

Calentador de agua termodinámico sobre el aire extraído

11023397

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

B100_T.FLOW NANO CONNECTE



T.Flow® Hygro+ / Nano Vivienda Colectiva

VENTAJAS

- hasta un 71 % de ahorro de energía,
- seguimiento y control en tiempo real desde un smartphone con AldesConnect® (iOS y Android),
- discreto:
 - muy silencioso < 16 dB(A),
 - ultrafino, que permite la integración en armario estándar.

REGULACIONES Y CONFORMIDAD(ES)

Número de documento de idoneidad técnica : 14,5/17-2267

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

T.Flow® Hygro+ / Nano para Vivienda Colectiva (sin ventilador) es una solución que asegura producción de agua caliente sanitaria y calidad de aire para un piso de hasta 6 personas.

En combinación con la caja de ventilación EasyVEC®, T.Flow® Hygro+ / Nano aprovecha el calor naturalmente presente en el aire extraído de la vivienda y lo utiliza como fuente de energía para calentar el agua.

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

Campos de aplicación

Hábitat residencial colectivo, 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 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

11023397

Características principales

- Calentador de agua termodinámico monobloc para acoplar a la caja de extracción C4 EasyVEC®,
- 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®,
- combinación posible con la bomba de calor aire/aire T.One®AIR para un confort máximo.

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
Trípode T.Flow® Nano	11023309

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

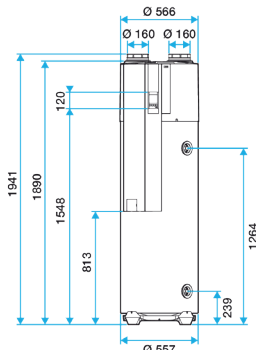
Código artículo	Carga de fluido (g)	Ciclo de extracción	Equivalente CO2 (Teq CO2)	Rango de temperatura de utilización de la bomba de calor (Aire extraído)	V _{máx} (L)	Volumen de almacenamiento del acumulador (L)	Tipo de fluido
11023397	540	M	0,37	De +10°C a +35°C	150	105	R513A

Calentador de agua termodinámico sobre el aire extraído

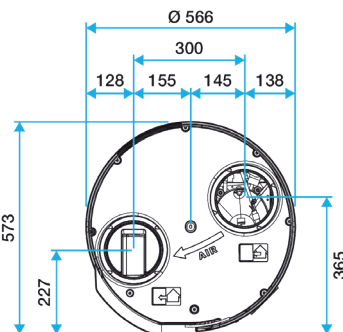
11023397

Datos dimensionales

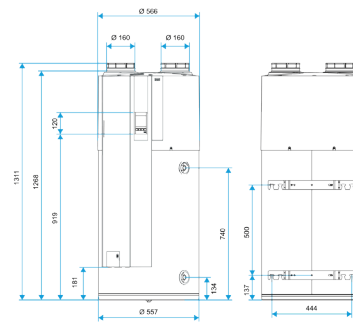
Código artículo	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Dimensiones (mm)	Peso en vacío (kg)
11023397	1311	566	582	582x566x1311	69



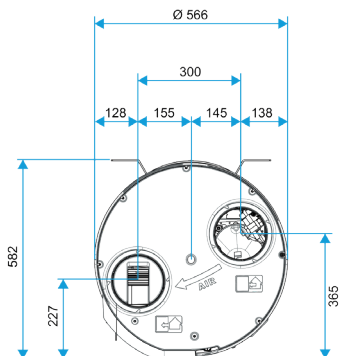
Encombremet T.Flow® Hygro+



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)
11023397	27,8-137,5

Datos acústicos

Código artículo	Lydata tabel																																																															
11023397	<table><tr><td colspan="7">NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE RAYONNÉE EN DB</td></tr><tr><td colspan="7">Global (dB(A))</td></tr><tr><td colspan="7">Pression acoustique</td></tr><tr><td colspan="7">Fréquence (Hz)</td></tr><tr><td colspan="7">Débit (m³/h)</td></tr><tr><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td><td>8000</td></tr><tr><td>16</td><td>18</td><td>21</td><td>23</td><td>27</td><td>28</td><td>21</td></tr><tr><td>35</td><td>32</td><td>33</td><td>24</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td>33</td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE RAYONNÉE EN DB							Global (dB(A))							Pression acoustique							Fréquence (Hz)							Débit (m³/h)							125	250	500	1000	2000	4000	8000	16	18	21	23	27	28	21	35	32	33	24	19	20	21	33	16					
NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE RAYONNÉE EN DB																																																																
Global (dB(A))																																																																
Pression acoustique																																																																
Fréquence (Hz)																																																																
Débit (m³/h)																																																																
125	250	500	1000	2000	4000	8000																																																										
16	18	21	23	27	28	21																																																										
35	32	33	24	19	20	21																																																										
33	16																																																															

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	UA_S Th-BCE 2012	UA_S Th-BCE 2012 por caudal de aire	V40td (l)
11023397	> 2,19 a 25 m³/h, > 2,38 a 50 m³/h, > 2,67 a 127 m³/h.	> 2,19 a 25 m³/h, > 2,38 a 50 m³/h, > 2,67 a 127 m³/h.	> 3,80 a 25 m³/h, > 4,28 a 50 m³/h, > 4,68 a 127 m³/h.	> 3,80 a 25 m³/h, > 4,28 a 50 m³/h, > 4,68 a 127 m³/h.	> 0,08 kW a 25 m³/h, > 0,11 kW a 50 m³/h, > 0,13 kW a 127 m³/h.	> 0,08 kW a 25 m³/h, > 0,11 kW a 50 m³/h, > 0,13 kW a 127 m³/h.	> 1,63 a 25 m³/h, > 1,75 a 50 m³/h, > 1,64 a 127 m³/h.	> 1,63 W/K a 25 m³/h, > 1,75 W/K a 50 m³/h, > 1,64 W/K a 127 m³/h.	> 309 L a 25 m³/h, > 322 L a 50 m³/h, > 321 L a 127 m³/h.

Datos técnicos

Código artículo	Frecuencia (Hz)	Potencia apoyo eléctrico (W)	Alimentación eléctrica
11023397	50	1500	Monofásica

Calentador de agua termodinámico sobre el aire extraído

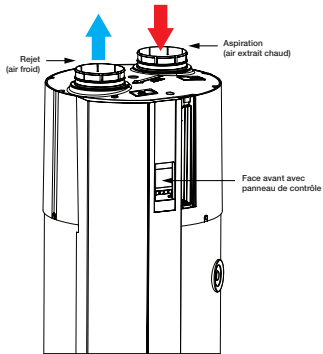
11023397

Datos reglamentarios

Código artículo	Clase energética
11023397	A+

Visual instalación 1

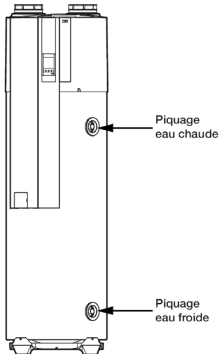
Instalación de T.Flow® Hygro+ - Instalación en suelo



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 (sin ventilador),
- > 2- Columna VMC Colectiva,
- > 3- Bocas VMC (locales húmedos),
- > 4- Entradas de aire (salón, dormitorios),
- > 5- Caja VMC: tipo EasyVEC®.

Principio de funcionamiento de la solución T.Flow® Hygro+ / Nano en Vivienda Colectiva