

CAHIER DE SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano connectés



T.Flow® Hygro+ connecté / T.Flow® Nano connecté

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

**CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE
ET VENTILATION**

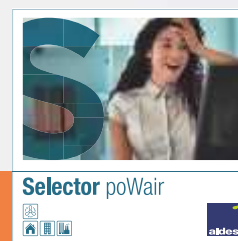
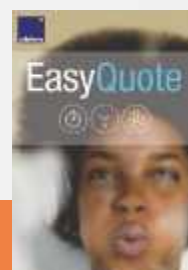


SOMMAIRE

Présentation	P4
Gamme	P6
Application	P6
Schémas de principe	P7
Caractéristiques générales	P9
Encombrement	P10
Caractéristiques techniques	P11
Accessoires de pose et services	P12
Caractéristiques électriques	P13
Caractéristiques aérauliques	P13
Caractéristiques acoustiques	P13
Performances	P14
Paramétrage et utilisation	P15
Montage	P17
Durée de vie et maintenance	P19



Aldes
Connect



T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano

LA SOLUTION CONNECTÉE POUR RÉDUIRE VOTRE FACTURE ÉNERGÉTIQUE ET AUGMENTER VOTRE CONFORT

Aldes a créé T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano, solution connectée, qui combine production d'eau chaude sanitaire et ventilation en récupérant les calories de l'air extrait du logement pour chauffer l'eau.

Plus d'économies

Produit le plus performant de sa catégorie*, T.Flow® Hygro+ connecté peut produire jusqu'à 75 % d'eau chaude gratuitement.
T.Flow® Nano : jusqu'à 70%.

Plus de confort

T.Flow® Hygro+ connecté couvre aisément les besoins en eau chaude sanitaire d'une famille de 2 à 6 personnes.
T.Flow® Nano : 1 à 3 personnes.

Plus de contrôle

AldesConnect™ permet le suivi et le pilotage en temps réel de la production d'eau chaude sanitaire directement depuis un Smartphone.

Plus de qualité d'air

Grâce à la fonction ventilation, l'air intérieur du logement est renouvelé en permanence pour un environnement plus sain.

Plus de discrétion

Produit connecté le plus silencieux** et le plus fin de sa catégorie, conçu pour s'intégrer dans un placard standard ou une buanderie.



*Parmi les produits de sa catégorie en mars 2017. COP de 4,01 à 150 m³/h selon EN 16147

** inférieur à 28 dB(A) en maison individuelle et inférieur à 21 dB(A) en appartement - Valeur max à 160 m³/h, Lp à 2m en champs libre

AldesConnect™ :

LA PREMIÈRE APPLICATION ALDES POUR SUIVRE ET PILOTER VOTRE QUANTITÉ D'EAU CHAUDE SANITAIRE DIRECTEMENT DEPUIS VOTRE SMARTPHONE !



Un suivi quotidien, hebdomadaire ou mensuel de votre consommation.



Ajustement de la quantité d'eau chaude à produire selon votre foyer.

Un suivi en temps réel de votre quantité d'eau chaude.

4 modes de programmation :

Vacances, Auto, Boost, Invités.

Idéal pour adapter votre production d'eau chaude au rythme de votre vie.

Des notifications pour vous indiquer le niveau d'encrassement de votre filtre et la nécessité de le changer.

Des conseils personnalisés

pour optimiser votre consommation et vos économies.



Version non connectée compatible AldesConnect™ en option

Commandez vos filtres et votre AldesConnect Box sur www.aldes.fr



PRÉSENTATION

T.Flow® Hygro+
200 L, T3 et plus



T.Flow® Nano
100 L, T1 et T2



Aides Connect

OBJETS 3D INTELLIGENTS

- Aldes CAD Library

Aldes CAD Library

BASES DE DONNÉES RT 2012

- Edibatec
- Atita

EDIBATEC ASSOCIATION

NORMES ET RÉGLEMENTATIONS

- Certifié



B200-FAN T.Flow® Hygro+
B200 T.Flow® Hygro+



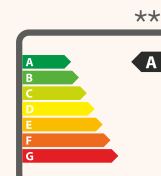
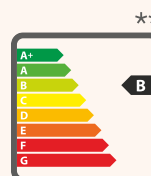
B200-FAN T.Flow® Hygro+ : 70/02 - CHY5 - 1909 ⁽¹⁾
B100-FAN T.Flow® Nano : en cours ⁽²⁾

⁽¹⁾ Avis Technique 14/13-1909
⁽²⁾ Avis technique en cours

- Certifié



B100-FAN T.Flow® Nano
B100 T.Flow® Nano



*Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 - Conforme au règlement d'éco conception 814/2013 et d'étiquetage énergétique 812/2014

** Classe énergétique Ventilation


*** Classe énergétique Eau Chaude Sanitaire


6

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ET VENTILATION

GAMME

Désignation	Connecté	Code	Classe énergétique Eau Chaude Sanitaire	Classe énergétique Ventilation
B200 T.Flow® Hygro+ connecté (collectif)	oui	11023385	A	-
B200-FAN T.Flow® Hygro+ connecté (maison)	oui	11023384	A	B
B200 T.Flow® Hygro+ (collectif)	non	11023199	A	-
B200-FAN T.Flow® Hygro+ (maison)	non	11023198	A	B
B100 T.Flow® Nano (collectif)	non	11023395	A	-
B100-FAN T.Flow® Nano (maison)	non	11023394	A	B
B100 T.Flow® Nano Connecté (collectif)	oui	11023397	A	-
B100-FAN T.Flow® Nano Connecté (maison)	oui	11023396	A	B

Vous êtes...	Système	Fonction	Ballon et composants principaux
 en habitat collectif	T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano	Hygroréglable	<ul style="list-style-type: none"> • B200 T.Flow® Hygro+ / B100 T.Flow Nano® • Bouches d'extraction hygroréglables Bahia (non inclus) • Entrées d'air hygroréglables (non inclus) • EasyVEC® micro-watt + (non inclus)
	T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano	Autoréglable	<ul style="list-style-type: none"> • B200 T.Flow® Hygro+ / B100 T.Flow Nano® • Bouches d'extraction Bap'Si (non inclus) • Entrées d'air autoréglables (non inclus) • EasyVEC® micro-watt + (non inclus)

Vous êtes...	Système	Fonction	Ballon et composants principaux
 en maison individuelle	T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano	Hygroréglable	<ul style="list-style-type: none"> • B200-FAN T.Flow® Hygro+ / B100-FAN T.Flow® Nano • Bouches d'extraction hygroréglables Bahia (non inclus) • Entrées d'air hygroréglables (non inclus)
	T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano	Autoréglable	<ul style="list-style-type: none"> • B200-FAN T.Flow® Hygro+ / B100-FAN T.Flow® Nano • Bouches d'extraction Bap'Si (non inclus) • Entrées d'air autoréglables (non inclus)

APPLICATION



Application en maison individuelle neuve ou rénovation

- Idéal avec T.One* pour un maximum de confort sur l'eau chaude, le chauffage par l'air et un renouvellement de l'air en continu.
- En complément d'une chaudière ou d'un poêle à granulés pour assurer la production d'eau chaude et le renouvellement de l'air par un système à énergie renouvelable.
- En remplacement d'un chauffe-eau électrique standard pour assurer à la fois l'eau chaude sanitaire et le renouvellement de l'air en continu.



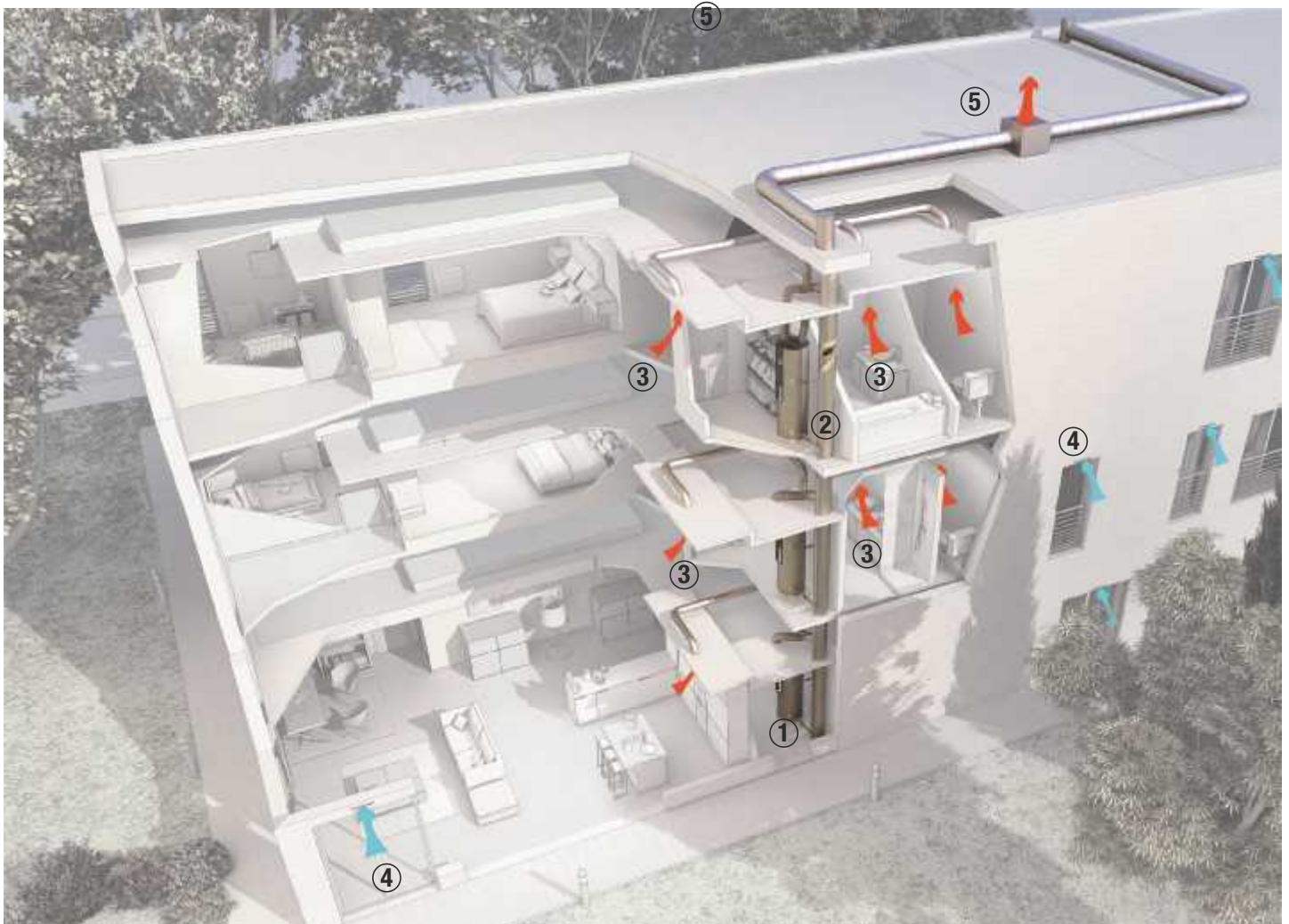
Application en logements collectifs neufs ou rénovation

- Idéal pour les logements neufs 100% électriques éligibles à la RT2012.
- En remplacement de chauffe-eau électriques standards sur l'ensemble du logement collectif.

* Pompe à chaleur Air-Air

SCHÉMA DE PRINCIPE

LOGEMENT COLLECTIF



L'air neuf entre dans le logement.

L'air du logement (chargé en calories) est aspiré par la ventilation, pour renouveler l'air.

L'air intérieur extrait du logement permet de chauffer l'eau grâce à la solution T.Flow.

L'air déchargé de ses calories est rejeté à l'extérieur du logement.

Légendes

1	Chauffe eau T.Flow® Hygro+ ou T.Flow® Nano (sans ventilateur)
2	Colonne VMC Collective
3	Bouches VMC (pièces humides)
4	Entrées d'air (salon, chambres)
5	Caisson VMC : type EasyVEC®

SCHÉMA DE PRINCIPE

MAISON INDIVIDUELLE

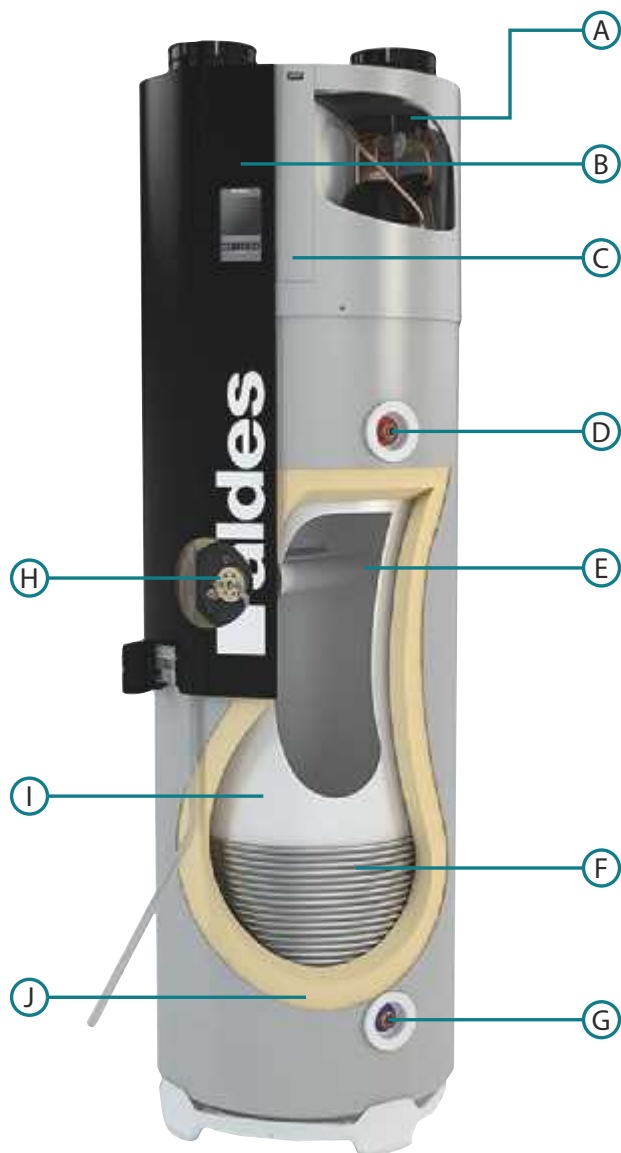


Légendes

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

CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES

DESCRIPTION T.FLOW® HYGRO+ / T.FLOW® NANO



Equipements

A	Pompe à chaleur inverter
B	Ventilateur micro-watt (logement individuel)
C	Filtre G4
D	Sortie eau chaude
E	Résistance électrique stéatite 1500W
F	Condenseur
G	Entrée eau froide
H	Anodes titane à courant imposé et magnésium de démarrage
I	Cuve acier émaillé
J	Isolation en mousse polyuréthane expansée 55 mm

	T.FLOW® Hygro+		T.FLOW® Nano	
	MAISON INDIVIDUELLE	LOGEMENT COLLECTIF	MAISON INDIVIDUELLE	LOGEMENT COLLECTIF
	B200-FAN T.Flow® Hygro+	B200 T.Flow® Hygro+	B100-FAN T.Flow® Nano	B100 T.Flow® Nano
COP (à 20°C selon EN16147)	3,40 à 4,19	3,68 à 4,18	2,01 à 2,59	2,18 à 2,67
Niveau de pression acoustique	< 28 dB(A)*	< 21 dB(A)*	< 28 dB(A)*	< 21 dB(A)*
Plage de débit	39,6 à 195 m³/h	39,6 à 195 m³/h	25 à 128 m³/h	25 à 128 m³/h
Vmax	269 L	269 L	142 L	142 L
Consommation ventilateur	16,45 W-Th-C**	-	13,8 à 18,9 W-Th-C***	-
Fluide	R134A	R134A	R134A	R134A
Alimentation	230V	230V	230V	230V
Cycle de soutirage	L	L	S	S

* Valeur maximale à 160 m³/h, chauffe-eau + ventilation à 2 m en champ libre.

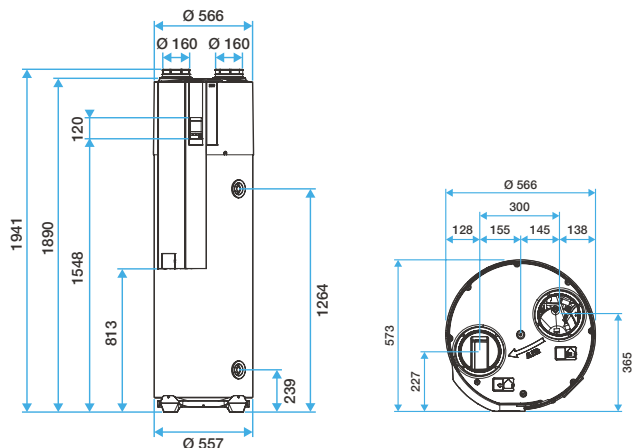
** Pour un F4 : 1 salle de bain, 1 WC, 1 salle d'eau.

*** Du T1 au T3 en Hygro A.

ENCOMBREMENT

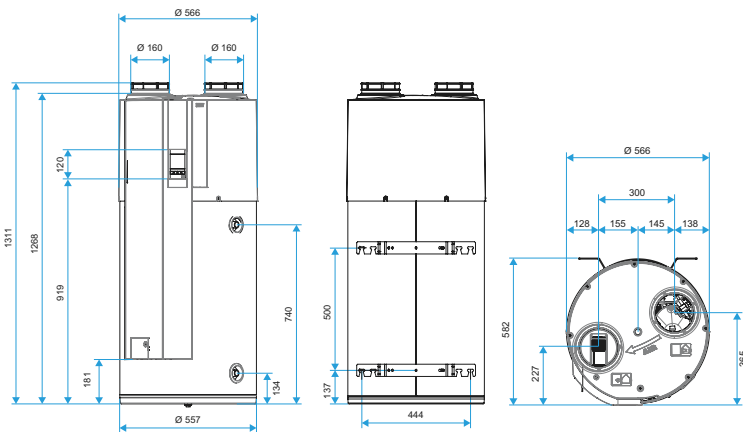
T.FLOW® HYGRO+

Poids : environ 79 kg (B200-FAN T.Flow® Hygro+ connecté) ;
77 kg (B200 T.Flow® Hygro+ connecté).

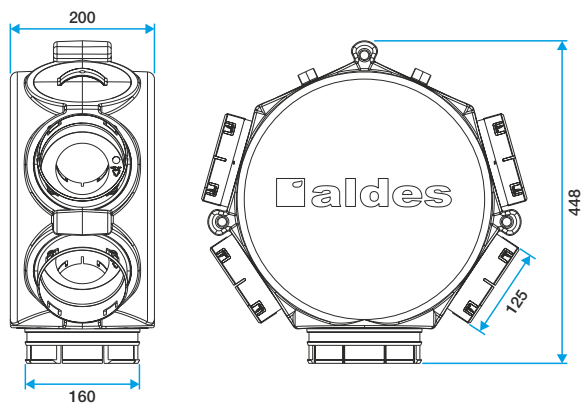


T.FLOW® NANO

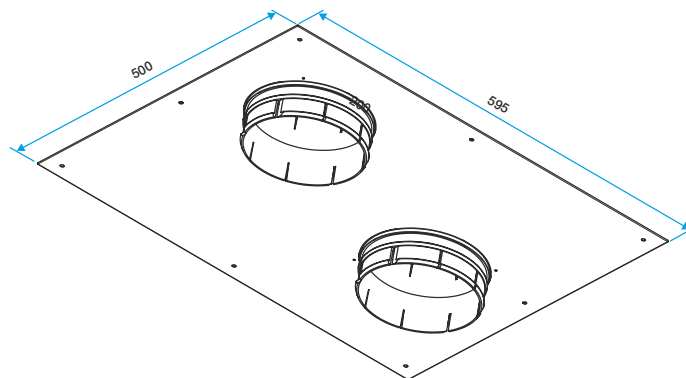
Poids : 71 kg (B100 T.Flow® Nano 69 kg, B100 T.Flow® Nano).



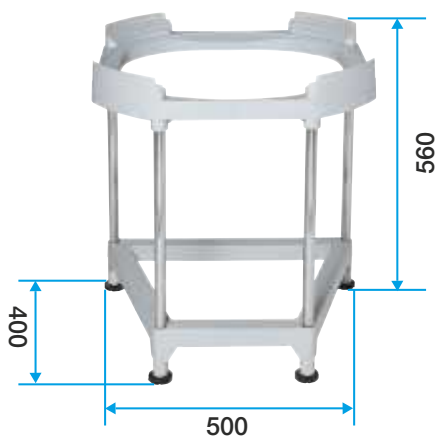
ACCESSOIRES



Caisson de raccordement isolé a (T.Flow® Hygro+)
Emplacement des piquages Ø 125 mm et Ø 80 mm à définir sur site lors de l'installation



Nourrice passage plafond (étanchéité)



Trépied (T.Flow® Nano)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	T.Flow® Hygro+	T.Flow® Nano
Dimensions (mm)	H 1941 x l 566 x P 573	H 1311 x l 566 x P 582
Cuve	Capacité 200 litres, acier émaillé	Capacité 100 litres, acier émaillé
	Pression de service 7 bar	
Isolation	55 mm d'épaisseur, mousse polyuréthane sans CFC	
ECS	Raccordements arrivée eau froide et départ eau chaude G3/4" (raccords diélectriques fournis, non montés)	
Protection anticorrosion	1 anode titane à courant imposé + 1 anode magnésium de démarrage	
Raccordement électrique (tension/fréquence)	230V monophasé / 50 Hz	
Indice IP	IP X1	
Résistance électrique	Stéate 1500W	
Habillage	Tôle acier peinte	
	Compresseur à vitesse variable Inverter	
PAC	Fluide frigorigène R134a (quantité : 850 g)	Fluide frigorigène R134a (quantité : 580 g)
	Plage d'utilisation de la pompe à chaleur (température air extrait : mini 10°C à maxi 35°C)	
	Ventilateur basse consommation micro-watt	
VMC	Filtre plissé G4	
	Raccordements aérauliques Ø160 mm	
	Plage de débits de base de 39,6 à 195 m³/h	Plage de débits de base de 25 à 128 m³/h
Poids	T.Flow® Hygro+ Collectif : 77 kg T.Flow® Hygro+ Maison individuelle : 79 kg	T.Flow® Nano Collectif : 69 kg T.Flow® Nano Maison individuelle : 71 kg

ACCESSOIRES DE POSE ET SERVICES



AldesConnectBox

DESCRIPTION

AldesConnect™ est un modem qui permet de piloter à distance votre chauffe-eau via l'application AldesConnect™.

CARACTÉRISTIQUES

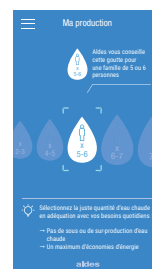
- Dimensions (mm) : 170 x 50 x 28
- Poids : 115 g



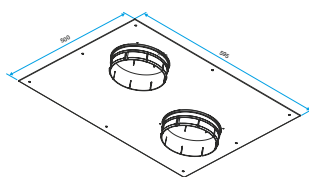
Caisson répartiteur circulaire



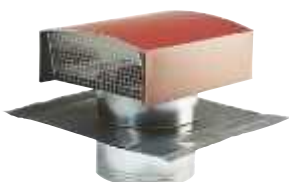
Filtre



Écrans



Nourrice passage plafond (étanchéité)



Sortie Toiture



SERVICES ASSOCIÉS

Filtre

- Vente en pack ou à l'unité : 35112055.

SAV

- Port USB en façade pour récupération de l'historique et diagnostic Aldes rapide.



Trépied (T.Flow® Nano)

GAMME

Désignation	Code
AldesConnectBox	11023386
Caisson circulaire isolé 1 Ø 160 mm + 1 Ø 125 mm + 5 Ø 80 mm ou 1 Ø 160 mm + 6 Ø 80 mm. Livré avec 3 bouchons	11023194
Filtre de rechange G4	35112055
Nourrice passage plafond	11023286
Sortie de toit Tuile Ø 160 mm	11030108
Sortie de toit Ardoise Ø 160 mm	11030110
Trépieds T.Flow Nano	11023309

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DONNÉES

Mode permanent

- Alimentation électrique 230 V-50 Hz + Terre.
- Indice IP : IPx1.
- Intensité de protection : 16 A.
- Puissance nominale résistance électrique : 1500 W.

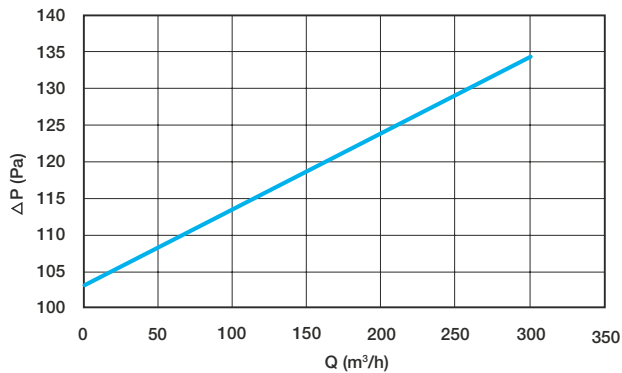
Mode HC/HP

- Alimentation électrique 230 V.
- Intensité de protection : 2 A.

Produit	Puissance maximum consommée (W)
T.Flow® Hygro+ connecté	1 900
T.Flow® Nano	1 900

PRESSION T.FLOW® Nano

Habitat individuel

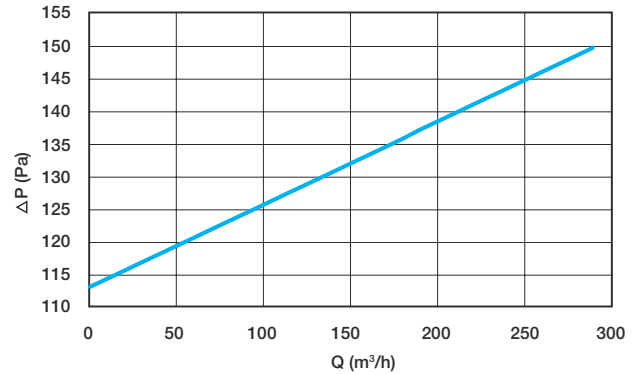


Courbe de consigne de pression du chauffe eau B100-FAN T.Flow® Nano

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

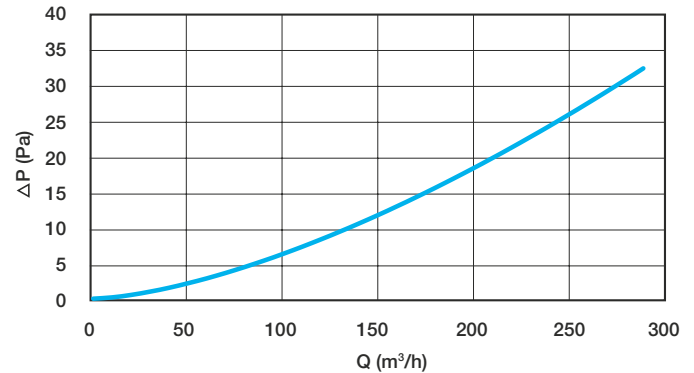
PRESSION T.FLOW® HYGRO+

Habitat individuel



Courbe de consigne de pression du chauffe-eau B200-FAN T.Flow® Hygro+ connecté

Habitat collectif



Pertes de charge du chauffe-eau B200 T.Flow® Hygro+ et B100 T.Flow® Nano connectés

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Rapport Essai CETIAT

Niveau de puissance (Lw) et pression (Lp) acoustique rayonnée : chauffe-eau thermodynamique raccordé et pompe à chaleur en fonctionnement

Fréquence (Hz)	Niveau de puissance acoustique rayonnée en dB							Global (dB(A))	Pression acoustique à 2 m dB(A)*
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000		
Habitat individuel T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano : version individuelle									
40 m³/h	41	41	36	29	21	19	19	42,8	26
64 m³/h	43	41	37	30	22	21	20	43,1	26
160 m³/h	40	40	39	33	25	24	18	44,2	27
Habitat collectif T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano : version collective									
40 m³/h	31	35	30	22	16	14	16	37	20
64 m³/h	40	35	29	22	16	14	16	38	20,5
160 m³/h	32	36	31	22	17	16	16	38	21

Grande vitesse compresseur.

*en champ libre

14 CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ET VENTILATION

PERFORMANCES

PERFORMANCES THERMIQUES EAU CHAUDE SANITAIRE

Indépendantes des conditions de température extérieure, les performances du chauffe-eau thermodynamique sur l'air extrait sont données en fonction du débit d'air extrait par la ventilation hygroréglable ou autoréglable.

• Température maximale de production d'eau chaude :

- avec la pompe à chaleur seule : 55°C,

- avec appoint électrique : 65°C.

• Production journalière d'eau chaude :

- V40TD : volume d'eau mitigée à 40°C que peut fournir quotidiennement le chauffe-eau thermodynamique sans utiliser d'appoint électrique.

Modèle	T.Flow® Hygro+	T.Flow® Nano
Température d'eau chaude de référence	52,6°C à 52,9°C	> À 53,2°C
Volume de stockage	200 L	100 L
Cycle de sous tirage	L	S
Volume d'eau disponible à 40° selon la NF Electricité Performance	270 L	142 L

VOLUMES EAU CHAUDE



	Débit m³/h	39,6	56	100	195
T.Flow® Hygro+ V40td		492	503	602	606

Conforme référentiel Promotelec

	Débit m³/h	25,5	50,5	128
T.Flow® Nano V40td		320	321	321

Conforme référentiel Promotelec

COP



Valeurs obtenues dans le cadre de la certification NF Électricité Performance selon EN16147

	Débit d'air extrait m³/h	39,6	56	100	195
T.Flow® Hygro+	Habitat individuel				
	COP (EN1647)	3,40	3,48	3,82	4,19
	Puissance de réserve PES (kW)	0,021	0,020	0,018	0,016
	Habitat collectif				
	COP (EN1647)	3,68	3,71	4,00	4,18
	Puissance de réserve PES (kW)	0,019	0,019	0,017	0,017
T.Flow® Nano	Débit d'air extrait m³/h	25	50,5	128	
	Habitat individuel				
	COP (EN1647)	2,01	2,22	2,59	
	Puissance de réserve PES (kW)	0,017	0,016	0,014	
	Habitat collectif				
	COP (EN1647)	2,18	2,38	2,67	
	Puissance de réserve PES (kW)	0,015	0,015	0,013	

PARAMÉTRAGE ET UTILISATION



MENU INFO

Il s'agit d'un menu informatif qui n'interfère pas dans le fonctionnement du chauffe-eau thermodynamique. Il permet à l'utilisateur de connaître les consommations électriques estimées (totale, ventilateur seul et chauffage ECS seul) et l'état du filtre. Il permet aussi de réinitialiser ces données (notamment en cas de remplacement du filtre). Le chauffe-eau thermodynamique continue de fonctionner selon le mode de fonctionnement choisi durant la consultation du menu info.

PARAMÉTRAGE

Paramètre	Désignation	Valeurs possibles	Réglages d'usine
BAIN*	Nombre de bouches d'extraction type BAIN		1
WC*	Nombre de bouches d'extraction sanitaires type WC		1
CELL*	Nombre de bouches d'extraction type CELLIER (bouches installées en cellier, buanderie et salle d'eau)	Valeurs possibles de 0 à 3 pour T.Flow® Nano et de 0 à 6 pour T.Flow® Hygro+	0
BAINWC*	Nombre de bouches d'extraction type BAINWC (commun)		0
ANTILEGIO	Fonction anti-légionnelle (chauffe à 65°C une fois par semaine)	Non = le produit ne réalise pas de chauffe antilégionnelle. Oui = le produit réalise une chauffe anti-légionnelle.	Non
CUISINE* T.Flow® Nano	Nombre de bouche de cuisine	Réglage possible de 0 à 1	1
MONTEE<->RAPIDE T.Flow® Hygro+	Permet une mise en température de l'eau du ballon plus rapide	Réglage possible Oui ou Non	Oui













* Bouches raccordées au chauffe-eau.

N.B. : le cas échéant, le produit détecte automatiquement la présence d'une double tarification (pas de paramétrage à prévoir).
Le produit s'adapte automatiquement au type de bouches installées : hygroréglable ou autoréglable (pas de paramétrage à prévoir).

16 CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ET VENTILATION

PARAMÉTRAGE ET UTILISATION

UTILISATION ET MODES DE FONCTIONNEMENT

Symboles	Signification
	Fonction anti-légionellose activée.
	Résistance électrique en fonctionnement.
	Compresseur en fonctionnement. Clignote lors d'un anti court cycle.
	S'affiche dans le menu avancé "MODE+OK" (dont Réglage Config.). Clignote si une erreur est détectée.
	Indique le niveau d'encrassement du filtre. - S'affiche dans le menu info. - S'affiche automatiquement sur l'écran quand le filtre est plein : le rétroéclairage reste alors allumé.
	Indique la quantité d'eau chaude disponible dans le ballon :  : stock ECS disponible élevé  : stock ECS disponible intermédiaire  : stock ECS disponible faible  : stock ECS disponible très faible
AUTO	Fonctionnement en Mode automatique.
BOOST	Besoin en eau chaude ponctuellement plus important.
COMFORT	Besoin en eau chaude plus important pour une période donnée.
	Aucun besoin d'eau chaude.
	Menu info en cours d'utilisation.

- **Température de consigne réglable de 45°C à 65°C (T.Flow® Hygro+) et de 50°C à 65°C (T.Flow® Nano).**

- Pour une production économique de l'eau chaude sanitaire, il est conseillé d'ajuster une température inférieure à 55°C. Le fonctionnement de la pompe à chaleur est alors privilégié.

- En cas d'abonnement double tarification, en heure pleine, le chauffe-eau thermodynamique maintient la température de l'eau de stockage à 47°C et interdit le fonctionnement de l'appoint électrique (sauf en cas d'activation du mode boost).

- **Mode confort** : accélération du renouvellement de l'eau chaude dans le ballon pendant une durée programmée.

- La période de demande de confort supplémentaire est renseignée en indiquant le nombre de jours durant lesquels le besoin en eau chaude augmente.

- **Mode vacances** : désactivation de la production d'eau chaude sanitaire en cas d'absence prolongée.

- Ventilation toujours active.

- Mode activé pour un nombre de jours paramétrable par l'utilisateur.

- **Mode boost** : obligation pour le chauffe-eau d'atteindre une fois sa consigne, le plus rapidement possible. Le produit repasse ensuite automatiquement en mode auto.

- **Mode anti-légionelle** :

- Assure une montée en température, une fois par semaine, du ballon à 65°C. Pour activer cette fonction, il est nécessaire de modifier le paramètre. Attention, ce mode dégrade la performance globale de votre système.

- **Mode électrique forcé** :

- Fonctionnement électrique en attente du raccordement aéraulique complet du chauffe-eau thermodynamique.

MONTAGE

Pour tous les détails de la mise en oeuvre, se reporter à la notice livrée avec le produit.

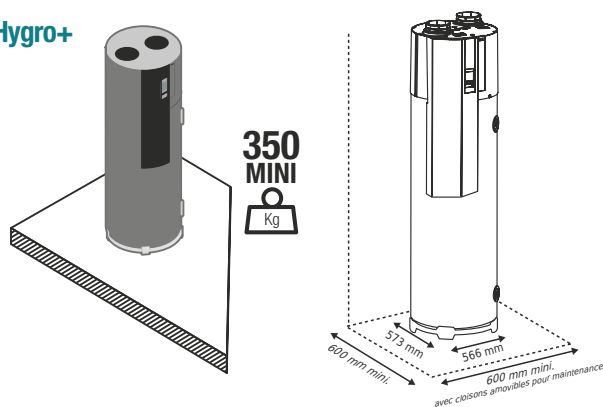
Le lieu d'installation doit répondre aux conditions suivantes :

- Respect des critères NFC15-100.
- Installation dans le volume chauffé recommandée pour garantir des performances thermiques du système optimales (si cela n'est pas possible, le produit doit être installé impérativement dans un local hors gel).
- Ce chauffe-eau fonctionnant sur air extrait, il doit impérativement être gainé ; en conséquence il n'y a aucune restriction sur le volume du local d'installation.
- Sol stable pouvant supporter un poids de 350 kg minimum (surface sous le chauffe-eau) en cas d'installation au sol.
- Surface de niveau impérative (évacuation des condensats).
- Mur pouvant supporter un poids de 350 kg minimum, en cas d'installation murale
- Local fermé avec cloisons et porte acoustiques.
- Éviter d'installer le produit à proximité des pièces de nuit (confort acoustique). Si cela n'est pas possible, prévoir une isolation phonique du placard.
- Le plus près possible des points de puisage afin de minimiser les pertes d'énergie par les tuyauteries.
- Vérifier l'accès aisé aux vis de fixation du capot (face avant et couvercle) pour les éventuelles opérations de maintenance.
- Hauteur sous plafond > 2,3 m nécessaire pour un éventuel démontage du capot supérieur lors d'éventuelles opérations de dépannage (T.Flow® Hygro+).
- Local fermé avec cloisons et porte acoustiques,
- Surface de niveau.
- Surface minimum nécessaire (voir schéma ci-dessous) : en fonction de la position et du type de conduit d'eau, la largeur disponible doit être ajustée de façon à garantir que le produit reste manoeuvrable pour une intervention SAV.

POUR LA MISE EN ŒUVRE SUR SOL :

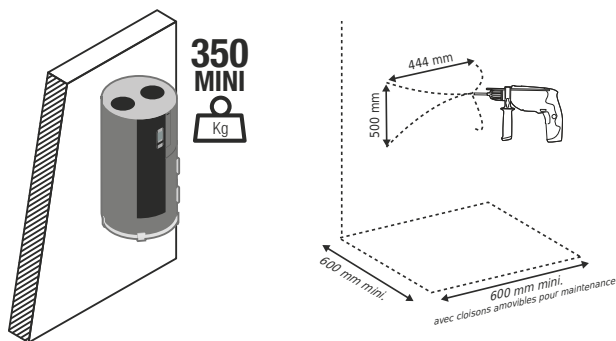
Une fois le chauffe-eau sur le lieu d'installation, il doit être installé sur une surface lisse et horizontale (+/- 1°). Si ce n'est pas le cas, il doit être mis de niveau en le calant au niveau du pied du ballon. Sans cette précaution, on peut rencontrer des problèmes d'évacuation de condensats.

T.Flow® Hygro+

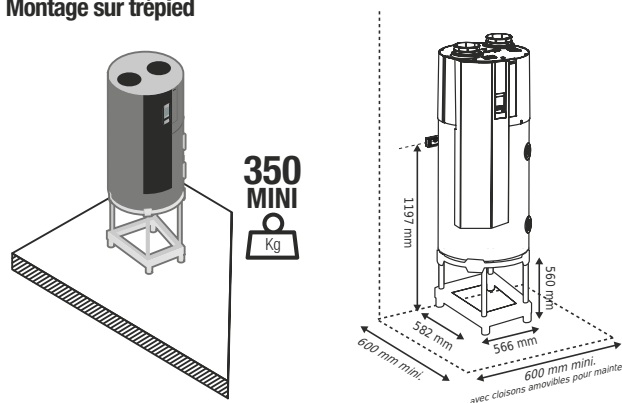


T.Flow® Nano (cf. Gabarit d'Installation 35033150)

Montage mural



Montage sur trépied



- S'assurer que le mur permet ce type d'installation (si ce n'est pas le cas, le montage sur trépied est le plus adapté).

MONTAGE

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

- Raccordement eau froide / eau chaude G3/4" mâle.
- Raccords diélectriques, selon la norme DTU 60.1 fournis.



RECOMMANDATIONS IMPORTANTES :

- Isoler impérativement le réseau eau chaude,
- Il est interdit de réaliser un bouclage ECS, en effet, ce type d'installation augmente considérablement les déperditions thermiques.

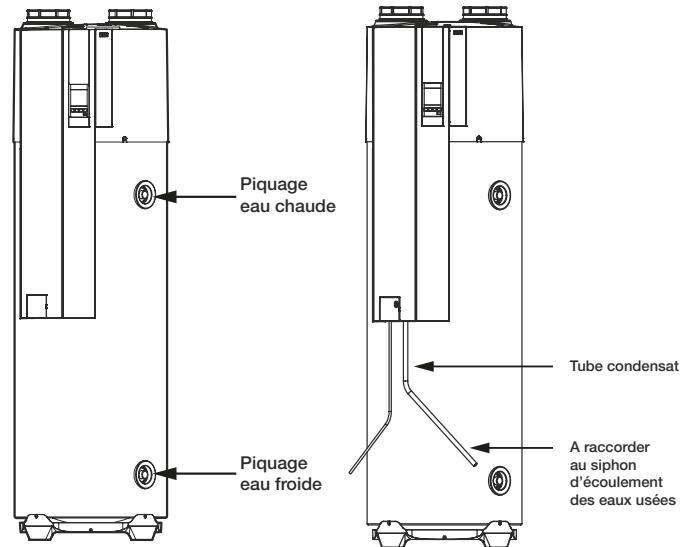
Accessoires à prévoir pour l'installation :

- Un groupe de sécurité neuf taré à 7 bars et conforme à la norme NF EN 1487,
- Des vannes d'isolement sur l'arrivée d'eau froide (avant le groupe de sécurité) et le départ d'eau chaude,

- **un ou plusieurs limiteurs de température.**

Évacuation des condensats :

- Raccordement du tuyau d'évacuation (Ø 12 mm) au réseau des eaux usées, en prenant soin de prévoir un siphon d'écoulement et une pente d'écoulement vers le bas.



RACCORDEMENT AÉRAULIQUE

La performance du chauffe-eau est directement liée à la qualité du réseau aéraulique. Il convient donc de prêter la plus grande attention à l'ensemble du système.

Réseau d'extraction :

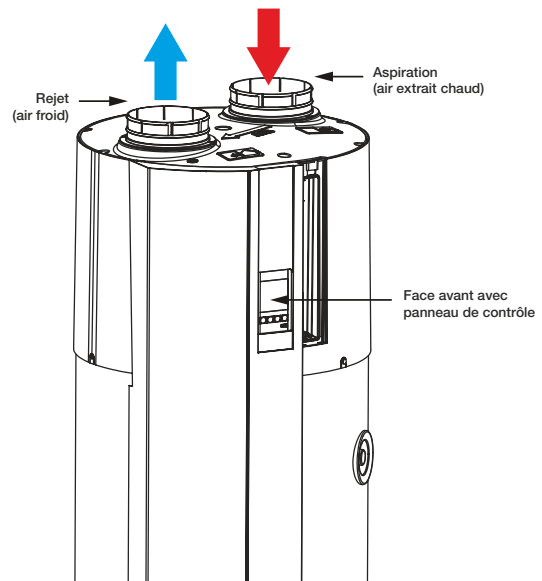
- Installé de préférence dans le volume chauffé (faux plafond, combles isolés) afin de limiter la perte d'énergie.
- Si le réseau d'extraction doit traverser des zones non-chauffées, calorifuger le réseau avec un isolant d'épaisseur 50 mm.
- Utiliser le caisson de raccordement pour simplifier l'installation (T.Flow® Hygro+).

Réseau rejet :

- Afin d'éviter tout risque de condensation, le réseau doit être calorifugé.
- Attention au dimensionnement de la sortie pour limiter les pertes de charges : prévoir soit une sortie toiture Ø 160 mm, soit une grille murale type AWA251 dimensions 300 x 300 mm.

Perte de charge maximales admissibles au rejet (modèle individuel) :

- Conduit + Grille = 60 Pa, en débit de base.

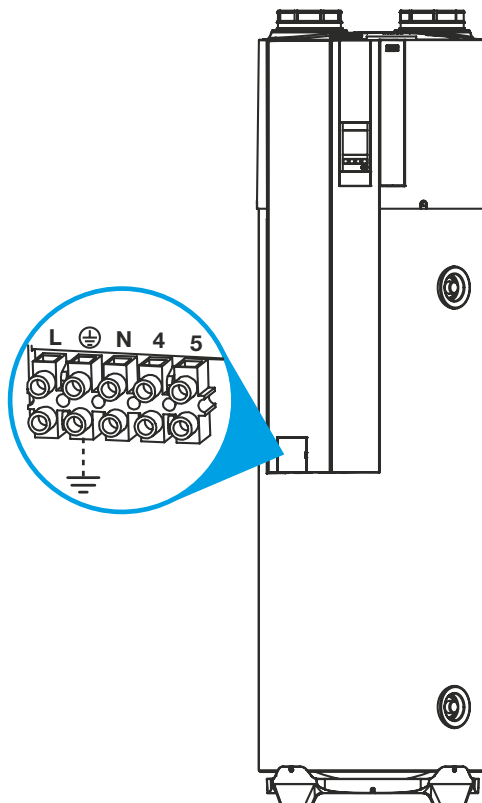


MONTAGE

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



- L'alimentation doit être réalisée en courant monophasé 230V-50 Hz + Terre, par un professionnel et doit être conforme à la norme NF C 15 100.
- Le chauffe-eau thermodynamique doit être alimenté de façon permanente pour assurer la production d'eau chaude sanitaire et le bon fonctionnement de l'anode titane à courant imposé.
- Le chauffe-eau thermodynamique ne doit être raccordé électriquement qu'une fois le remplissage en eau réalisé.
- L'installation électrique doit comporter :
 - Un disjoncteur 16 A (alimentation permanente).
 - Une protection par un disjoncteur différentiel de 30 mA..
 - Un disjoncteur 2A (alimentation heures creuses).



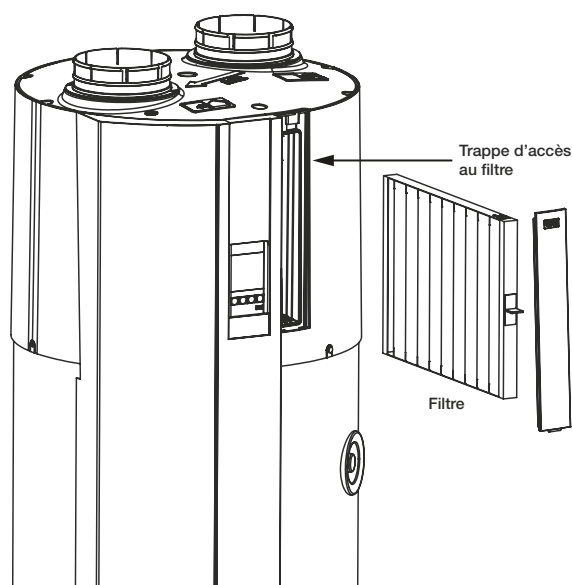
DURÉE DE VIE - MAINTENANCE

La vérification périodique comprend :

- Fonctionnement du groupe de sécurité. Manoeuvrer le groupe de sécurité une à deux fois par mois afin d'éliminer les résidus de tartre et de vérifier qu'il n'est pas bloqué.
- Vérification de l'absence d'alarme sur l'afficheur.
En cas d'alarme "vérification filtre", remplacer le filtre comme indiqué ci-dessous.
En cas d'alarme code erreur, se reporter à la notice d'installation du produit.

Remplacement du filtre

Il est recommandé de remplacer le filtre deux fois par an afin de garantir un fonctionnement optimum de votre chauffe-eau.





Pour en savoir plus, contactez votre conseiller Aldes,
connectez-vous sur aldes.com ou rendez-vous sur   

