

Casetones Térmicos Vogl



Simple y modular

Un sistema de refrigeración y calefacción para el cielorraso de casetones revisable



Nuestro socio de sistemas

El casetón térmico modular para obras de interiores modernas

El diseño contemporáneo de cielorrasos acarrea múltiples planteamientos de forma, color y función. Al respecto, la posibilidad de revisar en combinación con las funciones de refrigeración y calefacción es un tema muy frecuente.

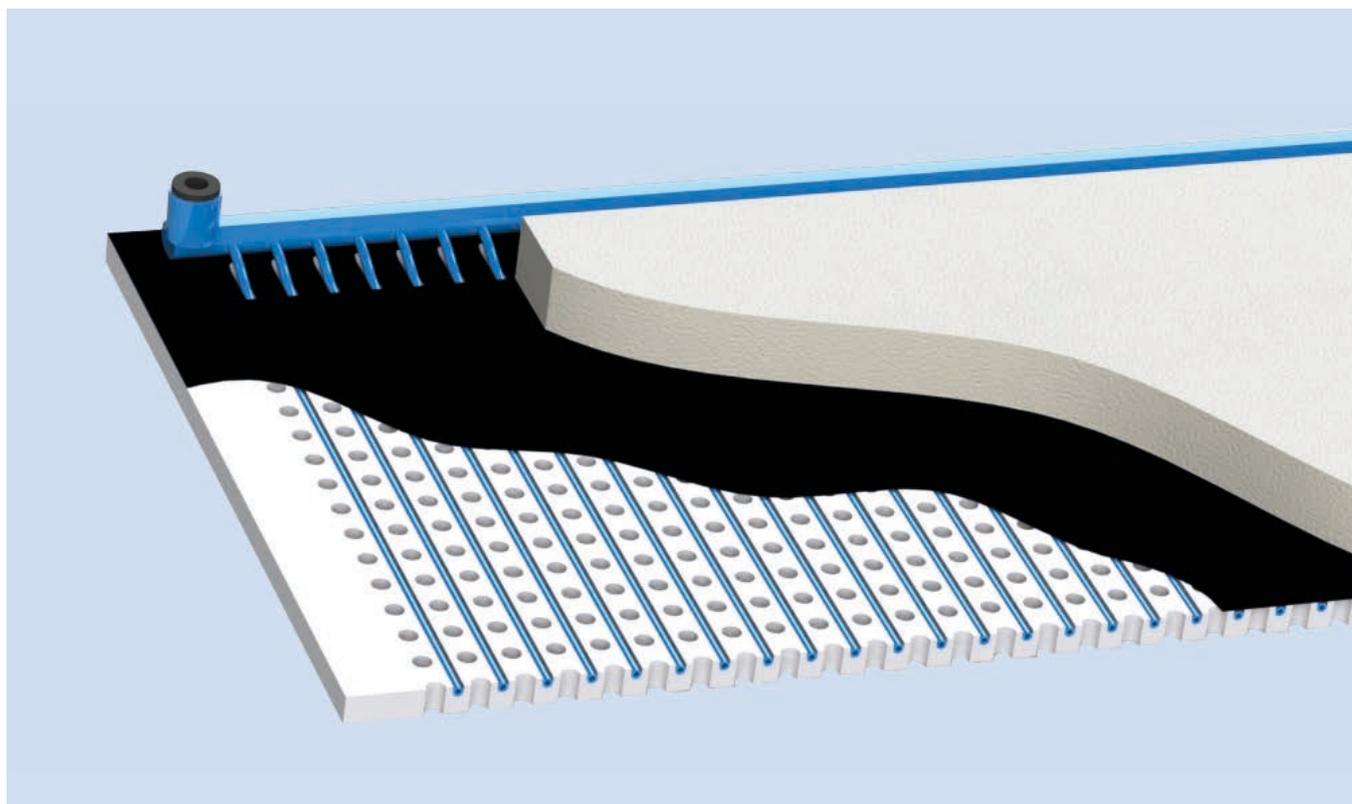
Conjuntamente con nuestro socio de sistema Clina Heiz- und Kühlelemente hemos desarrollado un sistema de cielorraso refrigerado y calefaccionado que cumple con estos requisitos: los Casetones Térmicos Vogl.

Este producto no solo se destaca por sus múltiples posibilidades de diseño, también aúna elevado confort térmico con formidables valores de absorción sonora.



Ventajas de los Casetones Térmicos Vogl:

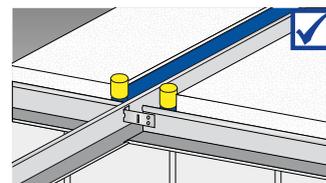
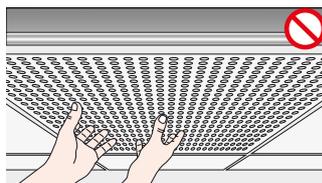
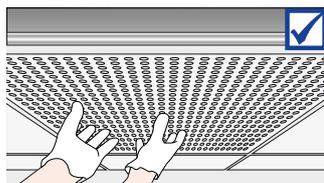
- Elevada capacidad refrigerante y potencia calorífica
- Formidables valores de absorción acústica
- Sistema de montaje sencillo con mangueras de insertar (incluidas)
- Distribuidor de cielorraso prefabricado con uniones de insertar
- Incluye velo acústico de alta calidad y capa aislante
- Superficie recubierta de fábrica color blanco
- Diversos diseños de orificios redondos y cuadrados a elección
- Ideal también para proyectos de recuperación edilicia



Colocación de los casetones térmicos activos en la estructura de perfiles T.

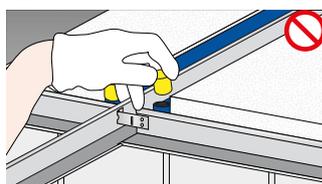
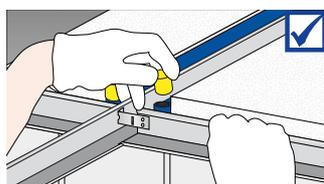
Importante: utilizar guantes de tela limpios.

Las conexiones de las esteras capilares deben estar juntas entre sí.



Retirar las tapas protectoras amarillas de las esteras capilares.

Para ello, presionar el casetón con la mano en la estructura de perfiles T.

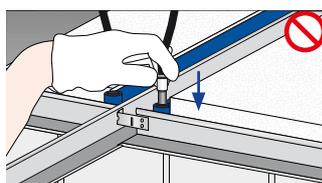
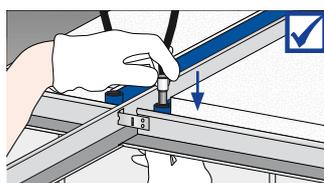


Estructura sustentante (sistema de perfiles T):

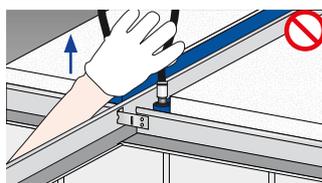
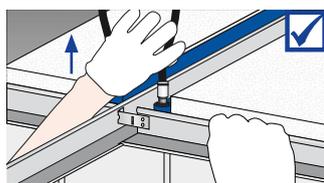
Tenga en cuenta las separaciones admisibles entre colgadores para el peso superficial del cielorraso de casetones.

Le recomendamos el cuelgue resistente a la compresión en el sistema Nonius.

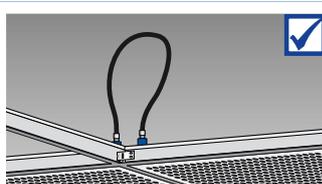
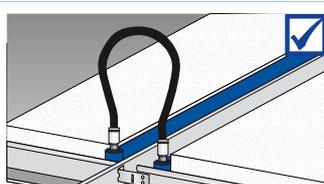
Insertar las mangueras de conexión y aplicar con la otra mano una presión contraria desde abajo (usar guantes de tela).



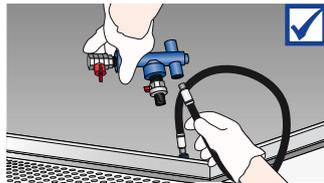
Verificar que las mangueras de unión presenten la sujeción y profundidad de inserción correctas, para ello presionar el casetón en el perfil T y tirar suavemente de la manguera para probarla.



Las mangueras de unión deben estar colocadas limpias y sin quiebres (sin torceduras, etc.) en el espacio hueco encima del cielorraso.



Conexión al distribuidor de cielorraso con manguera flexible, de modo que se pueda posicionar libremente en el cielorraso. Tras la prueba de presión con aire tiene lugar el cierre completo del cielorraso con los paneles recortados inactivos.

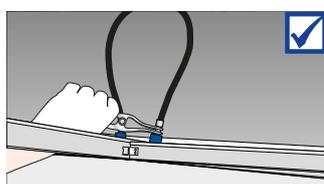


Datos técnicos de la estera capilar:

Material:	PP copolímero aleatorio, color azul
Tubo capilar:	4,3 x 0,8 mm; separación entre tubos capilares de 18 o 25 mm
Contenido de agua:	aprox. 0,4 l/m ² de la superficie de estera
Presión de prueba:	20 bar (en fábrica)

Si es necesario aflojar las mangueras, utilizar la tenaza especial para aflojar, de modo de evitar daños.

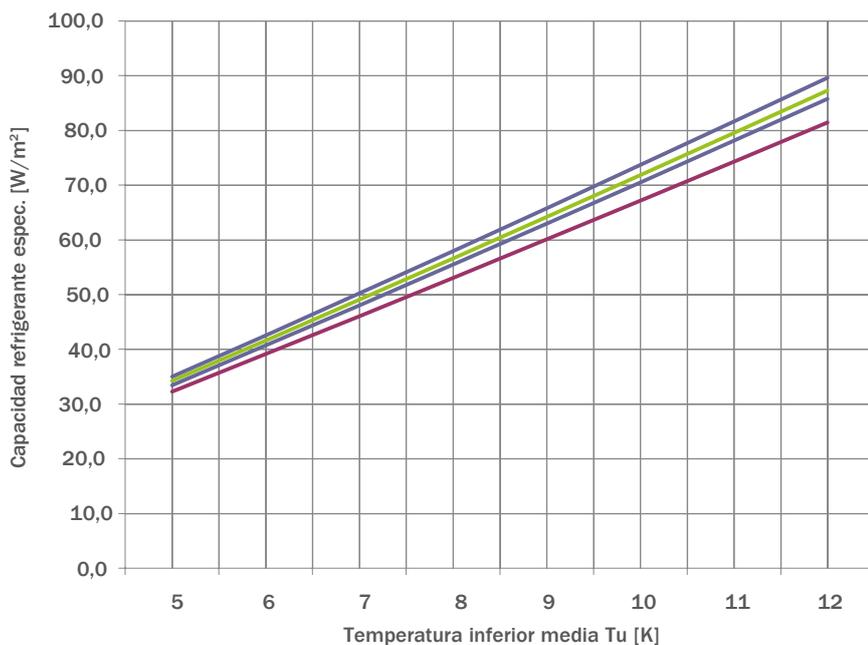
Importante: Es necesario eliminar primero toda el agua de la sección de cielorraso.



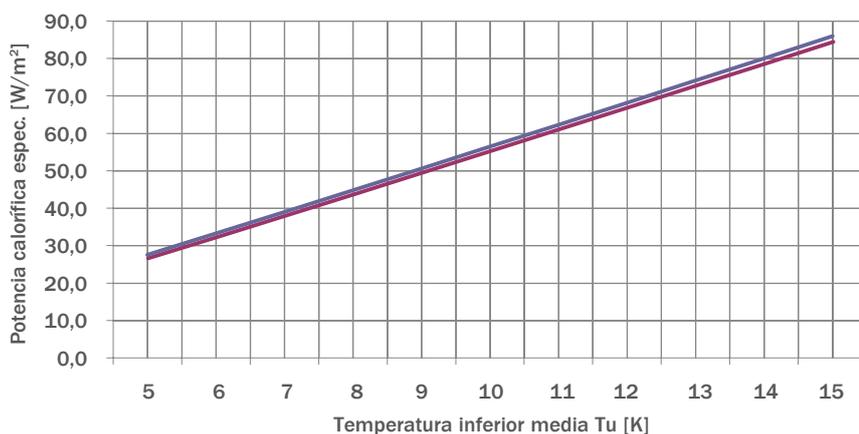
Indicaciones para la prueba de presión:

Prueba de presión con aire comprimido (3 bar) según indicaciones del fabricante Clina, incluso la elaboración de protocolo necesaria. A pedido podremos brindarle más información al respecto.

	Medición según DIN EN 14240		Medición según el ejemplo de DIN EN 13045 - 5 (borrador)
	Capacidad refrigerante q Norm = 8 K resp. superficie activa	Capacidad refrigerante q Norm = 10 K resp. superficie activa	Potencia calorífica q Norm = 15 K resp. superficie activa
Casetones Térmicos Vogl perforados 6/18R 600 x 600 mm con esteras capilares integradas	56,6	71,8	85,1
Casetones Térmicos Vogl perforados 6/18R 1200 x 600 mm con esteras capilares integradas	55,5	70,5	-
Casetones Térmicos Vogl perforados 12/25Q 600 x 600 mm con esteras capilares integradas	53,0	67,2	-
Casetones Térmicos Vogl sin perforar 600 x 600 mm con esteras capilares integradas	58,0	73,7	85,5



- Casetones Térmicos Vogl 6/18R
600 x 600 mm con esteras
capilares integradas
- Casetones Térmicos Vogl 6/18R
1200 x 600 mm con esteras
capilares integradas
- Casetones Térmicos Vogl 12/25Q
600 x 600 mm con esteras
capilares integradas
- Casetones Térmicos Vogl sin perforar
600 x 600 mm con esteras
capilares integradas



- Casetones Térmicos Vogl 6/18R
1200 x 600 mm con esteras
capilares integradas
- Casetones Térmicos Vogl 12/25Q
600 x 600 mm con esteras
capilares integradas

Sistema de Casetones Térmicos Vogl

Superficie cerrada radiante de frío/calor con diseño ópticamente atractivo para alimentación/extracción de cargas caloríficas sensibles, en aprox. un 60 % por radiación y aprox. 40 % por convección, como casetón de cielorraso colgado en el sistema básico con función refrigerante y calefaccionante, revisable en el montaje de colocación con estructura sustentante visible metálica pintada al horno, con capa aislante de fábrica según los requisitos constructivos, realización según indicaciones del fabricante, suministro y montaje.

Los Casetones Térmicos Vogl son placas de yeso perforadas fabricadas con alta precisión según EN 14190, d= 12,5 mm, conformación de bordes filosos, recubiertas en el reverso con velo absorbente acústico y capa aislante de 30 mm (grupo de conductividad térmica 040), cara vista con recubrimiento de terminación de fábrica color blanco.

En los casetones térmicos están integrados de fábrica, de manera invisible, esteras capilares Clina en PP con conexiones para insertar mangueras flexibles. Debido al escaso diámetro interior, los tubos capilares son autopurgantes. Se deberá asegurar que se garantice la pérdida de presión homogénea necesaria dentro de la superficie activa.

Estructura sustentante:

Estructura sustentante metálica en rieles T 15/T 24 como perfiles principales y transversales, colgada en posición horizontal y nivelada con colgadores y fijada a la losa de hormigón rústica con elementos de fijación autorizados. Fijar a los muros linderos el perfil de unión a pared a lo largo del perímetro del cielorraso, horizontal y nivelado.

Estructura sustentante según DIN EN 13964

Perfiles: rieles T 15/T 24 como perfiles principales y transversales.

Perfil de unión a muro:

- Ángulo en L aprox. 25/20 mm*
- Ángulo escalonado aprox. 33/30/15 mm*

Colgadores:

- Fijación a la losa de hormigón rústica en sistema Nonius
- Fijación con elementos fijadores autorizados.

Recubrimiento de perfiles:

Las superficies vistas se pintan al horno en fábrica. Color: blanco

Casetones térmicos consistentes en:

Placa de yeso perforada

Placa de yeso procesada según EN 14190

Dimensiones: 600 x 600 mm / 625 x 625 mm / 1200 x 600 mm / 1250 x 625 mm*

Perforación: 6/18R, 8/18R, 12/25R, 12/25Q*

Espesor del casetón colocable: 12,5 mm

Velo acústico, reverso: negro

Superficie: recubrimiento de terminación blanco

Estera capilar

Material: PP copolímero aleatorio

Color: azul

Tubos capilares: 4,3 x 0,8 mm

Separación entre tubos capilares: 18 mm / 25 mm

Contenido de agua: aprox. 0,4 l/m² de la superficie de estera

Presión de prueba de fábrica: 20 bar

Antes del cierre completo de la superficie, el contratado deberá realizar una primera prueba de presión (ensayo preliminar) con aire comprimido a 3 bar según la directiva aplicable de Clina y registrarla en el protocolo.

El ensayo principal es realizado con fluido de la instalación a 10 bar de presión según la directiva aplicable de Clina, por parte del gremio encargado de las instalaciones técnicas, después de que el sistema haya sido llenado y purgado por parte del constructor de la instalación.

* Tachar lo que no corresponda

Datos técnicos:

Capacidad refrigerante específica según DIN en el local: 65 W/m² panel del sistema (delta T 10K)

Capacidad refrigerante específica según condiciones de dimensionado: 58 W/m²

Sensación de temperatura para el local: 26°C

Alimentación de agua refrigerante: 16°C

Retorno de agua refrigerante: 18°C

Potencia calorífica específica según DIN en el local: 76 W/m² panel del sistema (delta T 15K)

Potencia calorífica específica según condiciones de dimensionado: 71 W/m²

Sensación de temperatura para el local: 20°C

Alimentación de agua calefaccionante: 35°C

Retorno de agua calefaccionante: 33°C

Porción activa de todo el cielorraso: aprox. %

Tipo: Casetón Térmico Vogl con estera capilar integrada Clina
600 625 1200 1250*
Anchura en mm: 600 625 600 625*

Unión del lado del local, incluye la conexión hidráulica de los elementos refrigerantes, suministro y montaje:

Según la pérdida de presión, mediante mangueras flexibles de insertar DN10 L = 800 mm (tipo SNY10.800) tiene lugar la unión de varios casetones en hilera para conformar secciones. Esas secciones después se conectan mediante dos mangueras de conexión de similar longitud DN10, L = 5000 mm (tipo SNY10.5000), que se colocan antes de la colocación de los paneles de cielorraso en el espacio hueco encima del cielorraso, al distribuidor de cielorraso Clina DN15 mediante uniones de conexión.

Los distribuidores de cielorraso Clina constan de una grifería de bloqueo principal (DN15), un grifo FE, así como 3 a 7 conexiones para insertar las mencionadas mangueras flexibles.

Otros elementos constitutivos de esta prestación son:

- Registrar la asignación de paneles en el plano de instalación del cielorraso
- Conexión al distribuidor de cielorraso Clina
- Prueba de presión con aire comprimido (3 bar) según indicaciones del fabricante, incluso la elaboración de protocolo
- Cierre de las zonas de borde inactivas
- Supervisión de la presión de sistema durante los demás trabajos de construcción en seco
- Instrucción del personal de servicio
- Documentos de revisión, documentación de la ubicación de los paneles de sistema activos



