

T.Flow® Hygro + connecté



Aides
Connect

T.Flow® Hygro + connecté

La solution connectée pour réduire votre facture énergétique et augmenter votre confort.

**CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE
ET VENTILATION**

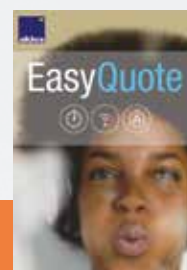


SOMMAIRE

Présentation	P4
Gamme	P5
Accessoires de pose et entretien	P6
Services et installation	P7
Aide à la sélection	P7
Application	P7
Caractéristiques générales	P8
Encombrement	P9
Caractéristiques électriques	P10
Caractéristiques aérauliques	P10
Caractéristiques acoustiques	P10
Paramétrage et utilisation	P11
Performances	P13
Montage	P19
Durée de vie et maintenance	P21
Pièces de rechange	P22



Aldes
Connect



T.Flow® Hygro+ connecté

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

T.Flow® Hygro + connecté est une solution qui combine production d'eau chaude sanitaire et qualité d'air du logement. Il 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 de 2 à 6 personnes.

Simple d'utilisation, T.Flow® Hygro + connecté vous permet de suivre votre consommation et la quantité d'eau chaude disponible et de piloter la production en fonction de vos besoins, le tout, depuis votre smartphone.

Plus d'économies

Produit le plus performant de sa catégorie⁽¹⁾, T.Flow® Hygro+ connecté peut produire jusqu'à 75 % d'eau chaude gratuitement en récupérant les calories dans l'air de la maison.

Plus de confort

T.Flow® Hygro+ connecté couvre aisément les besoins en eau chaude sanitaire d'une famille de 2 à 6 personnes (jusqu'à 600L d'eau chaude produite par jour).

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

T.Flow® Hygro+ connecté est le plus silencieux⁽²⁾ et le plus fin de sa catégorie, conçu pour s'intégrer dans un placard standard ou une buanderie.



⁽¹⁾ Parmi les produits de sa catégorie en novembre 2015. COP de 4,01 à 150 m³/h selon EN 16147

⁽²⁾ 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

* 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

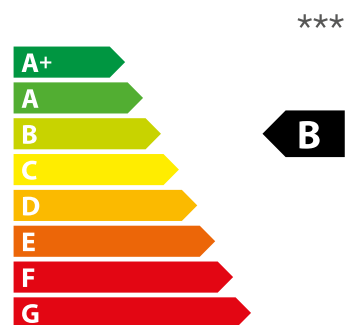
** Classe énergétique Ventilation

*** Classe énergétique Eau Chaude Sanitaire

PRÉSENTATION



Aides
Connect



OBJETS 3D INTELLIGENTS

- Aides CAD Library

Aides CAD Library

BASES DE DONNÉES

- Edibatec



- Atita



NORMES ET RÉGLEMENTATIONS

- Certifié
- Hygro : Avis technique CSTB n°14/13-1909*1.



- Eligible aux CEE : BAR-TH148

- Référentiel : Promotelec



- RT 2012



AVANTAGES

PLUS D'ÉCONOMIES

PLUS DE CONFORT

PLUS DE CONTRÔLE

PLUS DE QUALITÉ D'AIR

PLUS DE DISCRÉTION

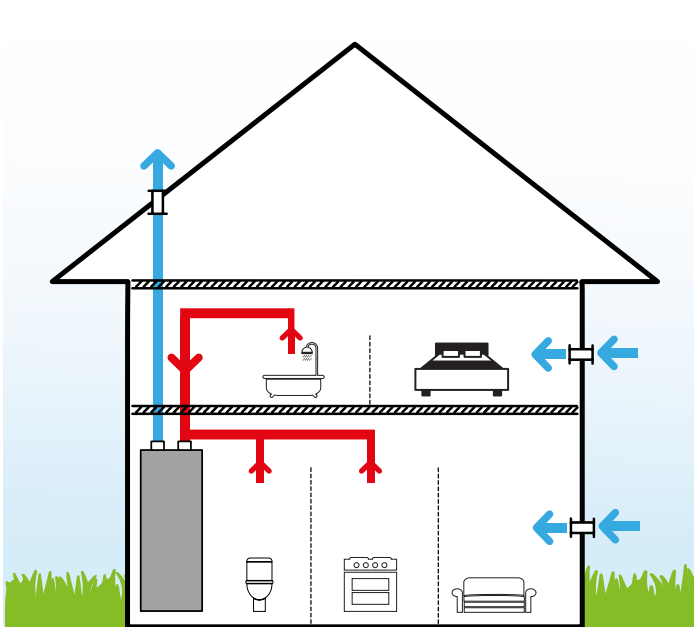
*Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 - Conforme au règlement d'éco conception 814/2013 et d'étiquetage énergétique 812/2014

** Classe énergétique Eau Chaude Sanitaire

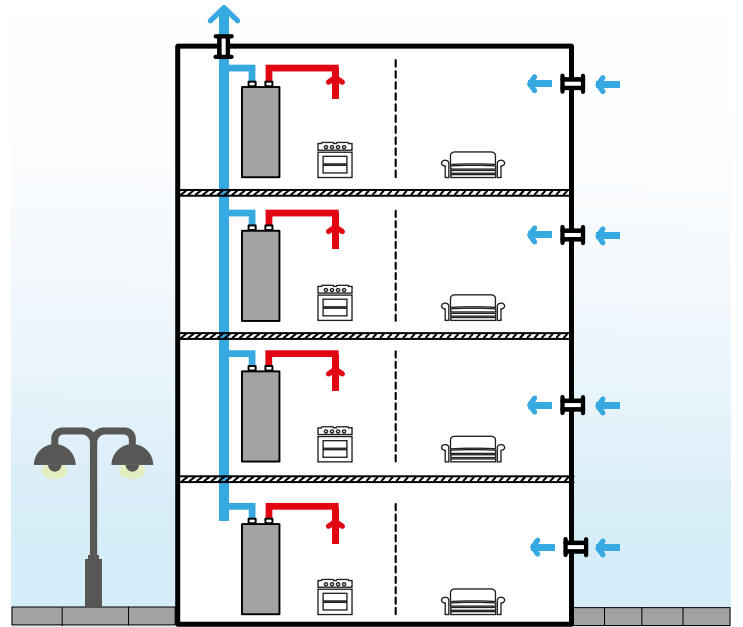
*** Classe énergétique Ventilation

DOMAINE D'APPLICATION

- Neuf et rénovation.
- Besoin journalier d'eau chaude sanitaire de 2 à 6 personnes.
- Fonctionne avec bouches hygroréglables et autoréglables.



Maisons individuelles avec le B200-FAN T.Flow® Hygro + connecté



Logements collectifs avec le B200 T.Flow® Hygro + connecté

DESCRIPTION

- Ballon émaillé de 200 litres avec isolation 55 mm et jaquette métallique peinte (RAL 9006).
- Protection du ballon par anode titane et par anode magnésium de démarrage.
- Résistance d'appoint et de secours stéatite de 1500 W.
- Pompe à chaleur sur l'air extrait de 800 W avec compresseur Inverter et filtre de protection G4.
- Afficheur digital pour utilisation et réglage installation.
- Modem wifi avec connecteur USB.
- 4 modes de fonctionnement : auto, boost, confort/invités, vacances.
- Fonctionnement compatible heures creuses / heures pleines.
- Ce produit contient un gaz à effet de serre fluoré : ce gaz est contenu dans un équipement hermétiquement scellé.
- Gaz : R134A : 850 g. ; PRP (kg) : 121,5
- Poids vide : env. 79 kg (Modèle maison), 77 kg (Modèle collectif).

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

ACCESSOIRES DE POSE ET ENTRETIEN



AldesConnectBox



Kit Bahia Cuisine



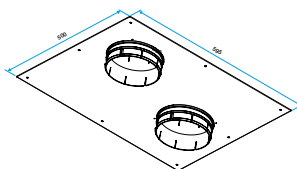
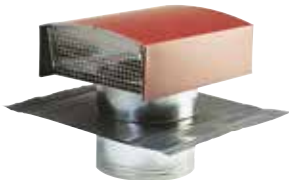
Kit Bahia Curve



Caisson répartiteur circulaire



Filtre

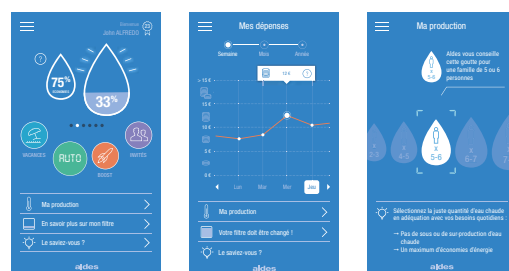
Nourrice passage plafond
(étanchéité)

Sortie Toiture

DESCRIPTION

AldesConnect™

- Application mobile Aldes pour Smartphone sous Android et iOS (version T.Flow Hygro + connecté seulement).
- Suivre la consommation et la quantité d'eau chaude disponible, piloter la production en fonction des besoins.
- Disponible en mode démo.
- Versions non connectées compatibles AldesConnect™ (11023198 et 11023199).



Écrans



GAMME

Désignation	Code
AldesConnectBox	11023386
Kit Bahia Cuisine C13 D125	11033645
Kit Bahia Curve Bain B13	11033660
Kit Bahia Curve WC Pres W13	11033661
Kit Bahia Curve Cellier B11	11033662
Kit Bahia Curve Bain/WC BW15	11033647
Caisson circulaire isolé 1 Ø160 mm+ 1 Ø 125 mm+ 5 Ø 80 mm ou 1 Ø 160 mm + 6 Ø 80mm. 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
Sachet de 5 bouchons Ø 80 mm	11026024
Plenum T.Flow Hygro + connecté	11053581

SERVICES ET INSTALLATION

SERVICES ASSOCIÉS

Filter

- Vente en pack ou à l'unité : 351 12055.

SAV



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

INSTALLATION

- **Intégration** dans un placard standard de 600 x 600 mm.
- **Facilité de mise en oeuvre** : installation simple avec connectiques en face avant et fourniture d'un système complet.
- **Formations installateurs.**
- **Mise en service** : stations techniques agréées.



AIDE À LA SÉLECTION

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



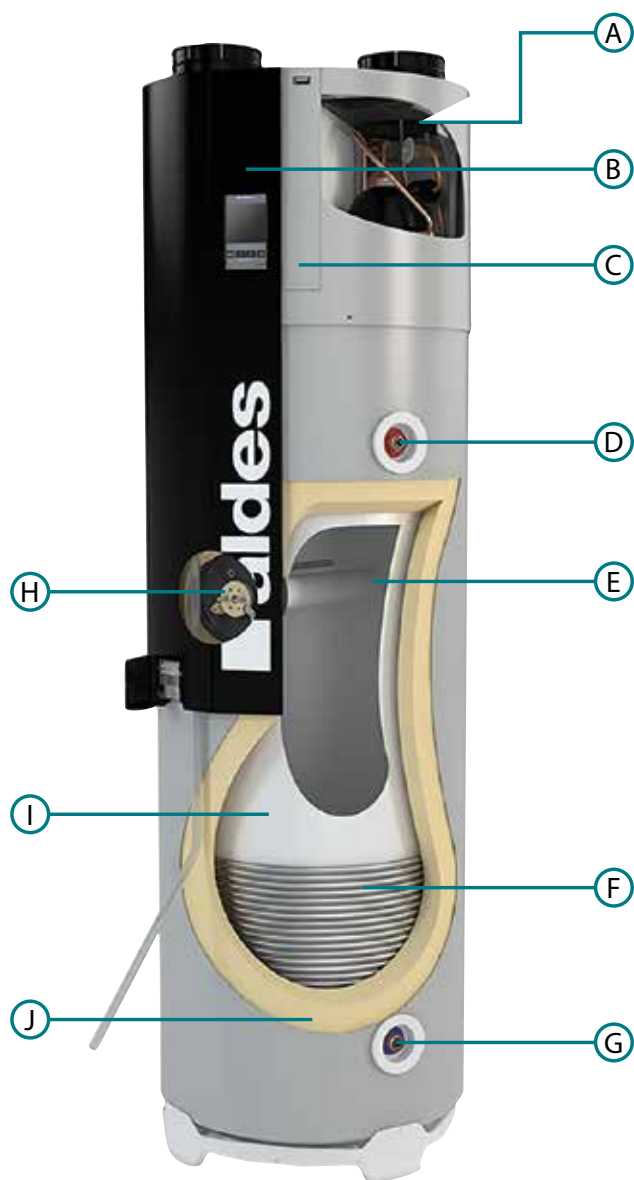
Application en logements collectifs neufs ou rénovation

- 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

CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES

DESCRIPTION



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

MAISON INDIVIDUELLE

B200-FAN T.Flow Hygro + connecté

LOGEMENT COLLECTIF

B200 T.Flow Hygro + connecté

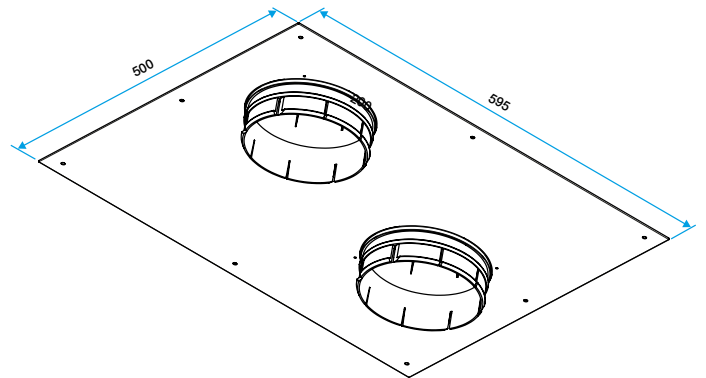
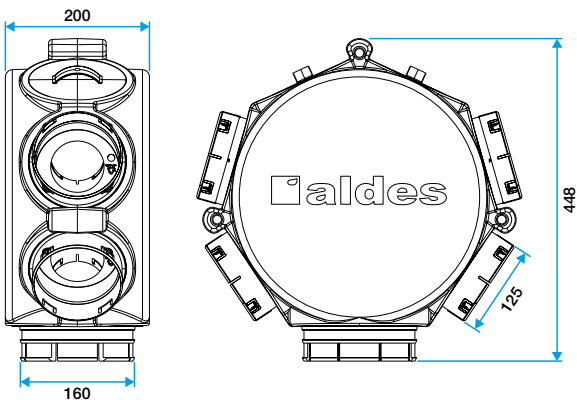
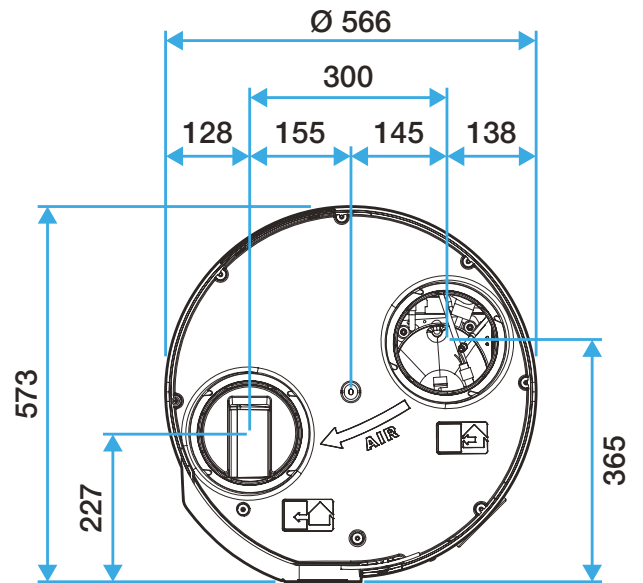
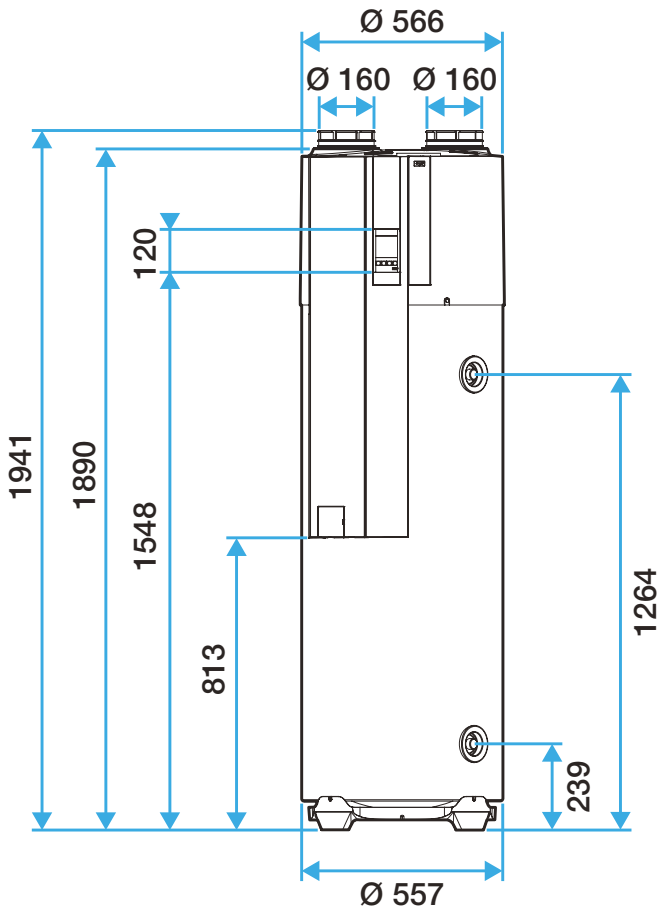
COP (à 20°C selon EN16147)	3,40 à 4,19	3,68 à 4,18
Niveau de pression acoustique	< 28 dB(A)*	< 21 dB(A)*
Plage de débit	39,6 à 195 m ³ /h	39,6 à 195 m ³ /h
Vmax	269 L	269 L
Consommation ventilateur	16,45 W-Th-C**	-
Fluide	R134A	R134A
Alimentation	230V	230V
Cycle de soutirage	L	L

* 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.

ENCOMBREMENT

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



Caisson de raccordement isolé
Emplacement des piquages Ø 125 mm et Ø 80 mm à définir sur site lors de l'installation

Nourrice passage plafond (étanchéité)

10 CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ET VENTILATION

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

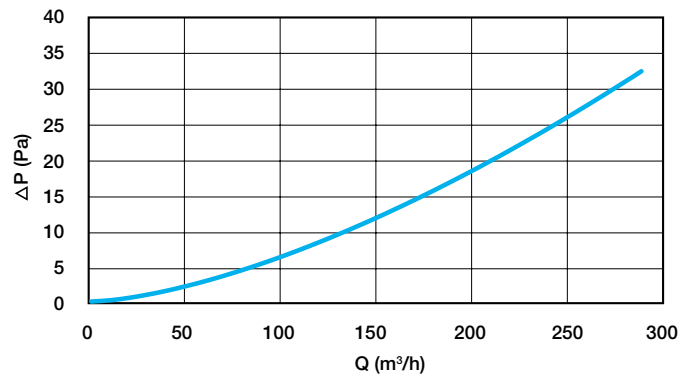
- Alimentation électrique 230 V.
- Intensité de protection : 2 A.

Produit	Puissance maximum consommée (W)
T.Flow Hygro + connecté (collectif + individuel)	1900

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

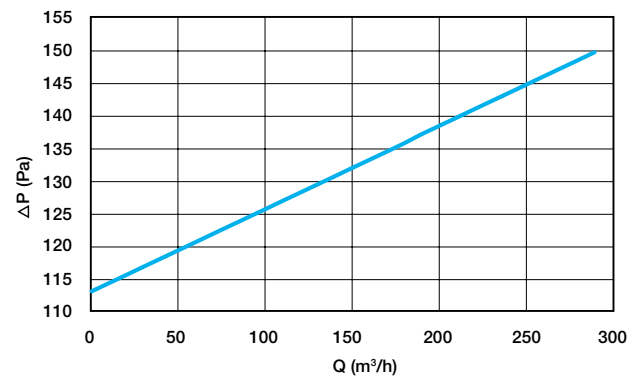
PRESSION

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 + connecté

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

- N° Rapport Essai CETIAT : 1414452-ind et 1414452-col
- Relevé des mesures sur demande

Niveau de puissance (L_w) et pression (L_p) 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)*
	Condition	125	250	500	1000	2000	4000		
Habitat individuel B200-FAN T.Flow Hygro +									
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 B200 T.Flow Hygro +									
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

PARAMÉTRAGE ET UTILISATION

Indication de l'élément actif en marche (pompe à chaleur dans cet exemple)

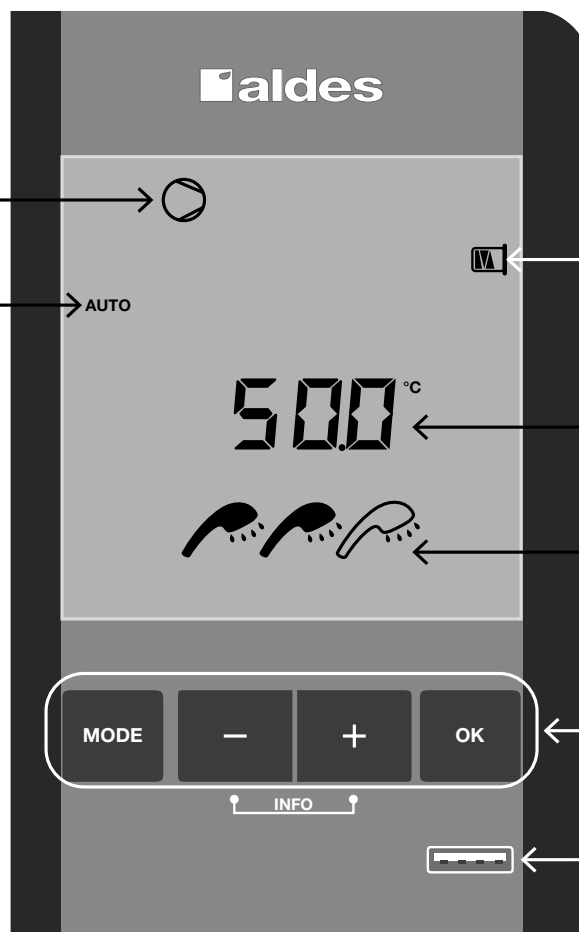
Mode de fonctionnement choisi :

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

BOOST : besoin d'atteindre une fois la température de consigne le plus rapidement possible.

CONFORT / INVITÉS : besoin d'eau chaude plus important sur une durée programmée.

VACANCES : fonctionnement en VMC seule sur une durée programmée (avec chauffage du ballon en fin de période).



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

Température de consigne ajustable

Quantité d'eau chaude disponible.

Boutons de sélection

Port USB :
- AldesConnectBox
- SAV Aldes

PARAMÉTRAGE

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.

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)	Réglage possible de 0 à 6	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
MONTEE<->RAPIDE	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).

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.**

- Pour une production économique de l'eau chaude sanitaire, il est conseillé d'ajuster une température maximum de 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.

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.

Débit m ³ /h	39.6	56	100	195
V40td	492	503	602	606

Conforme label Promotelec



Pour un logement moyen de type F4 avec 1 bain, 1 WC, 1 salle d'eau, la valeur du COP certifié NF Electricité Performance Trois étoiles :



Type de VMC	Habitat individuel	Habitat collectif
Système autoréglable	3,92	4,05
Système hygroréglable A	3,61	3,84
Système hygroréglable B	3,57	3,81

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

- Température d'eau chaude de référence : 52,6 à 52,9°C
 - Volume de stockage : 200L
 - Cycle de test : L
 - Vmax* : 270L
- * volume d'eau disponible à 40°C selon la NF Electricité Performance.

Débit d'air extrait m ³ /h	39.6	56	100	195
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

4 CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ET VENTILATION

PERFORMANCES

PERFORMANCES THERMIQUES - HABITAT INDIVIDUEL ET COLLECTIF - AUTORÉGLABLE

(Tableau de débits, puissance consommée)

Type de logement	SdB	WC	SdB/WC commun	SdE Cellier Buanderie	Débit de base (m³/h)	Débit de pointe (m³/h)	Smea individuelle	Puissance (W-ThC)	COP Pivot 20/45°C	UA_S (W/K)	Pabs Pivot
1			1		40	95	65	13,92	3,56	1,86	0,13
1			1	1	40	95	65	13,92	3,56	1,86	0,13
1	1	0	1		50	105	75	14,76	3,59	1,82	0,13
1	1	1			50	105	75	14,76	3,59	1,82	0,13
1		1	1		50	105	75	14,76	3,59	1,82	0,13
1	1	1		1	65	120	90	15,79	3,69	1,82	0,13
1		1	1	1	65	120	90	15,79	3,69	1,82	0,13
1	1	2			65	120	90	15,79	3,69	1,82	0,13
1		2	1		65	120	90	15,79	3,69	1,82	0,13
1	2	1			65	120	90	15,79	3,69	1,82	0,13
1	1	1	1		65	120	90	15,79	3,69	1,82	0,13
1		1	2		65	120	90	15,79	3,69	1,82	0,13
1	2	2			80	135	105	17,08	3,83	1,85	0,14
1	1	2	1		80	135	108	17,08	3,83	1,85	0,14
1		2	2		80	135	108	17,08	3,83	1,85	0,14
1	3	2			95	150	120	18,2	3,98	1,89	0,15
1	2	2	1		95	150	120	18,2	3,98	1,89	0,15
1	1	2	2		95	150	120	18,2	3,98	1,89	0,15
1		2	3		95	150	120	18,2	3,98	1,89	0,15
1	2	3			95	150	120	18,2	3,98	1,89	0,15
1	3	3			110	165	135	19,53	4,06	1,9	0,15
2			1		45	105	60	14,37	3,57	1,84	0,13
2			1	1	60	120	75	15,4	3,64	1,81	0,13
2	1		1		60	120	75	15,4	3,64	1,81	0,13
2	1	1			60	120	75	15,4	3,64	1,81	0,13
2		1	1		60	120	75	15,4	3,64	1,81	0,13
2	1	1		1	75	135	90	16,73	3,79	1,84	0,14
2		1	1	1	75	135	90	16,73	3,79	1,84	0,14
2	1	2			75	135	90	16,73	3,79	1,84	0,14
2		2	1		75	135	90	16,73	3,79	1,84	0,14
2	2	1			75	135	90	16,73	3,79	1,84	0,14
2	1	1	1		75	135	90	16,73	3,79	1,84	0,14
2		1	2		75	135	90	16,73	3,79	1,84	0,14
2	2	2			90	150	105	17,84	3,93	1,88	0,15
2	1	2	1		90	150	105	17,84	3,9	1,9	0,1
2		2	2		90	150	105	17,84	3,93	1,88	0,15
2	3	2			105	165	120	19,06	4,05	1,9	0,15
2	2	3			105	165	120	19,06	4,05	1,9	0,15
2	3	3			120	180	135	20,56	4,1	1,9	0,15

PERFORMANCES

PERFORMANCES AÉRAULIQUES - HABITAT INDIVIDUEL - HYGRO B

(Tableau de débits, puissance consommée)

Type de logement	SdB	WC	SdB/WC commun	SdE Cellier	Smea	Qvarepspec pour Cdep = 1	Puissance (W-ThC)	COP Pivot 20/45°C	UA_S (W/K)	Pabs Pivot
2			1		38,7	40,4	14,2	3,56	1,86	0,13
2			1		38,5	41,1	14,2	3,56	1,85	0,13
2			1	1	38,7	45,4	14,7	3,57	1,84	0,13
2			1	1	38,5	46,1	14,8	3,58	1,85	0,13
2	1	1			39,1	39,6	14,3	3,56	1,86	0,13
2		1	1		35,6	47,9	15	3,58	1,83	0,13
2	1	1		1	39,1	44,6	14,7	3,57	1,84	0,13
2		1	1	1	35,6	52,9	15,4	3,59	1,81	0,13
3opt	1	1			72,2	46,3	14,9	3,58	1,84	0,13
3opt		1	1		68,7	54,6	15,5	3,6	1,81	0,13
3opt	1	2			69,1	53,7	15,5	3,59	1,81	0,13
3opt	2	1			67,6	58,1	15,8	3,62	1,8	0,13
3opt	1	1	1		64,1	66,4	16,8	3,7	1,82	0,13
3opt	2	2			64,5	65,5	16,3	3,69	1,82	0,13
3opt	1	1		1	72,2	51,3	15,3	3,59	1,82	0,13
3opt		1	1	1	68,7	59,6	15,9	3,64	1,81	0,13
3opt	1	2		1	69,1	58,7	15,8	3,63	1,81	0,13
3opt	2	1		1	67,6	63,1	16,1	3,67	1,82	0,13
3opt	1	1	1	1	64,1	71,4	17,3	3,75	1,84	0,14
3opt	2	2		1	64,5	70,5	16,9	3,74	1,83	0,14
3			1		52	57,8	15,7	3,62	1,8	0,13
3			1	1	52	65,1	16,5	3,69	1,82	0,13
3	1		1		47,4	69,6	17	3,73	1,83	0,14
3	1		1	1	47,4	74,6	17,6	3,78	1,84	0,14
3			1		52,2	57,2	15,7	3,61	1,8	0,13
3			1	1	52,2	65,1	16,5	3,69	1,82	0,13
3	1		1		47,6	69	17	3,73	1,83	0,14
3	1		1	1	47,6	74	17,5	3,78	1,84	0,14
3	1	1			52,3	56,5	15,9	3,6	1,8	0,13
3		1	1		48,8	64,8	16,6	3,69	1,82	0,13
3	1	2			49,2	63,9	16,4	3,68	1,82	0,13
3	2	1			47,7	68,3	16,9	3,72	1,83	0,14
3	1	1	1		44,2	76,6	18,1	3,8	1,85	0,14
3	2	2			44,6	75,7	17,6	3,79	1,84	0,14
3	1	1		1	52,3	61,5	16,2	3,65	1,81	0,13
3		1	1	1	48,8	69,8	17,1	3,73	1,83	0,14
3	1	2		1	49,2	68,9	16,9	3,73	1,83	0,14
3	2	1		1	47,7	73,3	17,4	3,77	1,84	0,14
4opt	1	1			78	52,7	15,5	3,59	1,81	0,13
4opt		1	1		74,5	61	16,1	3,65	1,81	0,13
4opt	1	2			74,9	60,1	16	3,64	1,81	0,13
4opt	2	1			73,4	64,5	16,4	3,68	1,82	0,13
4opt	1	1	1		69,9	72,8	17,5	3,76	1,84	0,14
4opt	2	2			70,3	71,9	17,1	3,76	1,84	0,14
4opt	2	3			67,2	79,3	17,7	3,83	1,85	0,14
4opt	1	1		1	78	57,7	15,8	3,62	1,8	0,13
4opt		1	1	1	74,5	66	16,6	3,7	1,82	0,13
4opt	1	2		1	74,9	65,1	16,4	3,69	1,82	0,13
4opt	2	1		1	73,4	69,5	16,9	3,73	1,83	0,14
4opt	1	1	1	1	69,9	77,8	18	3,81	1,85	0,14
4opt	2	2		1	70,3	76,9	17,6	3,8	1,85	0,14
4			1		75,3	60,1	15,9	3,64	1,81	0,13
4			1	1	75,3	65,1	16,5	3,69	1,82	0,13
4	1		1		70,7	71,9	17,3	3,76	1,84	0,14
4	1		1	1	70,7	76,9	17,7	3,8	1,85	0,14
4			1		75,5	59,6	15,8	3,64	1,81	0,13
4			1	1	75,5	64,6	16,4	3,68	1,82	0,13
4	1		1		70,9	71,4	17,2	3,75	1,84	0,14
4	1		1	1	70,9	76,4	17,7	3,8	1,85	0,14
4	1	1			75,6	59,2	16	3,63	1,81	0,13
4		1	1		72,1	67,5	16,8	3,71	1,83	0,14
4	1	2			72,5	66,6	16,7	3,7	1,82	0,13

16 CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ET VENTILATION

PERFORMANCES

PERFORMANCES AÉRAULIQUES - HABITAT INDIVIDUEL - HYGRO B

(Tableau de débits, puissance consommée)

Type de logement	SdB	WC	SdB/WC commun	SdE Cellier	Smea	Qvarepspec pour Cdep = 1	Puissance (W-ThC)	COP Pivot 20/45°C	UA_S (W/K)	Pabs Pivot
4	2	1			71	71	17,1	3,75	1,83	0,14
4	2	2			67,9	78,4	17,8	3,82	1,85	0,14
4	2	3			64,8	85,8	18,3	3,89	1,87	0,14
4	1	1		1	75,6	64,2	16,5	3,68	1,82	0,13
4		1	1	1	72,1	72,5	17,3	3,76	1,84	0,14
4	1	2		1	72,5	71,6	17,2	3,75	1,84	0,14
4	2	1		1	71	76	17,6	3,8	1,85	0,14
4	2	2		1	67,9	83,4	18,2	3,87	1,86	0,14
5			1		115,6	62,2	16	3,66	1,81	0,13
5			1	1	115,6	67,2	16,6	3,71	1,83	0,14
5	1		1		111	74	17,4	3,78	1,84	0,14
5	1		1	1	111	79	17,9	3,82	1,85	0,14
5			1		115,6	61,7	16	3,66	1,81	0,13
5			1	1	115,6	66,7	16,6	3,7	1,82	0,13
5	1		1		111	73,5	17,4	3,77	1,84	0,14
5	1		1	1	111	78,5	17,8	3,82	1,85	0,14
5	1	1			115,4	61,6	16,2	3,65	1,81	0,13
5		1	1		111,9	69,9	17	3,74	1,83	0,14
5	1	2			112,3	69	16,9	3,73	1,83	0,14
5	2	1			110,8	73,4	17,3	3,77	1,84	0,14
5	1	1	1		107,3	81,7	18,4	3,85	1,86	0,14
5	2	3			104,6	88,2	18,5	3,91	1,87	0,14
5	3	3			100	100	19,5	4,03	1,9	0,15
5	1	1		1	115,4	66,6	16,7	3,7	1,82	0,13
5		1	1	1	111,9	74,9	17,5	3,78	1,84	0,14
5	1	2		1	112,3	74	17,4	3,78	1,84	0,14
5	2	1		1	110,8	78,4	17,8	3,82	1,85	0,14
5	1	1	1	1	107,3	86,7	18,8	3,9	1,87	0,14
5	2	2		1	107,7	85,8	18,3	3,89	1,87	0,14
6	1		1		131,5	78,3	17,8	3,82	1,85	0,14
6	1		1	1	139,4	83,3	18,2	3,87	1,86	0,14
6	1		1		128,4	86,2	18,3	3,9	1,87	0,14
6	1		1	1	139,4	91,2	18,7	3,94	1,88	0,15
6	2	1			131,7	77,7	17,7	3,81	1,85	0,14
6	1	1	1		128,2	86	18,7	3,89	1,87	0,14
6	2	2			128,6	85,1	18,2	3,88	1,87	0,14
6	3	1			127,1	89,5	18,6	3,93	1,88	0,15
6	3	2			124	96,9	19,2	4	1,89	0,15
6	2	3			125,5	92,5	18,8	3,96	1,88	0,15
6	3	3			120,9	104,3	19,8	4,04	1,9	0,15
6	2	1		1	131,7	82,7	18,1	3,86	1,86	0,14
6	1	1	1	1	128,2	91	19,1	3,94	1,88	0,15
6	2	2		1	128,6	90,1	18,6	3,93	1,88	0,15
6	3	1		1	127,1	94,5	19	3,98	1,89	0,15
6	3	2		1	124	101,9	19,6	4,04	1,9	0,15
6	2	3		1	125,5	97,5	19,2	4,01	1,89	0,15
6	3	3		1	120,9	109,3	20,4	4,06	1,9	0,15
7	2	1			156,1	80,4	17,8	3,84	1,86	0,14
7	1	1	1		152,6	88,7	18,9	3,92	1,87	0,14
7	2	2			153	87,8	18,4	3,91	1,87	0,14
7	3	1			151,5	92,2	18,9	3,95	1,88	0,15
7	3	2			148,4	99,6	19,4	4,03	1,9	0,15
7	2	3			149,9	95,2	19	3,98	1,89	0,15
7	3	3			145,3	107	20,1	4,05	1,9	0,15
7	2	1		1	156,1	85,4	18,3	3,89	1,87	0,14
7	1	1	1	1	152,6	93,7	19,3	3,97	1,89	0,15
7	2	2		1	153	92,8	18,8	3,96	1,88	0,15
7	3	1		1	151,5	97,2	19,3	4	1,89	0,15
7	3	2		1	148,4	104,6	19,9	4,05	1,9	0,15
7	2	3		1	149,9	100,2	19,4	4,03	1,9	0,15
7	3	3		1	145,3	112	20,6	4,07	1,9	0,15

PERFORMANCES

PERFORMANCES AÉRAULIQUES - HABITAT INDIVIDUEL - HYGRO A

(Tableau de débits, puissance consommée)

Type de logement	SdB	WC	SdB/WC commun	SdE Cellier	Smea	Qvarepspec pour Cdep = 1	Puissance (W-ThC)	COP Pivot 20/45°C	UA_S (W/K)	Pabs Pivot
2			1		69,3	40	14,1	3,56	1,86	0,13
2			1		69,3	40,9	14	3,56	1,86	0,13
2			1	1	69,3	40	14,2	3,56	1,86	0,13
2			1	1	69,3	40,9	14	3,56	1,86	0,13
2	1	1			69,3	39,4	14,2	3,56	1,86	0,13
2		1	1		69,3	48,3	14,8	3,58	1,83	0,13
2	1	1		1	69,3	39,4	14,3	3,56	1,86	0,13
2		1	1	1	69,3	48,3	14,8	3,58	1,83	0,13
3opt	1	1			114,6	53,5	15,5	3,59	1,81	0,13
3opt		1	1		114,6	54,4	15,2	3,6	1,81	0,13
3opt	1	2			114,6	61,1	15,9	3,65	1,81	0,13
3opt	2	1			114,6	73,3	17,2	3,77	1,84	0,14
3opt	1	1	1		114,6	74,2	17	3,78	1,84	0,14
3opt	2	2			114,6	80,9	17,8	3,84	1,86	0,14
3opt	1	1		1	114,6	58,5	15,8	3,62	1,81	0,13
3opt		1	1	1	114,6	59,4	15,5	3,63	1,81	0,13
3opt	1	2		1	114,6	66,1	16,4	3,7	1,82	0,13
3opt	2	1		1	114,6	78,3	17,6	3,82	1,85	0,14
3opt	1	1	1	1	114,6	79,2	17,5	3,83	1,85	0,14
3opt	2	2		1	114,6	85,9	18,2	3,89	1,87	0,14
3			1		114,6	57	15,4	3,61	1,8	0,13
3			1	1	114,6	62	15,7	3,66	1,81	0,13
3	1		1		114,6	76,8	17,2	3,8	1,85	0,14
3	1		1	1	114,6	81,8	17,6	3,85	1,86	0,14
3			1		114,6	56,4	15,6	3,6	1,8	0,13
3			1	1	114,6	61,4	16	3,65	1,81	0,13
3	1		1		114,6	76,2	17,7	3,8	1,85	0,14
3	1		1	1	114,6	81,2	18,1	3,85	1,86	0,14
3	1	1			114,6	63,8	16,5	3,68	1,82	0,13
3		1	1		114,6	64,7	16,1	3,69	1,82	0,13
3	1	2			114,6	71,4	17,2	3,75	1,84	0,14
3	2	1			114,6	83,6	18,3	3,87	1,86	0,14
3	1	1	1		114,6	84,5	18,1	3,88	1,86	0,14
3	2	2			114,6	91,2	18,9	3,94	1,88	0,15
3	1	1		1	114,6	68,8	17	3,73	1,83	0,14
3		1	1	1	114,6	69,7	16,6	3,73	1,83	0,14
3	1	2		1	114,6	76,4	17,7	3,8	1,85	0,14
3	2	1		1	114,6	88,6	18,7	3,92	1,87	0,14
4	1	1			186,6	65,8	16,6	3,7	1,82	0,13
4		1	1		186,6	66,7	16,3	3,7	1,82	0,13
4	1	2			186,6	73,4	17,4	3,77	1,84	0,14
4	2	1			186,6	74,3	17	3,78	1,84	0,14
4	2	2			186,6	85,6	18,4	3,89	1,87	0,14
4	2	3			186,6	100,8	19,7	4,03	1,9	0,15
4	1	1		1	186,6	70,8	17,2	3,74	1,83	0,14
4		1	1	1	186,6	71,7	16,8	3,75	1,84	0,14
4	1	2		1	186,6	78,4	17,8	3,82	1,85	0,14
4	2	1		1	186,6	90,6	18,9	3,94	1,88	0,15
4	2	2		1	186,6	98,2	19,5	4,01	1,9	0,15

18 CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ET VENTILATION

PERFORMANCES

PERFORMANCES AÉRAULIQUES - HABITAT INDIVIDUEL - HYGRO A

(Tableau de débits, puissance consommée)

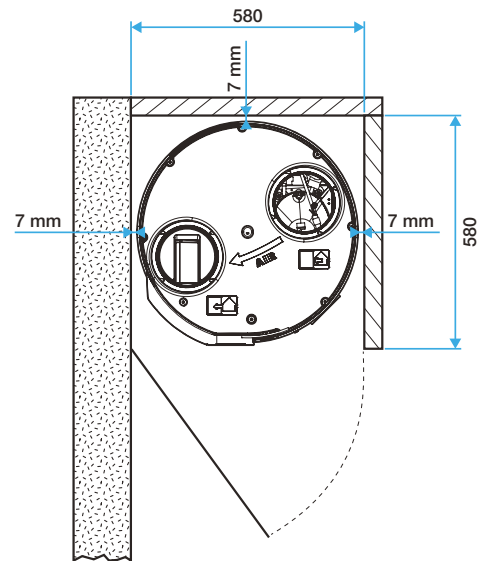
Type de logement	SdB	WC	SdB/WC commun	SdE Cellier	Smea	Qvarepspec pour Cdep = 1	Puissance (W-ThC)	COP Pivot 20/45°C	UA_S (W/K)	Pabs Pivot
5	1	1			137,3	92,2	18,6	3,95	1,88	0,15
5		1	1		137,3	93,1	18,3	3,96	1,88	0,15
5	1	2			137,3	92,2	18,6	3,95	1,88	0,15
5	2	1			137,3	112,4	20,5	4,07	1,9	0,15
5	1	1	1		137,3	113,3	20,4	4,07	1,9	0,15
5	2	3			137,3	128,1	22,2	4,12	1,91	0,15
5	3	3			137,3	148,3	25	4,19	1,91	0,16
5	1	1		1	137,3	97,2	19,1	4	1,89	0,15
5		1	1	1	137,3	98,1	18,7	4,01	1,9	0,15
5	1	2		1	137,3	97,2	19,1	4	1,89	0,15
5	2	1		1	137,3	117,4	21,1	4,09	1,9	0,15
5	1	1	1	1	137,3	118,3	20,9	4,09	1,9	0,15
5	2	2		1	137,3	117,4	21,1	4,09	1,9	0,15
6	2	1			159,9	115,7	20,9	4,08	1,9	0,15
6	1	1	1		159,9	116,6	20,7	4,09	1,9	0,15
6	2	2			159,9	115,7	20,9	4,08	1,9	0,15
6	3	1			159,9	135,9	23	4,15	1,91	0,15
6	3	2			159,9	135,9	23	4,15	1,91	0,15
6	2	3			159,9	131,4	22,5	4,14	1,91	0,15
6	3	3			159,9	151,6	25,4	4,2	1,91	0,16
6	2	1		1	159,9	120,7	21,4	4,1	1,9	0,15
6	1	1	1	1	159,9	121,6	21,2	4,1	1,9	0,15
6	2	2		1	159,9	120,7	21,4	4,1	1,9	0,15
6	3	1		1	159,9	140,9	23,8	4,17	1,91	0,15
6	3	2		1	159,9	140,9	23,8	4,17	1,91	0,15
6	2	3		1	159,9	136,4	23,1	4,15	1,91	0,15
6	3	3		1	159,9	156,6	25,9	4,22	1,91	0,16
7	2	1			182,6	118,1	21,1	4,09	1,9	0,15
7	1	1	1		182,6	119	20,9	4,09	1,9	0,15
7	2	2			182,6	118,1	21,1	4,09	1,9	0,15
7	3	1			182,6	138,3	23,4	4,16	1,91	0,15
7	3	2			182,6	138,3	23,4	4,16	1,91	0,15
7	2	3			182,6	133,8	22,7	4,14	1,91	0,15
7	3	3			182,6	154	25,7	4,21	1,91	0,16
7	2	1		1	182,6	123,1	21,6	4,11	1,9	0,15
7	1	1	1	1	182,6	124	21,4	4,11	1,91	0,15
7	2	2		1	182,6	123,1	21,6	4,11	1,9	0,15
7	3	1		1	182,6	143,3	24,2	4,18	1,91	0,15
7	3	2		1	182,6	143,3	24,2	4,18	1,91	0,15
7	2	3		1	182,6	138,8	23,5	4,16	1,91	0,15
7	3	3		1	182,6	159	26,2	4,23	1,91	0,16

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 :

- Local impérativement à l'abri du gel et si possible en volume chauffé pour garantir des performances thermiques du système optimales,
- Hauteur sous plafond > 2,3 m,
- Local fermé avec cloisons et porte acoustiques,
- Sol stable pouvant supporter un poids de 350 kg minimum (surface sous le chauffe-eau),
- Le plus près possible des points de puisage afin de minimiser les pertes d'énergie par les tuyauteries,
- 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.
- Éviter d'installer le produit à proximité des pièces de nuit (confort acoustique). Si cela n'est pas possible, prévoir une isolation acoustique du placard.



RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

- Raccordement eau froide / eau chaude G3/4" mâle.
- Raccords diélectriques, selon la norme NFC 15-100 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.

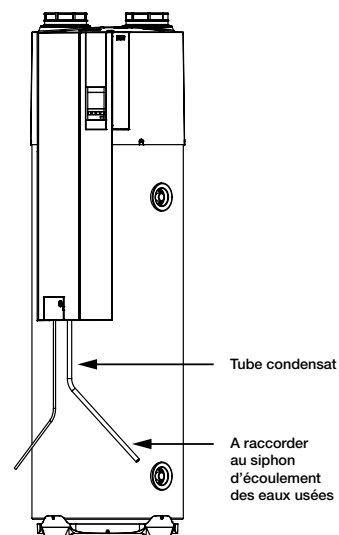
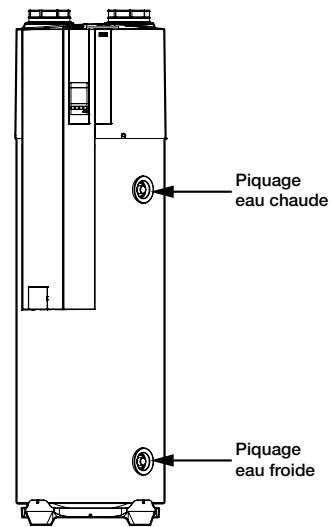
Accessoires à prévoir pour l'installation :

- 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.



MONTAGE

RACCORDEMENT AÉRAULIQUE

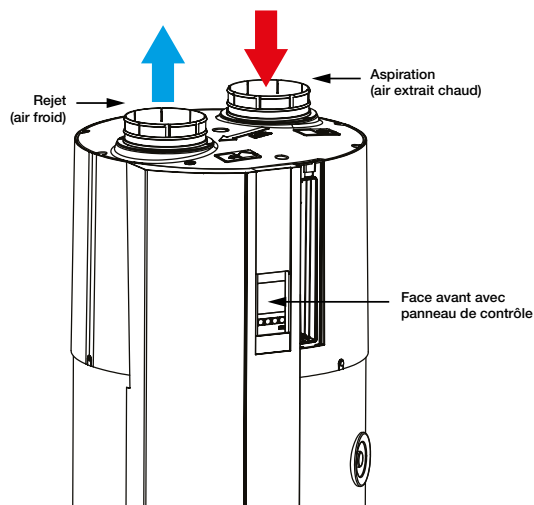
La performance du chauffe-eau est directement liée à la qualité du réseau aéraulique. Il convient donc de prêter la plus grande attention à l'ensemble du système.

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.

Réseau rejet :

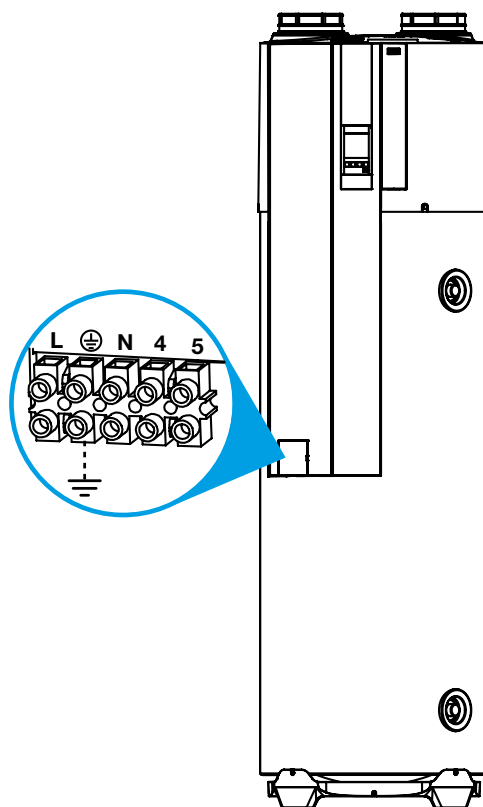
- Afin d'éviter tout risque de condensation, le réseau doit être calorifugé.
- Attention au dimensionnement de la sortie pour limiter les pertes de charges : prévoir soit une sortie toiture Ø 160 mm, soit une grille murale type AWA251 dimensions 300 x 300 mm.



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
 - Une protection par un disjoncteur différentiel de 30 mA.



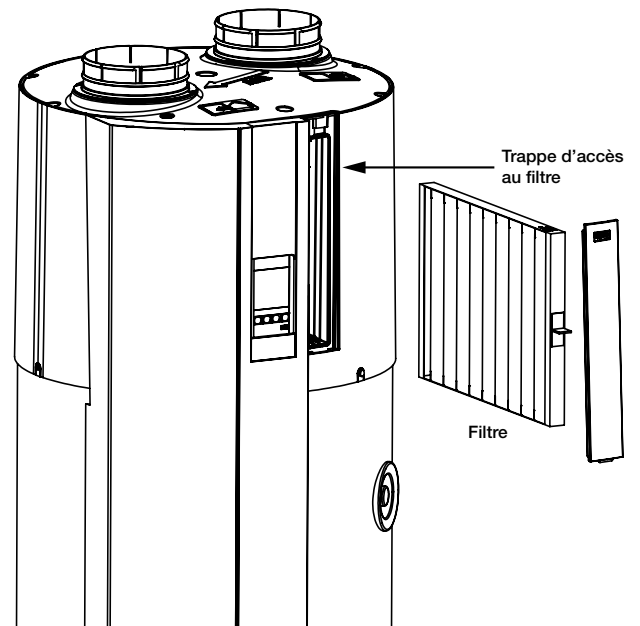
DURÉE DE VIE - MAINTENANCE

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.

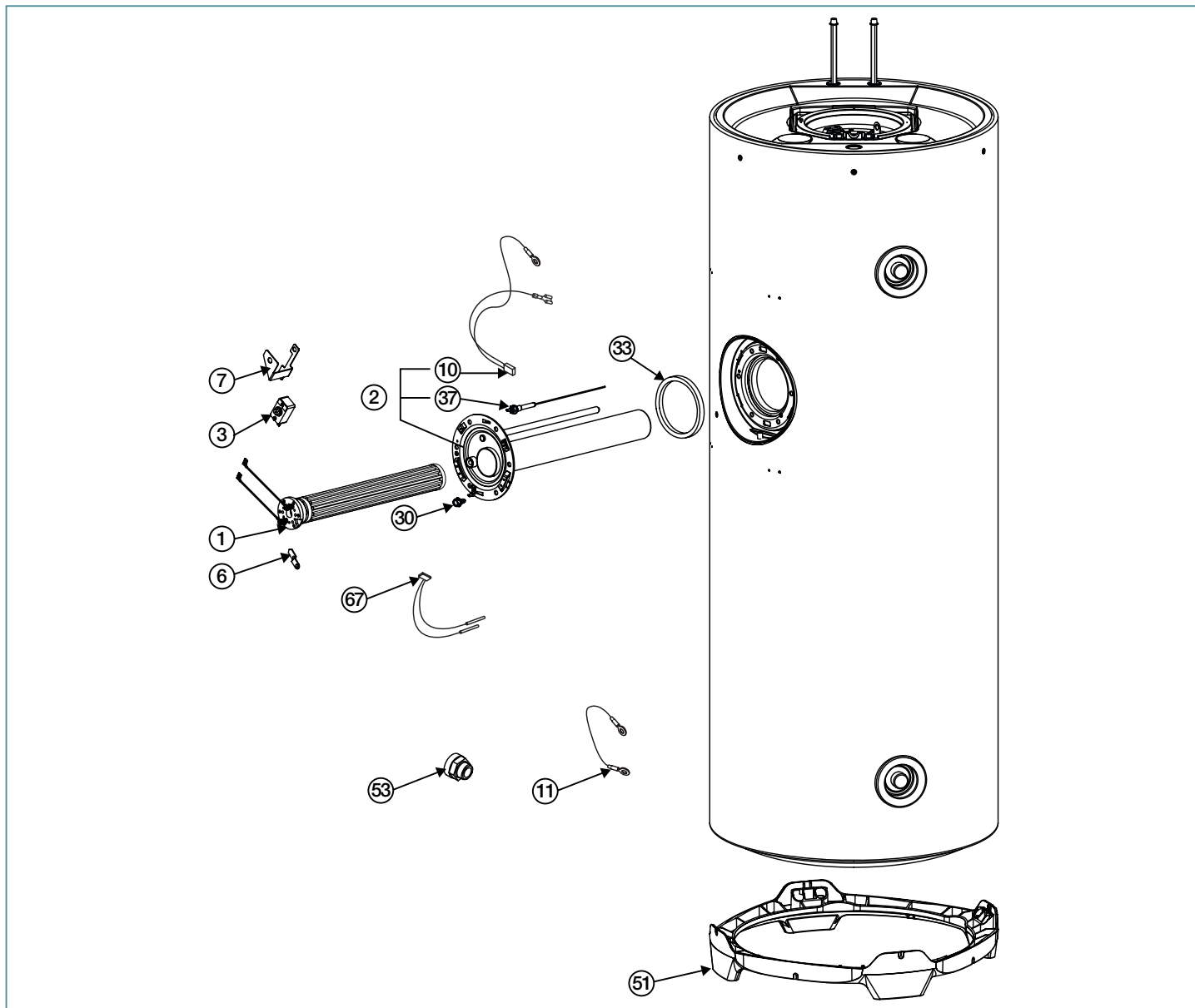
Remplacement du filtre

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



PIÈCES DE RECHANGE

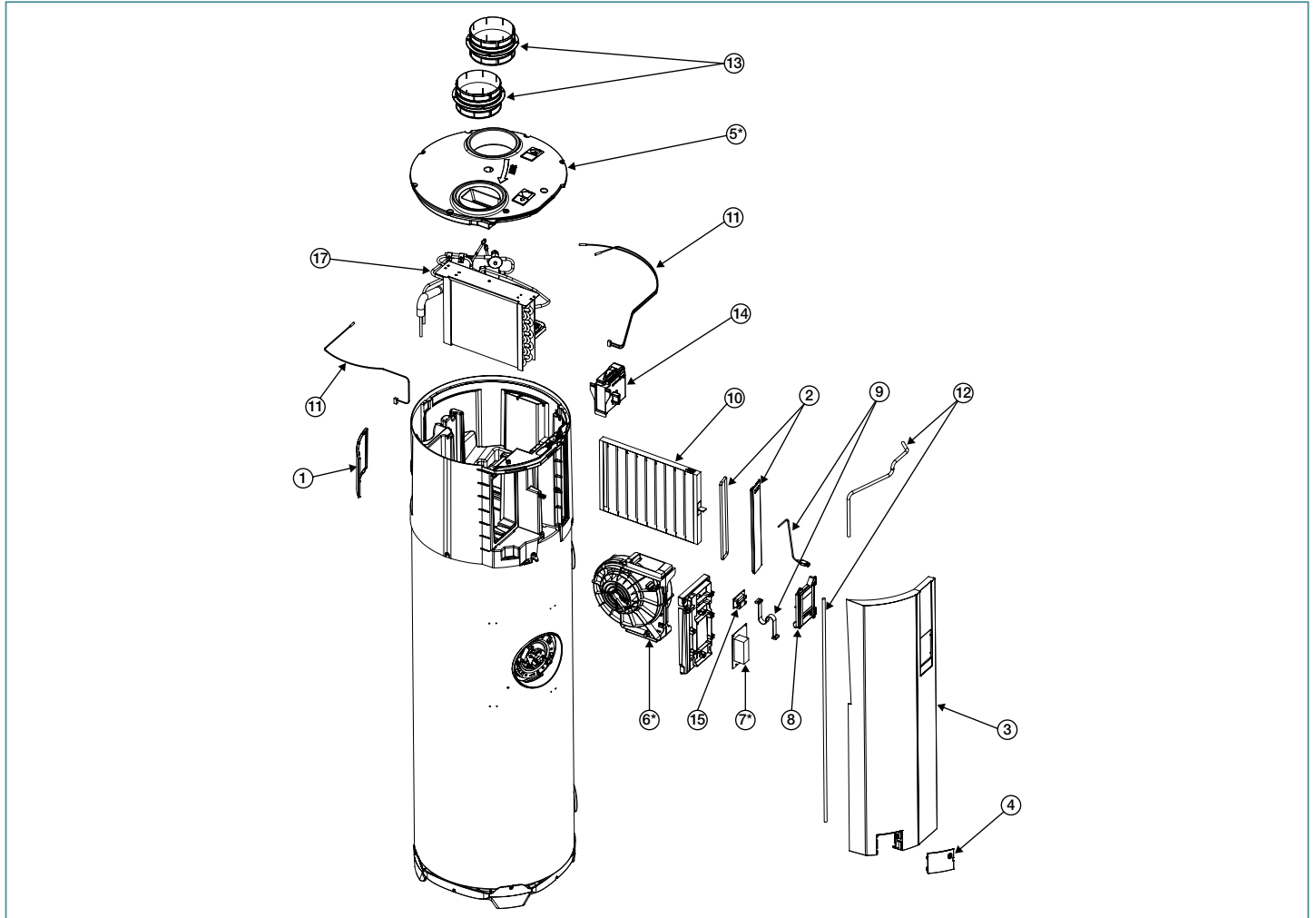
Ballon



Légende	Pièce	Code
1	Résistance stéatite 1500W	35144315
2	Bride avec anode titane	35144316
3	Thermostat de sécurité 90°C	35144319
6	Patte fixation résistance	35144320
7	Support thermostat de sécurité	35144317
10	Câble anode titane	35144321
11	Câble terre L : 220	35144322
30	Sachet 6 vis M8 14 bride	35144318
33	Joint bride D : 121.7	35144325
51	Pied ballon	35144326
53	Sachet 2 raccords diélectrique 3/4	35121283
67	Sondes ballon	35122412

PIÈCES DE RECHANGE

Hors Ballon



Légende	Pièce	Code
1	Trappe arrière caisson	35114085
2	Poignée filtre et joint	35114087
3	Capot avant	35114089
4	Trappe alimentation électrique	35114090
5*	Couvercle individuel	35114095
	Couvercle collectif	35114096
6*	Sous ensemble ventilateur	35129645
7*	Carte principale individuel	35122402
	Carte principale collectif	35122401
8	Sous ensemble carte IHM	35122403
9	Kit câble USB - Nappe IHM	35122409
10	Filtre G4 405/292/24	35112055
11	Kit sondes PAC	35122411
12	Kit câblage	35122405
13	Raccord à joint Calogaine	11023209
14	Module inverter emballé	35113119
15	Carte anode titane	35122404
17	Sous ensemble PAC	Contacteur le SAV



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