

Ficha técnica: Radiantor YOGA – CC Inverter

Código de la tarjeta: XSCT00152- Fecha 31/05/2024

Familia: Terminales hidrónicos

Descripción

YOGA es el terminal hidrónico de 9 cm de espesor con batería de intercambio de alta eficiencia, grupo ventilador tangencial con motor CC Inverter, caracterizado por un alto nivel de silencio.

El sistema de control digital autónomo está incorporado al equipo, con botones táctiles y una pantalla transparente. Puede controlarse mediante botonera integrada, mando a distancia, programador de termostato de pared 0-10 V o vía Wi-Fi.

La estructura portante y la carcasa son de acero con recubrimiento de polvo blanco. Trampilla de salida de aire hecha de aluminio, con apertura regulable manualmente.

Se completa con un depósito de recogida de condensados y un filtro de tejido fino extraíble. Conexiones del lado derecho 3/4" M.

Cada unidad está equipada con:



Ventiladores de imanes permanentes modulantes sin escobillas con inversor, para uso continuo, de bajo consumo y bajo nivel sonoro.



Ventilador tangencial de flujo cruzado con aspas asimétricas, la tecnología más silenciosa del mercado



Control electrónico de modulación de la velocidad de ventilación para adaptar continuamente la potencia calorífica a las necesidades de la habitación.



La tecnología RADIANTOR transmite calor o refrigeración con poco o ningún movimiento de aire, lo que se traduce en un rendimiento acústico inigualable.



Climatización avanzada, con posibilidad de control remoto con señal 0-10 V, con mando a distancia o con integración en sistemas domóticos 0-10 V.

Dispone de las siguientes funciones:

- **Modo supersilencioso**, para un alto rendimiento térmico y niveles de ruido muy bajos.
- **Tecnología RADIANTOR** en calefacción y refrigeración, para una suave emisión de calor minimizando el movimiento del aire.
- Funcionamiento sólo deshumidificación o sólo ventilación.
- Cuatro niveles de velocidad del ventilador (máxima, mínima, media, supersilenciosa y automática).
- Algoritmo de control de modulación continua seleccionable entre PID o sólo proporcional.
- Función anti soplo y anti aire caliente con umbral de temperatura ajustable.
- Todas las unidades, que cumplen las directivas europeas, llevan la marca CE y un certificado de conformidad.

Ámbito de aplicación

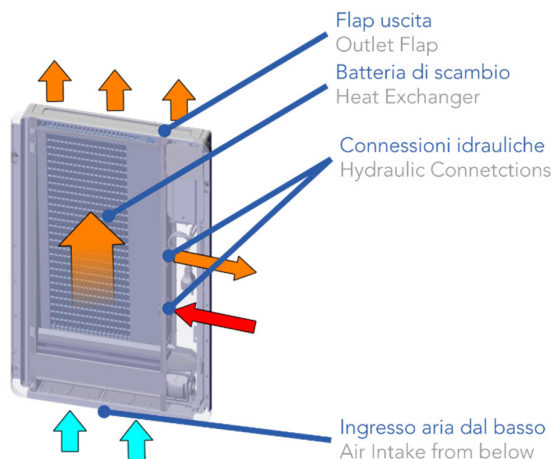
YOGA está diseñado para:

- Calefacción, refrigeración y deshumidificación de estancias.
- Emisión de potencia con alta eficiencia, tanto a altas como a bajas temperaturas de flujo (excelente para sistemas de bomba de calor).
- Permiten transformar un sistema tradicional de radiadores en un sistema de aire acondicionado frío/calor (especialmente en combinación con una bomba de calor).
- Combina con calderas tradicionales, así como con calderas de condensación, sistemas solares y bombas de calor.
- Para instalar en cuartos de baño, gracias a las prestaciones acústicas del motor CC Inverter combinado con el ventilador tangencial y la tecnología RADIANTOR.
- Para combinar con termostatos modulantes de 0-10 V, como Vision+, o con controladores externos de 0-10 V en termodinámica, como Integra Control Zone.

Es posible conectar YOGA al sistema hidráulico mediante kits de conexión con una válvula de dos vías.

Modos de funcionamiento

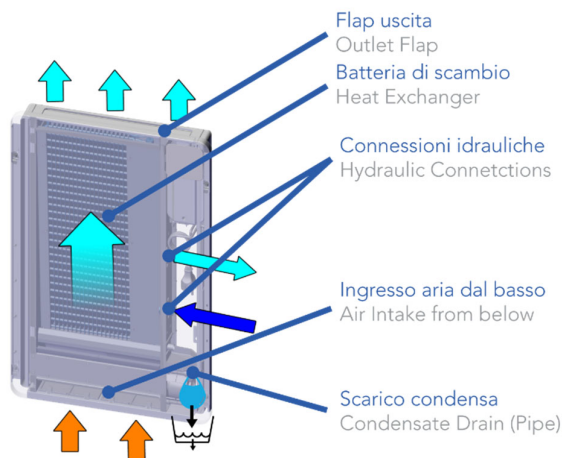
Funcionamiento invern



En invierno, la unidad aspira el aire frío de la parte inferior y lo filtra a través de la batería de intercambio térmico. La bobina transfiere el calor del circuito hidráulico al aire, calentándolo. El aire caliente se introduce en la habitación a través de la trampilla superior, que permite ajustar la dirección del flujo de aire.

Un ventilador tangencial asimétrico acoplado a un motor CC Inverter garantiza un flujo de aire absolutamente silencioso.

Funcionamiento en verano



La unidad aspira aire caliente desde abajo y lo filtra a través de la batería de intercambio térmico. La batería transfiere el calor del aire al circuito hidráulico, refrigerándolo. El aire refrigerado se introduce en la habitación a través de la trampilla superior, que permite ajustar la dirección del flujo de aire. Un ventilador tangencial asimétrico acoplado a un motor CC Inverter garantiza un flujo de aire absolutamente silencioso.

El condensado formado por el proceso de deshumidificación se recoge en una bandeja y se conduce al desagüe de condensado.

Tecnología RADIANTOR

Gracias al efecto de la bobina de intercambio y la placa pasiva acoplada a ella, la unidad emite calor, cuando es necesario, de la forma más silenciosa posible.

Perfiles aéreos con tecnología Tripod patentada



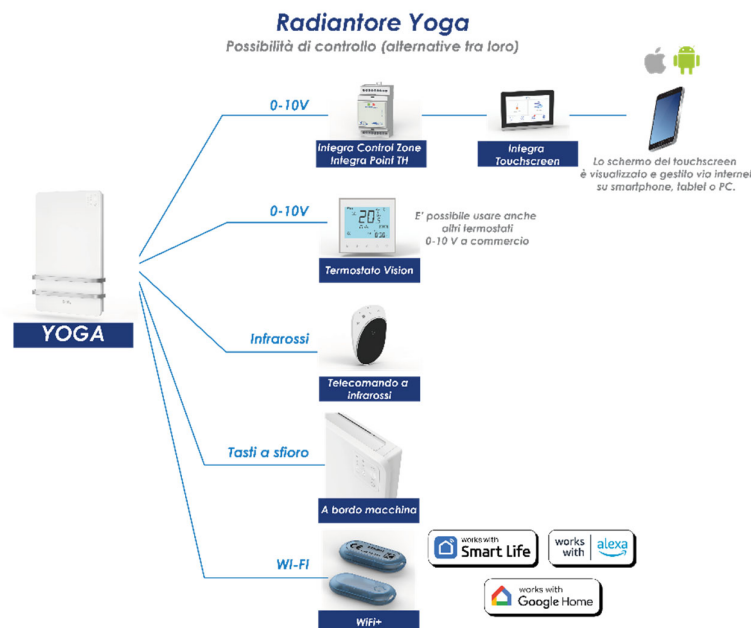
Gracias a la nueva tecnología "Tripod", patentada por Ideal Clima, YOGA funciona de la forma más silenciosa posible con entrada de aire exclusivamente desde abajo.

Esto permite una apariencia limpia y elegante con una profundidad de sólo 90 mm y un funcionamiento absolutamente silencioso.

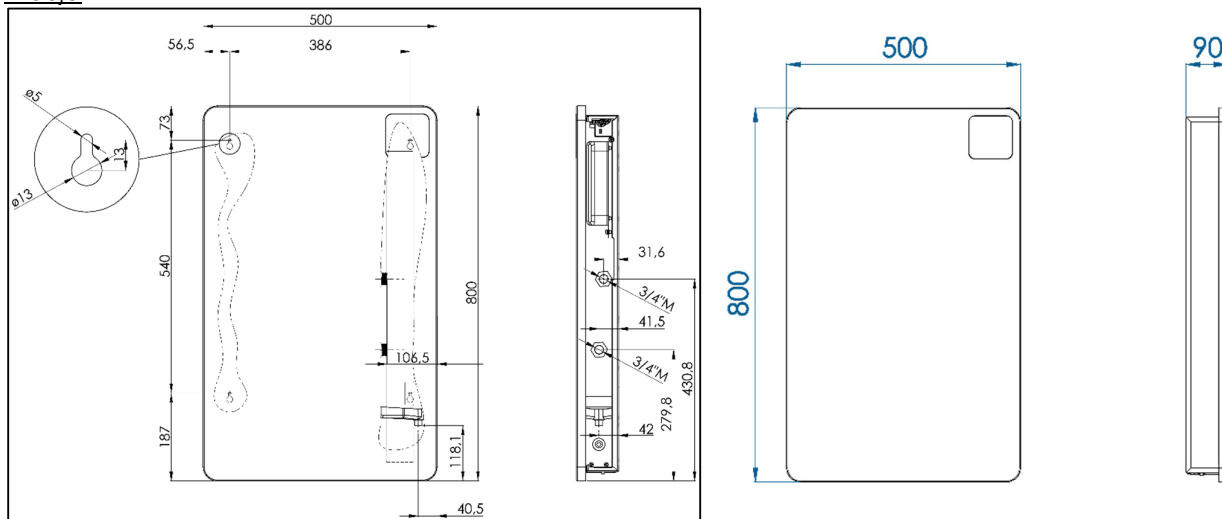
MÉTODOS DE CONTROL

La unidad puede controlarse de las siguientes maneras:

- Control integrado;
- Mando a distancia (cod. TQCT05 - opcional);
- Cronotermostatos programables o domótica capaz de proporcionar una señal de 0-10 V;
- El sistema de control "Integra Wellness" de Ideal Clima, intercalado con "Integra Control Zone";
- A través de aplicaciones específicas utilizando el accesorio Wi-Fi.



Dibujo



Todas las medidas están en mm

IDEAL CLIMA S.R.L - BRESCIA
TEL.: +39.030.3545319
FAX: +39.030.5109329
WWW.IDEALCLIMA.EU

IDEAL CLIMA ES UNA MARCA COMERCIAL DE IDEAL CLIMA SRL - TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

Datos técnicos

Descripción		YOGA 180	YOGA 250	YOGA 350
Código		TYG01D	TYG02D	TYG03D
Potencia calorífica T=70-60 °C (1)	W	1250	1630	2200
Caudal de agua	l/min	1,7	2,3	3,2
Caída de presión	kPa	4,6	7,55	12,9
Potencia calorífica T=50-45 °C (2)	W	780	1020	1380
Caudal de agua	l/min	1,85	2,5	3,3
Caída de presión	kPa	4,9	8,5	14,1
Potencia calorífica T=45-40 °C (3) (PH)	W	650	850	1150
Caudal de agua	l/min	1,84	2,4	3,3
Caída de presión	kPa	4,9	8	14,1
Potencia calorífica T=35-31 °C (4)	W	383	502	680
Caudal de agua	l/min	1,5	2,1	2,8
Caída de presión	kPa	3,6	6,3	10,6
Potencia total de refrigeración T=7-12 °C (5) (P_c)	W	560	610	828
Caudal de agua	l/min	1,8	2,35	3,3
Caída de presión	kPa	4,8	7,6	14,1
Caudal de aire velocidad máxima	mc/h	200	250	320
Presión sonora vs. supersilencioso (6)	dB(A)	12,7	12,7	12,7
Presión sonora vel. mínima (6)	dB(A)	15,2	24,5	25,4
Presión sonora vel. máxima (6)	dB(A)	24,6	28,4	32,2
Potencia acústica velocidad mínima	dB(A)	29,2	38,5	39,4
Potencia acústica a velocidad máxima (L _w)	dB(A)	38,6	42,4	46,2
Alimentación eléctrica - Grado de protección	V/f/Hz	230/1+N/50-----IPX4		
Consumo máx. vel. (P _{elec})	W	7,4	11	18
Contenido en agua	L	1	1	1
Conexiones de fontanería	pulgada	3/4" M		
Tubo de evacuación de condensados	mm	16		
Presión máxima de funcionamiento	bar	10		
Peso en vacío	Kg	12	13	12,1
Dimensiones	mm	500x800x90		

(1) Temp. agua de entrada: 70 °C, Δ T 10 °C ; Temp. ambiente: 20 °C (UNI EN 1397).

(2) Temp. agua de entrada: 50 °C, Δ T 5 °C; Temp. ambiente: 20 °C (UNI EN 1397).

(3) Temp. agua de entrada: 45 °C Δ T 5 °C; Temp. ambiente: 20 °C (UNI EN 1397).

(4) Temp. agua de entrada: 35 °C Δ T 3 °C; Temp. ambiente: 20 °C (UNI EN 1397).

(5) Temp. agua de entrada: 7 °C, Δ T 5 °C; Temp. ambiente: 27 °C – HR: 62% (UNI EN 1397).

(6) Presión sonora (dBA) r=2 m Q=2.

Especificaciones

Código TYG01D- Radiantore YOGA 180 - CC Inverter

Terminal hidrónico compuesto por una batería de intercambio de cobre-aluminio con paquete de aletas, bastidor de acero galvanizado y armario de chapa con recubrimiento de pintura en polvo. Unidad de ventilador de flujo cruzado de gran nivel de silencio y motor CC Inverter de modulación continua montado sobre soportes antivibración de EPDM. Perfiles de aire con tecnología patentada y entrada de aire exclusivamente desde abajo. Toma de aire con trampilla de aluminio regulable manualmente. Bandeja de goteo de condensados para montaje en pared. Panel de control integrado con pantalla transparente y botones táctiles, equipado con receptor de infrarrojo para mando a distancia y entrada para control de 0-10 V. Caudal de aire nominal 200 m³/h, potencia calorífica de 650 W con agua a 45-40 °C. Capacidad de refrigeración de 560 W según EN 1397. Consumo máximo de energía de 7,4 W. Profundidad de 90 mm. Conexiones laterales derechas de 3/4" M.

Código TYG02D - YOGA 250 Radiantore - CC Inverter

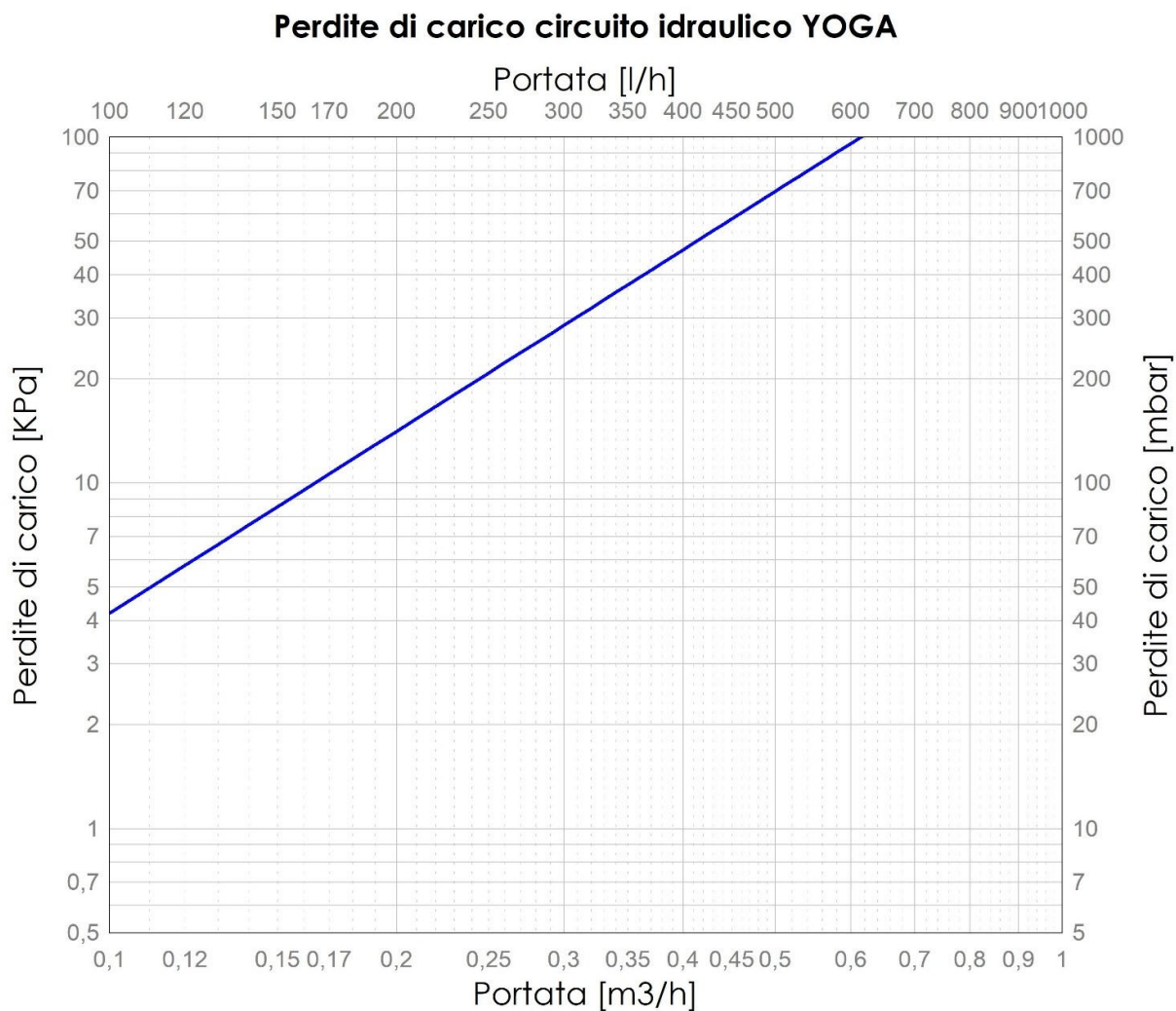
Terminal hidrónico compuesto por batería de intercambio de cobre-aluminio con paquete de aletas, bastidor de acero galvanizado y armario de chapa con recubrimiento de pintura en polvo. Unidad de ventilador de flujo cruzado de gran nivel de silencio y motor CC Inverter de modulación continua montado sobre soportes antivibración de EPDM. Perfiles de aire con tecnología patentada y entrada de aire exclusivamente desde abajo. Toma de aire con trampilla de aluminio regulable manualmente. Bandeja de goteo de condensados para montaje en pared. Panel de control integrado con pantalla transparente y botones táctiles, equipado con receptor de infrarrojo para mando a distancia y entrada para control de 0-10 V. Caudal de aire nominal 250 m³/h, potencia calorífica de 850 W con agua a 45-40 °C. Potencia frigorífica de 610 W según EN 1397. Consumo máximo de energía de 11 W. Profundidad de 90 mm. Conexiones laterales derechas de 3/4" M.

Código TYG03D - YOGA 350 Radiantore - CC Inverter

Terminal hidrónico compuesto por batería de intercambio de cobre-aluminio con paquete de aletas, bastidor de acero galvanizado y armario de chapa con recubrimiento de pintura en polvo. Unidad de ventilador de flujo cruzado de gran nivel de silencio y motor CC Inverter de modulación continua montado sobre soportes antivibración de EPDM. Perfiles de aire con tecnología patentada y entrada de aire exclusivamente desde abajo. Toma de aire con trampilla de aluminio regulable manualmente. Bandeja de goteo de condensados para montaje en pared. Panel de control integrado con pantalla transparente y botones táctiles, equipado con receptor de infrarrojo para control a distancia y entrada para control de 0-10 V. Caudal de aire nominal 320 m³/h, potencia calorífica de 1150 W con agua a 45-40 °C. Capacidad de refrigeración de 828 W según EN 1397. Consumo máximo de energía de 18 W. Profundidad de 90 mm. Conexiones laterales derechas de 3/4" M.

Notas y diagramas de instalación

Diagrama de pérdida de presión en el circuito hidráulico



Ideal Clima S.r.l. se reserva el derecho de modificar la información y los datos técnicos aquí contenidos en cualquier momento y sin previo aviso.

RADIANTOR es una marca registrada de Ideal Clima.