

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

11023384

B200-FAN T.Flow® Hygro+ Connecté

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



B200-FAN_T.FLOW HYGRO+ CONNECTE

PLUS PRODUIT

- jusqu'à 73% d'économies d'énergie,
- suivi et pilotage en temps réel sur smartphone avec AldesConnect® (iOS et Android),
- discret :
 - très silencieux < 28 dB(A),
 - ultra fin, permettant l'intégration en placard standard.

RÈGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° Identification QB37 : 70/02-CHY5-2266
N° d'avis technique : 14.5/17-2266

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.

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

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en oeuvre

- domaine d'emploi hygro selon Avis Technique Bahia Solution Individuelle : du T1 (1 sanitaire) au T7 (7 sanitaires),
- installation :
 - en volume chauffé pour des performances optimales,
 - dans un placard de 600 mm de profondeur,
 - les 2 modèles se posent simplement au sol (nouveau 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+),
- raccords 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

11023384

B200-FAN T.Flow® Hygro+ Connecté

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,
 - Livré avec AldesConnect® Box pour le suivi et le pilotage de sa production d'eau chaude en temps réel avec AldesConnect®,
 - Idéal pour une famille de 3 à 6 personnes : Du T3 (1 sanitaire) au T7 (7 sanitaires) en hygro,
 - Plage de débit : 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.

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.
- modem USB AldesConnect® Box (version connectée) pour pilotage via l'app AldesConnect®,
- 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 Bahia Aldes (avis technique 14.5/23-2314)

Caractéristiques complémentaires

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

Composition des kits

- B200-FAN T.Flow® Hygro+; 1
- AldesConnect® Box; 1

Accessoires

Désignations	Références
Plaque d'étanchéité plafond T.Flow®	11023286
Caisson circulaire isolé 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

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

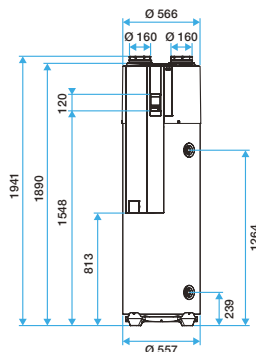
11023384
B200-FAN T.Flow® Hygro+ Connecté

Données générales

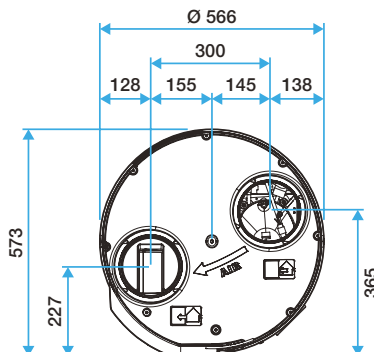
Références	Charge de fluide (g)	Cycle de soutirage	Équivalent CO2 (Teq CO2)	Plage de température d'utilisation de la pompe à chaleur (Air extrait)	Vmax (L)	Volume de stockage du ballon (L)	Type de fluide
11023384	650	M	0,41	+10°C - +35°C	286	200	R513A

Données dimensionnelles

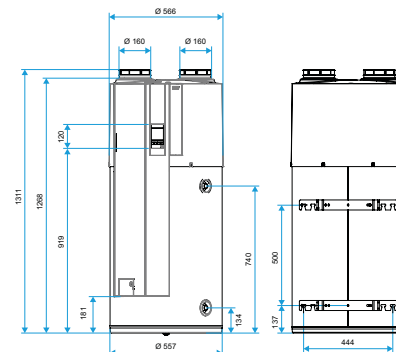
Références	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Dimensions (mm)	Poids à vide (kg)
11023384	1941	566	573	573x566x1941	79



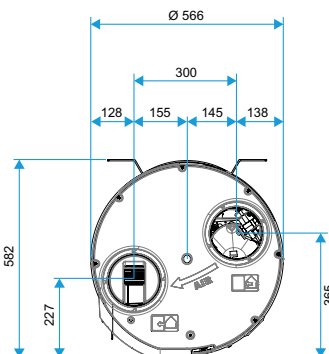
Encombrement T.Flow® Hygro+



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)
11023384	49,1-222,8

Données acoustiques

Références	Tableau de données acoustiques
11023384	Global (dB(A))* Pression acoustique** Fréquence (Hz) Débit (m³/h) 125 250 500 1000 2000 4000 8000 150 225 375 562 844 1266 1900 2822 4233 6350 9525 14288 21432 32148 48222 72333 108500 162750 244125 366188 549281 823922 1235883 1853825 2780738 4171106 6256659 9384988 14077482 21116223 31674335 47511503 71267255 106900883 160351325 240526988 360790482 541185723 811778585 1217677877 1826516816 2739775224 4109662836 6164494254 9246741381 13870112072 20805168108 31207752240 46811628360 70217433520 105326150280 157989225420 236983838120 355475757180 533213635770 800000000000 1200000000000 1800000000000 2700000000000 4050000000000 6075000000000 9112500000000 13668750000000 20503125000000 30754687500000 46132031250000 69198046875000 103797070312500 155695605468750 233543408203125 350315112304687 525472668457031 788209002685781 1182313504028719 1773470256043078 2660205384064617 400000000000000 600000000000000 900000000000000 1350000000000000 2025000000000000 3037500000000000 4556250000000000 6834375000000000 10251562500000000 15377343750000000 23066015625000000 34599023437500000 51898535156250000 77847802734375000 116771704101562500 175157556152343750 262736334228571428 394104501342857142 591156752014285714 886735128021428571 1330102692032142857 200000000000000000 300000000000000000 450000000000000000 675000000000000000 1012500000000000000 1518750000000000000 2278125000000000000 3417187500000000000 5125781250000000000 7688671875000000000 11533007812500000000 17300000000000000000 25950000000000000000 38925000000000000000 58387500000000000000 87581250000000000000 131371875000000000000 197057812500000000000 295586718750000000000 443380078125000000000 665070117187500000000 1000000000000000000000 1500000000000000000000 2250000000000000000000 3375000000000000000000 5062500000000000000000 7593750000000000000000 11390625000000000000000 17086875000000000000000 25630312500000000000000 38445468750000000000000 57668203125000000000000 86502304687500000000000 129753457031250000000000 194630185625000000000000 291945278437500000000000 437917917656250000000000 656876876457031250000000 985315314685714285714285 1477972972028571428571428 2216959458042857142857142 3325439187064285714285714 500000000000000000000000 750000000000000000000000 1125000000000000000000000 1687500000000000000000000 2531250000000000000000000 3796875000000000000000000 5695312500000000000000000 8542968750000000000000000 12814453125000000000000000 19221679687500000000000000 28832519531250000000000000 43248779304687500000000000 64873168957031250000000000 97309753435714285714285714 145964630153571428571428571 218946945230357142857142857 328420417845714285714285714 492630626768571428571428571 738945940153571428571428571 1108418810230357142857142857 1662628215345714285714285714 2493942323019047619047619047 3740913484528571428571428571 5611370226792857142857142857 8417055340190476190476190476 12625582910285714285714285714 18938374365428571428571428571 28407561048190476190476190476 42611341572303571428571428571 6391701235845714285714285714 95875518537685714285714285714 143813277806428571428571428571 215720416709685714285714285714 3235806250645238095238095238095 4853709375967857142857142857142 7280564063951904761904761904761 10920846095927857142857142857142 16381269143891904761904761904761 24571903715837685714285714285714 36857855573755857142857142857142 55286783360634285714285714285714 8293017504095238095238095238095 12439526256142857142857142857142 18659289384219047619047619047619 27988934076342857142857142857142 41983401113904761904761904761904 62975101670857142857142857142857 94462652506285714285714285714285 14169397875952380952380952380952 212540968139285714285714285714285 31881145220895238095238095238095 47821717831342857142857142857142 71732576747019047619047619047619 107598865120585714285714285714285 161398297680885714285714285714285 242097446521309523809523809523809 36314616978205857142857142857142 544719254673085714285714285714285 81707888200952380952380952380952 1225618323014285714285714285714285 18384274845219047619047619047619 275764122678342857142857142857142 41364618901755857142857142857142 620469283526342857142857142857142 93070392528952380952380952380952 1396055887934285714285714285714285 20940838319019047619047619047619 314112574785342857142857142857142 47116886217805857142857142857142 706753293267085714285714285714285 1060130039900585714285714285714285 159019505985085714285714285714285 2385292589776342857142857142857142 357793888466452380952380952380952 536690832709685714285714285714285 80503624906452380952380952380952 120755437359685714285714285714285 18113315598952380952380952380952 271700233984285714285714285714285 407550350976342857142857142857142 61132552646452380952380952380952 91700078969685714285714285714285 13755011845452380952380952380952 20632517768190476190476190476190 30948776652285714285714285714285 464231649784285714285714285714285 696347474676342857142857142857142 1044521212014285714285714285714285 15667818180219047619047619047619 2350172727034285714285714285714285 352525909054285714285714285714285 52878886358190476190476190476190 79318329537285714285714285714285 11897749430585714285714285714285 17846624145885714285714285714285 267699362188285714285714285714285 40154904328190476190476190476190 60232356492285714285714285714285 903485347384285714285714285714285 1355228021076342857142857142857142 2032842031614285714285714285714285 30492630474219047619047619047619 4573894571134285714285714285714285 68608418567019047619047619047619 102912627850585714285714285714285 15436894177585714285714285714285 2315534126637685714285714285714285 347330119005585714285714285714285 5210001785084285714285714285714285 7815002677626342857142857142857142 1172250401643952380952380952380952 175837560246585714285714285714285 263756340369885714285714285714285 39563451055485714285714285714285 593451765832285714285714285714285 8901776487484285714285714285714285 133526647312285714285714285714285 2002904709684285714285714285714285 3004357064526342857142857142857142 4506535596790585714285714285714285 6759803395185714285714285714285 10139705092776342857142857142857142 1520955763916452380952380952380952 2281433645874685714285714285714285 3422150468812019047619047619047619 51332257032190476190476190476190 77003385548285714285714285714285 11550507832234285714285714285714285 173257617483585714285714285714285 25988642622534285714285714285714285 3898296393380585714285714285714285 584744458907085714285714285714285 87711668836052380952380952380952 131567503254085714285714285714285 197351254881085714285714285714285 2960268823216342857142857142857142 444040323482452380952380952380952 666060485223685714285714285714285 10000000000000000000000000000000 15000000000000000000000000000000 22500000000000000000000000000000 33750000000000000000000000000000 50625000000000000000000000000000 75937500000000000000000000000000 113906250000000000000000000000000 170868750000000000000000000000000 256303125000000000000000000000000 384454687500000000000000000000000 576682031250000000000000000000000 865023046875000000000000000000000 1297534570312500000000000000000000 1946301856250000000000000000000000 2919452784375000000000000000000000 4379179176562500000000000000000000 6568768764570312500000000000000000 985315314685714285714285714285714285 14779729720285714285714285714285714285 22169594523035714285714285714285714285 3325439187064285714285714285714285714285 500000000000000000000000000000000000 750000000000000000000000000000000000 1125000000000000000000000000000000000 1687500000000000000000000000000000000 2531250000000000000000000000000000000 3796875000000000000000000000000000000 5695312500000000000000000000000000000 8542968750000000000000000000000000000 12814453125000000000000000000000000000 19221679687500000000000000000000000000 28832519531250000000000000000000000000 43248779304687500000000000000000000000 64873168957031250000000000000000000000 97309753435714285714285714285714285714285 1459646301535714285714285714285714285714285 21894694523035714285714285714285714285714285 328420417845714285714285714285714285714285714285 4926306267685714285714285714285714285714285714285 7389459401535714285714285714285714285714285714285 110841881023035714285714285714285714285714285714285 1662628215345714285714285714285714285714285714285 24939423230190476190476190476190476190476190476190 37409134845285714285714285714285714285714285714285 561137022679285714285714285714285714285714285714285 8417055340190476190476190476190476190476190476190 12625582910285714285714285714285714285714285714285 189383743654285714285714285714285714285714285714285 28407561048190476190476190476190476190476190476190 426113415723035714285714285714285714285714285714285 6391701235845714285714285714285714285714285714285 95875518537685714285714285714285714285714285714285 1438132778064285714285714285714285714285714285714285 215720416709685714285714285714285714285714285714285 32358062506452380952380952380952380952380952380952 485370937596785714285714285714285714285714285714285 72805640639519047619047619047619047619047619047619 109208460959285714285714285714285714285714285714285 1638126914389

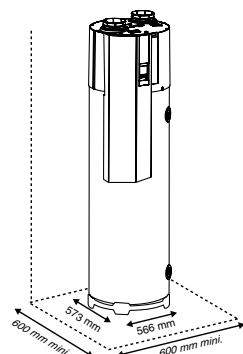
Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

11023384 B200-FAN T.Flow® Hygro+ Connecté

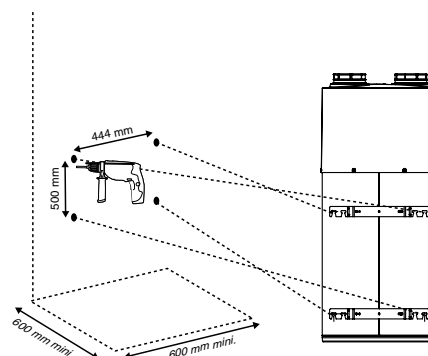
Données réglementaires

Références	Classe énergétique ErP (ECS)	Classe énergétique ventilation – Climat moyen
11023384	A+	B

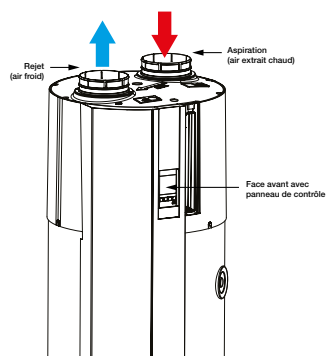
Installation



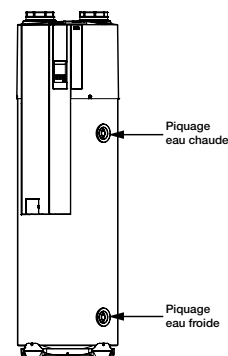
Installation de T.Flow® Hygro+ - Pose au sol



Installation de T.Flow® Nano - Pose murale



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.



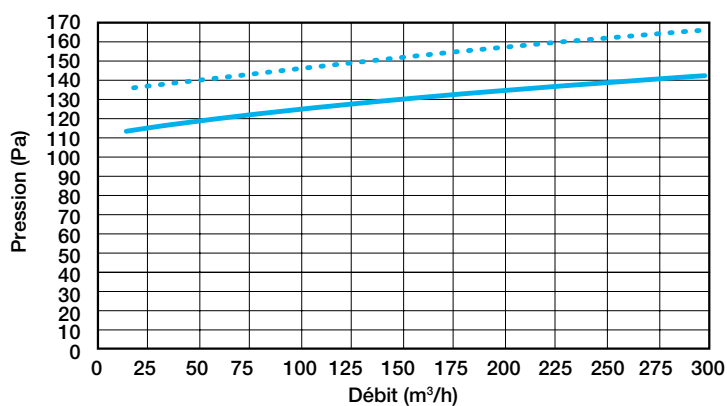
Principe de fonctionnement de la solution T.Flow® Hygro+ / Nano en Maison Individuelle

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

11023384

B200-FAN T.Flow® Hygro+ Connecté

Courbes



Courbes aérauliques de T.Flow® Hygro+ avec ventilateur, en version mono-piquage.

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