

Edel nativ AIR

Chauffe-eau Thermodynamique
sur air extérieur ou air ambiant non chauffé



Notice technique d'installation et d'utilisation

Edel nativ 200 AIR
Réf. 353422

Edel nativ 270 AIR
Réf. 353432

Edel nativ 270 AIR E
Réf. 353433



Les renseignements figurant dans ce document ne sont pas contractuels, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques et l'équipement de tous les appareils.



BVCert. 6020118

**Fabrication
française**



Réf. notice : 1899258
N° édition 26.07

SOMMAIRE

1 - SÉCURITÉ	3
2 - À LIRE IMMÉDIATEMENT	5
2.1 - Conservation des documents	5
2.2 - Symboles utilisés.....	5
2.3 - Abréviations et acronymes.....	5
2.4 - Plaque signalétique	5
3 - RECOMMANDATIONS	7
3.1 - Stockage	7
3.2 - Transport.....	7
3.3 - Manutention.....	8
3.4 - Contenu du colis	8
3.5 - Déballage.....	8
4 - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	10
5 - PRÉSENTATION.....	10
5.1 - Dimensions	10
5.2 - Performance et caractéristiques techniques	11
5.3 - Déclaration UE	11
5.4 - Accessoires livrés de série.....	12
5.5 - Accessoires de gainage	12
5.6 - Connectivité	12
6 - INSTALLATION.....	13
6.1 - Mise en place.....	13
6.1.1 - Choix de l'emplacement	13
6.1.2 - Positionnement et fixation.....	13
6.2 - Raccordement aéraulique	14
6.2.1 - Sans gaine / Gainage partiel.....	14
6.2.2 - Avec gaine.....	14
6.3 - Raccordement des canalisations d'eau.....	16
6.4 - Écoulement des condensats.....	18
6.5 - Raccordements électriques.....	18
6.5.1 - Démontage du capot.....	19
6.5.2 - Pilotage externe	19
6.5.2.1 - Contact Heures pleines/Heures creuses	19
6.5.2.2 - Raccordement de la fonction photovoltaïque (PV).....	20
6.5.2.3 - Raccordement de la chaudière d'appoint pour les modèles avec échangeur	20
6.5.2.4 - Changement de vitesse ventilation	21
6.5.2.5 - Doigt de gant pour sonde sanitaire (modèle avec échangeur uniquement).....	21
7 - MISE EN SERVICE ET UTILISATION	21
7.1 - Tableau de commande	22
7.2 - Mise en marche	23
7.3 - Mise en veille	23
7.4 - Verrouillage des touches.....	23
7.5 - Menu utilisateur	23
7.5.1 - Consigne.....	23
7.5.2 - Turbo.....	23
7.5.3 - Vacances	24
7.5.4 - Programmation Marche/Arrêt	24
7.5.5 - Mode électrique.....	24
7.5.6 - Menu <i>DATE ET HEURE</i>	24
7.5.7 - Menu langue	24
7.5.8 - Menu luminosité.....	24
7.6 - Menu installateur.....	25
7.6.1 - Température minimum.....	25
7.6.2 - Paramètres RAZ.....	25
7.6.3 - Antibactéries	25
7.6.4 - Fonction PV.....	25
7.6.5 - ECS optimisée	25
7.7 - Menu expert	26
7.7.1 - Paramètres	26
7.7.2 - Informations.....	26
7.7.3 - Compteurs.....	26
7.8 - Liste des paramètres.....	26
7.9 - Liste des informations affichées	27
7.10 - Reprogrammation.....	27
8 - MAINTENANCE ET DÉPANNAGE.....	28
8.1 - Circuit d'eau / évacuation des condensats	28
8.2 - Circuit d'alimentation en air	28
8.3 - Maintenance électrique	28
8.4 - Vidange.....	29
8.5 - Modification.....	29
8.6 - Mise hors service.....	29
8.6.1 - Détection d'une fuite	29
8.6.2 - Dépose et évacuation	29
8.6.3 - Procédure de charge	29
8.6.4 - Mise hors service.....	29
8.6.5 - Récupération	30
8.6.6 - Recyclage et mise au rebut.....	30
8.7 - Défauts de fonctionnement	31
8.8 - Courbe de correspondance des sondes NTC.....	31
8.9 - Liste pièces détachées	32
8.10 - Codes défauts : Défauts, remèdes et fonctionnement en cas de défaut	34
9 - GARANTIE	36
9.1 - Limites de garantie	36
9.1.1 - Généralités	36
9.1.2 - Cas d'exclusion de la garantie	36
9.1.2.1 - Usage.....	36
9.1.2.2 - Manutention.....	36
9.1.2.3 - Emplacement	36
9.1.2.4 - Raccordements électriques.....	36
9.1.2.5 - Raccordements hydrauliques.....	36
9.1.2.6 - Accessoires	36
9.1.2.7 - Entretien	36
10 - ANNEXES	37
10.1 - Courbes de performances.....	37
10.1.1 - Évolution du COP	37
10.1.2 - Temps de chauffe	37
10.2 - Raccordement électrique	38

Conservation des documents

- Transmettez ce manuel ainsi que tous les autres documents en vigueur à l'utilisateur du système.
- L'utilisateur du système devra conserver ces manuels afin qu'ils puissent être consultés le cas échéant.

1 - SÉCURITÉ



• **Toute intervention sur le chauffe-eau thermodynamique ne devra être réalisée que par un personnel qualifié.**

- **Respecter les consignes de sécurité !**
- **Toute intervention sur le circuit frigorifique doit être faite obligatoirement par une personne qualifiée, détentrice d'une attestation d'aptitude de catégorie 1.**

Le fluide frigorigène R290, contenu dans le circuit de la pompe à chaleur, ne présente aucun risque pour l'environnement mais est inflammable.

- **Le fluide frigorigène R290 est inodore.**
- **ne pas endommager les tubes du circuit frigorifique,**
- **ne pas manipuler de flamme ou autres sources inflammables à l'intérieur de l'appareil,**
- **en cas de fuite du liquide frigorigène, débrancher la prise, aérer la pièce et contacter le SAV,**
- **ne pas percer ou brûler l'appareil : la récupération du fluide est obligatoire en cas d'intervention sur le circuit frigorifique.**

Danger de mort par électrocution

Toucher aux raccordements électriques sous tension peut entraîner de graves blessures corporelles.

- Avant d'entreprendre une quelconque intervention sur l'appareil, coupez l'alimentation électrique.
- Veillez à ce qu'il ne soit pas possible de remettre l'alimentation électrique sous tension.

Danger de mort si les dispositifs de sécurité sont absents ou défectueux

Le défaut de dispositifs de sécurité peut s'avérer dangereux et provoquer des brûlures et autres blessures, par exemple par la rupture de tuyaux.

Les informations figurant dans le présent document ne présentent pas tous les schémas requis pour une installation professionnelle des dispositifs de sécurité.

- Installez dans le circuit les dispositifs de sécurité requis.
- Renseignez l'utilisateur concernant la fonction et l'emplacement des dispositifs de sécurité.

- Respectez les réglementations, normes et directives nationales et internationales appropriées.

Danger dû à une mauvaise utilisation

Toute intervention réalisée par un non professionnel peut endommager l'installation voire provoquer des dommages corporels.

- N'intervenez sur l'appareil que si vous êtes un professionnel qualifié

Utilisation prévue et domaine applicable

L'appareil est destiné à être utilisé en tant qu'appareil pour la production d'eau chaude.

L'utilisation prévue de l'appareil comprend les éléments suivants :

- l'observation des instructions de fonctionnement, d'installation et de maintenance pour cet appareil et toute autre pièce et composant du système
- la mise en conformité de l'ensemble des conditions d'inspection et de maintenance énumérées au présent manuel.

Humidité et projection d'eau

Il conviendra d'utiliser l'appareil dans un endroit où il ne sera pas exposé à l'humidité ni à des projections d'eau.

Règles et réglementations (directives, lois, normes)

Lors de l'installation et de la mise en fonctionnement de l'appareil, les arrêtés, directives, règles techniques, normes et dispositions doivent être respectés dans leur version actuellement en vigueur.

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

- Les enfants de 3 à 8 ans ne sont autorisés à actionner que le robinet relié au chauffe-eau.

Un moyen de déconnexion assurant une coupure complète dans les conditions de catégorie III doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation.

Protéger l'appareil avec :

- un disjoncteur omnipolaire 10 A (Courbe D) ou 16 A (Courbe C) avec ouverture des contacts d'au moins 3 mm.
- une protection par disjoncteur avec différentiel 30 mA.

AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser de moyens pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer, autres que ceux recommandés par le fabricant.

L'appareil doit être stocké dans un local ne contenant pas de sources d'inflammation fonctionnant en permanence (par exemple: feux nus, appareil à gaz ou radiateur électrique en fonctionnement).

Ne pas percer ou brûler.

Attention, les fluides frigorigènes peuvent être inodores.

L'appareil n'est pas prévu pour être utilisé à une altitude supérieure à 2000 m.

De l'eau pouvant s'écouler du tuyau de décharge du dispositif limiteur de pression, le tuyau de décharge doit être maintenu ouvert à l'air libre.

- Veiller à ce que les ouvertures de ventilations ne soient pas obstruées.
- Installer **obligatoirement** un groupe de sécurité **neuf** (non fourni) taré à 7 bar sur l'alimentation en eau froide sanitaire de l'appareil. Nous préconisons des groupes de type à membrane.
- La sortie de vidange du groupe de sécurité doit être installée dans une ambiance maintenue hors-gel et en pente vers le bas.

Entretien - Maintenance - Dépannage

- Vidange : couper l'alimentation électrique et l'eau froide, ouvrir les robinets d'eau chaude puis manœuvrer la soupape de vidange de l'organe de sécurité.
- Le dispositif de vidange du limiteur de pression doit être mis en fonctionnement régulièrement afin de retirer les dépôts de tartre et de vérifier qu'il ne soit pas bloqué.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.
- Voir les § «Dimensions» et § «Mise en place» de cette notice pour connaître les dimensions nécessaires pour l'installation correcte de l'appareil.
- Voir le § «Raccordement des canalisations d'eau» de cette notice pour connaître les pressions et températures maximales et minimales de l'eau.
- La réparation et entretien des composants électriques doivent inclure des contrôles de sécurité initiaux et des procédures d'inspection des composants.
- S'il existe un défaut susceptible de compromettre la sécurité, alors aucune alimentation électrique ne doit être connectée au produit jusqu'à ce qu'il soit traité de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut pas être corrigé immédiatement mais qu'il faut le laisser fonctionner alors une solution provisoire adéquate doit être utilisée. Cela doit être signalé au propriétaire de l'équipement afin que toutes les parties soient informées.
- Les contrôles de sécurité initiaux doivent inclure :
 - La décharge des condensateurs: les décharger de manière sécurisée pour éviter une création d'étincelles.
 - La vérification qu'aucun composant électrique ne soit sous tension et qu'aucun câblage ne soit dénudé pendant la charge, récupération ou purge du système.
 - Qu'il y a continuité de la liaison à la terre.

Réparation de composants à sécurité intrinsèque

Les composants à sécurité intrinsèque sont les seuls pouvant être utilisés en présence d'une atmosphère inflammable. Le matériel utilisé doit être correctement dimensionné.

2 - À LIRE IMMÉDIATEMENT

La présente notice technique d'installation fait partie intégrante de l'appareil qu'elle désigne. Elle doit être lue avant toute utilisation, afin de pouvoir bénéficier de la garantie.

Les consignes de sécurité qui sont données dans cette notice doivent être scrupuleusement respectées.

Nous nous dégageons de toute responsabilité concernant des dommages causés par le non respect des instructions fournies, les erreurs de manipulation, d'installation ou d'utilisation.

La présente notice technique est susceptible d'être soumise à modifications sans préavis.

2.1 - Conservation des documents

Transmettez ce manuel ainsi que tous les autres documents en vigueur à l'utilisateur du système.

L'utilisateur du système devra conserver ces manuels afin qu'ils puissent être consultés le cas échéant.

2.2 - Symboles utilisés



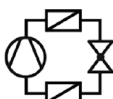
Indique les avertissements et recommandations importantes.



Consulter le manuel d'installation avant toute intervention sur le produit, lors de la manipulation, l'installation, l'utilisation et la maintenance.



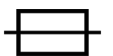
Contient des substances réglementées, ne pas jeter à la poubelle. En cas de mise au rebut, respecter la réglementation sur la récupération des équipements électriques et électroniques.



Nature et charge en fluide frigorigène.
PS : Pression maximale de service.



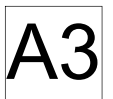
Puissance calorifique produite.
Pnom : nominale



Intensité de protection (A)



Contient un gaz inflammable



Classification du fluide frigorigène utilisé dans la pompe à chaleur (R290/Propane)

2.3 - Abréviations et acronymes

ECS Eau Chaude Sanitaire

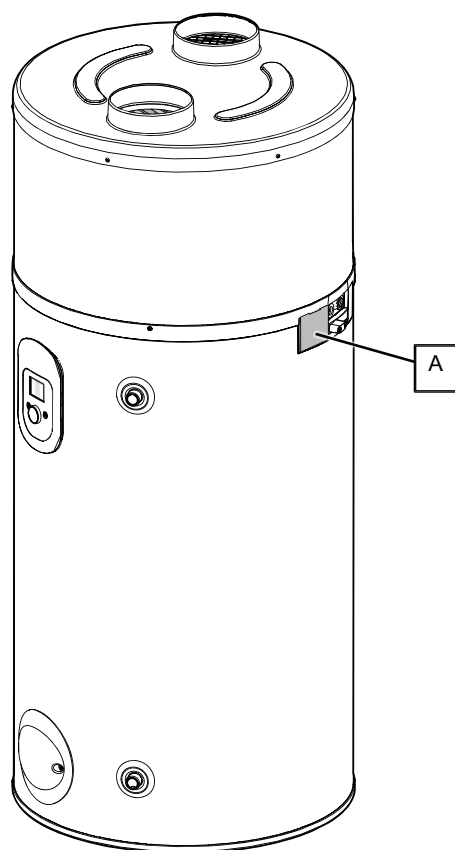
EFS Eau Froide Sanitaire

T° Température

PAC Pompe à chaleur

CET Chauffe-eau thermodynamique

2.4 - Plaque signalétique



A. Plaque signalétique

Identité du fabricant	intuis intuis-Thermo Rue de la République 80210 Feuquières en Vimeu N° Constr. 1989 ED	Edel nativ 200 AIR	Identité de l'appareil
Référence intuis de l'appareil		Réf : 353422	
Numéro de série de l'appareil	Ser.n°: 353422-254300000		
Caractéristique électrique de l'appareil	230 V mono ~ 50 Hz	P_{MAX} 1,9 kW	Marquage CE
	200 L 0,7 MPa	T_{MAX} : 65°C P: 1,2 kW	Indice de protection
	R290: 0,150 kg 2,5 MPa (25 bar) P: 0,7 kW	350 m³/h	Référence de la plaque signalétique
	Hermétiquement scellé / <i>Hermetically sealed</i> Mousse contenant des gaz à effet de serre fluorés / <i>Foam contains fluorinated greenhouse gases</i> / <i>Schuim dat gefluoreerde broeikasgassen bevat</i> / <i>Schaum, der fluorierte Treibhausgase enthält</i>		Poids de l'appareil
	Un dispositif limiteur de pression doit être mis dans l'installation <i>Pressure safety device must be connected</i>		

Légende :

Numéro de série de l'appareil

353422 - 25 43 00000

Référence de l'appareil

Année de fabrication
2025

Semaine de fabrication

Numéro de l'appareil dans la série

Données relatives au circuit ECS	200 L 0,7 MPa	T_{MAX} : 65°C P: 1,2 kW	IPX4	Puissance électrique
Données relatives au circuit thermodynamique	R290: 0,150 kg 2,5 MPa (25 bar) P: 0,7 kW	350 m³/h		Type / quantité de réfrigérant

Pression maximale réseau hydraulique

3 - RECOMMANDATIONS



L'appareil ne peut fonctionner que rempli d'eau. Ne jamais mettre l'appareil sous tension tant que la cuve n'est pas parfaitement remplie d'eau et purgée en air.

L'emballage du produit ne doit pas être en contact direct avec de l'eau. Celui-ci doit être stocké dans un endroit sec afin de garantir la bonne protection dans le temps.

3.1 - Stockage



PRÉCAUTIONS DE STOCKAGE:

Les température de transport et de stockage du chauffe-eau thermodynamique admises sont de -5°C à +45°C.

3.2 - Transport



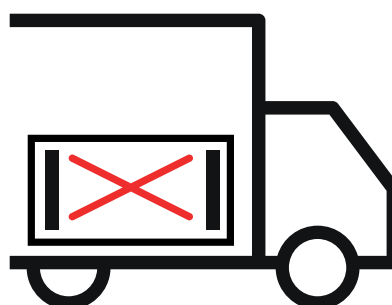
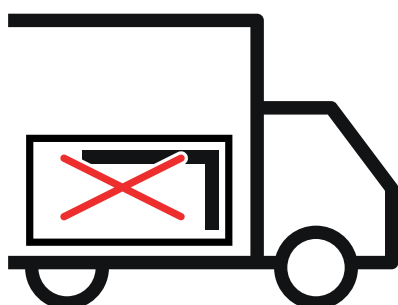
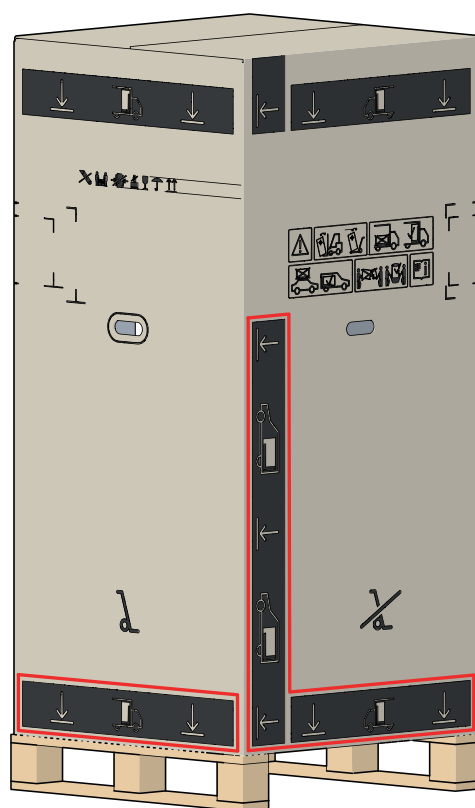
Le produit peut-être incliné sur une face à 90°. Celle-ci est indiquée sur l'emballage du produit.

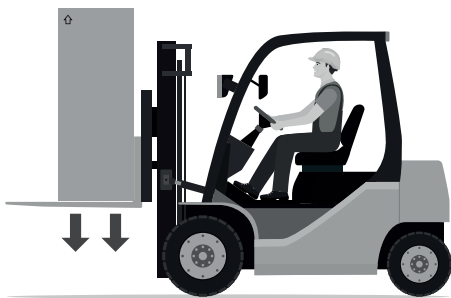
En cas de transport à l'horizontale, l'inclinaison du produit doit s'effectuer **GRADUELLEMENT**. Il est **INTERDIT** d'incliner le produit sur les autres faces.



Risque de basculement, centre de gravité décalé vers le haut : manipuler avec précaution.

Nous ne garantissons pas les dommages occasionnés résultant d'un transport ou d'une manutention du produit non-conforme à nos préconisations.





Ne pas poser brusquement

Risque de basculement

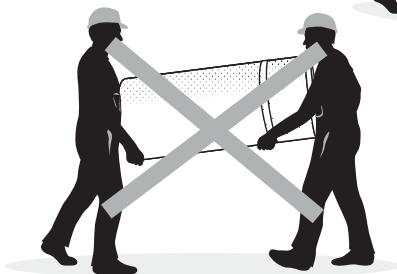


3.3 - Manutention

Le produit est fourni avec un sac de transport afin de faciliter la manutention jusqu'au lieu d'installation.

Position de transport admise

Aucune autre position de transport n'est autorisée



Position de transport non admise



Les capots supérieurs de l'appareil ne peuvent pas supporter d'efforts et ne doivent pas être utilisés pour la manutention.



Toutes les autres positions de transport sont INTERDITES



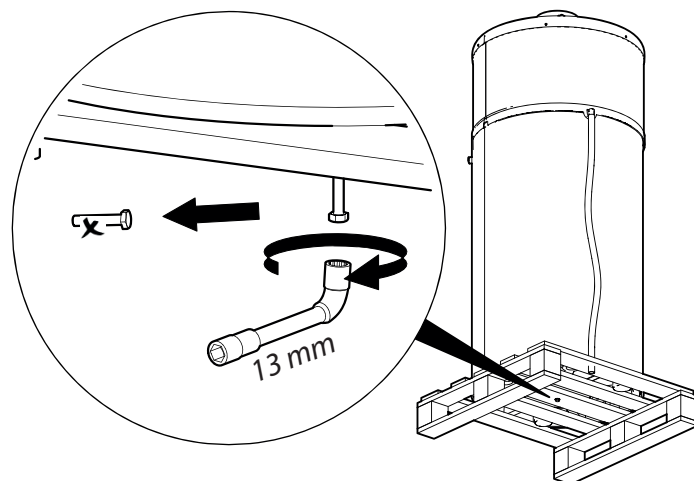
Une fois le Chauffe-eau thermodynamique installé à son emplacement définitif, attendre impérativement 60 minutes avant sa mise en route

3.4 - Contenu du colis

- 1 chauffe-eau thermodynamique.
- 1 sachet de documentation contenant 1 manuel d'installation, 1 carte de garantie, un sachet de deux raccords diélectriques, 3 pieds réglables, un bouchon condensat et un siphon de condensat.
- 1 sac de transport.
- 1 guide d'installation rapide.

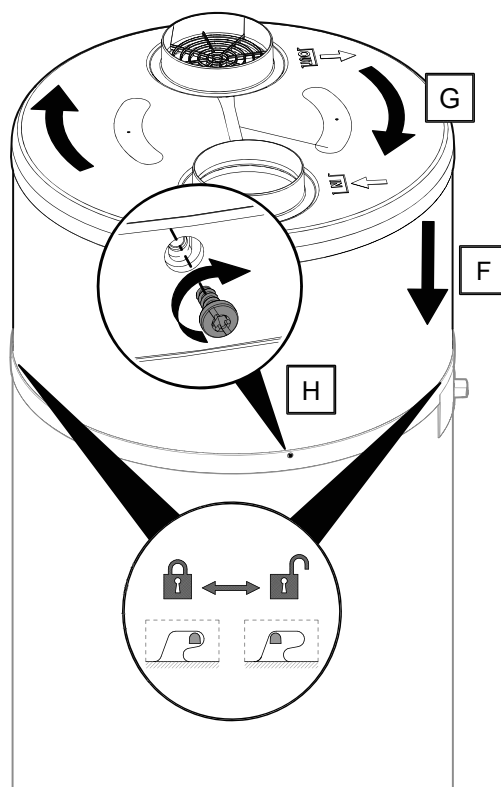
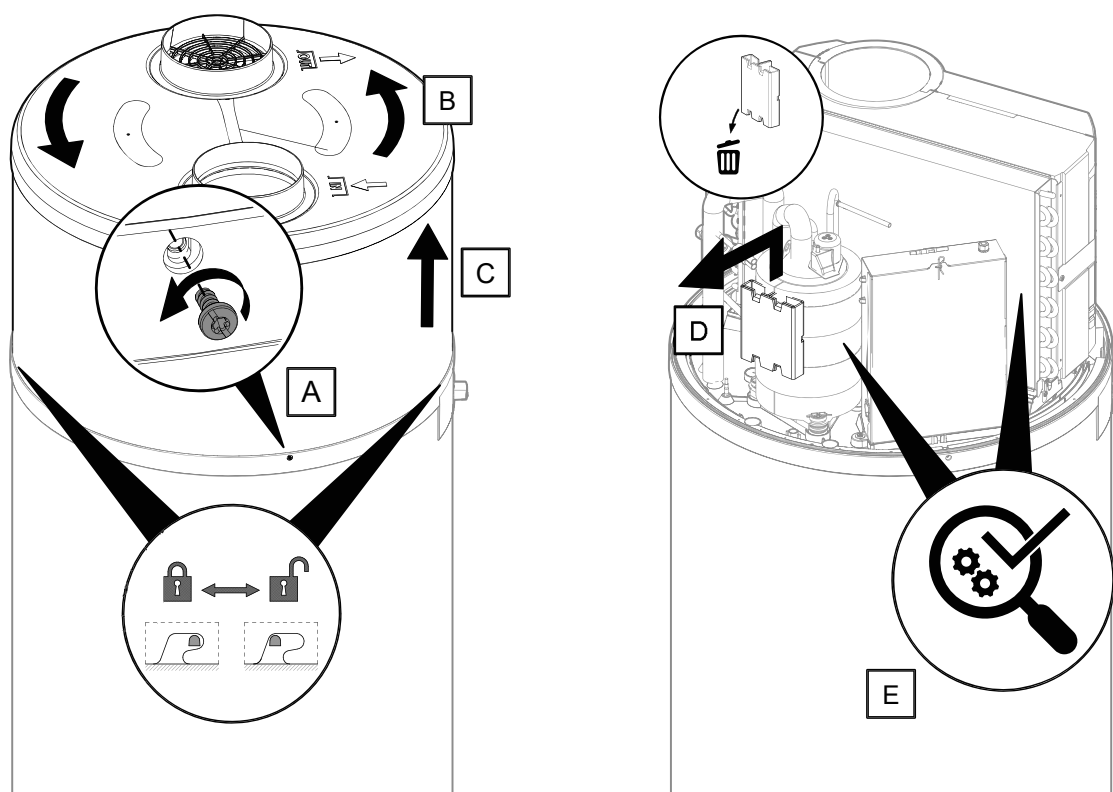
3.5 - Déballage

- Retirer l'emballage en carton.
- Retirer la cale de centrage en carton.
- Retirer le sachet de documentation et le sac de transport.
- Sans incliner l'appareil, utiliser une clef adaptée pour retirer la vis située sous la palette.
- Utiliser le sac de transport pour déplacer l'appareil à son emplacement final.



Tenir le sac de transport hors de portée des enfants (risque d'étouffement)

- Démontez le capot afin de pouvoir retirer facilement la cale de maintien transport du compresseur.
- Réaliser également un contrôle visuel de la pompe à chaleur afin de vérifier que celle-ci n'a pas subi de dommage lors du transport.



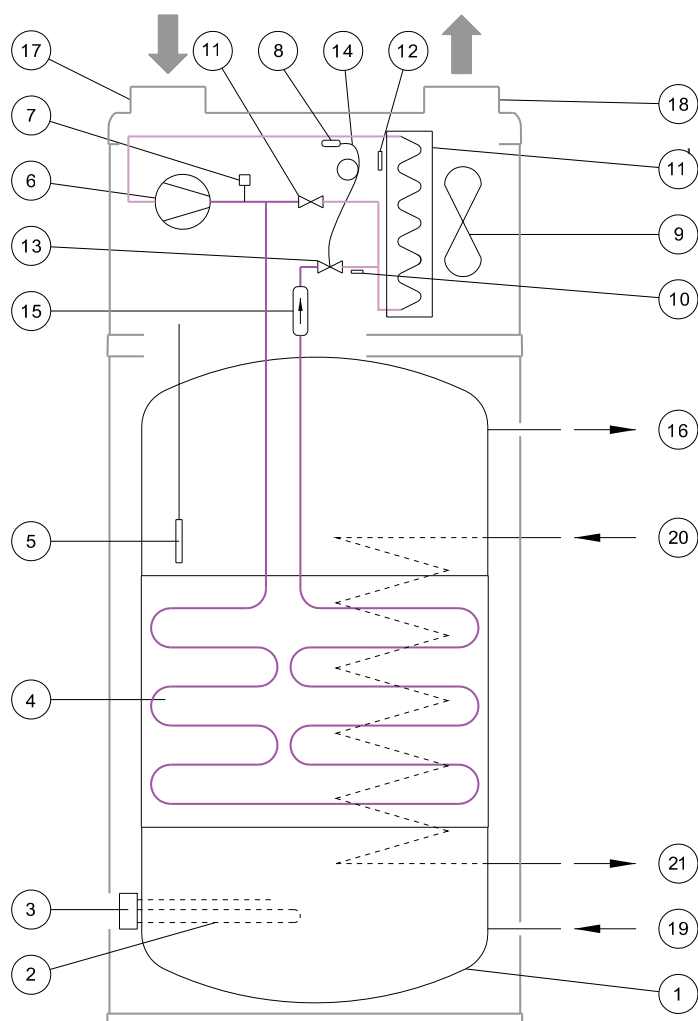
- Veillez à bien déposer l'emballage dans le bac ou le conteneur de tri dédié.

4 - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le chauffe-eau thermodynamique est une pompe à chaleur de petite puissance dédiée à la production d'eau chaude sanitaire.

L'appareil utilise l'air pour le captage des calories puis les bonifie vers l'eau du ballon.

Ceci est rendu possible grâce à l'aide d'un fluide frigorigène permettant le transfert d'un milieu à un autre. Cet appareil possède la particularité de fonctionner au R290, lui garantissant de bonne performance thermodynamique et un impact environnemental négligeable.

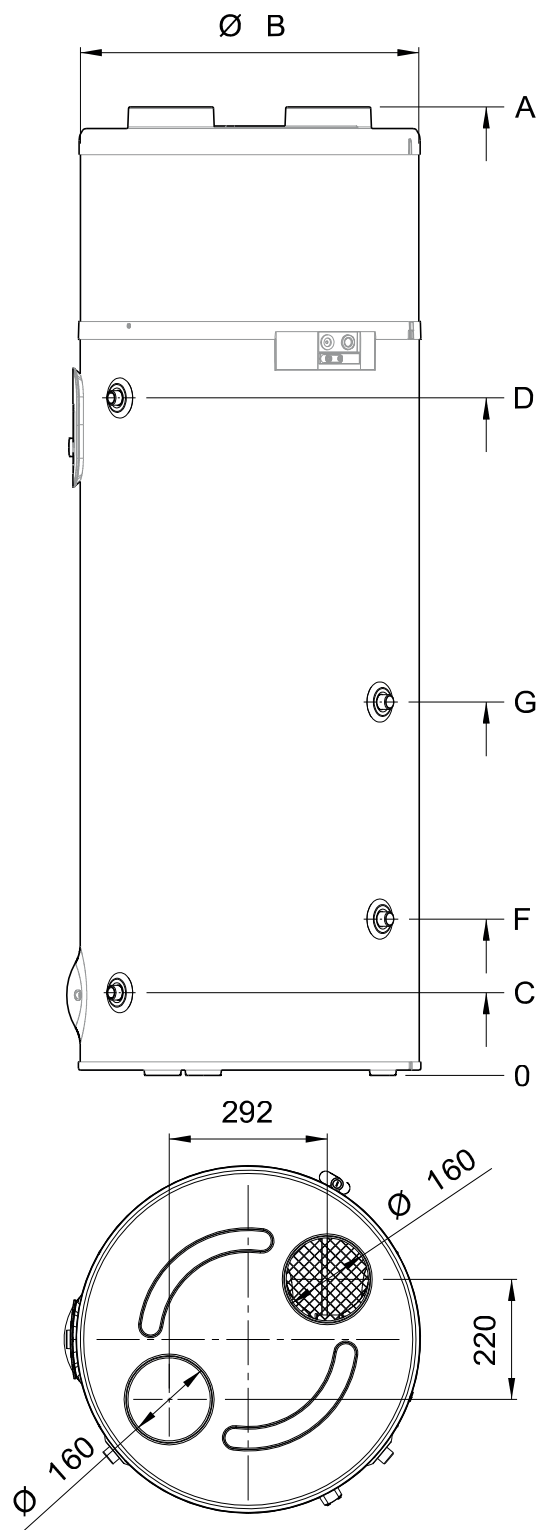


Rep.	Désignation	Rep.	Désignation
1	Cuve	11'	Évaporateur
2	Résistance électrique	12	Sonde air
3	Aquastat	13	Détendeur
4	Condenseur	14	Capillaire du détendeur
5	Sonde d'eau chaude sanitaire	15	Filtre déshydrateur
6	Compresseur	16	Sortie eau chaude sanitaire
7	Pressostat	17	Entrée d'air
8	Bulbe détendeur	18	Sortie d'air
9	Ventilateur	19	Entrée eau froide sanitaire
10	Sonde évaporateur	20	Entrée échangeur*
11	Électrovanne de dégivrage	21	Sortie échangeur*

* Uniquement pour les modèles avec échangeur

5 - PRÉSENTATION

5.1 - Dimensions



Rep.	Désignations	200L	270L	270L E
A	Hauteur totale (mm)	1460	1780	1780
B	Diamètre de la cuve (mm)	630	630	630
C	Hauteur entrée eau froide (mm)	153	153	153
D	Hauteur sortie eau chaude (mm)	921	1243	1243
	Position des piquages (mm)	Avant	Avant	Arrière
F	Hauteur sortie échangeur (mm)			288
G	Hauteur entrée échangeur (mm)			688

5.2 - Performance et caractéristiques techniques

		Edel nativ 200 AIR	Edel nativ 270 AIR	Edel nativ 270 AIR E
Performances Pompe à chaleur				
Volume nominal	L	200	270	265
Puissance maxi (PAC*+appoint)	W	1900	1900	1900
Plage de température air	°C	-7 à +45	-7 à +45	-7 à +45
Température ECS* avec PAC*	°C	30 à 60	30 à 60	30 à 60
Puissance maxi absorbée par la PAC*	W	700	700	700
Débit d'air	m³/h	320 à 400	320 à 400	320 à 400
Niveau de puissance acoustique intérieur**	dB(A)	49,8	49,8	49,8
Niveau de puissance acoustique extérieur**	dB(A)	37,9	37,9	37,9
Fluide frigorigène	-/kg	R290 / 0,15	R290 / 0,15	R290 / 0,15
Pouvoir de réchauffement planétaire	kg	0,450 kg CO ₂ équivalent	0,450 kg CO ₂ équivalent	0,450 kg CO ₂ équivalent
Type de raccordement aéraulique	-	Air extérieur ou air ambiant	Air extérieur ou air ambiant	Air extérieur ou air ambiant
Données normatives (CDC LCIE 103-15/D)				
Cycle de puisage	-	L	L	L
COP* (air extérieur +7°C)	-	3,19	3,14	3,0
Puissance électrique de réserve PES	W	23	25	27
Température eau chaude de référence	°C	54,20	53,8	53,7
Durée de chauffe	-	7 h 04	10 h 15	9 h 26
Classe énergétique ErP	-	A+	A+	A+
Efficacité énergétique saisonnière	%	132	130	125
V40	L	247,4	349,3	334,5
V40 td	L	614	650,4	693
COP* (air ambiant +15°C)	-	3,37	3,47	3,23
Dimensions et raccordements				
Dimensions	mm	Ø 630 x H 1460	Ø 630 x H 1780	Ø 630 x H 1780
Poids à vide	kg	56,5	63	68
Diamètre de raccordement air (aspiration / évacuation)	mm	160	160	160
Longueur maxi conduit d'air (vitesse 1)	m	gaine souple : 9 m gaine semi-rigide : 18 m (aspiration+évacuation)	gaine souple : 9 m gaine semi-rigide : 18 m (aspiration+évacuation)	gaine souple : 9 m gaine lisse : 18 m (aspiration+évacuation)
Diamètre raccordement EFS* et ECS*	pouce	M3/4"	M3/4"	M 3/4"
Alimentation électrique	V - Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Indice de protection	-	IPX4	IPX4	IPX4
Disjoncteur	A	10 A (Courbe D) ou 16 A (Courbe C)	10 A (Courbe D) ou 16 A (Courbe C)	10 (Courbe D) ou 16 (Courbe C)
Ballon				
Matériaux / protection	-	inox	inox	inox
Pression maximale de service	MPa	0,7 (7 bar)	0,7 (7 bar)	0,7 (7 bar)
Débit des condensats maxi	L/h	0,3	0,3	0,3
Puissance appoint électrique intégré (sécurité = 87°C)	W	1200	1200	1200
Température maximum avec appoint électrique	°C	65	65	65
Échangeur hydraulique	m² - kW			0,8 - 20
Diamètre de raccordement échangeur	pouce			M 3/4"

* COP = Coefficient de performance

** Puissance acoustique testée en chambre semi-anéchoïque.

5.3 - Déclaration UE

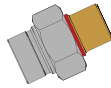
- Produit conforme aux directives européennes ErP : règlements d'éco conception 206/2012, 814/2013 et d'étiquetage 626/2011
- Directive Ecoconception pour les produits liés à l'énergie UE 814/2013
EN 16147 : 2017/AC 2017
EN 12102-2: 2019
- Directive Ecoconception pour les produits liés à l'énergie UE 813/2013
EN 12 102 :2022

- Directive Étiquetage pour les produits liés à l'énergie 812/2013 et ont été conçu et construit en accord avec les normes européennes conformément aux dispositions des Directives Basse Tension (2014/35/UE) :
IEC 60335-1: 2010 + A1 2013+ A2: 2016
IEC 60335-2-40: 2018
IEC 60335-2-21: 2012 + A1: 2018
EN 60335-1 : 2012 + A11 : 2014 + A13 : 2017 + A1 : 2019 + A14 : 2019 + A2 : 2019 + A15 : 2021.

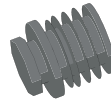
- EN 60335-2-21 : 2021
- EN 60335-2-40 : 2003 + A11 : 2004 + A12 : 2005 + A1 : 2006 + A2 : 2009 + A13 : 2012/AC 2013
- EN 62233 : 2008 + AC : 2008
- Compatibilité Electromagnétique (2014/30/EU).
- EN 61000-3-2 : 2019+A1 : 2021
- EN 61000-3-3 : 2013 + A1 2019+ A2 : 2021
- EN 55014-1 : 2021
- EN 55014-2 : 2021
- IEC 61000-3-2 : 2018 + A1 : 2020
- IEC 61000-3-3 : 2013 + A1 : 2017 + A2 : 2021
- Directive RoHS2 (2011/65/EU).
- Directive REACH : (EC) n°1907/2006 (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals : Enregistrement, évaluation et autorisation des produits chimiques).
- Code de la Construction et de l'Habitat, Règlement Sanitaire Départemental Type.
- Arrêté du 30 Novembre 2005 modifiant l'arrêté du 23 Juin 1978 relatif aux installations fixes destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude sanitaire des bâtiments d'habitation, des locaux de travail ou des locaux recevant du public.
- NF DTU 60.1 : Plomberie sanitaire pour bâtiment.

5.4 - Accessoires livrés de série

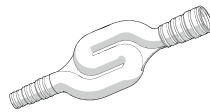
→ (x2) **Raccords diélectriques**
(Réf. B1135130)



→ **Pieds réglables (x3)** (Réf. B1759346)



→ **Siphon à condensats**
(Réf. B1759622)



→ **Bouchon condensat**
(Réf. B1759122)



5.5 - Accessoires de gainage

Des accessoires de gainage disponibles en option, sont conçus pour un raccordement simple et performant du chauffe-eau thermodynamique.

Les gaines ① et les coudes ②, en mousse cellulaire, sont semi-rigides, légers et isolants thermiquement. Ils s'assemblent au moyen d'un raccord d'assemblage ④.

Les gaines doivent être fixées au mur au-delà d'1 m de longueur au moyen d'un collier ③.

Le terminal horizontal ⑤, en inox, est équipé d'une grille de protection et nécessite un percement Ø 190 mm.

① → (x1) **Gainé semi-rigide**
Ø 160 mm - Longueur 2 mètres
(Réf. 730011)



② → (x1) **Coude 90° isolé Ø 160 mm**
(Réf. 730012)



③ → (x2) **Colliers fixation murale**
(Réf. 730013)



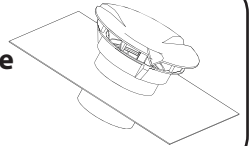
④ → (x2) **Raccords d'assemblage pour gainé isolée**
(Réf. 730014)



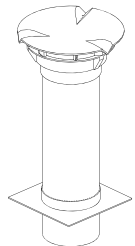
⑤ → (x1) **Terminal horizontal pour gainé isolée - Ø 160/190 mm extérieur**
(Réf. 730015)



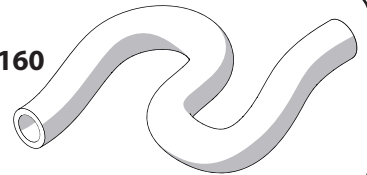
⑥ → (x1) **Terminal de toiture inclinée Ø 160 gris**
(Réf. 730079)



⑦ → (x1) **Terminal de toiture plate Ø 160 gris**
(Réf. 730080)



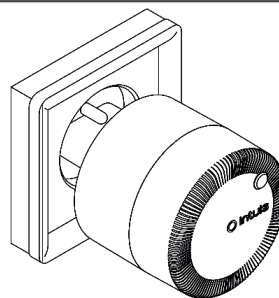
⑧ → **Gainé souple isolée Ø 160**
Longueur 3 mètres
(Réf. 754709)



⑨ → **Gainé souple isolée Ø 160**
Longueur 10 mètres
(Réf. 754706)



5.6 - Connectivité



Passerelle *intuis connect*
(Réf. 770005)

Contrôlez et surveillez votre chauffage et votre eau chaude avec *intuis connect*. Regroupez vos appareils sur une application pour contrôler et suivre facilement leur consommation d'énergie, à tout moment et en tout lieu.

Téléchargez l'application *intuis connect with Netatmo* sur l'App Store ou le Google Play Store.



La passerelle *intuis connect* est nécessaire pour connecter votre Edel à *intuis connect with Netatmo*.

Il est recommandé d'installer la passerelle le plus près possible de votre Edel, et d'alimenter celle-ci à l'aide d'une prise qui lui est dédiée.

6 - INSTALLATION

6.1 - Mise en place

6.1.1 - Choix de l'emplacement



PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION :

- L'appareil ne doit pas être installé à proximité d'une flamme permanente ou autre source d'inflammation.
- L'appareil doit être installé de manière à empêcher les dommages mécaniques.

• Il est INTERDIT d'installer l'appareil :

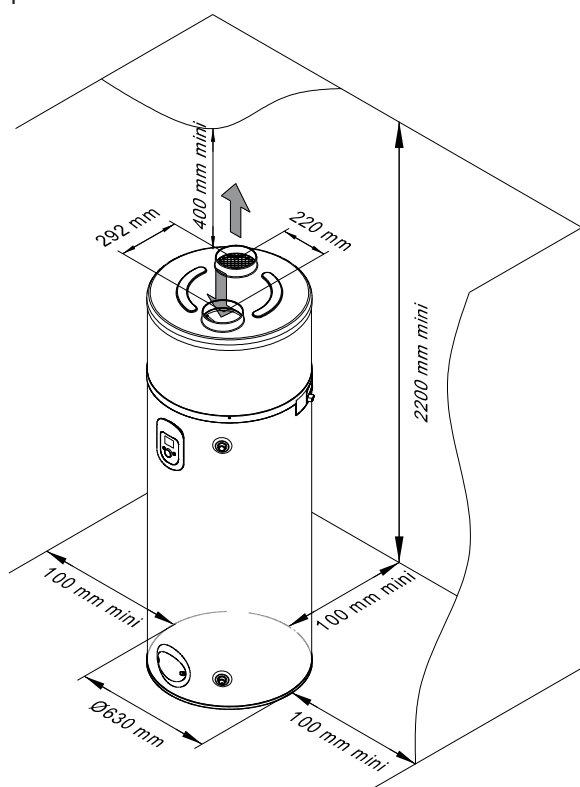
- à l'extérieur,
- dans des pièces exposées au gel, ou dont la température est inférieure à 5°C, y compris lorsque l'appareil est en fonctionnement;
- dans des pièces comportant un risque d'explosion dû à des gaz, des émanations ou des poussières.
- Éviter la proximité des pièces de nuit pour le confort sonore.
- Ne pas installer la bouche d'aspiration à proximité d'une sortie de fumée (distance minimale 0,6 m).

• Il est INTERDIT :

- de faire fonctionner l'appareil avec de l'air aspiré contenant des solvants ou des matières explosives;
- d'utiliser de l'air aspiré gras, poussiéreux ou chargé d'aérosols;
- de raccorder des hottes d'évacuation de vapeur au système de ventilation;
- d'utiliser de l'air contenant des produits de combustion de chaudière.

6.1.2 - Positionnement et fixation

- Pour assurer un fonctionnement normal du Chauffe-eau thermodynamique et faciliter les travaux de maintenance, il convient de respecter une distance minimum autour de l'appareil ainsi qu'une hauteur de plafond minimale permettant d'enlever le capot.



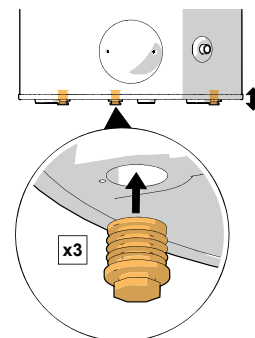
- La résistance du sol doit être suffisante (poids du Chauffe-eau thermodynamique rempli d'eau 200 l / 270 l = 260 kg / 335 kg).



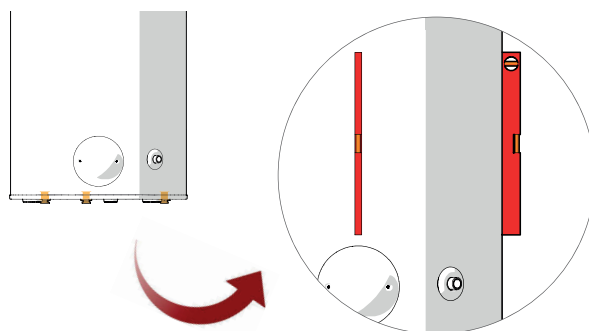
La verticalité du chauffe-eau thermodynamique doit être strictement respectée. A défaut, il y a un risque de débordement des condensats et de fuite d'eau au sol.

A cet effet, se servir des trois pieds réglables fournis dans la pochette de la notice.

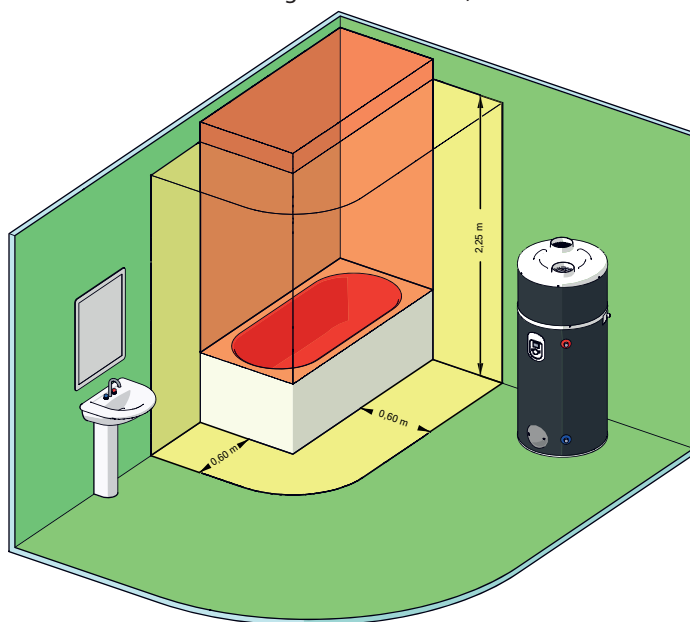
- Insérer les pieds dans le socle



- Mettre l'appareil de niveau



Dans une salle de bain, il est interdit d'installer l'appareil à moins de 60 cm de la zone d'eau baignoire et/douche).



6.2 - Raccordement aéraulique

6.2.1 - Sans gaine / Gainage partiel

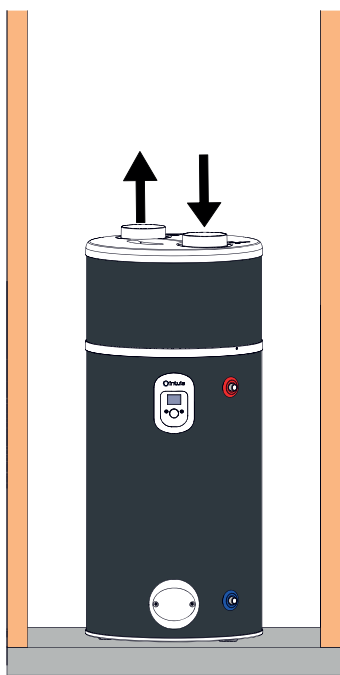
- Le chauffe-eau thermodynamique permet la récupération de la chaleur provenant du sol d'un local non chauffé, semi-enterré tels que l'atelier ou le garage.

Monté sans gaine, l'appareil doit être installé dans un local non chauffé (de 20 m³ minimum) isolé des pièces voisines chauffées.

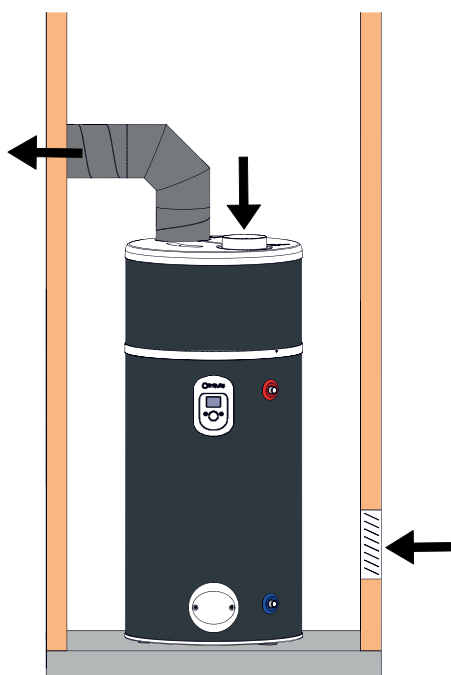
- Si la hauteur libre sous plafond est inférieure à 60 cm au-dessus du chauffe-eau, il est recommandé d'installer un coude à la sortie d'air et de l'orienter vers l'arrière ou sur les côtés.

- Le chauffe-eau thermodynamique participe à la déshumidification et le rafraîchissement de pièces telles que les buanderies ou celliers.

Il est autorisé de gainer partiellement (refoulement uniquement) l'appareil, à condition de respecter une aération vers l'extérieur d'une surface minimum de 0,020 m² (carré de 15 cm de côté ou Ø 160 mm).



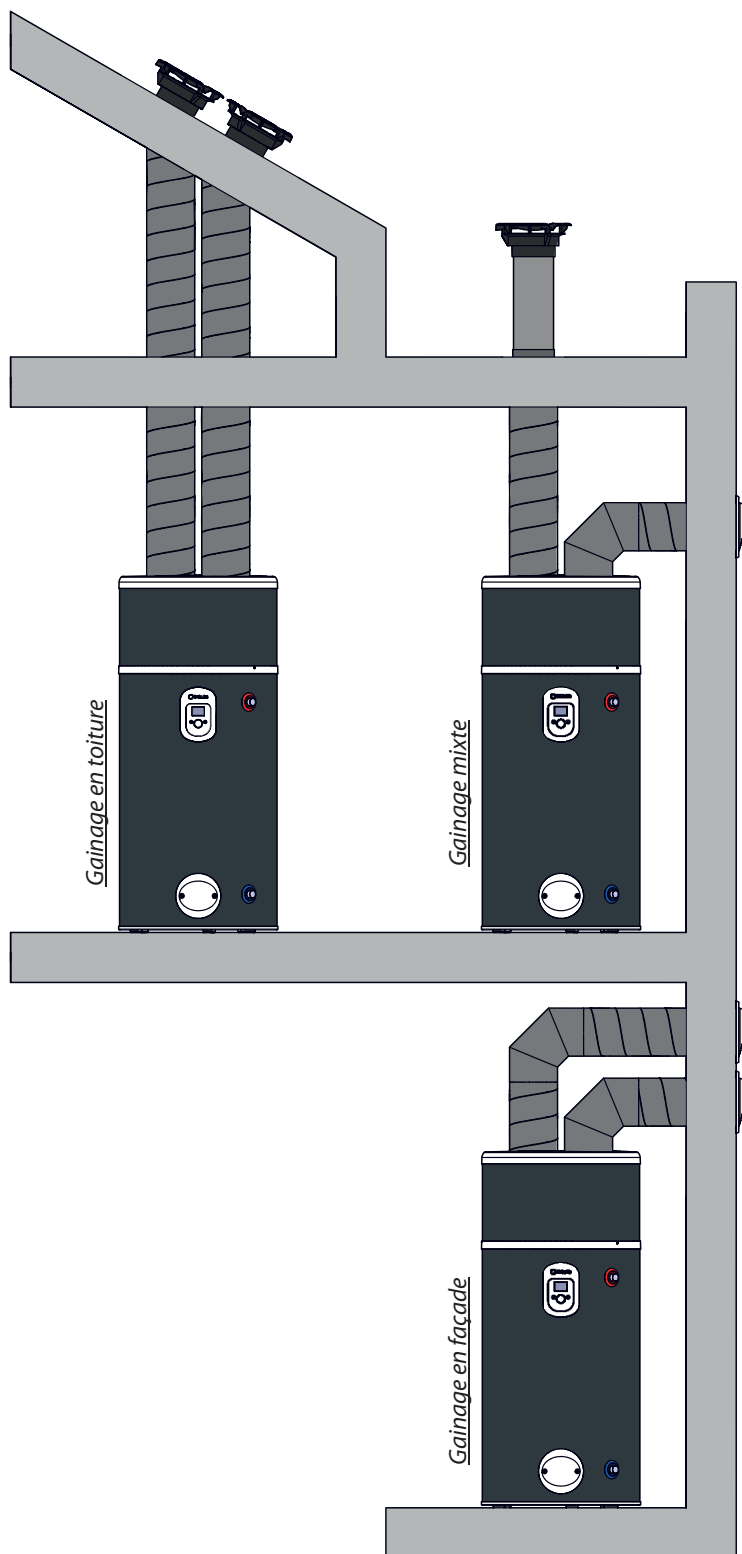
Configuration non gainée



Configuration semi-gainée

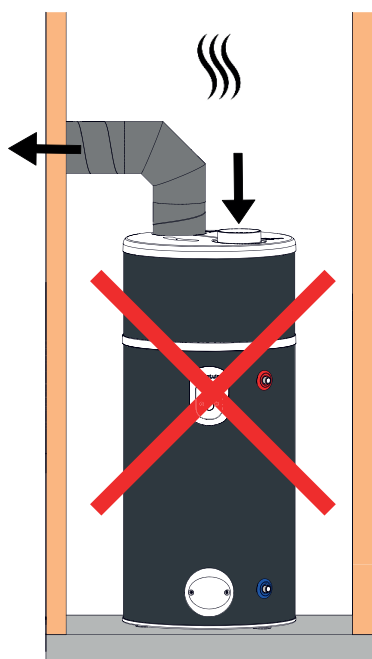
6.2.2 - Avec gaine

La pompe à chaleur fonctionne sur une large plage de température d'air (de -7°C à 45°C). L'appareil prélève des calories sur l'air extérieur. Il est interdit de gainer partiellement l'appareil (une seule gaine), sur l'air extérieur, l'hiver, cela peut entraîner un rafraîchissement important du local chauffé.





Il est interdit de récupérer les calories d'un local chauffé.



Gainage INTERDIT

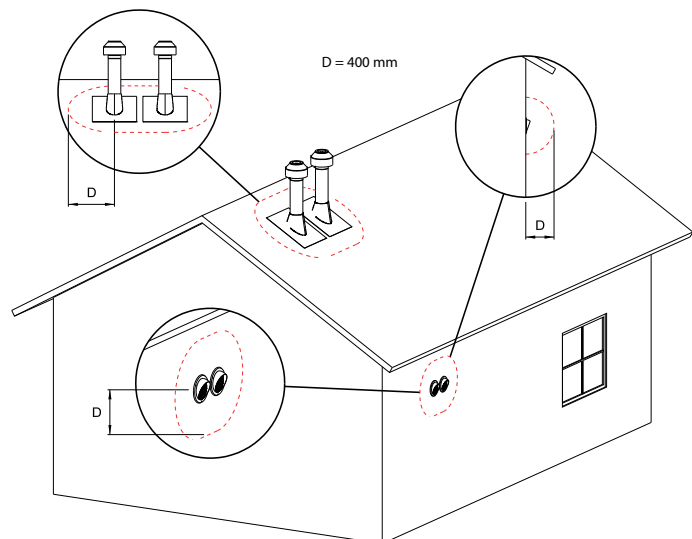


- **Vitesse 1 (sortie usine):**
 - 9 m en souple;
 - 18 m en semi-rigide;
 - Pression disponible : 90 Pa.
 - **Vitesse 2:**
 - 16 m en souple;
 - 32 m en semi-rigide;
 - Pression disponible : 160 Pa.
- 1 coude 45° = 2 m équivalent**
1 coude 90° = 4 m équivalent

Le raccordement du **chauffe-eau thermodynamique** doit être effectué au moyen de conduites d'air **isolées** de diamètre intérieur 160 mm.

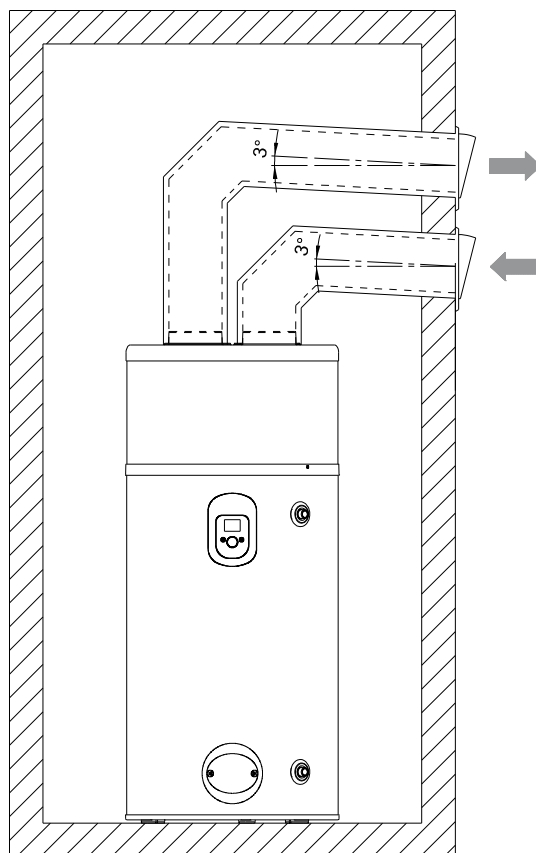
Des coudes à 90° en mousse cellulaire Ø 160 mm permettent d'orienter à 360° la position des gaines raccordées à l'appareil.

Il est recommandé de respecter une distance de 400 mm autour de terminaux (Voir schéma ci-dessous)



Il est interdit de raccorder le chauffe-eau thermodynamique sur le même conduit que celui de la VMC.

Il est interdit de raccorder plusieurs chauffe-eau thermodynamique sur un conduit commun.



Afin d'éviter tout risque de présence d'eau au niveau du ventilateur, une pente de 3° vers le terminal doit être respectée.

L'air salin, particulièrement corrosif et souvent chargé de particules de sel, peut accélérer la dégradation des matériaux, c'est pourquoi il est déconseillé d'installer nos appareils dans des zones proches du littoral.

6.3 - Raccordement des canalisations d'eau

• Installer obligatoirement un groupe de sécurité neuf (non fourni) taré à 7 bar sur l'alimentation en eau froide sanitaire de l'appareil. Nous préconisons des groupes de type à membrane.

Ce groupe de sécurité avec marquage NF doit être conforme aux normes nationales en vigueur (NF EN 1487).

- Le groupe de sécurité doit être monté le plus près possible de l'entrée d'eau froide (<3 m de conduit) de l'appareil et le passage de l'eau **ne doit jamais être entravé par aucun accessoire** (vanne, réducteur de pression etc...)
- La sortie de vidange du groupe de sécurité doit être installée dans une ambiance maintenue hors-gel et en pente vers le bas.
- La sortie de vidange du groupe de sécurité doit être dimensionnée suivant les prescriptions du DTU 60-1 et ne doit jamais être obstruée. Elle doit être raccordée, par l'intermédiaire d'un entonnoir permettant une garde à l'air libre de 20 mm minimum, à une tuyauterie d'évacuation verticale d'un diamètre au moins égal à la tuyauterie de raccordement de l'appareil.
- Si la pression d'alimentation en eau froide sanitaire est supérieure à 4 bar, installer un réducteur de pression en amont du groupe de sécurité au départ de l'installation générale (une pression de 3 bar est recommandée).
- Il est conseillé d'installer un robinet d'arrêt en amont du groupe de sécurité.
- Dans le cas d'installations équipées :
 - de tuyaux de faible diamètre
 - de robinet à plaquette céramique

il est nécessaire d'installer, le plus près possible des robinets, des vannes de type «antibélier» ou un vase d'expansion sanitaire adapté à l'installation.

• **Pour le circuit d'eau chaude sanitaire, utiliser les matériaux suivants :**

- cuivre
- acier inoxydable
- laiton
- matière plastique

En fonction des matériaux utilisés dans le circuit d'eau chaude, des incompatibilités peuvent produire des dégâts dus à la corrosion.

En conséquence, le raccordement de l'appareil aux canalisations d'eau chaude sanitaire en cuivre doit obligatoirement être effectué par l'intermédiaire de **raccords diélectriques** (fournis) permettant d'éviter tout pont galvanique fer/cuivre.

- Bien rincer la tuyauterie d'alimentation avant de raccorder l'appareil à l'installation sanitaire afin de ne pas introduire dans l'appareil des particules métalliques ou autres.
- Respecter les normes en vigueur dans le pays d'utilisation, notamment en ce qui concerne les conditions sanitaires et les conditions de sécurité de pression.
- La température maximale d'eau chaude sanitaire aux points de puisage ne doit jamais dépasser 50°C pour la toilette et 60°C pour les autres usages. Installer des mitigeurs thermostatiques adéquats pour éviter tout risque de brûlure.
- L'appareil doit fonctionner avec une eau ayant un titre hydrométrique compris entre 12°F et 30°F. Avec une eau particulièrement dure (TH>25°F) il est conseillé d'utiliser un adoucisseur.
- Le non respect des conditions ci-dessous, voir DTU 60-1, entraîne l'annulation de la garantie sur la cuve du ballon (les valeurs sont données pour une eau à 20°C).

Résistivité	<2200 Ω.cm ou >4500 Ω.cm	
Titre alcalimétrique complet (TAC)	< 1,6 meq/L	8°F
CO ₂ libre	> 15mg/L	-
Calcium (Ca ⁺⁺)	< 1,6 meq/L	8°F
Sulfate (SO ₄ ⁻)	> 2 meq/L	10°F
Chlorures (Cl ⁻)	> 2 meq/L	10°F
Sulfates et Chlorures (SO ₄ ⁻ +Cl ⁻)	> 3 meq/L	15°F

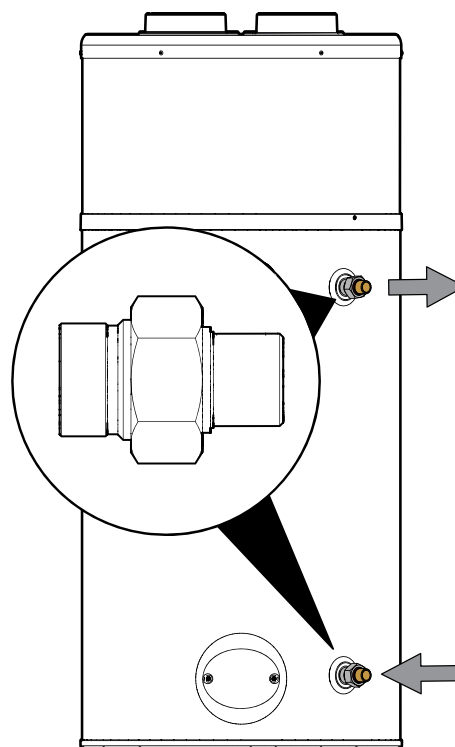


Il est INTERDIT d'effectuer un bouclage sanitaire. Cet appareil n'est pas prévu pour ce raccordement. Toute boucle de recirculation aura pour effet une baisse importante de la température d'eau dans le ballon.



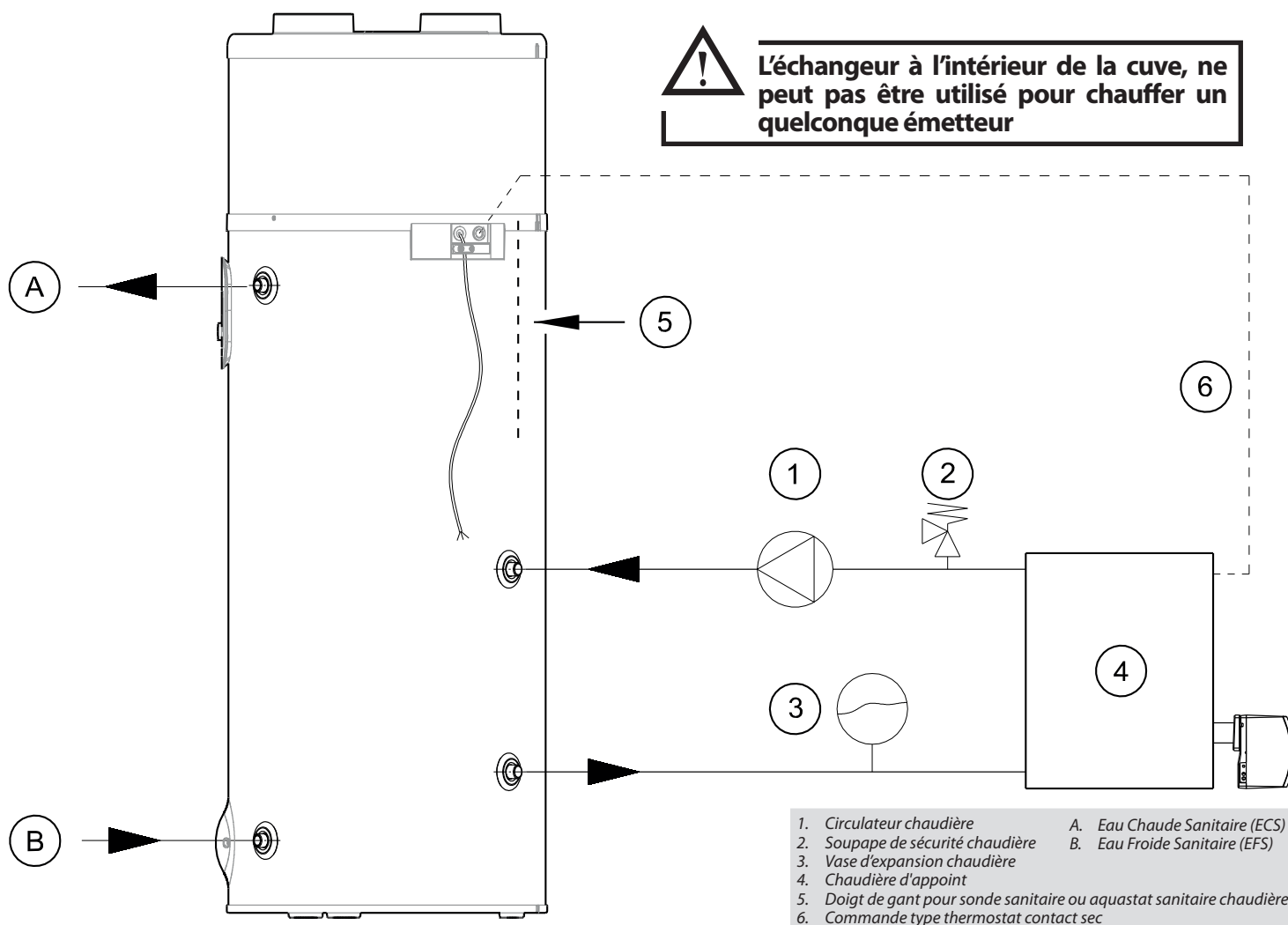
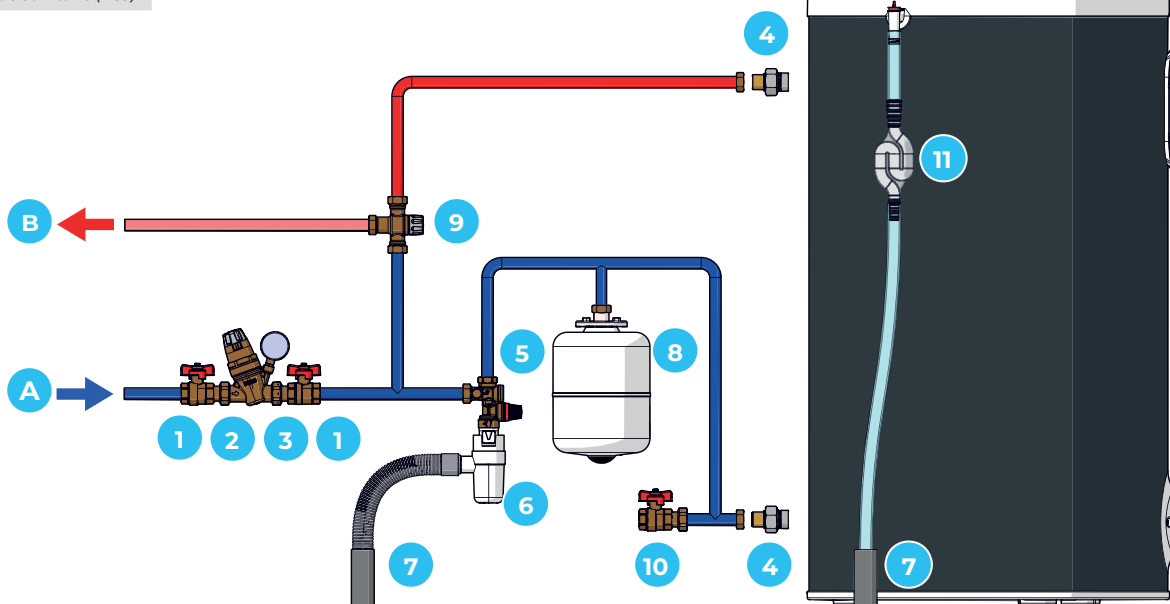
La garantie ne pourra pas s'appliquer si, en cas d'incident, ces points ont été négligés ou si une qualité d'eau n'a pas permis le traitement correct dans le cadre de la législation.

Il est interdit de raccorder directement aux canalisations les raccords d'eau sanitaire. Ils doivent être obligatoirement équipés d'un raccord diélectrique (fournis avec l'appareil).



1. Robinet d'arrêt
2. Réducteur de pression
3. Clapet antiretour
4. Raccords diélectriques (fournis avec l'appareil)
5. Groupe de sécurité à membrane
6. Siphon groupe de sécurité
7. Écoulement siphon
8. Vase d'expansion sanitaire
9. Mitigeur thermostatique
10. Vanne de vidange
11. Siphon condensat (fourni avec l'appareil)

- A. Eau Froide Sanitaire (EFS)
 B. Eau Chaude Sanitaire (ECS)



1. Circulateur chaudière
 2. Soupape de sécurité chaudière
 3. Vase d'expansion chaudière
 4. Chaudière d'appoint
 5. Doigt de gant pour sonde sanitaire ou aquastat sanitaire chaudière
 6. Commande type thermostat contact sec
- A. Eau Chaude Sanitaire (ECS)
 B. Eau Froide Sanitaire (EFS)

6.4 - Écoulement des condensats

Le refroidissement de l'air circulant dans l'évaporateur peut entraîner la formation de condensat dont la quantité varie selon le taux d'humidité de l'air.

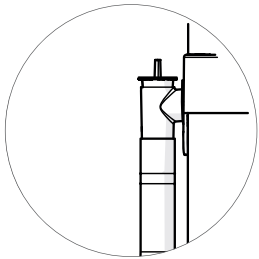
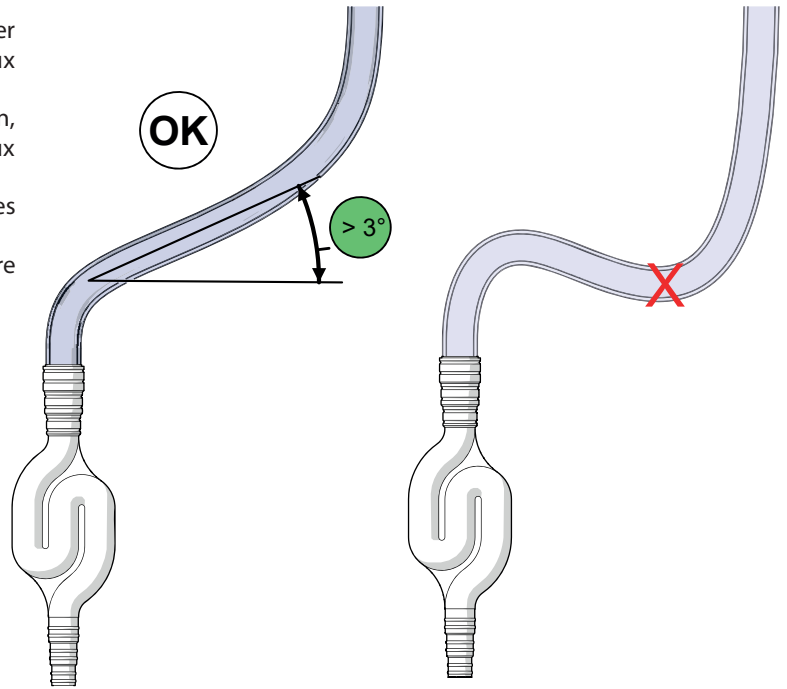
Les condensats doivent être évacués par un tuyau d'évacuation, présent à l'arrière du produit, vers un siphon d'écoulement aux eaux usées.

Afin d'assurer la bonne évacuation il est nécessaire de respecter les éléments suivants :

- L'évacuation doit se faire par un siphon (le tuyau ne doit pas être utilisé comme siphon) vers les eaux usées ;
- Remplir le siphon en eau ;
- Le tuyau d'évacuation doit être plongé dans l'eau du siphon ;
- Une pente de minimum 3° doit être respecté ;
- Il est interdit de couder le flexible ;
- Ne pas raccorder sur une tétine.



La présence du siphon est indispensable, en cas de raccord direct aux eaux usées, des remontées d'égouts peuvent endommager le circuit frigorifique du produit!



Le bouchon de condensat, fourni dans la pochette de documentation, se positionne sur le trop plein du té d'évacuation des condensats.

Il est obligatoire :

- Sur une installation gainée, lors du test d'étanchéité à l'air du bâtiment, il permet d'éviter une fuite d'air.
- Sur une installation avec une longueur de gaine importante, il permet d'éviter le bruit engendré par l'aspiration de l'eau dans le siphon et assure le bon écoulement des condensats.

Pour une installation non gainée ou avec une petite longueur de gaine, il n'est pas nécessaire d'utiliser le bouchon.

6.5 - Raccordements électriques



Ne pas raccorder le chauffe-eau thermodynamique sur la ligne électrique d'un ancien chauffe-eau asservi au contact heures pleines / heures creuses. Le chauffe-eau thermodynamique doit être en permanence sous tension et le pilotage heures pleines / heures creuses se fait soit par programmation, soit par un câble indépendant. La mise à la terre est obligatoire.

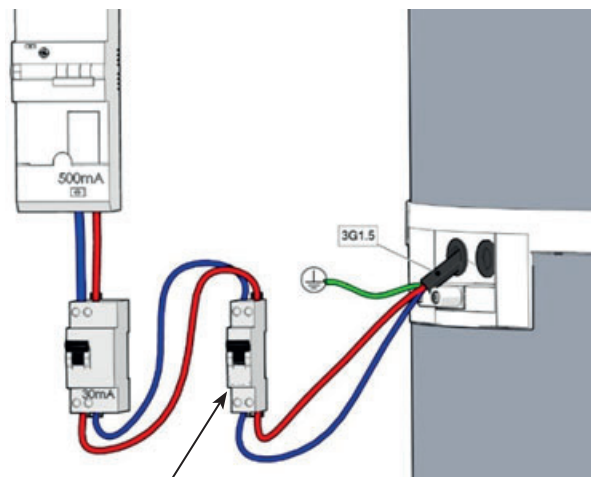
L'alimentation s'effectue en 230 V monophasé + terre.

L'alimentation électrique doit être conforme à la réglementation en vigueur dans le pays d'installation ainsi qu'à la norme NFC 15-100.

Un moyen de déconnexion assurant une coupure complète dans les conditions de catégorie III doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation.

Protéger l'appareil avec :

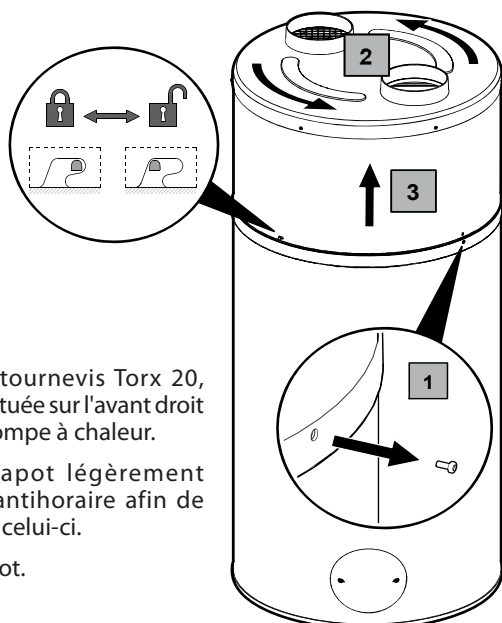
- un disjoncteur omnipolaire 10 A (Courbe D) ou 16 A (Courbe C) avec ouverture des contacts d'au moins 3 mm.
- une protection par disjoncteur avec différentiel 30 mA.



10 A (Courbe D) ou 16 A (Courbe C)

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou une personne de qualification similaire afin d'éviter un danger.

6.5.1 - Démontage du capot



1. A l'aide d'un tournevis Torx 20, dévisser la vis située sur l'avant droit du bac de la pompe à chaleur.
2. Tournez le capot légèrement dans le sens antihoraire afin de désenclencher celui-ci.
3. Soulever le capot.

6.5.2 - Pilotage externe



Seul un raccordement externe, de type «contact sec», sans tension est autorisé, sinon il y a un risque de destruction de la carte électronique.

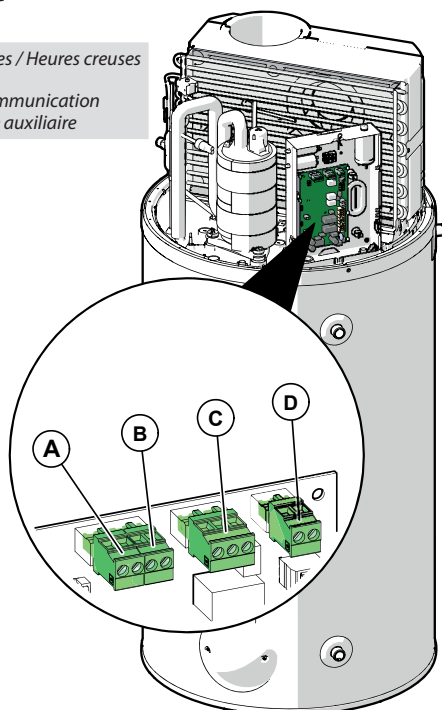


Il est déconseillé de faire fonctionner le ballon thermodynamique en heures creuses afin d'optimiser son fonctionnement.

Pour programmer le fonctionnement du chauffe-eau thermodynamique en fonction des périodes de tarification heures pleines / heures creuses, il n'est pas nécessaire de raccorder le contact sec du compteur électrique.

Il est possible de programmer des plages horaires de fonctionnement du chauffe-eau thermodynamique et/ou de l'appoint électrique à partir du tableau de commandes de l'appareil.

- A. HP/HC : Heures pleines / Heures creuses
- B. DEL : Délestage
- C. MODBUS : Bus de communication
- D. Aux : Bornes pilotage auxiliaire



6.5.2.1 - Contact Heures pleines/Heures creuses

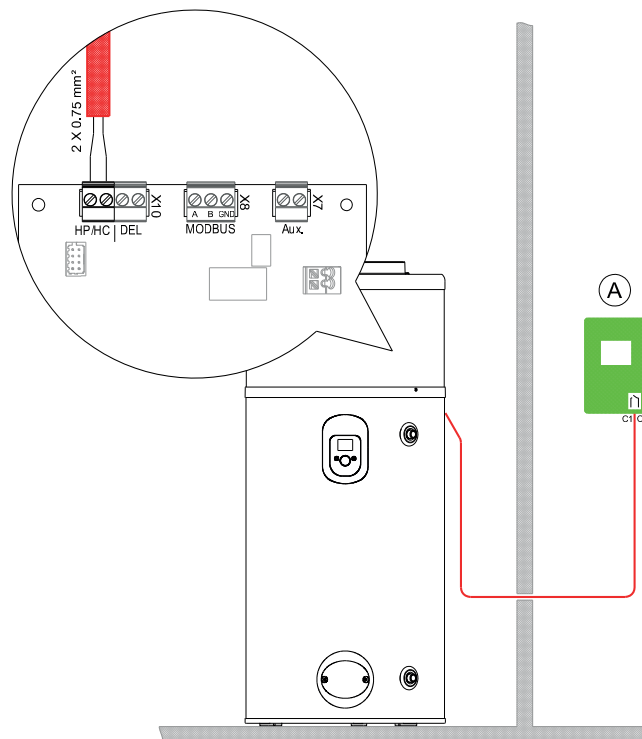
Pour interdire le fonctionnement de l'appoint électrique en heures pleines, raccorder le contact sec provenant du compteur EDF (**Rep. A**), sur le connecteur HP/HC.

- Contact ouvert = Fonctionnement restreint
- Contact fermé = Fonctionnement normal

En choisissant le niveau d'autorisation 0,1 ou 2, on interdit le fonctionnement uniquement de l'appoint électrique ou de la pompe à chaleur et de l'appoint électrique.

	0	1	2
Appoint	Interdit	Interdit	Autorisé
Pompe à chaleur	Interdit	Autorisé	Autorisé

- Faire passer un câble 2 fils 0,75 mm² avec embouts métal par un presse-étoupe libre à l'arrière de l'appareil, et ramener l'extrémité du câble au niveau de la carte électronique. L'autre extrémité du câble doit être raccordée au contact EDF.
- Introduire le câble 2 fils par un passe-fil du boîtier de la carte électronique.
- Raccorder le câble 2 fils sur le connecteur de l'entrée de la carte électronique repérée « HP/HC ».

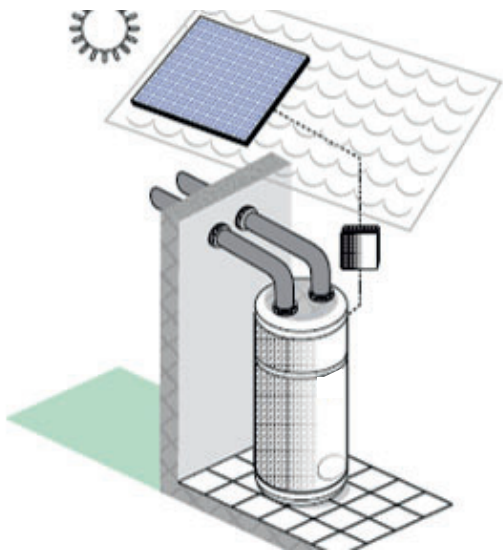


6.5.2.2 - Raccordement de la fonction photovoltaïque (PV)

Cette fonction permet de fonctionner en autoconsommation et d'utiliser préférentiellement l'énergie produite par l'installation photovoltaïque pour alimenter la pompe à chaleur, ainsi que la résistance chauffante et chauffer l'eau du ballon. Le raccordement se fait entre le boîtier de gestion d'énergie (**Rep. A**) (non fourni) et les connecteurs "HP/HC" et "DEL" de la carte électronique.

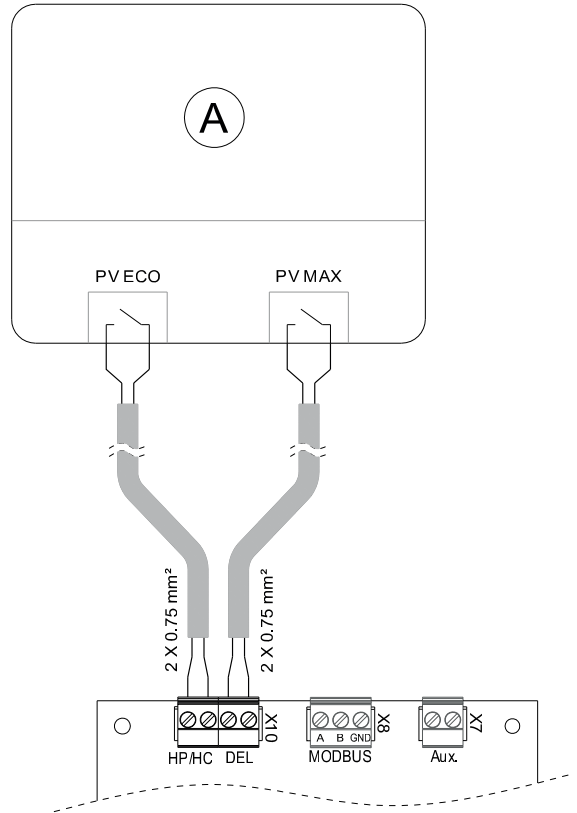
- Démontez les capots de protection.
- Retirez le cache de protection noir du circuit imprimé.
- Branchez le câble de l'installation photovoltaïque sur le connecteur n°1 du circuit imprimé.
- Si le régulateur de l'installation photovoltaïque comporte deux contacts de commande, branchez-les sur les connecteurs n°1 et n°2 du circuit imprimé, voir § « Schéma électrique du boîtier électrique » en annexe.
- Connecteur n° HP/HC : le niveau de puissance électrique produite par l'installation photovoltaïque est faible.
- Connecteur n° DEL : le niveau de puissance électrique produite par l'installation photovoltaïque est élevé.
- Activer le mode PV dans le menu installateur.

ATTENTION: Les connecteurs 1 et 2 sont pour des CONTACTS SECS UNIQUEMENT. Ils ne doivent JAMAIS être raccordés sous 230 V.



HP/HC	DEL	MODE
0	0	STANDARD
1	0	PV ECO
0	1	PV MAX
1	1	PV MAX

0 = Ouvert / 1 = Fermé



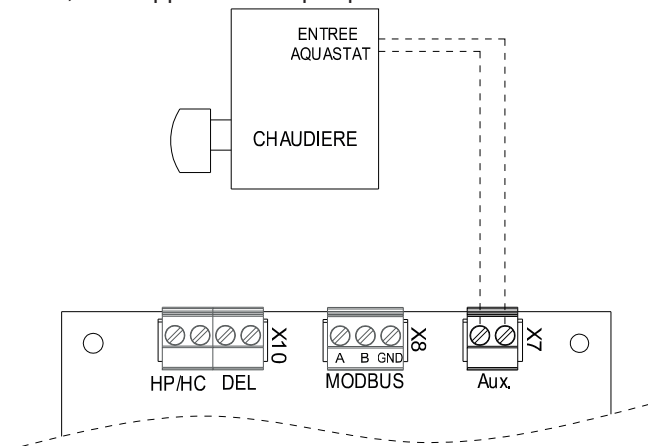
6.5.2.3 - Raccordement de la chaudière d'appoint pour les modèles avec échangeur

--> Mettre l'appareil hors tension

Pour accéder aux raccordements électriques :

- Retirer le capot et sa virole.
 - Déposer le capot de l'appareil en retirant les vis de fixation de la virole au niveau de la ceinture basse.
 - Retirer le capot noir de protection de la carte électronique.
 - Raccorder le contact sec libre de potentiel avec un câble 2 G 1,5 mm² (avec embout métal) entre la sortie repérée «14-15» sur la carte électronique du chauffe-eau thermodynamique et l'entrée thermostat de la chaudière.
- La sortie «Alarme» n'est pas activée, elle est convertie en sortie pilotage chaudière.

L'utilisateur a la possibilité de choisir le fonctionnement de l'appoint électrique ou chaudière (fonctionnement été ou hiver par exemple). Par défaut, c'est l'appoint électrique qui est sélectionné.



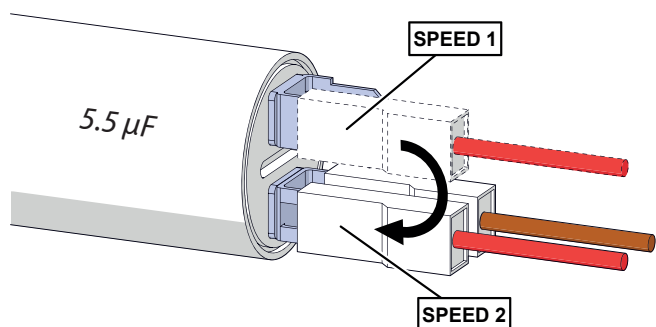
Ne JAMAIS raccorder 230 V sur le contact chaudière. Risque de destruction de la carte électronique.

6.5.2.4 - Changement de vitesse ventilation

Si le chauffe-eau thermodynamique est raccordé sur des gaines et pour retrouver les conditions des essais de performances, il faut adapter la vitesse du ventilateur pour permettre à celui-ci de vaincre les pertes de charge occasionnées par le réseau aéraulique.

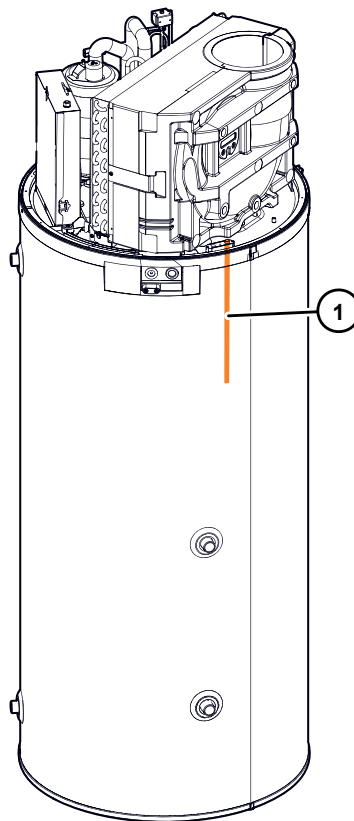
Ce changement de vitesse se fait à partir du boîtier électrique de l'appareil.

Il faut déplacer le fil rose sur la cosse double du condensateur 5,5 μF contenant déjà le fil marron du ventilateur.



6.5.2.5 - Doigt de gant pour sonde sanitaire (modèle avec échangeur uniquement)

Pour les modèles avec échangeur, un doigt de gant ① est disponible permettant à la chaudière d'appoint de mesurer la température d'eau.



7 - MISE EN SERVICE ET UTILISATION



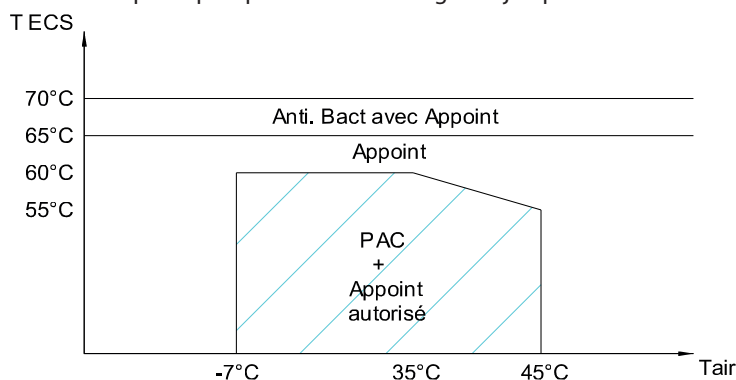
Risque de détérioration : procéder impérativement au remplissage du ballon avant toute mise en route et raccordement au secteur

- Laisser l'appareil débranché.
- Ouvrir le point de puisage d'eau chaude le plus haut de l'installation
- Ouvrir l'arrivée d'eau froide au niveau du groupe de sécurité
- Laisser le ballon se remplir jusqu'à ce que de l'eau sorte au niveau du point de puisage le plus haut.
- Fermer le point de puisage d'eau chaude.

Avant la mise en route, vérifier l'étanchéité de la totalité du circuit.

Le chauffe-eau thermodynamique fonctionne **prioritairement** avec **la pompe à chaleur** tant que la température de l'air aspiré reste dans la plage autorisée de -7°C à $+45^{\circ}\text{C}$. En dehors de cette plage, l'appoint électrique assure le chauffage de l'eau chaude sanitaire.

La température d'eau chaude sanitaire fournie par la pompe à chaleur est réglable jusqu'à 60°C .



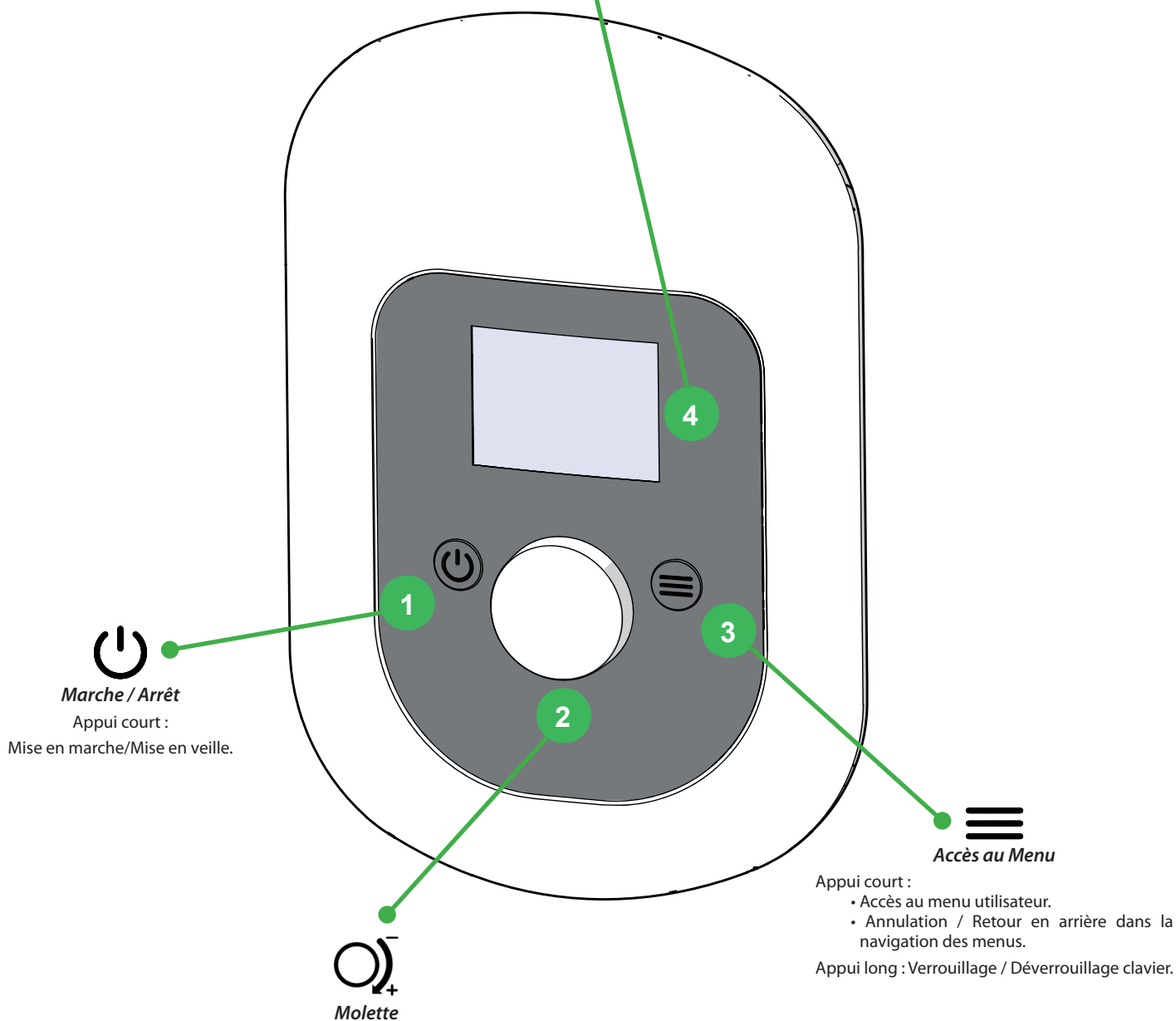
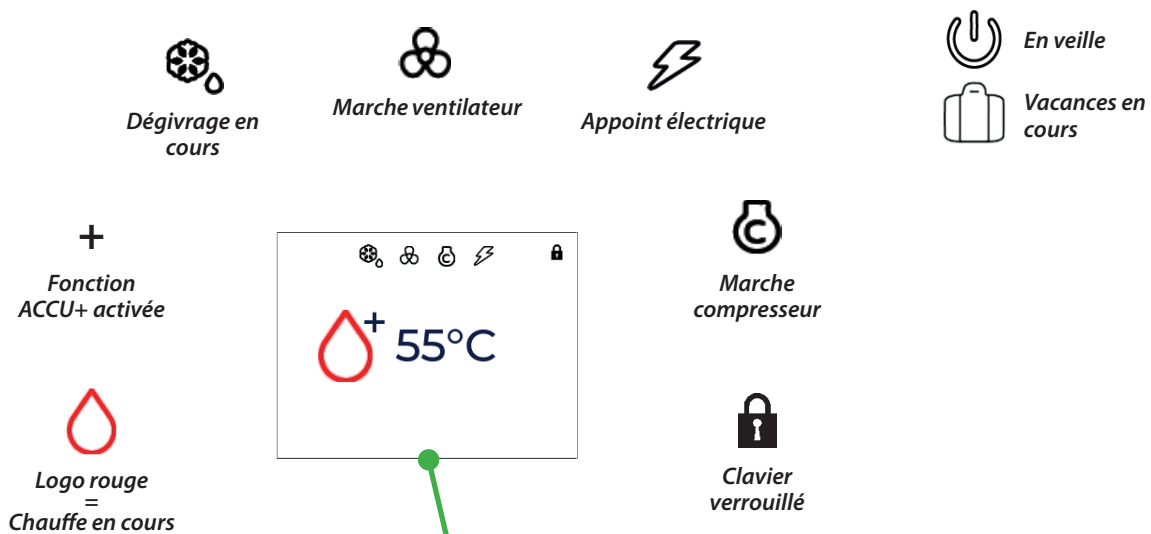
En cas de consommation d'eau chaude sanitaire importante, le chauffe-eau thermodynamique possède une fonction $T^{\circ}\text{C MIN}$ qui augmente la puissance de chauffage lorsqu'il ne reste plus que 1/3 du volume du ballon au-dessus de 38°C (voir § « $T^{\circ}\text{C MIN}$ - température minimale-»).

En cas de besoin ponctuellement important d'eau chaude sanitaire, le chauffe-eau thermodynamique possède une fonction Turbo (déclenchée par l'utilisateur) qui assure le chauffage rapide de l'eau jusqu'à la température souhaitée (par exemple : 50°C) à l'aide de la pompe à chaleur et de l'appoint électrique. Cette fonction est désactivée dès que la consigne est atteinte (par ex : 50°C).

Vérifier périodiquement l'absence d'alarme (en cas d'alarme, reportez-vous au § «Message d'erreur»).

7.1 - Tableau de commande


Autres icônes pouvant apparaître:



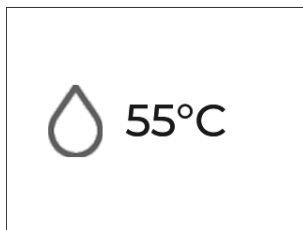
Appui long quand le produit est en marche : Information état de fonctionnement.
Appui long quand le produit est en veille : Identification du produit.

7.2 - Mise en marche

Avant la mise en marche, assurez-vous que l'appareil est correctement alimenté en électricité et en eau.

Un appui sur la touche  met le produit en marche.


L'écran standard apparaît. Il indique la consigne d'eau chaude.



Nota:

Sans manipulation pendant quelques minutes, l'éclairage de l'écran disparaît mais les informations affichées demeurent.

7.3 - Mise en veille


Un appui bref sur la touche  met l'appareil en position de veille :


- Arrêt de la production d'eau chaude sanitaire.
- Surveillance de la température et maintien hors gel de l'eau.

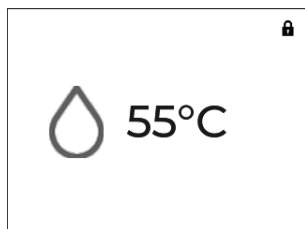



7.4 - Verrouillage des touches

Le verrouillage des touches permet une protection contre la mise à l'arrêt ou les modifications de réglage involontaires.


Le verrouillage est activable et désactivable par appui prolongé sur la touche .

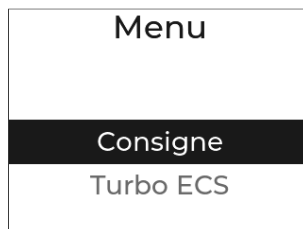
Lorsque le clavier est verrouillé, l'icône  apparaît sur l'écran.



Pour déverrouiller, appuyer sur la touche  jusqu'à l'affichage de « DEVERROUILLAGE ».

7.5 - Menu utilisateur


Touche d'accès: 

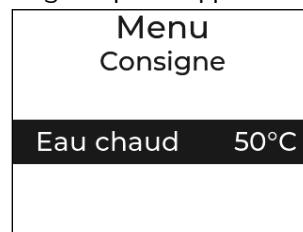


Le menu utilisateur propose les choix suivants :

- Consigne d'eau chaude sanitaire.
- Turbo.
- Vacances.
- Programmation.
- Mode électrique.
- Date et heure.
- Langue.

7.5.1 - Consigne

Sélectionnez « Consigne » par un appui sur la molette .



Vous accédez alors au réglage de la consigne d'eau chaude :

- Eau chaude : **consigne de température appliquée pour la préparation de l'eau chaude sanitaire.**

La température d'eau est réglable de 30°C à 65°C.

Jusqu'à 60°C l'eau est chauffée avec la pompe à chaleur seule.

Au-delà, l'appoint électrique prend le relais jusqu'à 65°C.

Afin de tirer le meilleur parti de la pompe à chaleur, il est recommandé de ne pas fixer la consigne de température d'eau trop haute si les besoins ne sont pas importants. Par défaut, la température d'eau est réglée à 55°C.


MODE ACCU+

Pour une température de consigne d'eau chaude sanitaire supérieure à celle acceptée par la pompe à chaleur seule, le produit passe en mode « ACCU + ». La fonction « ACCU + » permet d'augmenter la quantité d'eau dans le produit tout en maintenant un temps de fonctionnement minimum sur la pompe à chaleur.

Tant que le mode « ACCU+ » est activé, il est signalé par un signe "+" à côté de la goutte d'eau.

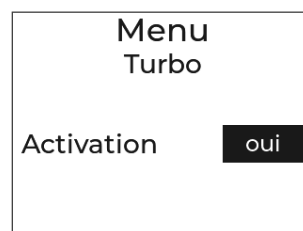


En cas de température d'eau réglée à 50°C ou en dessous, il est recommandé de programmer un cycle antibactéries.

La sortie d'un réglage par appui sur la molette  permet de valider ce réglage.

La sortie d'un réglage par la touche  n'enregistre pas le réglage en cours (retour à la valeur précédente).

7.5.2 - Turbo



La fonction « TURBO » est un forçage temporaire de l'appoint électrique et de la pompe à chaleur en fonctionnement simultané pour accélérer la montée en température sur un cycle de chauffe sanitaire.

La fonction Turbo est désactivée automatiquement dès que la température de consigne sanitaire est atteinte.

Tant que la fonction Turbo est active, elle est signalée par un message sur l'écran principal :



7.5.3 - Vacances

La fonction « VACANCES » permet de mettre en veille l'appareil en conservant la fonction hors-gel active.


Cette fonction est programmable pour une durée de 1 à 99 jours. Elle est effective dès validation du nombre de jours.

**Menu
Vacances**

Duree 0 Jours

Pendant le mode « VACANCES », l'appareil affiche le nombre de jours restant avant le retour de vacances.

La fonction « VACANCES » prend fin automatiquement à minuit, juste avant le jour programmé.

Le mode vacances peut-être annulé à tout moment par un appui prolongé sur la touche .

 **Retour dans
7 jours**

7.5.4 - Programmation Marche/Arrêt

L'activation de la préparation d'eau chaude peut être programmée sur les sept jours de la semaine.


L'entrée dans le sous-menu programmation permet de visualiser les plages programmées sur chaque jour de la semaine.

La programmation permet de définir des plages horaires de fonctionnement en mode:

- CONFORT: PAC + appoint si nécessaire;
- ECO: PAC seule;
- HG: Maintien hors-gel.


Lundi

Marche de 00:00 a 06:00
Arret de 06:00 a 22:00
Marche de 22:00 a 24:00

La molette  permet de faire défiler les jours de la semaine et leurs programmes.

Mardi

Confort de 00:00 a 06:00
HG de 06:00 a 22:00
Confort de 22:00 a 24:00

Pour modifier l'un de ces programmes, appuyer sur la molette . Le choix suivant apparaît :

Lundi

modifier

copier

- Modifier: Permet de modifier l'horaire des plages et la «consigne» (Marche/Arrêt).

Lundi

de 00:00
a **00:15**
consigne **Confort**

- Copier : Permet de copier le programme du jour sur d'autres jours de la semaine.

**Lundi
copier vers...**

Mardi
 Mercredi
 Jeudi
 Vendredi
 Samedi
 Dimanche **valider**

- Supprimer : permet de revenir au programme par défaut.
- Arrêt : Maintien hors gel.

7.5.5 - Mode électrique

Le mode électrique utilise uniquement l'appoint électrique pour chauffer l'eau chaude sanitaire. Il permet un fonctionnement de secours en cas d'empêchement d'utilisation de la pompe à chaleur (Conduits d'air en attente de raccordement, travaux poussiéreux à proximité de l'appareil, etc.).

**Menu
Mode électrique**

Activation **oui**

7.5.6 - Menu DATE ET HEURE

Permet le réglage de la date et de l'heure.

Sélectionnez « Date / heure » par un appui sur la molette.

**Menu
Date et Heure**

1 Janv 2023
 00 : 00

Vous passez successivement par le réglage du jour, du mois, de l'année, de l'heure et des minutes.

7.5.7 - Menu langue

Permet de choisir la langue d'affichage de l'interface.

7.5.8 - Menu luminosité



Permet d'ajuster la luminosité de l'affichage afin d'améliorer le confort de lecture, quel que soit l'environnement lumineux.

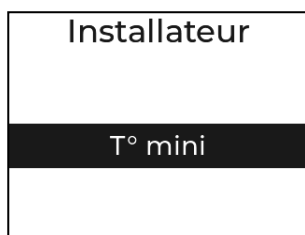
- Luminosité active: lorsque l'écran est allumé.
- Luminosité veille: lorsque l'appareil est en mode veille.

**Menu
Luminosité**

Niveau (%) **0**

7.6 - Menu installateur

Accès par appui  + rotation antihoraire sur la molette .

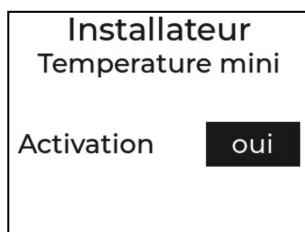


Le menu installateur propose les choix suivants :

- T° mini ;
- RAZ paramètres ;
- Fonction PV ;
- Antibactéries ;
- ECS optimisée.

7.6.1 - Température minimum

La fonction Température mini permet de préserver le confort. Elle active l'appoint électrique en parallèle de la pompe à chaleur pour empêcher la chute de température d'eau lors de puisages importants.

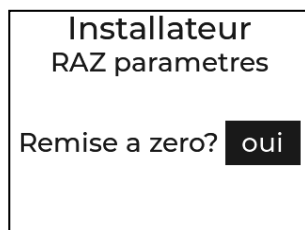


7.6.2 - Paramètres RAZ

Permet un retour aux réglages usine.

Mode:

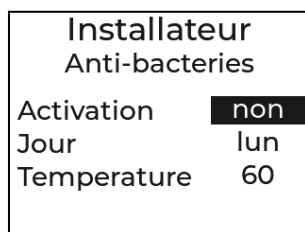
- Manuel ;
- Contrôle externe.



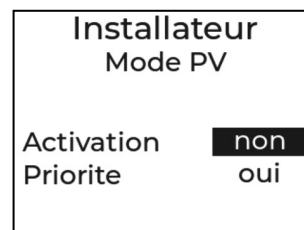
7.6.3 - Antibactéries

La fonction «Anti-bacterie» permet d'activer un cycle de chauffe à haute température, à intervalles réguliers (hebdomadaire, mensuel).

Le jour est ajustable, le cycle débute à 22 h 00.



7.6.4 - Fonction PV



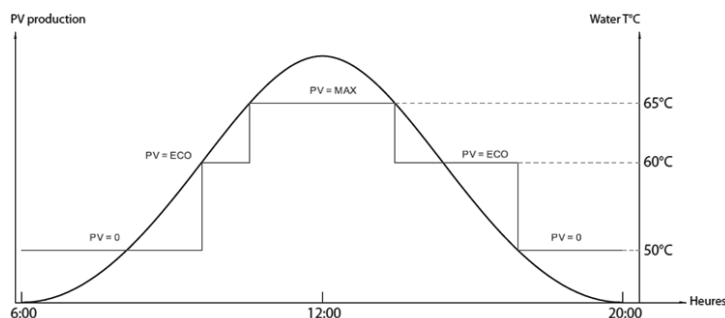
Si le régulateur de l'installation photovoltaïque est raccordé aux connecteurs n°1 et n°2 du circuit imprimé, vous devez activer le mode PV.

L'énergie électrique produite est stockée sous forme d'eau chaude. L'installation photovoltaïque peut être réglée sur 2 niveaux de production différents:

- PV ECO = niveau inférieur de production d'électricité photovoltaïque. La PAC génère une température d'eau chaude plus élevée. La température d'eau chaude doit se situer entre la température d'eau chaude normale et 60°C (réglage d'usine = 60°C).
- PV MAX = niveau supérieur de production d'électricité photovoltaïque. La PAC et la résistance chauffante génèrent une température d'eau chaude plus élevée. La température d'eau chaude doit se situer entre la température d'eau chaude du mode PV ECO et 65°C (réglage d'usine = 65°C).

Exemple :

- T° eau = 50°C
- T° PV ECO = 60 °C
- T° PV MAX = 65 °C



PRIORITÉ:

- Oui: les signaux des connecteurs n°1 et n°2 sont prioritaires sur la protection contre le gel et le mode éco.
- Non: la protection contre le gel et le mode éco sont prioritaires sur les signaux des connecteurs n°1 et n°2.

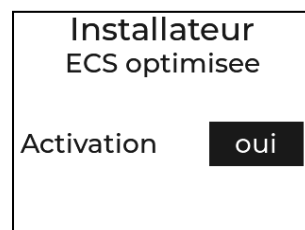
Nota: Si la priorité est donnée au mode PV, l'eau chaude sanitaire est également chauffée pendant des horaires non choisis (par exemple en mode vacances et en dehors des créneaux horaires programmés). Si l'eau chaude sanitaire doit être chauffée uniquement pendant les créneaux horaires autorisés, réglez la priorité sur non.

Dans le cas des produits équipés d'un échangeur thermique supplémentaire, la chaudière n'est pas sollicitée lors de la mise en marche de la pompe à chaleur. Seule la résistance chauffante est alimentée pour utiliser l'énergie produite par l'installation photovoltaïque.



7.6.5 - ECS optimisée

Optimise le temps entre deux cycles de chauffe.

Remarque: Cette fonction est **déconseillée pour les foyers avec une consommation d'eau importante.**



7.7 - Menu expert

Accès par appui  + rotation horaire sur la molette .



Le menu expert propose les choix suivants :

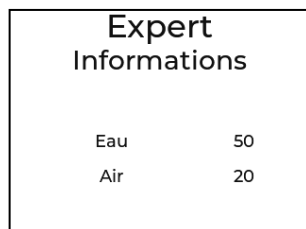
- Paramètres : Accès à l'ensemble des paramètres.
- Informations : Affichage de l'état de fonctionnement du produit (températures, régimes ventilateurs et compresseurs).
- Compteurs : Compteurs de fonctionnement.

7.7.1 - Paramètres

Accès à l'ensemble des paramètres (voir liste des paramètres à la section suivante).

7.7.2 - Informations

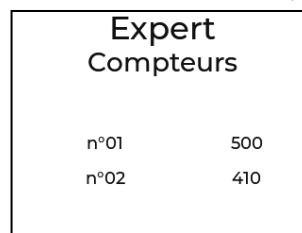
Affichage des températures et états des principaux éléments internes au produit.



7.7.3 - Compteurs

Le menu «Compteurs» permet de connaître les nombres d'enclenchement de la pompe à chaleur et de l'appoint électrique.

Dans le menu «Installateur», tourner la molette jusqu'à «COMPTEURS».



Compteur n°	Description	Unité
1	Nombre de cycle de la pompe à chaleur	Quantité
2	Nombre de cycle de l'appoint électrique	Quantité
3	Nombre de cycle de l'appoint chaudière	Quantité
4	Temps de fonctionnement de la pompe à chaleur	h
5	Temps de fonctionnement de l'appoint électrique	h
6	Temps de fonctionnement de l'appoint chaudière	h
7	Nombre de cycle de recyclage	Quantité

7.8 - Liste des paramètres

N° de paramètre	Description	Unité	Plage de réglage	Réglage d'usine
P200	ANTI-BACTERIES Activation de la fonction et choix de la fréquence des cycles antilégionellose.	-	0 : non 1 : mensuel 2 : hebdomadaire	0
P201	ANTI-BACTERIES Jour d'activation du cycle antilégionellose.	-	1 (lundi) à 7 (dimanche)	2
P202	ANTI-BACTERIES Température de consigne appliquée lors du cycle antilégionellose.	°C	55 à 70	60
P203	T°C MINI Activation de la fonction température mini (recours à l'appoint en soutien de la pompe à chaleur dès que la température d'eau descend au-dessous de 38°C)	-	0: non / 1: oui	0
P205	TEMPS MAX Activation de la fonction temps maxi (recours à l'appoint en soutien de la pompe à chaleur dès que le temps de chauffe risque de dépasser le temps désiré)	h	0 : non 1 : auto 2 à 24 h	0
P206	MODE PV Pilotage du chauffe-eau en fonction de l'énergie disponible en provenance des capteurs photovoltaïques.	-	0 : non 1 : PV contact 2 : PV optimizer	0
P207	PRIORITE PV Donne (ou non) la priorité aux ordres reçus de l'installation PV devant la programmation horaire.	-	0: non / 1: oui	0
P208	APPOINT Désactivation totale de l'appoint ou (selon modèle) changement pour un appoint «chaudière» (= via échangeur hydraulique dans la cuve du chauffe-eau)	-	0 : sans appoint 1 : appoint électrique 2 : appoint chaudière	1
P210	HEURES PLEINES / HEURES CREUSES (HP/HC) Réglage du fonctionnement autorisé pendant les heures pleines (= contact HP/HC ouvert)	-	0 : Arrêt 1 : PAC seule, appoint interdit 2 : Fonctionnement normal 7 : Appoint seul, PAC interdite	2

7.9 - Liste des informations affichées

Désignations	Touches d'accès
menu expert - informations - <i>EAU</i> : Température de l'eau dans la cuve - <i>AIR</i> : Température de l'air extérieur - <i>EVAPORATEUR</i> : Température de l'évaporateur (circuit de production d'eau chaude) - <i>COMPRESSEUR</i> : Marche/Arrêt du compresseur - <i>HEURE PLEINE</i> : État du contact HP/HC (0 = ouvert / 1 = fermé) - <i>DELESTAGE</i> : État du contact DEL (0 = ouvert / 1 = fermé) - <i>LOGICIEL</i> : Numéro de version du logiciel	Appui long sur la molette

Appuyer sur  pour sortir des menus et sous-menus.

7.10 - Reprogrammation

La mise à jour s'effectue via l'application «*intuis Compagnon*».

- 1- Installer l'application «*intuis Compagnon*» sur votre smartphone
 - Assurez-vous que la géolocalisation est activée.
 - Activez le Bluetooth.
- 2 - Mettre l'appareil en veille.
- 3 - Appuyer longuement sur la molette du produit en veille jusqu'à ce que le QR code apparaisse :
 - Le produit ne sera visible par l'application que si le QR code est affiché à l'écran.
 - Si, au bout de 30 secondes, personne ne tente de se connecter, l'écran disparaît et le produit retourne en veille.
- 4 - Ouvrir l'application (acceptez l'activation du Bluetooth si demandé).
- 5 - Le produit est reconnu :
 - L'application affiche la version du logiciel actuellement intégrée au produit.
 - Si une nouvelle version est disponible, le message "Une mise à jour est disponible" vous en informera.



- Valider "Se connecter" pour se connecter au produit.

- 6 – Une fois connecté, autoriser la mise à jour en cliquant sur "Mettre à jour".



- 7 – Pendant la mise à jour, vous pouvez suivre la progression simultanément sur l'application et sur l'afficheur.



- 8 – Une fois la mise à jour terminée, un redémarrage s'effectue automatiquement.
- 9 – Si vous le souhaitez, vous pouvez maintenant vérifier que votre appareil a bien intégré la dernière version via l'application (le message «une mise à jour est disponible» ne devrait plus apparaître).



Le redémarrage de l'appareil peut prendre un peu de temps, ce comportement est normal.

8 - MAINTENANCE ET DÉPANNAGE

Pour conserver les performances et améliorer la longévité de l'appareil, il est conseillé de procéder à un contrôle et un entretien annuel par un professionnel agréé.



• Toute intervention sur le chauffe-eau thermodynamique ne devra être réalisée que par un personnel qualifié.

- Respecter les consignes de sécurité !
- Toute intervention sur le circuit frigorifique doit être faite obligatoirement par une personne qualifiée, détentrice d'une attestation d'aptitude de catégorie 1.
- Le dégazage du fluide frigorigène à l'atmosphère est interdit. La récupération du fluide est obligatoire avant toute intervention sur le circuit.
- Mettre hors tension le chauffe-eau thermodynamique avant de l'ouvrir.
- Attendre l'arrêt total du ventilateur avant toute intervention.
- Ne pas mettre d'eau sur les organes électriques.
- Le dispositif limiteur de pression doit être mis en fonctionnement régulièrement afin de retirer les dépôts de tartre et de vérifier qu'il n'est pas bloqué.

En cas de maintenance ou de mise hors service du **chauffe-eau thermodynamique**, respecter les règles de protection de l'environnement en matière de récupération, de recyclage et d'élimination des consommables et des composants.



Le fluide frigorigène R290, contenu dans le circuit de la pompe à chaleur, ne présente aucun risque pour l'environnement mais est inflammable.

- Le fluide frigorigène R290 est inodore.
- ne pas endommager les tubes du circuit frigorifique,
- ne pas manipuler de flamme ou autres sources inflammables à l'intérieur de l'appareil,
- en cas de fuite du liquide frigorigène, débrancher la prise, aérer la pièce et contacter le SAV,
- ne pas utiliser de moyens mécaniques pour accélérer le dégivrage,
- ne pas percer ou brûler l'appareil : la récupération du fluide est obligatoire en cas d'intervention sur le circuit frigorifique,
- Le circuit frigorifique contenant le fluide frigorigène inflammable est en conformité avec les règlements nationaux sur le gaz,

.../...



.../...

→ En cas d'opération sur le circuit frigorifique :

- 1) sécuriser la zone d'intervention
- 2) informer les personnes de la dangerosité des travaux à effectuer
- 3) vérifier que le risque d'inflammation est réduit
- 4) éviter de travailler en espace confiné, la zone devant être suffisamment ventilée
- 5) contrôler la zone avec un détecteur de fuite approprié avant et pendant les travaux
- 6) placer un extincteur à poudre sèche ou CO₂ à proximité de la zone d'intervention
- 7) Ne pas fumer



8.1 - Circuit d'eau / évacuation des condensats

Vérifier que l'écoulement des condensats se fait correctement :

- Démontez le capot supérieur (voir procédure § «Raccordement électrique»).
- Vérifier que l'orifice d'évacuation n'est pas obstrué.
- Nettoyer le bac de récupération des condensats où peuvent s'accumuler des dépôts entraînés par l'air aspiré.
- Nettoyer le flexible d'écoulement.

Le dispositif limiteur de pression doit être mis en fonctionnement régulièrement afin de retirer les dépôts de tartre et de vérifier qu'il n'est pas bloqué.

Contrôler l'étanchéité des raccords hydrauliques sur le **chauffe-eau thermodynamique**.

8.2 - Circuit d'alimentation en air

Les travaux de maintenance se limitent au nettoyage de l'évaporateur (au minimum une fois par an selon la propreté de l'air aspiré).

Ailettes à arêtes vives : risque de blessure. Veiller à ne pas déformer ni endommager les ailettes.

8.3 - Maintenance électrique

Il est obligatoire de vérifier périodiquement la propreté, absence de dépôts de poussière, de la carte de puissance électronique et des borniers de raccordements électriques :

- du compresseur ;
- de la résistance électrique ;
- des différents condensateurs.

Vérifier aussi le serrage correct de toutes les cosses. La fréquence de contrôle doit être adaptée à la qualité de l'air : un environnement poussiéreux demandera une maintenance plus fréquente, **à minima 1 fois par an**.

- Vérifier que le câblage n'est pas sujet à de l'usure, corrosion, pression excessive, vibration, en contact avec des arêtes tranchantes ou tous autres effets indésirables dû à son environnement.
- La maintenance doit aussi prendre en compte les effets de vibrations continues à long terme émises par des composants tels que le compresseur et le ventilateur.



L'absence prolongée de nettoyage de la carte électronique et des composants électriques peut être une source de départ de feu.

8.4 - Vidange

Lors de la vidange du ballon, assurer une entrée d'air suffisante en point haut pour éviter toute dépression éventuelle dans le ballon. Matériel et produits à éviter :

- brosses avec poils acier et tampons aciers
- poudre à récurer
- tout produit à base d'eau de javel ou autre dérivé chloré

- 1) Couper l'alimentation électrique.
- 2) Fermer le robinet d'arrivée d'eau froide du groupe de sécurité. et assurer une entrée d'air en point haut
- 3) Ouvrir les robinets d'eau chaude.
- 4) Mettre le groupe de sécurité en position vidange.

8.5 - Modification

Toute modification de l'appareil est **interdite**. Tout remplacement de composants doit être effectué par un professionnel avec des pièces d'origine du constructeur.

8.6 - Mise hors service

8.6.1 - Détection d'une fuite

En cas d'absence prolongée avec coupure de l'alimentation électrique du logement et du produit, demandez à un professionnel qualifié de vidanger le produit ou de le protéger du gel.

En aucun cas, des sources potentielles d'inflammation ne doivent être utilisées pour la recherche ou la détection de fuites de fluide frigorigène. Une torche aux gaz halogénés (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisé.

- Des détecteurs de fuites électroniques peuvent être utilisés pour détecter les fuites de réfrigérant mais, dans le cas de réfrigérants inflammables, la sensibilité peut ne pas être adéquate ou peut nécessiter un recalibrage.
- Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation et convient au réfrigérant utilisé. Le matériel de détection de fuite doit être fixé à un pourcentage de la limite inférieure d'inflammabilité du réfrigérant et doit être calibré pour le réfrigérant utilisé. La valeur de 25% de la limite inférieure d'inflammabilité est retenue comme maximum.
- Les détecteurs de fuites sous formes liquide conviennent également pour une utilisation avec la plupart des réfrigérants mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corrode le cuivre de la tuyauterie.
- Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être supprimées / éteintes.

8.6.2 - Dépose et évacuation

- Lors de l'ouverture du circuit frigorifique pour effectuer des réparations - ou à toute autre fin - les procédures conventionnelles doivent être utilisées.
- Pour les fluides frigorigènes inflammables, il est important d'utiliser la meilleure pratique car l'inflammabilité doit être considérée.

- La procédure suivante doit être respectée :
 - Retirer le réfrigérant;
 - Purger le circuit avec un gaz inerte;
 - Évacuer à l'atmosphère;
 - Purger avec un gaz inerte;
 - Ouvrir le circuit par une découpe ou brasage.
- Le réfrigérant doit être récupéré dans une bouteille de récupération adaptée.
- Le système doit être purgé avec de l'azote sans oxygène.
- Ce processus peut devoir être répété plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour purger les systèmes de réfrigérant.
- La purge des fluides frigorigènes doit être réalisée en cassant le vide dans le système avec de l'azote sans oxygène: En remplissant jusqu'à ce que la pression de travail soit atteinte, une évacuation à l'atmosphère, et finalement en tirant au vide.
- Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le circuit.
- Lorsque la dernière charge d'azote sans oxygène est utilisée, le circuit doit être amené jusqu'à la pression atmosphérique pour permettre l'intervention.
- Assurez-vous que la sortie de la pompe à vide n'est pas à proximité de sources d'inflammation potentielles et qu'une ventilation est disponible.

8.6.3 - Procédure de charge

- Assurez-vous que la contamination de différents réfrigérants ne se produisent pas lors de l'utilisation d'un équipement de charge. Les flexibles ou conduites doivent être aussi courts que possible afin de minimiser la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.
- Les bouteilles doivent être maintenues dans une position appropriée en accord avec les instructions.
- Assurez-vous que le système de réfrigération est mis à la terre avant de charger le système avec du réfrigérant.
- Étiquetez le système lorsque la charge est terminée (si ce n'est déjà fait).
- Des précautions extrêmes doivent être prises pour ne pas surcharger le système de réfrigération.
- Avant de recharger le système, il doit être testé sous pression avec le gaz de purge approprié.
- Le système doit subir un test d'étanchéité à la fin de la charge, mais avant la mise en service. Un autre test de fuite de suivi doit être effectué avant de quitter le site.

8.6.4 - Mise hors service

- Avant d'effectuer cette procédure, il est indispensable que le technicien connaisse parfaitement le produit et toutes ses spécificités.
 - Il est recommandé l'usage des règles de l'art pour que tous les réfrigérants soient récupérés de manière sûre. Avant l'exécution de la tâche, un échantillon d'huile et de réfrigérant, doivent être prélevés au cas où une analyse serait nécessaire avant le recyclage du réfrigérant récupéré. Il est essentiel qu'une alimentation électrique soit disponible avant le début de l'intervention.
- a) Se familiariser avec le produit et son fonctionnement.
 - b) Isoler électriquement le système.

c) Avant de tenter la procédure, assurez-vous que :

- des équipements de manutention mécanique soient disponibles, si nécessaire, pour la manipulation des bouteilles de réfrigérant;
- tous les équipements de protection individuelle soient disponibles et utilisés correctement;
- le processus de récupération soit supervisé à tout moment par une personne compétente.
- les équipements de récupération et bouteilles soient conformes aux normes appropriées.

d) Effectuer «un pump down» sur le produit, si possible.

e) S'il n'est pas possible de faire le vide, faite un collecteur de sorte que le réfrigérant puisse être retiré de diverses parties du système.

f) Assurez-vous que la bouteille de récupération soit sur la balance avant le début de la récupération du fluide.

g) Démarrez le groupe de récupération et faites-le fonctionner conformément aux instructions.

h) Ne remplissez pas trop les bouteilles (pas plus de 80% en volume de liquide charge).

i) Ne pas dépasser la pression de service maximale de la bouteille, même temporairement.

j) Lorsque les bouteilles ont été remplies correctement et le processus terminé, assurez-vous que les bouteilles et le produit soient retirés rapidement du site et que toutes les vannes d'isolement présentes sur le/les produit(s) soient fermées.

k) Le réfrigérant ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération à moins qu'il n'ait été nettoyé et vérifié.

8.6.5 - Récupération

Lors du transfert de réfrigérant dans les bouteilles de récupération, assurez-vous que seules les bouteilles appropriées soient utilisées. Assurez-vous d'avoir un nombre suffisant de bouteilles pour récupérer l'ensemble de la charge du système. Toutes les bouteilles utilisées sont dédiées au réfrigérant récupéré et étiqueté pour celui-ci (c'est-à-dire cylindres spéciaux pour la récupération de fluide frigorigène). Les bouteilles doivent être complètes avec soupape de surpression, vannes d'arrêt associées et en bon état de fonctionnement. Les bouteilles de récupération vides sont évacuées et, si possible, refroidies avant la récupération.

- L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement avec l'ensemble des instructions à portée de main et doit être adapté à la récupération de tous les fluides frigorigènes y compris, le cas échéant, les fluides frigorigènes inflammables. En outre, un ensemble de balances calibrées doit être disponible et en bon état de marche.
- Les tuyaux doivent être complets avec des raccords de déconnexion sans fuite et en bonne condition. Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifier qu'elle est en bon état de fonctionnement, a été correctement entretenue et que tous les composants électriques associés sont scellés pour empêcher l'inflammation en cas de fuite de fluide frigorigène. Consulter le fabricant en cas de doute.
- Le fluide frigorigène récupéré doit être renvoyé au fournisseur dans la bouteille de récupération appropriée, et la note de transfert remplie correctement. Ne pas mélanger les fluides frigorigènes dans les unités de récupération et surtout pas dans les bouteilles de récupération.
- Si des compresseurs ou des huiles de compresseur doivent être remplacés, assurez-vous qu'ils ont été tirés au vide à un niveau acceptable pour s'assurer qu'il ne reste pas dans le lubrifiant de réfrigérant inflammable. Le tirage au vide doit être effectué avant le retour du compresseur au fournisseur. Seul un chauffage électrique du corps du compresseur doit être utilisé pour accélérer

ce processus. Lorsque l'huile est vidangée d'un système, ce doit être effectuée en toute sécurité.

8.6.6 - Recyclage et mise au rebut

- Le produit doit être étiqueté indiquant qu'il a été mis hors service et vidé du réfrigérant.
- L'étiquette doit être datée et signée.
- Assurez-vous qu'il y ait des étiquettes sur le produit indiquant que celui-ci contient un réfrigérant inflammable.

Confiez la mise au rebut de l'emballage à l'installateur qui a installé le produit.



Le symbole ci-dessus impose:

- De ne pas jeter le produit avec les ordures ménagères.
- D'éliminer le produit auprès d'un point de collecte d'équipements électriques et électroniques usagés.

8.7 - Défauts de fonctionnement



• Manque d'eau chaude

Vérifier que :

- La consommation n'est pas supérieure au volume stocké.
- La plage de fonctionnement programmée n'est pas trop courte (12 h minimum si raccordement avec gaine).
- La température d'eau programmée n'est pas trop basse.
- Aucun bouclage sanitaire n'a été installé.
- La présence et le bon positionnement des cannes d'admissions d'eau (l'absence ou le mauvais positionnement d'une canne peut réduire la capacité de fourniture d'eau chaude du ballon).

• La pompe à chaleur ne fonctionne pas

Vérifier que :

- La consigne est supérieure à la température d'eau du ballon.
- L'appareil est bien alimenté en électricité.
- Le voyant vert est bien allumé.
- L'appareil n'est pas en mode vacances (symbole ).
- L'appareil ne soit pas bloqué par un signal heures pleines.
- La température de l'air aspiré ou la température ambiante n'est pas inférieure à -7°C ou supérieure à +45°C affichage PLAGÉ ELEC.
- Une plage horaire programmée n'interdit pas le fonctionnement (symbole  «hors gel» allumé).
- L'appareil ne soit pas en mode délestage.
- Un défaut ne s'affiche pas à l'écran (voir § Codes défauts).


• Les condensats ne s'écoulent pas : (présence d'eau sous l'appareil)

Vérifier que :

- L'évacuation des condensats n'est pas sale ou obstruée.
La nettoyer si nécessaire :
 - Démontez le capot (voir procédure § «Pilotage externe»),
 - Vérifier l'embouchure,
- Le tube ne forme pas un coude ou un point bas.
- Le tube débouche dans un conduit à l'air libre.
- Le ballon est positionné correctement (verticalité).

• L'appoint électrique ne fonctionne pas

Vérifier que :

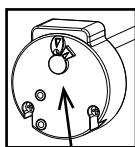
- Un contact externe ou une programmation horaire n'interdisent pas son fonctionnement (symbole  «hors gel» allumé).
- Le thermostat limiteur de sécurité de l'appoint électrique n'est pas déclenché suite à une surchauffe (>87°C). Dans ce cas, le réarmer.

Avant de réarmer, vérifier que :

- Le thermoplongeur n'est pas entartré.
- Le nettoyer ou le remplacer si nécessaire



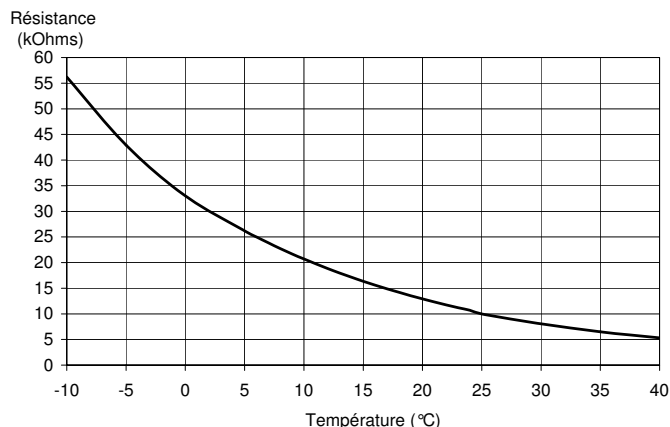
Ne pas modifier le réglage de l'aquastat limiteur.



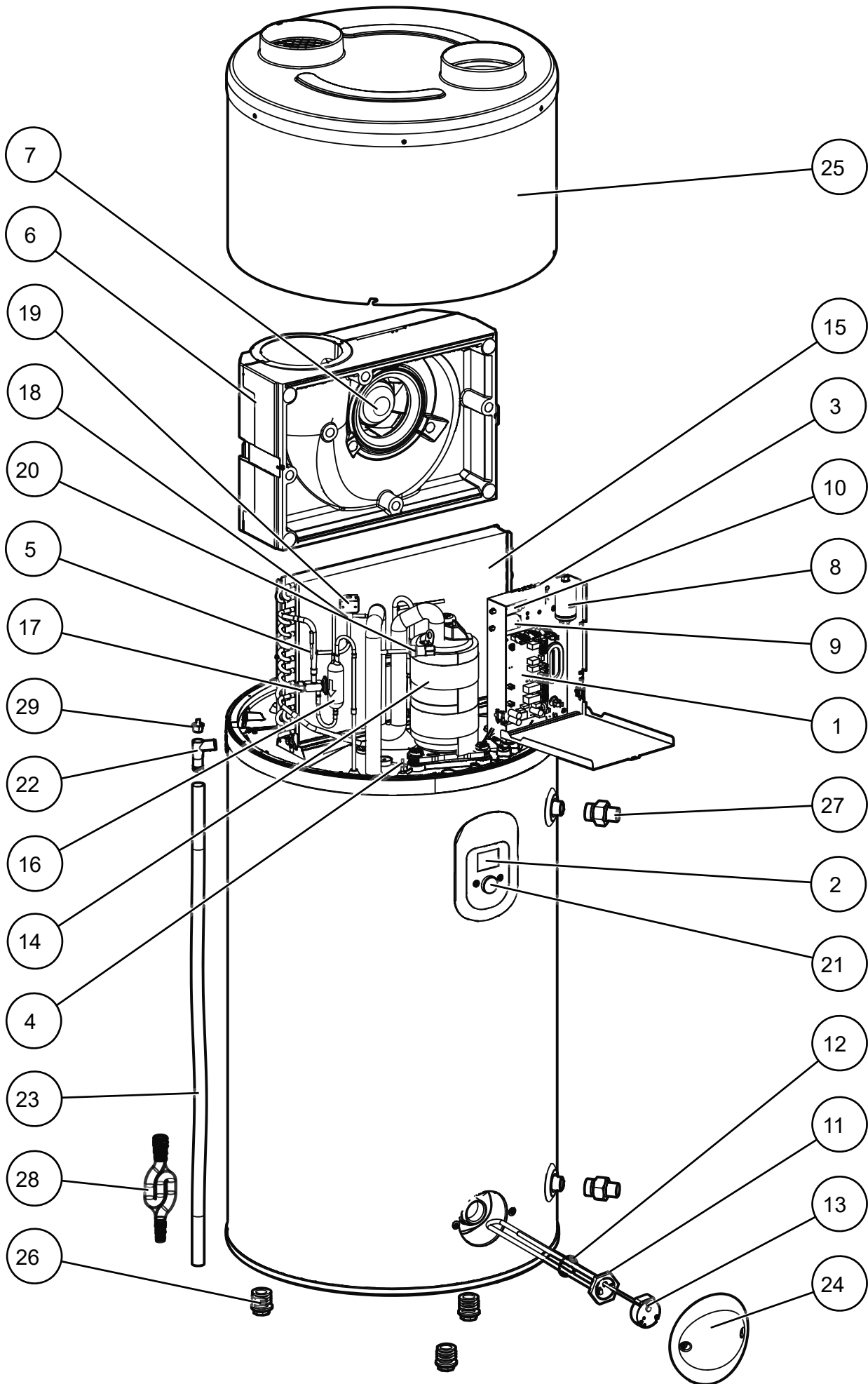
Bouton de réarmement (87°C) du thermostat limiteur de sécurité

8.8 - Courbe de correspondance des sondes NTC

Les 4 sondes ont la même courbe de valeurs ohmiques.



8.9 - Liste pièces détachées



Rep	353422	353432	353433	Désignation
-----	--------	--------	--------	-------------

Régulation / Affichage

1	B4242186	B4242186	B4242186	Carte C2 Alim
2	B4995938	B4995938	B4995938	Afficheur programmé
3	B1244815	B1244815	B1244815	Sonde - Lg 460 mm
4	B1244814	B1244814	B1244814	Sonde - Lg 1030 mm
5	B4993072	B4993072	B4993072	Kit sonde dégivrage

Électricité

6	B4995444	B4995444	B4995444	Kit ventilation
7	B1244647	B1244647	B1244647	Ventilateur Ø 190
8	B1242117	B1242117	B1242117	Condensateur 15 µF
9	B1244663	B1244663	B1244663	Condensateur 5,5 µF
10	B1243929	B1243929	B1243929	Condensateur 2 µF
19	B1244811	B1244811	B1244811	Bobine - Lg 650 mm
Non visible	B1244800	B1244800	B1244800	Câble alimentation

Composants thermodynamiques

14	B4995095	B4995095	B4995095	Kit compresseur
15	B4993831	B4993831	B4993831	Échangeur à ailettes
16	B1472871	B1472871	B1472871	Filtre déshydrateur
17	B1472917	B1472917	B1472917	Détendeur thermostatique
18	B1239261	B1239261	B1239261	Électrovanne filtre intégré
20	B1244424	B1244424	B1244424	Pressostat
Non visible	B1973127	B1973127	B1973127	Tube de charge expansé + schrader *

Appoint électrique

11	B4992886	B4992886	B4992886	Kit thermoplongeur 1200 W + joint **
12	B1657722	B1657722	B1657722	Joint thermoplongeur
13	B1239160	B1239160	B1239160	Aquastat

Habillage

22	B1759620	B1759620	B1759620	Té condensat
23	B4948423	B4948423	B4948423	Tube PVC 18x23 - Lg 1,8 m
24	B1759399	B1759399	B1759399	Décor cache thermoplongeur
25	B4995966	B4995966	B4995966	Kit capot isolé

Accessoires

26	B1759346	B1759346	B1759346	Pieds réglables (Quantité 3)
27	B1135130	B1135130	B1135130	Raccords diélectriques
28	B1759622	B1759622	B1759622	Siphon condensat
29	B1759122	B1759122	B1759122	Bouchons condensats

Nota : Disponibilité des pièces détachées :

Les pièces détachées équipant nos produits sont tenues à disposition pendant 10 ans, à compter de la date d'arrêt de fabrication en série, sauf événement indépendant de notre volonté.

* Après intervention sur le circuit frigorifique, le tube de charge doit être retiré et le circuit doit être rendu parfaitement hermétique.

** Couple de serrage du thermoplongeur préconisé: 45 N.m.

8.10 - Codes défauts : Défauts, remèdes et fonctionnement en cas de défaut

Nota : La levée d'un défaut (réarmement manuel) se fait par un appui bref sur la molette.

N° défaut (déc.)	N° défaut (Hexa.)	Niveau d'importance	Message	Affichage	Signal sonore	Nom du défaut - Description	Nom dans le code C2/C16
32	0020	Majeur	32 Défaut bus	oui	oui	Défaut Bus	FAULT_INFO_TIMEOUT_BUS
736	02E0	Majeur	736 Défaut sonde d'air	oui	oui	Sonde d'air	FAULT_MAJOR_TAIR,
896	0380	Majeur	896 Défaut sonde dégivrage	oui	oui	Sonde dégivrage	FAULT_MAJOR_TDEFROST,
367	016F	Majeur	367 Défaut sonde d'eau	oui	oui	Sonde eau	FAULT_MAJOR_TWATER,
2240	08C0	Diagnostique	2240 Défaut diag. horloge	oui	non	Horloge	FAULT_DIAG_RTC
992	03E0	Majeur	992 Sécurité PAC 1	oui	oui		FAULT_MAJOR_SECU_HP1,
1600	0640	Majeur	1600 Dégivrage fréquent	oui	oui	Dégivrage fréquent	FAULT_MAJOR_FRQ_DEFROST
1088	0440	Majeur	1088 Sécurité basse pression	oui	oui	Sécu BP1	FAULT_MAJOR_WATER_LOW_PRESSUR,
1504	05E0	Majeur	1504 Surchauffe	oui	oui	Surchauffe	FAULT_MAJOR_OVERHEAT
11	000B	Majeur	11 Incohérence des sondes code 01	oui	oui	Inversion sondes air/dégiv (Test 1)	FAULT_MAJOR_TAIR_TEVAP_BAD_WIRING,
12	000C	Majeur	12 Incohérence des sondes code 02	oui	oui	Protection air trop chaud (Test 2)	FAULT_MAJOR_AIR_HOT,
13	000D	Majeur	13 Incohérence des sondes code 03	oui	oui	Défaillance thermodynamique (Test 3)	FAULT_MAJOR_THERMO,
14	000E	Majeur	14 Incohérence des sondes code 04	oui	oui	Mauvais raccordement sonde eau (Test 4)	FAULT_MAJOR_TWATER_BAD_WIRING,
64	0040	Majeur	64 Défaut mémoire	oui	oui	Mémoire carte	FAULT_MAJOR_MEMORY
15	000F	Majeur	15 Incohérence des sondes code 08	oui	oui	Dérive de la sonde de dégivrage (Test 8)	FAULT_MAJOR_TDEFROST_DRIFT
19	0013	Informatif	19 Défaut info. antibactérie	oui	non	Antibactéries	FAULT_INFO_ANTIBACTERIA
20	0014	Informatif	20 Défaut info. appoint	oui	non	Appoint défaillant ou sécurité mécanique déclenchée	FAULT_INFO_BACKUP
115	0073	Majeur	115 Défaut version firmware	oui	oui	Incohérence des programmes	FAULT_MAJOR_POWER_FIRMWARE
22	0016	Majeur	22 Défaut évaporateur froid			Évaporateur froid (produit EAU)	FAULT_MAJOR_COLD_EVAP

Déclenchement	Fonctionnement tant que le défaut est présent	Levée défaut Réarmement manuel = appui prolongé sur la molette. Si le défaut vient de la carte C16alim → écriture de ID256 = 0xAA55
	Arrêt complet (circuits 1 et 2 et appoint)	Automatique à la disparition des conditions de déclenchement
b3=1 sur le registre 1 de C16alim (modbus interne)	Arrêt circuits 1 et 2, activation de la fonction T°mini (maintien de Teau à 38-43°C par appoint)	Automatique lecture 0 sur registre concerné
b2=1 sur le registre 1 de C16alim (modbus interne)	Arrêt circuit 1, activation de la fonction T°mini (maintien de Teau à 38-43°C par appoint)	Automatique lecture 0 sur registre concerné
b1=1 sur le registre 1 de C16alim (modbus interne)	Arrêt circuit 1 (y compris l'appoint)	Automatique lecture 0 sur registre concerné
	Fonctionnement sans prise en compte de l'horloge	Automatique à la disparition des conditions de déclenchement
b0=1 sur le registre 1 de C16alim (modbus interne)	Arrêt circuit 1 (y compris l'appoint)	Manuel
Plus de P373 dégivrages par 24 heures et absence de défaut "dérive de la sonde de dégivrage".	Arrêt circuit 1, activation de la fonction T°mini (maintien de Teau à 38-43°C par appoint)	Manuel
Tdegiv < P485 pendant plus de 5 min consécutives	Arrêt circuit 1, activation de la fonction T°mini (maintien de Teau à 38-43°C par appoint)	Manuel
Teau > P304 + 15°C	Arrêt circuit 1 (y compris l'appoint)	Automatique lecture de Teau ≤ P304
Le test est effectué 20 minutes après le démarrage de CP1 pour l'ECS et 20 min après la fin du dernier dégivrage. Le test est réalisé sur 5 minutes glissantes : Si Tdegiv > (Tair - 2°C) pendant 5 minutes. Le test n'est plus effectué si Teau > 40 °C.	Arrêt circuit 1, activation de la fonction T°mini (maintien de Teau à 38-43°C par appoint)	Manuel
Le test est permanent dès lors que la pompe à chaleur fonctionne (si compresseur fonctionne) Si Tair > 50°C	Arrêt circuit 1 (ECS et support chauffage) et circuit 2 (chauffage)	Manuel
Le test est effectué 5 minutes après le démarrage du compresseur et 5 minutes après la fin du dégivrage. Le test est réalisé sur 5 minutes glissantes : Si Tdegiv > 30°C pendant 5 minutes	Arrêt circuit 1 + arrêt support chauffage, activation de la fonction T°mini (maintien de Teau à 38-43°C par appoint)	Manuel
Si Teau < 0°C	Arrêt circuit 1 (y compris l'appoint)	Manuel
Mémoire carte endommagée.	Arrêt complet (circuits 1 et 2 et appoint)	Automatique à la disparition des conditions de déclenchement
Si CP1 et ventilateur extérieur arrêtés depuis au moins P487 minutes et Tdegiv - Tair > P488 , alors test8=1. Si le test est positif, alors il y a une suspicion de dérive de la sonde de dégivrage, mais cela ne sera avéré que si le test 1 (si Tdegiv - Tair > - 2°C pendant 5 minutes après 20 minutes de fonctionnement ECS hors dégivrage) est également positif.	Si Tair < P314 , un dégivrage actif (compresseur + vanne dégivrage) est lancé toutes les 90 minutes. La vitesse du ventilateur est forcée à 2 L'erreur « dégivrage fréquent » (>14/jour) est inopérante et non affichée	Manuel
Le cycle antilégionelle n'a pas atteint sa température au bout de P475 heures après son lancement et la fonction report de charge n'est pas activée.	Arrêt du cycle en cours et nouvel essai (= nouveau cycle) lancé le jour suivant à la même heure de début	Manuel ou automatique dès qu'un cycle antilégionelose arrive à sa température
Teau < consigne pendant plus de P474 heures après démarrage de l'appoint App .	Fonctionnement normal	Manuel ou automatique dès que la température de consigne est atteinte
Lecture de version de programme C16alim inférieure à la référence définie.	Arrêt complet (circuits 1 et 2 et appoint)	Automatique lecture d'une version de programme égale ou supérieure à la référence

9 - GARANTIE

La cuve est garantie contre le percement pour une période de cinq (5) ans, à compter de la date de mise en service si retour du bon de garantie au constructeur, ou, à défaut, c'est la date de fabrication de l'appareil qui fait référence. Le percement de la cuve entraîne le remplacement de l'appareil complet.

Les autres pièces détachées sont garanties pour une période de deux (2) ans à compter de la date de mise en service si retour du bon de garantie au constructeur, ou, à défaut, la date de fabrication de l'appareil fait référence.

L'appareil est garanti contre tout vice de fabrication, à la condition qu'il ait été installé par un professionnel qualifié suivant nos notices techniques, la norme C 15-100 pour ce qui est des raccordements électriques.

La défaillance d'un composant ne justifie en aucun cas le remplacement de l'appareil.

La garantie se limite à la fourniture des composants que nous aurons reconnus défectueux d'origine.

Si nécessaire, la pièce ou le produit devra être retourné au fabricant mais seulement après accord préalable de nos services techniques. Les frais de main d'oeuvre, de port, d'emballage et de déplacement resteront à charge de l'utilisateur. La réparation d'un appareil ne peut en aucun cas donner lieu à indemnité.

La garantie des pièces de remplacement cesse en même temps que celle de l'appareil.

La garantie ne s'applique qu'à l'appareil et à ses composants, à l'exclusion de tout ou partie de l'installation externe à l'appareil.

Un entretien régulier de l'appareil par un professionnel qualifié est indispensable pour assurer une utilisation pérenne et un fonctionnement durable. A défaut, la garantie ne pourra s'appliquer.

Un appareil présumé à l'origine d'un sinistre doit être maintenu en lieu et place, sans intervention ultérieure à ce sinistre.

9.1 - Limites de garantie

9.1.1 - Généralités

La garantie n'assure pas la couverture d'un défaut ou les dommages occasionnés par des situations et des événements tels que :

- Mauvais usage, abus, négligence, mauvaise manutention ou stockage.
- Mauvaise installation ou installation qui ne respecte pas les instructions citées dans la notice d'installation et d'utilisation.
- Insuffisance d'entretien.
- Modifications ou transformations apportées au matériel.
- Impact d'objets étrangers, incendie, tremblement de terre, inondation, foudre, gel, grêle, ouragan et toute autre catastrophe naturelle...
- Mouvement, distorsion, effondrement ou affaissement du terrain ou de la structure où le produit est installé.
- Toute autre cause où il n'est pas question de défauts du produit.

Le chauffe-eau thermodynamique n'est pas garanti contre :

- Variation de couleur de l'appareil ou les dommages occasionnés par la pollution de l'air, ni l'exposition aux produits chimiques ou l'altération due aux intempéries.
- La salissure, rouille, graisse ou tâches qui ont brûlé à la surface de l'appareil.

9.1.2 - Cas d'exclusion de la garantie

9.1.2.1 - Usage

Cas (non limitatifs) d'exclusion de la garantie :

- Alimentation avec une eau autre que l'eau froide sanitaire telle qu'une eau de pluie, de puits..., ou présentant des critères d'agressivité particulièrement anormaux et non en conformité avec les règles nationales et normes en vigueur.
- Mise sous tension de l'appareil sans remplissage préalable.

9.1.2.2 - Manutention

Cas (non limitatifs) d'exclusion de la garantie :

- Dégâts divers occasionnés par des chocs ou chutes au cours des manipulations après livraison usine.
- Détérioration de l'appareil consécutive à une manutention non conforme aux prescriptions de la notice technique.
- Dégradation de l'appareil suite à sa mise en service dans un délai inférieur à 1 heure après l'avoir incliné ou couché.

9.1.2.3 - Emplacement

Cas (non limitatifs) d'exclusion de la garantie :

- Positionnement dans un endroit soumis au gel ou aux intempéries.
- Positionnement de l'appareil non conforme aux prescriptions de la notice technique.
- Installation de l'appareil sur un sol ne permettant pas de supporter le poids de l'appareil en eau.
- Installation de l'appareil dans une pièce d'un volume inférieur à 20 m³ sans gainage de l'air aspiré et de l'air évacué.
- Mauvaise inclinaison de l'appareil ne permettant pas un écoulement correct des condensats.

Les frais engendrés par des difficultés d'accès ne peuvent pas être imputés au fabricant.

9.1.2.4 - Raccordements électriques

Cas (non limitatifs) d'exclusion de la garantie :

- Raccordement électrique défectueux, non conforme aux normes nationales d'installation en vigueur.
- Non respect des schémas de raccordement prescrits dans la notice technique.
- Alimentation électrique présentant des sur-tensions ou sous-tensions importantes.
- Non respect des sections de câblage d'alimentation.
- Absence ou insuffisance de protection électrique en amont de l'appareil (fusible / disjoncteur, mise à la terre...).
- Dégâts et dommages consécutifs à la neutralisation de l'aquastat de l'appoint électrique et/ou de la pompe à chaleur.

9.1.2.5 - Raccordements hydrauliques

Cas (non limitatifs) d'exclusion de la garantie :

- Inversion des raccordements eau chaude / eau froide.
- Pression d'eau supérieure à 6 bar.
- Absence, montage incorrect ou obstruction du groupe de sécurité.
- Non installation du groupe de sécurité directement sur l'entrée d'eau froide de l'appareil.
- Montage d'un groupe de sécurité non conforme aux normes nationales en vigueur (NFD 36-401).
- Utilisation d'un groupe de sécurité usagé.
- Violation du plombage du groupe de sécurité.
- Corrosion anormale due à un raccordement hydraulique incorrect (contact direct fer/cuivre) sans manchon (fonte, acier ou isolant).
- Corrosion externe suite à une mauvaise étanchéité de la tuyauterie ou un défaut d'évacuation des condensats.
- Raccordement inadapté de la récupération des condensats.

Aucune indemnisation ne pourra être réclamée suite à des dommages occasionnés par l'absence de mise en place de mitigeurs thermostatiques.

9.1.2.6 - Accessoires

- La garantie ne couvre pas les défauts résultants :
 - de l'installation d'accessoires non conformes à nos préconisations,
 - de l'utilisation d'accessoires autres que ceux que nous fournissons.

9.1.2.7 - Entretien

Cas (non limitatifs) d'exclusion de la garantie :

- Non entretien de l'appareil.
- Non entretien du groupe de sécurité se traduisant par des surpressions.
- Absence du réducteur de pression.
- Non entretien de l'évaporateur, de l'évacuation des condensats.
- Entartrage anormal des éléments chauffants, des organes de sécurité.
- Non emploi de pièces détachées d'origine constructeur.
- Carrosserie et enveloppe soumises à des agressions extérieures.

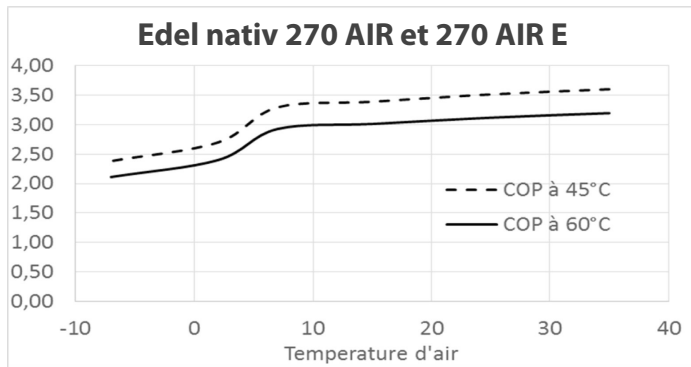
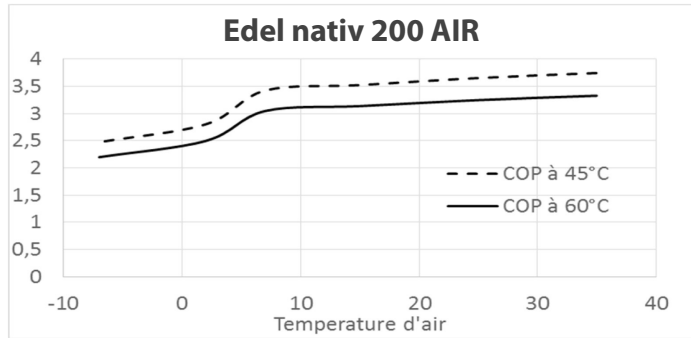
10 - ANNEXES

10.1 - Courbes de performances

10.1.1 - Évolution du COP

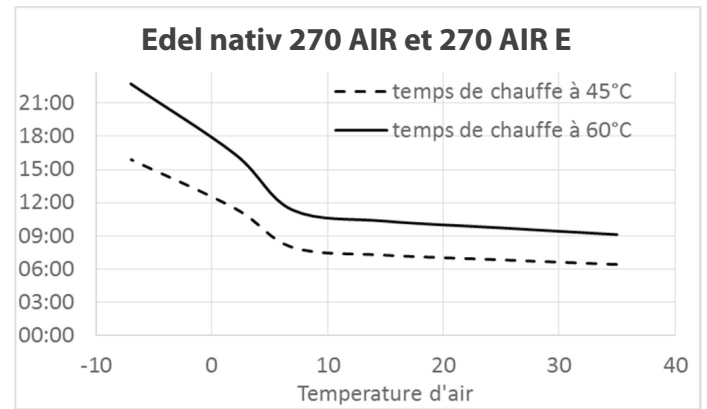
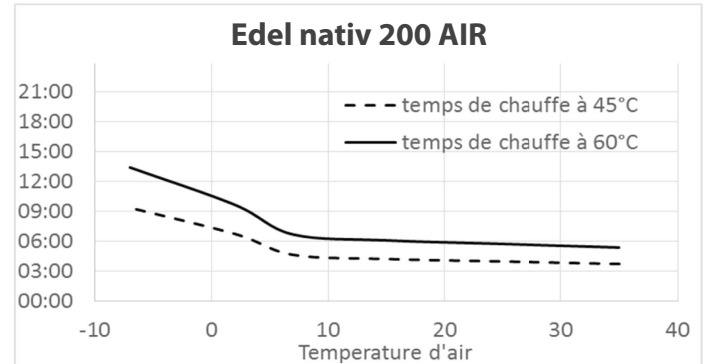
Les performances sont mesurées pour un cycle de chauffe avec une eau froide à 10°C.

Cette courbe présente l'évolution du COP en fonction de l'air extérieur et de la température d'eau chaude sanitaire.

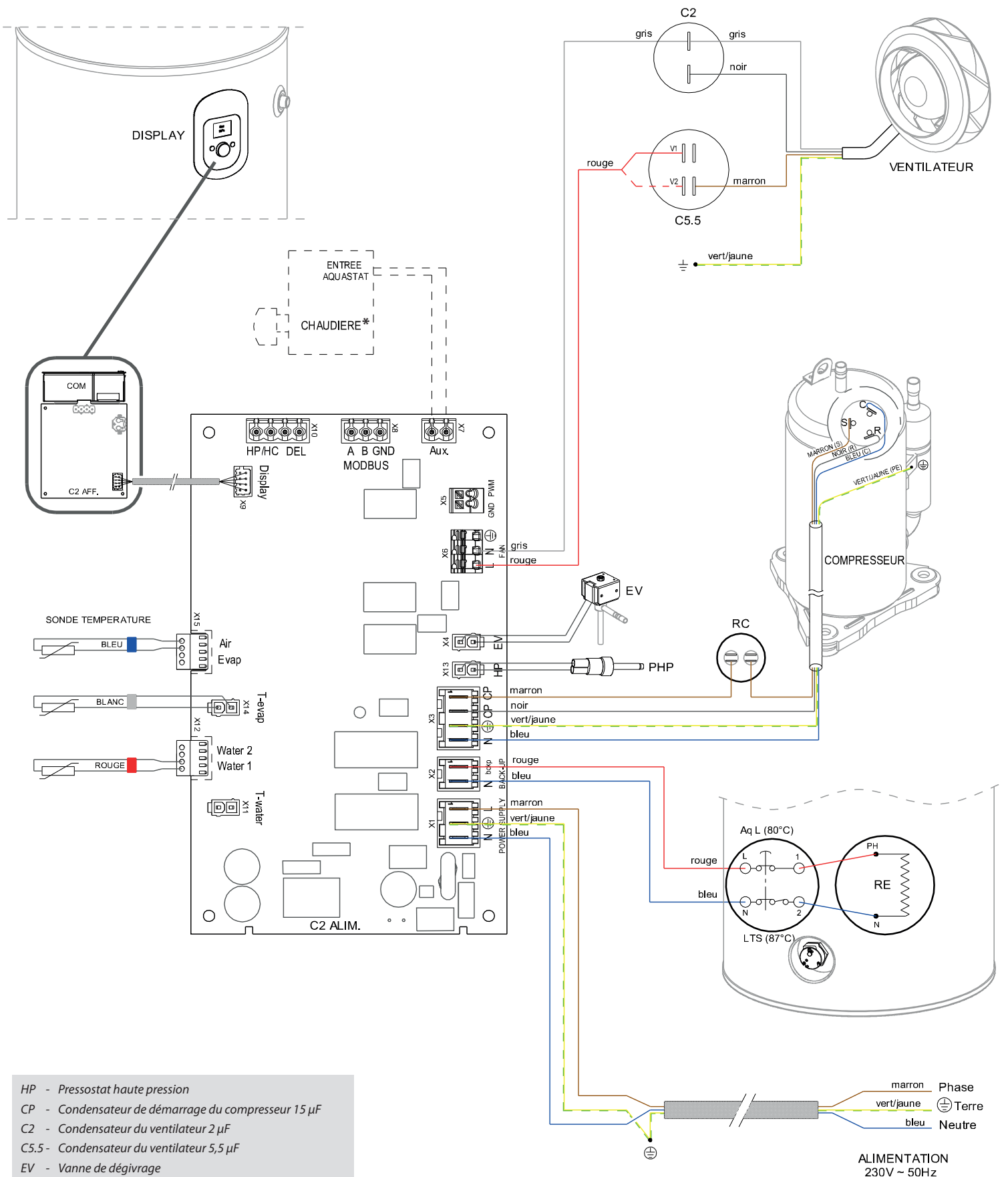


10.1.2 - Temps de chauffe

Cette courbe présente le temps de chauffe d'un ballon complet en fonction de la température d'air et de la température d'eau chaude sanitaire avec la PAC sans l'appoint.



10.2 - Raccordement électrique



* Concerne uniquement le chauffe-eau thermodynamique avec échangeur

NOTES



www.intuis.fr

Site Industriel et de développement

Rue de la République
CS 40029
80210 Feuquières-en-Vimeu

Service client

+33 (0)9 78 45 10 26
service-consommateur@intuis.fr
service-client@intuis.fr

