

Thermodynamische boiler op afvoerlucht

11023394

B100-FAN T.Flow® Nano

De digitaal verbonden oplossing voor een lage energiefactuur en maximaal comfort op maat van uw woning.



B100-FAN_T.FLOW NANO DIGITAAL VERBONDEN

PLUSPUNTEN PRODUCT

- tot 73% energiebesparing,
- controle en aansturing in realtime op smartphone met AldesConnect™ (iOS en Android),
- discreet:
- heel geluidarm < 28 dB(A),
- heel plat waardoor hij in een inbouwkast past.

VOORSCHRIFTEN & CONFORMITEIT(EN)

Identificatienr. QB37 : 70/02-CHYS-2266
Nr. technisch advies : 14,5/2266

Werking

T.Flow® Hygro+ / Nano gebruikt de warmte in de lucht in huis om water te verwarmen: er is tot 600 liter warm water per dag beschikbaar voor een gezin van maximaal 6 personen.

Productbeschrijving

T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano Eengezinswoning (met ventilator) combineert de productie van sanitair warm water en een goede luchtkwaliteit voor een eengezinswoning van max. 6 mensen.

Het toestel benut de calorieën in de afvoerlucht van de woning als energiebron om water te verwarmen.

Met AldesConnect™ kunt u bovendien op uw smartphone de warmwaterproductie in realtime aansturen en het verbruik controleren. Hierdoor heeft u meer comfort, maar toch een lagere energiefactuur.

Toepassingsgebieden

Eengezinswoningen, Nieuwbouw, Renovatie

Installatie

- vochtgestuurd toepassingsgebied: van T1 (1 sanitaire ruimte) tot T3 (5 sanitaire ruimten) voor T.Flow® Nano en van T3 (1 sanitaire ruimte) tot T7 (7 sanitaire ruimten) voor T.Flow® Hygro+.

Installateur:

- in een verwarmde ruimte voor optimale prestaties,
- in een 600 mm diepe inbouwkast,
- gewoon op de grond geplaatst (200L),
- op de muur of op een sokkel (100L).
- transport met meegeleverde riemen die aan de achterkant van de boiler (T.Flow® Hygro+) worden bevestigd,
- hydraulische en elektrische aansluitingen aan de voorkant,
- aeraulische aansluiting aan de bovenkant met vochtgestuurde of zelfregelende ventielen in technische ruimten naargelang van het ventilatiesysteem,
- vochtgestuurde of zelfregelende luchttoevoeropeningen naargelang van het ventilatiesysteem,
- aansluiting van de AldesConnect® Box-modem op de USB-poort,
- compatibiliteit daluren/piekuren.

Thermodynamische boiler op afvoerlucht

11023394

B100-FAN T.Flow® Nano

Verkoopargumenten referentie

- Toepassing:
 - Thermodynamische boiler die warmwaterproductie combineert met een goede luchtkwaliteit binnenshuis voor eengezinswoningen, zowel nieuwbouw als grondige renovatie,
 - Ideaal voor 1 tot 2 mensen: Van T1 (1 sanitaire ruimte) tot T3 (5 sanitaire ruimten), vochtgestuurd,
 - Debietbereik: 27,8 tot 137,5 m³/h.
- Beschrijving:
 - Het meest performante toestel in zijn soort,
 - Tot 72% gratis geproduceerd warm water: COP (bij 20 °C volgens EN16147) van 2,86 à 3,56,
 - Ononderbroken warmwaterproductie: tot 320 liter (V40td) beschikbaar per dag,
 - 4 werkingsmodi: auto, boost, comfort/gasten, vakantie,
 - Optionele realtime bewaking en controle met AldesConnect®
 - Heel stille werking: Lp op 2 m in vrij veld bij 160 m³/h < 28 dB(A),
 - Heel plat: H 1311 x B 566 x D 573 mm (past in een inbouwkast van 60 cm),
 - Garantie: WP 2 jaar en boiler 5 jaar.

Hoofdkenmerken

- thermodynamische boiler uit 1 stuk met ventilatiebox voor luchtafvoer systeem C,
- geëmailleerd vat met:
 - isolatie 55 mm,
 - gelakte metalen mantel,
 - condensor buiten het vat,
 - titaniumanode en magnesium als offeranode,
 - noodweerstand 1500 W in staat met antiverwarmingsbescherming bij leeg vat,
 - antilegionellafunctie.
- warmtepomp 800 W met:
 - Inverter compressor,
 - stoffilter, gemakkelijk toegankelijk via luik aan voorkant, ISO Grof 65% volgens ISO 16890 (voordien G4 volgens EN 779).
- digitale display voor:
 - snelle en eenvoudige instelling van de installatieparameters,
 - weergave van verbruik en geselecteerde werkingsmodus: auto, boost, comfort/gasten, vakantie.
- USB-modem AldesConnect® Box (digitaal verbonden versie) voor aansturing via de app AldesConnect®,
- aansluiting mogelijk op:
 - de warmtepomp lucht/lucht T.One® AIR voor maximaal comfort,
 - cv-ketel of pelletkachel voor SWW en luchtverversing met systeem voor hernieuwbare energie.
 - PAC Air / Air monosplit of multisplit in ventilatiesysteem hygro A (Auto luchtinlaat).
 - PAC Air / Air systeem aansluitbaar op Daikin en Multizoning Airzone met GMV systeem C hygro Bahia Aldes (Technisch Advies nr. 14.5/23-2314)

Aanvullende kenmerken

- product bevat een fluorhoudend broeikasgas:
 - gas bevindt zich in een hermetisch afgesloten component,
 - type gas: R513a (GWP = 631).

Accessoires

Benamingen	Referenties
Afdichtplaat plafond T.Flow®	11023286
Sokkel T.Flow® Nano	11023309
Wifi-modem AldesConnect® Box	11023386

Verbruiksartikelen

Benamingen	Referenties
Stoffilter (ISO Grof 65% volgens ISO 16890) T.Flow® Hygro+ en T.Flow® Nano	35112055

Bijbehorende diensten

Inbedrijfstelling vanaf 5 boilers, Vervolginterventie als bij de eerste afspraak de inbedrijfstelling onmogelijk is

Thermodynamische boiler op afvoerlucht

11023394

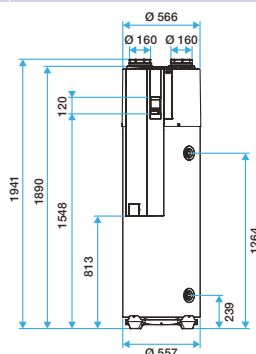
B100-FAN T.Flow® Nano

Algemene gegevens

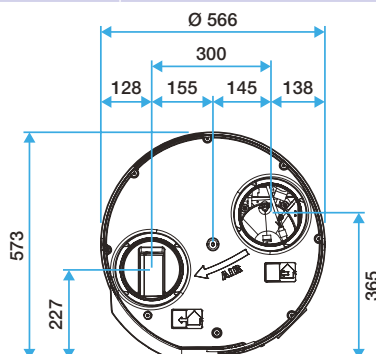
Referenties	Hoeveelheid vloeistof (g)	Capaciteitsprofiel	CO ₂ -equivalent (TEQ CO ₂)		V _{max} (L)	Opslagvolume van de boiler (L)	Type koelmiddel
11023394	580	M	0,37	+10 °C - +35 °C	150	105	R513A

Dimensionale gegevens

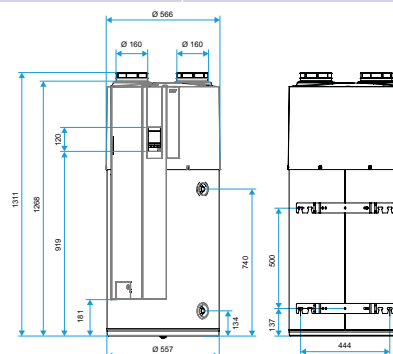
Referenties	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Afmetingen (mm)	Leeggewicht (kg)
11023394	1311	566	582	582x566x1311	71



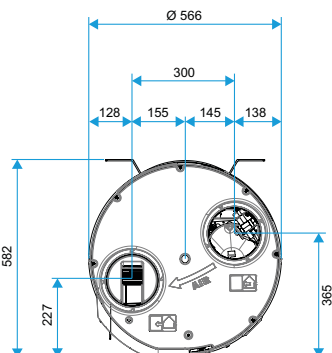
Encombrement T.Flow® Hygro+



Encombrement T.Flow® Hygro+ - Raccordement aéraulique



Encombrement T.Flow® Nano



Encombrement T.Flow® Nano - Raccordement aéraulique

Aerulische gegevens

Referenties	Luchtdebietbereik (m ³ /u)
11023394	27,8-137,5

Geluidsgegevens

Referenties	Lyddata tabel																																																																																																																																																																																																																																
11023394	<table><tr><td colspan="7">Type=>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 colspan="7">125</td></tr><tr><td colspan="7">250</td></tr><tr><td colspan="7">500</td></tr><tr><td colspan="7">1000</td></tr><tr><td colspan="7">2000</td></tr><tr><td colspan="7">4000</td></tr><tr><td colspan="7">8000</td></tr><tr><td colspan="7">56</td></tr><tr><td colspan="7">41</td></tr><tr><td colspan="7">41</td></tr><tr><td colspan="7">40</td></tr><tr><td colspan="7">37</td></tr><tr><td colspan="7">29</td></tr><tr><td colspan="7">24</td></tr><tr><td colspan="7">21</td></tr><tr><td colspan="7">41</td></tr><tr><td colspan="7">24</td></tr><tr><td colspan="7">150</td></tr><tr><td colspan="7">42</td></tr><tr><td colspan="7">43</td></tr><tr><td colspan="7">45</td></tr><tr><td colspan="7">41</td></tr><tr><td colspan="7">32</td></tr><tr><td colspan="7">28</td></tr><tr><td colspan="7">22</td></tr><tr><td colspan="7">45</td></tr><tr><td colspan="7">28</td></tr></table>	Type=>NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE RAYONNÉE EN DB							Global (dB(A))*							Pression acoustique**							Fréquence (Hz)							Débit (m³/h)							125							250							500							1000							2000							4000							8000							56							41							41							40							37							29							24							21							41							24							150							42							43							45							41							32							28							22							45							28						
Type=>NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE RAYONNÉE EN DB																																																																																																																																																																																																																																	
Global (dB(A))*																																																																																																																																																																																																																																	
Pression acoustique**																																																																																																																																																																																																																																	
Fréquence (Hz)																																																																																																																																																																																																																																	
Débit (m³/h)																																																																																																																																																																																																																																	
125																																																																																																																																																																																																																																	
250																																																																																																																																																																																																																																	
500																																																																																																																																																																																																																																	
1000																																																																																																																																																																																																																																	
2000																																																																																																																																																																																																																																	
4000																																																																																																																																																																																																																																	
8000																																																																																																																																																																																																																																	
56																																																																																																																																																																																																																																	
41																																																																																																																																																																																																																																	
41																																																																																																																																																																																																																																	
40																																																																																																																																																																																																																																	
37																																																																																																																																																																																																																																	
29																																																																																																																																																																																																																																	
24																																																																																																																																																																																																																																	
21																																																																																																																																																																																																																																	
41																																																																																																																																																																																																																																	
24																																																																																																																																																																																																																																	
150																																																																																																																																																																																																																																	
42																																																																																																																																																																																																																																	
43																																																																																																																																																																																																																																	
45																																																																																																																																																																																																																																	
41																																																																																																																																																																																																																																	
32																																																																																																																																																																																																																																	
28																																																																																																																																																																																																																																	
22																																																																																																																																																																																																																																	
45																																																																																																																																																																																																																																	
28																																																																																																																																																																																																																																	

Thermische gegevens

Referenties	COP (bij 20 °C volgens EN16147) per luchtdebiet	Spilwaarde COP Th-BCE 2012 per luchtdebiet	Spilwaarde Pabs Th-BCE 2012 per luchtdebiet	Bereik van gewogen elektrisch vermogen (W-Th-C)	UA _S Th-BCE 2012 per luchtdebiet	V40td CERQUAL (permanente werking TDB afvoerlucht) (l)
11023394	> 2,86 bij 27,8 m ³ /u, > 3,03 bij 50,5 m ³ /u, > 3,56 bij 137,5 m ³ /u, > 2,98 bij 44 m ³ /u (woningtype F2, Hygro B).	> 3,63 bij 27,8 m ³ /u, > 3,88 bij 50,5 m ³ /u, > 4,39 bij 137,5 m ³ /u.	> 0,09 kW bij 27,8 m ³ /u, > 0,12 kW bij 50,5 m ³ /u, > 0,15 kW bij 137,5 m ³ /u.	> De 14,4 à 18 en hygro B > De 14,4 à 20 en hygro A	> 1,69 bij 27,8 m ³ /u, > 1,71 bij 50,5 m ³ /u, > 1,69 bij 137,5 m ³ /u	> 301 tot 27,8 m ³ /h > 300 tot 50,5 m ³ /h > 300 tot 137,5 m ³ /h

Elektrische gegevens

Referenties	Frequentie (Hz)	Vermogen elektrische back-up (W)	Elektrische voeding
11023394	50	1500	Eenfasig

Thermodynamische boiler op afvoerlucht

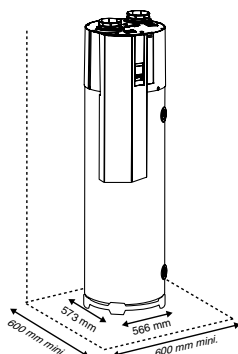
11023394

B100-FAN T.Flow® Nano

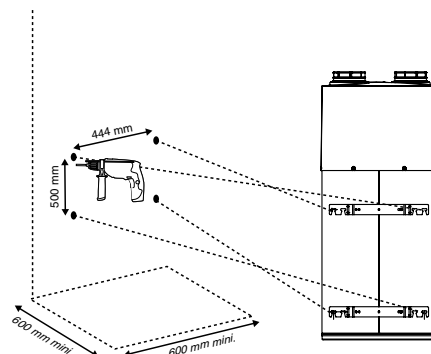
Door de wet voorgeschreven gegevens

Referenties	Energieklasse	Energieklasse ventilatie – Gematigd klimaat
11023394	A+	B

Installatie

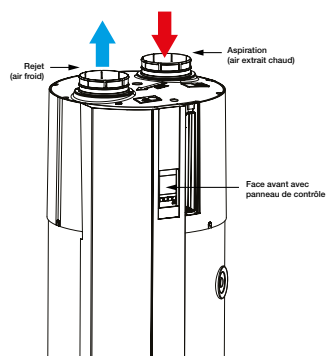


Installation de T.Flow® Hygro+ - Pose au sol

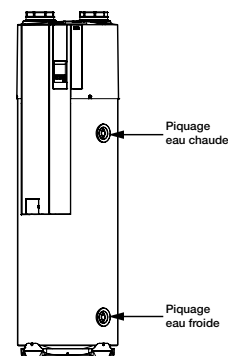


Installation de T.Flow® Nano - Pose murale

Installation de T.Flow® Nano - Pose sur trépied



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



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

Werking

- > 1- Boiler T.Flow® Hygro+ of T.Flow® Nano (met ventilator),
- > 2- GMV-ventielen (vochtige ruimten),
- > 3- Luchttoevoeropeningen (salon, slaapkamers),
- > 4- Dakdoorvoer.



Principe de fonctionnement de la solution T.Flow® Hygro+ / Nano en Maison Individuelle

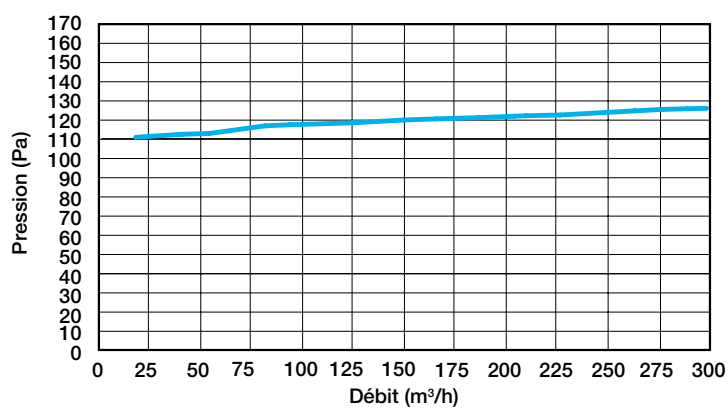
Thermodynamische boiler op afvoerlucht

11023394

B100-FAN T.Flow® Nano

Curven

Ventilatiecurve T.Flow® Nano met ventilator, in versie mono-aftakking.



Ventilatiecurve T.Flow® Nano als model met één aansluiting