

Thermodynamische boiler op afvoerlucht**11023199**
B200-T.Flow® Hygro+

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



B200 T.FLOW HYGRO+

PLUSPUNTEN PRODUCT

- tot 71% energiebesparing,
- controle en aansturing in realtime op smartphone met AldesConnect™ (iOS en Android),
- discreet:
- heel geluidsarm < 16 dB(A),
- heel plat voor integratie in standaardwandkast.

VOORSCHRIFTEN & CONFORMITEIT(EN)

Nr. technisch advies : 14,5/2267

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+ / Nano voor Meergezinswoning (zonder ventilator) combineert de productie van sanitair warm water en een goede luchtkwaliteit voor een appartement van max. 6 mensen.

Verbonden met de ventilatiebox EasyVEC® benut T.Flow® Hygro+ / Nano de calorïen 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

Meergezinswoningen, 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

11023199

B200-T.Flow® Hygro+

Verkoopargumenten referentie

- Toepassing:
 - thermodynamische boiler die warmwaterproductie combineert met een goede luchtkwaliteit binnenshuis voor meergezinswoningen, zowel nieuwbouw als grondige renovatie,
 - ideaal voor een gezin van 3 tot 6 mensen: Van T3 (1 sanitaire ruimte) tot T7 (7 sanitaire ruimten), vochtgestuurd,
 - debietbereik: 49,1 tot 222,8 m³/h.
- Beschrijving:
 - de meest performante oplossing in haar soort,
 - tot 71% gratis geproduceerd warm water: COP (bij 20 °C volgens EN16147) van 3,14 à 3,43,
 - ononderbroken warmwaterproductie: tot 600 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 < 16 dB(A),
 - heel plat: H 1941 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, te verbinden met de ventilatiebox C4 EasyVEC®,
- geëmailleerd vat met:
 - isolatie 55 mm,
 - gelakte metalen mantel,
 - condensor buiten het vat,
 - titaniumanode en magnesium als offeranode,
 - noodweerstand 1500 W in statiet 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.
 - de PAC Air / Air monosplit of multisplit in ventilatiesysteem hygro A (Auto luchtinlaat).
 - het 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

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

Algemene gegevens

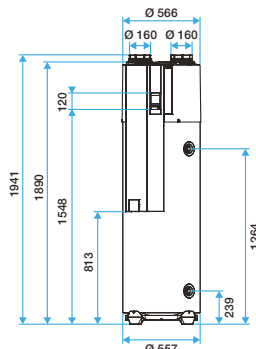
Referenties	Hoeveelheid vloeistof (g)	Capaciteitsprofiel	CO2-equivalent (TEQ CO2)		Vmax (L)	Opslagvolume van de boiler (L)	Type koelmiddel
11023199	650	M	0,41	+10 °C - +35 °C	286	200	R513A

Thermodynamische boiler op afvoerlucht

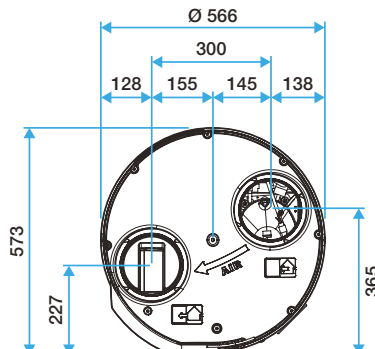
11023199
B200-T.Flow® Hygro+

Dimensionale gegevens

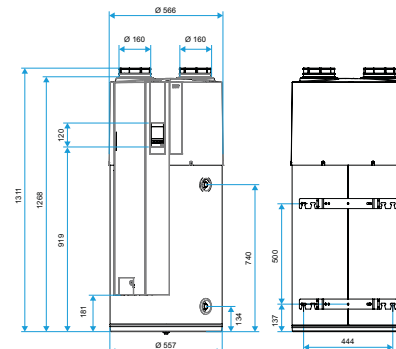
Referenties	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Afmetingen (mm)	Leeggewicht (kg)
11023199	1941	566	573	573x566x1941	77



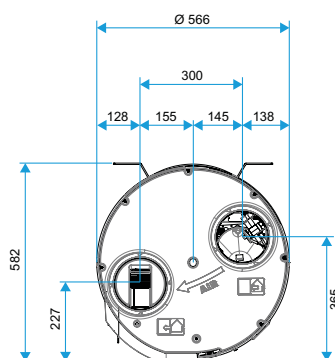
Encombrement T.Flow® Hygro+



Encombrement T.Flow® Hygro+ - Raccordement aéraulique



Encombrement T.Flow® Nano



Encombrement T.Flow® Nano - Raccordement aéraulique

Aerulische gegevens

Referenties	Luchtdebietbereik (m³/u)
11023199	49,1-222,8

Geluidsgegevens

Referenties	Lyddata tabel																																																															
11023199	<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>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td><td>8000</td></tr><tr><td>56</td><td>35</td><td>27</td><td>28</td><td>21</td><td>16</td><td>18</td></tr><tr><td>21</td><td>30</td><td>13</td><td>150</td><td>33</td><td>24</td><td>19</td></tr><tr><td>20</td><td>21</td><td>33</td><td>16</td><td></td><td></td><td></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	35	27	28	21	16	18	21	30	13	150	33	24	19	20	21	33	16			
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	35	27	28	21	16	18																																																										
21	30	13	150	33	24	19																																																										
20	21	33	16																																																													

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	UA_S Th-BCE 2012 per luchtdebiet	V40td CERQUAL (permanente werking TDB afvoerlucht) (l)
11023199	> 3,14 bij 49,1 m³/u, > 3,35 bij 100 m³/u, > 3,43 bij 222,8 m³/u, > 3,19 bij 59,5 m³/u (woningtype F4, Hygro B).	> 4,43 bij 49,1 m³/u, > 4,84 bij 100 m³/u, > 5,35 bij 222,8 m³/u	> 0,12 kW bij 49,1 m³/u, > 0,14 kW bij 100 m³/u, > 0,15 kW bij 222,8 m³/u.	> 2,67 W/K bij 49,1 m³/u, > 2,83 W/K bij 100 m³/u, > 3,05 W/K bij 222,8 m³/u.	> 559 tot 49,1 m³/h > 574 tot 100 m³/h > 571 tot 222,8 m³/h

Elektrische gegevens

Referenties	Frequentie (Hz)	Vermogen elektrische back-up (W)
11023199	50	1500

Thermodynamische boiler op afvoerlucht

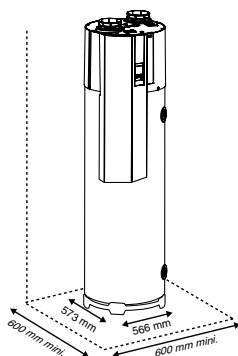
11023199

B200-T.Flow® Hygro+

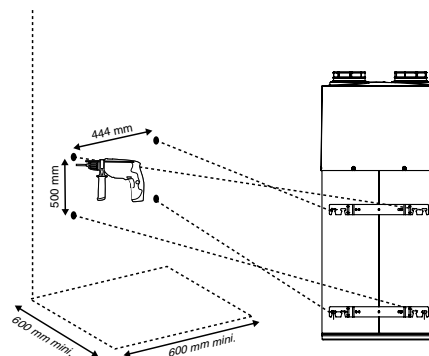
Door de wet voorgeschreven gegevens

Referenties	Energieklasse
11023199	A+

Installatie

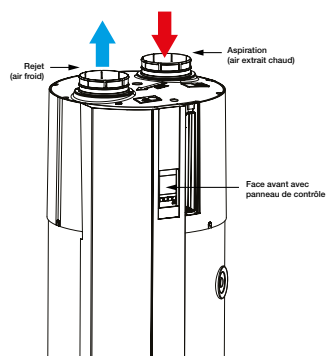


Installation de T.Flow® Hygro+ - Pose au sol

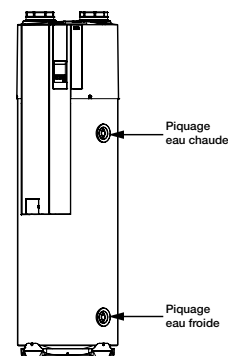


Installation de T.Flow® Nano - Pose murale

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 (zonder ventilator),
- > 2- Collectief verticaal GMV-kanaal,
- > 3- GMV-ventielen (vochtige ruimten),
- > 4- Luchttoevoeropeningen (salon, slaapkamers),
- > 5- GMV-box: type EasyVEC®.

Principe de fonctionnement de la solution T.Flow® Hygro+ / Nano en Logement Collectif