Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

11023198
B200-FAN T.Flow® Hygro+ MP

La solution eau chaude sanitaire connectée, pour réduire votre facture énergétique et augmenter votre confort, adaptée aux maisons individuelles.

B200-FAN_T.FLOW HYGRO+

PLUS PRODUIT

- Jusqu'à 73% d'économies d'énergie
- Discret
- très silencieux < 28 dB(A)
- ultra fin, permettant l'intégration en placard standard
- Production d'eau chaude en continu : jusqu'à 6 personnes

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° Identification QB37 : 70/02-CHY5-2320
N° d'avis technique : 14.5/25-2320

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+ / T.Flow® Nano Maison Individuelle (avec ventilateur) est une solution qui combine production d'eau chaude sanitaire et qualité d'air pour une maison jusqu'à 6 personnes.
Il exploite les calories naturellement présentes dans l'air qu'il extrait du logement et les utilise comme source d'énergie pour réchauffer l'eau.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en oeuvre

- Domaine d'emploi Ventilation Hygro selon Avis technique BDH Solution Individuelle ATEC14.5/25-2320_V2
- installation :

- en volume chauffé pour des performances optimales,
- dans un placard de 600 mm de profondeur,
- les 2 modèles se posent simplement au sol (nouveauté 2025),
- T.Flow® Nano peut également être installé au mur ou sur trépied.

- 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,
- compatibilité heures creuses / heures pleines.

Argumentaire référence

- Application :

- Chauffe-eau thermodynamique qui combine production d'eau chaude et qualité d'air intérieur pour la maison individuelle neuve ou en grosse rénovation,
- Idéal pour une famille de 3 à 6 personnes
- Domaine d'emploi ventilation Hygro selon AVis Technique BDH Solution Individuelle 14.5/25-2320
- Données RE2020 disponibles sur plage de débit de 49,1 à 222,8 m³/h.

- Description :

- La solution la plus performante de sa catégorie,
- Jusqu'à 73% d'eau chaude produite gratuitement : COP (à 20°C selon EN16147) de 2,99 à 3,72,
- Production d'eau chaude en continu : jusqu'à 600 litres (V40td) disponibles par jour,
- 4 modes de fonctionnement : auto, boost, confort/invités, vacances,
- Très silencieux : Lp à 2 m en champ libre à 160 m³/h < 28 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.

RCS Lyon 956 506 828 - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. - Informations non contractuelles.

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

11023198
B200-FAN T.Flow® Hygro+ MP

Caractéristiques principales

• chauffe-eau thermodynamique monobloc avec groupe d'extraction simple flux,
• 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.
• association possible avec :
- pompe à chaleur air/air T.One® AIR pour un maximum de confort,
- chaudière ou poêle à granulés pour apporter l'ECS et le renouvellement d'air avec un système à énergie renouvelable.
- PAC air/air monosplit ou multisplit
- PAC air/air gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Aldes

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 isolé1 Ø 160 + 1 Ø 125 + 6 Ø 80 (6 connexions possibles)	11023194
Modem Wi-Fi AldesConnect® Box	11023386

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)	Type de fluide
11023198	650	M	0,41	+10°C - +35°C	286	200	R513A

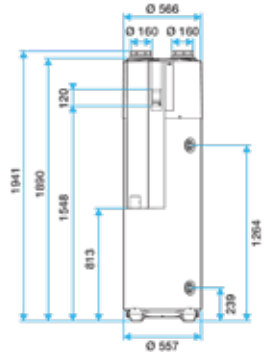
RCS Lyon 956 506 828 - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. - Informations non contractuelles.

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

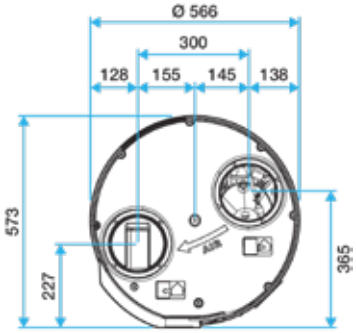
11023198
B200-FAN T.Flow® Hygro+ MP

Données dimensionnelles

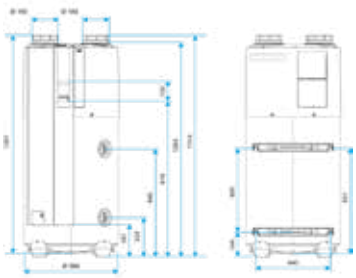
Références	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Dimensions (mm)	Poids à vide (kg)
11023198	1941	566	573	573x566x1941	79



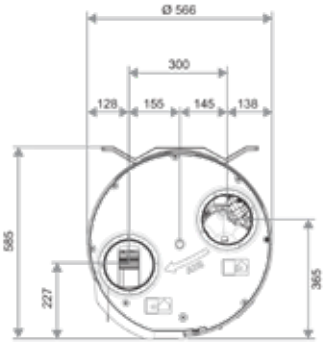
Encombrement T.Flow® Hygro+



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)
11023198	49,1-222,8

Données acoustiques

Références	Tableau de données acoustiques
11023198	<table><tr><td Type=»texte» colspan=»10»>Annotations valables pour l'ensemble des tableaux ci-dessous : *Valeurs moyennes calculées à partir des données mesurées à 3 températures d'eau(25°C, 40°C, 55°C), réseau aéraulique avec une pression d'entrée de 110 Pa. **A 2 mètres en champ libre, compresseur en marche à vitesse maximale. B100-FAN et B200-FAN : chauffe-eau, ventilateur inclus. B100 etB200 : chauffe-eau.</td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td></tr><tr><td></td><td colspan=»7» Type=»texte»>NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE RAYONNÉE EN DB</td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td Type=»texte» rowspan=»3»>Global (dB(A))*</td><td Type=»texte» rowspan=»3»>Pression acoustique**</td></tr><tr><td></td><td colspan=»7» Type=»texte»>Fréquence (Hz)</td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td></tr><tr><td Type=»texte»>Débit (m³/h)</td><td Type=»texte»>125</td><td Type=»texte»>250</td><td Type=»texte»>500</td><td Type=»texte»>1000</td><td Type=»texte»>2000</td><td Type=»texte»>4000</td><td Type=»texte»>8000</td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td><td visible=»false»></td></tr><tr><td Type=»texte»>56</td><td Type=»texte»>41</td><td Type=»texte»>41</td><td Type=»texte»>40</td><td Type=»texte»>37</td><td Type=»texte»>29</td><td Type=»texte»>24</td><td Type=»texte»>21</td><td Type=»texte»>41</td><td Type=»texte»>24</td></tr><tr><td Type=»texte»>150</td><td Type=»texte»>42</td><td Type=»texte»>43</td><td Type=»texte»>45</td><td Type=»texte»>41</td><td Type=»texte»>32</td><td Type=»texte»>28</td><td Type=»texte»>22</td><td Type=»texte»>45</td><td Type=»texte»>28</td></tr></table>

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	Plage de puissance électrique pondérée (W–Th–C)	UA_S Th–BCE 2012 par débit d'air	V40td CERQUAL (fonctionnement permanent CET air extrait) (l)
11023198	> 2,99 à 49,1 m³/h, > 3,31 à 100 m³/h, > 3,72 à 222,8 m³/h, > 3,14 à 72,6 m³/h (Logement type F4, Hygro B)	> 4,49 à 49,1 m³/h, >4,81 à 100 m³/h, >5,33 à 222,8 m³/h	> 0,12 kW à 49,1 m³/h, > 0,14 kW à 100 m³/h, > 0,14 kW à 222,8 m³/h	> De 17,8 à 26,8 en hygro B> De 19,2 à 28,7 en hygro A	> 2,23 W/K à 49,1 m³/h, > 2,17 W/K à 100 m³/h, > 2,33 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)	Indice de protection	Puissance appoint électrique (W)	Alimentation électrique
11023198	50	IPX1	1500	Monophasée

RCS Lyon 956 506 828 - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. - Informations non contractuelles.

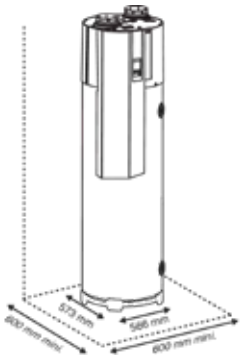
Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

11023198
B200-FAN T.Flow® Hygro+ MP

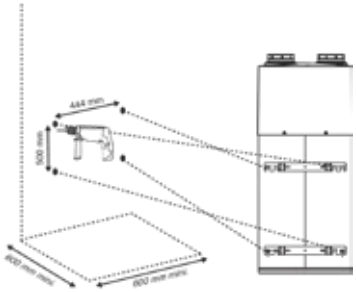
Données réglementaires

Références	Classe énergétique ErP (ECS)	Classe énergétique ventilation – Climat moyen
11023198	A+	C

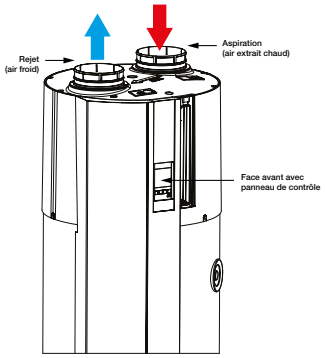
Installation



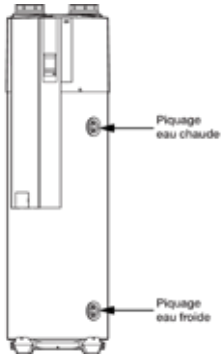
Installation de T.Flow® Hygro+ - Pose au sol



Installation de T.Flow® Nano - Installation au mur



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

Principe de fonctionnement

> 1- Chauffe eau T.Flow® Hygro+ ou T.Flow® Nano (avec ventilateur),
> 2- Bouches VMC (pièces humides),
> 3- Entrées d'air (salon, chambres),
> 4- Sortie toiture.

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

Courbes

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

RCS Lyon 956 506 828 - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. - Informations non contractuelles.