



## TFCUP

### UNIDAD FANCOIL MODULAR DE DISEÑO COMPACTO PARA TRATAMIENTO DE AIRE

Unidad fancoil modular de diseño compacto para tratamiento de aire, indicada para instalación horizontal en falsos techos de sistemas a 2 o 4 tubos.

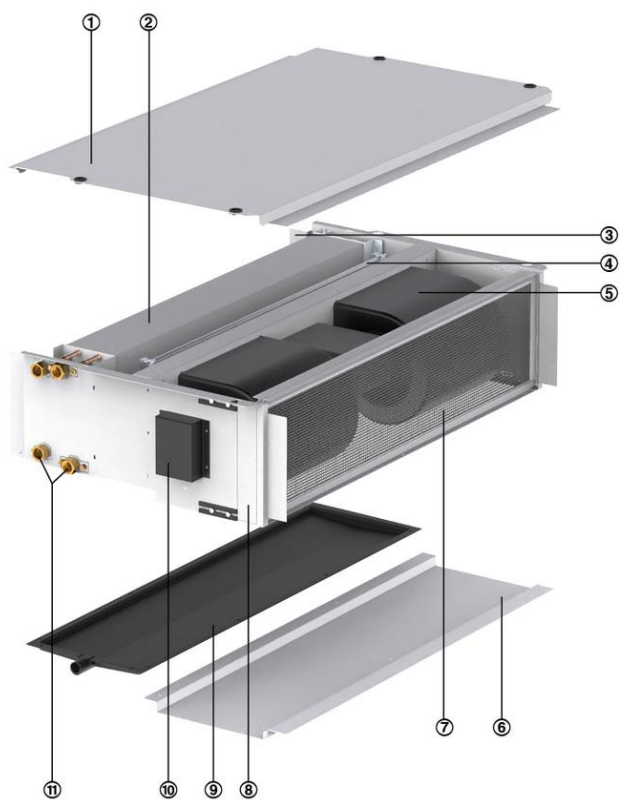
- Unidad compacta de altura reducida 235 / 285 mm
- Ventilador con motor EC con reducido nivel sonoro y mínimo consumo energético
- Amplia gama de baterías para dos o cuatro tubos
- Rango de caudal de aire 200 - 1.700 m<sup>3</sup>/h
- Rango de potencia hasta 10,0 kW en refrigeración y 10,5 kW en calefacción
- Filtros G2 con marco metálico de extracción lateral
- Cuellos en impulsión y aspiración para conexión de conducto
- Especialmente indicadas para oficinas, hoteles, locales comerciales, entre otros

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### Descripción del funcionamiento

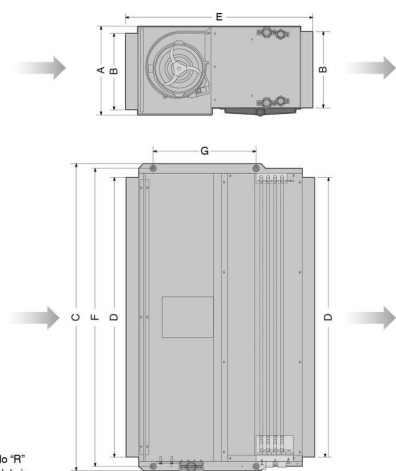
El aire accede al interior de la unidad a través del filtro, atraviesa los ventiladores. Estos lo impulsan a través de la batería de refrigeración y/o calefacción, enfriándolo o calentándolo, para impulsarlo a la sala.

- ① Tapa superior
- ② Batería
- ③ Boca de conexión
- ④ Lámpara UV (accesorio suministrable bajo pedido, no en la variante estándar)
- ⑤ Grupo motor-ventilador
- ⑥ Tapa inferior
- ⑦ Filtro
- ⑧ Ventanilla de acceso a filtro
- ⑨ Bandeja de condensados
- ⑩ Caja de bornas
- ⑪ Conexiones hidráulicas



Longitud	600 mm / 625 mm
Altura	235 - 285 mm
Anchura	675, 885, 975, 1.205, 1.405 y 1.605 mm
Anchura/Altura del cuello	590 - 1.520 mm / 195 - 245 mm
Potencia máxima refrigeración	Hasta 10 kW
Potencia máxima calefacción	Hasta 10,5 kW
Presión máxima en el lado de la conexión hidráulica	16 bar
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento	40 °C
Tensión de conexión	230V / 1 / 50 Hz

Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	Pesos (Kg)
1	235	195	675	590	600	646	305	20
2	235	195	885	800	600	856	305	23,5
3	235	195	975	890	600	946	305	27
4	235	195	1.205	1.120	600	1.176	305	33
4,5	235	195	1.205	1.120	625	1.176	305	35
5	235	195	1.405	1.320	600	1.376	305	37,5
6	285	245	1.405	1.320	600	1.376	305	41
7	285	245	1.605	1.520	600	1.576	305	44,5



Conexiones en esquema lado "R"  
Las flechas indican sentido del aire

Unidad fancoil modular serie TFCUP de diseño compacto para tratamiento de aire, indicada para instalación horizontal en falsos techos. La unidad está compuesta por una carcasa con elementos para suspensión, cuellos para entrada y salida de aire, ventiladores centrífugos de doble oído accionados por motores EC monofásicos, caja de bornas, baterías para calefacción y/o refrigeración, filtro y bandeja para recogida de condensados.

### Características especiales

- Ventiladores centrífugos de doble oído accionados por motores EC monofásicos, alimentados a 230 V 50 Hz, y controlados mediante señal de tensión continua 0-10 V
- Baterías de refrigeración para instalaciones a dos tubos, o la combinación de refrigeración y calefacción para instalaciones a cuatro tubos
- Filtro G2 en toma de aire
- La bandeja atornillada desde el exterior permitiendo un fácil desmontaje para su limpieza.
- Disponen de desagüe Ø25 mm
- Baterías con conexiones hidráulicas Ø 1/2" / 3/4" hembra
- Cuello en aspiración e impulsión para conexión a conducto

### Materiales y acabados

- Carcasa, ventiladores, cuellos para conexión a conducto, marco del filtro de chapa de acero galvanizado
- Bandeja para condensados de plástico
- Baterías de tubos de cobre y aletas de aluminio

### Tamaños nominales

Longitud: 600 / 625 mm

Altura: 235 / 285 mm

Anchura: 675, 885, 975, 1.205, 1.405 y 1.605 mm (en función del tamaño)

Cuello para entrada de aire (anchura/altura): 590 - 1.520 mm / 195 - 245 mm

Potencia máxima refrigeración: Hasta 10,0 kW

Potencia máxima calefacción: Hasta 10,5 kW

Presión máxima en el lado del agua: 16 bar

Temperatura ambiente máxima de funcionamiento: 40 °C

### Dimensionado

Caudal de aire: V

Potencia frigorífica total: Q<sub>tot</sub> kW

Potencia frigorífica sensible: Q<sub>s</sub> kW

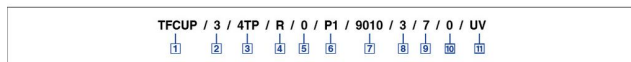
Caudal de agua: V<sub>w</sub> l/h

Pérdida de carga en el agua: ΔP<sub>w</sub> kPa

Potencia calorífica total: Q<sub>w</sub> kW

Potencia consumida Intensidad: I A

Ruido de aire generado: L<sub>WA</sub> dB(A)



<b>1</b> Serie TFCUP	<b>7</b> Grado de brillo RAL 9010 50 % RAL 9006 30 % Resto de colores al 70%	<b>3</b> <sup>21</sup> Con kit hidráulico formado por válvula de control de 2 vías con equilibrado dinámico, manguitos flexibles, válvula de corte y válvula de corte con filtro incorporado
<b>2</b> Tamaño 1; 2; 3; 4; 4,5; 5; 6; 7	<b>8</b> Sistema de control Sin código: sin control	<b>4</b> <sup>22</sup> Con kit hidráulico montado y sellado con válvula de control de 2 vías con equilibrado dinámico PICV, válvula de corte con filtro incorporado, válvula de corte y by-pass de limpieza. Incorpora envolvente aislante para el conjunto con motor externo y cierre de velcro
<b>3</b> Baterías 2TP 2 tubos potenciado 4TP 4 tubos potenciado 4TD 4 tubos districlima (District cooling/heating)	<b>1</b> Termostato analógico ambiente (sin display) <b>2</b> Termostato digital ambiente (incluye display) <b>3</b> <sup>11</sup> Termostato digital ambiente color blanco (incluye display) con comunicación ModBus	<b>5</b> Opción 1 para sistemas a 4TP y 4 TD <b>6</b> Opción 2 para sistemas a 4TP y 4 TD <b>7</b> Opción 3 para sistemas a 4TP y 4 TD <b>8</b> Opción 4 para sistemas a 4TP y 4 TD
<b>4</b> Lado de conexiones R Derecha en el sentido del aire L Izquierda en el sentido del aire	<b>4</b> <sup>11</sup> Termostato digital ambiente color negro (incluye display) con comunicación ModBus <b>5</b> Termostato digital ambiente (incluye display) con comunicación KNX	<b>Actuadores</b> Sin actuador/es <b>1</b> Actuador/es todo/hada 24V DC <b>2</b> Actuador/es todo/hada 230V AC
<b>5</b> Bandeja de recogida de condensados Sin código: estándar	<b>6</b> Kit válvulas Sin código: sin válvulas	<b>UV</b> Lámpara UV Sin código: sin lámpara ultravioleta <b>UV</b> Con lámpara ultravioleta
<b>KV</b> Bandeja auxiliar para válvulas <b>D</b> Bandeja de condensados con aislamiento <b>D-KV</b> Bandeja de condensados y auxiliar para válvulas con aislamiento	<b>1</b> <sup>21</sup> Con kit hidráulico formado por válvula de control de 2 vías, detentor con regulación micrométrica para ajuste de caudal, manguitos flexibles y válvulas de corte <b>2</b> <sup>22</sup> Con kit hidráulico formado por válvula de control de 4 vías, manguitos flexibles y válvulas de corte	
<b>A2</b> Bandeja de condensados en acero inoxidable con aislamiento <b>A2-KV</b> Bandeja de condensados y auxiliar para válvulas en acero inoxidable con aislamiento	<b>6</b> Carcasa Sin código: Chapa de acero galvanizada <b>P1</b> Pintado al polvo, indicar color	

<sup>11</sup> Mando a distancia bajo consulta  
<sup>21</sup> Kit de válvulas para sistemas a 2T