

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

# 11023199

## B200-T.Flow® Hygro+

La solution connectée pour réduire votre facture énergétique et augmenter votre confort, adaptée à chaque logement.



B200 T.FLOW HYGRO+

### PLUS PRODUIT

- jusqu'à 71% d'économies d'énergie,
- suivi et pilotage en temps réel sur smartphone avec AldesConnect® (iOS et Android),
- discret :
  - très silencieux < 16 dB(A),
  - ultra fin, permettant l'intégration en placard standard.

### RÈGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° d'avis technique : 14.5/17-2267

### Principes de fonctionnement

T.Flow® Hygro+ / Nano exploite la chaleur présente dans l'air intérieur du logement pour chauffer l'eau : jusqu'à 600 litres d'eau chaude disponible par jour pour une famille jusqu'à 6 personnes.

### Description produit

T.Flow® Hygro+ / Nano pour Logement Collectif (sans ventilateur) est une solution qui assure production d'eau chaude sanitaire et qualité d'air pour un appartement jusqu'à 6 personnes.

Combiné au caisson de ventilation EasyVEC®, T.Flow® Hygro+ / Nano exploite les calories naturellement présentes dans l'air extrait du logement et les utilise comme source d'énergie pour réchauffer l'eau.

Avec AldesConnect®, il permet de piloter sa production d'eau chaude en temps réel et de contrôler sa consommation depuis un smartphone afin de maximiser son confort tout en faisant des économies d'énergie.

### Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation

### Mise en oeuvre

- domaine d'emploi hygro : du T1 (1 sanitaire) au T3 (5 sanitaires) pour T.Flow® Nano, du T3 (1 sanitaire) au T7 (7 sanitaires) pour T.Flow® Hygro+,
- installation :
  - en volume chauffé pour des performances optimales,
  - dans un placard de 600 mm de profondeur,
  - simplement posé au sol (200L),
  - au mur ou sur trépied (100L).
- manutention par sangles fournies, fixées à l'arrière du ballon (T.Flow® Hygro+),
- raccordements hydrauliques et électriques en face avant,
- raccordement aéraulique sur le dessus avec bouches hygroréglables ou autoréglables en pièces techniques selon système de ventilation,
- entrées d'air hygroréglables ou autoréglables selon système de ventilation,
- raccordement du modem AldesConnect® Box sur le port USB,
- compatibilité heures creuses / heures pleines.

## Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

11023199  
B200-T.Flow® Hygro+

## Argumentaire référence

- Application :
  - chauffe-eau thermodynamique qui combine production d'eau chaude et qualité d'air intérieur pour logements collectifs en neuf ou en grosse rénovation,
  - idéal pour une famille de 3 à 6 personnes : Du T3 (1 sanitaire) au T7 (7 sanitaires) en hygro,
  - plage de débits : 49,1 à 222,8 m³/h.
- Description :
  - solution la plus performante de sa catégorie,
  - jusqu'à 71% d'eau chaude produite gratuitement : COP (à 20°C selon EN16147) de 3,14 à 3,43,
  - production d'eau chaude en continu : jusqu'à 600 litres (V40td) disponibles par jour,
  - 4 modes de fonctionnement : auto, boost, confort/invités, vacances,
  - en option suivi et pilotage en temps réel avec AldesConnect®,
  - très silencieux : Lp à 2 m en champ libre à 160 m³/h < 16 dB(A),
  - ultra fin : H 1941 x l 566 x P 573 mm (intégration dans un placard de 60 cm),
  - garantie : PAC 2 ans et Ballon 5 ans.

## Caractéristiques principales

- Chauffe-eau thermodynamique monobloc à coupler avec le caisson d'extraction C4 EasyVEC®,
- cuve émaillée avec :
  - isolation 55 mm,
  - jaquette métallique peinte,
  - condenseur extérieur à la cuve,
  - anode titane et anode magnésium de démarrage,
  - résistance de secours 1500 W en stéatite avec protection anti-chauffe cuve vide,
  - fonction anti-légionnelles.
- pompe à chaleur 800 W avec :
  - compresseur Inverter
  - filtre à poussières, facilement accessible par trappe avant, ISO Grossier 65% selon la norme ISO 16890 (anciennement G4 selon la norme EN 779).
- afficheur digital pour :
  - le réglage rapide et facile des paramètres d'installation,
  - la visualisation des consommations et le choix du mode de fonctionnement : auto, boost, confort/invités, vacances.
- modem USB AldesConnect® Box (version connectée) pour pilotage via l'app AldesConnect®,
- association possible avec la pompe à chaleur air/air T.One® AIR pour un maximum de confort.

## Caractéristiques complémentaires

- produit contenant un gaz à effet de serre fluoré :
  - gaz contenu dans un équipement hermétiquement scellé,
  - type de gaz : R513a (PRG = 631).

## Accessoires

| Désignations                                                                 | Références |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Plaque d'étanchéité plafond T.Flow®                                          | 11023286   |
| Caisson circulaire isolé 1 Ø 160 + 1 Ø 125 + 6 Ø 80 (6 connexions possibles) | 11023194   |

## Consommables

| Désignations                                                                       | Références |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Filtre poussière (ISO Grossier 65% selon ISO 16890) T.Flow® Hygro+ et T.Flow® Nano | 35112055   |

## Services associés

Mise en Service à partir de 5 ballons, Contre-visite si mise en service impossible lors de l'intervention

## Données générales

| Références | Charge de fluide (g) | Cycle de soutirage | Équivalent CO2 (Teq CO2) | Plage de température d'utilisation de la pompe à chaleur (Air extrait) | Vmax (L) | Volume de stockage du ballon (L) | Matériau de l'isolant | Type de fluide |
|------------|----------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------|----------------|
| 11023199   | 650                  | M                  | 0,41                     | +10°C - +35°C                                                          | 286      | 200                              | -                     | R513A          |

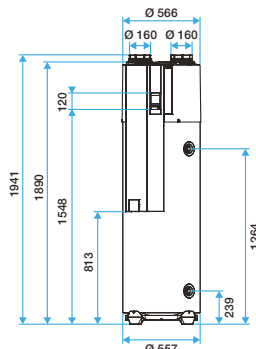
Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

# 11023199

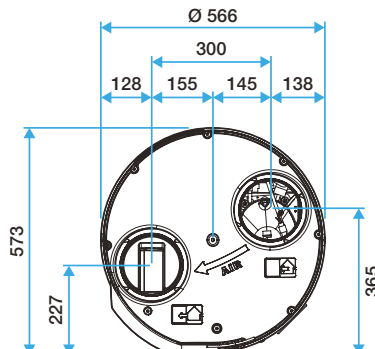
## B200-T.Flow® Hygro+

## Données dimensionnelles

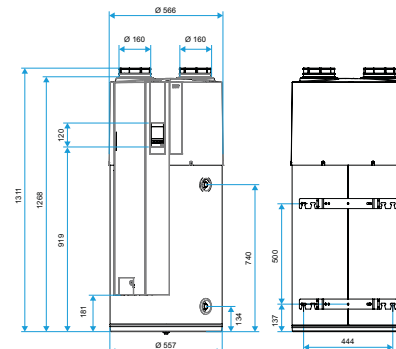
| Références | H (mm) | L (mm) | P (mm) | Dimensions (mm) | Poids à vide (kg) |
|------------|--------|--------|--------|-----------------|-------------------|
| 11023199   | 1941   | 566    | 573    | 573x566x1941    | 77                |



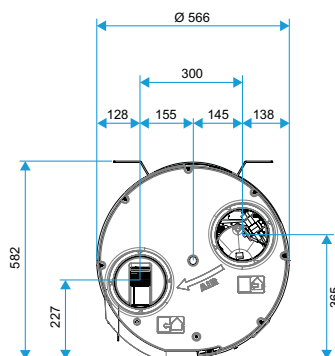
Encombrement T.Flow® Hygro+



Encombrement T.Flow® Hygro+ - Raccordement aéraulique



Encombrement T.Flow® Nano



Encombrement T.Flow® Nano - Raccordement aéraulique

## Données aérauliques

| Références | Plage de débit d'air (m³/h) |
|------------|-----------------------------|
| 11023199   | 49,1-222,8                  |

## Données acoustiques

| Références | Niveau de pression acoustique à 3 m (dB(A)) |
|------------|---------------------------------------------|
| 11023199   | 16                                          |

## Données thermiques

| Références | COP (à 20°C selon EN16147) par débit d'air                                                                  | COP pivot Th-BCE 2012 par débit d'air                       | Pabs pivot Th-BCE 2012 par débit d'air                               | UA_S Th-BCE 2012 par débit d'air                                        | V40td CERQUAL (fonctionnement permanent CET air extrait) (l) |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 11023199   | > 3,14 à 49,1 m³/h, > 3,35 à 100 m³/h, > 3,43 à 222,8 m³/h, > 3,19 à 59,5 m³/h (Logement type F4, Hygro B). | > 4,43 à 49,1 m³/h, > 4,84 à 100 m³/h, > 5,35 à 222,8 m³/h. | > 0,12 kW à 49,1 m³/h, > 0,14 kW à 100 m³/h, > 0,15 kW à 222,8 m³/h. | > 2,67 W/K à 49,1 m³/h, > 2,83 W/K à 100 m³/h, > 3,05 W/K à 222,8 m³/h. | > 559 à 49,1 m³/h > 574 à 100 m³/h > 571 à 222,8 m³/h        |

## Données électriques

| Références | Fréquence (Hz) | Puissance appoint électrique (W) | Alimentation électrique |
|------------|----------------|----------------------------------|-------------------------|
| 11023199   | 50             | 1500                             | Monophasée              |

## Données réglementaires

| Références | Classe énergétique ErP (ECS) |
|------------|------------------------------|
| 11023199   | A+                           |