

T.Flow® Activ



T.Flow® Activ / T.Flow® Activ Modulo

La solution écologique pour les besoins d'eau chaude les plus exigeants.

**CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE
RÉSIDENTIEL**



SOMMAIRE

Présentation	P4
Gamme	P5
Accessoires de pose et entretien	P6
Caractéristiques générales	P7
Encombrement	P8
Caractéristiques techniques	P9
Caractéristiques électriques	P9
Caractéristiques acoustiques	P9
Caractéristiques thermiques	P10
Montage	P11
Durée de vie et maintenance	P15
Pièces de rechange	P16



T.Flow® Activ

LA SOLUTION ÉCOLOGIQUE POUR LES BESOINS D'EAU CHAUDE LES PLUS EXIGEANTS

Aldes innove avec son chauffe-eau thermodynamique **T.Flow® Activ**. Adapté à la rénovation comme à la construction de maison neuve, **T.Flow® Activ** répond aux besoins d'eau chaude les plus exigeants.

Grâce à sa pompe à chaleur ultra performante, il permet de réduire considérablement la consommation énergétique. En avance sur son temps, le produit fonctionne à l'aide d'un fluide sain naturellement présent dans l'air : le CO₂.

T.Flow® Activ allie performances, économies d'énergie et respect de l'environnement.

Plus d'économies

Avec **T.Flow® Activ**, jusqu'à 75% de votre eau chaude est produite gratuitement⁽¹⁾.

Plus d'eau chaude

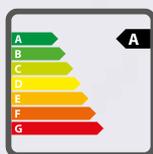
T.Flow® Activ réduit le temps de chauffe et permet de produire jusqu'à 1600L d'eau par jour.

Plus d'écologie

T.Flow® Activ fonctionne avec du CO₂, fluide naturellement présent dans l'air et respectueux de l'environnement.

Plus de simplicité

Pratique ! Il suffit d'appuyer sur un bouton pour passer du mode éco au mode confort.



⁽²⁾

1/ Sa performance inégalée lui permet de fonctionner sans aucune résistance électrique.

2/ Crédit d'impôts, Eco PTZ, ANAH, TVA rénovation, certificat économies d'énergie.

PRÉSENTATION

Innovation techno-écologique

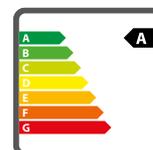


La technologie CO₂ utilise le gaz carbonique, un réfrigérant naturellement présent dans l'air. Le CO₂ est un fluide sain pour l'environnement, non toxique et non inflammable. Ce réfrigérant naturel a un très faible GWP* (Potentiel de Réchauffement Global) comparé aux gaz hydrofluorocarbures (HFC) habituellement utilisés dans les pompes à chaleur.

T.Flow® Activ
Résidences



T.Flow® Activ Modulo
Petits Tertiaires



OBJETS 3D INTELLIGENTS

- Aldes CAD Library

Aldes CAD Library

NORMES ET RÉGLEMENTATIONS

- Certifié
- RT 2012

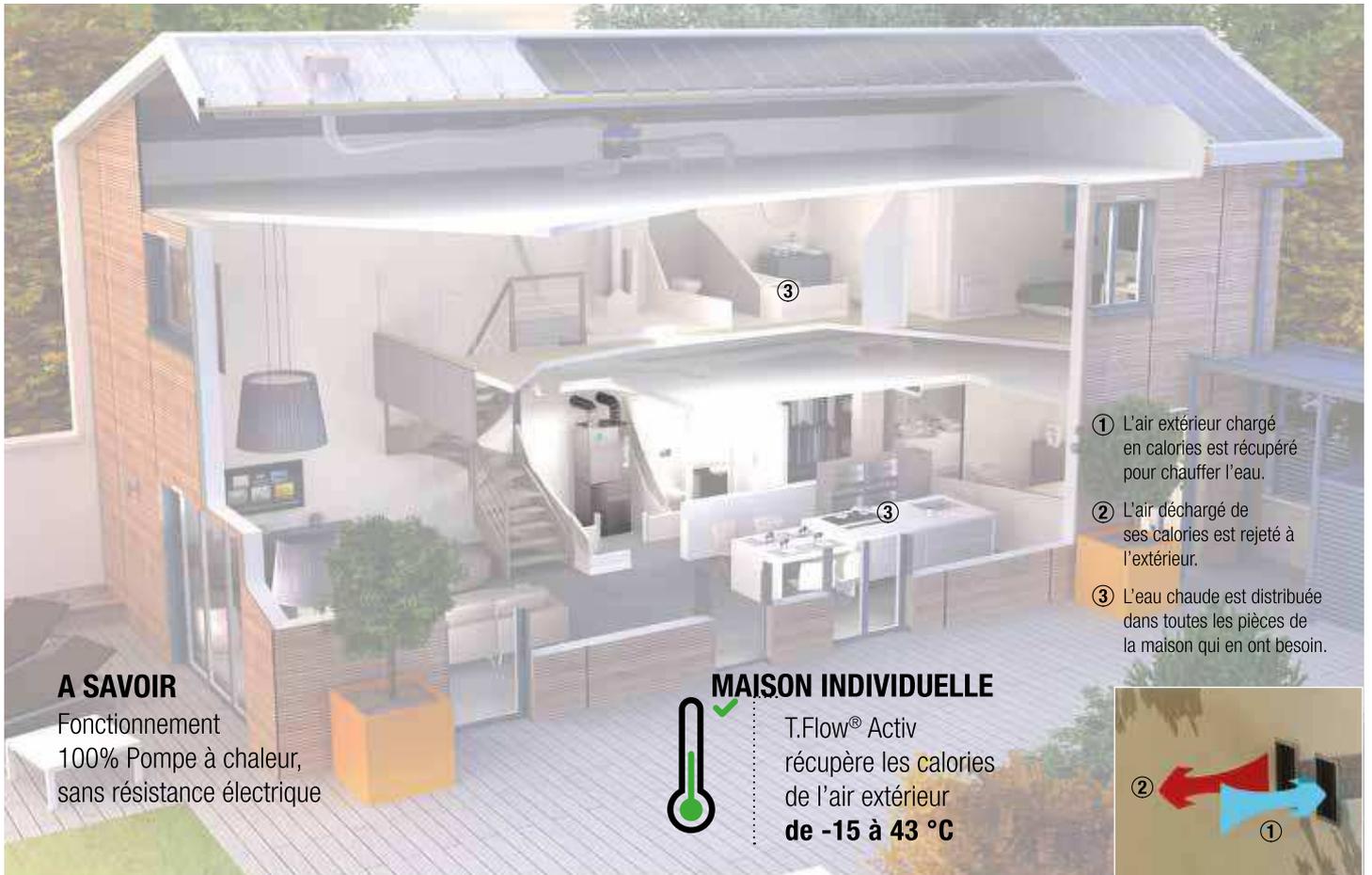


AVANTAGES

PLUS D'ÉCONOMIES
PLUS D'EAU CHAUDE
PLUS D'ÉCOLOGIE
PLUS DE SIMPLICITÉ

DOMAINE D'APPLICATION

- Maison individuelle : neuf et rénovation.
- Petits locaux tertiaire.
- Compatible avec des panneaux rayonnants.



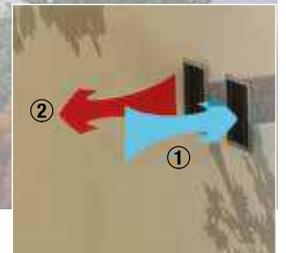
- ① L'air extérieur chargé en calories est récupéré pour chauffer l'eau.
- ② L'air déchargé de ses calories est rejeté à l'extérieur.
- ③ L'eau chaude est distribuée dans toutes les pièces de la maison qui en ont besoin.

A SAVOIR

Fonctionnement
100% Pompe à chaleur,
sans résistance électrique

MAISON INDIVIDUELLE

T.Flow® Activ
récupère les calories
de l'air extérieur
de **-15 à 43 °C**

**DESCRIPTION**

- Température d'eau chaude : 65°C.
- Temps de chauffe 2h30.
- Bouton de commande pour choix du mode : mode Eco ou mode Confort (Boost).
- Compatible double tarification (heures creuses / heures pleines).
- Panneau de contrôle dédié à l'installateur.

Pompe à chaleur (PAC)

- Pompe à chaleur sur l'air extérieur avec compresseur Inverter.
- Fluide réfrigérant naturel CO₂.
- Puissance calorifique jusqu'à 4,5 kW.
- Motorisation micro-watt à commutation électronique.
- Plage de température extérieure de fonctionnement : -15°C à +43°C.

Ballon d'eau chaude 150 litres

- Cuve inox.
- Groupe de sécurité et pompe de relevage des condensats intégrés.

Ballon d'eau chaude 200 litres / 300 litres

- Acier émaillé avec anodes Titane et Magnésium + Résistance.

6

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR EXTÉRIEUR

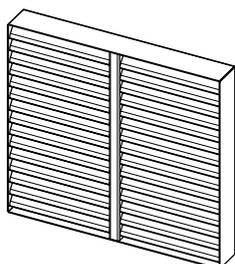
GAMME

Désignation	Code	Classe énergétique
T.Flow® Activ		
Pompe à chaleur HP4500_T.Flow Activ	11023300	A
Ballon 150L B150_T.Flow Activ	11023301	A
T.Flow® Activ Modulo		
Pompe à chaleur HP4500_T.Flow Activ M	11023303	A
Ballon 200L B200_T.Flow Activ M	11023304	A
Ballon 300L B300_T.Flow Activ M	11023305	A

ACCESSOIRES DE POSE ET ENTRETIEN



Trépied pour B200



Kit AIRDUO

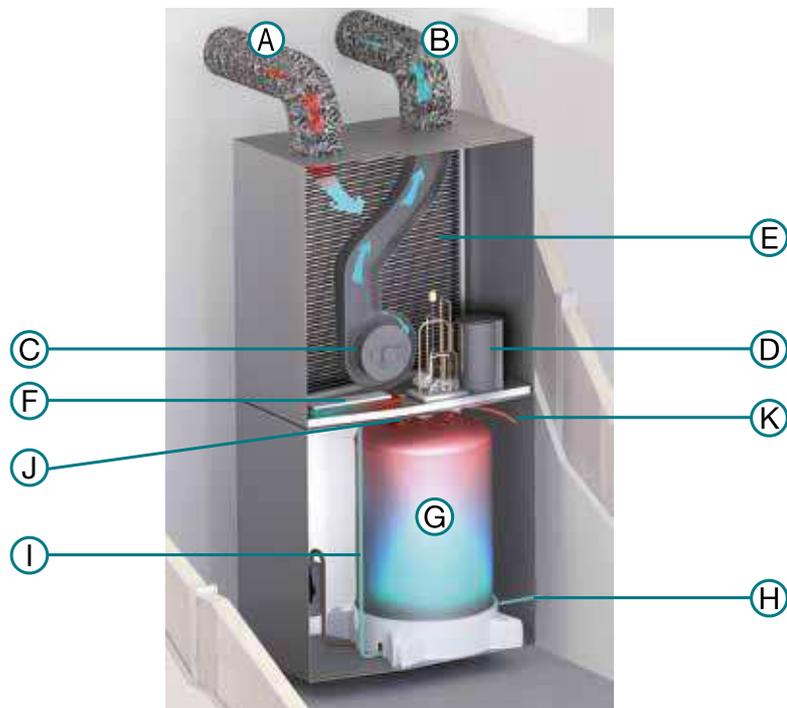
GAMME

Désignation	Code
T.Flow® Activ Modulo	
Kit fixation murale HP4500	11023307
Pieds support HP4500	35053014
Trépied pour B200	11023309
Prise et rejet d'air extérieur	
Kit AIRDUO	11023302

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DESCRIPTION

T.Flow® Activ



Equipements

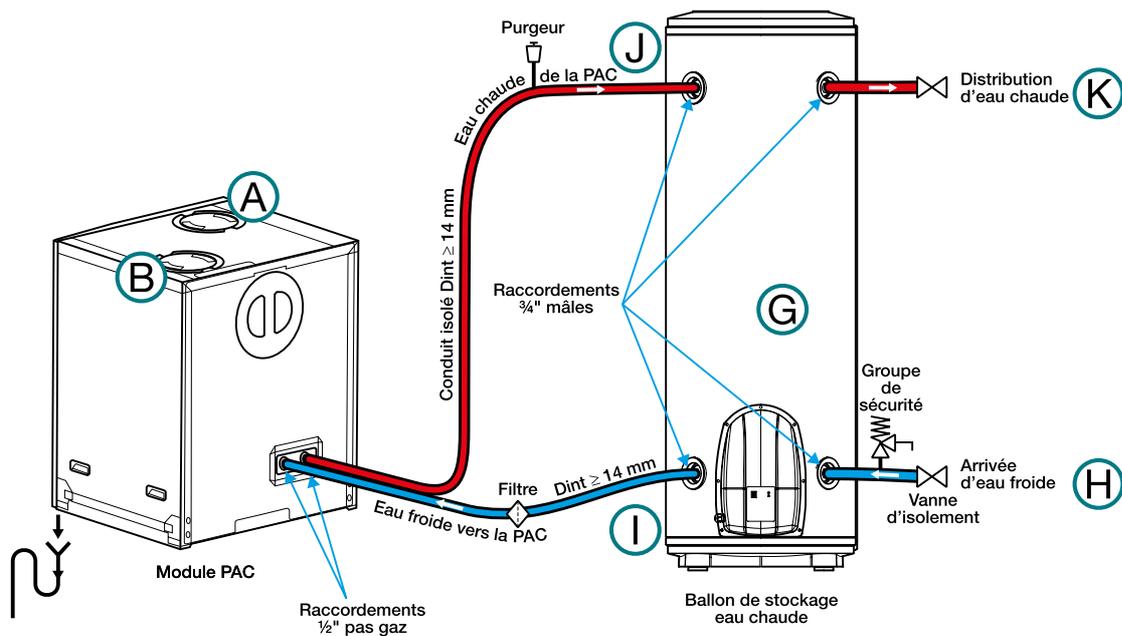
Module pompe à chaleur

A	Récupération des calories de l'air extérieur
B	Air rejeté vers l'extérieur
C	Ventilateur micro-watt
D	Compresseur à technologie inverter
E	Évaporateur
F	Condenseur

Ballon d'eau chaude

G	Ballon de stockage
H	Arrivée d'eau froide
I	Circulation d'eau froide vers la PAC
J	Retour d'eau chaude de la PAC
K	Distribution d'eau chaude

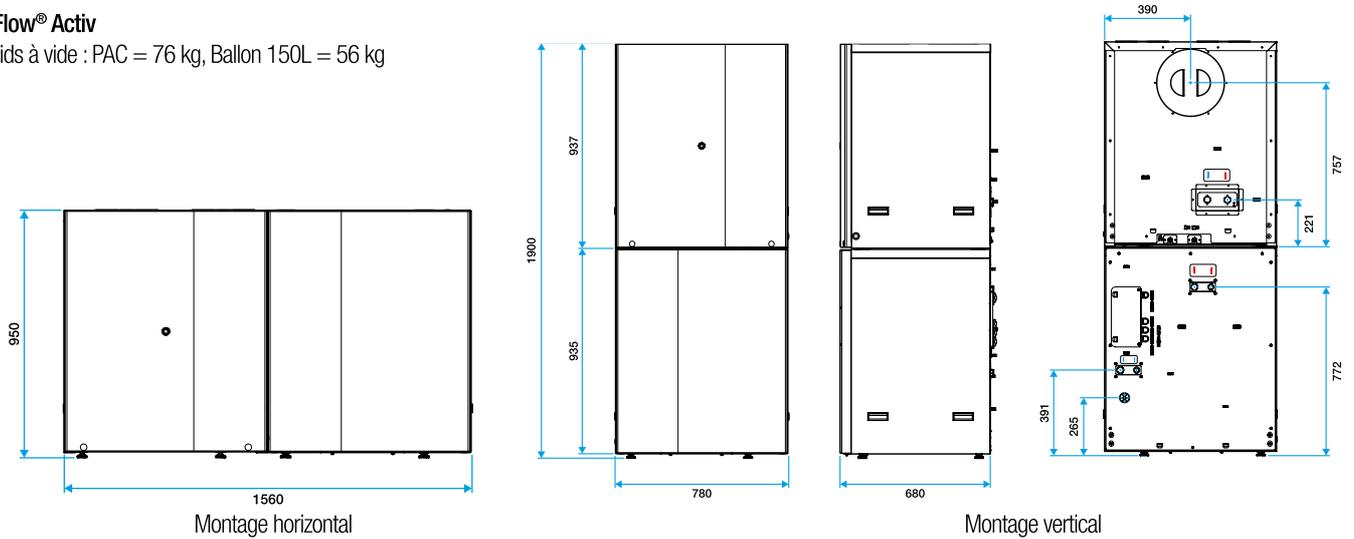
T.Flow® Activ Modulo



ENCOMBREMENT

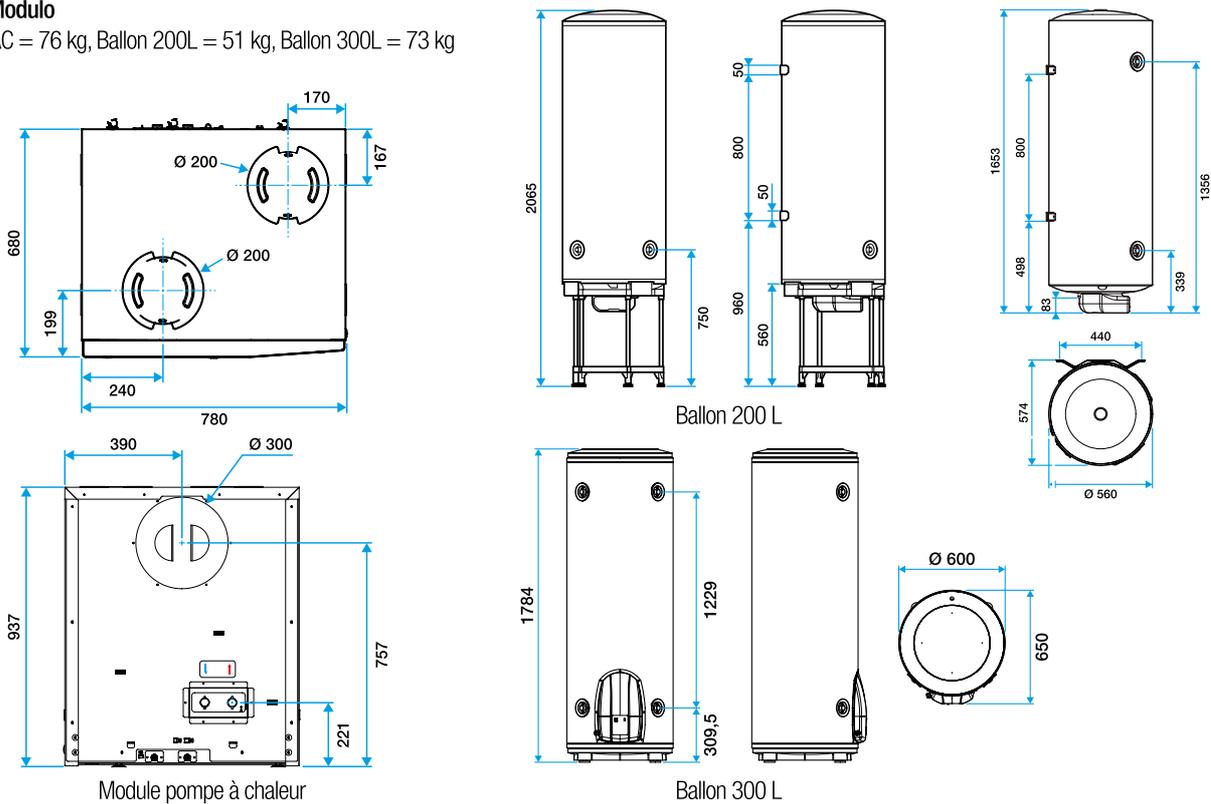
T.Flow® Activ

Poids à vide : PAC = 76 kg, Ballon 150L = 56 kg

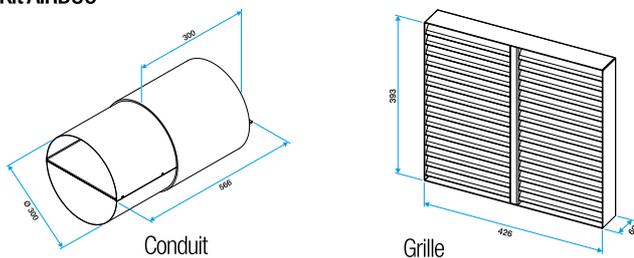


T.Flow® Activ Modulo

Poids à vide : PAC = 76 kg, Ballon 200L = 51 kg, Ballon 300L = 73 kg



Kit AIRDUO



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pompe à chaleur

Modèle	HP4500_T.Flow Activ - HP4500_T.Flow Activ M
Puissance calorifique	ECO : 3,5 kW - CONFORT ou BOOST : 4,5 kW
Temp. de fonctionnement (air extérieur)	-15°C à 43°C
Fluide frigorigène	R744 (CO ₂)
Charge	610 g
Pression maximale	Refoulement : 14 MPa Aspiration : 9 MPa
Type de compresseur	Spirale
Débit d'air	600 à 800 m³/h



Ballon de stockage

Modèle	B150_T.Flow Activ	B200_T.Flow Activ M	B300_T.Flow Activ M
Capacité	150 L	200 L	290 L
Installation	Sol	Mural ou sol (trépied)	Sol
Température de stockage (non ajustable)	65°C	65°C	65°C
Type cuve	Inox	Acier émaillé	
Protection anti-corrosion	-	Anode titane + anode magnésium	
Résistance électrique secours	-	1800 W	2500 W
Confort sanitaire V40 (pour un ballon à 65°C)	275 L	367 L	532 L
V40 _{th} : quantité d'eau chaude que peut produire quotidiennement le chauffe-eau thermodynamique en mode thermodynamique seul. Il dépend du type d'asservissement temporel choisi pour mieux répondre aux besoins du logement et il est calculé à partir des valeurs certifiées NF Électricité Performance.			
Asservissement type heures creuses de nuit 8H V40 _{th,8h}	298 L	371 L	559 L
Asservissement Heures creuses 8H et relance 6H V40 _{th,14h}	595 L	742 L	1118 L

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Modèle	Alimentation électrique	Intensité de protection	Indice de protection	Puissance nominale
T.Flow Activ 150L	230V/50Hz + Terre	20 A	IPX1	PAC : 1100 W
T.Flow Activ Modulo 200L	PAC : 230V/50Hz + Terre Ballon : 230V/50Hz + Terre	PAC : 20 A Ballon : 10 A	IPX1	PAC : 1100 W Résistance secours ballon : 1800 W
T.Flow Activ Modulo 300L	PAC : 230V/50Hz + Terre Ballon : 230V/50Hz + Terre	PAC : 20A Ballon : 10A	IPX1	PAC : 1100 W Résistance secours ballon : 2500 W

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

- Niveau de puissance acoustique rayonnée L_w par la pompe à chaleur pendant son fonctionnement (production d'eau chaude active) :
 - En mode ECO à 7°C température extérieure.
 - En mode CONFORT à 7°C température extérieure.

Niveau de puissance (L _w) et pression (L _p) acoustique rayonnée*									
Fréquence (Hz)	Niveau de puissance acoustique rayonnée en dB							Global (dB(A))	Pression acoustique dB(A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Mode ECO	56,5	52,3	48,9	45,4	36,8	29,3	28,7	50,6	40*
Mode CONFORT	56,6	56,5	51,1	46,9	38,5	33,2	30,3	52,9	42*

* à 1m en champ libre.

10 CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR EXTÉRIEUR

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES ET PRISE EN COMPTE RT 2012

• Valeurs certifiées NF Electricité Performance selon EN16147 et valeurs d'entrée et de sortie de l'outil IdCET.



	T.Flow Activ 150L	T.Flow Activ Modulo 200L	T.Flow Activ Modulo 300L
Valeurs d'entrée dans l'outil IdCET			
Volume du ballon	150 L	200 L	290 L
Température d'eau chaude de référence	64,6°C	61,4°C	63,2°C
Type de source de chaleur	PAC sur air extérieur à l'intérieur	PAC sur air extérieur à l'intérieur	PAC sur air extérieur à l'intérieur
Durée de chauffage	2h33	3h38	5h14
Puissance électrique Pes	30 W	36 W	37 W
Cycle de puisage	L	L	XL
COP	3,42	2,92	3,01
Volume max d'eau chaude	273,8 L	337 L	505 L
Valeurs de sortie dans l'outil IdCET			
COP pivot	4,55	4,01	3,59
UA_S en W/K	1,99	2,39	2,08
Pabs pivot en kW	0,61	0,72	0,79

• Données d'entrée RT2012

Paramètres	Valeurs à saisir
Générateur ECS	
Type	PAC à compression électrique
Type de système	PAC air extérieur/eau
Fonctionnement du compresseur	En cycle marche/arrêt
Statut de la part de la puissance des auxiliaires (Taux)	Valeur certifiée
Part de la puissance élec des auxiliaires dans la puis élec totale (Taux)	T.Flow Activ 150 L : 0,47% T.Flow Activ Modulo 200L : 0,37% T.Flow Activ Modulo 300L : 0,31%
Type de limite de température	Pas de limite
Statut des données concernant l'existence des valeurs de performances certifiées	Il existe des valeurs certifiées ou mesurées
Température source Amont	7°C
Température Aval	45°C
Puissance absorbée	Donnée par IdCET (cf tableau ci-dessus)
COP	Donné par IdCET (cf tableau ci-dessus)
Certification	Certifié
Résistance d'appoint	Pas de résistance d'appoint
Ballon de stockage ECS	
Type	Ballon de stockage sans solaire ni appoint
Capacité de stockage	Cf tableau ci-dessus
Type de valeur pour le coefficient de perte thermique du ballon	Valeur certifiée
UA_S	Donnée par IdCET (cf tableau ci-dessus)
Type de gestion du thermostat	Chauffage de nuit (car chauffe en moins de 8h)
Température maximale du ballon	90°C
Hystérésis du thermostat du ballon de base	2°C
Hauteur relative de l'échangeur de générateur de base à partir du fond de la cuve	0
N° de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base	1

MONTAGE

MISE EN OEUVRE

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

Module Pompe à Chaleur :

Le lieu d'installation doit répondre aux conditions suivantes :

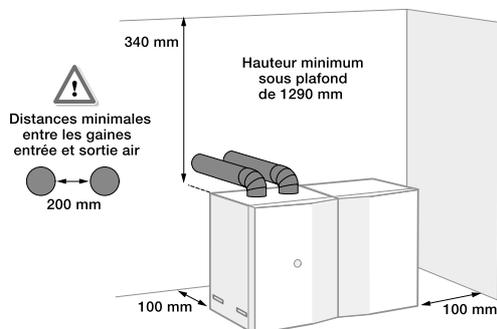
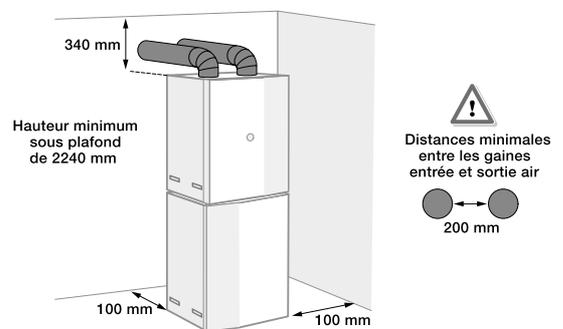
- Local impérativement à l'abri du gel et si possible en volume chauffé pour garantir des performances thermiques optimales. Ce local doit permettre un accès vers l'extérieur de maximum 8 m aller-retour, pour la prise et le rejet d'air.
- Largeur libre minimale du passage de la porte d'accès au local : 83 cm.
- Le volume du local d'installation de la PAC doit être au minimum de 6 m³ pour un local dans lequel une personne peut être présente (=cellier technique). Dans le cas d'un local où une personne ne peut pas être présente (=placard technique), il n'y a pas de restrictions (sauf contraintes installation et SAV =30/40 cm par côté).
- La résistance au poids du plancher (ou du mur pour une fixation murale) doit être suffisante.
- La pompe à chaleur ne doit pas être placée dans une pièce comportant un risque d'explosion dû à des gaz, des émanations ou des poussières.
- Prévoir l'évacuation des condensats (avec siphon).
- La pression de l'eau de ville en amont de la PAC doit être > 1 bar.



L'installation doit comporter un réducteur de pression (non fourni) si la pression d'alimentation est supérieure à 0,45MPa.
Le réducteur de pression doit être installé au départ de la distribution générale.

Module Ballon de 150L :

- Installé dans le même local, soit accolé soit au-dessous du module pompe à chaleur et au plus près possible des points de puisage afin de minimiser les pertes d'énergie par les tuyauteries.
- La soupape de sécurité est tarée à 7 bars.

Montage horizontal**Montage vertical****Ballon de 200 ou 300L :**

- Le ballon sera placé en volume chauffé et à proximité des points de puisage afin d'optimiser ses performances.
- Le ballon sera placé à une distance maximale de 12 m du module pompe à chaleur.
- Le ballon 200L pourra soit être fixé au mur si celui-ci peut supporter le poids du chauffe-eau, soit installé au sol sur trépied.
- Le ballon 300L sera installé et fixé au sol.
- Prévoir l'installation d'un groupe de sécurité taré à 6 bars et conforme à la NF EN 1487 de préférence avec sortie coudée.

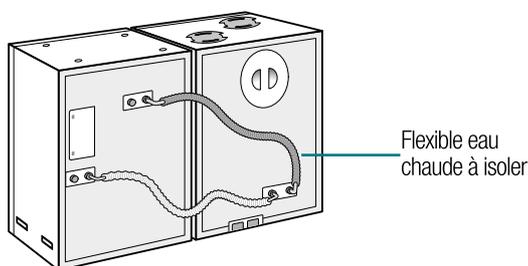
12 CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR EXTÉRIEUR

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

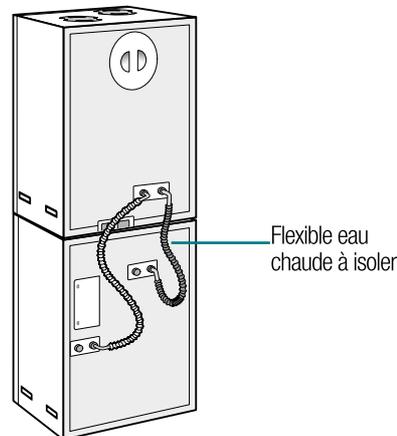
• Raccordement entre la pompe à chaleur et le ballon

T.Flow Activ : flexibles de raccordement tressés inox, livrés en série avec le produit.

Mise en place des flexibles version horizontale



Mise en place des flexibles version verticale

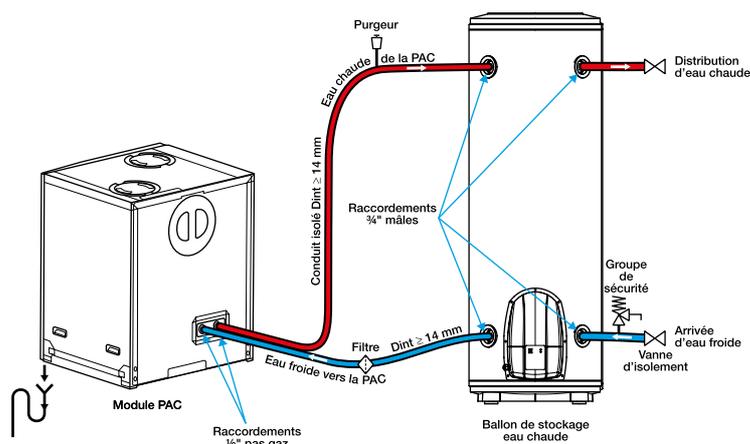


T.Flow Activ Modulo : le raccordement entre la PAC et le ballon sera

- Maximum de 12m aller et 12m retour de tuyauterie.
- Composé au maximum de 6 coudes à l'aller et 6 coudes au retour.
- En diamètre intérieur minimum de 14mm.
- Composé d'une purge à chaque point haut du circuit.

Les conduits de liaison PAC/Ballon seront obligatoirement isolés afin de limiter les transferts thermiques.

Le conduit d'alimentation en eau froide sera également isolé si risque de gel. Un filtre devra impérativement être installé sur l'arrivée d'eau froide de la pompe à chaleur.



• Raccordement au réseau eau froide et réseau eau chaude

Piquage eau froide :

- Dans le cas où la dureté de l'eau est supérieure à 30°F, il est recommandé de mettre en place un adoucisseur sur la canalisation d'entrée eau froide (non fourni).
- Pour la solution T.Flow Activ Modulo, il est impératif de prévoir sur l'installation un groupe de sécurité neuf, sur l'arrivée d'eau froide, conforme à la norme NF EN 1487. Le ballon de la solution T.Flow Activ est déjà équipé de série d'un groupe de sécurité.
- Aucun matériel (vanne, réducteur de pression) ne doit être placé entre le groupe de sécurité et le piquage eau froide du ballon.
- Raccordement arrivée d'eau froide en 3/4" mâle.

Piquage eau chaude :

- Il est fortement conseillé d'isoler ce réseau.
- Il est interdit de réaliser un bouclage ECS.
- Raccordement départ eau chaude en 3/4" mâle.



Rappel de la réglementation française :

- Afin de limiter les risques de brûlure, la température aux points de puisage ne doit pas excéder 50°C dans les salles de bain ou toilettes et 60°C dans les autres pièces.
- L'installation d'un ou plusieurs limiteurs de température (non fournis) est conseillée.

RACCORDEMENT AÉRAULIQUE

Selon la disposition d'installation de la pompe à chaleur, il existe deux possibilités de raccordement des conduits d'air

• Raccordement bi-trou :

Raccordement sur le dessus du module pompe à chaleur en diamètre 200 mm.

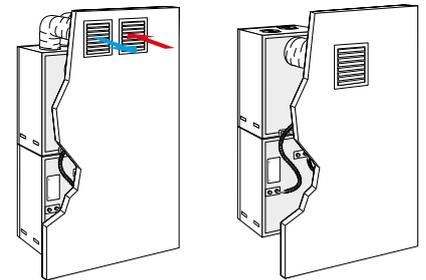
Il est nécessaire de prévoir les pièces selon le tableau ci-dessous.

Il est possible de prévoir une sortie d'air en toiture avec une sortie toiture adaptée.

• Raccordement mono-trou :

Raccordement sur l'arrière du module pompe à chaleur en diamètre 300 mm avec le kit AIR DUO incluant :

- 2 bouchons diamètre 200mm.
- 1 manchon de raccordement, diamètre 300mm.
- 1 conduit avec paroi intérieure et isolation.
- 1 double grille extérieure.



Raccordement bi-trou

Raccordement mono-trou

Pièce	Quantité	Spécification
Conduit rejet et prise d'air	2	Diamètre 200mm avec isolation standard 25mm
		Longueur gaine maxi 4m avec 1 coude (8m aller-retour)
		Plage de température : de -15°C à +43°C
		Pertes thermiques < 0,040 W/m.K
Collier	4	Diamètre intérieur 200mm Raccordement diamètre 200mm
Grilles extérieures avec treillis anti-insectes	2	Pdc < 45Pa à 600 m³/h
		Pdc < 75Pa à 800 m³/h

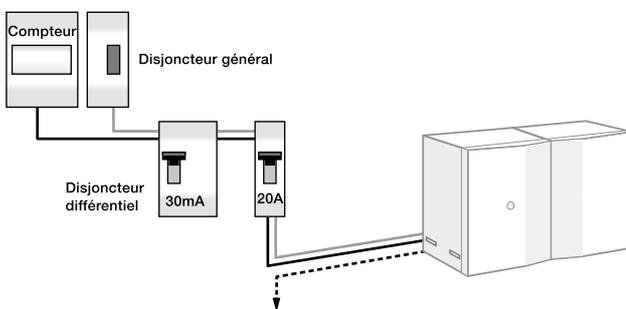
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

- Section de câble 3 x 2,5 mm².
- L'appareil doit être raccordé sur un réseau à courant alternatif 230V monophasé.
- L'appareil doit être alimenté par l'intermédiaire d'une sortie de câble sécurisée, conformément à la norme NFC 15-100 (230V/50Hz/20A).

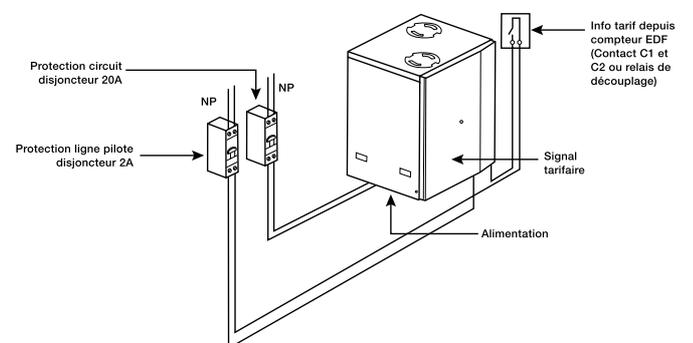
L'installation électrique comportera :

- Un disjoncteur omnipolaire avec ouverture des contacts d'au moins 3mm.
- Une protection par un disjoncteur différentiel de 30 mA.
- Un disjoncteur 20A à coupure omnipolaire avec ouverture contact ≥ 3mm.

T.Flow® Activ



T.Flow® Activ Modulo : raccordement électrique de la PAC



RECOMMANDATIONS IMPORTANTES : Le chauffe-eau thermodynamique ne doit être raccordé électriquement qu'une fois le remplissage en eau réalisé.

T.Flow Activ Modulo : Le ballon doit être alimenté de façon permanente pour assurer le bon fonctionnement de l'anode titane à courant imposé (protection de la cuve contre la corrosion).

Il doit être alimenté en courant monophasé 230V – 50Hz + Terre à l'aide d'un câble 3G2,5.

14 CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR EXTÉRIEUR

MISE EN SERVICE ET PARAMÉTRAGE

• Etapes de la mise en service du système

- Vérification de l'installation : raccords aérauliques, hydrauliques et électriques.
- Mise en eau du système : remplissage du ballon, vérification du circuit hydraulique (absence de fuites, fonctionnement du groupe de sécurité ...)
- Mise sous tension du système et purge du circuit.
- Paramétrage.

• Paramétrage

Le fonctionnement du chauffe-eau est paramétrable par l'installateur grâce au panneau de commande spécifique situé derrière le panneau avant de la pompe à chaleur.

Paramètre	Valeur d'usine	Plage de réglage
Horloge	Heure d'usine	00:00 à 23:59
Plage de fonctionnement ECO nuit	De 2h à 6h	Plage horaire voulue \geq 4h
Plage de fonctionnement ECO jour	De 15h à 17h	Plage horaire voulue*
Réglages spécifiques à T.Flow Activ Modulo :		
Mode anti-gel	ON	OFF : désactiver la fonction si le système est installé dans un local à l'abri du risque de gel
Logique de contrôle (uniquement pour T.Flow Activ Modulo)	1	1 à 4

*Prévoir 2h pour T.Flow Activ et 4 ou 5h pour T.Flow Activ Modulo.
Début période = utilisation "matinale" terminée/ballon froid.
Fin période = nouveau besoin d'ECS/besoin d'ECS.

• Logiques de contrôle

T.Flow Activ

- Mode ECO = fonctionnement de la PAC à 3,5 kW dès qu'un besoin d'eau chaude dans les horaires de fonctionnement programmés au préalable par l'installateur.
- Mode CONFORT = fonctionnement indépendant de l'heure, basé uniquement sur la température d'eau chaude stockée. La PAC se permet alors plusieurs relances et fonctionne en plein régime (4,5 kW) instantanément en fonction du besoin. Le retour en mode ECO se fait manuellement par l'utilisateur.

T.Flow Activ Modulo

Ctrl 1 : Mode BOOST

- Mode ECO = fonctionnement automatique de la PAC à 3,5 kW en fonction du besoin et uniquement aux horaires autorisés (soit les horaires paramétrés si le contact EDF n'est pas raccordé, soit en heure creuse uniquement si contact EDF connecté, sans prendre en compte les horaires paramétrés par l'installateur).
- Mode BOOST = fonctionnement de la PAC à 4,5 kW dès que le mode BOOST est activé manuellement par l'utilisateur, indépendamment de l'heure programmée ou du tarif (si contact EDF connecté). Dès que le ballon a atteint cette température, le système revient automatiquement en mode ECO.

Ctrl 2 : Mode CONFORT

- Mode ECO = même que Ctrl1.
- Mode CONFORT = fonctionnement automatique de la PAC à 4,5 kW en fonction du besoin et uniquement aux horaires autorisés (soit les horaires paramétrés si le contact EDF n'est pas raccordé, soit en heure creuse uniquement si contact EDF connecté, sans prendre en compte les horaires paramétrés par l'installateur). Le retour en mode ECO se fait manuellement.

Ctrl 3 : Mode CONFORT+

- Mode ECO = fonctionnement automatique de la PAC à 3,5 kW en fonction du besoin et uniquement aux horaires autorisés (sur les horaires paramétrés ET en heure creuse également si contact EDF connecté). Le retour en mode ECO se fait manuellement.
- Mode CONFORT = fonctionnement de la PAC à 4,5 kW en fonction du besoin et uniquement aux horaires autorisés (sur les horaires paramétrés ET en heure creuse également si contact EDF connecté). Le retour en mode ECO se fait manuellement.

Fonctionnement possible de la PAC (en mode ECO ou en mode CONFORT) en heure pleine si les horaires paramétrés par l'installateur incluent des horaires en heure pleine.

Ctrl 4 : Mode Cyclage

La PAC redémarre toutes les x heures (paramétrable de 1 à 23h) après son arrêt dans le mode choisi quel que soit l'horaire.

UTILISATION

Voyant vert



Mode ECO :

Lorsque le voyant allumé est vert, votre système fonctionne en mode Eco (3,5 kW), un fonctionnement automatique équilibrant confort et économie, aussi bien la nuit que la journée.

Cette option permet une relance automatique si votre Pompe à Chaleur (PAC) détecte un besoin d'eau chaude dans les horaires de fonctionnement autorisés par l'installateur en fonction de la logique de contrôle choisie.

Le clignotement du voyant signifie que le système est en période de fonctionnement.

Voyant orange



Mode CONFORT ou BOOST :

Fonctionnement de la pompe à chaleur à plein régime à 4,5kW selon la logique de contrôle choisie.

Le clignotement du voyant signifie que le système est en période de fonctionnement.



Mode ERREUR :

Lorsque le voyant s'allume en rouge, il existe une éventuelle défaillance du système.



T.Flow Activ Modulo :

En cas de défaillance de la pompe à chaleur (bouton allumé en rouge et/ou plus de production d'eau chaude), le ballon d'eau chaude est équipé d'une résistance électrique de secours.

Pour activer la résistance électrique, il suffit d'enclencher sur 1 l'interrupteur situé sur le chauffe-eau.

Pour la désactiver, il suffit de positionner le même interrupteur sur 0.

Lorsque la pompe à chaleur est de nouveau opérationnelle penser à désactiver la résistance électrique.

MAINTENANCE

Quelques contrôles périodiques sont préconisés :

- Au niveau de la PAC
 - Vérifier que le voyant n'est ni éteint ni allumé rouge.
 - Contrôler la bonne évacuation des condensats.
 - Nettoyer le filtre qui doit être placé à l'arrivée d'eau froide (T.Flow Activ Modulo).

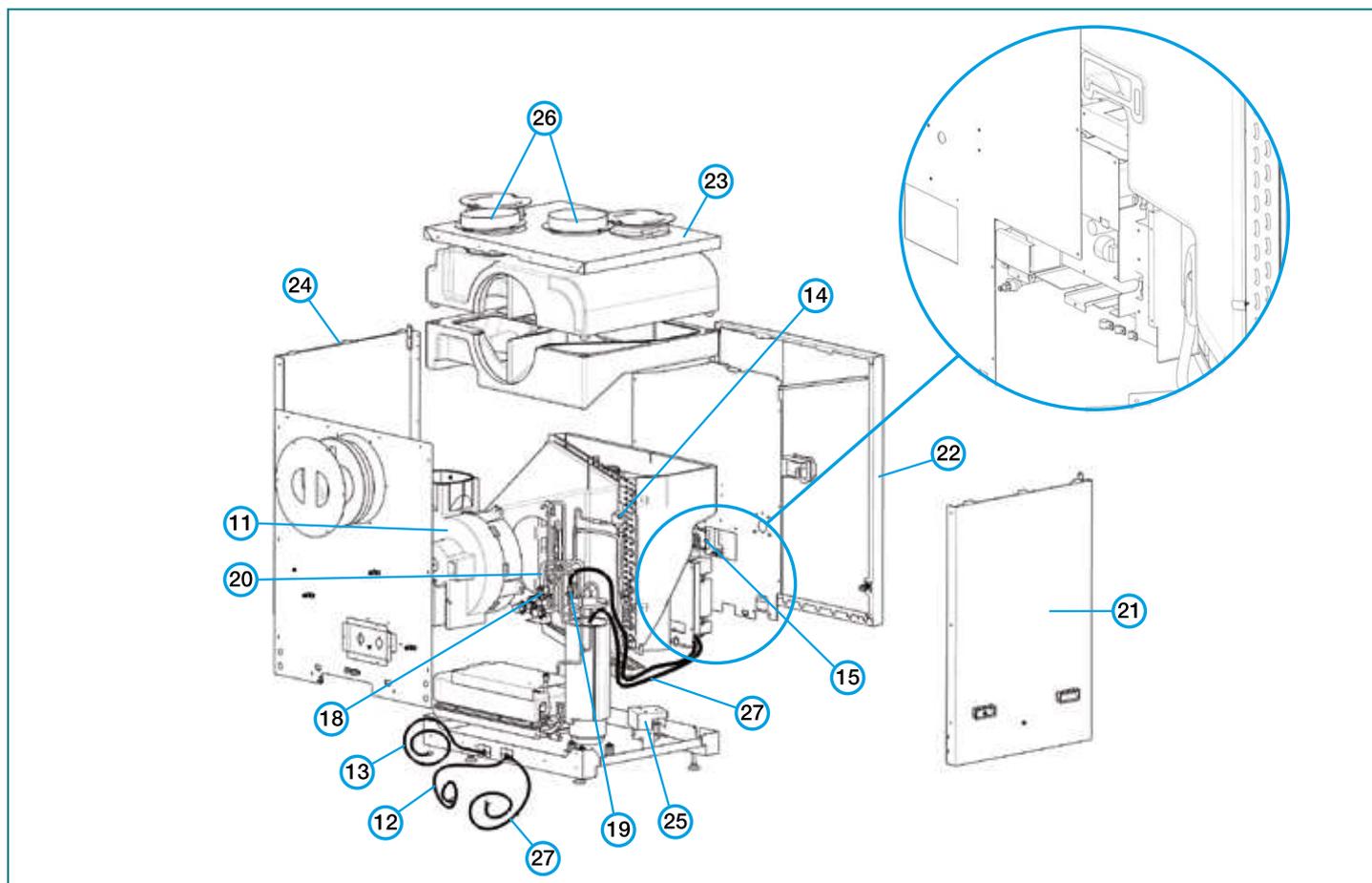
- Au niveau du ballon
 - Manoeuvrer le groupe de sécurité une fois par mois, afin d'éliminer les résidus de tartre et de contrôler qu'il n'est pas bloqué.
 - Nettoyer et vérifier la pompe de relevage des condensats (T.Flow Activ 150L).
 - Vérifier le bon fonctionnement (diode verte) de l'anode de protection du ballon T.Flow Activ Modulo.

- Au niveau des entrées et sorties d'air
 - Vérifier que les grilles extérieures ne sont pas colmatées et les nettoyer si nécessaire.

16 CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR EXTÉRIEUR

PIÈCES DE RECHANGE

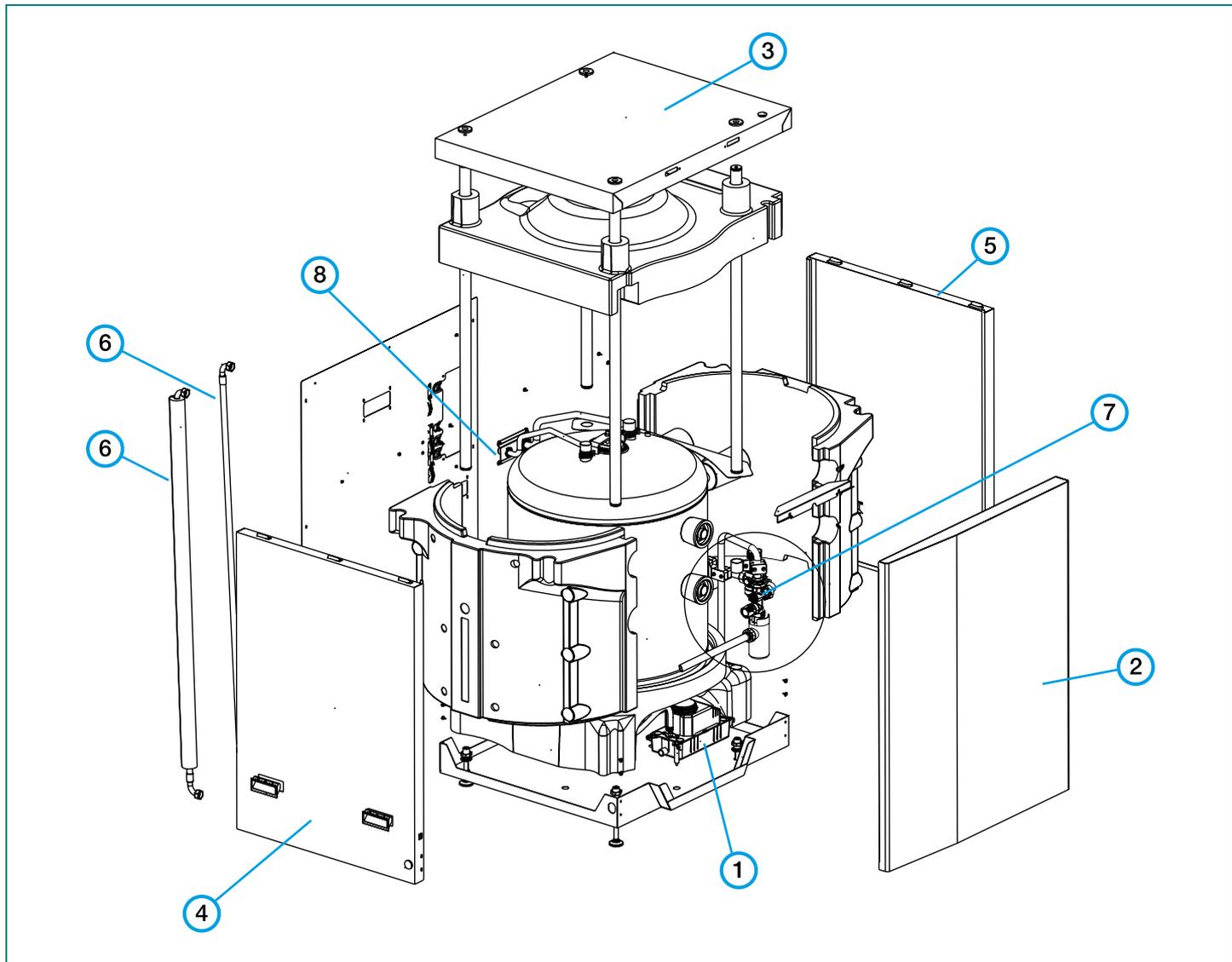
Pompe à chaleur



Légende	Pièce	Code
11	Kit motoventilateur	11023359
12	Kit câbles modem/contact sécurité	11023361
13	Kit sonde température ballon/évaporateur	11023362
14	Kit bobine détendeur	11023364
15	Kit panneau de commande	11023365
16	Kit PCB	11100008
	PCB Modulo	11100006
18	Kit circulateur	11023350
19	Kit sonde température HP	11023352
20	Kit raccord sortie circulateur	11023353
	Kit raccord circulateur Modulo	11023378
21	Kit panneau gauche HP	11023357
22	Kit panneau avant HP	11023354
23	Kit panneau dessus HP	11023355
24	Kit panneau droit HP	11023356
25	Kit condensateur de démarrage	11023363
26	Manchon de raccordement D200	11023376
27	Kit câbles alimentation	11023360
	Kit câbles alimentation Modulo	11023380
	Kit tuyauterie evac. condensat Modulo	11023381
	Kit thermostat sécurité Modulo	11023382
	Kit joints et raccords	11023367

PIÈCES DE RECHANGE

Ballon 150 L



Légende	Pièce	Code
1	Kit pompe relevage des condensats	11023366
2	Kit panneau avant ballon	11023368
3	Kit panneau dessus ballon	11023369
4	Kit panneau gauche ballon	11023370
5	Kit panneau droit ballon	11023371
6	Kit flexible eau et isolation	11023372
7	Kit groupe de sécurité	11023374
8	Boîtier électrique	11023377
	Kit vanne de purge	11023375
	Kit tuyauterie entrée eau froide	11023388
	Kit tuyauterie sortie eau chaude	11023389
	Kit tuyauterie entrée eau chaude	11023390
	Kit tuyauterie sortie entrée eau froide	11023391
	Kit tuyauterie sortie GPE sécu	11023392



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

