# Fancolete Hospitalaria

## Serie TKE Slim

TROX® TECHNIK

The art of handling air

**TROX Latinamerica**
**Servicio de atención al Cliente**
**+55 (11) 3037-3900**
**+55 (11) 97395-1627**

Rua Alvarenga, 2025 - Butantã
05509-005 - São Paulo - SP - Brasil
trox-latinamerica@troxgroup.com
www.trox-latinamerica.com

TROX Social:

Derecho reservado de modificaciones - Prohibida la reproducción - Grupo TROX (12/2023)

# Descripción

Desarrollado para cumplir con las más altas normas de calidad y confiabilidad, el Fancolete TKE-Slim se caracteriza por ser un equipo compacto, robusto, silencioso, versátil, de alto rendimiento y alta eficiencia energética, que incorpora los mejores componentes y los diseños más modernos de control, con el objetivo de lograr niveles óptimos de confort térmico y calidad del aire.

El TKE-SLIM es indicado para su aplicación en Hospitales, Laboratorios y Clínicas, y cualquier otra instalación donde se requiera filtración hasta ISO H45 (H14), siendo especialmente diseñado para ser instalado empotrado en el techo con falso revestimiento (Built-in). Siempre contando con la experiencia y calidad de TROX, reconocida por los diseñadores, instaladores y proveedores de servicios, TKE-Slim busca satisfacer plenamente las expectativas y necesidades de los clientes, al unir la alta calidad de los equipos TROX con la practicidad en la instalación, operación y mantenimiento, asegurando un equipo de óptimo rendimiento y alta durabilidad.

# Características

Entre sus principales características se encuentran:

**Sistemas**

El TKE-Slim es la opción perfecta para instalaciones tanto de sistemas de expansión directa (DX) como de agua fría.

**Aplicación /Tipo de ambiente / Locales**

El TKE-SLIM ha sido especialmente desarrollado para su aplicación en ambientes donde se requiere mejorar la calidad del aire interior IAQ y combatir la propagación de partículas y contaminantes biológicos.

**Calidad del aire ambiente/ Comodidad ambiental**

Además de la filtración, la mejora de la calidad del aire y la pureza en el medio ambiente se logra a través de su recirculación, un proceso en el que los contaminantes se eliminan del aire, proporcionando una reducción significativa en la carga de microorganismos en el medio ambiente.

**Lugar de instalación**

El TKE-Slim es la solución ideal cuando el espacio para su instalación en el techos es limitado. Debido a que es compacto, se puede montar empotrado en el techo (Built-in). El revestimiento debajo del equipo debe ser extraíble (revestimiento falso) para permitir el mantenimiento, cuyo acceso solo es posible desde el lado inferior. Los equipos se pueden instalar en UCI, pasillos, salas y otras dependencias. Las condiciones del aire en el revestimiento, donde se expone el equipo, deben limitarse al TBS Máximo de 24ºC con una Humedad Relativa máxima del 50% para evitar la condensación.

**Tamaños / Combinación de secciones**

Disponible en varios tamaños, el TKE-Slim cumple con el rango de capacidad térmica nominal entre 0,75 RT y 5TR, y el rango de flujo de aire entre 510 m³/h y 3400 m³/h.

Existen multitud de posibilidades para combinar secciones, desde las más sencillas hasta las más completas con sección de filtro absoluto, haciendo del TKE-Slim un equipo adaptado a las más diversas aplicaciones.

**Compacto**

Con dimensiones reducidas, el TKE-Slim es compacto, ligero y versátil, proporcionando una fácil instalación y mantenimiento. En cuanto a la altura, teniendo en cuenta la dimensión externa del equipo, existen 2 opciones dependiendo de su capacidad, 367mm y 467mm.

**Alta eficiencia energética / Bajo costo de operación/ mantenimiento**

El TKE-Slim tiene altos índices de eficiencia energética y rendimiento debido al uso de tecnologías y componentes eficientes, tales como:

- Armario de alta estanqueidad, excelente aislamiento térmico y prácticamente libre de puente térmico.
- Filtros con baja pérdida de carga, eso permite intervalos de reemplazo más largos.
- Motor con tecnología EC, energéticamente eficiente, alcanzando la clase de eficiencia IE4.
- Opción UV, que ayuda a mantener limpia la superficie de la serpentina y, en consecuencia, a mantener su capacidad de enfriamiento ideal.

**Silencioso**

El TKE-Slim es silencioso debido al uso de ventiladores tipo EC y la posibilidad de usar atenuadores de ruido.

**Mantenimiento / limpieza / cambio de filtros**

El acceso a los componentes internos del TKE-Slim, necesarios para el mantenimiento, cambio de filtro y limpieza, se realiza de forma sencilla y rápida a través de paneles ubicados en la parte inferior del equipo. Los filtros y resistencias son extraíbles a través de un sistema de cajones.

**Acceso restringido / Seguridad**

Por seguridad, la lámpara UV (opcional) se apaga a través del sensor cuando se abre el panel de acceso a la sección.

**Lado hidráulico / eléctrico**

Tanto las conexiones hidráulicas de la serpentina, bandeja y humidificador como las conexiones eléctricas del ventilador, UV, humidificador y resistencia eléctrica se pueden configurar en el lado derecho o izquierdo del TKE - Slim.

**Instalación / Montaje**

El TKE-Slim se instala suspendido en el techo mediante tirantes.

**Conexiones de aire**

La conducción tanto del aire externo como del aire de retorno y la insuflación al ambiente a acondicionar se realiza a través de conductos conectados al TKE-Slim.

# Características

**Armario**

El armario TKE-Slim está compuesto por:

- Estructura - ensamblada a través de la conexión entre perfiles de aluminio extruido acabados en material termoplástico y esquinas de nylon.

- Paneles: son de tipo sándwich, doble pared, con un espesor de 25mm, externamente con chapas de acero galvanizado y color blanco pintado RAL9003 e internamente con chapa galvanizada NBR 7008 Z275, con aislamiento en poliuretano expandido (PU).

Las principales características del armario TKE-Slim son:

- Fácil higienización - armario con una superficie interna lisa e higiénica libre de obstrucciones (estructuras) que dificultarían su limpieza.

- Acceso - el acceso para el mantenimiento y la limpieza se realiza de manera fácil y rápida a través de paneles extraíbles ubicados en el lado inferior del gabinete.

**Caja de mezcla**

La caja de mezcla es la sección del TKE-Slim donde se realiza la entrada y mezcla del aire externo y del aire de retorno a través de los conductos.

El TKE-Slim está preparado para conectarse a los conductos a través de compuertas, las cuales están colocadas en la parte frontal del equipo.

La compuerta de aire externo está dimensionada para un flujo nominal de aproximadamente el 15% del flujo de insuflación.

La compuerta de aire de retorno está dimensionada para un flujo nominal de aproximadamente el 85% del flujo de insuflación.

**Insuflación**

La sección de Insuflado del TKE-Slim es la sección donde se descarga el aire acondicionado, siendo conducido por el conducto hasta la rejilla para ser insuflado en el ambiente.

La conexión del conducto de aire de insuflación se realiza directamente en la estructura TKE-Slim, en la parte frontal posterior del equipo.

**Serpentinas**

Las serpentinas, tanto de enfriamiento como de calentamiento, consisten en una estructura formada por las cabeceras y laterales de acero galvanizado, por el sistema de flujo de fluidos formado por los tubos sin soldadura y curvas de cobre, ambas con un diámetro externo de 3/8”, por los colectores de cobre y conexiones de latón, y aletas de aluminio, que al ser de tipo corrugado, proporciona la optimización del intercambio térmico.

La serpentina de enfriamiento usa agua fría y R-410a (expansión directa). La serpentina de calentamiento usa el fluido de agua caliente.

**Bandeja de condensado**

Debajo del serpentina, se instala una bandeja de recogida de condensado, fabricada en chapa de acero inoxidable AISI 304.

**Filtro de aire**

El TKE-Slim incorpora los más modernos conceptos de filtración, con el objetivo de conseguir la mejor calidad del aire ambiente, imprescindible en Hospitales, Laboratorios y Clínicas. Están disponibles filtros gruesos, medios, finos y HEPA.

**Ventilador**

Los ventiladores centrífugos plug fan son compactos, perfectos para mover el aire de manera eficiente en todo el rango de funcionamiento, y son ideales para el TKE-Slim, ya que proporcionan la presión y el volumen de aire necesarios para las aplicaciones para las que están destinados.

El motor con tecnología EC, conmutado electrónicamente a través del controlador integrado, garantiza un menor consumo de energía debido al control automático del flujo.

Resistencia eléctrica de calentamiento o deshumidificación

Las resistencias son de tipo con aletas, compuestas por un elemento resistivo tubular con aletas paralelas para

la disipación de calor, y los tubos son hechos de acero inoxidable AISI 304 y las aletas hechas de acero galvanizado.

La extracción del cajón inferior permite un fácil mantenimiento.

**Lámpara Germicida**

La Lámpara Germicida emite radiación UV-C, usada con el fin de inactivar o reducir los microorganismos depositados sobre la serpentina y la bandeja de condensados, evitando la formación de biopelículas y colonias sobre superficies húmedas y promoviendo así una mayor vida útil de la serpentina y evitando la proliferación y propagación de microorganismos.

El uso de lámparas UV-C maximiza la eficiencia energética del TKE-Slim al mantener la serpentina limpia y, en consecuencia, mantener una capacidad óptima de transferencia de calor y enfriamiento, minimizando la necesidad de una limpieza constante de la serpentina y el uso de productos químicos nocivos.

**Humidificador**

El humidificador tiene como objetivo mantener el nivel recomendado de humedad del aire en el ambiente.

**Atenuador de ruido**

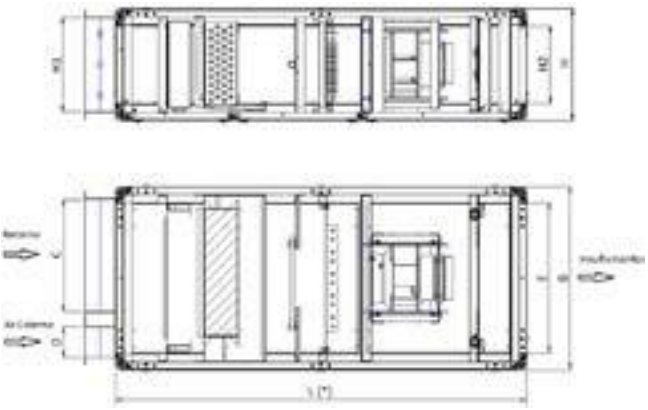
El atenuador de ruido es un dispositivo usado en el TKE-Slim con el fin de absorber el ruido generado por los ventiladores, permitiendo mantener niveles acústicos adecuados. La atenuación prevista es -4db (A) para los tamaños 1 a 6 y -6db (A) para los tamaños 7 a 10.

# Selección de tamaño

**Tamaños disponibles**

La selección de la capacidad térmica nominal y el flujo determinan el tamaño del TKE-Slim, es decir, la altura (H) y el ancho (B).
La capacidad térmica nominal oscila entre 0,75TR y 5TR, y el rango de flujo de aire oscila entre 510 m³/h y 3400 m³/h.

| Tamaño | Capacidad de refrigeración (TR) / Caudal (m3/h) |
|---|---|
| 1 | 0,75 - 1,5 / 510 - 1020 |
| 2 | 1 - 2 / 680 - 1360 |
| 3 | 1,25 - 2,5 / 850 - 1700 |
| 4 | 1,5 - 3 / 1020 - 2040 |
| 5 | 1,75 - 3,5 / 1190 - 2380 |
| 6 | 2 - 3,5 / 1360 - 2380 |
| 7 | 1,75 - 3,5 / 1190 - 2380 |
| 8 | 2 - 4,25 / 1360 - 2890 |
| 9 | 2,25 - 5 / 1530 - 3400 |
| 10 | 2,5 - 5 / 1700 - 3400 |



| Tamaño | H | B | Damper AR externo | Damper Retorno | inflación |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | H1 x D | H1 x C | H2 x E |
| 1 | 367 | 600 | 305 x 100 | 305 x 370 | 287 x 520 |
| 2 | 367 | 750 | 305 x 100 | 305 x 520 | 287 x 670 |
| 3 | 367 | 900 | 305 x 100 | 305 x 670 | 287 x 820 |
| 4 | 367 | 1050 | 305 x 120 | 305 x 800 | 287 x 970 |
| 5 | 367 | 1200 | 305 x 140 | 305 x 930 | 287 x 1120 |
| 6 | 367 | 1350 | 305 x 220 | 305 x 1000 | 287 x 1270 |
| 7 | 467 | 900 | 405 x 100 | 405 x 670 | 387 x 820 |
| 8 | 467 | 1050 | 405 x 120 | 405 x 800 | 387 x 970 |
| 9 | 467 | 1200 | 405 x 140 | 405 x 930 | 387 x 1120 |
| 10 | 467 | 1350 | 405 x 220 | 405 x 1000 | 387 x 1270 |

L (*) - ver tabla "Combinación de secciones"

**Selección de tamaño**

Ejemplo:
Datos de entrada:
- Clase de filtro: G4+M5+F7+H13 - opciones según tabla "Selección de los filtros"
- Capacidad nominal: 1,5 TR
- Presión disponible: 350 Pa

Tamaño seleccionado:
- Tam. 3
- Capacidad: 1,72 TR
- Presión disponible Máx: 450 Pa

# Selección de tamaño

| Clase | | Cap. Refrigeración (Nominal) | TR | 0,75 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | tamaño del caudal | m³/h | 510 | 680 | 850 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 |
| G4 + M5 + F7/F9 + H13/H14 | 1 | Veloc. Face Serpentina | m/s | 1,3 | 1,8 | 2,2 | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | 0,90 | 1,05 | 1,14 | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | 0,5 | 0,6 | 0,6 | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | 600 | 400 | 200 | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | 71 | 73 | 76 | | | | |
| | 2 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | 1,3 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | 1,12 | 1,35 | 1,56 | 1,75 | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1 | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | 600 | 450 | 300 | 100 | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | 68 | 70 | 74 | 76 | | |
| | 3 | Veloc. Face Serpentina | m/s [1] | | | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR [1] | | | 1,49 | 1,72 | 1,94 | 2,15 | |
| | | Flujo de agua | m³/h [1] | | | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | 550 | **450** | 300 | 150 | |
| | | Nível ruído | dB(A) [2] | | | 67 | 70 | 72 | 73 | |
| | 4 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | 1,85 | 2,09 | 2,32 | 2,53 |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | 1 | 1,1 | 1,3 | 1,4 |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | 550 | 450 | 300 | 150 |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | 67 | 69 | 70 | 71 |

(1) Datos de la batería para la máxima capacidad de refrigeración, según la tabla "condiciones de selección de la batería"

(2) Nivel de ruido estimado considerando:
-una habitación estándar con una absorción ambiental de 10db B(A)
-Presión acústica a 1m
-Presión disponible 150Pa

# Selección de tamaño

| Clase | | Cap. Refrigeración (Nominal) | TR | 0,75 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 | 2,75 | 3 | 3,25 | 3,5 | 3,75 | 4 | 4,25 | 4,5 | 4,75 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | tamaño del caudal | m³/h | 510 | 680 | 850 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | 2210 | 2380 | 2550 | 2720 | 2890 | 3060 | 3230 | 3400 |
| G4 | 1 | Veloc. Face Serpentina | m/s | 1,3 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | 0,90 | 1,05 | 1,14 | 1,32 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | 950 | 900 | 800 | 700 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | 60 | 61 | 61 | 63 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | 1,3 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | | | | | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | 1,12 | 1,35 | 1,56 | 1,75 | 1,93 | | | | | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1 | 1,1 | | | | | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | 950 | 900 | 800 | 750 | 650 | | | | | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | 59 | 59 | 60 | 62 | 64 | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | | | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | 1,49 | 1,72 | 1,94 | 2,15 | 2,35 | 2,54 | | | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | | | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | 900 | 850 | 800 | 700 | 600 | 500 | | | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | 59 | 59 | 61 | 62 | 65 | 67 | | | | | | | | | | |
| | 4 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | 1,85 | 2,09 | 2,32 | 2,53 | 2,74 | 2,92 | 3,09 | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | 1 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | 900 | 850 | 750 | 650 | 600 | 450 | 350 | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 69 | | | | | | | | |
| | 5 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | 2,21 | 2,45 | 2,68 | 2,91 | 3,09 | 3,09 | 3,09 | 3,28 | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | 850 | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 | 250 | 50 | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | 60 | 61 | 63 | 65 | 67 | 69 | 71 | 73 | | | | | | |
| | 6 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | 2,56 | 2,81 | 3,02 | 3,09 | 3,12 | 3,33 | 3,52 | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | 800 | 750 | 650 | 550 | 450 | 300 | 100 | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | 60 | 63 | 65 | 67 | 69 | 71 | 72 | | | | | | |
| | 7 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | 2,32 | 2,55 | 2,76 | 2,97 | 3,17 | 3,37 | 3,55 | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 2 | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | 900 | 850 | 850 | 800 | 750 | 700 | 650 | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 67 | 68 | | | | | | |
| | 8 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | | | | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | | | | 3,20 | 3,42 | 3,63 | 3,84 | 4,04 | 4,19 | 4,32 | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | | | | 1,8 | 1,9 | 2 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | | | | 850 | 800 | 750 | 700 | 700 | 650 | 600 | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | | | | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | | | |
| | 9 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | | | | | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,6 |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | | | | | 3,62 | 3,85 | 4,07 | 4,25 | 4,32 | 4,32 | 4,32 | 4,48 | 4,66 |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | | | | | 2 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 2,6 |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | | | | | 850 | 800 | 750 | 750 | 700 | 650 | 600 | 550 | 500 |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | | | | | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 69 | 70 |
| | 10 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | | | | | | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,3 |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | | | | | | 4,03 | 4,23 | 4,32 | 4,32 | 4,41 | 4,62 | 4,82 | 5,01 |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | | | | | | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,8 |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | | | | | | 900 | 850 | 850 | 800 | 800 | 750 | 750 | 700 |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | | | | | | 66 | 66 | 66 | 67 | 68 | 67 | 68 | 68 |

# Selección de tamaño

| Clase | | Cap. Refrigeración (Nominal) | TR | 0,75 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 | 2,75 | 3 | 3,25 | 3,5 | 3,75 | 4 | 4,25 | 4,5 | 4,75 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | tamaño del caudal | m³/h | 510 | 680 | 850 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | 2210 | 2380 | 2550 | 2720 | 2890 | 3060 | 3230 | 3400 |
| G4 + M5 | 1 | Veloc. Face Serpentina | m/s | 1,3 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | 0,90 | 1,05 | 1,14 | 1,32 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | 850 | 750 | 650 | 550 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | 63 | 63 | 64 | 67 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | 1,3 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | | | | | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | 1,12 | 1,35 | 1,56 | 1,75 | 1,93 | | | | | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1 | 1,1 | | | | | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | 850 | 800 | 700 | 600 | 500 | | | | | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | 61 | 62 | 63 | 65 | 67 | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | | | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | 1,49 | 1,72 | 1,94 | 2,15 | 2,35 | 2,54 | | | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | | | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | 850 | 750 | 700 | 600 | 450 | 350 | | | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | 60 | 61 | 63 | 65 | 67 | 68 | | | | | | | | | | |
| | 4 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | 1,85 | 2,09 | 2,32 | 2,53 | 2,74 | 2,92 | 3,09 | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | 1 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | 800 | 750 | 650 | 550 | 450 | 300 | 200 | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | 60 | 62 | 64 | 65 | 67 | 68 | 70 | | | | | | | | |
| | 5 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | 2,21 | 2,45 | 2,68 | 2,91 | 3,09 | 3,09 | 3,09 | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 | 250 | 100 | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | 61 | 63 | 65 | 67 | 69 | 70 | 71 | | | | | | | |
| | 6 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | 2,56 | 2,81 | 3,02 | 3,09 | 3,12 | 3,33 | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | 750 | 650 | 550 | 450 | 300 | 150 | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | 62 | 64 | 66 | 68 | 70 | 71 | | | | | | | |
| | 7 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | 2,16 | 2,32 | 2,55 | 2,76 | 2,97 | 3,17 | 3,37 | 3,55 | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 2 | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | 800 | 750 | 700 | 650 | 600 | 550 | 500 | 450 | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | 67 | 67 | 68 | 68 | 69 | 70 | 72 | 72 | | | | | | |
| | 8 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | 2,49 | 2,74 | 2,97 | 3,20 | 3,42 | 3,63 | 3,84 | 4,04 | 4,19 | 4,32 | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | 800 | 750 | 750 | 700 | 650 | 600 | 550 | 500 | 400 | 350 | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | 66 | 66 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | | | |
| | 9 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,6 |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | | 2,89 | 3,14 | 3,38 | 3,62 | 3,85 | 4,07 | 4,25 | 4,32 | 4,32 | 4,32 | 4,48 | 4,66 |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 2,6 |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | | 800 | 800 | 750 | 700 | 650 | 600 | 550 | 500 | 450 | 400 | 300 | 250 |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | | 65 | 65 | 65 | 66 | 68 | 68 | 70 | 71 | 71 | 72 | 72 | 73 |
| | 10 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | | | | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,3 |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | | | | 3,54 | 3,78 | 4,03 | 4,23 | 4,32 | 4,32 | 4,41 | 4,62 | 4,82 | 5,01 |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | | | | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,8 |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | | | | 800 | 750 | 750 | 700 | 700 | 650 | 650 | 600 | 550 | 500 |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | | | | 68 | 68 | 69 | 69 | 70 | 71 | 71 | 72 | 73 | 73 |

# Selección de tamaño

| Clase | | Cap. Refrigeración (Nominal) | TR | 0,75 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 | 2,75 | 3 | 3,25 | 3,5 | 3,75 | 4 | 4,25 | 4,5 | 4,75 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | tamaño del caudal | m³/h | 510 | 680 | 850 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | 2210 | 2380 | 2550 | 2720 | 2890 | 3060 | 3230 | 3400 |
| G4 + M5 + F7/F9 | 1 | Veloc. Face Serpentina | m/s | 1,3 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | 0,90 | 1,05 | 1,14 | 1,32 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | 750 | 600 | 450 | 300 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | 66 | 68 | 70 | 73 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | 1,3 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | | | | | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | 1,12 | 1,35 | 1,56 | 1,75 | 1,93 | | | | | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1 | 1,1 | | | | | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | 750 | 650 | 500 | 400 | 250 | | | | | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | 64 | 65 | 68 | 70 | 71 | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | | | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | 1,49 | 1,72 | 1,94 | 2,15 | 2,35 | 2,54 | | | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | | | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | 700 | 650 | 500 | 400 | 250 | 100 | | | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | 63 | 65 | 67 | 69 | 70 | 71 | | | | | | | | | | |
| | 4 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,4 | | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | 1,85 | 2,09 | 2,32 | 2,53 | 2,74 | 2,92 | | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | 1 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | 700 | 600 | 500 | 350 | 250 | 100 | | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | 63 | 65 | 67 | 68 | 70 | 72 | | | | | | | | | |
| | 5 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | 2,21 | 2,45 | 2,68 | 2,91 | 3,09 | 3,09 | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | 650 | 550 | 450 | 350 | 200 | 50 | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | 64 | 65 | 67 | 68 | 71 | 71 | | | | | | | | |
| | 6 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | 2,56 | 2,81 | 3,02 | 3,09 | 3,12 | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | 600 | 500 | 400 | 300 | 150 | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | 64 | 66 | 68 | 70 | 70 | | | | | | | | |
| | 7 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | | 2,55 | 2,76 | 2,97 | 3,17 | 3,37 | 3,55 | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 2 | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | | 500 | 450 | 350 | 250 | 150 | 100 | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | | 73 | 74 | 75 | 76 | 79 | 80 | | | | | | |
| | 8 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,3 | 2,5 | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | | 2,74 | 2,97 | 3,20 | 3,42 | 3,63 | 3,84 | 4,04 | 4,19 | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | | 600 | 550 | 450 | 400 | 300 | 250 | 200 | 100 | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | | 71 | 71 | 72 | 73 | 76 | 76 | 78 | 79 | | | | |
| | 9 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | | | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | | | 3,14 | 3,38 | 3,62 | 3,85 | 4,07 | 4,25 | 4,32 | 4,32 | I | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | | | 1,7 | 1,9 | 2 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | | | 600 | 550 | 500 | 450 | 350 | 300 | 250 | 150 | 100 | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | | | 69 | 70 | 71 | 73 | 74 | 75 | 76 | 76 | 77 | | |
| | 10 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | | | | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,3 |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | | | | 3,54 | 3,78 | 4,03 | 4,23 | 4,32 | 4,32 | 4,41 | 4,62 | 4,82 | 5,01 |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | | | | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,8 |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | | | | 650 | 600 | 550 | 500 | 450 | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | | | | 73 | 74 | 74 | 75 | 75 | 76 | 77 | 79 | 80 | 81 |

# Selección de tamaño

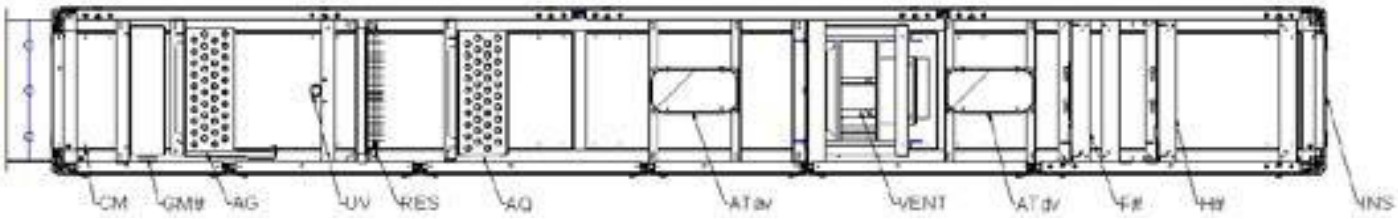
| Clase | | Cap. Refrigeración (Nominal) | TR | 0,75 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 | 2,75 | 3 | 3,25 | 3,5 | 3,75 | 4 | 4,25 | 4,5 | 4,75 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | tamaño del caudal | m³/h | 510 | 680 | 850 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | 2210 | 2380 | 2550 | 2720 | 2890 | 3060 | 3230 | 3400 |
| G4 + M5 + F7/F9 + H13/H14 | 1 | Veloc. Face Serpentina | m/s | 1,3 | 1,8 | 2,2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | 0,90 | 1,05 | 1,14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | 0,5 | 0,6 | 0,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | 600 | 400 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | 71 | 73 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | 1,3 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | 1,12 | 1,35 | 1,56 | 1,75 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | 600 | 450 | 300 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | 68 | 70 | 74 | 76 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | | | | | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | 1,49 | 1,72 | 1,94 | 2,15 | | | | | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | | | | | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | 550 | 450 | 300 | 150 | | | | | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | 67 | 70 | 72 | 73 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | | | | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | 1,85 | 2,09 | 2,32 | 2,53 | | | | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | 1 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | | | | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | 550 | 450 | 300 | 150 | | | | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | 67 | 69 | 70 | 71 | | | | | | | | | | | |
| | 5 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | | | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | 2,21 | 2,45 | 2,68 | 2,91 | | | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | | | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | 500 | 400 | 250 | 100 | | | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | 67 | 69 | 70 | 71 | | | | | | | | | | |
| | 6 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | 2,56 | 2,81 | 3,02 | 3,09 | | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,7 | | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | 450 | 350 | 200 | 50 | | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | 67 | 68 | 70 | 72 | | | | | | | | | |
| | 7 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | | | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | 2,16 | 2,32 | 2,55 | 2,76 | | | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | | | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | 400 | 300 | 250 | 150 | | | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | 77 | 79 | 80 | 81 | | | | | | | | | | |
| | 8 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | | | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | 2,49 | 2,74 | 2,97 | 3,20 | 3,42 | | | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | | | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | 450 | 350 | 300 | 200 | 100 | | | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | 76 | 76 | 77 | 79 | 80 | | | | | | | | |
| | 9 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | | | | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | | 2,89 | 3,14 | 3,38 | 3,62 | 3,85 | 4,07 | | | | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2 | 2,1 | 2,2 | | | | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | | 450 | 400 | 300 | 250 | 150 | 50 | | | | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | | 74 | 74 | 76 | 77 | 80 | 80 | | | | | | |
| | 10 | Veloc. Face Serpentina | m/s | | | | | | | | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | | | |
| | | Cap. Refrigeración Maxima | TR | | | | | | | | 3,28 | 3,54 | 3,78 | 4,03 | 4,23 | 4,32 | 4,32 | 4,41 | | | |
| | | Flujo de agua | m³/h | | | | | | | | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | | | |
| | | presión estática disponible | Pa | | | | | | | | 500 | 450 | 350 | 300 | 250 | 200 | 100 | 50 | | | |
| | | Nível ruído | dB(A) | | | | | | | | 78 | 79 | 80 | 80 | 81 | 82 | 83 | 83 | | | |

# Selección Secciones

**Secciones disponibles**

El TKE-Slim se puede configurar con las siguientes secciones:

| Nomenclatura | Descripción |
|---|---|
| CM | Caja de mezcla |
| GM# | prefiltro - G4 o M5 o G4+M5 |
| AG | Serpentina de refrigeración |
| UV | Lámpara UV |
| UM | Humidificador |
| AQ | Serpentina de calentamiento |
| RES | Resistencia de calefacción |
| ATav | Atenuador de ruido - antes del ventilador |
| VENT | Ventilador de alimentación |
| ATdv | Atenuador de ruido - Después del ventilador |
| F# | Filtro intermedio - Filtro fino - F7 o F9 |
| H# | Filtro final - filtro absoluto - H13 o H14 |
| INS | Inflado |



# Selección Secciones

## Combinación de secciones

La selección de las secciones se realiza según las especificaciones del cliente y las condiciones necesarias del ambiente a acondicionar.
La combinación de las secciones determina la dimensión L del TKE-Slim.

| sem Aten. | | secciones | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Filtro | Aquec. | CM | GM# | AG | UM | UV | AQ | RES | ATav | VENT | ATdv | F# | H# | INS | Comb. secciones | L |
| GM# | sem | CM | GM# | AG | | | | | | VENT | | | | INS | 1 | 1200 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | | | VENT | | | | INS | 2 | 1200 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | | | VENT | | | | INS | 3 | 1200 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | | | VENT | | | | INS | 4 | 1200 |
| | RES | CM | GM# | AG | | | | RES | | VENT | | | | INS | 5 | 1200 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | RES | | VENT | | | | INS | 6 | 1200 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | RES | | VENT | | | | INS | 7 | 1200 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | RES | | VENT | | | | INS | 8 | 1200 |
| | AQ | CM | GM# | AG | | | AQ | | | VENT | | | | INS | 9 | 1750 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | AQ | | | VENT | | | | INS | 10 | 1750 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | AQ | | | VENT | | | | INS | 11 | 1750 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | AQ | | | VENT | | | | INS | 12 | 1750 |
| GM# + F# | sem | CM | GM# | AG | | | | | | VENT | | F# | | INS | 13 | 1350 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | | | VENT | | F# | | INS | 14 | 1350 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | | | VENT | | F# | | INS | 15 | 1350 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | | | VENT | | F# | | INS | 16 | 1350 |
| | RES | CM | GM# | AG | | | | RES | | VENT | | F# | | INS | 17 | 1350 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | RES | | VENT | | F# | | INS | 18 | 1350 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | RES | | VENT | | F# | | INS | 19 | 1350 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | RES | | VENT | | F# | | INS | 20 | 1350 |
| | AQ | CM | GM# | AG | | | AQ | | | VENT | | F# | | INS | 21 | 1850 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | AQ | | | VENT | | F# | | INS | 22 | 1850 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | AQ | | | VENT | | F# | | INS | 23 | 1850 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | AQ | | | VENT | | F# | | INS | 24 | 1850 |
| GM# + F# + H# | sem | CM | GM# | AG | | | | | | VENT | | F# | H# | INS | 25 | 1750 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | | | VENT | | F# | H# | INS | 26 | 1750 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | | | VENT | | F# | H# | INS | 27 | 1750 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | | | VENT | | F# | H# | INS | 28 | 1750 |
| | RES | CM | GM# | AG | | | | RES | | VENT | | F# | H# | INS | 29 | 1750 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | RES | | VENT | | F# | H# | INS | 30 | 1750 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | RES | | VENT | | F# | H# | INS | 31 | 1750 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | RES | | VENT | | F# | H# | INS | 32 | 1750 |
| | AQ | CM | GM# | AG | | | AQ | | | VENT | | F# | H# | INS | 33 | 2300 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | AQ | | | VENT | | F# | H# | INS | 34 | 2300 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | AQ | | | VENT | | F# | H# | INS | 35 | 2300 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | AQ | | | VENT | | F# | H# | INS | 36 | 2300 |

| com Aten. | | secciones | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Filtro | Aquec. | CM | GM# | AG | UM | UV | AQ | RES | ATav | VENT | ATdv | F# | H# | INS | Comb. secciones | L |
| GM# | sem | CM | GM# | AG | | | | | | VENT | ATdv | | | INS | 37 | 1450 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | | | VENT | ATdv | | | INS | 38 | 1450 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | | | VENT | ATdv | | | INS | 39 | 1450 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | | | VENT | ATdv | | | INS | 40 | 1450 |
| | | CM | GM# | AG | | | | | ATav | VENT | ATdv | | | INS | 41 | 1750 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | | ATav | VENT | ATdv | | | INS | 42 | 1750 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | | ATav | VENT | ATdv | | | INS | 43 | 1750 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | | ATav | VENT | ATdv | | | INS | 44 | 1750 |
| | RES | CM | GM# | AG | | | | RES | | VENT | ATdv | | | INS | 45 | 1450 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | RES | | VENT | ATdv | | | INS | 46 | 1450 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | RES | | VENT | ATdv | | | INS | 47 | 1450 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | RES | | VENT | ATdv | | | INS | 48 | 1450 |
| | | CM | GM# | AG | | | | RES | ATav | VENT | ATdv | | | INS | 49 | 1750 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | RES | ATav | VENT | ATdv | | | INS | 50 | 1750 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | RES | ATav | VENT | ATdv | | | INS | 51 | 1750 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | RES | ATav | VENT | ATdv | | | INS | 52 | 1750 |
| | AQ | CM | GM# | AG | | | AQ | | | VENT | ATdv | | | INS | 53 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | AQ | | | VENT | ATdv | | | INS | 54 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | AQ | | | VENT | ATdv | | | INS | 55 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | AQ | | | VENT | ATdv | | | INS | 56 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | | | AQ | | ATav | VENT | ATdv | | | INS | 57 | 2300 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | AQ | | ATav | VENT | ATdv | | | INS | 58 | 2300 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | AQ | | ATav | VENT | ATdv | | | INS | 59 | 2300 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | AQ | | ATav | VENT | ATdv | | | INS | 60 | 2300 |
| GM# + F# | sem | CM | GM# | AG | | | | | | VENT | ATdv | F# | | INS | 61 | 1650 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | | | VENT | ATdv | F# | | INS | 62 | 1650 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | | | VENT | ATdv | F# | | INS | 63 | 1650 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | | | VENT | ATdv | F# | | INS | 64 | 1650 |
| | | CM | GM# | AG | | | | | ATav | VENT | ATdv | F# | | INS | 65 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | | ATav | VENT | ATdv | F# | | INS | 66 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | | ATav | VENT | ATdv | F# | | INS | 67 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | | ATav | VENT | ATdv | F# | | INS | 68 | 2000 |
| | RES | CM | GM# | AG | | | | RES | | VENT | ATdv | F# | | INS | 69 | 1650 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | RES | | VENT | ATdv | F# | | INS | 70 | 1650 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | RES | | VENT | ATdv | F# | | INS | 71 | 1650 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | RES | | VENT | ATdv | F# | | INS | 72 | 1650 |
| | | CM | GM# | AG | | | | RES | ATav | VENT | ATdv | F# | | INS | 73 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | RES | ATav | VENT | ATdv | F# | | INS | 74 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | RES | ATav | VENT | ATdv | F# | | INS | 75 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | RES | ATav | VENT | ATdv | F# | | INS | 76 | 2000 |
| | AQ | CM | GM# | AG | | | AQ | | | VENT | ATdv | F# | | INS | 77 | 2150 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | AQ | | | VENT | ATdv | F# | | INS | 78 | 2150 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | AQ | | | VENT | ATdv | F# | | INS | 79 | 2150 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | AQ | | | VENT | ATdv | F# | | INS | 80 | 2150 |
| | | CM | GM# | AG | | | AQ | | ATav | VENT | ATdv | F# | | INS | 81 | 2500 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | AQ | | ATav | VENT | ATdv | F# | | INS | 82 | 2500 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | AQ | | ATav | VENT | ATdv | F# | | INS | 83 | 2500 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | AQ | | ATav | VENT | ATdv | F# | | INS | 84 | 2500 |
| GM# + F# + H# | sem | CM | GM# | AG | | | | | | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 85 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | | | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 86 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | | | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 87 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | | | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 88 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | | | | | ATav | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 89 | 2300 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | | ATav | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 90 | 2300 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | | ATav | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 91 | 2300 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | | ATav | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 92 | 2300 |
| | RES | CM | GM# | AG | | | | RES | | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 93 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | RES | | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 94 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | RES | | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 95 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | RES | | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 96 | 2000 |
| | | CM | GM# | AG | | | | RES | ATav | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 97 | 2300 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | | RES | ATav | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 98 | 2300 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | | RES | ATav | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 99 | 2300 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | | RES | ATav | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 100 | 2300 |
| | AQ | CM | GM# | AG | | | AQ | | | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 101 | 2500 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | AQ | | | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 102 | 2500 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | AQ | | | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 103 | 2500 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | AQ | | | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 104 | 2500 |
| | | CM | GM# | AG | | | AQ | | ATav | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 105 | 2800 |
| | | CM | GM# | AG | | UV | AQ | | ATav | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 106 | 2800 |
| | | CM | GM# | AG | UM | | AQ | | ATav | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 107 | 2800 |
| | | CM | GM# | AG | UM | UV | AQ | | ATav | VENT | ATdv | F# | H# | INS | 108 | 2800 |

# Selección - Filtros

Para seleccionar los filtros adecuados, se debe tener en cuenta el tipo de ambiente y el grado de filtración deseado. Los modelos de filtros disponibles para el TKE-Slim y las posibles combinaciones de filtros se enumeran a continuación.

**Filtros disponibles / Clases de filtrado**

En el TKE-SLIM están disponibles los siguientes filtros:

| Categoria | Clasificación | | | | Modelo | Elemento Filtrante | Formato Filtro | Moldeado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | EN779 | EN1822 | ISO16890 | ISO29463 | | | | |
| Grosso | G4 | | Coarse-60% | | F71B20/4 | fibra sintética | Plano | Encartonado |
| Grosso Antimicr. | G4 | | Coarse-60% | | F70B35-2 | fibra antimicr. sintética | Plano | Encartonado |
| Médio | M5 | | ePM10-50% | | F754 | fibra sintética | Zig Zag | Encartonado |
| Fino | F7 | | ePM1-60% | | MFP-ePM1-60% | microfibra de vidro | Plissado | Alumínio |
| | F9 | | ePM1-90% | | MFP-ePM1-90% | microfibra de vidro | Plissado | Alumínio |
| Absoluto Hepa | | H13 | | ISO35H | MFP-ISO35H | microfibra de vidro | Plissado | Galvanizado |
| | | H14 | | ISO45H | MFP-ISO45H | microfibra de vidro | Plissado | Galvanizado |

**Selección de los filtros**

| sección | | Filtros |
|---|---|---|
| Prefiltro | GM# | G4 |
| | | M5 |
| | | G4 + M5 |
| Prefiltro + Filtro intermedio | GM# + F# | G4 + F7 |
| | | G4 + F9 |
| | | M5 + F7 |
| | | M5 + F9 |
| | | G4 + M5 + F7 |
| | | G4 + M5 + F9 |
| Prefiltro + Filtro intermedio + Filtro Final | GM# + F# + H# | G4 + F7 + H13 |
| | | G4 + F7 + H14 |
| | | G4 + F9 + H13 |
| | | G4 + F9 + H14 |
| | | M5 + F7 + H13 |
| | | M5 + F7 + H14 |
| | | M5 + F9 + H13 |
| | | M5 + F9 + H14 |
| | | G4 + M5 + F7 + H13 |
| | | G4 + M5 + F7 + H14 |
| | | G4 + M5 + F9 + H13 |
| | | G4 + M5 + F9 + H14 |

**Tamaño de los filtros**

| Tamaño | H x B | Filtro 1 | Filtro 2 |
|---|---|---|---|
| 1 | 360 x 600 | 287 x 439 | -- |
| 2 | 360 x 750 | 287 x 592 | -- |
| 3 | 360 x 900 | 287 x 439 | 287 x 287 |
| 4 | 360 x 1050 | 287 x 439 | 287 x 439 |
| 5 | 360 x 1200 | 287 x 592 | 287 x 439 |
| 6 | 360 x 1350 | 287 x 592 | 287 x 592 |
| 7 | 450 x 900 | 287 x 439 | 287 x 287 |
| 8 | 450 x 1050 | 287 x 439 | 287 x 439 |
| 9 | 450 x 1200 | 287 x 592 | 287 x 439 |
| 10 | 450 x 1350 | 287 x 592 | 287 x 592 |

# Codificación - Filtros

**Codificación de los filtros**

| filtración gruesa |
|---|
| FMP-BAC-G4/ENCP-PC/287X287X24 |
| FMP-BAC-G4/ENCP-PC/439X287X24 |
| FMP-BAC-G4/ENCP-PC/592X287X24 |

| filtración media |
|---|
| F754/ENCZ/287X287X48 |
| F754/ENCZ/439X287X48 |
| F754/ENCZ/592X287X48 |

| filtración fina |
|---|
| MFP-ePM1-60%-ALZ/287x287x95(102)x75/00/FNU/000/0 |
| MFP-ePM1-60%-ALZ/439x287x95(102)x75/00/FNU/000/0 |
| MFP-ePM1-60%-ALZ/592x287x95(102)x75/00/FNU/000/0 |
| MFP-ePM1-90%-ALZ/287x287x95(102)x75/00/FNU/000/0 |
| MFP-ePM1-90%-ALZ/439x287x95(102)x75/00/FNU/000/0 |
| MFP-ePM1-90%-ALZ/592x287x95(102)x75/00/FNU/000/0 |

| Filtración de alta eficacia |
|---|
| MFP-H13-GAL/287x287x292(299)x270/00/FNU/OTC/0 |
| MFP-H13-GAL/439x287x292(299)x270/00/FNU/OTC/0 |
| MFP-H13-GAL/592x287x292(299)x270/00/FNU/OTC/0 |
| MFP-H14-GAL/287x287x292(299)x270/00/FNU/OTC/0 |
| MFP-H14-GAL/439x287x292(299)x270/00/FNU/OTC/0 |
| MFP-H14-GAL/592x287x292(299)x270/00/FNU/OTC/0 |

# Características técnicas - Serpentinas

**Condiciones de selección de las serpentinas**

| AG -agua fría | | | | |
|---|---|---|---|---|
| condiciones del aire | entrada de aire | TBS | 27 | ºC |
| | | TBU | 19 | ºC |
| | | UR | 46 | % |
| | altitud | | 0 | m |
| condiciones de fluidez | Temperatura | Entrada | 7 | ºC |
| | | Saída | 12,5 | ºC |

| DX - R410-a | | | | |
|---|---|---|---|---|
| condiciones del aire | entrada de aire | TBS | 27 | ºC |
| | | TBU | 19 | ºC |
| | | UR | 46 | % |
| | altitud | | 0 | m |
| condiciones de fluidez | Temperatura | Evaporação | 7,2 | ºC |
| | | Condensação | 54,4 | ºC |
| | | Sobreaquecimento | 11,1 | K |
| | | Subresfriamento | 8,3 | K |

| AQ - agua caliente | | | | |
|---|---|---|---|---|
| condiciones del aire | entrada de aire | TBS | 10 | ºC |
| | | TBU | 9 | ºC |
| | | UR | 88 | % |
| | altitud | | 0 | m |
| condiciones de fluidez | Temperatura | Entrada | 40 | ºC |
| | | Saída | 30 | ºC |

**Serpentina de enfriamiento - AG**

| Tamaño | colector |
|---|---|
| | Diâm. (mm) |
| 1 | 1/2" |
| 2 | 1/2" |
| 3 | 3/4" |
| 4 | 3/4" |
| 5 | 3/4" |
| 6 | 3/4" |
| 7 | 3/4" |
| 8 | 3/4" |
| 9 | 1" |
| 10 | 1" |

**Serpentina de calentamiento - AQ**

| Tamaño | Cap. Máx. Aquecim. | flujo de agua | colector |
|---|---|---|---|
| | (kW) | ($m^3/h$) | Diâm. (mm) |
| 1 | 5,03 | 0,4 | 1/2" |
| 2 | 4,49 | 0,4 | 1/2" |
| 3 | 8,12 | 0,7 | 1/2" |
| 4 | 10,15 | 0,9 | 1/2" |
| 5 | 11,97 | 1 | 1/2" |
| 6 | 12,8 | 1,1 | 1/2" |
| 7 | 11,3 | 1 | 1/2" |
| 8 | 14,33 | 1,2 | 3/4" |
| 9 | 16,97 | 1,5 | 3/4" |
| 10 | 18,16 | 1,6 | 3/4" |

# Características técnicas - Ventilador

| Tamaño | Qtde Vent. | Pot.Total (kW) |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 0,78 |
| 2 | 1 | 0,78 |
| 3 | 1 | 0,78 |
| 4 | 1 | 0,78 |
| 5 | 1 | 0,78 |
| 6 | 1 | 0,78 |
| 7 | 2 | 1,56 |
| 8 | 2 | 1,56 |
| 9 | 2 | 1,56 |
| 10 | 3 | 2,34 |

Alimentación: 220V-50Hz monofásico / 220V-60Hz monofásico

# Selección - Resistencia

| Tamaño | Pot. Total (W) | tensión |
|---|---|---|
| 1 , 2 , 3 , 4 | 600 | 1-220V |
| | 1200 | 1-220V |
| | 1800 | 1-220V |
| | 2400 | 1-220V |
| | 3000 | 1-220V |
| | 3600 | 3-220/380V |
| 5 , 6 | 600 | 1-220V |
| | 1200 | 1-220V |
| | 1800 | 1-220V |
| | 2400 | 1-220V |
| | 3000 | 1-220V |
| | 3600 | 3-220/380V |
| | 5400 | 3-220/380V |
| 7 , 8 , 9 , 10 | 750 | 1-220V |
| | 1500 | 1-220V |
| | 2250 | 1-220V |
| | 3000 | 1-220V |
| | 3750 | 1-220V |
| | 4500 | 3-220/380V |
| | 6750 | 3-220/380V |

# Características técnicas - Lámpara UV

| Tamaño | Consumo (W) |
|---|---|
| 1 | 45 |
| 2 | 64 |
| 3 | 72 |
| 4 | 86 |
| 5 | 100 |
| 6 | 110 |
| 7 | 72 |
| 8 | 86 |
| 9 | 100 |
| 10 | 110 |

Alimentación: 220V-50Hz monofásico / 220V-60Hz monofásico

# Características técnicas - Humidificador

| Cap. Refrig. Nom. (TR) | Qtde Umidif. | Capac. Total humidificación (l/h) | Pot. Total (W) |
|---|---|---|---|
| 0,75 a 4,75 | 1 | 1 | 110 |
| 5,00 | 2 | 2 | 220 |

Alimentación: 220V-50Hz monofásico / 220V-60Hz monofásico

La atenuación prevista es de -4db (A) para los tamaños 1 a 6 y -6db (A) para los tamaños 7 a 10.

# Monitoreo, Control y Automatización

Opcionalmente, El TKE-SLIM se puede proporcionar con varios tipos de configuraciones de monitoreo, control y automatización de parámetros, como temperatura, humedad y flujo de aire, y saturación de los filtros

# Codificación

**TKE-SLIM - T3 / 900x367x1350 / DX - E / G4+F9 / RZ - 1200 - 1 / 00 / 00 / 00 / CA / P2 / CT1 / 000 / BAC**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

**1 Serie:**
**TKE-Slim**

**2 Tamaño nominal:**
**1** Tamaño T1
**2** Tamaño T2
**3** Tamaño T3
**4** Tamaño T4
**5** Tamaño T5
**6** Tamaño T6
**7** Tamaño T7
**8** Tamaño T8
**9** Tamaño T9
**10** Tamaño T10

**3 Ancho (B):**
**600** (Para T1)
**750** (Para T2)
**900** (Para T3 y T7)
**1050** (Para T4 y T8)
**1200** (Para T5 y T9)
**1350** (Para T6 y T10)

**4 Altura (H):**
**367** (Para T1, T2, T3, T4, T5 y T6)
**467** (Para T7,T8,T9 e T10)

**5 Longitud (L):**
Dependiendo de las otras configuraciones

**6 Tipo de Serpentina:**
**AG** Serp. Agua fría
**DX** Serp. Expansión directa
**AGQ** Serp. Agua fría + Serp. Calent.
**DXQ** Serp. Expansión Directa + Serp. Calent.

**7 Lado hidráulico:**
**D** Hidráulica derecha
**E** Hidráulica izquierda

**8 Filtros:**
**G4** (Para M01, M02)
**M5** (Para M03)
**G4+M5** (Para M04,M05)
**G4+F7** (Para M06,M07)
**G4+F9** (Para M08,M09)
**M5+F7** (Para M10)
**M5+F9** (Para M11)
**G4+M5+F7** (Para M12,M13)
**G4+M5+F9** (Para M14,M15)
**G4+F7+H13** (Para M16,M17)
**G4+F7+H14** (Para M18,M19)
**G4+F9+H13** (Para M20,M21)
**G4+F9+H14** (Para M22,M23)
**M5+F7+H13** (Para M24)
**M5+F7+H14** (Para M25)
**M5+F9+H13** (Para M26)
**M5+F9+H14** (Para M27)
**G4+M5+F7+H13** (Para M28,M29)
**G4+M5+F7+H14** (Para M30,M31)
**G4+M5+F9+H13** (Para M32,M33)
**G4+M5+F9+H14** (Para M34,M35)

**9 Resistencia eléctrica**
**RZ** Resist. con aletas de acero galvanizado
**SR** Sin resistencia eléctrica

**10 Potencia total de la resistencia**
**000** Sin Resistencia
**600** P=600W
**750** P=750W
**1200** P=1200W
**1500** P=1500W
**1800** P=1800W
**2250** P=2250W
**2400** P=2400W
**3000** P=3000W
**3600** P=3600W
**3750** P=3750W
**4500** P=4500W
**5400** P=5400W
**6750** P=6750W

**11 Tensión:**
**0** Sin resistencia
**1** 220V - Monofásico
**2** 220V – Trifásico
**3** 380V – Trifásico

**12 Lámpara UVC:**
**0** Sin lámpara
**UV** Con lámpara

**13 Humidificador**
**00** Sin humidificador
**U1** Con 1 humidificador ultrasónico
**U2** con 2 humidificadores ultrasónicos

**14 Atenuador de ruido:**
**00** Sin Atenuador de Ruído
**A1** Atenuador solo después del ventilador
**A2** Atenuador Antes+Después del Ventilador

**15 Automatización:**
**00** Sin automatización
**CA** Con automatización

**16 Presostato/Transductor Filtros**
**00** Sin Presostato o Transductor
**P1** Con Presostato
**P2** Con transductor

**17 Control de temperatura:**
**00** Sin control de temperatura
**CT1** En el ambiente
**CT2** En el retorno
**CT3** En el ambiente - Retorno (informativo)

**18 Control de humedad:**
**000** Sin Control
**UM1** En el ambiente
**UM2** En el retorno
**UM3** En el Ambiente – Retorno (informativo)

**18 Control de humedad:**
**000** Sin Control
**UM1** En el ambiente
**UM2** En el retorno
**UM3** En el Ambiente – Retorno (informativo)

**19 Protocolo de comunicación:**
**000** Sin protocolo de comunicación
**BAC** Con Protocolo BACNET
**MOD** Con Protocolo MODBUS