

Calentador de agua termodinámico sobre el aire extraído

11023198

B200-FAN T.Flow® Hygro+

La solución conectada para reducir su factura energética y aumentar su confort, adaptada a cada vivienda.



B200-FAN_T.FLOW HYGRO+

PLUS PRODUCTO

- hasta un 73% de ahorro de energía,
- seguimiento y control en tiempo real desde un smartphone con AldesConnect® (iOS y Android),
- discreto:
 - muy silencioso < 28 dB(A),
 - ultrafino, que permite la integración en armario estándar.

REGULACIONES Y CONFORMIDAD(ES)

Nº identificación QB37 : 70/02-CHY5-2266
Número de documento de idoneidad técnica : 14,5/17-2266

Principios de funcionamiento

El T.Flow® Hygro+ / Nano aprovecha el calor presente en el aire interior de la vivienda para calentar el agua: hasta 600 litros de agua caliente disponible al día para una familia de hasta 6 miembros.

Descripción producto

El T. Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano Vivienda Individual (con ventilador) es una solución que combina producción de agua caliente sanitaria y calidad de aire para una vivienda de hasta 6 personas.

Aprovecha las calorías naturalmente presentes en el aire que extrae de la vivienda y las utiliza como fuente de energía para calentar el agua.

Con AldesConnect®, permite controlar la producción de agua caliente en tiempo real y controlar su consumo de energía desde un smartphone para maximizar su confort realizando al mismo tiempo ahorros de energía.

Campos de aplicación

Hábitat residencial individual, Obra nueva, Rehabilitación

Montaje

- alcance de uso higró: del T1 (1 sanitario) al T3 (5 sanitarios) para T.Flow® Nano, del T3 (1 sanitario) al T7 (7 sanitarios) para T.Flow® Hygro+,
- instalación:
 - en espacio calefactado para prestaciones óptimas,
 - en un armario de 600 mm de profundidad,
 - simplemente colocado en el suelo (200 L),
 - en la pared o sobre trípode (100L).
- manipulación con cinchas suministradas, fijadas en la parte posterior del acumulador (T.Flow® Hygro+),
- conexiones hidráulicas y eléctricas en cara frontal,
- conexión aerúlica en la parte superior con bocas higrorregulables o autorregulables en cuartos técnicos según el sistema de ventilación,
- entradas de aire higrorregulables o autorregulables según sistema de ventilación,
- conexión del módem AldesConnect® Box en el puerto USB,
- compatibilidad horas valle/ horas punta.

Calentador de agua termodinámico sobre el aire extraído**11023198****B200-FAN T.Flow® Hygro+****Argumentario referencia**

• Aplicación:

- Calentador de agua termodinámico que combina producción de agua caliente y calidad de aire interior para viviendas individuales nuevas o rehabilitación,
- Ideal para familias de 3 a 6 personas: Del T3 (1 sanitario) al T7 (7 sanitarios) en higro,
- Rango de caudal: de 49,1 a 222,8 m³/h.

• Descripción:

- La solución más eficiente de su categoría,
- Hasta un 73 % de agua caliente producida gratuitamente: COP (a 20 °C según EN 16147) de 2,99 a 3,72,
- Producción de agua caliente en continuo: hasta 600 litros (V40td) disponibles por día,
- 4 modos de funcionamiento: auto, boost, confort/invitados, vacaciones,
- Opcionalmente, seguimiento y control en tiempo real con AldesConnect®,
- Muy silencioso: LP a 2 m en campo libre a 160 m³/h < 28 dB(A),
- Ultrafino: H 1941 × P 566 × P 573 mm (integración en un armario de 60 cm),
- Garantía: BDC 2 años y Acumulador 5 años.

Características principales

- calentador de agua termodinámico monobloc con grupo de extracción simple flujo,
- cuba esmaltada con:
 - aislamiento 55 mm,
 - envoltura metálica pintada,
 - condensador exterior a la cuba,
 - ánodo titanio y ánodo magnesio de arranque,
 - resistencia de emergencia 1500 W de esteatita con protección anticaleantamiento cuba vacía,
 - función antilegionela.
- bomba de calor 800 W con:
 - compresor inverter,
 - filtro de polvo, fácilmente accesible a través de la trampilla delantera, ISO Grueso 65 % según la norma ISO 16890 (antigua G4 según la norma EN 779).
- pantalla digital para:
 - el ajuste rápido y fácil de los parámetros de instalación,
 - la visualización de los consumos y la elección del modo de funcionamiento: auto, boost, confort/invitados, vacaciones.
- módem USB AldesConnect® Box (versión conectada) para control mediante la app AldesConnect®,
- asociación posible con:
 - bomba de calor aire/aire T.One® AIR para un confort máximo,
 - caldera o estufa de pélets para ACS y renovación de aire por sistema de energía renovable.

Características complementarias

- producto que contiene un gas de efecto invernadero fluorado:
 - gas contenido en un equipo herméticamente sellado,
 - tipo de gas: R513a (PRG = 631).

Accesorios

Denominación	Código artículo
Placa de estanqueidad techo T.Flow®	11023286
Caja circular aislada 1 Ø160 + 1 Ø125 + 6 Ø80 (6 conexiones posibles)	11023194

Consumibles

Denominación	Código artículo
Filtro de polvo (grueso 65 % según ISO 16890) para T.Flow® Hygro+ y T.Flow® Nano	35112055

Servicios asociados

Puesta en marcha a partir de 5 acumuladores, Contravisita si puesta en marcha imposible durante la intervención

Datos generales

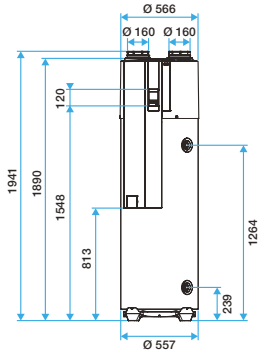
Código artículo	Carga de fluido (g)	Ciclo de extracción	Equivalente CO2 (Teq CO2)	Rango de temperatura de utilización de la bomba de calor (Aire extraído)	Vmáx (L)	Volumen de almacenamiento del acumulador (L)	Tipo de fluido
11023198	650	M	0,41	De +10 a +35 °C.	286	200	R513A

Calentador de agua termodinámico sobre el aire extraído

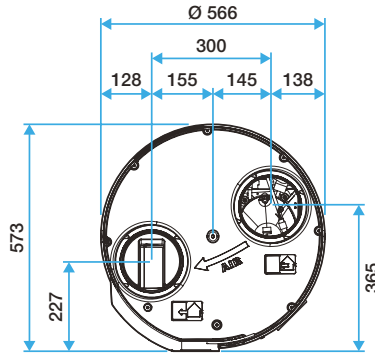
11023198 B200-FAN T.Flow® Hygro+

Datos dimensionales

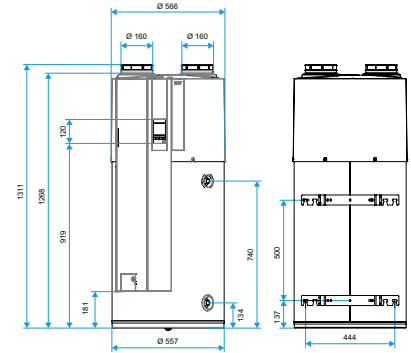
Código artículo	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Dimensiones (mm)	Peso en vacío (kg)
11023198	1941	566	573	573x566x1941	79



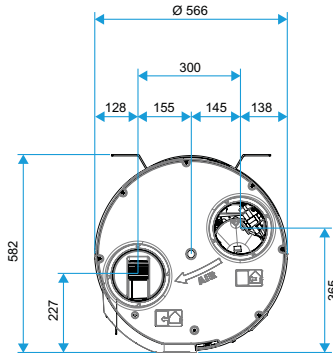
Encombremet T.Flow® Hygro+



Encombremet T.Flow® Hygro+ - Raccordement aéraulique



Encombremet T.Flow® Nano



Encombremet T.Flow® Nano - Raccordement aéraulique

Datos aeráulicos

Código artículo	Rango de caudal de aire (m3/h)
11023198	49,1-222,8

Datos acústicos

Código artículo	Lydata tabel
11023198	<p>Annotations valables pour l'ensemble des tableaux ci-dessous : *Valeurs moyennes calculées à partir des données mesurées à 3 températures d'eau (25°C, 40°C, 55°C), réseau aéraulique avec une pression d'entrée de 110 Pa. A 2 mètres en champ libre, compresseur en marche à vitesse maximale. B100-FAN et B200-FAN : chauffe-eau, ventilateur inclus. B100 et B200 : chauffe-eau.</p> <p>Global (dB(A))*</p> <p>Pression acoustique**</p> <p>Fréquence (Hz)</p> <p>Débit (m³/h)</p> <p>125</p><td Type=>250</td><td Type=>500</td><td Type=>1000</td><td Type=>2000</td><td Type=>4000</td><td Type=>8000</td><td Type=>150</td><td Type=>42</td><td Type=>43</td><td Type=>45</td><td Type=>41</td><td Type=>24</td><td Type=>40</td><td Type=>37</td><td Type=>29</td><td Type=>24</td><td Type=>21</td><td Type=>41</td><td Type=>32</td><td Type=>28</td><td Type=>22</td><td Type=>45</td><td Type=>28</td></tr></tbody></table> </p>

Datos térmicos

Código artículo	COP (a 20°C según EN16147)	COP (a 20°C según EN16147) por caudal de aire	COP pivote Th-BCE 2012	COP pivote Th-BCE 2012 por caudal de aire	Pabs pivote Th-BCE 2012	Pabs pivote Th-BCE 2012 por caudal de aire	Rango de potencia eléctrica ponderada (W-Th-C)	UA_S Th-BCE 2012	UA_S Th-BCE 2012 por caudal de aire	V40td (l)
11023198	> 3,40 a 39,6 m3/h, > 3,48 a 56 m3/h, > 3,82 a 100 m3/h, > 4,19 a 195 m3/h.	> de 2,99 a 49,1 m³/h, > de 3,31 a 100 m³/h, > de 3,72 a 222,8 m³/h, > de 3,14 a 72,6 m³/h (vivienda de tipo F4, Hígro B)	> 3,65 a 39,6 m3/h, > 3,69 a 56 m3/h, > 4,10 a 100 m3/h, > 4,41 a 195 m3/h.	> de 4,49 a 49,1 m³/h, de >4,81 a 100 m³/h, de >5,33 a 222,8 m³/h	> 0,13 kW a 39,6 m3/h, > 0,13 kW a 56 m3/h, > 0,15 kW a 100 m3/h, > 0,16 kW a 195 m3/h.	> De 0,12 kW a 49,1 m³/h, > de 0,14 kW a 100 m³/h, > de 0,14 kW a 222,8 m³/h	> De 17,8 a 26,8 en hygro A	> 1,91 W/K a 39,6 m3/h, > 1,83 W/K a 56 m3/h, > 1,93 W/K a 100 m3/h, > 1,98 W/K a 195 m3/h.	> De 2,23 W/K a 49,1 m³/h, > de 2,17 W/K a 100 m³/h, > de 2,33 W/K a 222,8 m³/h.	> De 559 a 49,1 m³/h, > de 574 a 100 m³/h, > de 571 a 222,8 m³/h

Calentador de agua termodinámico sobre el aire extraído

11023198

B200-FAN T.Flow® Hygro+

Datos técnicos

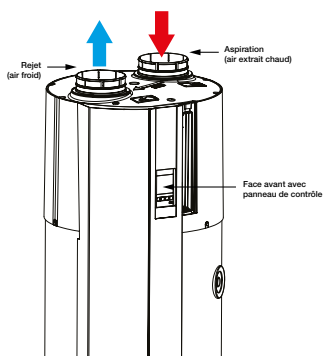
Código artículo	Frecuencia (Hz)	Potencia apoyo eléctrico (W)	Alimentación eléctrica
11023198	50	1500	Monofásica

Datos reglamentarios

Código artículo	Clase energética	Clase energética ventilación – Clima templado
11023198	A+	B

Visual instalación 1

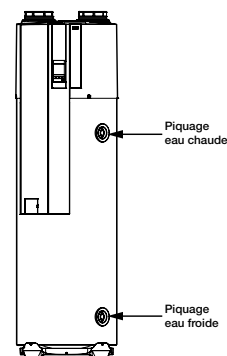
Instalación de T.Flow® Hygro+ - Instalación en suelo



Embocaduras de entrada y descarga de aire T.Flow® Hygro+ / Nano

Instalación de T.Flow® Nano - Instalación en pared

Instalación de T.Flow® Nano - Instalación sobre tripode



Tomas de agua caliente y agua fría T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano

Visual principio de funcionamiento

- > 1- Calentador de agua T.Flow® Hygro+ o T.Flow® Nano (con ventilador),
- > 2- Bocas VMC (locales húmedos),
- > 3- Entradas de aire (salón, dormitorios),
- > 4- Salida tejado.

Principio de funcionamiento de la solución T.Flow® Hygro+ / Nano en vivienda individual

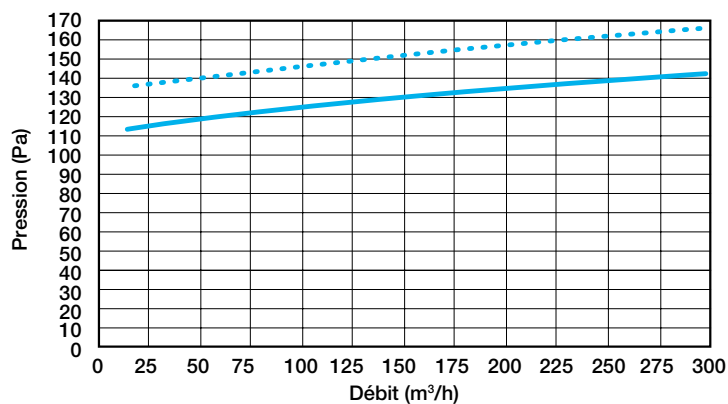
Calentador de agua termodinámico sobre el aire extraído

11023198

B200-FAN T.Flow® Hygro+

Curvas

Curva aerúlica de T.Flow® Hygro+ con ventilador, en montaje lineal (monoembocadura)



Courbes aérauliques T.Flow® Hygro+ en version mono-piquage