

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

1. Lire attentivement les consignes et les recommandations contenues dans le présent livret car elles fournissent d'importantes indications concernant la sécurité de l'installation, l'utilisation et d'entretien.

Le présent livret constitue une partie intégrante et essentielle du produit. Il doit être conservé soigneusement et devra toujours accompagner l'appareil même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur et/ou de transfert sur une autre installation.

2. La société fabricante n'est pas responsable des éventuels dommages aux personnes, animaux et objets causés par une utilisation inappropriée, erronée et déraisonnable ou par une absence de respect des instructions signalées dans ce fascicule.
3. Il est interdit d'effectuer des travaux de réparation sur le circuit de refroidissement et les composants qui en font partie intégrante sur le lieu d'installation. Ces travaux ne peuvent être effectués que dans un atelier spécialement équipé pour l'entretien des unités avec **des réfrigérants inflammables** et par du personnel qualifié. Annex HH IEC 60335-2-40.
4. L'installation et la maintenance de l'appareil doivent être effectuées par un personnel qualifié professionnellement et comme indiqué dans les paragraphes correspondants. Utiliser exclusivement des pièces de rechange d'origine. Le non respect de ce qui est indiqué plus haut peut compromettre la sécurité de fait **déchoir** la responsabilité du fabricant. L'installation doit être effectuée conformément aux réglementations nationales et aux normes d'installation pour les produits contenant des gaz inflammables.
5. Les éléments d'emballage (agrapes, sachets en plastique, polystyrène expansé etc.) ne doivent pas être laissés à la portée des enfants car ils sont une source de danger.
6. **L'appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 3 ans et par des personnes avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou sans l'expérience ou la connaissance nécessaire, pourvu qu'ils soient sous surveillance ou après que ces derniers aient reçu les consignes concernant l'usage sûr de l'appareil et la compréhension des risques s'y rapportant. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Les enfants de 3 à 8 ans ne peuvent utiliser que le robinet raccordé à l'appareil. Le nettoyage et la maintenance destinée à être effectués par l'utilisateur ne doivent pas être accomplis par les enfants sans surveillance.**
7. **Il est interdit** de toucher l'appareil si l'on est pieds nus ou avec des parties du corps mouillées.
8. Avant d'utiliser l'appareil et après une intervention d'entretien ordinaire ou extraordinaire, il convient

de remplir d'eau le réservoir de l'appareil et d'effectuer ensuite une vidange complète, afin d'éliminer toute impureté résiduelle.

9. Si l'appareil est muni du câble d'alimentation, en cas de remplacement de ce dernier, s'adresser à un centre d'assistance autorisé ou à un personnel qualifié pour éviter les risques..
10. Il est obligatoire de visser sur le tuyau d'entrée d'eau de l'appareil un groupe de sécurité conforme aux normes nationales. Pour les nations qui ont transposé la norme EN 1487, le groupe de sécurité doit comporter une pression maximale de 0,7 MPa et comprendre au moins un robinet d'arrêt, un clapet anti-retour, un clapet de sécurité, une vanne de sécurité, un dispositif d'interruption de la charge hydraulique.
11. Le dispositif contre les surpressions (valve ou groupe de sécurité) ne doit pas être altéré et doit être mis en marche périodiquement pour vérifier qu'il ne soit pas bloqué et pour éliminer d'éventuels dépôts de calcaire.
12. Un écoulement du dispositif contre les surpressions est **normal** durant la phase de chauffe. Pour cette raison, la mise en place d'un tuyau d'évacuation des eaux de la soupape doit être mis en place. ce tuyau ne doit pas comporter de contre pente. Dans un endroit hors gel.
13. Il est indispensable de vider l'appareil et le débrancher du réseau électrique s'il doit rester inutilisé dans un local sujet au gel.
14. L'eau chaude distribuée avec une température dépassant 50°C aux robinets d'utilisation peut provoquer immédiatement de graves brûlures. Les enfants, les personnes handicapées et âgées sont plus exposées à ce risque. Il est donc conseillé de poser un mitigeur thermostatique à la sortie d'eau chaude du ballon.
15. Aucun objet inflammable ne doit se trouver en contact et/ou près de l'appareil.
16. Éviter de se tenir sous l'appareil et d'y placer tout objet, pouvant, par exemple, s'abîmer à cause d'une fuite d'eau éventuelle.
17. **Le chauffe-eau est fourni avec la quantité de réfrigérant R290 (propane) suffisante pour son fonctionnement. Ce type de réfrigérant, bien que très inflammable, est un réfrigérant efficace avec un faible potentiel de réchauffement global (PRG).**
Le chauffe-eau ne doit pas être placé près d'appareils générant de la chaleur ou près de matériaux dangereux et/ou inflammables.
18. **Il est interdit** d'installer le dispositif dans un espace public accessible au grand public.
19. **Il est interdit** d'installer l'appareil à l'extérieur, dans un endroit partiellement couvert ou dans un endroit exposé aux intempéries.
20. L'appareil doit être installé dans un environnement contrôlé, tel qu'un local technique ou domestique.

NORMES DE SÉCURITÉ

Légende des symboles:

 *Le non-respect des avertissements comporte un risque de lésions et peut même entraîner la mort.*

 *L'unité contient du gaz inflammable R290. Le non-respect de cet avertissement entraîne un risque d'incendie et/ou d'explosion.*

 *Le non-respect de l'avis de danger peut porter atteinte et endommager, gravement dans certains cas, des biens, des plantes ou des animaux. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu pour responsable des dommages éventuels dus à un usage impropre du produit ou au non-respect des consignes d'installation fournies par le présent manuel.*

L'appareil doit être stocké dans une pièce sans source d'inflammation permanente (flamme nue, appareil à gaz en marche ou chauffage électrique en marche)

 **Risque d'incendie et/ou d'explosion.**

Ne pas utiliser de moyens d'accélération du processus de dégivrage ou de nettoyage autres que ceux recommandés par le fabricant.

 **Risque d'incendie et/ou explosion.**

Ne pas percer ou brûler l'appareil.

 **Risque d'incendie et/ou explosion.**

Le réfrigérant R290 (propane) est inflammable et inodore.

 **Risque d'incendie et/ou explosion.**

Il est interdit d'effectuer des travaux de réparation sur le circuit de refroidissement et les composants qui en font partie intégrante sur le lieu d'installation. Ces travaux ne doivent être effectués que dans un atelier spécialement équipé pour l'entretien des unités avec des réfrigérants inflammables et par un personnel qualifié. Annexe HH IEC 60335-2-40.

 **Risque d'incendie et/ou explosion.**

Les opérations de recharge du réfrigérant ne peuvent être effectuées que par du personnel formé et disposant de l'équipement approprié. Annexe HH IEC 60335-2-40.

 **Risque d'incendie et/ou explosion.**

Le chauffe-eau est fourni avec une quantité de réfrigérant R290 de 0,15 kg. La quantité de charge maximale autorisée (0,15 kg) se réfère toujours au circuit individuel du chauffe-eau ; plusieurs chauffe-eau peuvent être installés dans la même pièce, y compris les installations en cascade.

 **Risque d'incendie et/ou d'explosion.**

Les travaux d'entretien ou de réparation ne peuvent être effectués que par du personnel qualifié possédant la « Licence de technicien frigoriste » appropriée pour la connaissance et la gestion des installations contenant des gaz de type HC tels que le R290 (Propane), et avec l'équipement approprié.

 **Risque d'incendie et/ou explosion.**

Installer l'appareil sur une paroi solide, non soumise aux vibrations.

 **Fonctionnement bruyant.**

Ne pas endommager les câbles électriques ou les tuyaux existants lors du perçage du mur.

 **Électrocution due au contact avec des conducteurs sous tension.**

Dommages aux installations existantes-

 **Inondations en cas de fuite d'eau provenant des conduites endommagées.**

Effectuer les raccordements électriques à l'aide de conducteurs de section adéquate. La connexion électrique du produit doit être effectuée conformément aux instructions fournies dans le paragraphe dédié.

 **Incendie suite à surchauffe provoquée par le passage de courant électrique dans des câbles sous dimensionnés.**

Protéger les tubes et les câbles pour éviter qu'ils ne soient endommagés.

 **Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension.**

 **Dommages consécutifs à une fuite d'eau.**

S'assurer que l'environnement de l'installation et les éléments auquel l'appareil doit être raccordé sont conformes aux normes en vigueur.

 **Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension.**

 **Dommages sur l'appareil causés par des conditions d'utilisation non conformes**

Utiliser des outils et des protections conformes à l'usage (en particulier, s'assurer

que l'outil n'est pas endommagé et que son manche est fixé solidement). Utiliser les outils correctement en s'assurant qu'ils ne puissent pas tomber et les ranger après usage.

⚠ Lésions par projection de fragments, de poussières ou par coupure ou abrasion.

⚠ Dommages sur l'appareil causés par des projections de fragments, de poussières ou par coupure ou abrasion.

Utiliser des équipements électriques adéquats, les utiliser de manière adéquate. Ne pas laisser des câbles électriques dans les zones de passage. Utiliser les outils correctement en s'assurant qu'ils ne puissent pas tomber et les ranger après usage.

⚠ Lésions par projection de fragments, de poussières ou par coupure ou abrasion.

⚠ Dommages sur l'appareil causés par des projections de fragments, de poussières ou par coupure ou abrasion.

S'assurer que les échelles ou escabeaux soient stables, solides, que les marches ou échelons soient en bon état et solidement fixés. Tout travail en hauteur doit être effectué sous la surveillance d'une tierce personne.

⚠ Lésion par chute ou par cisaillement.

S'assurer que l'environnement de travail est conforme aux règles notamment en termes d'hygiène, d'éclairage, d'aération, et de solidité.

⚠ Lésions par coups, chute, etc ...

Protéger l'appareil avec le matériel adéquat à proximité des zones de travail.

⚠ Dommages sur l'appareil par projection de fragments ou de poussières.

Déplacer l'appareil avec les protections qui s'imposent et un maximum de précaution.

⚠ Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de heurts, coups, entailles, écrasement.

Faire en sorte que le rangement du matériel et des équipements rende leur manutention simple et sûre, éviter de former des piles qui risquent de s'écrouler.

⚠ Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de heurts, coups, entailles, écrasement.

Rétablir toutes les fonctions de sécurité et de contrôle concernées par une intervention sur l'appareil et s'assurer de leur bon fonctionnement avant toute remise en service.

⚠ Dommages ou blocage de l'appareil en raison de conditions de fonctionnement incontrôlées.

Vider toute partie pouvant contenir de l'eau chaude.

⚠ Lésion par brûlure

Effectuer le détartrage en respectant les prescriptions de la fiche technique des produits utilisés, en aérant l'environnement, en portant les équipements de protection individuelle adéquats, en évitant les mélanges de produits, en protégeant l'appareil et les objets proches.

⚠ Lésions par contact avec les yeux ou la peau, ou inhalation d'agents chimiques nocifs.

⚠ Dommages sur l'appareil ou sur les objets proches par corrosion de substances acides.

En cas d'odeur de brûlé ou de fumée sortant de l'appareil, débranchez l'alimentation électrique, ouvrez les fenêtres et informez le technicien.

⚠ Blessures corporelles par brûlures, inhalation de fumées, intoxication.

Ne montez pas sur l'appareil.

⚠ Risque de blessures ou de dommages à l'appareil..

Ne jamais laisser l'appareil ouvert, sans habillage, au-delà du temps minimum nécessaire à l'installation..

⚠ Endommagement possible de l'appareil.

PRESCRIPTIONS ET NORMES TECHNIQUES

L'installation est à la charge de l'acquéreur et doit être réalisée exclusivement par un professionnel qualifié, conformément aux réglementations d'installation en vigueur dans le pays et aux éventuelles prescriptions des autorités locales ou des organismes préposés à la santé publique, en suivant les indications spécifiques fournies par le fabricant et présentes dans cette notice. Le fabricant est responsable de la conformité de l'appareil aux directives, lois et normes de fabrication qui le concernent en vigueur au moment de la première mise sur le marché de l'appareil.

La connaissance et l'observation des dispositions légales et des normes techniques relatives au dimensionnement, à l'installation, et à la maintenance sont à la charge exclusive des différents intervenants dans ces domaines.

Les références à des lois, normes, ou règles techniques citées dans le présent livret sont fournies à titre indicatif; une modification de ces dispositions légales ne constitue en aucun cas une obligation du fabricant de modifier le présent livret ou d'informer des tiers.

Il est impératif de s'assurer que le réseau d'alimentation électrique auquel le produit est raccordé est conforme à la norme EN50160, que l'installation électrique est conforme à la norme NFC15-100 sous peine de non application de la garantie.

La modification du produit et/ou des accessoires fourni annule la garantie.

CHAMP D'APPLICATION

Cet appareil est destiné à produire de l'eau chaude sanitaire, c'est-à-dire à une température inférieure à la température d'ébullition, dans un environnement domestique. Il doit être raccordé hydrauliquement à un réseau d'eau sanitaire et à un réseau électrique. Il peut utiliser des gaines pour aspirer et rejeter l'air.

Il est interdit d'utiliser cet appareil pour des applications différentes de celles spécifiées ci-dessus, et notamment pour des cycles industriels et/ou l'utilisation dans un environnement en atmosphère corrosive ou explosive. Le fabricant ne peut être tenu responsable pour d'éventuels dommages consécutifs à une erreur d'installation, un usage impropre, ou au non respect des instructions du présent livret.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'efficacité d'un cycle de pompe à chaleur est mesurée par l'intermédiaire du coefficient de performances COP, qui exprime le rapport entre l'énergie fournie par l'appareil (dans ce cas, la chaleur cédée pour chauffer l'eau) et l'énergie électrique consommée (par le compresseur et par les dispositifs auxiliaires de l'appareil).

Le COP varie selon le type de pompe à chaleur et de ses conditions de fonctionnement.

Par exemple, pour un COP de 3; cela signifie que pour 1 kWh d'énergie électrique consommée, la pompe à chaleur restitue 3 kWh de chaleur au dispositif à chauffer, avec 2 kWh extrait de la source d'énergie gratuite.

EMBALLAGE ET ACCESSOIRES FOURNIS

L'appareil est protégé par des coussins en mousse de polystyrène expansé et une boîte en carton à l'extérieur :

- Manuel d'instructions et documents de garantie ;
- Raccord de tuyau d'évacuation de l'eau de condensation
- 2 joints diélectriques de ¾ et 1 joint d'étanchéité ;
- Étiquette énergétique et fiche produit.

CERTIFICATION DU PRODUIT

L'apposition du marquage CE sur l'appareil atteste la conformité de ce dernier aux Directives communautaires suivantes, dont il respecte les critères essentiels :

- 2014/35/UE relative à la sécurité électrique (EN/IEC 60335-1 ; EN/IEC 60335-2-21 ; EN/IEC 60335-2-40) ;
- 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique CEM (EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3) ;
- RoHS3 (2015/863) relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (EN 63000) ;
- Règlement (UE) n° 814/2013 sur l'écoconception (n° 2014/C 207/03 - méthodes de mesure et de calcul transitoires).

La vérification de la performance est réalisée par l'intermédiaire des normes techniques suivantes :

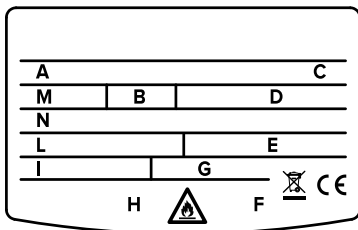
- EN 16147 ;
- CAHIER DE CHARGE_103-15/D Chauffe-eau thermodynamiques pour la marque NF électricité performance ;
- Le niveau de puissance acoustique est mesuré conformément à la norme EN 12102-2

Ce produit est conforme à :

- Règlement REACH 1907/2006/CE ;
- Règlement (UE) n° 812/2013 (étiquetage) ;
- Décret Ministériel 174 du 06/04/2004 en exécution de la Directive Européenne 98/83 sur la qualité de l'eau ;
- Directive sur les équipements radio (RED) : ETSI 301489-1 ETSI 301489-17, ETSI EN 300328.
- Fréquence de fonctionnement 2,4 GHz (5 GHz non pris en charge)
- Puissance maximale du signal transmis < 20 dBm

IDENTIFICATION DE L'APPAREIL

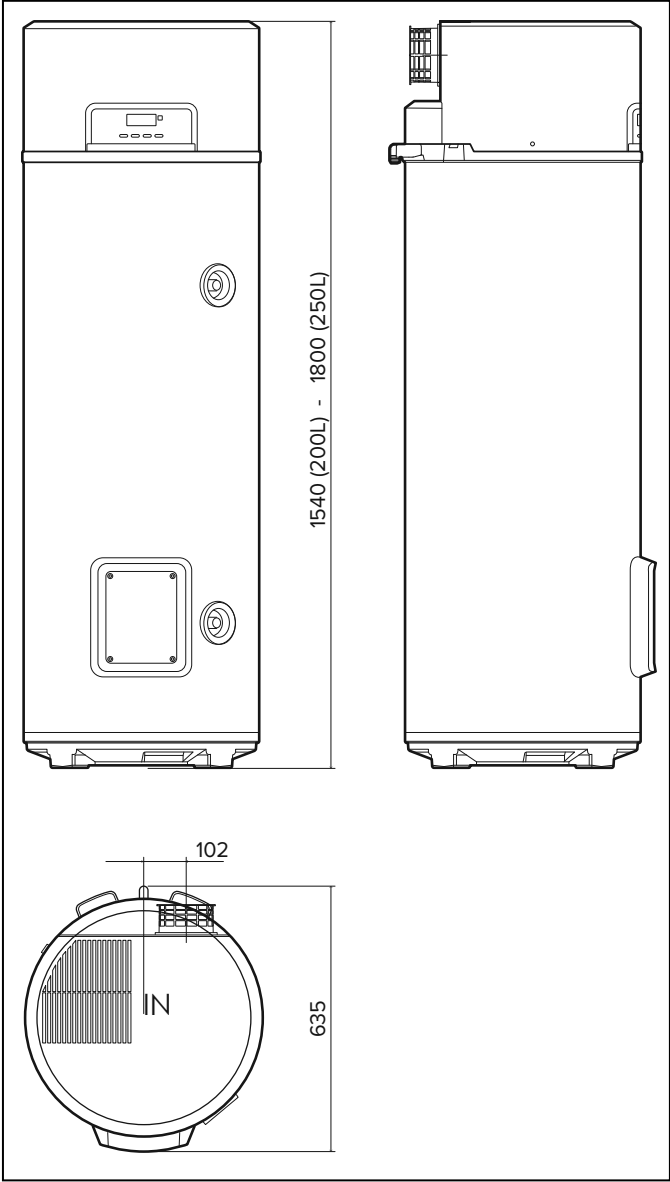
Les principales informations d'identification de l'appareil sont indiquées sur la plaque signalétique collée sur le corps du chauffe-eau.

	
A	Modèle
B	litrage cuve
C	N° de série
D	Tension d'alimentation, fréquence, puissance maximale absorbée
E	Pression maximum/minimum circuit réfrigérant
F	Marques et symboles
G	Puissance absorbée par la résistance
H	Protection cuve
I	Puissance moyenne/maximale de la pompe à chaleur
L	Type de réfrigérant et charge
M	Pression maximale de la cuve
N	Potentiel de réchauffement planétaire GWP / Quantité de gaz à effet de serre fluorés

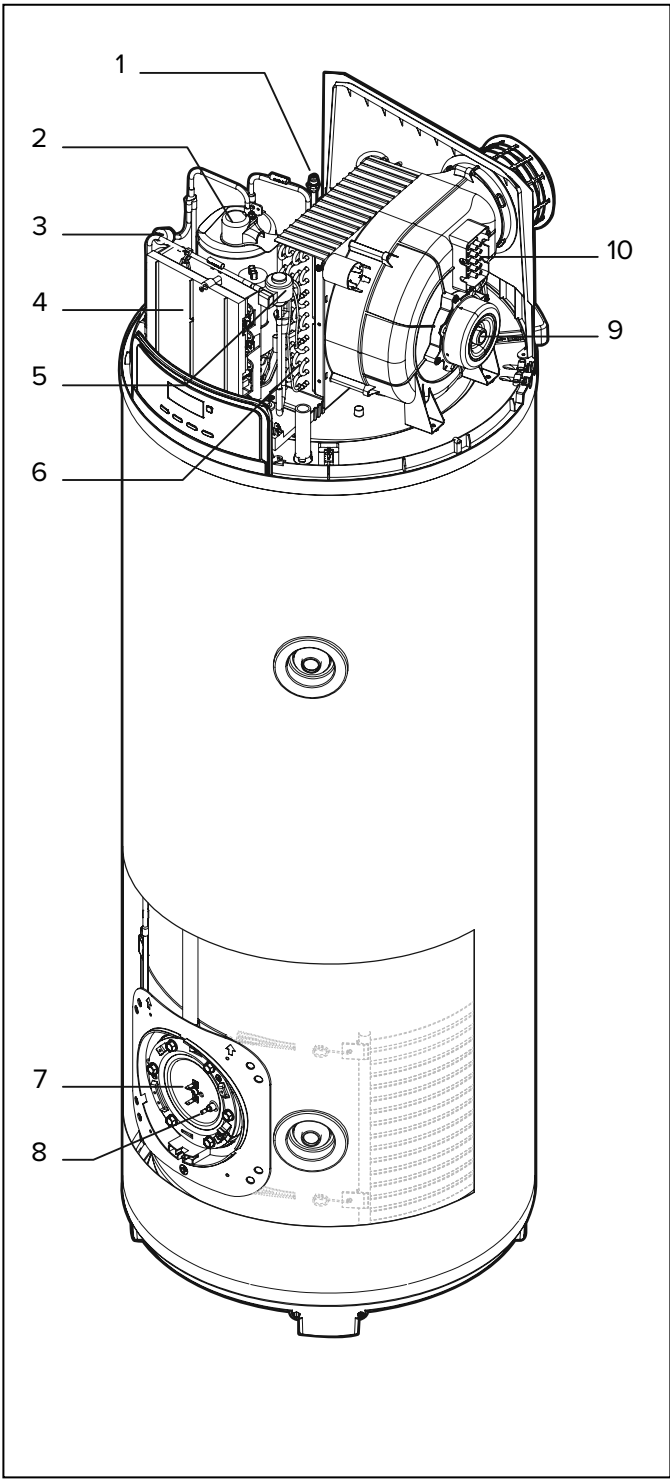
DESCRIPTION DU PRODUIT

Le chauffe-eau au sol se compose du bloc supérieur contenant l'unité de pompe à chaleur et de la partie inférieure du réservoir de stockage. La partie frontale est équipée d'un panneau de contrôle et d'un écran.

DIMENSIONS



A	3/4" entrée d'eau froide
B	3/4" sortie d'eau chaude
C	Évacuation des condensât
D	Interface utilisateur



1	Prise de basse pression
2	Compresseur
3	Pressostat de sécurité
4	Boîtier électronique
5	Valve de laminage
6	Evaporator
7	Résistance électrique
8	Anode à courant imposé
9	Ventilateur
10	Connexions électriques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DESCRIPTION	Unité	200	250
Capacité nominale du réservoir	l	200	250
Epaisseur de l'isolant	mm	≈ 35	
Type de protection de la cuve		Émaillée	
Type de protection contre la corrosion		Anode titane à courant imposé + anode de magnésium	
Pression maximale de travail	MPa	0,6	
Diamètre raccords hydrauliques	1/2"	G 3/4 M	
Diamètre raccordement évacuation condensat	mm	14	
Diamètre raccordement expulsion/aspiration air	mm	125	
Dureté minimum de l'eau	°F	12	
Conductivité minimale de l'eau	µS/cm	150	
Poids à vide	kg	75	85
POMPE À CHALEUR			
Puissance électrique moyenne absorbée	W	280	
Puissance électrique absorbée maxi	W	350	
Quantité de fluide réfrigérant (R290)	kg	0,15	
Quantité de gaz à effet de serre fluorés (R290)	Tonn. CO ₂ eq.	0,00045	
Potentiel de réchauffement planétaire (R290)	GWP	3	
Pression maxi circuit réfrigérant – coté basse pression	MPa	1,4	
Pression maxi circuit réfrigérant – coté haute pression	MPa	3,2	
Température maxi d'eau avec la pompe à chaleur (°)	°C	62	
EN 16147 (A)			
Réglage de la température (A)		55	55
COP (A)		3.35	3.80
Temps de chauffe (A)	h:min	6:44	8:29
Energie absorbée en chauffe (A)	kWh	5.4	6.793
Quantité maxi d'eau chaude avec unique prélèvement Vmax (A)	l	274.6	346.8
Pes (A)	W	22	27
Tapping (A)		L	XL
812/2013 – 814/2013 (B)			
Qelec (B)	kWh	3.482	5.015
ηwh (B)	%	138.8	156.7
Eau mitigée à 40°C V40 (B)	l	274.6	346.8
Les réglages du thermostat (B)	°C	55	55
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes) (B)	kWh/anno	737.7	1068.8
Profil de charge (B)		L	XL
Puissance acoustique intérie (C)	dB(A)	49	49
ELÉMENT CHAUFFANT			
Puissance résistance	W	1800	
Température maxi de l'eau avec résistance	°C	75	
Courant maximum absorbé	A	7,8	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE			
Tension / Puissance maximum absorbée	V / W	220-240V / 2150W	
Fréquence	Hz	50	
Degré de protection IP		IPX4	
COTÉ AIR			
Aéraulique débit d'air (régulation automatique)	m³/h	160	
Pression statique disponible	Pa	80	
Volume minimum du local d'installation (D)	m³	15	
Hauteur minimum plafond local d'installation (D)	m	1.69	1.95
Température mini local d'installation	°C	1	
Température maxi local d'installation	°C	42	
Température minimum air (b.u. a 90% u.r.) (E)	°C	7	
Température minimum air (b.u. a 90% u.r.) (E)	°C	42	

Données collectées par un nombre important de produits. Les données énergétiques ultérieures sont mentionnées sur la Fiche du Produit (Annexe A) qui fait intégralement partie de ce livret. Les produits sans étiquette et sans la fiche relative d'ensembles de chauffe-eaux et dispositifs solaires, prévues par le règlement 812/2013, ne sont pas destinés à la réalisation de ces ensembles.

(A) Valeurs obtenues avec la température ambiante 20°C et une humidité relative à 60 %, température de l'eau en entrée 10°C (selon ce qui est prévu par les normes EN 16147 et CDC 103-15/C-2018).

Produit non canalisé avec adaptateur et grille de sortie fournis..

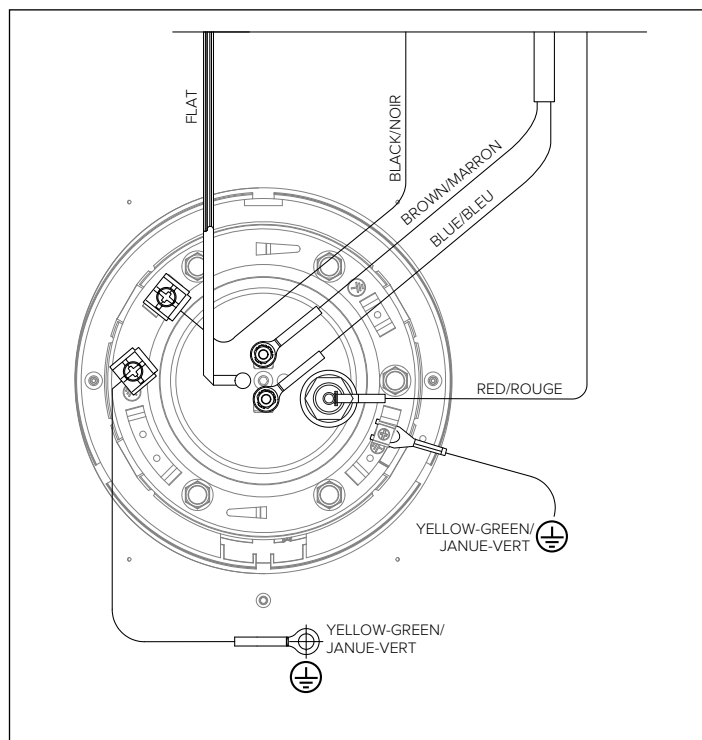
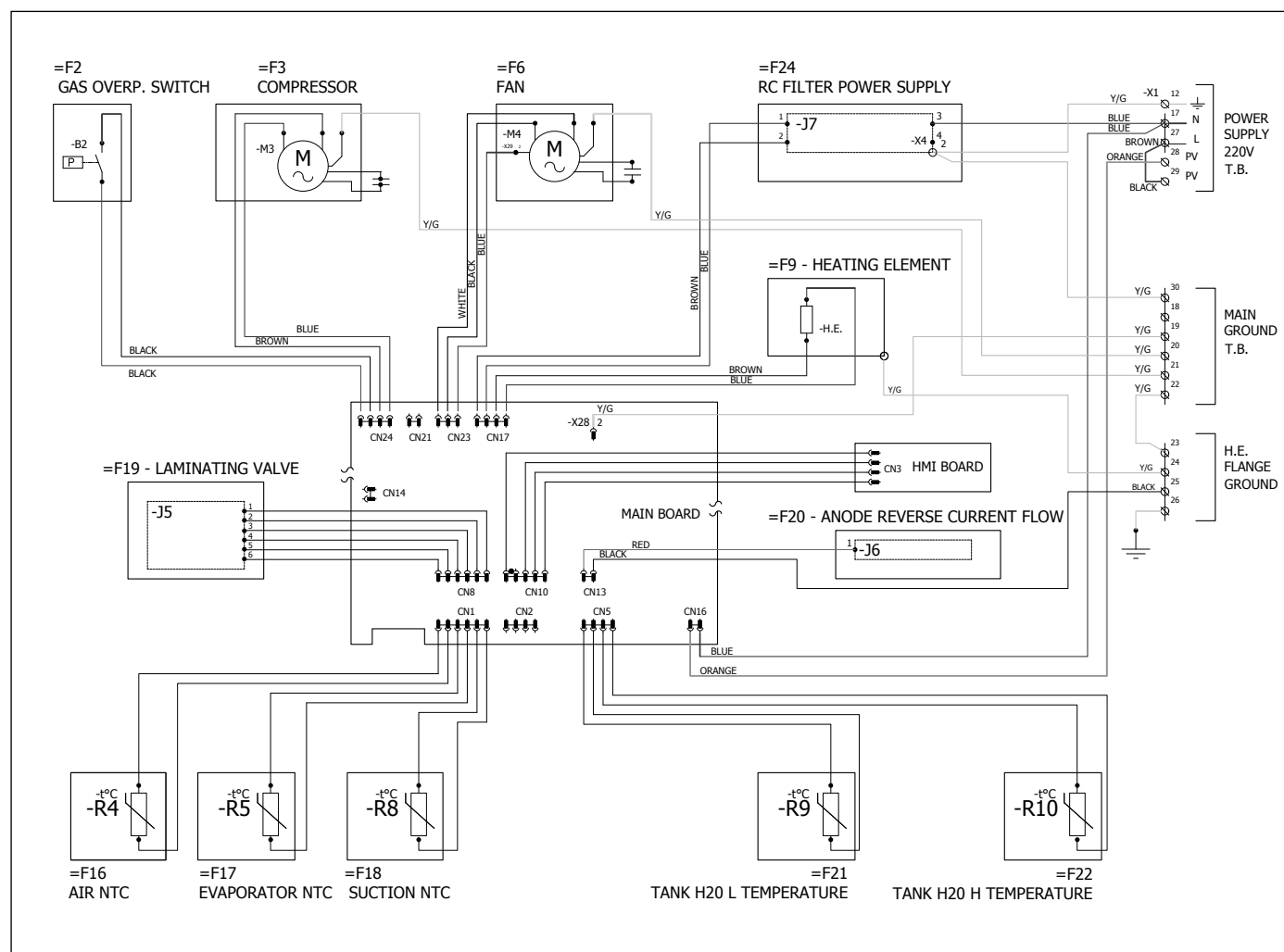
(B) Valeurs obtenues avec la température ambiante 20°C et une humidité relative à 60 %, température de l'eau en entrée 10°C (selon ce qui est prévu par la 104/C 207/03 - transitional methods of measurement and calculation).

(C) Valeurs obtenues par la moyenne des résultats de trois essais effectués selon ce qui est prévu par la norme EN 12102-2. Produit non canalisé avec adaptateur et grille de sortie fournis..

(D) Valeur qui assure un fonctionnement correct et un entretien aisé en cas de produit non canalisé. Le fonctionnement correct du produit est néanmoins garanti jusqu'à une hauteur minimum de 2,090 m.

(E) En dehors de la plage de température de fonctionnement de la pompe à chaleur, le chauffage de l'eau est assuré par l'appoint (selon ce qui est prévu par la norme EN 16147).

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



GUIDE D'INSTALLATION

⚠ ATTENTION!

L'installation et la première mise en service de l'appareil doivent être faite par des personnes qualifiées/ professionnels, en conformité avec les normes nationales d'installation en vigueur et selon les éventuelles prescriptions des autorités locales et d'organismes de santé publique.

L'installateur se doit d'observer les instructions contenues dans ce livret. L'installateur devra informer l'utilisateur sur le fonctionnement du chauffe-eau, une fois l'installation terminée. Il devra également lui remettre le livret d'utilisation.

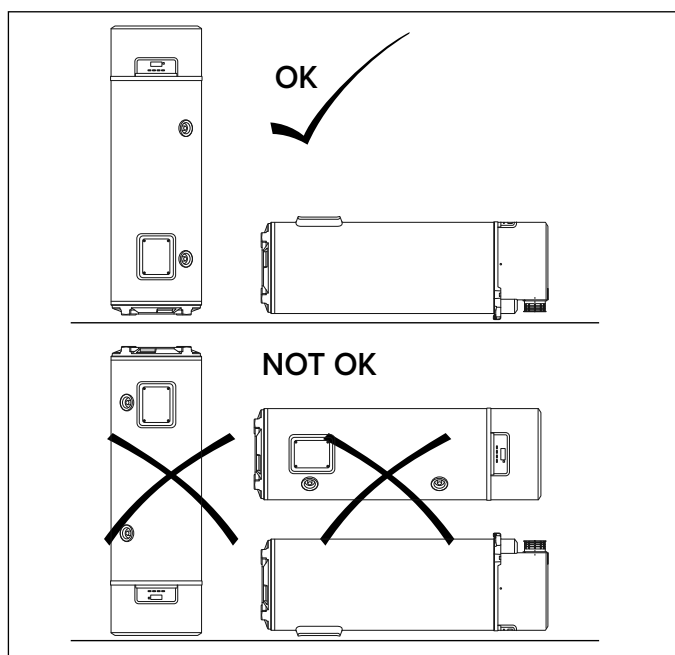
Transport et déplacement

À la livraison du produit, contrôlez que l'emballage et le produit ne soient pas visiblement endommagés extérieurement durant le transport. En cas de constat de dégâts, faites immédiatement une réclamation au transporteur.

⚠ ATTENTION!

IL EST PRÉFÉRABLE DE DÉPLACER ET STOCKER L'APPAREIL EN POSITION VERTICALE.

Le transport en position horizontale n'est autorisé que pour de brefs trajets couché exclusivement du côté postérieur indiqué par la partie carton de l'emballage. Dans ce cas attendez au moins 3 heures avant d'allumer l'appareil afin d'assurer l'élimination adéquate de l'huile présente dans le circuit réfrigérant et pour éviter d'endommager le compresseur.



L'appareil emballé peut être déplacé à la main sous réserve de respecter les indications précédentes. Nous conseillons de laisser l'appareil dans son emballage original jusqu'au moment de l'installation à l'endroit choisi surtout s'il s'agit d'un chantier. Pour les éventuels transports et déplacements nécessaires après la première installation, observez les mêmes recommandations précédemment indiquées en ce qui concerne l'inclinaison autorisée, en plus de s'assurer d'avoir complètement vidé la cuve de l'eau. En l'absence de l'emballage original, se pourvoir d'une protection équivalente pour l'appareil afin d'éviter des dommages pour lesquels le Fabricant n'est pas responsable.

ATTENTION ! Les éléments de l'emballage ne doivent pas être laissés à la portée des enfants, car ils constituent des sources de danger.



ATTENTION !

Le chauffe-eau est fourni avec la quantité de réfrigérant R290 (propane) suffisante pour son fonctionnement.

Il s'agit d'un réfrigérant inflammable et inodore, doté d'excellentes propriétés thermodynamiques qui lui confèrent une grande efficacité énergétique. En raison de l'inflammabilité de ce réfrigérant, il est recommandé de respecter strictement les consignes de sécurité de ce manuel.

Ne pas utiliser de moyens d'accélération du processus de dégivrage ou de nettoyage autres que ceux recommandés. Pour les réparations, suivre strictement les instructions du fabricant et s'adresser toujours à un centre agréé. Toute réparation effectuée par du personnel non qualifié peut être dangereuse. L'appareil doit être stocké dans une pièce sans source d'inflammation à fonctionnement permanent (par exemple, des flammes nues, un appareil à gaz opérationnel ou un chauffage électrique en marche). Ne pas percer ou brûler l'unité. L'appareil contient du gaz inflammable R290. Attention : les fluides frigorigènes n'ont pas d'odeur.

CONDITIONS SUR LE LIEU D'INSTALLATION

ATTENTION ! Avant de procéder à toute opération d'installation, vérifier que le lieu où l'installation du chauffe-eau a été prévue satisfait aux conditions suivantes :



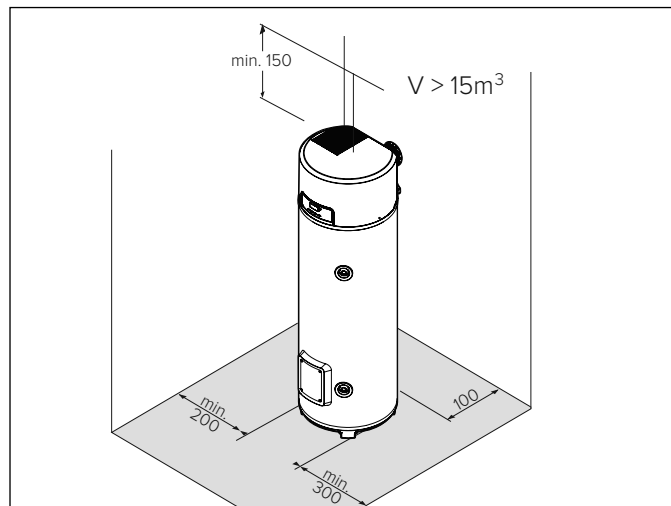
NE PAS INSTALLER LE CHAUFFE-EAU À PROXIMITÉ D'APPAREILS GÉNÉRATEURS DE CHALEUR OU À PROXIMITÉ DE MATÉRIAUX DANGEREUX ET/OU INFLAMMABLES

a) Installer le produit dans une pièce dont le volume n'est pas inférieur à 15 m³, avec un renouvellement d'air adéquat. Ne pas installer le produit dans une pièce où se trouve un appareil qui a besoin d'air pour fonctionner (par exemple, une chaudière à gaz à chambre ouverte, un chauffe-eau à gaz à chambre ouverte). Ne pas installer le produit dans un endroit où le bruit et les fuites d'air peuvent causer des nuisances ;

b) Dans le cas d'une sortie d'air, vérifier qu'il est possible d'atteindre l'extérieur avec le conduit d'air (situé à l'arrière du produit) depuis le point choisi.

IMPORTANT : Les conduits raccordés à l'appareil doivent être exempts de sources d'inflammation potentielles et les ouvertures de ventilation doivent être dégagées ;

c) Déterminez un emplacement approprié sur le mur, en laissant suffisamment d'espace pour effectuer facilement toute intervention d'entretien ;



d) Vérifiez que l'espace disponible est suffisant pour accueillir le produit et toute connexion d'air, en tenant compte également des dispositifs de sécurité hydrauliques, des

- connexions électriques et hydrauliques ;
- e) Assurez-vous que l'endroit choisi pour l'installation dispose d'un espace suffisant pour raccorder le siphon du groupe de sécurité, auquel la sortie des condensats sera également raccordée ;
- f) Le produit est conçu et fabriqué pour être installé à l'intérieur.
- g) Assurez-vous que l'environnement d'installation et le réseau électrique et d'eau auquel l'appareil doit être raccordé sont conformes à la réglementation en vigueur ;
- h) Vérifier qu'une source d'alimentation électrique monophasée 220-240V ~ 50Hz est disponible à l'endroit choisi pour l'installation, ou qu'elle peut être arrangée à cet endroit ;
- i) Veillez à ce que la base soit parfaitement horizontale et puisse supporter le poids du chauffe-eau rempli d'eau ;
- j) Vérifier que l'emplacement choisi respecte l'indice IP (protection contre la pénétration des fluides) de l'appareil conformément à la réglementation en vigueur ;
- k) Vérifier que l'appareil n'est pas exposé à la lumière directe du soleil, même s'il y a des fenêtres ;
- l) Veillez à ce que l'appareil ne soit pas exposé à des environnements particulièrement agressifs contenant des fumées acides, des particules, des gaz ou des solvants, ou à ce que l'air extrait ne provienne pas de tels environnements ;
- m) Veillez à ce que l'appareil ne soit pas directement installé sur des lignes électriques non protégées contre les surtensions ;
- n) Vérifier que l'appareil est installé le plus près possible de l'endroit où il sera utilisé afin de limiter la dispersion de la chaleur le long de la tuyauterie ;

INSTALLATION AU SOL

ATTENTION !

Éviter l'installation sur des sols soumis à de fortes vibrations ou pulsations.

- a) Une fois trouvée la position adéquate pour l'installation, retirer l'emballage et enlever les fixations visibles sur la palette sur les deux lattes où repose le produit.
- b) A l'aide des poignées spéciales, descendre le produit de la palette.
- c) Fixer les pieds fournis au sol (avec les trous appropriés) à l'aide de vis et de chevilles appropriées.
- d) Effectuer les raccordements des conduits d'air (voir les paragraphes "RACCORDEMENT A L'AIR" et "ANNEXE").
- e) Effectuer les raccordements électriques (voir paragraphe RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE).
- f) Visser les joints diélectriques sur les tuyaux d'entrée et de sortie de l'eau.
- g) Placer un dispositif de sécurité hydraulique sur le tuyau d'entrée de l'eau froide.
- h) Raccorder le siphon du groupe de sécurité à l'égout et placer le tuyau d'évacuation des condensats à l'intérieur du siphon.
- i) Effectuer les raccordements hydrauliques (voir paragraphe RACCORDEMENT HYDRAULIQUE).

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Avant d'utiliser le produit, remplissez le réservoir de l'appareil avec de l'eau et videz-le complètement afin d'éliminer les impuretés résiduelles. Raccorder l'entrée et la sortie du chauffe-eau avec des tuyaux ou des raccords qui résistent non seulement à la pression de service, mais aussi à la température de l'eau chaude, qui peut normalement atteindre 75°C. Les matériaux qui ne résistent pas à ces températures ne sont donc pas recommandés. Les matériaux qui ne résistent pas à ces températures sont donc déconseillés.)

Il faut obligatoirement poser le raccord diélectrique (fourni avec le produit) sur le tube de sortie de l'eau chaude et froid avant d'effectuer la connexion.

L'appareil ne doit pas fonctionner avec une eau d'une dureté inférieure à 12 °F ; en revanche, avec une eau particulièrement dure (plus de 45 °F), il est conseillé d'utiliser un adoucisseur, étalonné et contrôlé comme il se doit ; dans ce cas, la dureté résiduelle ne doit pas baisser en dessous de 15 °F.

Visser sur le tube d'entrée d'eau de l'appareil, indiqué par un collier de couleur bleu, un raccord en forme de "T". Sur ce raccord, visser sur un côté un robinet pour le vidage du produit que l'on peut manoeuvrer seulement avec un outil, de l'autre, un dispositif approprié contre les surpressions.

GRUPE DE SÉCURITÉ CONFORME À LA NORME EUROPÉENNE EN 1487

Certains pays peuvent exiger l'utilisation de dispositifs de sécurité hydrauliques spécifiques (voir figure ci-dessous pour les pays de la Communauté européenne), conformément aux exigences légales locales. Il incombe à l'installateur qualifié chargé de l'installation du produit d'évaluer l'adéquation du dispositif de sécurité à utiliser.

Il est interdit d'interposer un dispositif d'arrêt quelconque (vannes, robinets, etc.) entre le dispositif de sécurité et le chauffe-eau.

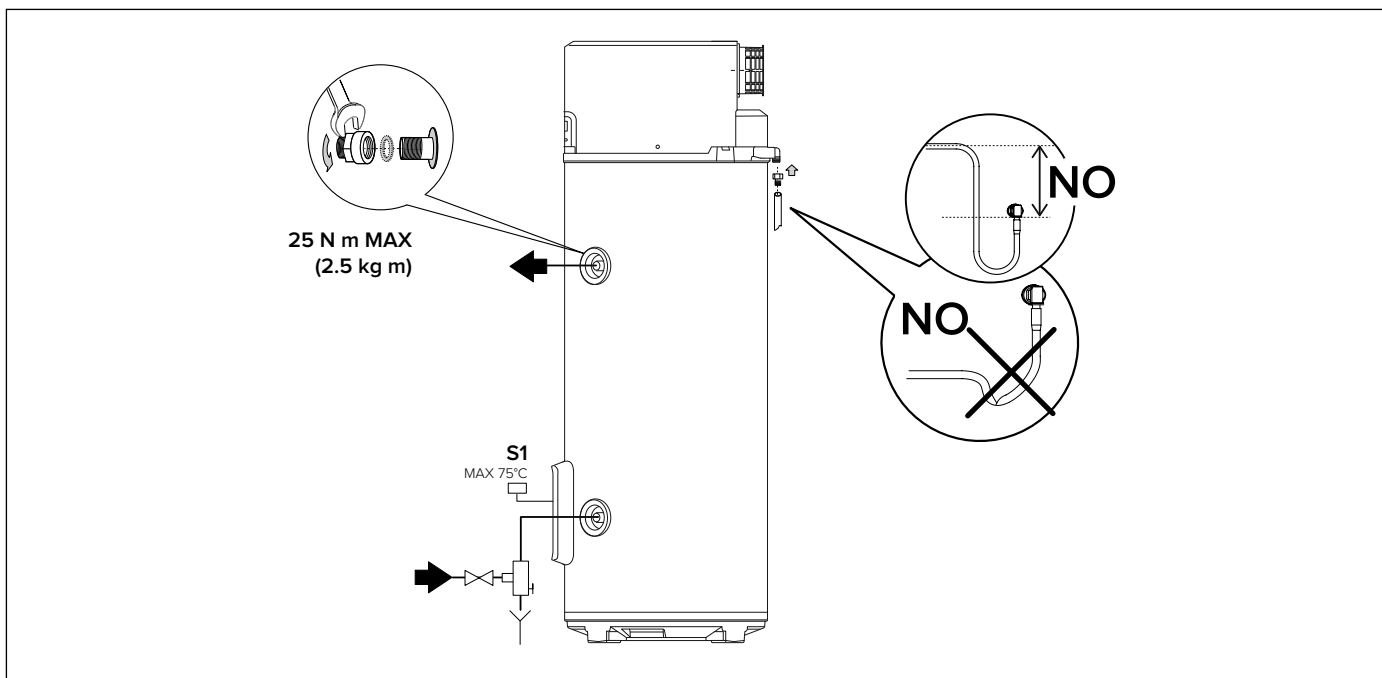
Raccorder l'entrée du groupe de sécurité à la conduite d'eau froide de ville au moyen d'un tuyau, en utilisant si nécessaire un robinet d'arrêt. Prévoir en outre un tuyau d'évacuation de l'eau fixé à la sortie en cas d'ouverture du robinet de vidange. Lors du vissage du groupe de sécurité, ne pas le forcer jusqu'à la fin de sa course et ne pas le manipuler. Si la pression du réseau est proche des valeurs de réglage de la soupape, un réducteur de pression doit être appliqué le plus loin possible de l'appareil. Dans le cas où vous décidez d'installer des mitigeurs (robinet ou douche), veillez à ce que les tuyaux soient purgés de toute impureté qui pourrait les endommager.

ATTENTION ! Il est conseillé de rincer soigneusement la tuyauterie du système afin d'éliminer tout résidu de filetage, de soudure ou de saleté qui pourrait nuire au bon fonctionnement de l'appareil.

FONCTION ANTI-LÉGIONELLE

Les légionelles sont de petites bactéries en forme de bâtonnets, qui sont présentes naturellement dans toutes les eaux douces. La maladie des légionnaires est une infection pulmonaire, causée par l'inhalation de légionelles. Il convient d'éviter les longues périodes de stagnation, autrement dit, il faut utiliser le chauffe-eau ou le rincer au moins une fois par semaine ; La norme européenne CEN/TR 16355 donne des recommandations de bonnes pratiques concernant la prévention de la formation de légionelles dans les installations d'eau potable, mais les réglementations nationales demeurent en vigueur. Ce ballon d'eau chaude est vendu avec le cycle de désinfection thermique désactivé par défaut. Si la fonction anti-légionellose est activée (paramètre P22 ON), À chaque fois que le produit est mis en service et tous les 30 jours, le cycle de désinfection thermique se déclenche pour chauffer le chauffe-eau jusqu'à 60°C.

Attention : quand ce logiciel procède au traitement de désinfection thermique, la température de l'eau peut causer des brûlures. Vérifiez la température de l'eau à la main avant le bain ou la douche.



RACCORDEMENT D'AIR ATTENTION !

L'utilisation d'air provenant de pièces chauffées peut nuire à la performance thermique du bâtiment.

Le produit est doté d'une entrée d'air en haut et d'une sortie d'air à l'arrière.

POUR LES INSTALLATIONS SANS CONDUIT, il est important de ne pas retirer, casser ou manipuler les grilles d'entrée et de sortie d'air de quelque manière que ce soit. La température de l'air sortant de l'appareil peut être inférieure de 5 à 10°C à la température d'entrée, et si l'appareil n'est pas canalisé, la température du local d'installation peut baisser de manière significative. Pour les installations sans conduit, respecter les distances aux murs indiquées (**Fig. A**).

ATTENTION ! Un type de canalisation inadapté affecte les performances du produit et augmente considérablement le temps de chauffe !

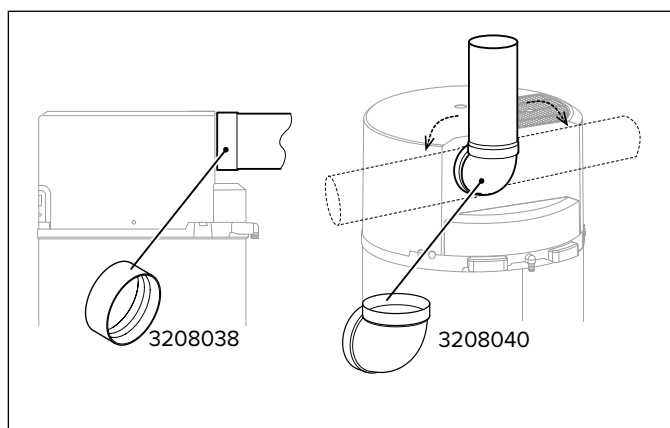
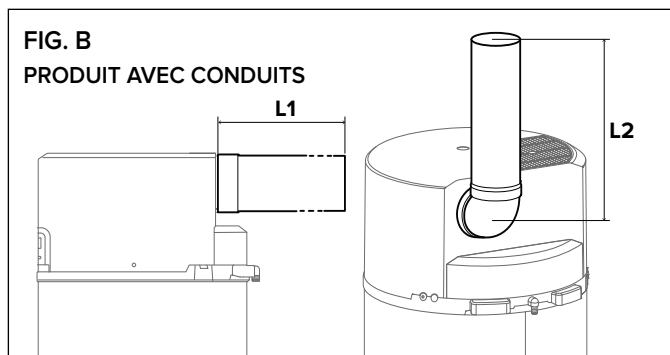
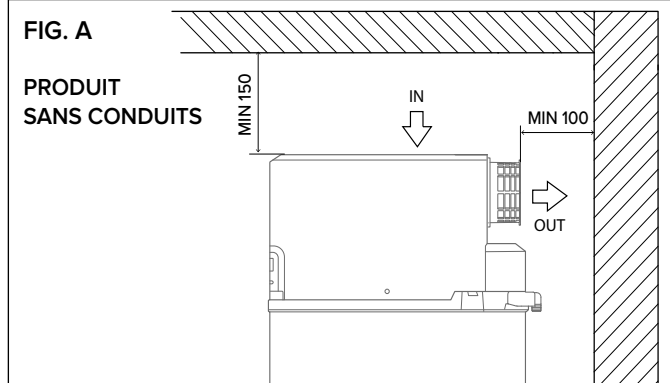
POUR LES INSTALLATIONS CONDUIT S'il est prévu que l'air traité par la pompe à chaleur soit évacué vers l'extérieur (ou vers une autre pièce), des conduits appropriés doivent être utilisés pour le passage de l'air. **IMPORTANT : il est recommandé d'utiliser des tuyaux isolés pour éviter la formation de condensation.**

Veillez à ce que les conduits soient raccordés et fixés solidement à l'appareil afin d'éviter les déconnexions accidentelles et les bruits gênants. Installez les conduits en respectant toutes les hauteurs comme indiqué sur la (**Fig. B**). **AVERTISSEMENT : Ne pas utiliser de grilles extérieures entraînant des pertes importantes, telles que les grilles anti-insectes.** Les grilles utilisées doivent permettre une bonne circulation de l'air et protéger les conduits extérieurs de l'action du vent. L'évacuation de l'air par la cheminée n'est autorisée que si le tirage est suffisant. En outre, un entretien régulier de la cheminée, du conduit et des accessoires est obligatoire. Si une grille est installée à la sortie du conduit, la grille de sortie d'air à l'arrière du produit doit être enlevée. Pour la longueur maximale du conduit d'air, y compris le terminal, veuillez vous référer au tableau.

CONFIGURATION TYPIQUE			
Longueur maximale du conduit d'évacuation	Ø	L1	L2
	125 mm	36 m	27 m
	150 mm	43 m	32 m

Lorsque la longueur de la gaine augmente, les performances du produit peuvent être différentes de celles indiquées.

ATTENTION ! Il est recommandé de n'utiliser des conduits de 125 mm de diamètre que pour les conduits vers l'extérieur. Les conduits vers des pièces habitées avec de tels diamètres génèrent une vitesse d'air élevée et des niveaux de bruit plus importants.



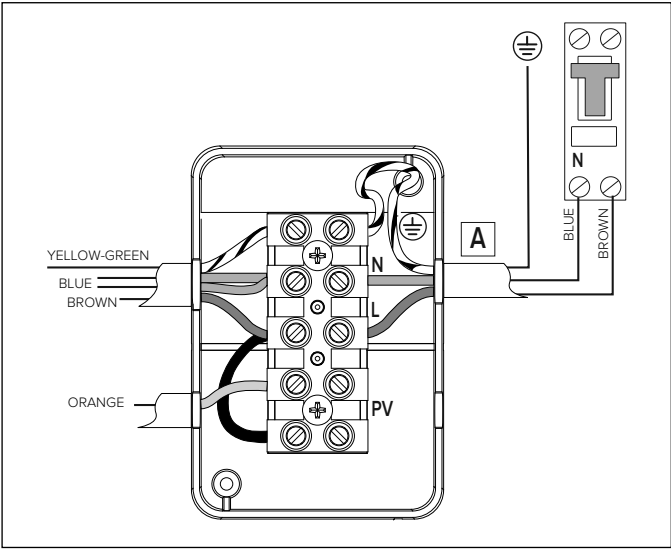
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

⚠ ATTENTION!

Avant d'accéder aux terminaux, tous les circuits d'alimentation doivent être débranchés.
L'appareil est équipé d'un câble d'alimentation (dans le cas où son remplacement soit nécessaire; il faudra utiliser exclusivement la pièce de rechange d'origine fournie par le Fabrikant).
Il est conseillé d'effectuer un contrôle de l'installation électrique en vérifiant la conformité aux normes en vigueur.
Vérifiez que l'installation soit adaptée pour la puissance maximale absorbée par le chauffe-eau (voir les données sur la plaque signalétique), aussi bien à ce qui est de la section des conducteurs que pour leur conformité aux normes en vigueur.
Les prises multiples, les rallonges électriques et les adaptateurs sont interdits. **La mise à la terre est obligatoire.** Il est également interdit d'utiliser les tuyauteries de l'installation hydraulique, de chauffage ou du gaz pour le raccordement de la mise à la terre de l'appareil.
Avant sa mise en fonction, contrôlez que la tension du réseau soit conforme à la valeur indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil. Le Fabrikant de l'appareil ne peut pas être retenu responsable pour les éventuels dégâts causés par l'absence de mise à la terre de l'installation ou pour des anomalies d'alimentation électrique.
Pour isoler l'appareil du réseau électrique, il faut utiliser un interrupteur bipolaire conforme aux normes CEI-EN en vigueur (ouverture des contacts d'au moins 3 mm, mieux encore si équipé de fusibles). Cet interrupteur doit également être inséré dans tous les circuits auxiliaires. L'appareil doit être conforme aux règles européennes et nationales (NFC 15-100 en France), et doit être protégé par un disjoncteur différentiel de courant résiduel 30mA.

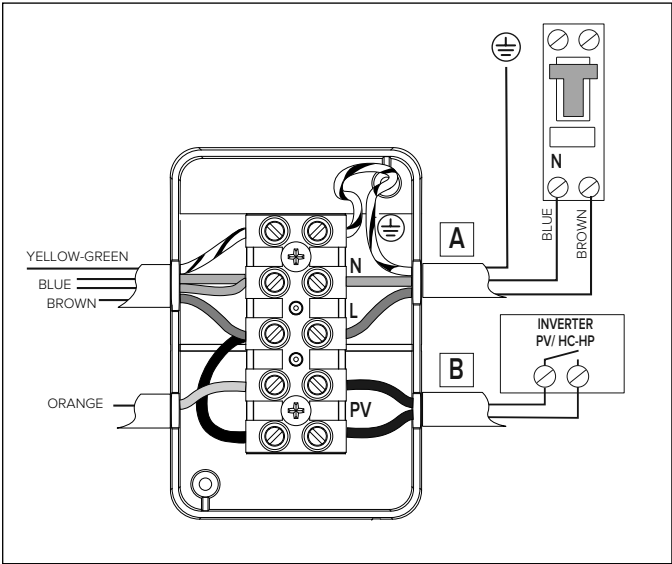
BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE PERMANENT (24h/24h)

Dans le cas où vous ne disposez pas de tarif électrique bi-horaire. Le chauffe-eau sera toujours alimenté par le réseau électrique, le fonctionnement est assuré 24h\24h.



CONNEXION PHOTOVOLTAÏQUE/ HC-HP

En cas d'installation photovoltaïque (PV) à raccorder ou d'un signal C-HP disponible, il est possible de connecter un câble bipolaire depuis l'onduleur ou le câble du signal HC-HP (l'un étant alternatif à l'autre) au boîtier connexions (fixer le câble dans le passe-câble prévu). Raccorder ce câble (B) au connecteur dénommé « PV » et activer la fonction PV (P02) ou HC-HP (P28) au moyen du menu installateur. ATTENTION : signal 230 V.



Description		Cable	Type	Max. current	Classe
Alimentation permanente (câble fourni avec l'appareil)	220-240V ~ 50Hz	3G ø min. 1,5 mm ²	H05VV-F	9,4 A	I
Signal PV/HC-HP (câble non fourni avec l'appareil)	220-240V ~ 50Hz	min. 2x1,5 mm ² diamètre extérieur min. 8,5 mm	H05VV-F	5 mA	--

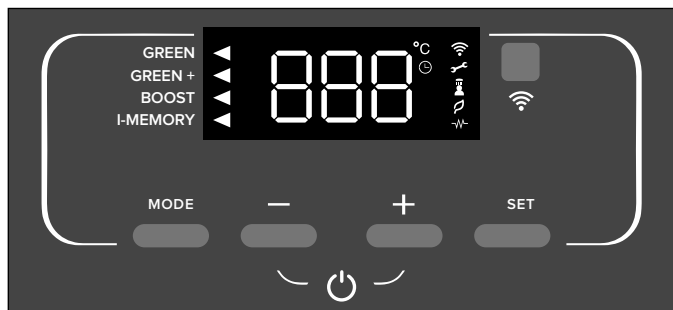
MISE EN SERVICE

⚠ ATTENTION!

Pour garantir la sécurité et le bon fonctionnement de l'appareil, il doit être mis en service par un professionnel qualifié qui remplit les conditions requises par la législation.

PANNEAU DE COMMANDE

L'interface utilisateur est dotée d'un affichage et de 5 boutons.



Légende symboles afficheur

	Paramètre modifiable
	Wi-Fi activé (le cas échéant)
	Programmation horaire activée
	Pompe à chaleur active
	Intégration résistance électrique activée
	Au moins une douche est disponible.

Lorsque vous avez réalisé les raccordements hydrauliques et électriques, procéder au remplissage du chauffe-eau avec l'eau du réseau. Pour cela il est nécessaire d'ouvrir le robinet central de l'installation domestique et celui d'eau chaude le plus près, s'assurer que tout l'air s'échappe de la cuve. Vérifiez visuellement les éventuelles fuites d'eau et des raccords, éventuellement vissez avec modération. Au premier allumage de la pompe à chaleur, le temps d'attente est de 5 minutes.

ATTENTION! L'eau chaude fournie à une température supérieure à 50°C aux robinets d'utilisation, peut provoquer immédiatement de graves brûlures. Les enfants, handicapés et personnes âgées sont plus exposés à ce risque. C'est pourquoi, il est conseillé d'utiliser un mitigeur thermostatique placé sur le tube de sortie d'eau du chauffe-eau indiqué par un collier de couleur rouge.

METTRE LE CHAUFFE-EAU EN ET HORS SERVICE

Appuyez simultanément sur les boutons « + » et « - » pendant 3 secondes pour allumer le chauffe-eau. L'écran affiche la température de consigne et le mode de fonctionnement, tandis que le symbole «  » et/ou le symbole «  » indiquent le fonctionnement de la pompe à chaleur et/ou de l'élément chauffant respectivement.

Appuyez simultanément sur les boutons « + » et « - » pendant 3 secondes pour éteindre le chauffe-eau. La protection contre la corrosion reste assurée et le produit veille automatiquement à ce que la température de l'eau dans le réservoir ne descende pas en dessous de 5°C.

RÉGLER LA TEMPÉRATURE

La température souhaitée pour l'eau chaude peut être réglée en appuyant sur les boutons, « + » ou « - ». (TEMPÉRATURE DE CONSIGNE, l'affichage à l'écran clignote temporairement).

Appuyez sur le bouton « SET » pour afficher la température de l'eau du ballon ; elle s'affiche pendant 3 secondes, puis la température configurée redevient visible. En mode pompe à chaleur les températures mini/maxi pouvant être obtenues sont de 62°C, par défaut.

La température maximale pouvant être obtenue avec l'élément chauffant est de 75°C. En changeant les paramètres au menu de l'installateur, il est possible de modifier cette valeur.

DOUCHES DISPONIBLE " "

Indique qu'au moins une douche est disponible.

Les douches disponibles dépendent de la disponibilité d'eau chaude. Une douche s'entend : 40 l à 40 °C.

MODE DE FONCTIONNEMENT

Le bouton « **MODE** » permet de définir le mode de chauffe que le chauffe-eau utilise pour atteindre la température de consigne.

Si la pompe à chaleur est active, l'écran affiche le symbole «  »

Si l'élément chauffant électrique ou l'intégration est active, l'écran affiche le symbole «  ».

A chaque pression sur la touche, l'écran affiche le symbole «  » correspondant au mode sélectionné :

• GREEN

Le chauffe-eau n'utilise que la pompe à chaleur, ce qui garantit une efficacité maximale. Le chauffage électrique n'est activé que pour les fonctions de sécurité (antilégionellose, antigel et fonctionnement de la pompe à chaleur en dehors de la plage d'air).

NOTE : Si vous êtes en mode GREEN et que vous réglez une température non autorisée par ce mode (voir la section « Réglages d'usine »), l'APP vous indiquera qu'il est nécessaire de passer à un autre mode de travail

• GREEN +

Le chauffe-eau utilise la pompe à chaleur dans un mode qui assure une plus grande réactivité du produit par rapport au mode GREEN. L'élément chauffant électrique n'est activé que dans des cas extrêmes, si le chauffe-eau n'atteint pas la température de consigne suffisamment tôt pour garantir le confort à tout moment. Dans ce mode, il est également possible de sélectionner une T SET > 62°C qui peut être atteinte avec l'élément chauffant électrique.

• BOOST

La pompe à chaleur et l'élément chauffant sont utilisés tous les deux pour atteindre la température configurée dans le délai le plus bref possible. Une fois la température configurée atteinte, le mode de fonctionnement précédent est réactivé. Si vous souhaitez un BOOST permanent, qui ne se désactive pas lorsque le TSET est atteint, activez le paramètre P04 de l'installateur.

• I-MEMORY

le mode conçu pour optimiser la consommation d'énergie et le confort en surveillant les besoins en eau chaude de l'utilisateur et l'usage optimisé de la pompe à chaleur/de l'élément chauffant. L'algorithme garantit le besoin quotidien en proposant la moyenne des profils détectés au cours des 4 semaines précédentes. Durant la première semaine d'acquisition, le point de consigne saisi par l'utilisateur reste constant ; à partir de la deuxième semaine, l'algorithme ajuste automatiquement le point de consigne de la température pour garantir les besoins quotidiens. Pour réinitialiser le profil de I-Memory, utilisez U02. (Le mode I-Memory est visible quand U01 : PROGRAMME est sur "OFF").

VACANCES (disponible via APP)

A utiliser pendant une période d'absence. Après la période choisie, le mode vacances est désactivé et le produit recommence automatiquement à fonctionner selon les réglages précédents. Le mode vacances est réglé via l'application Ariston Net. Aucun chauffage, aucune protection contre le gel et aucun cycle antibactérien ne sont garantis dans ce mode.

HC-HP

Dans ce mode, le chauffe-eau démarre dans la détection du signal HC-HP pour chauffer lorsque l'énergie à taux réduit est disponible! Le HC-HP est activé avec P28 et le temps de chauffage maximum peut être modifié avec P29 ; le bouton de mode doit ensuite être cliqué jusqu'à ce que « Edf » apparaisse pour confirmer. Le mode est actif lorsque l'icône «  » n'est pas allumée.

Lorsque le signal est actif, le chauffe-eau est amené à la température de consigne réglée sur le produit, sinon seul l'antigel est garanti.

ATTENTION ! Le mode HC-HP est une alternative au mode PV et ne peut jamais être activé simultanément.

MENU UTILISATEUR

Pour accéder au menu utilisateur, appuyez sur la touche « **SET** » pendant 3 secondes, l'écran affiche « — — — ».

Appuyez sur les boutons « + » et « - » pour faire défiler les paramètres U1, U2, U3 ... U10. Une fois le paramètre choisi, appuyez sur le bouton « **SET** » pour le sélectionner. Pour revenir à la sélection des paramètres, appuyez sur la touche « **MODE** ».

PARAMÈTRE	NOM	DESCRIPTION DU PARAMÈTRE
U1	PROG_OFF	Désactive la programmation précédemment activée via l'App.
U2	I-MEMORY_RESET	Pour réinitialiser les profils de tirage, sélectionnez ON et appuyez sur le bouton « SET ». En confirmant, les données stockées sont supprimées du redémarrage de l'apprentissage à partir de la semaine en cours.
U3	WI-FI_RESET	LORSQUE DISPONIBLE Pour réinitialiser les données Wi-Fi, sélectionnez ON et appuyez sur le bouton « SET ».
U4	NIGHT_OFF	Désactive la fonction NUIT si elle a été activée précédemment via l'App

• PROGRAMMATION HORAIRE (disponible via APP)

Deux intervalles de temps différents peuvent être définis pour chaque jour de la semaine dans les modes de fonctionnement GREEN, GREEN + et BOOST

Ensuite, chaque jour de la semaine peut être personnalisé par un en sélectionnant le paramètre correspondant. Attention, si l'intervalle de temps sélectionné est trop court, la température souhaitée risque de ne pas être atteinte.

MENU DE L'INSTALLATEUR



ATTENTION!

LES PARAMÈTRES SUIVANTS DOIVENT ÊTRE AJUSTÉS PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ.

Il est possible de modifier les paramètres principaux dans le Menu de l'installateur. Les paramètres modifiables sont affichés à l'écran avec le symbole de la clé "  ".

Pour entrer dans le menu installateur, appuyez simultanément sur les touches « + » et « **SET** » pendant 3 secondes, appuyez sur les touches « + » et « - » et entrez le code d'accès 234 et appuyez sur « **SET** ».

PARAMÈTRE	NOM	DESCRIPTION DU PARAMÈTRE
P0	CODE	Insérez le code pour accéder au menu installateur. Sur l'écran apparaît le numéro, appuyez sur " + " et " - " et entrez le code 234, appuyez sur "SET" pour confirmer. Vous pouvez maintenant accéder au menu de l'installateur
P01	HYST HP	Valeur de l'hystérésis qui permet à la pompe à chaleur de redémarrer après avoir atteint la température ciblée. L'installateur peut la régler dans la plage [3-20°C].
P02	PV MODE	Fonctionnement avec PV: 0. OFF (PV désactivé par défaut) 1. PV_HP (PV avec HP seulement) 2. PV_HE (PV avec HP et HE) 3. PV_HEHP (PV avec HP et HE)
P03	PV TSET	Ce paramètre donne la température à atteindre en mode PV. L'installateur peut la régler dans la plage [40 ÷ 75°C]
P04	PERMANENT BOOST	Activation de la fonction boost en mode permanent
P09	TANK_VOL	Ce paramètre donne la capacité du ballon ; il est utile en cas de personnalisation de pièces.

PARAMÈTRE	NOM	DESCRIPTION DU PARAMÈTRE
P11	FACTORY_RESET	Rétablissement des réglages d'usine. Tous les réglages de l'utilisateur seront réinitialisés à la valeur prédéfinie, font exception les statistiques énergétiques, le volume du réservoir et le Wi-Fi (le cas échéant)
P12	MB_SW_VER	Version du logiciel du tableau principal
P13	HMI_SW_VER	version du logiciel comme Display
P14	T_LOW	Donne la température de l'eau en °C détectée par le NTC placé en position basse dans le ballon d'eau. En cas d'erreur du NTC, le message « - ».
P15	T_HIG	Donne la température de l'eau en °C détectée par le NTC placé en position haute dans le ballon d'eau. En cas d'erreur du NTC, le message « - ».
P17	T_AIR	Donne la température de l'eau en °C lue par la CTN placée en position haute dans le réservoir d'eau. Si la CTN est en erreur, « - » est affiché.
P18	T EVAP	Donne la température du gaz en °C lue par la CTN placée avant l'évaporateur sur l'unité extérieure. Si la CTN est en erreur, « - » est affiché.
P19	T SUCT	Donne la température du gaz en °C détectée par le NTC placé avant le compresseur. En cas d'erreur du NTC, le message « - ».
P20	T_SH_STRING	Donne la température de surchauffe en °C. Si la CTN d'évaporation ou d'aspiration est en erreur, « - » est affiché.
P21	ERROR_HISTORY	Ce paramètre permet la navigation parmi les 10 dernières erreurs survenues.
P22	ANTIBACT	L'activation antibactérienne peut être: ON (fonction activée) OFF (fonction désactivée)
P23	FREQ_ANTIBACT	Répétition en jours [1-30] du cycle antibactérien s'il est activé
P24	T_ANTIBACT	Indication de la température à atteindre [62/75°C] avec le cycle antibactérien et à maintenir pendant au moins 1 heure.
P25	T_AIR_MIN_HP	Température minimale de l'air qui assure le fonctionnement de la pompe à chaleur ; si la température de l'air est inférieure à cette valeur, le compresseur est bloqué.
P28	HC-HP	Fonctionnement avec alimentation bi-horaire : 0. HC-HP_OFF (défaut désactivé) 1. HC-HP"
P29	MAX HEAT TIME	Temps maximum pour atteindre T SET pendant la période de signal HC-HP

• PARAMÈTRE P02 - MODE PHOTOVOLTAÏQUE

Si vous avez un système photovoltaïque, vous pouvez paramétrer le produit afin d'optimiser la consommation d'électricité produite. Après avoir réalisé les branchements selon les consignes et configuré le paramètre P02 à une valeur autre que "0". Le signal doit être reçu pendant au moins 5 minutes pour activer la fonction photovoltaïque (une fois que le produit démarre un cycle, il fonctionne pendant au moins 30 minutes). Quand le signal est détecté, le mode de fonctionnement est le suivant:

- OFF (valeur 0 - par défaut)

Mode PV désactivé.

- PV_HP (valeur 1)

Le produit atteindra la température paramétrée (la plus élevée entre T SET POINT et PV TSET) uniquement avec la pompe à chaleur (max 62°C).

- PV HE (valeur 2)

La température paramétrée (la plus élevée entre T SET POINT et PV TSET) est obtenue avec la pompe à chaleur jusqu'à 62°C et si nécessaire, activer la résistance (1800 W) .

- PV_HEHP (valeur 3)

Le produit atteint la température de consigne, (la plus élevée entre T SET POINT et T W PV) est obtenue avec la pompe à chaleur et l'élément chauffant (1800 W) jusqu'à 62°C. Pour une température supérieure à 62 °C, le deuxième élément (1800 W) est activé.

FONCTION WI-FI (uniquement si disponible)

Pour plus d'informations sur la configuration Wi-Fi et la procédure d'enregistrement du produit, veuillez consulter le Guide de démarrage rapide de la connectivité ci-joint ou visiter le site : <https://discover.ariston-net.remotethermo.com>

DESCRIPTION DE L'ÉTAT DE LA CONNEXION

DES BOUTONS « + » / « - » PARAMÈTRES	Wi-Fi symbole 	ACTION
Appuyer sur le bouton pendant 5 secondes	AP	Le module Wi-Fi est allumé et en mode point d'accès.
	Clignotement faible	Le module Wi-Fi se connecte au réseau domestique
	Double clignotement	Le module Wi-Fi se connecte au réseau domestique et à l'internet
	ON	Le module Wi-Fi est allumé et connecté au réseau domestique
	OFF	Le module Wi-Fi est éteint
Sélection des paramètres U3	Clignotant rapidement	Envoi de la commande Wi-Fi RESET
Appuyer sur le bouton pendant 15 secondes	Clignotant rapidement	Réinitialisation de la consommation enregistrée dans l'App envoyée
	Clignotant lentement	Vérifiez votre connexion internet locale. Si cela ne fonctionne toujours pas, essayez d'éteindre le produit et de le redémarrer après quelques minutes. Si le problème persiste, configurez à nouveau le produit en suivant le guide de démarrage rapide de la connectivité.
Fréquence de fonctionnement 2,4 GHz (5 GHz non pris en charge) - Puissance maximale du signal transmis < 20 dBm		

NOTE

Si vous effectuez un remplacement, vous devez d'abord RÉINITIALISER le PCB ou la passerelle précédente en suivant les instructions du manuel correspondant. Si les instructions ne sont pas disponibles, procédez au remplacement et suivez les instructions de l'application pour connecter le produit.

RÉGLAGES PAR DÉFAUT

L'appareil est fabriqué avec une série de modes, fonctions ou valeurs par défaut, comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

PARAMÈTRE	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
MODE DE FONCTIONNEMENT	GREEN
TEMPÉRATURE MAXIMALE RÉGLABLE AVEC L'ÉLÉMENT CHAUFFANT	75 °C
TEMPÉRATURE MINIMALE RÉGLABLE	40 °C
TEMPÉRATURE MAXIMALE DANS LA POMPE À CHALEUR	62 °C
CYCLE ANTI-BACTÉRIEN	DÉSACTIVÉ
MODE VACANCES (DISPONIBLE VIA L'APP)	DÉSACTIVÉ

ERREURS

Dans le cas où une panne survient, l'appareil signale cette dernière, l'écran clignote et montre le code d'erreur. Le chauffe-eau va continuer à fournir de l'eau chaude si l'erreur concerne seulement l'un des deux groupes de chauffe, en faisant fonctionner ou la pompe de chaleur ou la résistance électrique. Si l'erreur concerne la pompe de chaleur, sur l'écran apparaît le symbole "HP" clignotant, si l'erreur concerne la résistance électrique, le symbole de la résistance va clignoter. Si le problème concerne les deux, les deux vont clignoter.



ATTENTION!

Avant d'intervenir sur le produit selon les indications ci-dessous, vérifiez le juste branchement électrique des composants sur la carte mère et le juste positionnement des senseurs NTC dans leurs logements.

Code d'erreur	Cause	opération la résistance	opération pompe à chaleur	Comment agir
009	Air NTC : circuit ouvert ou court-circuit	ON	OFF	Vérifiez que l'air NTC fonctionne correctement
010	Évap NTC : circuit ouvert ou court-circuit	ON	OFF	Vérifiez que l'évap NTC fonctionne correctement
012	Aspiration NTC (entrée du compresseur) : circuit ouvert ou court-circuit	ON	OFF	Vérifiez que l'aspiration NTC fonctionne correctement
021	Fuite de gaz	ON	OFF	Vérifiez que le capteur d'entrée du compresseur fonctionne correctement. Si l'erreur persiste, récupérez le gaz résiduel ; trouvez la fuite dans le circuit de refroidissement, réparez-la, faites le vide et rechargez le circuit avec 1100 g de gaz réfrigérant
032	Problème de compresseur	ON	OFF	Vérifiez la tension électrique au connecteur du compresseur
042	Évaporateur obstrué	ON	OFF	Mettez l'appareil à l'arrêt. Vérifiez que l'évaporateur et l'enveloppe de l'unité externe ne sont pas obstrués.
044	Problème de ventilateur	OFF	OFF	Vérifiez la tension électrique au connecteur du ventilateur. Contrôlez que le capteur à l'entrée du compresseur fonctionne correctement.
051	Haute pression	ON	OFF	Vérifiez le câblage du pressostat. Vérifiez la quantité de gaz.
230	Capteur de température d'eau (zone de l'élément chauffant) : circuit ouvert ou court-circuit	OFF	OFF	Vérifiez que le câblage du capteur est correctement monté sur le connecteur correspondant du tableau principal. Vérifiez que le capteur fonctionne correctement.
231	Capteur de température d'eau (zone de l'élément chauffant) : intervention de sécurité (1er niveau).	OFF	OFF	Vérifiez que le capteur fonctionne correctement.
232	Capteur de température d'eau (zone de l'élément chauffant) : intervention de sécurité (2nd niveau).	OFF	OFF	Vérifiez que le capteur fonctionne correctement.
233	Relais bloqué	OFF	OFF	Réinitialiser le produit en appuyant deux fois sur le bouton ON / OFF. Si l'erreur persiste, remplacer la carte mère.
241	Anode à courant imposé : Circuit ouvert	OFF	OFF	Vérifiez la présence d'eau dans le produit. Si l'erreur persiste, vérifiez que l'anode fonctionne correctement. Vérifiez que le câblage de l'anode est correctement monté sur le connecteur correspondant de la carte mère. Si l'erreur persiste, remplacez la carte mère.
314	Répétez Marche/Arrêt	OFF	OFF	Attendez 15 minutes avant de déverrouiller le produit au moyen du bouton Marche/Arrêt
321	Données corrompues	OFF	OFF	Réinitialisez le produit en appuyant deux fois sur le bouton ON / OFF. Si l'erreur persiste, remplacez la carte mère
331 332	Communication manquante entre la carte mère et l'IHM	OFF	OFF	Réinitialisez le produit en appuyant deux fois sur le bouton Marche/Arrêt. Si l'erreur persiste, remplacez le câblage entre la carte mère et la communication de affichage.
333	Carte mère : communication manquante avec la carte Wi-i (LE CAS ÉCHÉANT)	ON	ON	Si le WIFI est présent: - Contrôler le câblage entre la carte mère et HMI. Si l'erreur persiste, remplacer le module HMI. Si le WIFI n'est pas présent: - Entrez dans le menu Installateur et mettez P31 sur OFF. Si l'erreur se reproduit, remplacez la carte principale
335	Absence de communication carte sécurité	OFF	OFF	Réinitialiser le produit en appuyant deux fois sur le bouton ON / OFF. Si l'erreur persiste, remplacer la carte mère.

NORMES D'ENTRETIEN (pour le personnel agréé)

⚠ ATTENTION !

Suivre scrupuleusement les avertissements généraux et les normes de sécurité mentionnés au cours des paragraphes précédents et se conformer strictement à ce qui est indiqué.

⚠ ATTENTION !

LES OPÉRATIONS D'ENTRETIEN OU DE RÉPARATION NE PEUVENT ÊTRE EFFECTUÉES QUE PAR DU PERSONNEL FORMÉ ET DISPOSANT DE L'ÉQUIPEMENT APPROPRIÉ.

⚠ ATTENTION !

Pour éviter le risque d'incendie et/ou d'explosion, ne pas utiliser de moyens d'accélération du processus de dégivrage ou de nettoyage autres que ceux recommandés par le fabricant.

⚠ ATTENTION !

LE CHAUFFE-EAU EST FOURNI AVEC LA QUANTITÉ DE RÉFRIGÉRANT R290 ÉGAL À 0,15 KG. NE PAS DÉPASSER LA QUANTITÉ AUTORISÉE DE CHARGE.

LE RÉFRIGÉRANT R290 (PROPANE) EST INFLAMMABLE ET INODORE.

LES OPÉRATIONS DE RECHARGE DU RÉFRIGÉRANT NE PEUVENT ÊTRE EFFECTUÉES QUE PAR DU PERSONNEL FORMÉ ET DISPOSANT DE L'ÉQUIPEMENT APPROPRIÉ POSSÉDANT LA LICENCE DE TECHNICIEN FRIGORISTE APPROPRIÉE POUR LA CONNAISSANCE ET LA GESTION DES INSTALLATIONS CONTENANT DES GAZ DE TYPE HC TELS QUE LE R290 (PROPANE). Annexe HH IEC 60335-2-40.

⚠ ATTENTION !

Il est interdit d'effectuer des travaux de réparation sur le circuit de refroidissement et les composants qui en font partie intégrante sur le lieu d'installation. Ces travaux ne doivent être effectués que dans un atelier spécialement équipé pour l'entretien des unités avec des réfrigérants inflammables et par un personnel qualifié. Annexe HH IEC 60335-2-40.

Lors de l'entretien ordinaire ou extraordinaire, des contrôles de sécurité doivent être effectués pour s'assurer que le risque d'inflammation d'une atmosphère potentiellement explosive est minimisé pendant l'exécution du travail.

Tout le personnel chargé de l'entretien et les autres personnes travaillant dans la zone locale doivent être informés de la nature du travail effectué. Le travail dans des espaces confinés doit être évité. Il est recommandé d'effectuer tous les travaux sans utiliser de sources d'inflammation afin de présenter un risque d'incendie ou d'explosion.

Toute personne effectuant des travaux en rapport avec un système de réfrigération qui implique l'exposition de tuyaux ne doit pas utiliser de sources d'inflammation de manière à présenter un risque d'incendie ou d'explosion.

Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris la fumée de cigarette, doivent être évitées là où sont effectués les travaux d'installation, de réparation, de démontage et d'élimination, au cours desquels une fuite de réfrigérant inflammable dans l'espace environnant pourrait se produire.

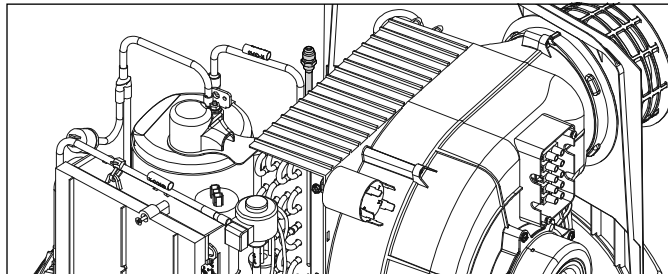
Avant de commencer le travail, la zone autour de l'appareil doit être examinée pour s'assurer qu'il n'y a pas de risque d'inflammation ou d'incendie. Des panneaux « Défense de fumer » doivent être apposés.

S'assurer que la zone de travail est correctement ventilée avant d'accéder au système ou d'effectuer des travaux d'entretien ; un certain degré de ventilation doit être assuré en permanence pendant toute la durée d'intervention. La ventilation doit disperser en toute sécurité le réfrigérant libéré et l'expulser de préférence vers l'extérieur.

La zone doit être vérifiée à l'aide d'un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail afin de s'assurer que le technicien

est conscient des atmosphères potentiellement toxiques ou inflammables. S'assurer que l'équipement de détection des fuites utilisé est adapté à tous les réfrigérants applicables.

Si des travaux à chaud doivent être effectués sur l'appareil de réfrigération ou des pièces associées, des équipements de lutte contre l'incendie appropriés doivent être disponibles. Garder un extincteur à poudre ou à CO₂ à proximité de la zone.



PROCÉDURE DE RECHARGE (Annexe DD.10 IEC 60335-2-40)

Le produit doit être rechargé uniquement et exclusivement via la prise de recharge indiquée sur la figure.

Cette opération ne peut être effectuée que par du personnel qualifié ayant reçu une formation conformément à l'annexe HH de la norme IEC 60335-2-40 présentée dans le paragraphe "Informations et formation du personnel" de ce manuel.

Les exigences suivantes doivent être respectées pendant la procédure de charge :

- Veiller à ce que la contamination des différents réfrigérants ne se produise pas lors de l'utilisation de l'équipement de recharge. La tuyauterie doit être aussi courte que possible pour réduire la quantité de réfrigérant contenue.
- Les bouteilles doivent être maintenues dans une position appropriée selon les instructions.
- S'assurer que le système de réfrigération est mis à la terre avant de le charger en réfrigérant.
- Étiqueter l'installation une fois la charge terminée.
- Veiller à ne pas trop remplir le système de réfrigération.

Avant de recharger le système, celui-ci doit être testé sous pression avec le gaz de purge approprié (azote). Le système doit être soumis à un essai d'étanchéité après la recharge et avant la mise en service. Un test d'étanchéité ultérieur doit être effectué avant de quitter le site.

Compétences du personnel de service - ANNEXE HH IEC 60335-2-40.

Des informations sur les procédures en plus de celles habituelles pour l'installation, la réparation, l'entretien et la mise hors service d'un appareil de réfrigération sont nécessaires lorsqu'il s'agit d'un appareil contenant des **réfrigérants inflammables** est impliqué.

La formation à ces procédures est confiée à des organismes de formation nationaux ou à des fabricants accrédités pour enseigner les normes de compétence nationales pertinentes qui peuvent être fixées par la législation. La compétence acquise doit être documentée par un certificat.

CONTRÔLE ET ENTRETIEN DES APPAREILS ÉLECTRIQUES

La réparation et l'entretien des composants électriques doivent inclure les contrôles de sécurité initiaux et les procédures d'inspection des composants.

Les contrôles de sécurité initiaux doivent comprendre les éléments suivants :

- Les condensateurs doivent être déchargés.
- L'opération doit être effectuée en toute sécurité afin d'éviter la production d'étincelles.
- Il n'y a pas de composants électriques actifs ni de câbles exposés.
- La continuité de la mise à la terre doit être garantie.
- Vérifier que le câblage n'est pas usé, corrodé, soumis à une pression excessive, à des vibrations, à des bords tranchants ou à d'autres effets environnementaux. Le contrôle doit tenir compte des effets du vieillissement ou des vibrations continues provoquées par le compresseur ou le ventilateur.

Si un défaut est détecté qui pourrait compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit jusqu'à ce que le problème ait été résolu de manière adéquate.

Si la panne ne peut pas être résolue immédiatement mais qu'il est nécessaire de poursuivre le fonctionnement, utiliser une solution temporaire appropriée. Cette circonstance doit être signalée au propriétaire de l'équipement afin que toutes les parties impliquées soient informées.

Lorsque des composants électriques doivent être remplacés, ils doivent être adaptés à l'usage prévu et conformes aux spécifications du fabricant. Seules les pièces de rechange d'origine fournies par le fabricant sont testées et certifiées pour un fonctionnement en toute sécurité avec des gaz inflammables. Respecter en toutes circonstances les directives d'entretien et d'assistance.

Les directives d'entretien et d'assistance du fabricant doivent toujours être suivies. En cas de doute, consulter le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.

RÉPARATION DE COMPOSANTS SCÉLLÉS

Pendant les réparations de composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées de l'appareil utilisé avant de retirer les couvercles scellés, etc. S'il est absolument nécessaire de maintenir l'alimentation électrique de l'équipement pendant l'entretien, un système de détection des fuites en fonctionnement permanent doit être placé au point le plus critique pour signaler une situation potentiellement dangereuse.

Il convient d'accorder une attention particulière aux points suivants afin de s'assurer que, lors de travaux sur des composants électriques, le boîtier n'est pas modifié de manière à compromettre le niveau de protection. Il s'agit notamment des dommages causés aux câbles, un nombre excessif de connexions, des bornes non réalisées selon les spécifications originales, des dommages causés aux joints, un montage incorrect des presse-étoupes, etc. S'assurer que les joints ou les matériaux d'étanchéité ne se sont pas détériorés au point de ne plus servir à empêcher la pénétration d'atmosphères inflammables. Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

RÉPARATIONS DE COMPOSANTS À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

Ne pas appliquer de charges inductives ou capacitatives permanentes au circuit sans s'assurer que cela n'entraîne pas un dépassement de la tension et de l'ampérage autorisés pour l'appareil utilisé. Les composants à sécurité intrinsèque sont les seuls types de composants sur lesquels il est possible de travailler en présence de tension même lorsqu'une atmosphère inflammable s'est formée dans l'environnement. Remplacer les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant. L'équipement d'essai doit avoir un rating correct. Différentes pièces peuvent provoquer l'inflammation du réfrigérant en s'échappant dans l'atmosphère suite à une perte.

DÉTECTION DES FUITES DE GAZ RÉFRIGÉRANT

En aucun cas, des sources d'inflammation possibles ne doivent être utilisées lors de la recherche ou de la détection de fuites de réfrigérant. Ne pas utiliser de torches halogènes ou tout autre détecteur utilisant des flammes nues.

Les 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 nécessiter un ré-étalonnage.

Les méthodes de détection des fuites suivantes sont considérées comme acceptables pour les systèmes contenant des **réfrigérants inflammables** :

- Les détecteurs électroniques ne peuvent être utilisés que s'ils sont adaptés au fonctionnement dans un environnement potentiellement explosif et s'ils peuvent détecter le gaz R290 (propane).
- S'assurer que le détecteur a été correctement étalonné.
- Le détecteur doit être configuré pour détecter une fuite de gaz R290 jusqu'à un maximum de 25 % de la limite inférieure d'inflammabilité.
- Les liquides de détection des fuites peuvent être utilisés, mais il faut éviter les détergents contenant du chlore, car cette substance peut réagir avec le réfrigérant et corroder les tuyaux en cuivre.

Si une fuite est suspectée, retirer/éteindre toute flamme nue.

Aucune soudure ou brasure n'est autorisée sur le circuit frigorifique, sur le site d'installation.

NOTE :

Suite à une intervention ou un entretien extraordinaire, il faut remplir le réservoir d'eau de l'appareil et effectuer une opération de vidange complète afin d'éliminer toutes les impuretés résiduelles.

Utiliser uniquement des pièces détachées originales provenant des centres d'assistance agréés par le fabricant, sous peine de déchéance de la conformité avec le décret ministériel 174.

VIDANGE DE L'APPAREIL

Il est indispensable de vider l'appareil si ce dernier doit rester à l'arrêt longtemps ou dans un local à risque de gel.

Si nécessaire, procéder à la vidange de l'appareil en procédant comme suit :

- débrancher l'appareil du secteur de façon permanente.
- fermer le robinet d'arrêt s'il y en a un, ou bien le robinet central de l'installation domestique.
- ouvrir le robinet de l'eau chaude (lavabo ou baignoire).
- ouvrir le robinet sur le groupe de sécurité (pour les pays qui ont adopté la norme EN 1487) ou le robinet installé sur le raccord « T » comme décrit au chapitre « Raccordement électrique ».

ENTRETIEN PÉRIODIQUE

Nous conseillons de nettoyer l'évaporateur une fois par an, pour éliminer la poussière ou les obstructions. Pour accéder à l'évaporateur situé sur l'unité externe, il est nécessaire de retirer les vis de fixation de la grille de protection.

Pour nettoyer l'évaporateur, utiliser une brosse souple en faisant bien attention de ne pas l'endommager. Au cas où des ailettes seraient pliées, les redresser à l'aide d'un peigne prévu à cet effet (pas de 1,6 mm).

Vérifier que le tuyau d'évacuation de la condensation (sur l'unité externe) n'est pas obstrué. Utiliser uniquement des pièces de rechange originales.

Suite à une intervention ou un entretien extraordinaire, il faut remplir le réservoir d'eau de l'appareil et effectuer une opération de vidange complète afin d'éliminer toutes les impuretés résiduelles.

Règlement sur l'eau destinée à la consommation humaine :

Le décret ministériel 174 (et mises à jour ultérieures) est un règlement concernant les matériaux et les objets qui peuvent être utilisés dans les installations fixes de captage, de traitement, d'adduction et de distribution des eaux destinées à la consommation humaine. Les dispositions du présent règlement fixent les conditions auxquelles doivent répondre les matériaux et les objets utilisés dans les installations fixes de captage, de traitement, d'adduction et de distribution des eaux destinées à la consommation humaine. Ce produit est conforme au décret ministériel 174 (et mises à jour suivantes) concernant la mise en œuvre de la Directive 98/83/CE sur la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

ENTRETIEN ORDINAIRE RÉSERVÉ À L'UTILISATEUR

Il est conseillé de procéder à un rinçage de l'appareil après chaque intervention d'entretien ordinaire ou extraordinaire.

Le dispositif de protection contre les surpressions doit être mis en marche périodiquement afin de vérifier qu'il n'est pas bloqué et pour éliminer les éventuels dépôts de calcaire.

ÉLIMINATION (par un personnel autorisé)



ATTENTION !

LE CHAUFFE-EAU EST FOURNI AVEC LA QUANTITÉ DE RÉFRIGÉRANT R290 ÉGAL À 0,15 KG.

LE RÉFRIGÉRANT R290 (PROPANE) EST INFLAMMABLE ET INODORE.

LES TRAVAUX DE RÉCUPÉRATION DU RÉFRIGÉRANT NE PEUVENT ÊTRE EFFECTUÉS QUE PAR DU PERSONNEL QUALIFIÉ POSSÉDANT LA « LICENCE DE TECHNICIEN FRIGORISTE » APPROPRIÉE POUR LA CONNAISSANCE ET LA GESTION DES INSTALLATIONS CONTENANT DES GAZ DE TYPE HC TELS QUE LE R290 (PROPANE), ET AVEC L'ÉQUIPEMENT APPROPRIÉ.

La mise au rebut ne doit être effectuée que par du personnel qualifié et dans le respect total des réglementations locales en vigueur.

La bonne pratique recommande de récupérer tous les réfrigérants de manière sûre. Avant d'effectuer cette opération, un échantillon d'huile et de réfrigérant doit être prélevé au cas où une analyse serait nécessaire avant la réutilisation du réfrigérant récupéré. Il est essentiel que le courant électrique soit disponible avant de commencer l'opération. Il est recommandé de suivre la procédure décrite ci-dessous :

- Il faut se familiariser avec l'équipement et son fonctionnement.
- Isoler électriquement le système.
- Avant de commencer la procédure, s'assurer que l'équipement de manutention mécanique, si nécessaire, est disponible pour manipuler les bouteilles de réfrigérant.
- S'assurer que tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement.
- Veiller à ce que le processus de récupération soit toujours supervisé par une personne compétente.
- S'assurer que l'équipement de récupération et les bouteilles répondent aux normes appropriées.
- Si possible, vider le système du réfrigérant.
- Si aucun vide n'est possible, créer un collecteur pour que le réfrigérant puisse être évacué des différentes parties du système.
- S'assurer que la bouteille est placée sur la balance avant de procéder à la récupération.
- Démarrer la machine de récupération et suivre les instructions.
- Ne pas trop remplir les bouteilles (pas plus de 80 % de charge de liquide en volume).
- Ne pas dépasser la pression de fonctionnement maximale de la bouteille, même temporairement.
- Une fois que les bouteilles ont été correctement remplies et que le processus est terminé, s'assurer que les bouteilles et l'équipement sont rapidement retirés du site et que toutes les vannes d'isolement de l'équipement sont fermées.
- Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de refroidissement avant d'avoir été nettoyé et contrôlé.

ÉTIQUETTE POUR L'ÉLIMINATION

L'équipement doit porter une étiquette indiquant qu'il a été mis hors service et vidé de son fluide réfrigérant. L'étiquette doit être signée et datée. S'assurer que l'équipement porte des étiquettes indiquant qu'il contient un réfrigérant inflammable.

RÉCUPÉRATION DU GAZ RÉFRIGÉRANT

Lorsque le réfrigérant doit être enlevé d'un système, il est recommandé, dans le cadre des bonnes pratiques, de retirer tout le réfrigérant en toute sécurité.

Lors du transfert du réfrigérant dans les bouteilles, s'assurer que seules les bouteilles de récupération de réfrigérant appropriées sont utilisées. S'assurer que le nombre correct de bouteilles est disponible pour maintenir la charge totale du système. Toutes les bouteilles à utiliser sont spécifiquement désignées pour le type de réfrigérant récupéré et étiquetées pour ce réfrigérant spécifique.

Les bouteilles doivent être équipées d'une vanne de purge et des robinets d'arrêt associés en bon état de fonctionnement.

Les bouteilles de récupération vides doivent être vidées et, si possible, refroidies avant la récupération. L'équipement de récupération

doit être en parfait état de fonctionnement, avec les instructions à portée de main et doit être adapté à la récupération de **réfrigérants inflammables**. En outre, des balances étalonnées en parfait état de marche doivent être présentes. Les tuyaux flexibles doivent être équipés de raccords étanches et doivent être dans un état optimal. Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifier qu'elle est dans un état de fonctionnement satisfaisant, qu'elle a été correctement entretenue et que tous les composants électriques associés sont scellés pour éviter toute inflammation en cas de fuite de réfrigérant. En cas de doute, contacter le fabricant.

Le réfrigérant récupéré doit être renvoyé au fournisseur du réfrigérant dans la bouteille de récupération prévue à cet effet et le document de transfert de déchets approprié doit être préparé. Ne pas mélanger les réfrigérants dans les unités de récupération et surtout pas dans les bouteilles.

Si les compresseurs ou les huiles de compresseur doivent être retirés, s'assurer qu'ils ont été évacués dans une mesure acceptable pour exclure la présence de traces de réfrigérant inflammable en contact avec le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant de renvoyer le compresseur au fournisseur. Pour accélérer ce processus, utiliser uniquement une résistance électrique connectée au corps du compresseur.

Procéder en toute sécurité à la vidange de l'huile du système.

INFORMATIONS ET FORMATION DU PERSONNEL

La formation doit comprendre l'essentiel de ce qui suit :

- Informations sur le potentiel d'explosion des **réfrigérants inflammables** pour montrer que les produits inflammables peuvent être dangereux s'ils sont manipulés sans précaution.
- Informations sur les sources d'inflammation potentielles, en particulier celles qui ne sont pas évidentes, comme les briquets, les interrupteurs, les aspirateurs, les chauffages électriques.

Informations sur les différents concepts de sécurité :

- La sécurité de l'appareil ne dépend pas de la ventilation du boîtier. La mise hors tension de l'appareil ou l'ouverture du boîtier n'a pas d'effet significatif sur la sécurité. Cependant, il est possible que le réfrigérant qui fuit s'accumule à l'intérieur du boîtier et crée une atmosphère inflammable lorsque le boîtier est ouvert.

Informations sur les détecteurs de réfrigérant :

- Principe de fonctionnement, y compris les influences sur le fonctionnement.
- Procédures, comment réparer, vérifier ou remplacer un détecteur de réfrigérant ou des parties de celui-ci en toute sécurité.
- Procédures, comment désactiver un détecteur de réfrigérant en cas de travaux de réparation sur des pièces transportant du réfrigérant.

Informations sur le concept de composants et de boîtiers étanches selon la norme IEC 60079-15:2010.

Informations sur les procédures de travail correctes concernant :

a) Mise en service

- S'assurer que la surface au sol est suffisante pour la charge de réfrigérant ou que le conduit de ventilation est correctement installé.
- Raccorder les tuyaux et effectuer un test d'étanchéité avant de charger le réfrigérant.
- Vérifier les dispositifs de sécurité avant la mise en service.

b) Entretien

- Les équipements portables doivent être réparés à l'extérieur ou dans un atelier spécialement équipé pour l'entretien des unités contenant des **réfrigérants inflammables**.
- Garantir une ventilation suffisante sur le lieu de réparation.
- Ne pas oublier que le mauvais fonctionnement d'un équipement peut être causé par une perte de réfrigérant.
- Vidanger les condensateurs de manière à ne pas provoquer d'étincelles. La procédure standard consistant à court-circuiter les bornes des condensateurs crée généralement des étincelles.
- Remettre soigneusement en place les boîtiers scellés. Si les joints sont usés, les remplacer.
- Vérifier les dispositifs de sécurité avant de les mettre en service.

c) Réparation

- Les équipements portables doivent être réparés à l'extérieur ou dans un atelier spécialement équipé pour l'entretien des unités contenant des **réfrigérants inflammables**.
- Garantir une ventilation suffisante sur le lieu de réparation.
- Ne pas oublier que le mauvais fonctionnement d'un équipement peut être causé par une perte de réfrigérant.
- Vidanger les condensateurs de manière à ne pas provoquer d'étincelles.
- Lorsqu'un brasage est nécessaire, les procédures suivantes doivent être exécutées dans l'ordre correct :
 - Retirer le réfrigérant. Si la récupération n'est pas exigée par la réglementation nationale, vidanger le réfrigérant à l'extérieur. Veiller à ce que le réfrigérant vidangé ne présente aucun danger. Veiller tout particulièrement à ce que le réfrigérant vidangé ne flotte pas à nouveau dans le bâtiment.
 - Évacuer le circuit frigorifique.
 - Purger le circuit frigorifique avec de l'azote pendant 5 minutes.
 - Évacuer à nouveau.
 - Retirer les pièces à remplacer en les coupant, pas à la flamme.
 - Purger le point de brasage avec de l'azote pendant la procédure de brasage.
 - Effectuer un test d'étanchéité avant de charger le réfrigérant.
 - Remettre soigneusement en place les boîtiers scellés. Si les joints sont usés, les remplacer.
 - Vérifier les dispositifs de sécurité avant la mise en service.

d) Démontage

- Si la sécurité est compromise, lorsque l'équipement est mis hors service, la charge de réfrigérant doit être retirée avant la mise hors service.
- Garantir une ventilation suffisante à l'endroit où se trouve l'équipement.
- Ne pas oublier que le mauvais fonctionnement d'un équipement peut être causé par une perte de réfrigérant.
- Vidanger les condensateurs de manière à ne pas provoquer d'étincelles.
- Retirer le réfrigérant. Si la récupération n'est pas exigée par la réglementation nationale, vidanger le réfrigérant à l'extérieur. S'assurer que le réfrigérant vidangé ne présente aucun danger. En cas de doute, une personne doit superviser la vidange. Veiller tout particulièrement à ce que le réfrigérant évacué ne pénètre pas à nouveau dans le bâtiment.

Si des **réfrigérants inflammables** sont utilisés :

- Évacuer le circuit frigorifique.
- Purger le circuit frigorifique avec de l'azote pendant 5 minutes.
- Évacuer à nouveau.
- Remplir d'azote à la pression atmosphérique.
- Placer une étiquette sur l'équipement pour indiquer que le réfrigérant a été retiré.

e) Mise au rebut

- Garantir une ventilation suffisante sur le lieu de travail.
- Retirer le réfrigérant. Si la récupération n'est pas exigée par la réglementation nationale, vidanger le réfrigérant à l'extérieur. Veiller à ce que le réfrigérant vidangé ne présente aucun danger. En cas de doute, une personne doit superviser la vidange. Veiller tout particulièrement à ce que le réfrigérant évacué ne s'écoule pas dans le bâtiment.
- Lors de l'utilisation de **réfrigérants inflammables**, à l'exception des **réfrigérants A2L**.
- Évacuer le circuit frigorifique.
- Purger le circuit frigorifique avec de l'azote pendant 5 minutes.
- Évacuer à nouveau.
- Arrêter le compresseur et vidanger l'huile.
- Évacuer le circuit frigorifique.
- Purger le circuit frigorifique avec de l'azote pendant 5 minutes.
- Évacuer à nouveau.
- Arrêter le compresseur et vidanger l'huile.



Conformément à Mise en œuvre de la directive 2012/19/UE sur les équipements électriques et électroniques

Le symbole de la poubelle barrée présent sur l'équipement ou sur l'emballage indique que le produit, à la fin de sa vie utile, doit être collecté séparément des autres déchets. L'utilisateur devra donc remettre l'appareil en fin de vie aux centres municipaux de tri sélectif des déchets électrotechniques et électroniques. Comme alternative à la gestion autonome, l'appareil à éliminer peut être remis au revendeur, au moment de l'achat d'un nouvel appareil de type équivalent. La collecte séparée correcte, permettant de confier l'équipement éliminé au recyclage, au traitement et à l'élimination compatible avec l'environnement, contribue à éviter les effets négatifs possibles sur la nature et sur la santé, et favorise la réutilisation et/ou le recyclage des matériaux dont l'équipement est fait. Pour des informations plus détaillées concernant les systèmes de collecte disponibles, s'adresser au service local d'élimination des déchets, ou au magasin où l'achat a eu lieu. L'appareil n'est pas muni de batteries rechargeables, mais si on devait les utiliser, elles devront être enlevées avant d'éliminer l'appareil et placées dans des conteneurs spécifiques. On trouvera le logement des batteries derrière le cadre frontal.

DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	COMMENT AGIR
L'eau en sortie est froide ou pas assez chaude	Basse température programmée	Augmenter la température de consigne de l'eau en sortie
	Erreurs de fonctionnement de l'appareil	Vérifier la présence d'erreurs sur l'écran et suivre ce qui est indiqué sur le tableau « Erreurs »
	Absence de connexion électrique, câblages débranchés ou endommagés	Vérifier la tension sur les bornes, vérifier l'intégrité et le raccordement des câblages
	Absence de signal HC/HP (si le produit est installé avec le câble de signal EDF)	Pour vérifier le fonctionnement du produit lancer le mode « Boost », dans l'affirmative vérifier la présence du signal HC/HP du compteur, s'assurer du bon état du câblage EDF
	Dysfonctionnement de la minuterie pour le tarif bi-horaire (si le produit est installé avec cette configuration)	Vérifier le fonctionnement du compteur jour/nuit et s'assurer que l'horaire réglé suffit au chauffage de l'eau
	Flux d'air insuffisant vers l'évaporateur	Procéder à un nettoyage régulier des grilles et des canalisations
	Produit éteint.	Vérifier la disponibilité d'énergie électrique, allumer le produit
	Utilisation d'une grande quantité d'eau	chaude lorsque le produit est en phase de chauffage.
	Erreur des senseurs.	Contrôler la présence, même intermittente, des erreurs concernant NTC
L'eau est bouillante (avec présence éventuelle de vapeur sur les robinets)	Niveau élevé d'entartrage de la chaudière et des composants	Couper l'alimentation, vider l'appareil, enlever la gaine de la résistance et enlever le tartre à l'intérieur de la chaudière. Attention à ne pas endommager l'émail de la chaudière et de la gaine de la résistance. Remonter le produit dans sa configuration d'origine. Il est conseillé de remplacer le joint de la bride.
	Erreur des senseurs.	Contrôler la présence, même intermittente, des erreurs concernant NTC
Fonctionnement réduit de la pompe à chaleur, fonctionnement quasi permanent de la résistance électrique.	Valeur « Time W » trop faible.	Configurer un paramètre plus bas de température ou un paramètre plus élevé que le « Time W »
	Installation effectuée avec une tension électrique non conforme (trop faible).	Alimenter le produit avec une tension correcte.
	Évaporateur obstrué ou gelé.	Vérifier l'état de propreté de l'évaporateur.
	Problèmes sur le circuit de la pompe à chaleur.	Vérifier qu'il n'y a aucune erreur qui s'affiche à l'écran.
	8 jours ne sont pas encore passés à compter de : - Première mise en service - Changement du paramètre Time W. - Défaut d'alimentation.	attendre 8 jours
Débit d'eau chaude insuffisant	Fuite ou obstruction du circuit d'eau	Vérifier qu'il n'y a pas de fuites le long du circuit, vérifier que le déflecteur de la canalisation d'eau froide en arrivée ainsi que le tuyau de puisage de l'eau chaude sont intacts
Fuite d'eau du dispositif de protection contre les surpressions	La présence d'un suintement d'eau du dispositif est tout à fait normale pendant la phase de chauffage.	Pour éviter cet inconvénient, installer un vase d'expansion sur l'installation de départ. Si le suintement se poursuit au cours de la période de chauffage, vérifier l'étalonnage de l'appareil et l'eau de pression du réseau. Attention : Ne jamais boucher le trou d'évacuation du dispositif !
Augmentation des bruits	La présence d'éléments qui bouchent à l'intérieur.	Vérifier les composants mobiles de l'unité, nettoyer le ventilateur et les autres organes qui peuvent générer du bruit
	Vibration de certains éléments.	Vérifier les composants raccordés par des serrages mobiles. S'assurer que les vis sont bien serrées.
Problèmes d'affichage ou extinction de l'afficheur	Panne ou problèmes de connexion électrique entre la carte mère et la carte d'interface	Contrôler l'état de connexion et contrôler le bon fonctionnement des cartes électroniques.
	Défaut d'alimentation.	Vérifier la présence d'alimentation
Mauvaise odeur provenant du produit	Pas de siphon ou siphon vide.	Prévoir la présence d'un siphon. Vérifier qu'il contient l'eau nécessaire.
Consommation anormale ou plus excessive que prévu	Perte ou obstruction partielle du circuit du gaz réfrigérant.	Démarrer le produit en mode pompe à chaleur, utiliser un détecteur de fuites pour le gaz concerné pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuites
	Conditions environnementales ou d'installation défavorables	
	Évaporateur partiellement bouché.	Vérifier l'état de propreté de l'évaporateur, des grilles et des canalisations
	Installation non conforme.	
Autre		Contactez le service technique.