

Calentador de agua termodinámico sobre el aire extraído

11023384

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



B200-FAN\_T.FLOW HYGRO+ CONNECTE

## VENTAJAS

- hasta un 73% de ahorro de energía,
- seguimiento y control en tiempo real desde un smartphone con AldesConnect® (iOS y Android),
- 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

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 higro: 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 aeráulica 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

11023384

**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 anticalentamiento 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**

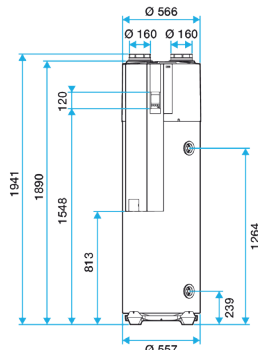
Código artículo	Carga de fluido (g)	Ciclo de extracción	Equivalente CO2 (Teq CO2)	Rango de temperatura de utilización de la bomba de calor (Aire extraído)	V <sub>máx</sub> (L)	Volumen de almacenamiento del acumulador (L)	Tipo de fluido
11023384	650	M	0,41	De +10°C a +35°C	286	200	R513A

Calentador de agua termodinámico sobre el aire extraído

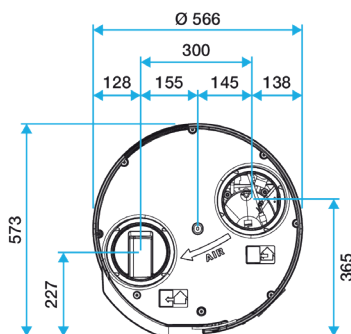
11023384

## Datos dimensionales

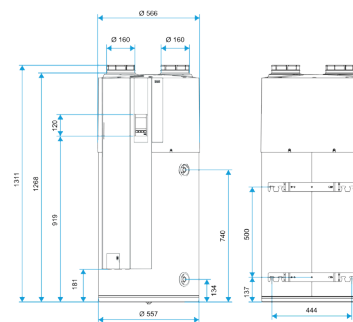
Código artículo	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Dimensiones (mm)	Peso en vacío (kg)
11023384	1941	566	573	573x566x1941	79



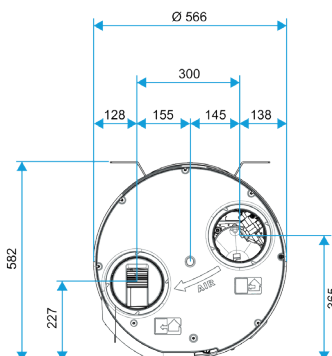
Encombremet T.Flow® Hygro+



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)
11023384	49,1-222,8

## Datos acústicos

Código artículo	Lyddata tabel																																																																																																												
11023384	<table><tr><td colspan="7">Type=»NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE RAYONNÉE EN DB(A)»</td><td>»Global (dB(A))»</td><td>»Pression acoustique»</td></tr><tr><td colspan="7">Type=»Fréquence (Hz)»</td><td>»125»</td><td>»150»</td></tr><tr><td colspan="7">Type=»Débit (m³/h)»</td><td>»125»</td><td>»150»</td></tr><tr><td colspan="7">Type=»250»</td><td>»500»</td><td>»1000»</td></tr><tr><td colspan="7">Type=»2000»</td><td>»4000»</td><td>»8000»</td></tr><tr><td colspan="7">Type=»56»</td><td>»41»</td><td>»41»</td></tr><tr><td colspan="7">Type=»41»</td><td>»40»</td><td>»37»</td></tr><tr><td colspan="7">Type=»29»</td><td>»24»</td><td>»21»</td></tr><tr><td colspan="7">Type=»41»</td><td>»24»</td><td>»150»</td></tr><tr><td colspan="7">Type=»42»</td><td>»43»</td><td>»45»</td></tr><tr><td colspan="7">Type=»41»</td><td>»32»</td><td>»28»</td></tr><tr><td colspan="7">Type=»22»</td><td>»22»</td><td>»22»</td></tr></table>	Type=»NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE RAYONNÉE EN DB(A)»							»Global (dB(A))»	»Pression acoustique»	Type=»Fréquence (Hz)»							»125»	»150»	Type=»Débit (m³/h)»							»125»	»150»	Type=»250»							»500»	»1000»	Type=»2000»							»4000»	»8000»	Type=»56»							»41»	»41»	Type=»41»							»40»	»37»	Type=»29»							»24»	»21»	Type=»41»							»24»	»150»	Type=»42»							»43»	»45»	Type=»41»							»32»	»28»	Type=»22»							»22»	»22»
Type=»NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE RAYONNÉE EN DB(A)»							»Global (dB(A))»	»Pression acoustique»																																																																																																					
Type=»Fréquence (Hz)»							»125»	»150»																																																																																																					
Type=»Débit (m³/h)»							»125»	»150»																																																																																																					
Type=»250»							»500»	»1000»																																																																																																					
Type=»2000»							»4000»	»8000»																																																																																																					
Type=»56»							»41»	»41»																																																																																																					
Type=»41»							»40»	»37»																																																																																																					
Type=»29»							»24»	»21»																																																																																																					
Type=»41»							»24»	»150»																																																																																																					
Type=»42»							»43»	»45»																																																																																																					
Type=»41»							»32»	»28»																																																																																																					
Type=»22»							»22»	»22»																																																																																																					

## 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)
11023384	> 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.	> 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.	> 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.	> 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.	> 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.	> 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 17,8 a 26,8 en hygro B> De 19,2 a 28,7 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.	> 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.	> 492 L a 39,6 m³/h,> 503 L a 56 m³/h,> 602 L a 100 m³/h,> 606 L a 195 m³/h.

## Datos técnicos

Código artículo	Frecuencia (Hz)	Potencia apoyo eléctrico (W)	Alimentación eléctrica
11023384	50	1500	Monofásica

Calentador de agua termodinámico sobre el aire extraído

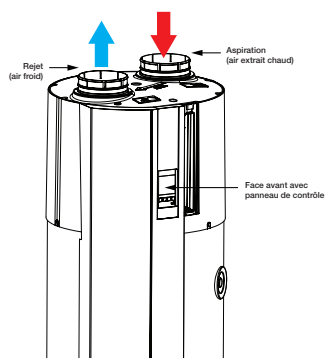
11023384

## Datos reglamentarios

Código artículo	Clase energética	Clase energética ventilación – Clima templado
11023384	A+	C

## Visual instalación 1

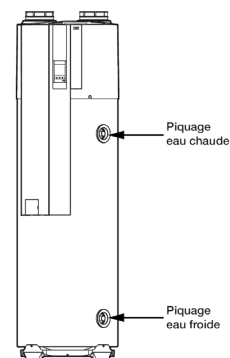
Instalación de T.Flow® Hygro+ - Instalación en suelo



Piquages d'entrée et de rejet de l'air T.Flow® Hygro+ / Nano

Instalación de T.Flow® Nano - Instalación en pared

Instalación de T.Flow® Nano - Instalación sobre trípode



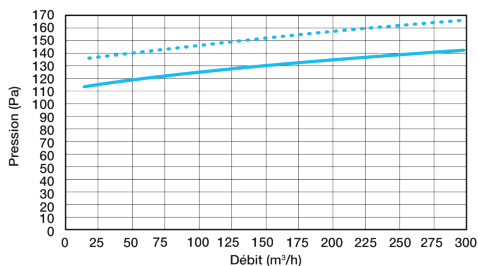
Piquages eau chaude et eau froide T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano

## 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

## Curvas



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