A)



## Ventiladores de pie de la serie TVE

Vista general:  
Ventiladores de pie de la serie TVE



Datos técnicos		TVE 15 S / 17 S	TVE 16 / 18 S	TVE 23 S	TVE 24 S	TVE 25 S	TVE 26 S
Número de artículo	Blanco	1.510.005.030	1.510.005.031	1.510.005.043	1.510.005.044	1.510.005.045	1.510.005.046
	Negro	1.510.005.032	1.510.005.033	–	–	–	–
Posiciones del ventilador		3	3	3	8	3	26
Número de aspas del ventilador		3	3	3	5	3	5
Diámetro de las aspas del ventilador		16 " / 40 cm					
Oscilación		80°	90°	80°	80°	80°	85°
Tensión de conexión		220 - 240 V / 50 Hz					
Consumo de potencia		40 W	50 W	50 W	48 W	40 W	30 W
Nivel de presión sonora		57 dB(A)	52,5 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	57 dB(A)	59 dB(A)
Longitud del cable		1,8 m	1,5 m	1,8 m	1,8 m	1,5 m	1,5 m
Longitud		720 mm	520 mm	400 mm	450 mm	435 mm	453 mm
Ancho		720 mm	520 mm	450 mm	450 mm	435 mm	450 mm
Altura		1.220 mm	1.290 mm	1.300 mm	1.300 mm	1.300 mm	1.370 mm
Peso		3 kg	2,414 kg	5,5 kg	6 kg	5 kg	7 kg
Equipamiento y funciones		TVE 15 S / 17 S	TVE 16 / 18 S	TVE 23 S	TVE 24 S	TVE 25 S	TVE 26 S
Modos de operación		–	–	–	1	–	5
Modo de viento natural		–	–	–	–	–	■
Modo nocturno		–	–	–	–	–	■
Pantalla LED		–	–	–	■	–	■
Función temporizador		–	–	–	■	■	■
Mando a distancia infrarrojo		–	–	–	■	■	■
Ángulo de inclinación ajustable		■	■	■	■	■	■
Altura regulable		■	■	■	■	■	■
Asas de transporte		■	■	–	■	■	■



## Ventiladores de torre de la serie TVE



### TVE 29 T

- 45 vatios de potencia
- Diseño en forma de torre moderno y pensado para ahorrar espacio
- Bajos costes de funcionamiento
- 3 velocidades
- Oscilación automática de 60° con función de desconexión
- Asa de transporte integrada
- Pie de apoyo seguro
- Silencioso: máx. 58 dB(A)



### TVE 30 T

- 45 vatios de potencia
- Diseño en forma de torre moderno y pensado para ahorrar espacio
- Bajos costes de funcionamiento
- 3 velocidades
- Oscilación automática de 60° con función de desconexión
- Función temporizador
- Asa de transporte integrada
- Pie de apoyo seguro
- Silencioso: máx. 60 dB(A)



### TVE 31 T

- 45 vatios de potencia
- Diseño en forma de torre moderno y pensado para ahorrar espacio
- Bajos costes de funcionamiento
- 3 velocidades
- Modo de viento natural, modo nocturno y funcionamiento normal
- Oscilación automática de 60° con función de desconexión
- Función de temporizador
- Pantalla LED
- Indicación de la temperatura actual
- Mando a distancia infrarrojo
- Asa de transporte integrada
- Pie de apoyo seguro
- Silencioso: máx. 58,5 dB(A)



### TVE 32 T

- 45 vatios de potencia
- Diseño en forma de torre moderno y pensado para ahorrar espacio
- Bajos costes de funcionamiento
- 3 velocidades
- Modo de viento natural, modo nocturno y funcionamiento normal
- Oscilación automática de 60° con función de desconexión
- Función de temporizador
- Pantalla LED
- Indicación de la temperatura actual
- Mando a distancia infrarrojo
- Asa de transporte integrada
- Pie de apoyo seguro
- Silencioso: máx. 58,5 dB(A)

Ventiladores de torre de la **serie TVE**



**TVE 36 T**

- 45 vatios de potencia
- Diseño en forma de torre moderno y pensado para ahorrar espacio
- Bajos costes de funcionamiento
- 3 velocidades
- Modo de viento natural, modo nocturno y funcionamiento normal
- Oscilación automática de 60° con función de desconexión
- Función de temporizador
- Pantalla LED
- Mando a distancia infrarrojo
- Asa de transporte integrada
- Pie de apoyo seguro
- Silencioso: máx. 62 dB(A)



**TVE 39 T**

- 45 vatios de potencia
- Diseño en forma de torre moderno y pensado para ahorrar espacio
- Bajos costes de funcionamiento
- 6 velocidades
- Modo de viento natural, modo nocturno y funcionamiento normal
- Oscilación automática de 60° con función de desconexión
- Función temporizador
- Pantalla LED
- Mando a distancia infrarrojo
- Asa de transporte integrada
- Pie de apoyo seguro
- Silencioso: máx. 58 dB(A)



**TVE 40 T**

- 45 vatios de potencia
- Diseño en forma de torre moderno y pensado para ahorrar espacio
- Bajos costes de funcionamiento
- 6 velocidades
- Modo de viento natural, modo nocturno y funcionamiento normal
- Oscilación automática de 60° con función de desconexión
- Función temporizador
- Pantalla LED
- Mando a distancia infrarrojo
- Asa de transporte integrada
- Pie de apoyo seguro
- Silencioso: máx. 57 dB(A)



Trotec

Deshumidificación

Humidificación

SecoSan

Purificación de aire

Calefacción

Climatización

Refrigeración del aire

Ventilación

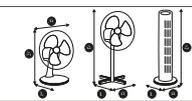
Limpieza

Accesorios

## Ventiladores de torre de la serie TVE

Vista general:

### Ventiladores de torre de la serie TVE

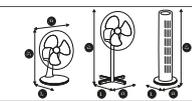
Datos técnicos		TVE 29 T	TVE 30 T	TVE 31 T	TVE 32 T
Número de artículo	Blanco	1.510.005.061	1.510.005.062	–	–
	Negro	–	–	1.510.005.063	1.510.005.064
Posiciones del ventilador		3	3	3	3
Número de aspas del ventilador		–	–	–	–
Diámetro de las aspas del ventilador		– / –	– / –	– / –	– / –
Oscilación		60°	60°	60°	60°
Tensión de conexión		220 - 240 V / 50 Hz			
Consumo de potencia		45 W	45 W	45 W	45 W
Nivel de presión sonora		58 dB(A)	60 dB(A)	58,5 dB(A)	58,5 dB(A)
Longitud del cable		1,5 m	1,9 m	1,5 m	1,5 m
Longitud		240 mm	240 mm	250 mm	300 mm
Ancho		240 mm	240 mm	250 mm	300 mm
Altura		765 mm	760 mm	920 mm	1.119 mm
Peso		2 kg	3 kg	2,5 kg	3 kg
Equipamiento y funciones		TVE 29 T	TVE 30 T	TVE 31 T	TVE 32 T
Modos de operación		–	–	3	3
Modo de viento natural		–	–	■	■
Modo nocturno		–	–	■	■
Pantalla LED		–	–	■	■
Función temporizador		–	■	■	■
Mando a distancia infrarrojo		–	–	■	■
Ángulo de inclinación ajustable		–	–	–	–
Altura regulable		–	–	–	–
Asas de transporte		■	■	■	■



## Ventiladores de torre de la serie TVE

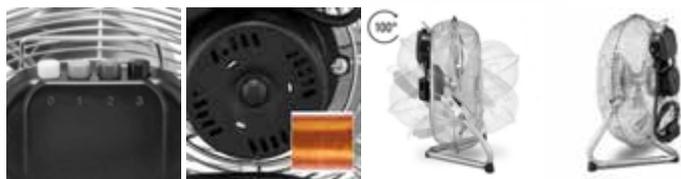
Vista general:

### Ventiladores de torre de la serie TVE

Datos técnicos		TVE 36 T	TVE 39 T	TVE 40 T
Número de artículo	Blanco	-	-	1.510.005.070
	Negro	1.510.005.068	1.510.005.069	-
Posiciones del ventilador		3	6	6
Número de aspas del ventilador		-	-	-
Diámetro de las aspas del ventilador		- / -	- / -	- / -
Oscilación		60°	60°	60°
Tensión de conexión		220 - 240 V / 50 Hz	220 - 240 V / 50 Hz	220 - 240 V / 50 Hz
Consumo de potencia		45 W	45 W	45 W
Nivel de presión sonora		62 dB(A)	58 dB(A)	57 dB(A)
Longitud del cable		1,8 m	1,6 m	1,5 m
Longitud		330 mm	300 mm	325 mm
Ancho		330 mm	300 mm	325 mm
Altura		920 mm	1.080 mm	1.111 mm
Peso		3,5 kg	5,5 kg	5,5 kg
Equipamiento y funciones		TVE 36 T	TVE 39 T	TVE 40 T
Modos de operación		3	3	3
Modo de viento natural		■	■	■
Modo nocturno		■	■	■
Pantalla LED		■	■	■
Función temporizador		■	■	■
Mando a distancia infrarrojo		■	■	■
Ángulo de inclinación ajustable		-	-	-
Altura regulable		-	-	-
Asas de transporte		■	■	■



## Ventiladores de la serie TVM



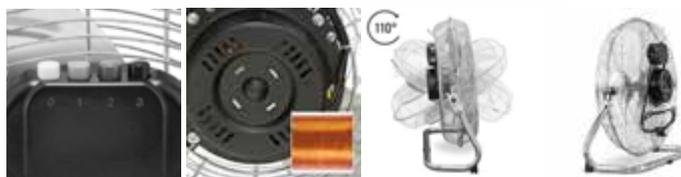
### TVM 11 / TVM 12

- 37 vatios de potencia
- 3 velocidades
- Ángulo de inclinación del cabezal del ventilador regulable hasta en 100°
- Rejilla de metal protegida por delante y por detrás con un moderno aspecto cromado / de cobre
- Diámetro de las aspas del ventilador: 30 cm
- Pie de apoyo estable y anti-deslizable para evitar posibles vuelcos
- Larga vida útil gracias a la bobina de cobre en el motor
- Marcha silenciosa
- Enrollables integrado
- Asa de transporte práctica



### TVM 13 / TVM 14

- 44 vatios de potencia
- 3 velocidades
- Ángulo de inclinación del cabezal del ventilador regulable hasta en 100°
- Rejilla de metal protegida por delante y por detrás con un moderno aspecto cromado / de cobre
- Diámetro de las aspas del ventilador: 35 cm
- Pie de apoyo estable y anti-deslizable para evitar posibles vuelcos
- Larga vida útil gracias a la bobina de cobre en el motor
- Marcha silenciosa
- Enrollables integrado
- Asa de transporte práctica



### TVM 17 / TVM 18

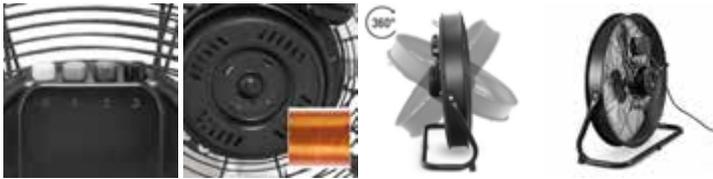
- 100 vatios de potencia
- 3 velocidades
- Ángulo de inclinación del cabezal del ventilador regulable hasta en 110°
- Rejilla de metal protegida por delante y por detrás con un moderno aspecto cromado / de cobre
- Diámetro de las aspas del ventilador: 45 cm
- Pie de apoyo estable y anti-deslizable para evitar posibles vuelcos
- Larga vida útil gracias a la bobina de cobre en el motor
- Marcha silenciosa
- Enrollables integrado
- Asa de transporte práctica



### TVM 18 S

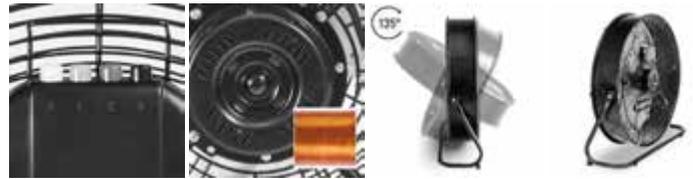
- 100 vatios de potencia
- 3 velocidades
- Ángulo de inclinación del cabezal del ventilador regulable hasta en 110°
- Altura regulable sin escalonamientos de 107 a 135 cm
- Rejilla de metal protegida por delante y por detrás con un moderno aspecto cromado
- Diámetro de las aspas del ventilador: 45 cm
- Pie de apoyo estable y anti-deslizable para evitar posibles vuelcos
- Larga vida útil gracias a la bobina de cobre en el motor
- Marcha silenciosa
- Enrollables integrado
- Asa de transporte práctica

Ventiladores de la **serie TVM**



**TVM 20 D**

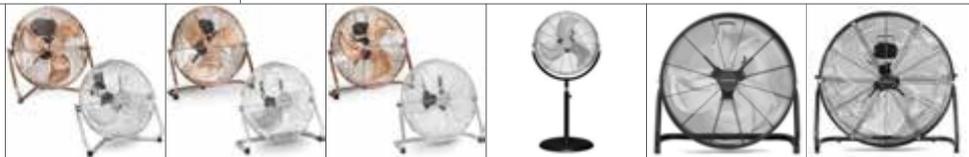
- 120 vatios de potencia
- 3 velocidades
- Ángulo de inclinación del cabezal del ventilador regulable hasta en 360°
- Rejilla de metal protectora por delante y por detrás
- Diámetro de las aspas del ventilador: 50 cm
- Pie de apoyo estable y anti-deslizable para evitar posibles vuelcos
- Larga vida útil gracias a la bobina de cobre en el motor
- Marcha silenciosa
- Asa de transporte práctica



**TVM 24 D**

- 124 vatios de potencia
- 3 velocidades
- Ángulo de inclinación del cabezal del ventilador regulable hasta en 135°
- Rejilla de metal protectora por delante y por detrás
- Diámetro de las aspas del ventilador: 60 cm
- Pie de apoyo estable y anti-deslizable para evitar posibles vuelcos
- Larga vida útil gracias a la bobina de cobre en el motor
- Marcha silenciosa
- Enrollables integrado
- Asa de transporte práctica

Vista general:  
**Ventiladores de la serie TVM**



Datos técnicos		TVM 11 / 12	TVM 13 / 14	TVM 17 / 18	TVM 18 S	TVM 20 D	TVM 24 D
Número de artículo	Cromo	1.510.006.011	1.510.006.021	1.510.006.031	1.510.006.061	–	–
	Cobre	1.510.006.010	1.510.006.020	1.510.006.030	–	–	–
	Negro	–	–	–	–	1.510.006.041	1.510.006.051
Posiciones del ventilador		3	3	3	3	3	3
Número de aspas del ventilador		3	3	3	3	3	3
Diámetro de las aspas del ventilador		12" / 30 cm	14" / 35 cm	18" / 45 cm	18" / 45 cm	20" / 50 cm	24" / 60 cm
Tensión de conexión		220 - 240 V / 50 Hz					
Consumo de potencia		37 W	44 W	100 W	100 W	120 W	124 W
Nivel de presión sonora		58 dB(A)	59 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	72,4 dB(A)
Longitud del cable		1,5 m					
Longitud		185 mm	175 mm	180 mm	450 mm	205 mm	200 mm
Ancho		395 mm	440 mm	540 mm	540 mm	585 mm	720 mm
Altura		375 mm	435 mm	535 mm	1.350 mm	575 mm	685 mm
Peso		2,8 kg	3 kg	4,5 kg	8 kg	5 kg	9,3 kg
Equipamiento y funciones		TVM 11 / 12	TVM 13 / 14	TVM 17 / 18	TVM 18 S	TVM 20 D	TVM 24 D
Ángulo de inclinación ajustable		■	■	■	■	■	■
Altura regulable		–	–	–	■	–	–
Asas de transporte		■	■	■	■	■	■
Enrollables		■	■	■	■	–	■
Accesorios		TVM 11 / 12	TVM 13 / 14	TVM 17 / 18	TVM 18 S	TVM 20 D	TVM 24 D
Soporte para pared y techo			6.100.007.022	6.100.007.022	6.100.007.022	6.100.007.022	6.100.007.022

## Aspiradora con batería



### VC 10 E

- Desarrollo, diseño y fabricación 100 % Trotec
- Batería de ion de litio de 7,4 V (1,3 Ah) sin efecto memoria y sin descarga automática
- Indicador de la carga de la batería en dos niveles
- Sencilla y rápida de limpiar gracias al depósito fácilmente extraíble y al sistema permanente de filtro de polvo apto para el lavado
- Gran depósito para 400 ml de suciedad seca y 150 ml de líquido
- Tiempo de funcionamiento de 12 minutos a la máxima potencia de aspiración
- Boquilla para juntas para llegar a puntos de difícil acceso
- Boquilla para líquido que permite absorber líquidos con rapidez
- Manguera alargadora (1 metro) para aspirar en lugares de difícil acceso
- Práctico soporte pared con sistema para colgar
- Diseño original de Trotec: modelo registrado



### VC 10-20V

- Batería de ion de litio de 20 V (2 Ah) sin efecto memoria y sin descarga automática
- Indicador integrado de capacidad de la batería en tres niveles
- Gran capacidad de aspiración en todas las superficies
- Fácil y rápida de limpiar gracias al depósito fácilmente extraíble
- Diseño compacto con empuñadura ergonómica y agarre suave antideslizante
- Gran depósito para 400 ml de suciedad seca y 150 ml de líquido
- Tiempo de funcionamiento de 18 minutos a la máxima potencia de aspiración
- Boquilla para juntas para llegar a puntos de difícil acceso



### VC 150 E / VC 155 E

- Uso multifuncional como aspirador de escoba con batería o como aspirador de mano con batería
- Batería de iones de litio de 25,2 V (2 Ah) - sin efecto memoria, sin descarga automática
- Gran capacidad de aspiración en todas las superficies secas en dos potencias de aspiración
- Eficiente sistema de filtrado con tecnología ciclónica
- El filtro de alto rendimiento (HEPA) retiene el 99% de todas las partículas finas
- Gran depósito colector de polvo con una capacidad de 650 ml de suciedad seca
- Vaciado rápido y fácil del depósito de polvo
- Depósito colector de polvo enjuagable
- Gran capacidad de retención de polvo
- Boquilla eléctrica de suelo con luz frontal led para la iluminación de zonas oscuras
- Hasta 40 minutos de potencia de aspiración constante
- Flexible y ligero en el manejo
- Lámpara de control de funcionamiento, indicador de capacidad de la batería e indicador de la potencia de aspiración
- Diseño compacto para ahorrar espacio de almacenamiento



### VC 15-20V

- Batería de ion de litio de 20 V (2 Ah) sin efecto memoria y sin descarga automática
- Indicador integrado de capacidad de la batería en tres niveles
- Gran capacidad de aspiración en todas las superficies
- Fácil y rápida de limpiar gracias al depósito fácilmente extraíble
- El filtro de alto rendimiento (HEPA) captura el 89,66 % de todas las partículas finas
- Gran depósito para 10 litros de suciedad seca y 2,7 litros de líquido
- Función de soplado integrada
- Tiempo de funcionamiento de 15 minutos a la máxima potencia de aspiración
- Boquilla para juntas para llegar a puntos de difícil acceso
- Boquilla para tapicería y colchones para una limpieza a fondo

## Aspiradora en seco y húmedo



### VC 1200W

- Gran fuerza y rendimiento gracias al motor de 1.200 W de potencia
- Aspirador de lavado 2 en 1 con manguera combinada de aspiración y pulverización
- Gran capacidad de aspiración en todas las superficies
- Rocíe la superficie y aspire la suciedad – en un solo paso
- Fácil y rápida de limpiar gracias a la unidad de aspiración fácilmente extraíble
- El filtro de alto rendimiento (HEPA) captura el 90,00% de todas las partículas finas
- Filtro de espuma lavable para aspiración en húmedo
- La bolsa para polvo suministrada puede ser usada para la aspiración en seco
- Gran depósito para 8 litros de suciedad seca y 6 litros de líquido
- Gran depósito para 3,5 litros de detergente
- Función de pulverización integrada
- Función de soplado integrada
- Función de limpieza de filtros integrada
- Indicador del nivel de llenado del depósito de agua
- Boquilla para juntas para llegar a puntos de difícil acceso
- Boquilla de suelo para todos los suelos duros
- Boquilla de lavado grande y pequeña para todas las superficies

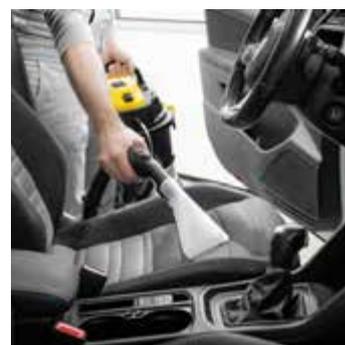
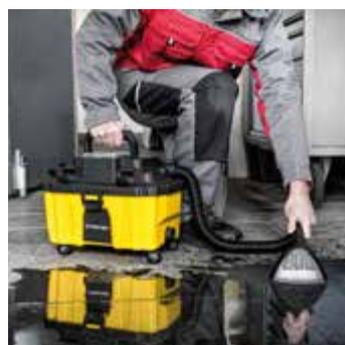


## Aspiradora

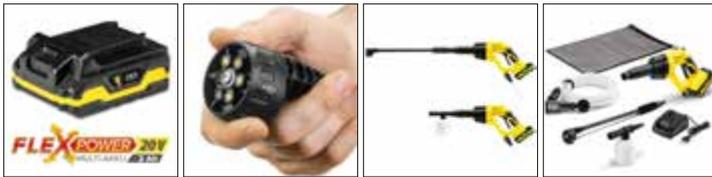
Vista general:  
**Aspiradora**



Datos técnicos		VC 10 E	VC 10-20V	VC 150 E	VC 155 E	VC 15-20V	VC 1200W
Número de artículo		4.655.000.010	4.655.000.015	4.655.000.020	4.655.000.021	4.655.000.100	4.655.000.200
Consumo de potencia		40 W	65 W	150 W	150 W	130 W	1.200 W
Tensión de la batería		7,4 V	20 V	25,2 V	25,2 V	20 V	–
Capacidad de la batería		1,3 Ah	2,0 Ah	2,0 Ah	2,0 Ah	2,0 Ah	–
Tiempo de carga de la batería		6 h	1 h	6 h	6 h	1 h	–
Tensión de alimentación (cargador)		100 - 240 V/ 50 - 60 Hz	230 - 240 V/ 50 Hz	100 - 240 V/ 50 - 60 Hz	100 - 240 V/ 50 - 60 Hz	230 - 240 V/ 50 Hz	230 V/ 50 Hz
Modelo de carcasa		Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Acero inoxidable
Capacidad del depósito de polvo	Suciedad seca	400 ml	400 ml	650 ml	650 ml	10.000 ml	8.000 ml
	Líquidos	150 ml	100 ml	–	–	2.700 ml	6.000 ml
Capacidad del depósito de detergente		–	–	–	–	–	3.500 ml
Longitud		90 mm	80 mm	230 mm	230 mm	270 mm	360 mm
Ancho		370 mm	440 mm	250 mm	250 mm	280 mm	330 mm
Altura		135 mm	145 mm	1.112 mm	1.112 mm	410 mm	525 mm
Peso		0,7 kg	1,3 kg	1,5 kg	1,5 kg	3,5 kg	7,5 kg
Equipamiento y funciones		VC 10 E	VC 10-20V	VC 150 E	VC 155 E	VC 15-20V	VC 1200W
Función de aspiración en mojado		■	■	–	–	■	■
Función de aspiración en seco		■	■	■	■	■	■
Función de soplado		–	–	–	–	■	■
Función de lavado por aspiración		–	–	–	–	–	■
Puede utilizarse como extracción externa de polvo para herramientas eléctricas compatibles		–	–	–	–	■	■
Botón de encendido y apagado		■	■	■	■	■	■
Indicador de la carga de la batería		■	■	■	■	■	■
Filtro de polvo lavable		■	■	■	■	–	–
Filtro de HEPA lavable		–	–	–	–	■	■
Soporte de pared		■	–	–	–	–	–
Rodillos		–	–	■	■	■	■
Indicador de capacidad de la batería en tres niveles integrado		–	■	–	–	■	–
Accesorios		VC 10 E	VC 10-20V	VC 150 E	VC 155 E	VC 15-20V	VC 1200W
Batería de repuesto Flexpower 20V 2,0 Ah		–	6.200.000.303	–	–	6.200.000.303	–
Batería de repuesto Flexpower 20V 4,0 Ah		–	6.200.000.320	–	–	6.200.000.320	–
Filtro HEPA (99%)		–	–	7.710.000.020	7.710.000.020	–	–
Filtro HEPA (89,66%) (Juego de 4)		–	–	–	–	7.710.000.033	–
Filtro HEPA (90,00%)		–	–	–	–	–	7.710.000.035
Tubo de la aspiradora		–	7.399.000.006	–	–	7.399.000.006	–
Rodillo de cepillo		–	–	7.399.000.003	7.399.000.003	–	–
Boquilla para tapicería y colchones		–	–	–	–	7.399.000.004	–
Boquilla para hendiduras		–	–	–	–	7.399.000.005	–
Bolsa de papel para el polvo		–	–	–	–	–	7.710.000.036



## Hidrolimpiadoras



### PPWS 10-20V

- Batería de iones de litio de 20 V, de gran capacidad, sin efecto memoria y sin descarga automática
- Batería multiuso Flexpower 20 V y 2,0 Ah: combinable también con otras herramientas de batería de 20 V
- Óptima para zonas sin conexión de electricidad y agua
- Función de autocebado para el uso de fuentes de agua alternativas como cubos, barriles de agua de lluvia, cisternas o pozos
- Funcionamiento dual – riego y limpieza a presión
- Para limpiar sin esfuerzo todo lo relacionado con hogares y jardines o para regar plantas
- Eficiente presión media de 22 bares para una limpieza cuidadosa
- Lanza pulverizadora con una práctica boquilla multifunción para 6 modos de pulverización ajustables
- También se puede utilizar con detergente - boquilla con recipiente para detergente incluida
- Acoplamiento rápido compatible con las conexiones estándar de mangueras y grifos de jardín

Datos técnicos		PPWS 10-20V
Número de artículo		4.450.000.101
Tensión batería recargable		20 V
Capacidad batería recargable		2,0 Ah
Tiempo de carga de la batería		1 h
Presión máx.		22 bar / 320 psi
Caudal		120 l/h
Altura de aspiración	óptima	1,5 m
	máx.	4 m
Alcance de pulverización		7 m
Función de pulverización		6
Ángulo de pulverización		0° / 15° / 25° / 40°
Capacidad del depósito de detergente		400 ml
Tensión de alimentación (cargador)		230 - 240 V/50 Hz
Longitud		65 mm
Ancho		930 mm
Altura		210 mm
Peso		1 kg
Equipamiento y funciones		PPWS 10-20V
Chorro de agua		■
Chorro suave		■
Función de autocebado		■
Cerradura de encendido		■
Accesorio de boquilla giratorio		■
Acoplamiento rápido		■
Indicador de la función de pulverización		■
Para usar con detergente		■
Indicador de capacidad de la batería de 3 etapas integrado en la batería		■
Manguera		6 m
Filtro		■
Accesorio de pulverización / lanza de pulverización / boquilla multifunción		■ / ■ / ■
Red de transporte		■
Batería reemplazable		■
Cargador rápido		■
Accesorios		PPWS 10-20V
Batería de repuesto Flexpower 20V 2,0 Ah		6.200.000.303
Batería de repuesto Flexpower 20V 4,0 Ah		6.200.000.320



## Regletas de enchufes



### PVH3

- Enchufe alargador de protección de 3 vías con 2 puertos de carga USB (tipo A)
- 2,4 A para la carga rápida de dispositivos USB como smartphones o tablet, o para alimentar dispositivos con puertos USB
- Diseño compacto: cabe en cualquier escritorio, en la funda del laptop o en el equipaje de mano
- Cable largo de 1,5 m
- Interruptor de ahorro de energía iluminado para apagar todos los dispositivos con sólo pulsar un botón
- Fabricación robusta (resistente al calor y a los golpes)
- Mayor protección contra el contacto (clase de protección IP20) para mayor seguridad



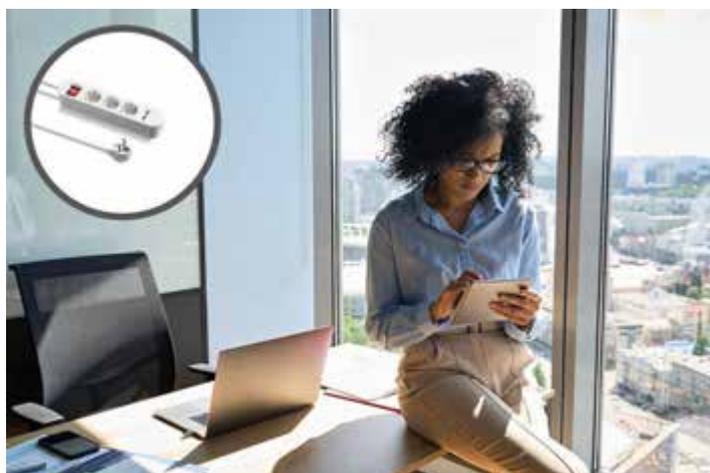
### PVH5

- Enchufe alargador de protección de 5 vías con 2 puertos de carga USB (tipo A)
- 2,4 A para la carga rápida de dispositivos USB como smartphones o tablet, o para alimentar dispositivos con puertos USB
- Diseño compacto: cabe en cualquier escritorio, en la funda del laptop o en el equipaje de mano
- Cable largo de 1,5 m
- Interruptor de ahorro de energía iluminado para apagar todos los dispositivos con sólo pulsar un botón
- Fabricación robusta (resistente al calor y a los golpes)
- Mayor protección contra el contacto (clase de protección IP20) para mayor seguridad

### Vista general: Regletas de enchufes



Datos técnicos	PVH3	PVH5
Número de artículo	7.333.000.201	7.333.000.205
Longitud del cable	1,5 m	1,5 m
Sección transversal	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
Número de núcleos	3	3
Tipo	H05VV-F 3G	H05VV-F 3G
Clavija de conexión	CEE 7/7	CEE 7/7
Tensión de alimentación	230 V	230 V
Frecuencia	50 Hz	50 Hz
Consumo de corriente nominal	16 A	16 A
Número de enchufes	3	5
Número de puertos USB	2	2
Corriente de carga USB (máx.)	2,4 A	2,4 A
Bloqueo para niños	■	■
Interruptor de ahorro de energía	■	■
Longitud	237 mm	318 mm
Ancho	49 mm	49 mm
Altura	40 mm	40 mm
Peso	0,79 kg	0,9 kg



# ESTE LISTO PARA CUALQUIER TRABAJO. HERRAMIENTAS TROTEC.



## Fuerte en precio y rendimiento.

Usted tiene las ideas, nosotros tenemos las herramientas.

Independientemente de si está atornillando, taladrando, aserrando, cortando o lijando – las herramientas de Trotec son siempre convincentes en la práctica. A la hora de trabajar, puede confiar en una calidad de una marca confiable, un desempeño sólido y una relación precio-rendimiento inigualable.

- Taladro atornillador de batería
- Taladro perforador de batería
- Taladro perforador percutor de batería
- Taladros/atornillador de percusión a batería
- Martillo perforador a batería
- Martillo perforador
- Taladro
- Herramientas multifuncionales
- Sierras caladora
- Sierras Circular
- Sierras de sable
- Garlopa
- Lijadoras multifunción
- Lijadora
- Amoladora angular
- Sopladores de aire caliente
- Compresores
- Grapadora eléctrica
- Pistolas de pegamento caliente
- Lámpara de trabajo de batería
- Accesorios y mucho más...

 **TROTEC**

**AT WORK.**

[www.trotec.es](http://www.trotec.es)

## Artículos útiles y accesorios para la práctica



### BC06 Termohigrómetro

- Medición de la humedad relativa, temperatura del aire, punto de rocío y Temperatura de bulbo húmedo
- Muestra dual de los valores de medición
- Indicación de valor mínimo y máximo y función Hold

Número de artículo 3.510.205.005



### BP21 Pirómetro

- Medición de la temperatura superficial sin contacto de -35 °C a +800 °C
- Indicación del diámetro de la zona de medición mediante técnica láser dual
- Óptica de medición 12:1

Número de artículo 3.510.003.031



### BM22 Medidor de humedad

- Medición de humedad de la madera y de materiales mediante un solo aparato
- Escala doble para la humedad de madera y la humedad de materiales
- Curva de calibración para tipos de madera
- Con indicador de humedad LED

Número de artículo 3.510.205.025



### BD8M 3 en 1 Medidor de distancia láser

- Medición precisa de distancias, áreas y volúmenes en segundos
- Incluyendo las funciones pitagóricas de 3 puntos, Láser de línea cruzada y cinta métrica integrada
- Láser: 0,05 bis 40 m, cinta métrica: 0 bis 5 m, Alcance del láser de línea cruzada: aprox. 10 m

Número de artículo 3.510.205.157



### BY10 Medidor de presión de neumáticos

- Instrumento de medición digital para un control rápido y preciso de la presión de los neumáticos
- Linterna integrada
- Apto para todas las válvulas

Número de artículo 3.510.205.910



### BW10 Medidor de pH

- Pantalla de dos líneas para la visualización simultánea del pH y la temperatura del agua
- Calibración de tres puntos, de fábrica
- Autocalibración para pH 4,01/7,00/10,01
- Incluye kit de solución tampón para (4,01/7,00/10,01) y tapa de protección

Número de artículo 3.510.205.810



### BH30 Higrostat de enchufe

- Regulación constante de la humedad de humidificadores y deshumidificadores a un valor ajustado
- Regulación de la humedad del aire entre 20 % y 90 % h.r.
- Batería de memoria para guardar los ajustes realizados

Número de artículo 6.100.004.205



### BN30 Termostato de enchufe

- Apto para la regulación de calefacción y de aire acondicionado
- Rango de funcionamiento entre -10 y +70 °C
- Posibilidad de adaptación rápida a la temperatura de programa
- Regulación entre 5 °C y 30 °C

Número de artículo 6.100.007.009



### BN35 Termostato de enchufe por radiotransmisión

- Apropiado para el control del calentamiento y el enfriamiento
- Gama de trabajo de 0 °C a 70 °C
- Amplias posibilidades de programación
- Protección anticongelante automática (5 °C)
- Apropiado para la conexión de hasta 100 enchufes con mando a distancia

Número de artículo 6.100.007.008

Artículos útiles y accesorios para la práctica



**BZ01 Despertador digital**

- Visualización simultánea de hora, fecha, temperatura ambiente, humedad y previsión de tendencias meteorológicas simbólicas
- Unidad de mesa y de pared compacta con un diseño atractivo
- Visualización de valores mínimos y máximos
- Función de alarma con botón de repetición

Número de artículo 3.510.205.000



**BZ06 Estación meteorológica de diseño**

- Visualización simultánea de la temperatura ambiental, la humedad del aire, la fecha, la hora, el día de la semana y la tendencia del tiempo en forma de símbolo
- Suministra informaciones útiles para prevenir el moho
- Indicación del valor mínimo y máximo
- Función de despertador con tecla de repetición

Número de artículo 3.510.205.016



**BZ07 Estación meteorológica y monitor climático para espacios interiores**

- Visualización simultánea de la temperatura ambiental, la humedad del aire, la hora o la fecha, la tendencia del tiempo, el indicador de bienestar y la fluctuación de la temperatura
- Indicador de la tendencia del tiempo mediante símbolos
- Visualización simplificada del indicador de bienestar
- Función de despertador con tecla de repetición

Número de artículo 3.510.205.017



**BZ290S Estación meteorológica con sensor exterior**

- Dispositivo combinado 9 en 1 con indicador de temperatura y humedad interior y exterior
- Visualización de la hora, el día de la semana, la fecha, la tendencia meteorológica, el indicador de bienestar y la presión atmosférica
- Alarma de temperatura exterior ajustable
- Alarma de heladas a partir de  $\leq 1^{\circ}\text{C}$

Número de artículo 3.510.205.058



**PBCS series cargadores de baterías**

- Cargadores de baterías de 12 V, de 2 A a 10 A, 4 Ah a 200 Ah
- Ideal para vehículos con batería de 12 V
- Se ajusta automáticamente al voltaje de la batería

Números de artículo:

PBCS 2A: 4.675.000.001 / PBCS 4A: 4.675.000.005

PBCS 6A: 4.675.000.010 / PBCS 10A: 4.675.000.015



**Cable alargador PVC**

- Tensión de conexión: 230 V
- Corriente nominal: 16 A
- Sección del cable: 1,5 mm<sup>2</sup>
- Conector / acoplamiento: CEE 7/7
- Longitud del cable: 5 m

Número de artículo 7.333.000.373



**BQ30 Medidor de partículas**

- Monitor de la calidad del aire a largo plazo para registrar simultáneamente la concentración en masa de partículas en el aire
- Medición de polvo fino con diámetro máx. PM2.5 y PM10
- Representación adicional mediante escala de colores con señal acústica de alarma automática para detectar rápidamente concentraciones críticas de partículas

Número de artículo 3.510.205.805



**BZ26 CO<sub>2</sub> air quality monitor**

- Visualización simultánea de la concentración de CO<sub>2</sub>, la temperatura ambiente, la humedad del aire, la hora, la fecha y el indicador de bienestar
- Función de valor mínimo y máximo para el CO<sub>2</sub>, la temperatura y la humedad del aire
- Unidad compacta de sobremesa o de pared
- Función de alarma con botón de repetición

Número de artículo 3.510.205.055



**BQ21 Medidor de Partículas**

- Unidad de medición ambiental compacta para registrar la contaminación por el polvo y los datos climáticos
- Representación adicional mediante escala de colores con señal acústica de alarma automática para detectar rápidamente concentraciones críticas de partículas
- Interfaz Bluetooth® para registrar datos en la aplicación MultiMeasure Mobile

Número de artículo 3.510.205.095



<b>T</b>	TCH 1 E.....	81	TTK 52 E.....	16
	TCH 1510 E.....	83	TTK 53 E.....	16
	TCH 18 E.....	81	TTK 54 E.....	16
	TCH 19 E.....	81	TTK 60 E.....	16
	TCH 20 E.....	81	TTK 64 HEPA.....	10
	TCH 2010 E / TCH 2011 E.....	83	TTK 66 E.....	20
	TCH 2025 E.....	83	TTK 67 E.....	20
	TCH 21 E.....	82	TTK 68 E.....	20
	TCH 22 E.....	82	TTK 70 HEPA (Plus).....	10
	TCH 23 E.....	82	TTK 71 E.....	20
	TCH 2310 E / TCH 2311 E.....	83	TTK 72 E.....	21
	TCH 25 E / TCH 26 E.....	82	TTK 73 E.....	21
	TCH 2510 E.....	84	TTK 75 E.....	21
	TFC 1 E / TFC 2 E.....	75	TTK 90 E.....	24
	TFC 13 E / TFC 14 E.....	75	TTK 95 E.....	24
	TFC 16 E.....	75	TTK 96 E.....	24
	TFC 17 E.....	76	TTK 99 HEPA.....	10
	TFC 19 E.....	76	TTP 1 E.....	6
	TFC 20 E.....	76	TTP 10 E.....	6
	TFC 21 E.....	76	TTP 2 E.....	6
	TFC 220 E.....	77	TTP 5 E.....	6
	TFC 25 E.....	77	TTR 50 E.....	8
	TFH 19 E.....	72	TTR 57 E.....	8
	TFH 20 E.....	72	TVE 10 / TVE 11.....	123
	TFH 2000 E.....	72	TVE 100.....	124
	TFH 22 E.....	72	TVE 14 / TVE 18.....	123
	TIH 1100 S.....	96	TVE 15 / TVE 17.....	123
	TIH 300 S.....	95	TVE 15 S / TVE 17 S.....	125
	TIH 400 S.....	95	TVE 16 / TVE 18 S.....	125
	TIH 500 S.....	95	TVE 23 S.....	125
	TIH 700 S.....	95	TVE 24 S.....	125
	TIH 900 S.....	96	TVE 25 S.....	126
	Toma de corriente.....	138	TVE 26 S.....	126
	TRH 20 E.....	89	TVE 29 T.....	128
	TRH 21 E.....	89	TVE 30 T.....	128
	TRH 22 E.....	89	TVE 31 T.....	128
	TRH 23 E.....	89	TVE 32 T.....	128
	TRH 24 E.....	90	TVE 36 T.....	129
	TRH 25 E / TRH 26 E.....	90	TVE 39 T.....	129
	TRH 27 E.....	90	TVE 40 T.....	129
	TRH 28 E.....	90	TVE 8 / TVE 9.....	123
	TTK 100 E.....	24	TVM 11 / TVM 12.....	132
	TTK 120 E.....	25	TVM 13 / TVM 14.....	132
	TTK 120 S.....	25	TVM 17 / TVM 18.....	132
	TTK 122 E.....	25	TVM 18 S.....	132
	TTK 127 E.....	25	TVM 20 D.....	133
	TTK 26 E.....	12	TVM 24 D.....	133
	TTK 27 HEPA.....	10		
	TTK 30 E.....	12		
	TTK 32 E.....	12		
	TTK 33 E.....	14		

<b>V</b>	VC 10 E.....	134
	VC 10-20V.....	134
	VC 1200W.....	135
	VC 150 E / VC 155 E.....	134
	VC 15-20V.....	134
	Ventilación.....	122
	Ventiladores de pie.....	125
	Ventiladores de sobremesa.....	122
	Ventiladores de torre.....	128
	Ventiladores.....	122

## Trotec GmbH

Grebbener Straße 7  
52525 Heinsberg  
Alemania

Tel. +34 91 187 349-2  
online-es@trotec.com  
es.trotec.com/shop

### **En casa con Trotec.**

Ambiente de bienestar con los productos HomeComfort.

Trotec es una de las marcas líderes mundiales cuando se trata de crear un ambiente agradable. Los profesionales prueban nuestros productos. Exigen potencia día tras día. En las condiciones más adversas.

También puede beneficiarse en su casa de la calidad probada de Trotec. Para un aire más saludable. Para un ambiente óptimo en el hogar. Este catálogo le informa, como TROTEC. Los productos AT HOME y HomeComfort pueden mejorar el ambiente de bienestar individual de forma sostenible.

### **TROTEC. AT HOME.**

**El mejor ambiente en el hogar y la oficina.**