

Convectores de suelo

Serie TCU



Convectores para instalación en falso suelo o forjado de suelo para el tratamiento de cargas térmicas perimetrales por principio de convección natural

Cuatro anchuras y cuatro alturas disponibles para longitudes estándar de hasta 4.200 mm, que con sus combinaciones aportan un amplio rango dimensional.



- Funcionamiento silencioso frente a la regeneración de ruido producido por componentes móviles en otro tipo de instalaciones
- Alto rendimiento y ahorro de energía que aportan las soluciones con agua como fluido
- Fácil instalación de componentes en obra
- Elevado ciclo de vida y bajo coste de mantenimiento
- Moderno diseño e integración en todo tipo de espacios gracias a su gama de rejillas que unifica estética y funcionalidad

Ejemplo de instalación

Convector en falso suelo



Variantes

Ejemplos de producto

TCU con rejilla ARR



TCU con rejilla AFN



Descripción

Construcción:

- Módulo formado por carcasa de acero galvanizado pintado en color negro RAL9005 en la que se encuentra alojada una batería compuesta por tubos de cobre y aletas de aluminio, y terminación vista en rejilla pisable de aluminio anodizado. Unidad de bajo perfil para su correcta instalación con soportes regulables en altura para fijación al suelo.

Prestaciones:

- Este tipo de unidades tiene una doble función: aportar calor como elemento principal independiente, o de apoyo a otro sistema de calefacción, y prevenir la condensación en todas las zonas acristaladas en contacto con el exterior a bajas temperaturas.
- Estos convectores tienen un amplio rango de modulación y capacidad de calefacción de hasta 4.000 W.

Características:

- Funcionamiento silencioso frente a la regeneración de ruido producido por componentes móviles en otro tipo de instalaciones
- Alto rendimiento y ahorro de energía que aportan las soluciones con agua como fluido
- Fácil instalación de componentes en obra
- Elevado ciclo de vida y bajo coste de mantenimiento
- Moderno diseño e integración en todo tipo de espacios debido a su gama de rejillas que unifica estética y funcionalidad

Aplicación:

- Su principal aplicación la encontramos en el tratamiento de oficinas, espacios comerciales, apartamentos y similares, y en particular, para la calefacción de espacios con grandes superficies acristaladas en fachada.

Instalación:

- La instalación de estos módulos en las proximidades de la fachada es la adecuada para aprovechar la corriente de aire frío vertical que potencia la convección natural sobre la que se basa su funcionamiento.

Rejilla

- Rejillas de aluminio anodizado lineales del tipo AFN de lamas longitudinales o enrollables del tipo ARR de lamas transversales, ambas pisables. Pintadas en color RAL bajo pedido.

Accesorios

- Patas para la regulación de altura y enrasado con el suelo y elementos de anclaje:
 - Cuerpo de válvula de 1/2"
 - Válvula de cierre de 1/2"
 - Actuador termoeléctrico
 - Termostato

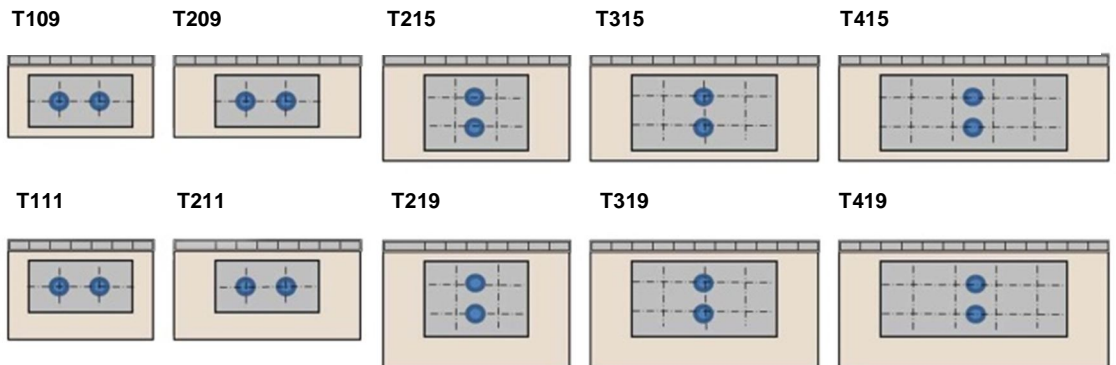
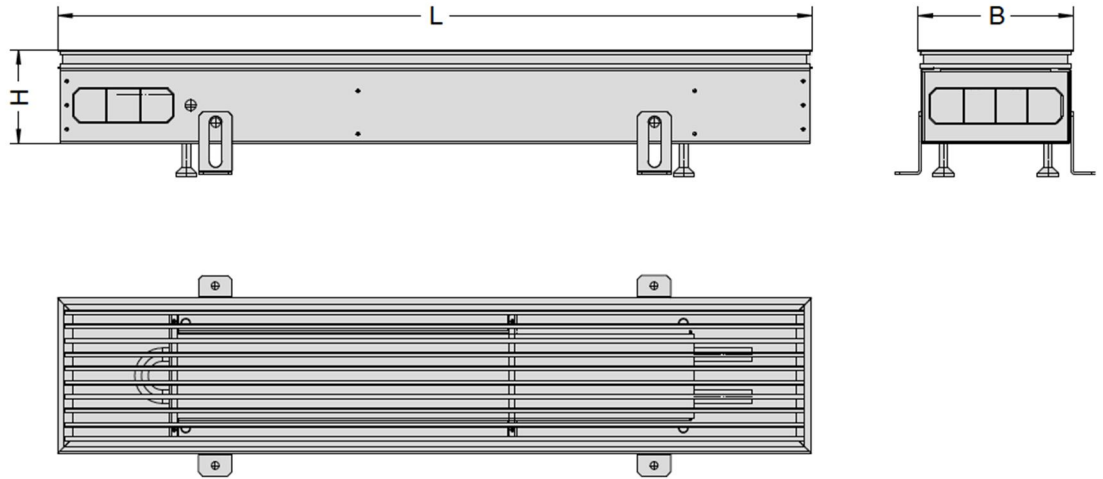
- Amplio rango de potencias para temperaturas del agua de hasta 90°C y una presión de trabajo de 7 bar, en función de la temperatura de entrada/salida del agua, temperatura ambiente, dimensiones de la batería/módulo y características de la rejilla exterior.
- La conexión de la batería se efectuará a través de rosca fija de 1/2" en espacio previsto para alojar válvulas de cierre/control y actuadores.
- El acceso a la conexión podrá efectuarse, a elección, a través de orificios localizados en el lateral de la unidad y en los dos frontales longitudinales.

Batería

- Formada por tubos de cobre y aletas de aluminio, diseñadas para obtener un óptimo intercambio entre el agua conducida y el aire de admisión en el módulo, obteniendo un rápido aporte de calor al local.
- Acabado bajo pedido, pintada en color negro RAL9005 para disminuir su visibilidad desde el exterior a través de las rejillas.

Vista esquemática

TCU



Dimensiones

Cálculo de prestaciones
 $Q_C = (l-300) / 1.000 \times Q_{C_ml}$

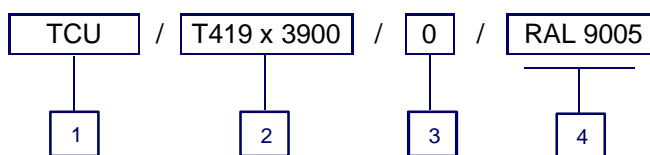
Tamaño	B	H	L
109	185	92	900 – 4.200
209	265	92	
111	185	112	
211	265	112	
215	265	150	
219	265	195	
315	340	150	
319	340	195	
415	415	150	
419	415	195	

Datos técnicos

Q_c en W
 Potencia de calefacción de la Unidad
 Q_{c_ml} en W/m
 Potencia de calefacción por metro lineal de batería 75/65/20 en °C
 Temperaturas de entrada/salida de agua y temperatura ambiente 90/70/20 en °C
 Tª ambiente estimada de cálculo 20 °C

Tamaño	Q _{c_ml} W/m	
	75/65/20 °C	90/70/20 °C
109	224	298
209	256	335
111	345	446
211	407	529
215	457	597
219	480	628
315	527	675
319	605	799
415	792	1.029
419	823	1.075

Código para pedido



1 Serie
 TCU..... Convector TROX

2 Tamaño
 T109, T111, T209, T209, T215
 T219, T315, T319, T415, T419

3 Longitud en mm
 900, 1.200, 1.500, 1.800, 2.100, 2.400
 2.700, 3.000, 3.300, 3.600, 3.900, 4.200

4 Superficie
 0..... Pintado en color negro RAL 9005,
 grado de brillo 70%