



## T.Flow Hygro +

Solution combinée  
ventilation  
+ chauffe-eau



# T.Flow Hygro +

T. Flow Hygro + est un chauffe-eau thermodynamique combiné à une ventilation hygroréglable.

Il concilie **qualité d'air** dans toute la maison et **production d'eau chaude sanitaire** à un coût très économique.

## • 2 en 1 : ventilation et eau chaude sanitaire

T.Flow Hygro + assure la ventilation de votre logement. L'air vicié et chaud de la cuisine, des salles de bain et WC est extrait par le chauffe-eau thermodynamique qui produit l'eau chaude en récupérant la chaleur contenue dans cet air avant de le rejeter vers l'extérieur.

## • Economies d'énergie

En associant une VMC hygroréglable intelligente, ventilation qui s'adapte au besoin de renouvellement d'air en fonction du taux d'humidité, et un chauffe-eau thermodynamique, qui récupère la chaleur de l'air extrait pour chauffer l'eau grâce à une pompe à chaleur, T.Flow Hygro+ permet de réduire la consommation de chauffage ET la facture de production d'eau chaude.

## • Intégration facilitée

T.Flow Hygro+ est un chauffe-eau thermodynamique ultra mince et silencieux et peut donc être installé simplement en volume chauffé, dans un placard ou dans une buanderie.



# T.Flow Hygro + : ventilation hygroréglable + chauffe-eau thermodynamique

## Une solution 2 en 1 monobloc

- Ventilation autoréglable ou hygroréglable.
- Production d'eau chaude : la chaleur de l'air extrait, à température toujours supérieure à 20°C, est récupérée par la pompe à chaleur pour chauffer continuellement 200L d'eau chaude sanitaire.

## Des économies d'énergie

- Ventilation hygroréglable et moteur basse consommation : jusqu'à 10% d'économies sur le chauffage.
- Production d'eau chaude performante grâce à une pompe à chaleur inverter adaptant sa puissance au besoin d'eau chaude.

## Une simplicité d'installation et d'utilisation

- Accès à tous les raccordements et éléments-clés du chauffe-eau en face avant.
- Utilisation aisée grâce à un écran de contrôle : température de l'eau, quantité d'eau chaude disponible, mode absence, boost...

## Une intégration optimale

- Produit très compact conçu pour une installation en placard standard.
- Design soigné : habillage métal effet inox (RAL9006).
- Un silence de fonctionnement inégalé.

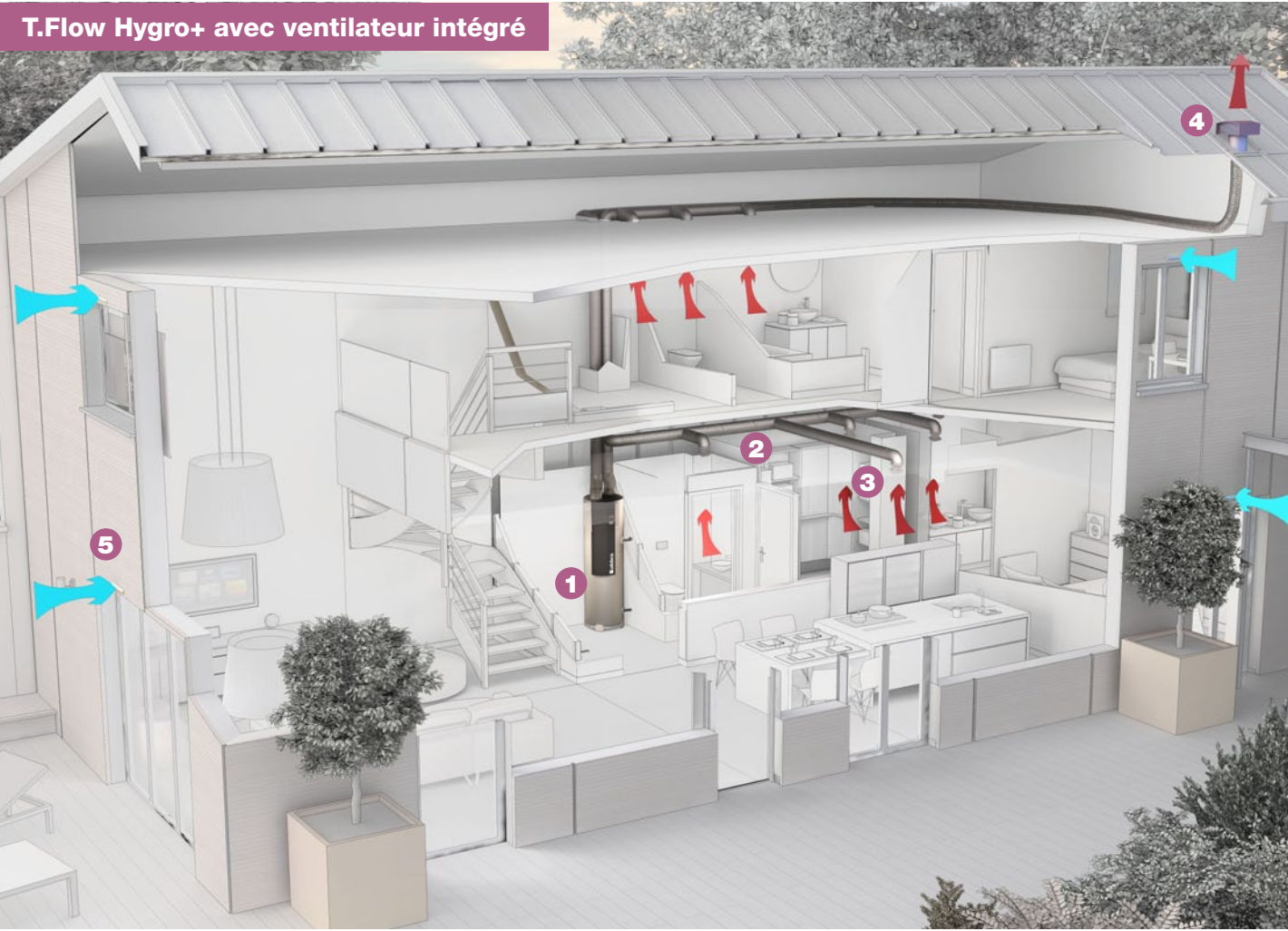


*= 57 cm  
seulement!*

# La gamme produits

T. Flow Hygro + est disponible en 2 versions : avec ventilateur intégré ou sans ventilateur intégré.

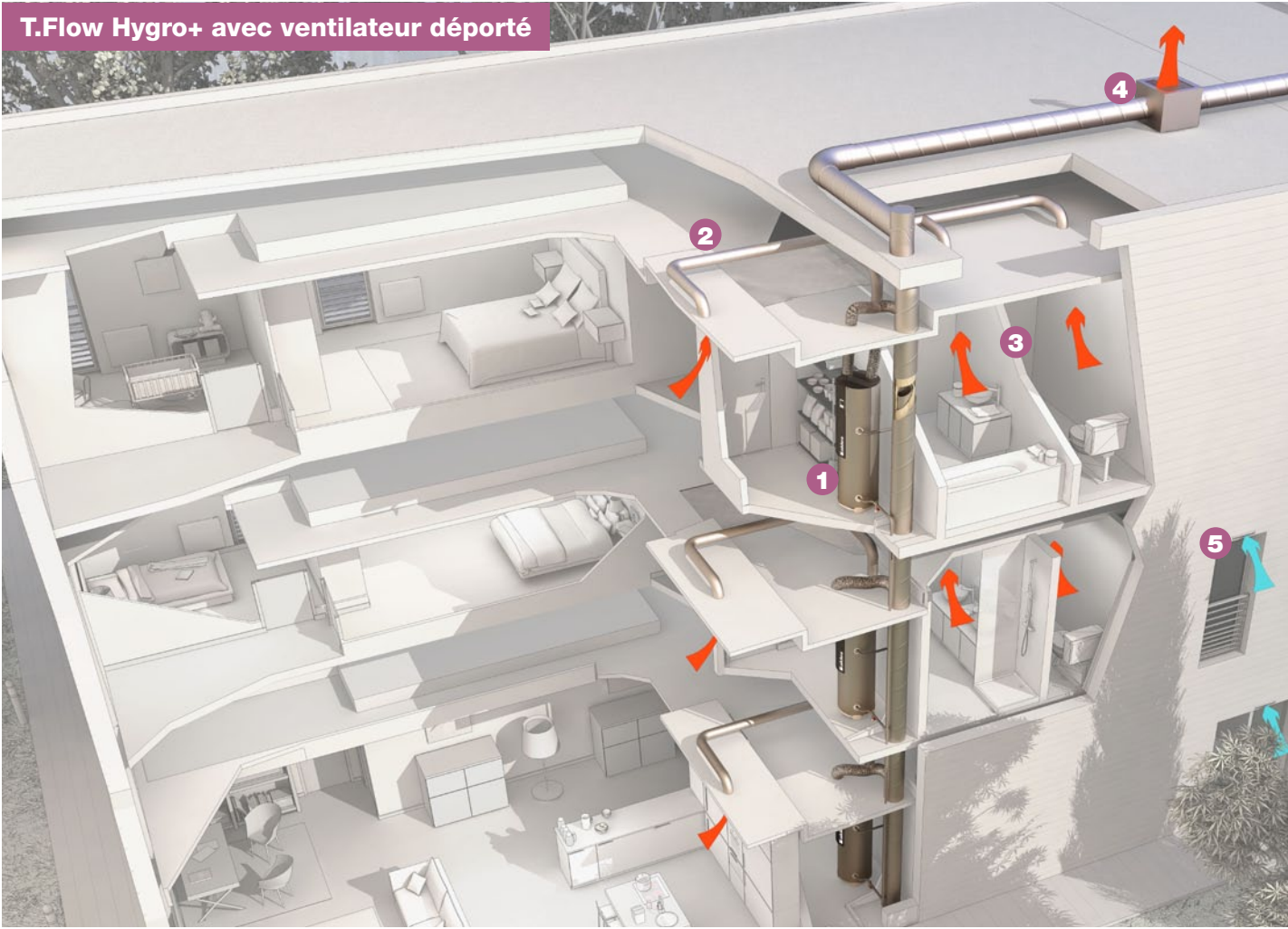
T.Flow Hygro+ avec ventilateur intégré est particulièrement adapté pour une installation autonome et compacte dans un logement.



Application : maison individuelle ou appartement dont la ventilation est traitée individuellement.

- 1 **Chauffe-eau thermodynamique et VMC** : composé d'un ventilateur, d'une pompe à chaleur, d'un ballon de stockage et d'une régulation avec interface de contrôle. Il assure la ventilation du logement. La pompe à chaleur exploite l'énergie de l'air extrait pour chauffer l'eau contenue dans la ballon. L'interface permet à l'utilisateur de visualiser et de gérer sa production d'eau chaude en fonction de ses besoins.
- 2 **Réseau aéraulique** : réseau de conduit pour l'extraction de l'air vicié vers le chauffe-eau thermodynamique et pour son rejet après celui-ci. La qualité de la mise en œuvre du réseau est indispensable pour le bon fonctionnement du système.
- 3 **Bouches d'extraction** : installées dans la cuisine, WC et salles de bain, elles permettent de réguler l'extraction de l'air vicié dans le logement.
- 4 **Sortie de toiture ou grille en façade** : rejet de l'air vicié hors du logement. Elle doit être dimensionnée de façon à limiter les pertes de charge au rejet.
- 5 **Entrées d'air** : installées dans les pièces de vie, elles régulent l'entrée d'air neuf dans le logement afin d'en assurer la qualité d'air.

T.Flow Hygro+ sans ventilateur intégré sera préconisé pour une installation avec un ventilateur déporté, plusieurs T.Flow Hygro + pouvant être alors raccordés à un seul ventilateur.



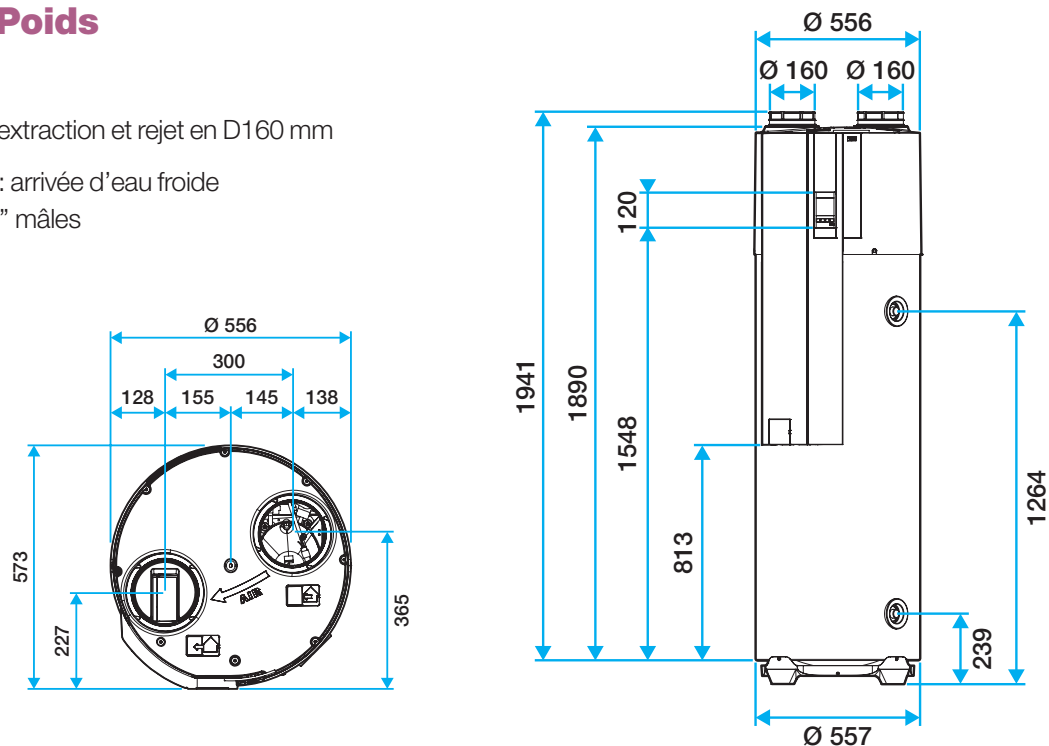
Application : habitat collectif avec un ventilateur centralisé.

- 1 **Chauffe-eau thermodynamique** : composé d'une pompe à chaleur, d'un ballon de stockage et d'une régulation avec interface de contrôle. Il assure la ventilation du logement. La pompe à chaleur exploite l'énergie de l'air extrait pour chauffer l'eau contenue dans la ballon. L'interface permet à l'utilisateur de visualiser et de gérer sa production d'eau chaude en fonction de ses besoins.
- 2 **Réseau aéraulique** : réseau de conduit pour l'extraction de l'air vicié vers le chauffe-eau thermodynamique et pour son rejet après celui-ci. La qualité de la mise en œuvre du réseau est indispensable pour le bon fonctionnement du système.
- 3 **Bouches d'extraction** : installées dans la cuisine, WC et salles de bain, elles permettent de réguler l'extraction de l'air vicié dans le logement.
- 4 **Ventilateur basse consommation** : ventilateur centralisé pour l'extraction d'air vicié de tous les logements via le chauffe-eau thermodynamique.
- 5 **Entrées d'air** : installées dans les pièces de vie, elles régulent l'entrée d'air neuf dans le logement afin d'en assurer la qualité d'air.

# Caractéristiques Techniques

## Encombrement et Poids

- Poids à vide : env. 84 kg
- Raccordements aérauliques : extraction et rejet en D160 mm
- Raccordements hydrauliques : arrivée d'eau froide et départ eau chaude en G3/4" mâles



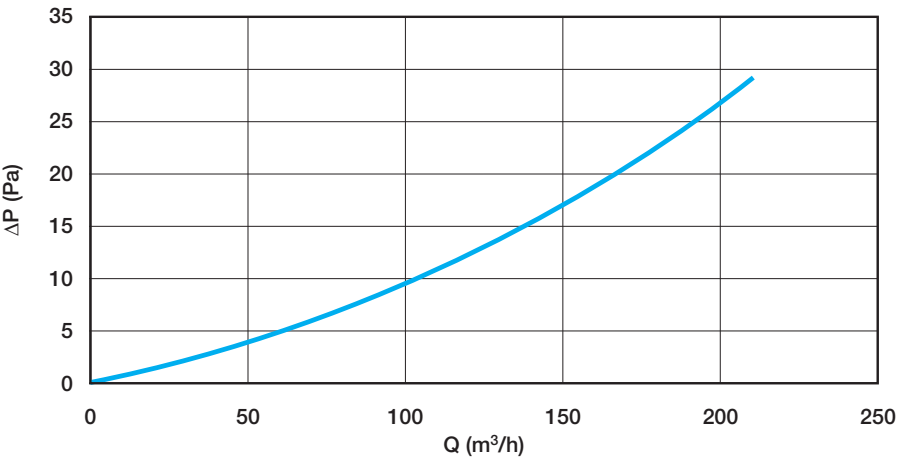
## Caractéristiques aérauliques et acoustiques

### T.Flow Hygro+ avec ventilateur intégré

- Moteur micro-watt à commutation électronique
- Plage de débits : de 40 à 195m³/h en débit de base et jusqu'à 270 m³/h en débit de pointe.
- Fonctionnement du ventilateur à pression régulée avec modulation du débit par les bouches d'extraction hygroréglables
- Niveau sonore\* : 28 dB(A) ventilation et production d'eau chaude en fonctionnement

### T.Flow Hygro+ sans ventilateur intégré

- Pertes de charge



- Niveau sonore\* : 20 dB(A) ventilation et production d'eau chaude en fonctionnement
- \*Pression acoustique à 2 m en champ libre.

|              | T.Flow Hygro+ avec ventilateur intégré | T.Flow Hygro+ sans ventilateur intégré |
|--------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Référence    | 11023198                               | 11023199                               |
| Alimentation | 230 V mono                             | 230 V mono                             |

## Ventilation

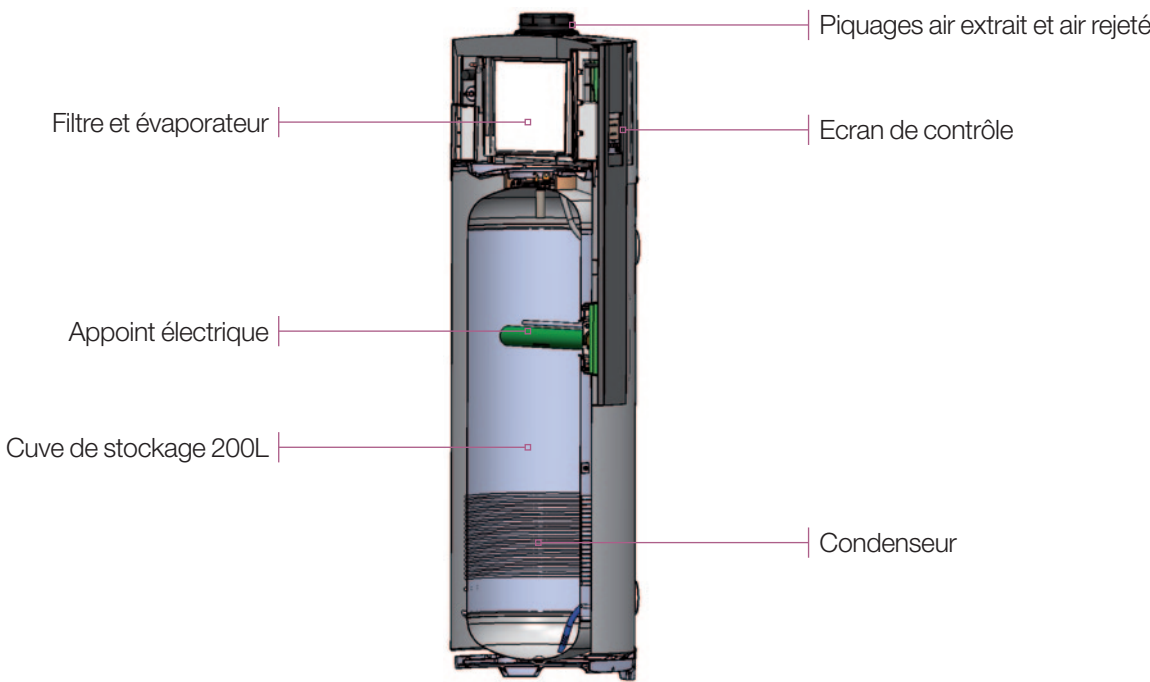
|                 |                  |                 |
|-----------------|------------------|-----------------|
| Plage de débits | De 40 à 270 m³/h |                 |
| Filtration      | à l'air extrait  | à l'air extrait |

## Cuve

|                                                      |                                                                        |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Type                                                 | Émaillé avec isolation 55mm                                            |
| Capacité cuve                                        | 200 L                                                                  |
| Protection                                           | Anode titane à courant imposé + Anode magnésium temporaire (démarrage) |
| Raccords hydrauliques                                | ¾ mâles (raccords diélectriques fournis)                               |
| Appoint électrique                                   | Résistance stéatite 1500W                                              |
| Température max. d'eau chaude                        | 65°C                                                                   |
| Volume d'eau disponible à 40°C (200 L stocké à 50°C) | env. 270 L                                                             |

## Pompe à chaleur

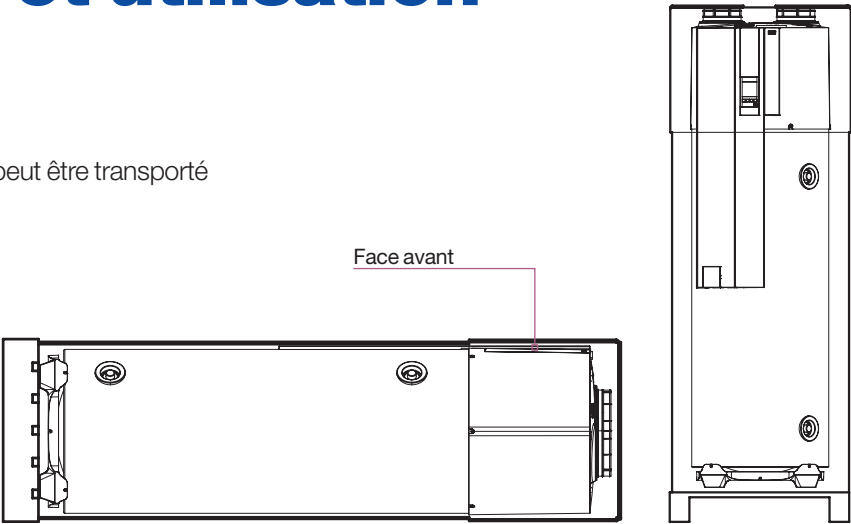
|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Compresseur                   | Inverter (vitesse variable) |
| Fluide frigorigène            | R134a                       |
| Charge                        | 950 g                       |
| Puissance calorifique moyenne | 800 W                       |



# Mise en oeuvre et utilisation

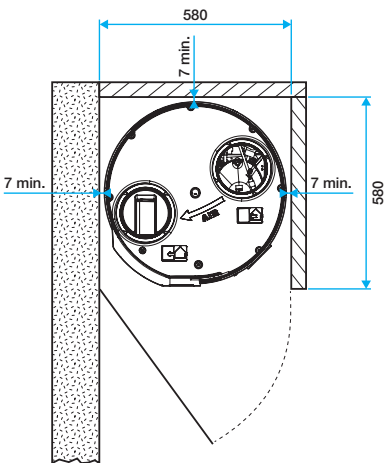
## Transport facilité

- Le chauffe-eau thermodynamique T.Flow Hygro+ peut être transporté et stocké debout ou couché dans son emballage.



## Installation facilitée

- Le chauffe-eau thermodynamique T.Flow hygro+ ultra compact peut être installé dans un placard standard de 60 cm tout en conservant l'accès simple à tous les raccords et l'écran de commande en face avant.

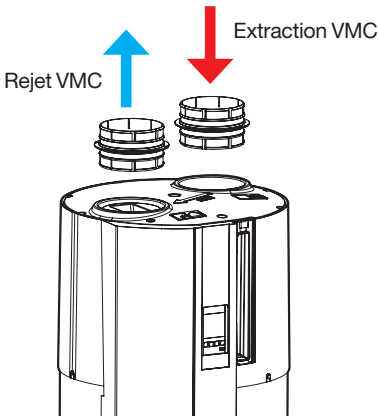


### Raccords hydrauliques

- Accès simple à 45° à droite de la face avant.
- Installation du groupe de sécurité sur la paroi la plus proche.
- Raccords diélectriques fournis de série.

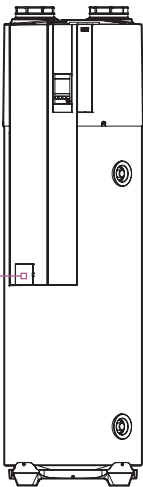
### Raccords aérauliques

- Piquages amovibles à joint pour simplifier le raccordement des gaines ventilation et en assurer l'étanchéité.
- Raccordement en diamètre 160mm pour limiter les pertes de charge et optimiser les performances du chauffe-eau thermodynamique.



### Raccords électriques

- Trappe d'accès au raccordement électrique.
- Alimentation en 230V mono et contact heures creuses/heures pleines.



## Utilisation facilitée

Ecran de contrôle LCD permettant de visualiser le fonctionnement du chauffe-eau thermodynamique et de choisir son mode de fonctionnement.

- Température de consigne ajustable entre 40 et 65°C.
- Indication de la quantité d'eau chaude restante.
- Différents modes de fonctionnement : automatique, confort, boost, vacances...

Indication de l'élément actif en marche (pompe à chaleur, appoint électrique).

Mode de fonctionnement choisi :

**AUTO** : fonctionnement automatique en fonction du besoin en eau chaude et de la tarification horaire.

**BOOST** : besoin d'atteindre ponctuellement la température de consigne le plus rapidement possible.

**CONFORT** : besoin d'eau chaude plus important sur une durée programmée (nombre de jours paramétrable).

**VACANCES** : fonctionnement en VMC seule sur une durée programmée (nombre de jours paramétrable).



Indication du niveau d'encrassement du filtre (menu info).

Température de consigne ajustable.

Quantité d'eau chaude disponible (menu info) : dans l'exemple, les 2/3 du ballon sont à 50°C.

Boutons de sélection du mode de fonctionnement et de paramétrage.

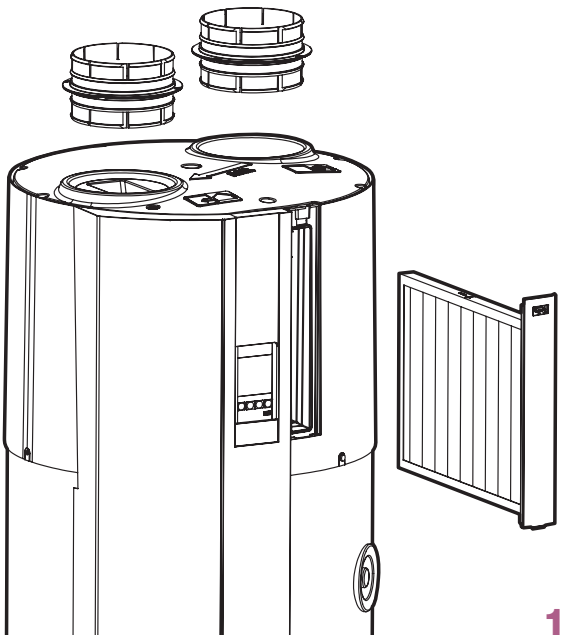
Port USB : récupération des données enregistrées en cas de besoin.

## Maintenance facilitée

Accès en face avant au filtre.

Indication des températures de fonctionnement au niveau de l'écran de contrôle et enregistrement d'un historique des données (récupérables par clé USB).

Accès facile à tous les composants si besoin en cas de panne : résistance électrique, carte électronique, ventilateur...



**aldes.fr**

