

HTi⁷⁰

Pompe à chaleur haute température ultra modulante

Notice d'installation et d'utilisation



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.

Auer
www.auer.fr

HTi⁷⁰ 6 mono
Réf. 155000

HTi⁷⁰ 8 mono
Réf. 155010

HTi⁷⁰ 8 tri
Réf. 155050

HTi⁷⁰ 11 mono
Réf. 155020

HTi⁷⁰ 11 tri
Réf. 155060

HTi⁷⁰ 14 mono
Réf. 155030

HTi⁷⁰ 14 tri
Réf. 155070



BVCert. 6020118*

**Fabrication
Française**



Réf. notice : 1898289
N° édition : 22.15

* Concerne les modèles HTi⁷⁰ 6 et 8 mono

SOMMAIRE

1-SÉCURITÉ	3
2 -À LIRE IMMEDIATEMENT.....	5
2.1 - Conservation des documents	5
2.2 - Symboles utilisés.....	5
2.3 - Abréviations et acronymes.....	5
2.4 - Certification «Origine France Garantie».....	5
3 - LIVRAISON ET STOCKAGE	5
3.1 - Conditions générales de livraison	5
3.2 - Stockage et transport.....	5
3.2.1 - Remarques d'ordre général.....	5
3.2.2 - Transport au chariot élévateur.....	5
3.2.3 - Transport manuel	5
4 - PRÉSENTATION	6
4.1 - Fonctionnement	6
4.2 - Accessoires livrés de série.....	6
4.2.1 - Accessoires communs HTi ⁷⁰	6
4.2.2 - Accessoires HTi ⁷⁰ 6 & 8	6
4.2.3 - Accessoires HTi ⁷⁰ 11 & 14	6
4.3 - Accessoires livrables en option.....	6
5 - INSTALLATION.....	7
5.1 - Configuration de base.....	7
5.2 - Emplacement	8
5.2.1 - Emplacements corrects	8
5.2.2 - Distance mini de mise en place.....	8
5.2.3 - Emplacements interdits	8
5.3 - Mise en place.....	9
5.3.1 - HTi ⁷⁰ 6 et 8	9
5.3.2 - HTi ⁷⁰ 11 et 14	9
5.4 - Evacuation des condensats.....	10
5.5 - Installation hydraulique	11
5.5.1 - Raccordement hydraulique de l'installation.....	11
5.5.2 - Liaison hydraulique entre la pompe à chaleur et le pilote.....	12
5.5.3 - Filtre sur l'entrée d'eau de la pompe à chaleur (fourni)	12
5.6 - Raccordements électriques.....	12
5.6.1 - Recommandations générales	12
5.6.2 - Accès aux borniers de raccordement	13
5.6.3 - Recommandations préalables lors du raccordement électrique de puissance.....	13
5.6.4 - Raccordement de puissance	13
5.6.4.1 - Raccordement monophasé.....	13
5.6.4.2 - Raccordement triphasé	14
5.6.5 - Bus de communication entre la pompe à chaleur et le pilote	15
6 - MAINTENANCE ET DEPANNAGE.....	16
6.1 - Généralités	16
6.2 - Maintenance sur le circuit hydraulique	16
6.3 - Maintenance sur la Pompe à chaleur	16
6.4 - Maintenance des parties électriques.....	16
6.5 - Consultation des compteurs	16
6.6 - Courbes de correspondance des sondes NTC.....	17
6.6.1 - Sondes entrée et sortie eau PAC	
Sonde entrée d'air	
Sondes équipant le compresseur	17
6.7 - Modification.....	17
6.8 - Mise hors service.....	17
6.8.1 - Mise hors service provisoire du produit.....	17
6.8.2 - Mise hors service définitive du produit	17
6.9 - Recyclage et mise au rebut	17
6.9.1 - Mise au rebut du fluide frigorigène	17
7 - LISTE PIECES DETACHEES	18
7.1 - HTi ⁷⁰ 6 mono, HTi ⁷⁰ 8 mono et HTi ⁷⁰ 8 tri.....	18
7.2 - HTi ⁷⁰ 11 mono, HTi ⁷⁰ 14 mono, HTi ⁷⁰ 11 tri et HTi ⁷⁰ 14 tri.....	19
8 - GARANTIE	20
8.1 - Couverture de la garantie.....	20
8.2 - Limites de garantie.....	20
8.2.1 - Généralités.....	20
8.2.2 - Cas (non limitatifs) d'exclusion de la garantie.....	20
8.2.2.1 - Eau du circuit de chauffage.....	20
8.2.2.2 - Manutention.....	20
8.2.2.3 - Emplacement	20
8.2.2.4 - Raccordements électriques.....	20
8.2.2.5 - Raccordements hydrauliques.....	20
8.2.2.6 - Accessoires	20
8.2.2.7 - Entretien.....	20
ANNEXES.....	21
A1 - Caractéristiques techniques.....	21
A1.1 - Caractéristiques générales	21
A1.2 - Performances.....	22
A2 - Déclaration UE.....	23
A3 - Protection hors-gel.....	23
A4 - Traitement de l'eau du circuit de chauffage	23
A4.1 - Préparation du circuit hydraulique (rinçage)	23
A4.2 - Eau de remplissage	23
A4.3 - Traitement du circuit du chauffage	23
A5 - Dimensions.....	24
A5.1 - Pompe à chaleur HTi ⁷⁰ 6 kW	24
A5.2 - Pompe à chaleur HTi ⁷⁰ 8 kW	25
A5.3 - Pompe à chaleur HTi ⁷⁰ 11 kW et HTi ⁷⁰ 14 kW	26
A6 - Fiches d'informations techniques produit	27
A6.1 - Pompe à chaleur HTi ⁷⁰ 6 kW	27
A6.2 - Pompe à chaleur HTi ⁷⁰ 8 kW	28
A6.3 - Pompe à chaleur HTi ⁷⁰ 8 kW triphasé.....	29
A6.4 - Pompe à chaleur HTi ⁷⁰ 11 kW monophasé.....	30
A6.5 - Pompe à chaleur HTi ⁷⁰ 11 kW triphasé	31
A6.6 - Pompe à chaleur HTi ⁷⁰ 14 kW monophasé.....	32
A6.7 - Pompe à chaleur HTi ⁷⁰ 14 kW triphasé	33
A7 - Schémas de câblage interne	34
A7.1 - Pompe à chaleur HTi ⁷⁰ 6 et 8 kW monophasé.....	34
A7.2 - Pompe à chaleur HTi ⁷⁰ 8 kW triphasé.....	35
A7.3 - Pompe à chaleur HTi ⁷⁰ 11 et 14 kW monophasé.....	36
A7.4 - Pompe à chaleur HTi ⁷⁰ 11 et 14 kW triphasé	37
A8 - Formulaire type ERDF	38
CARNET DE SUIVI / ENTRETIEN	39

1-SÉCURITÉ

Danger en cas de qualification insuffisante

• 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.

• En cas de non fonctionnement ou de fonctionnement incorrect, toujours couper l'alimentation des parties électriques et se renseigner auprès d'un professionnel qualifié.

Danger dû à une mauvaise utilisation

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.

Utilisation prévue et domaine applicable

L'appareil est destiné à être utilisé en tant qu'appareil pour la production d'eau chaude : il doit être raccordé à une installation de chauffage et, suivant le modèle, au réseau d'eau chaude sanitaire.

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.

Danger de mort par électrocution

• Toucher aux raccordements électriques sous tension peut entraîner la mort par électrocution. Tous les travaux sur les parties électriques devront être effectués hors tension et par un professionnel qualifié. 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.

- Attendez au moins 5 minutes, pour que les condensateurs se déchargent.

• Ne pas mettre de l'eau sur les organes de commande et les parties électriques. Toujours mettre hors tension l'appareil avant d'intervenir sur la partie électrique.

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

Le défaut de dispositif 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.

Risque de dommages matériels

La pompe à chaleur ne peut fonctionner que mis en eau. Ne jamais mettre l'appareil sous tension tant que l'installation n'est pas parfaitement remplie 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.

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 doit être prévu dans le raccordement fixe (ne pas utiliser de prise mobile) conformément aux règles d'installation.

• Protéger l'appareil avec un disjoncteur de protection bipolaire disposant d'une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm et le relier à la terre.

• Les dispositifs de coupure électrique de l'appareil doivent toujours être accessibles.

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

• La soupape de sécurité est montée sur le condenseur. S'assurer de l'orientation de l'évacuation pour éviter que l'eau ne soit projetée sur les organes électriques.

Entretien - Maintenance - Dépannage

L'entretien et le nettoyage du pilote doivent être effectués obligatoirement et au moins une fois par an par un professionnel qualifié.

Cet appareil est conforme aux normes internationales de sécurité électrique CEI 60335-1, CEI 60335-2-102. Le marquage CE présent sur l'appareil atteste sa conformité aux Directives Communautaires suivantes, dont il répond aux exigences essentielles :

- Directive Basse Tension (BT) : 2014/35/UE
- Directive Compatibilité électromagnétique (CEM) : 2014/125/CE
- Directive Ecoconception applicable aux produits liés à l'Energie : 2013-813-UE



CIRCUIT FRIGORIFIQUE

- 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.

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 High : Haute pression maxi de service.
PS Low : Basse pression maxi de service.



Puissance calorifique produite.
nom : nominale
max : maximale



Intensité de protection (A)



Contient un gaz inflammable

2.3 - Abréviations et acronymes

ECS Eau Chaude Sanitaire

EFS Eau Froide Sanitaire

T° Température

PAC Pompe à chaleur

2.4 - Certification «Origine France Garantie»

La certification «**Origine France Garantie**» concerne uniquement les modèles HTI⁷⁰ 6 et 8 mono en couplage avec certains pilotes.

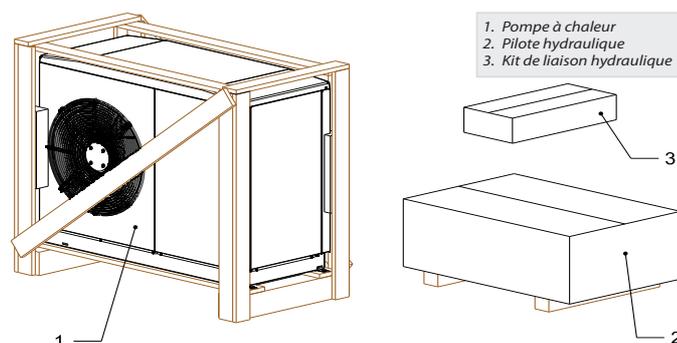
	Pilote PRIMO	Pilote Premium ⁺	Pilote DS170 ^d
HTI ⁷⁰ 6 mono	Réf. 155001	Réf. 155006	Réf. 155004
HTI ⁷⁰ 8 mono	Réf. 155011	Réf. 155016	Réf. 155014

3 - LIVRAISON ET STOCKAGE

3.1 - Conditions générales de livraison

D'une façon générale, le matériel voyage aux risques et périls du destinataire.

Dès réception, avant de procéder au montage des appareils, il est indispensable de vérifier les éléments reçus et de rechercher les éventuels dommages causés pendant le transport.



3.2 - Stockage et transport

Les températures de transport et de stockage admises sont de -20°C à +60°C.

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)

3.2.1 - Remarques d'ordre général

Les appareils doivent être stockés et transportés emballés sur leur palette bois, à la verticale et vidés de leur eau.

3.2.2 - Transport au chariot élévateur

Lors du transport avec un chariot élévateur avec fourche, la Pompe à chaleur doit rester montée sur la palette en bois.

Maintenir une vitesse d'élévation réduite, la Pompe à chaleur pouvant facilement perdre l'équilibre. Il convient de l'arrimer pour éviter qu'elle ne bascule.

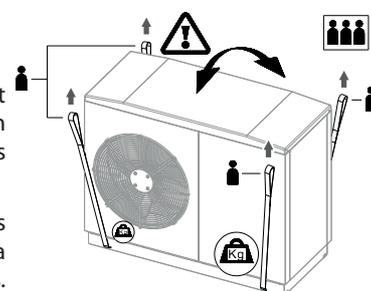
3.2.3 - Transport manuel

La Pompe à chaleur peut être transportée manuellement.

La Pompe à chaleur doit toujours être convoyée en position horizontale, y compris pendant son installation.

Ne pas manipuler l'unité par les raccords hydrauliques, mais la prendre par les quatre sangles.

L'installation doit être faite par un installateur qualifié, afin d'éviter tout risque d'accident sur les personnes et tout dégât matériel.

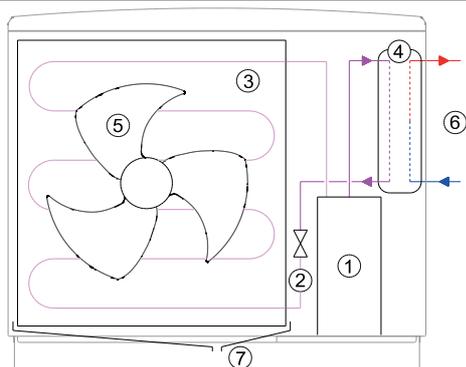


Ne pas les incliner au-delà de 30°



Maintenir une protection sur les ailettes de l'évaporateur pendant les manipulations.

4 - PRÉSENTATION



- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| 1 - Compresseur | 5 - Ventilateur |
| 2 - Détendeur | 6 - Départ/Retour chauffage |
| 3 - Evaporateur | 7 - Evacuation des condensats |
| 4 - Condenseur | |

4.1 - Fonctionnement

La pompe à chaleur est un système fermé sous pression dans lequel le fluide frigorigène sert de vecteur d'énergie.

L'évaporateur **3** est un échangeur frigorifique qui prélève des calories dans l'air. Lors de ce transfert de calories, l'humidité de l'air peut condenser et former de l'eau (on parle aussi de «condensats») qui doit être évacuée régulièrement en cours de fonctionnement (évacuation en **7**).

Le condenseur **4** est un échangeur à plaques qui permet de transférer la chaleur vers l'eau de chauffage de l'installation **6**.

La plage de fonctionnement de la pompe à chaleur s'étend sur une température d'air de -20°C à 40°C.

Nota : La Pompe à chaleur est conçue exclusivement pour fonctionner en mode chauffage.
Il n'est pas possible de faire du refroidissement.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable de toute autre utilisation.



Il est INTERDIT :

- de faire fonctionner la pompe à chaleur 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.



Il est INTERDIT :

- de faire fonctionner les appareils si l'installation est vide d'eau.

4.2 - Accessoires livrés de série

Les composants décrits ci-dessous sont livrés avec la pompe à chaleur :

4.2.1 - Accessoires communs HTi⁷⁰

→ **Câble blindé 2 fils de liaison**
Entre la pompe à chaleur et le pilote (lg 10m)

4.2.2 - Accessoires HTi⁷⁰ 6 & 8

→ **Kit de liaison hydraulique HTi⁷⁰ 6 & 8** (Réf. 754206)
Ensemble comprenant 1 vanne filtre 1", 1 ensemble de durites flexible DN25 et raccords.

4.2.3 - Accessoires HTi⁷⁰ 11 & 14

→ **Kit de liaison hydraulique HTi⁷⁰ 11 & 14** (Réf. 751019)
Ensemble comprenant 1 vanne filtre 1"1/4, 2 vannes d'isolement 1"1/4, 1 purgeur manuel, 1 ensemble de durites flexible DN30 et raccords.

4.3 - Accessoires livrables en option

→ **Câble blindé 2 fils de liaison** (Réf. 753102)
Entre la pompe à chaleur et le pilote (lg 20m)
Longueur 20 m à raccorder en lieu et place du câble de 10m livré de série.

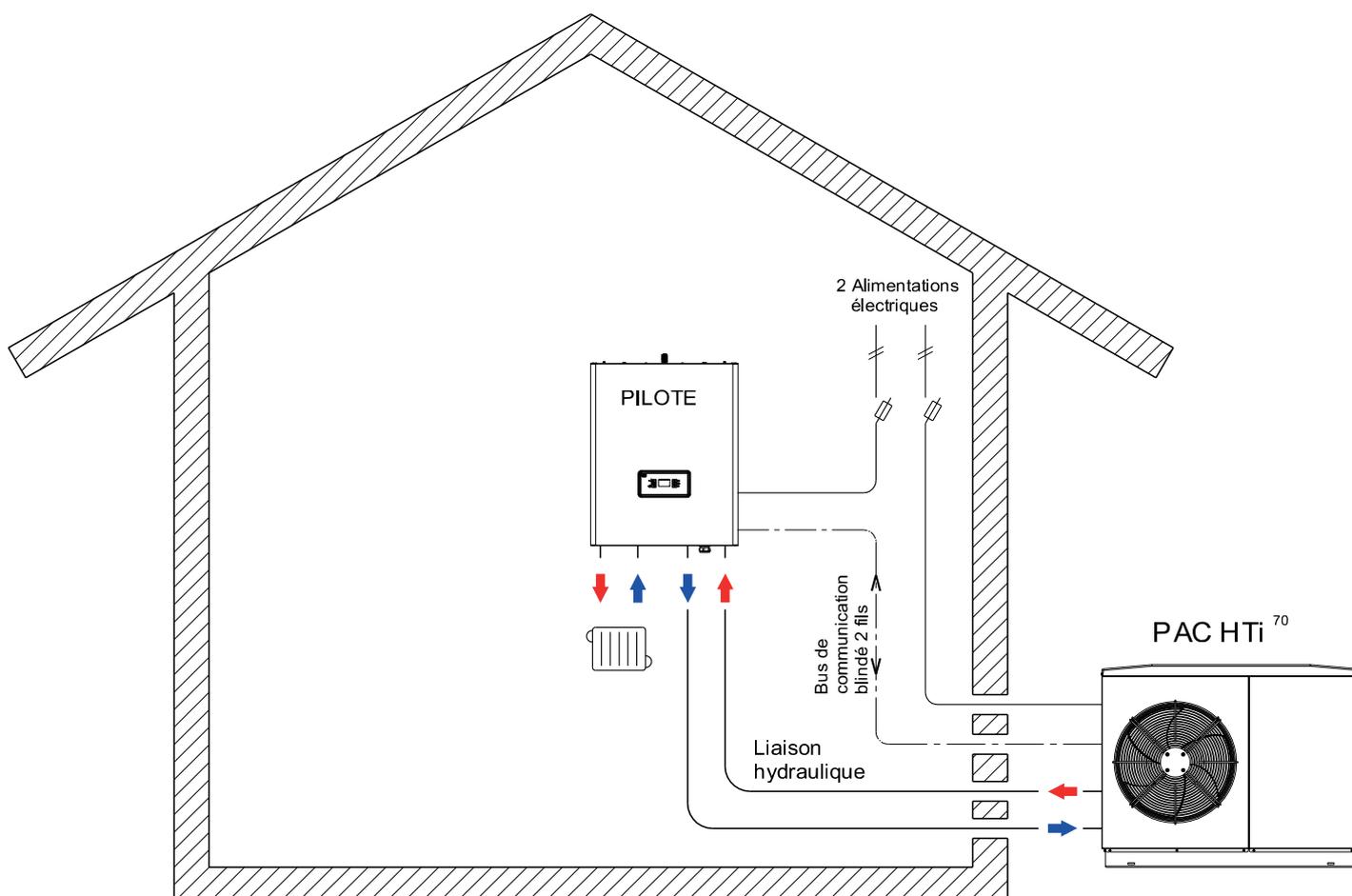
→ **Kit dégivrage externe** (Réf. 754101)
Pour maintenir hors-gel le conduit externe d'évacuation des condensats.

→ **Kit réhausse pompe à chaleur réglable** (Réf. 754600)
Permet de surélever la pompe à chaleur et de rattraper les différences de niveaux du sol.

→ **Kit de fixation sol HTi⁷⁰ 11 & 14** (Réf. 754601)
Pattes de fixation sans visserie.

5 - INSTALLATION

5.1 - Configuration de base



- La pompe à chaleur doit être exclusivement installée à l'extérieur.
- Eviter toute obstruction de l'aspiration et du refoulement du ventilateur. Aucun obstacle ne doit gêner la libre circulation de l'air sur l'échangeur, ni son renouvellement. Placer la Pompe à chaleur à l'abri des vents dominants.



INSTALLATION INTERDITE

Il est interdit d'installer la pompe à chaleur :

- Dans un local clos non ventilé.
- À proximité des sources de chaleur excessive, de matériaux combustibles ou d'une bouche de reprise d'air d'un bâtiment adjacent.
- Près du refoulement de gaines venant d'ateliers ou de cuisine ; les vapeurs d'huiles mélangées à l'air traité peuvent se déposer sur la batterie d'échange et réduire ses performances.
- Dans des zones où il existe des gaz inflammables ou des substances acides ou alcalines qui pourraient endommager irrémédiablement l'échangeur de chaleur en cuivre aluminium.



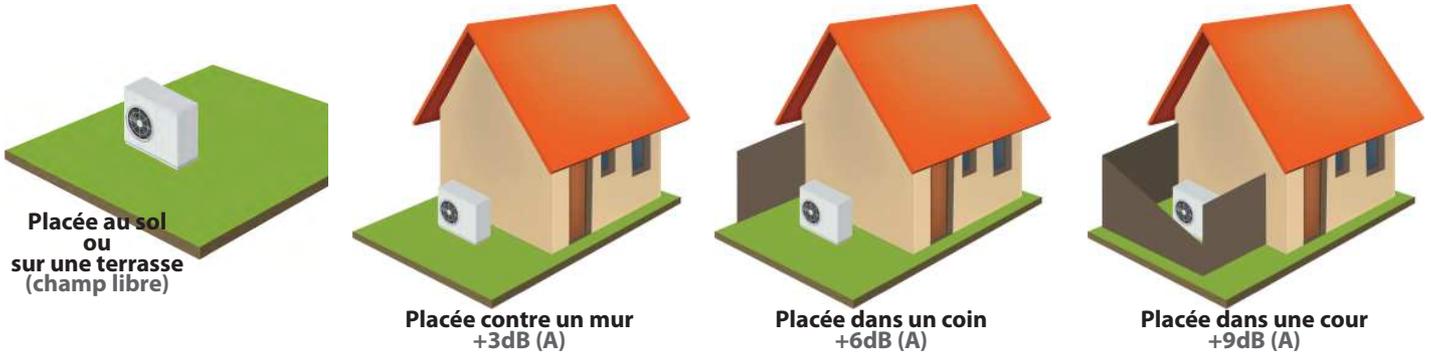
RÈGLES D'INSTALLATION IMPORTANTES

- Eviter d'installer la Pompe à chaleur dans un endroit résonnant et à proximité d'une fenêtre ou d'un angle de murs.
- La gouttière de collecte et d'évacuation des condensats étant en pente, le socle de réception de la Pompe à chaleur devra être de niveau.
- La Pompe à chaleur doit rester parfaitement accessible pour permettre d'effectuer aisément les opérations de contrôle et d'entretien.

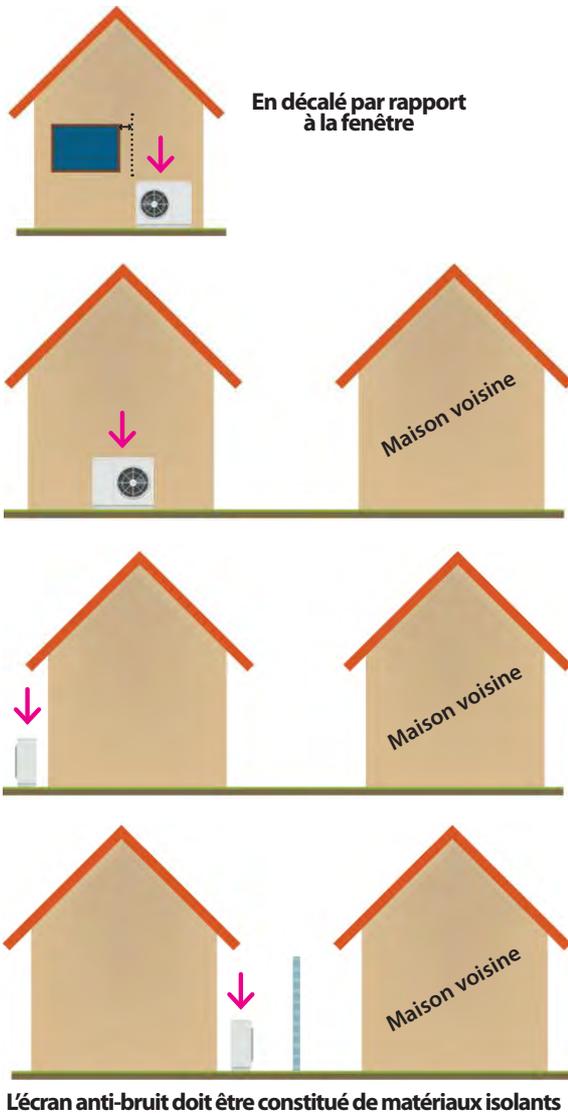
5.2 - Emplacement

La Pompe à chaleur est prévue pour être installée exclusivement en extérieur, en respectant un espace libre autour de l'appareil, dans une zone exempte de poussière excessive. En aucun cas elle ne doit être positionnée dans un local fermé.

Elle est prévue pour fonctionner sous la pluie mais elle peut également être installée sous un abri bien aéré (large ouverture pour garantir le débit d'air à l'aspiration et au refoulement du ventilateur).

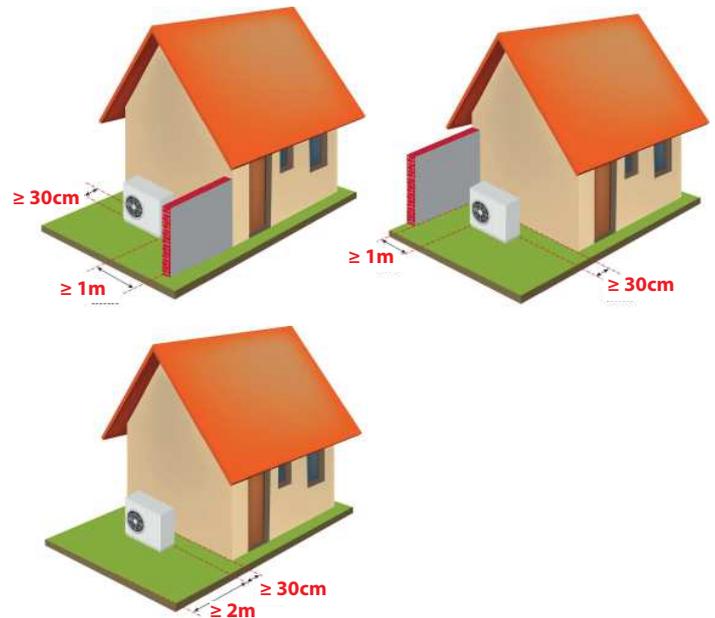


5.2.1 - Emplacements corrects

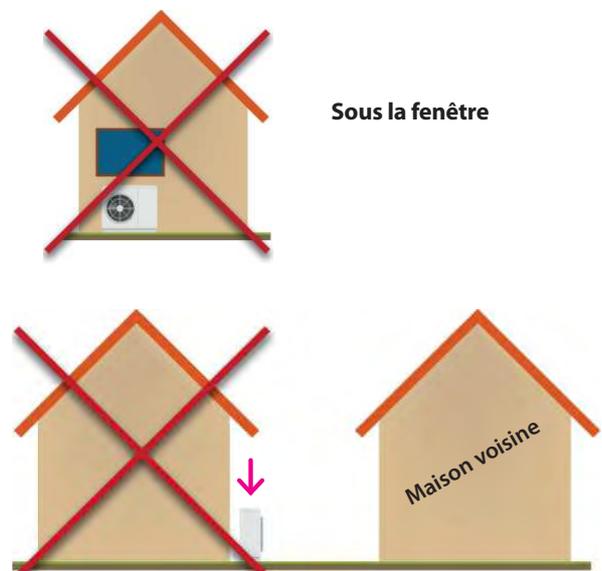


5.2.2 - Distance mini de mise en place

Distances minimales à respecter pour la mise en place de la Pompe à chaleur :



5.2.3 - Emplacements interdits

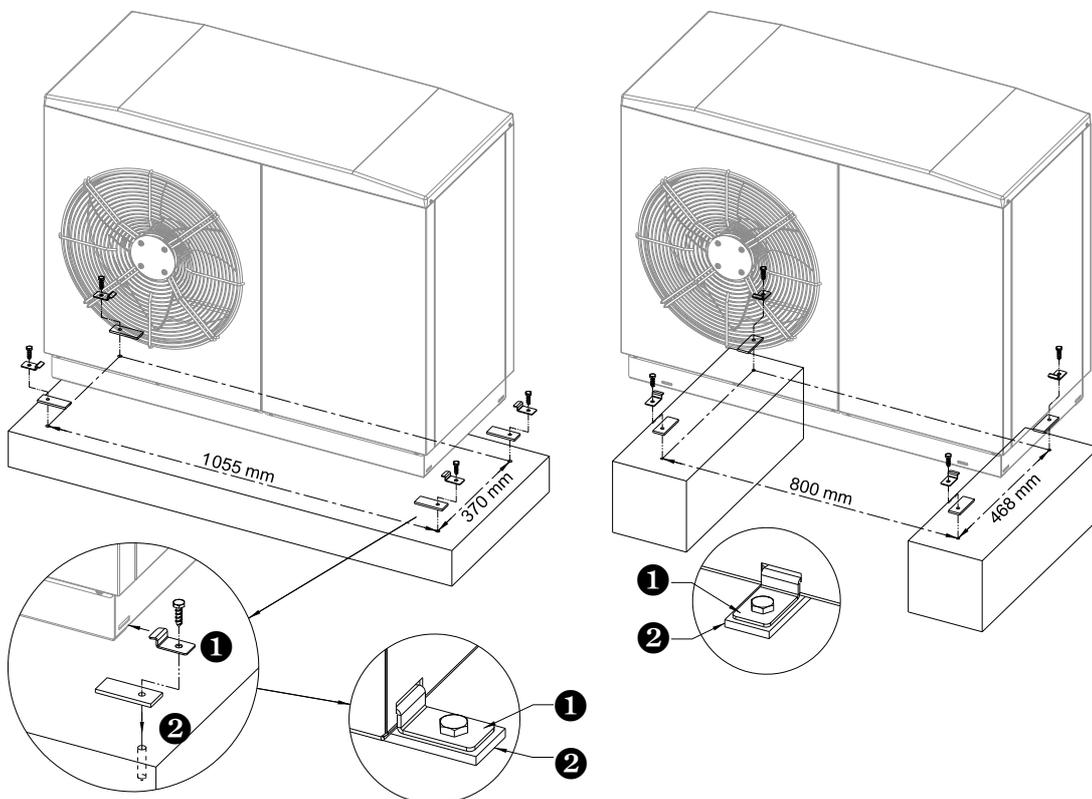


5.3 - Mise en place



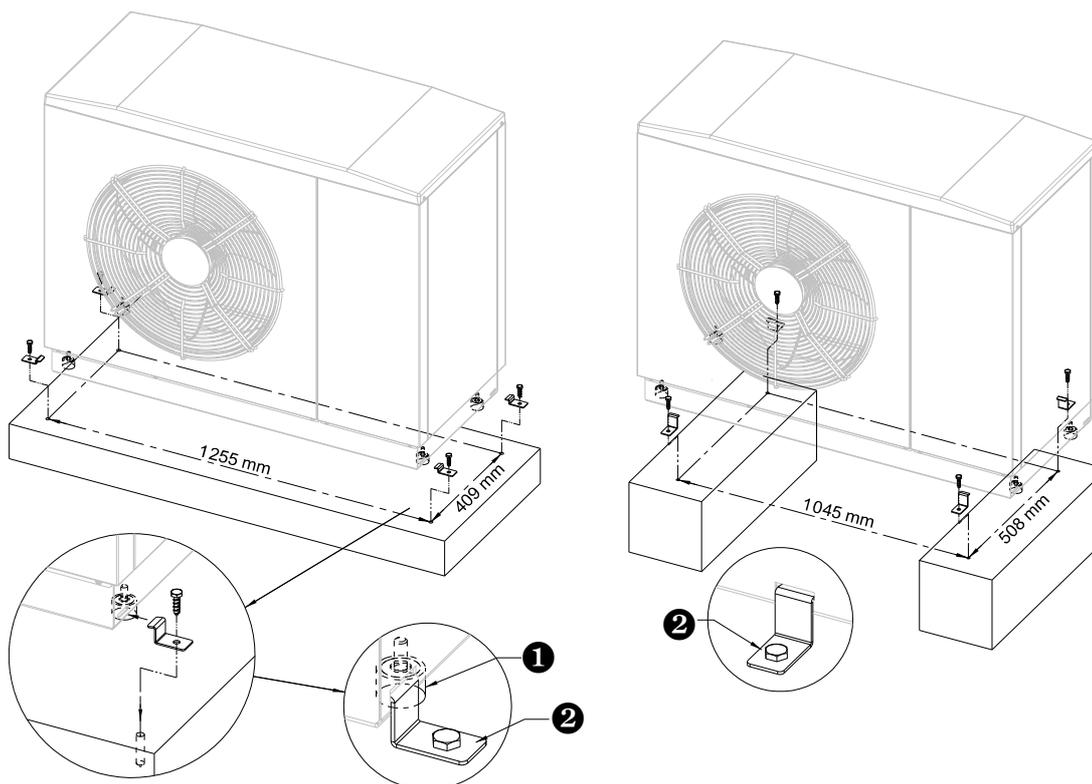
La Pompe à chaleur doit être posée, de niveau, sur un socle stable, dur et suffisamment surélevé du sol pour éviter les risques en cas d'inondation ou d'enneigement.

5.3.1 - HTi⁷⁰ 6 et 8



- Récupérer les 4 pattes de fixations de la pompe à chaleur sur la palette de transport (1),
- Fixer la pompe à chaleur au sol à l'aide des 4 pattes de fixations (1) en insérant les 4 patins anti-vibratiles (2) joints dans la pochette de documentation.

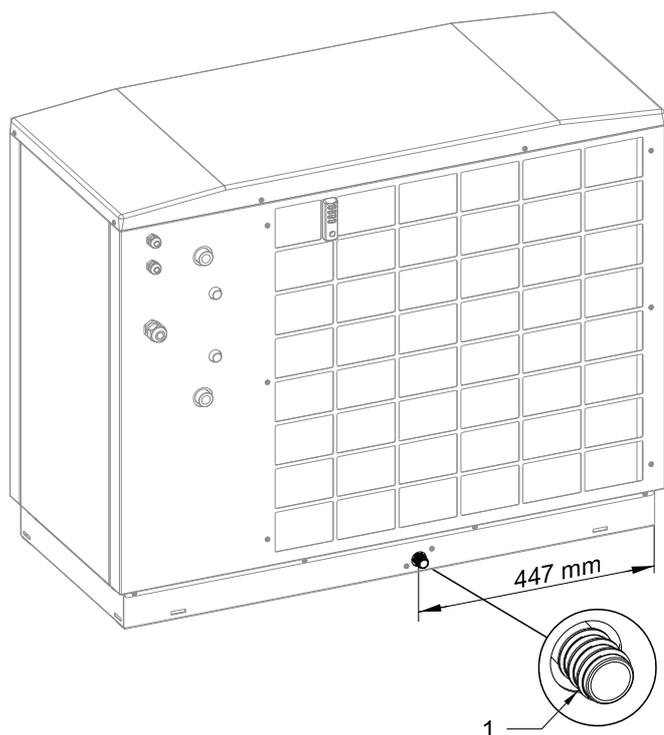
5.3.2 - HTi⁷⁰ 11 et 14



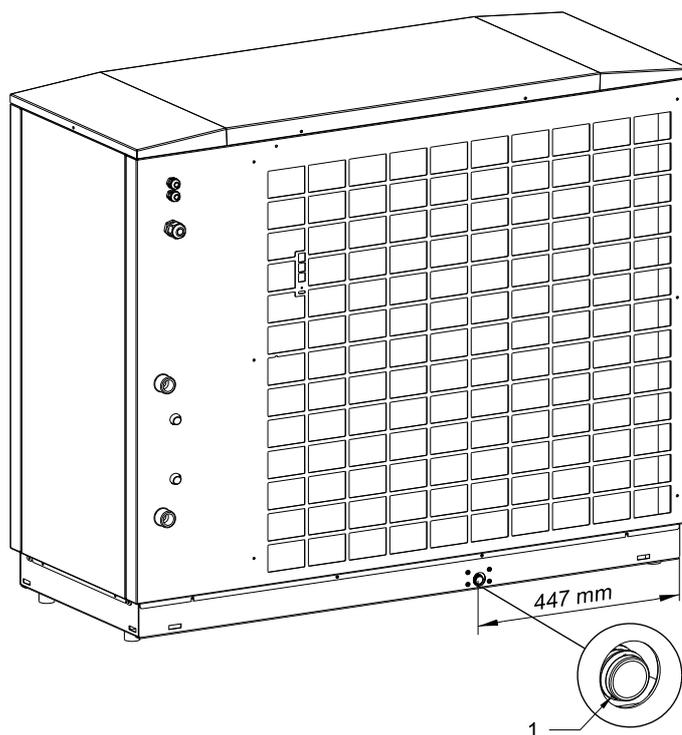
- Poser la pompe à chaleur sur ses 4 pieds équipées de série (1)
- Si nécessaire, fixer la pompe à chaleur au sol à l'aide des 4 pattes de fixations fournies en option (2). (ref. 754601) visserie non fournie.

5.4 - Evacuation des condensats

HTi⁷⁰ 6 et 8 :



HTi⁷⁰ 11 et 14 :



Lors du fonctionnement et en mode dégivrage, l'eau de condensation doit être évacuée. Pour que cette évacuation se fasse correctement, la gouttière et la sortie **1** doivent être exempts de corps étrangers (feuilles, brin d'herbes...).

En période de temps froids, il peut se former de la glace sur l'évaporateur. La pompe à chaleur dispose d'un système automatique de dégivrage pour éliminer ce phénomène. Ne pas utiliser d'outils pour décoller la glace au risque de détériorer l'évaporateur.

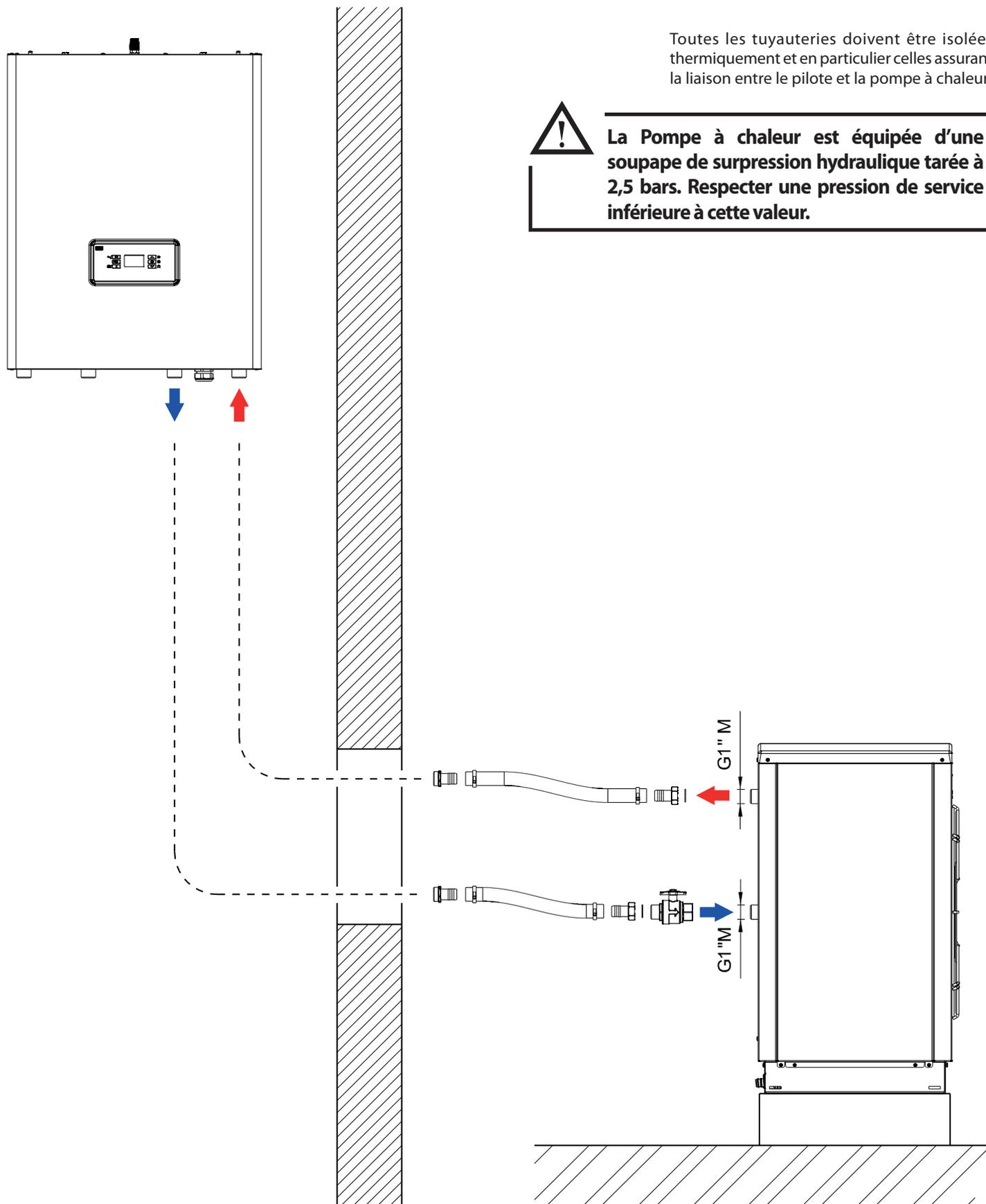
Les condensats peuvent être raccordés à l'égout avec le kit de dégivrage externe en option (Réf. 754101). Il est composé d'un tuyau en PVC armé et d'un cordon chauffant permettant l'écoulement en période de gel.

Il est également possible de laisser s'écouler librement les condensats à l'arrière de la PAC. Dans ce cas, il faut prévoir dans le sol un dispositif permettant un drainage de l'eau en profondeur.

5.5 - Installation hydraulique

5.5.1 - Raccordement hydraulique de l'installation

Il convient de s'assurer, pour la circulation correcte des fluides, du dimensionnement adapté du réseau entre la Pompe à chaleur et le pilote.



5.5.2 - Liaison hydraulique entre la pompe à chaleur et le pilote

Un débit suffisant devra être assuré pour que l'écart de température entre départ et retour de la Pompe à chaleur ne soit pas supérieur à 6°C en fonctionnement chauffage à pleine puissance (procéder à une mesure de contrôle lorsque la Pompe à chaleur HTi⁷⁰ est en fonctionnement chauffage et que le régime est établi) :

La section hydraulique de la liaison entre la Pompe à chaleur et le pilote devra être suffisante.

Déterminez à l'aide des tableaux ci-dessous, le diamètre intérieur minimum de la tuyauterie de liaison en fonction de la distance* séparant la Pompe à chaleur de son pilote :

Modèle de pompe à chaleur	6kW	8kW	11kW	14kW
Débit nominal minimum	1000 L/h	1350L/h	1550L/h	2000L/h
Pression maximum	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Raccordement hydraulique	1"	1"	1"	1"

Ø tuyauterie minimum à respecter :

Si distance entre PAC et pilote < 10m ¹	22/24	22/24	24/26	28/30
Si distance entre PAC et pilote et > 10m et < 15m ²	24/26	24/26	28/30	32/34
Si distance entre PAC et pilote et > 15m et < 25m ³	28/30	28/30	32/34	36/38
Si distance entre PAC et pilote et > 25m et < 50m ⁴	32/34	32/34	36/38	42/44

¹ Equivaut à 20m linéaire de pertes de charge

² Equivaut à 30m linéaire de pertes de charge

³ Equivaut à 50m linéaire de pertes de charge

⁴ Equivaut à 100m linéaire de pertes de charge

Equiper tous les tronçons de canalisation d'équipements de purge accessibles et fonctionnels.

Le raccordement hydraulique de la Pompe à chaleur à son Pilote peut être réalisé en tube acier ou cuivre ou polyéthylène réticulé, diamètre équivalent à 1" minimum.

Il est obligatoire de monter le kit hydraulique avec flexibles sur le départ et le retour d'eau de la Pompe à chaleur afin d'éviter la transmission des vibrations.

5.5.3 - Filtre sur l'entrée d'eau de la pompe à chaleur (fourni)

Installer obligatoirement le filtre 1"1/4 ou la vanne 1" avec filtre 500µm incorporé sur la tuyauterie d'alimentation d'eau en entrée de la Pompe à chaleur :

- Respecter le sens d'écoulement du filtre (flèche sur la vanne).



Nettoyer le filtre à plusieurs reprises dès la 1ère mise en service du circulateur de la pompe à chaleur (prendre soin d'arrêter le circulateur de la pompe à chaleur au moment du nettoyage).

- Nettoyer le filtre au moins une fois par an.



Se reporter à la notice du pilote pour les préconisations complémentaires concernant le raccordement hydraulique.

5.6 - Raccordements électriques

5.6.1 - Recommandations générales

Vérifier que la puissance souscrite est suffisante pour alimenter à la fois la Pompe à chaleur et l'appoint électrique éventuel, compte-tenu des autres usages domestiques à prendre en considération

L'alimentation électrique de chaque appareil doit être effectuée hors tension par un professionnel qualifié.



Respecter IMPERATIVEMENT les règles de l'UTE (Norme C15-100)

- Les lignes électriques d'alimentation générale des circuits de puissance doivent être réalisées en conformité avec les règles de l'UTE (norme C15-100).
- La norme C15-100 fixe la section des câbles à utiliser en fonction des courants admissibles.
- La norme C15-100 fixe la section des câbles à utiliser en fonction des éléments suivants :
 - Nature du conducteur :
 - . nature de l'isolant, nombre d'âmes, etc...
 - Mode de pose :
 - . influence des groupements de conducteurs et câbles
 - . température ambiante
 - . pose jointive ou non jointive
 - . longueur de câbles, etc...



- Pendant le transport, les connexions électriques peuvent subir un desserrage accidentel.
- Pour supprimer tout risque d'échauffement anormal, il faut contrôler la mise en place des connexions à cosses faston et le serrage des connexions à vis.
Voir § «Liste pièces détachées - boîtiers électriques»

Chaque appareil est livré entièrement précâblé d'usine. Il faut toutefois raccorder aux bornes prévues à cet effet :

- L'alimentation générale du circuit de puissance de la pompe à chaleur.
- Le câble de liaison blindé (2 fils) entre la Pompe à chaleur et le Pilote (10m fournis).

En aucun cas, le constructeur ne peut être tenu pour responsable des conséquences dues à un mauvais choix de la section des câbles d'alimentation et des dispositions retenues comme mode de pose.

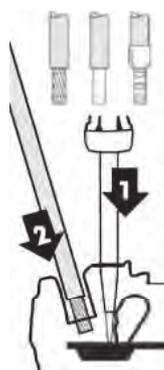
Bornier de raccordement

Les bornes de raccordement sont des bornes à ressort.

Pour la manipulation, utiliser :

- pour les bornes de commande en 2,5mm² ou 4mm², un tournevis à lame 3,5 x 0,5mm
- pour le bornier d'alimentation 6mm², un tournevis à lame 5,5 x 0,8mm

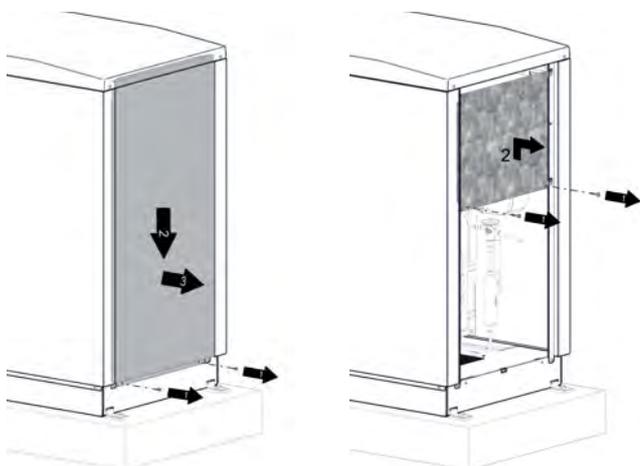
- 1 : Introduction du tournevis dans la fenêtre rectangulaire située sur le dessus du bornier.
- 2 : Introduction du fil dans le logement ainsi ouvert.
- 3 : Retrait du tournevis.



Nota : La longueur de dénudage des fils doit être comprise :

- pour les borniers de commande 2,5mm² entre 8 et 10mm
- pour les borniers de commande 4mm² entre 10 et 12mm
- pour le bornier d'alimentation entre 13 et 15mm

5.6.2 - Accès aux borniers de raccordement



- 1 : Ôter les 2 vis
- 2 : Coulisser le panneau vers le bas
- 3 : Tirer le panneau

- 1 : Ôter les 2 vis
- 2 : Coulisser vers le haut et tirer le cache

5.6.3 - Recommandations préalables lors du raccordement électrique de puissance

Vérifier :

- Intensité absorbée
- Nombre et section des conducteurs d'alimentation
- Calibrage des fusibles (ou des disjoncteurs)

L'alimentation électrique doit provenir d'un dispositif de protection électrique et de sectionnement en conformité avec les normes et réglementations en vigueur.

Cette unité marquée CE est conforme aux exigences essentielles des directives :

- Basse tension n°2006/95/CE
- Compatibilité électromagnétique n° 2004/108/CE

Vérifier que l'installation est équipée d'un câble de terre correctement dimensionné et raccordé.

Vérifier que la tension et la fréquence de l'alimentation générale sont celles requises. La tolérance de variation de tension acceptable est de :

230 V -10% à +6% 50Hz pour les modèles monophasés + Terre

Voir annexe A1 pour les composants adaptés en fonction de la pompe à chaleur

5.6.4 - Raccordement de puissance

La pompe à chaleur HTi⁷⁰ bénéficie du marquage CE. Elle est conforme à la norme NF C15-100 et aux normes européennes EN 61000-3-3 et EN 61000-3-11, entre autres.

Le câble d'alimentation sera judicieusement dimensionné en fonction de :

- l'intensité maximale appelée
- la distance entre la Pompe à chaleur HTi⁷⁰ et la source d'alimentation
- la protection en amont
- le régime d'exploitation du neutre

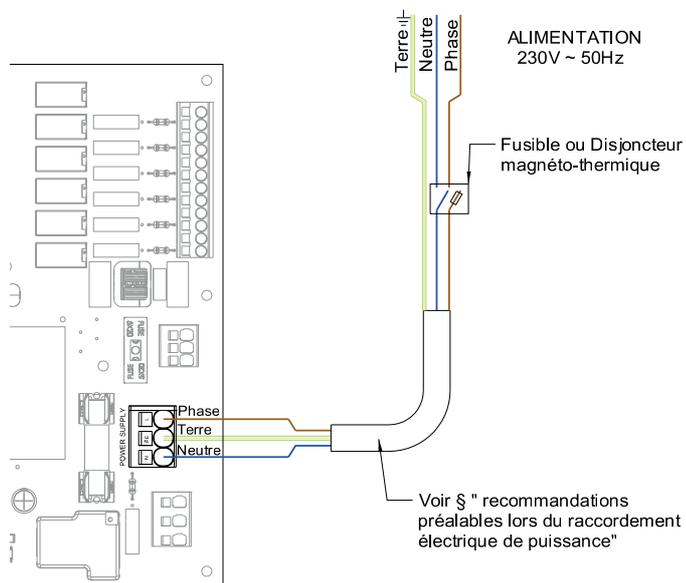
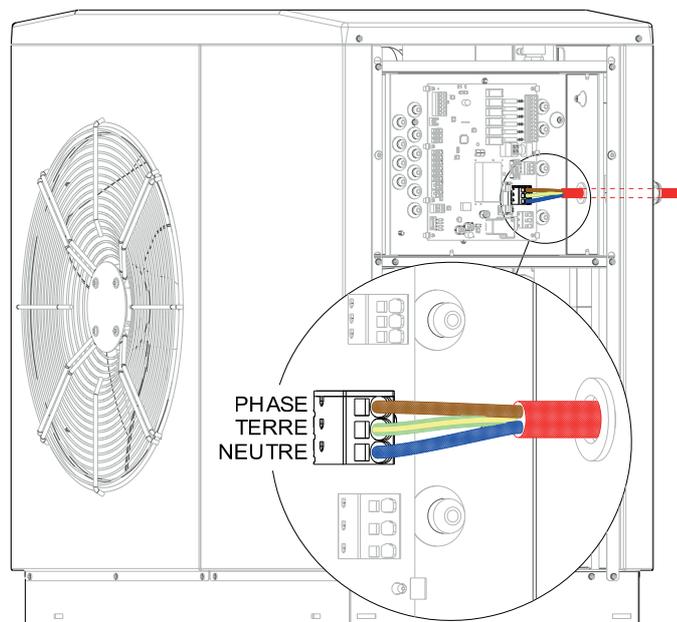
Prendre soin de dénuder le câble juste avant de l'enfoncer dans les bornes et s'assurer que le cuivre est en bon état.

Dans tous les cas, un moyen de déconnexion doit être prévu conformément aux règles d'installation.

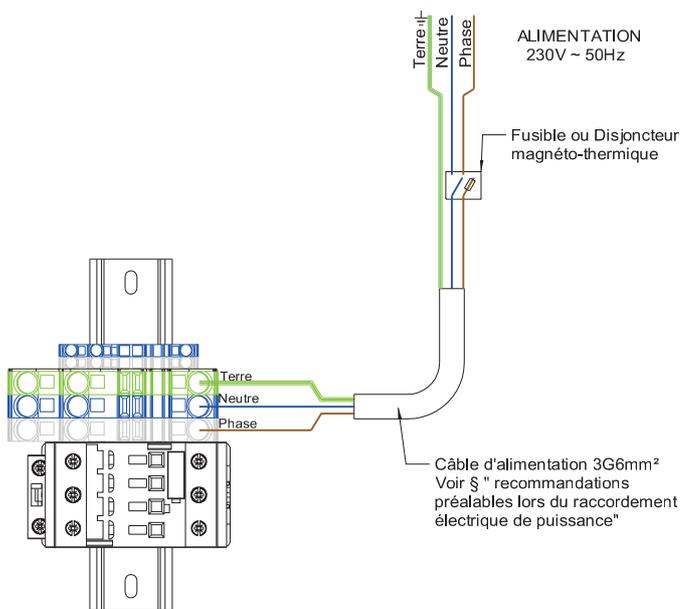
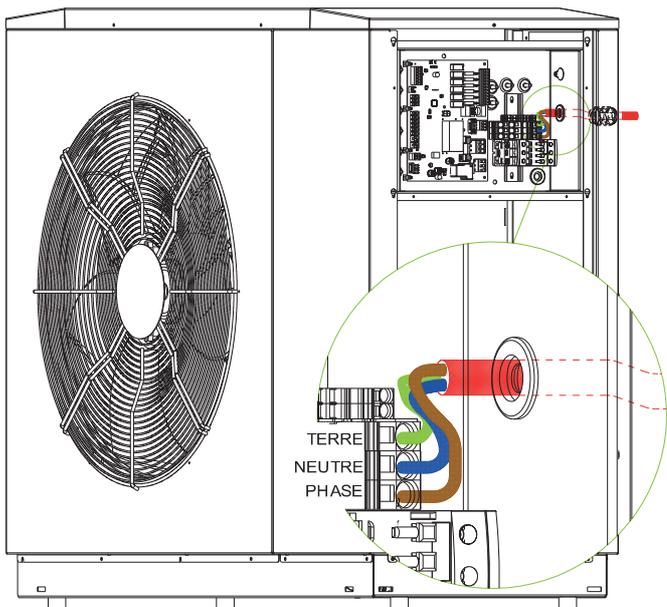
Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par une personne qualifiée afin d'éviter tout danger.

5.6.4.1 - Raccordement monophasé

- HTi⁷⁰ 6 / m - HTi⁷⁰ 8 / m



• HTi⁷⁰ 11 / m - HTi⁷⁰ 14 / m



5.6.4.2 - Raccordement triphasé

• Relais contrôleur de phases pour Pompe à chaleur HTi⁷⁰ triphasé 8kW, 11kW et 14kW

Afin de prévenir un défaut de phases ou un mauvais ordre de celles-ci - ce qui pourrait causer des dommages aux compresseurs- un relais contrôleur de phases est installé. Il interdit l'alimentation électrique de la pompe à chaleur si des phases sont inversées.

CABLAGE CORRECT



CABLAGE INCORRECT



En cas de CABLAGE INCORRECT :

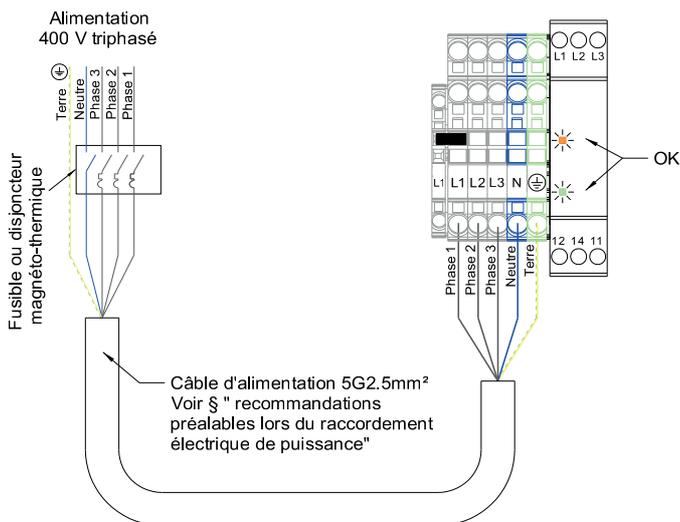
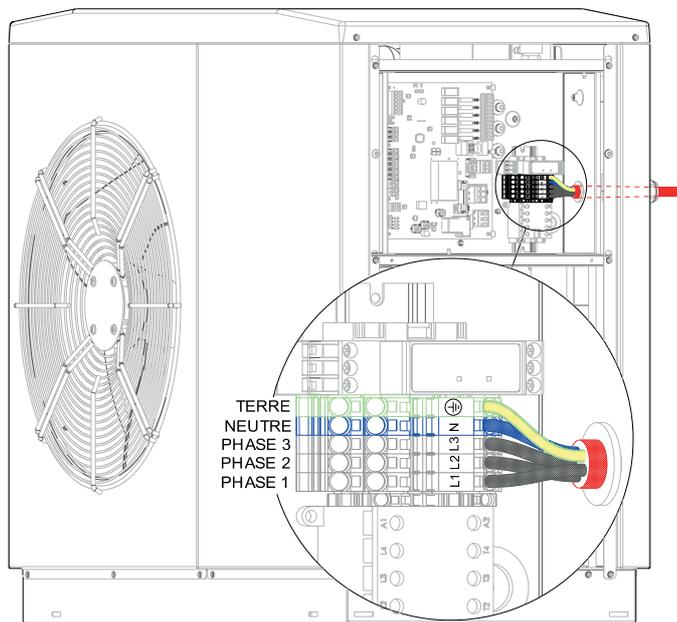


Attention, ne jamais travailler sous tension

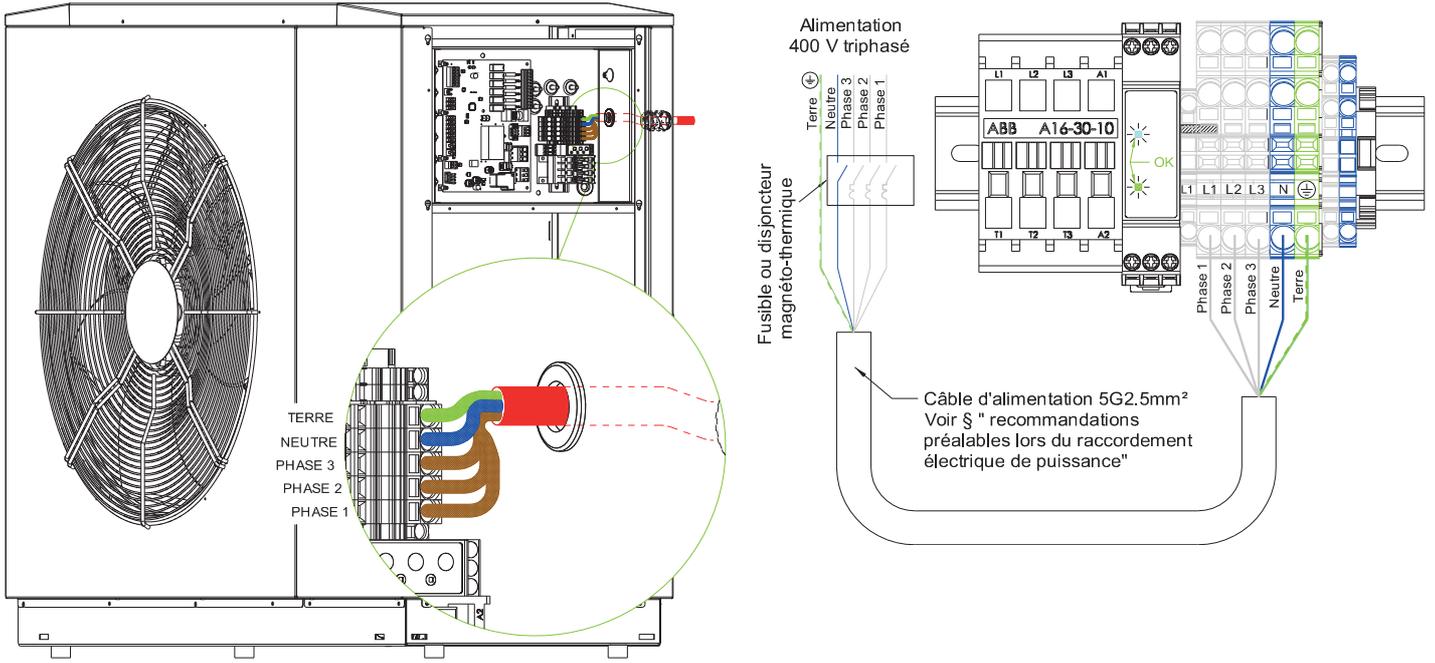
Si l'ordre des phases est inversé ou si une phase manque, le relais coupe l'alimentation de la carte électronique. Un défaut «BUS Err» apparaît. Sur le relais contrôleur de phases, cette situation est signalée par l'absence du voyant orange en haut et le voyant vert en bas allumé. Pour corriger cette situation de défaut, il faut inverser deux phases sur le câble d'alimentation générale du bornier de puissance.

Lorsque le pilote hydraulique est sous tension, un «défaut BUS» s'affiche. Inverser deux phases sur le câble d'alimentation triphasé de la pompe à chaleur. Remettre sous tension et vérifier la tension sur chaque phase.

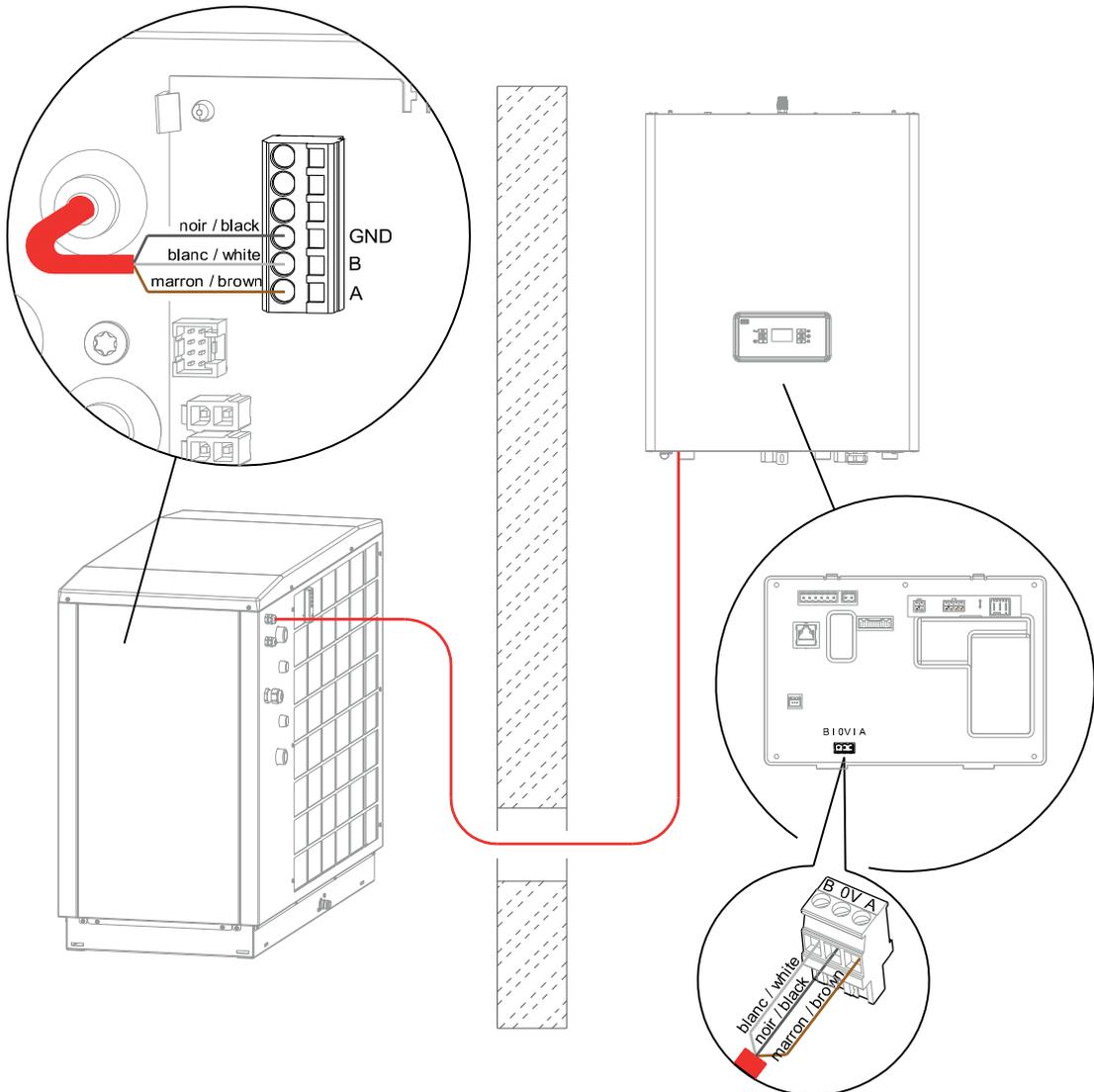
• HTi⁷⁰ 8 / t



• HTi⁷⁰ 11/t- HTi⁷⁰ 14/t



5.6.5 - Bus de communication entre la pompe à chaleur et le pilote



6 - MAINTENANCE ET DEPANNAGE



• **Pour conserver ses performances, la Pompe à chaleur HTi⁷⁰ ne doit pas être laissée sans entretien.**

• **Un entretien annuel est recommandé sur le circuit hydraulique de chauffage par un professionnel.**

• **Toute intervention sur le circuit frigorifique doit être faite obligatoirement par une personne qualifiée, détentrice d'une attestation d'aptitude de catégorie 1.**

• **Mettre hors tension l'appareil avant de l'ouvrir.**

6.1 - Généralités

Il convient, après la mise en service et après plusieurs jours de fonctionnement, de vérifier que le circuit d'eau est bien étanche.

Nota : En cas de maintenance ou de mise hors service des appareils, respecter les consignes de protection de l'environnement en matière de récupération, de recyclage et d'élimination des consommables et des composants.

6.2 - Maintenance sur le circuit hydraulique

Le contrôle du circuit d'eau consiste à chasser les boues, à inspecter les filtres et à colmater les fuites éventuelles. Nettoyer ou remplacer les filtres encrassés.

Vérifier de temps à autre que l'écoulement des condensats se fait correctement.

6.3 - Maintenance sur la Pompe à chaleur

La Pompe à chaleur HTi⁷⁰ contient du fluide frigorigène de type R290. Elle n'est donc pas soumise à la réglementation sur les gaz à effet de serre et ne nécessite pas un contrôle annuel obligatoire d'étanchéité par un personnel agréé.

Toutefois, il est recommandé d'effectuer périodiquement (au moins une fois par an), un nettoyage des ailettes de l'évaporateur si celui-ci est obstrué par des poussières ou feuilles : procéder à l'aide d'un aspirateur ou bien par aspersion d'eau.



**Ne jamais nettoyer la batterie d'ailettes au nettoyeur haute pression
Risque d'endommagement des ailettes**

En cas d'intervention de dépannage sur la Pompe à chaleur HTi⁷⁰, son circuit frigorifique ou son armoire électrique, il est important de respecter les consignes suivantes :

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.

La Pompe à chaleur HTi⁷⁰ utilise un fluide frigorigène de type R290. Compte-tenu du caractère inflammable de ce fluide, toute intervention sur le circuit frigorifique doit se faire avec le matériel adapté et conforme à la réglementation en vigueur.

En cas de manipulation du fluide (récupération, tirage à vide, ou recharge), la machine doit être mise hors tension. Ne pas fumer. Ne pas générer de flamme (briquet, chalumeau) lors de la manipulation du fluide. Si une intervention doit être faite sur le circuit frigorifique avec usage d'une flamme (chalumeau), le circuit frigorifique doit être préalablement tiré au vide et mis sous atmosphère d'azote.



Garder à l'esprit qu'il peut rester un peu de fluide frigorigène dans certaines parties du circuit même après tirage au vide et mise sous atmosphère d'azote. (Apparition d'une flamme possible)

6.4 - Maintenance des parties électriques



• **Toujours mettre hors tension avant d'accéder aux borniers électriques.**
• **Ne pas mettre d'eau sur les organes de commande.**

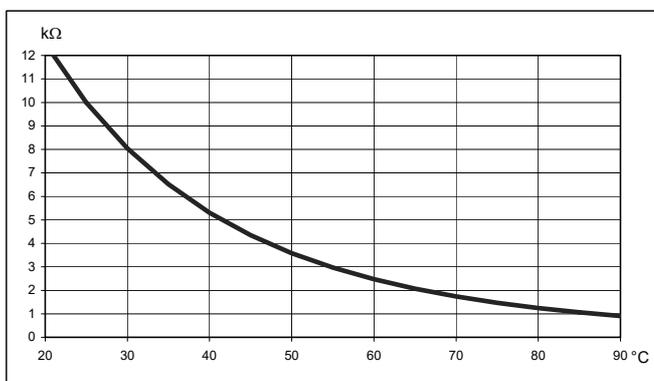
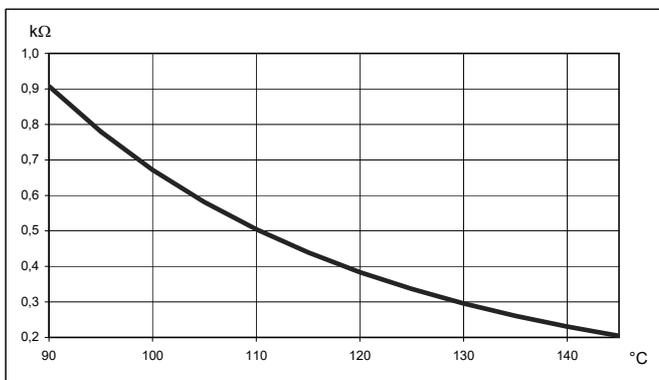
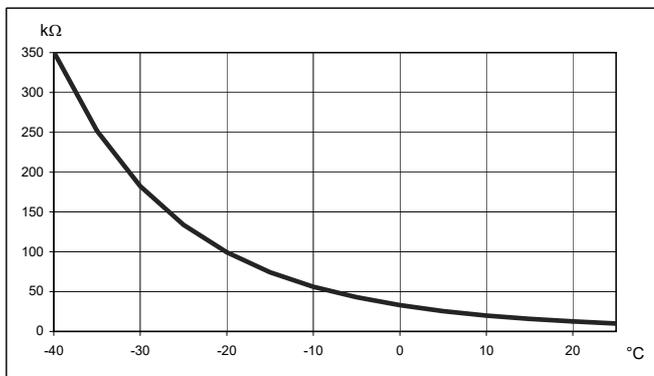
- Vérifier à la fois sur la Pompe à chaleur HTi⁷⁰ et sur le Pilote Hydraulique que les câbles d'alimentation électrique sont bien raccordés sur les borniers.
- Vérifier que les raccordements électriques ne présentent pas d'oxydation ou de zone de surchauffe.
- Vérifier le bon serrage des câbles sur les démarreurs des compresseurs.
- Dépoussiérage du coffret électrique et vérification des connexions.
- Vérifier le raccordement à la terre.

6.5 - Consultation des compteurs

La consultation des compteurs se fait sur l'écran du Pilote hydraulique (se reporter à la notice du Pilote).

6.6 - Courbes de correspondance des sondes NTC

6.6.1 - Sondes entrée et sortie eau PAC Sonde entrée d'air Sondes équipant le compresseur



Temp. (°C)	Valeur de sonde (KOhms)						
-40	351,078	10	20,017	60	2,472	110	0,504
-35	251,277	15	15,768	65	2,068	115	0,439
-30	182,451	20	12,513	70	1,739	120	0,384
-25	133,827	25	10,000	75	1,469	125	0,336
-20	99,221	30	8,045	80	1,246	130	0,296
-15	74,316	35	6,514	85	1,061	135	0,261
-10	56,202	40	5,306	90	0,908	140	0,231
-5	42,894	45	4,348	95	0,779	145	0,204
0	33,024	50	3,583	100	0,672		
5	25,607	55	2,968	105	0,581		

6.7 - 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.

6.8 - Mise hors service

6.8.1- Mise hors service provisoire du produit

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.

6.8.2- Mise hors service définitive du produit

Confiez la mise hors service du produit à un installateur spécialisé

6.9 - Recyclage et mise au rebut

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.

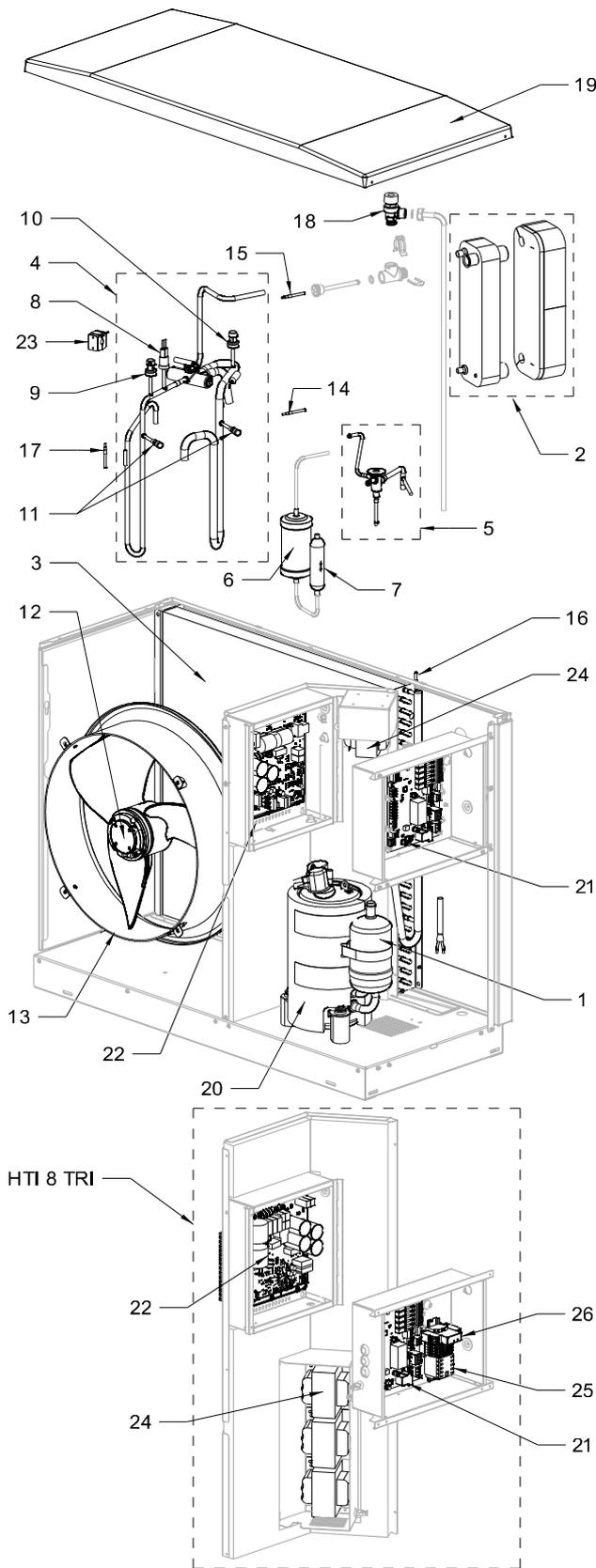
6.9.1- Mise au rebut du fluide frigorigène

Le produit contient du fluide frigorigène R290 (propane).

- Confiez systématiquement la mise au rebut du fluide frigorigène à des personnes qualifiées.
- Respectez les conditions générales de sécurité.

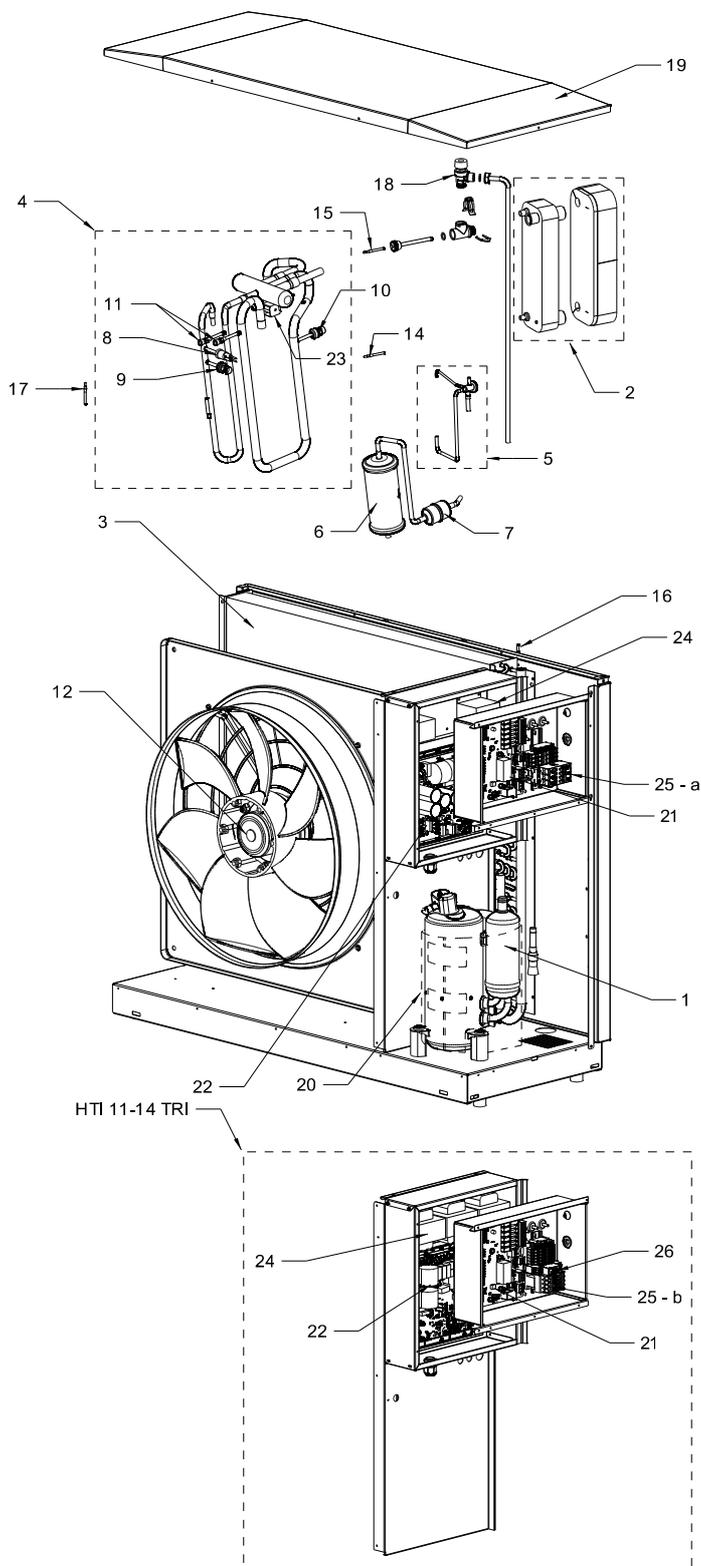
7 - LISTE PIECES DETACHEES

7.1 - HTi⁷⁰ 6 mono, HTi⁷⁰ 8 mono et HTi⁷⁰ 8 tri



Rep.	Référence pièce			Désignation
	155000 HTi ⁷⁰ 6 mono	155010 HTi ⁷⁰ 8 mono	155050 HTi ⁷⁰ 8 tri	
1	B4994445	B4994445	B4994445	Kit remplacement compresseur
2	B4994909	B4994910	B4994910	Kit Condenseur
3	B1473042	B1473043	B1473043	Évaporateur
4	B4994304	B4994305	B4994305	Ens Vanne 4 voies
5	B4994306	B4994306	B4994306	Kit détendeur
6	B1473040	B1473040	B1473040	Bouteille réservoir liquide
7	B1473041	B1473041	B1473041	Filtre déshydrateur
8	B1239269	B1239269	B1239269	Pressostat HP
9	B1239268	B1239268	B1239268	Capteur de pression HP
10	B1239225	B1239225	B1239225	Capteur de pression BP
11	B1473030	B1473030	B1473030	Tube de charge
12	B1244594	B1244594	B1244594	Ventilateur
13	B4994697	B4994697	B4994697	Volute de ventilateur
14	B1244833	B1244833	B1244833	Sonde température entrée eau
15	B1244577	B1244577	B1244577	Sonde température sortie eau
16	B1244522	B1244522	B1244522	Sonde température air
17	B1244834	B1244834	B1244834	Sonde température compresseur
18	B1239285	B1239285	B1239285	Soupape Sécurité 2,5 bar
19	B4994309	B4994309	B4994309	Kit capot
20	B1657757	B1657757	B1657757	Isolant compresseur
21	B4994719	B4994719	B4994719	Carte C9 PAC
22	B1244938	B1244938	B1244940	Carte puissance compresseur
23	B1239242	B1239242	B1239242	Bobine Vanne 4 Voies
24	B1244939	B1244939	B1244941	Inductance
25			B1243561	Contacteur
26			B1943123	Contrôleur de phase
	B4994911	B4994911	B4994912	Kit câblage complet
	B1244728	B1244728	B1244728	Câblage liaison C9 10m
	B1244853	B1244853	B1244853	Cordon chauffant dégivrage bac

7.2 - HTi⁷⁰ 11 mono, HTi⁷⁰ 14 mono, HTi⁷⁰ 11 tri et HTi⁷⁰ 14 tri



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 évènement indépendant de notre volonté.

Rep.	Référence pièce				Désignation
	155020 HTi ⁷⁰ 11 m	155030 HTi ⁷⁰ 14 m	155060 HTi ⁷⁰ 11 t	155070 HTi ⁷⁰ 14 t	
1	B4994975	B4994975	B4994975	B4994975	Kit remplacement compresseur
2	B4994976	B4994977	B4994976	B4994977	Kit Condenseur
3	B1473038	B1473039	B1473038	B1473039	Évaporateur
4	B4994978	B4994979	B4994978	B4994979	Ens Vanne 4 voies
5	B4994980	B4994980	B4994980	B4994980	Kit détenteur
6	B1473124	B1473124	B1473124	B1473124	Bouteille réservoir liquide
7	B1472837	B1472837	B1472837	B1472837	Filtre déshydrateur
8	B1239269	B1239269	B1239269	B1239269	Pressostat HP
9	B1239268	B1239268	B1239268	B1239268	Capteur de pression HP
10	B1239225	B1239225	B1239225	B1239225	Capteur de pression BP
11	B1473030	B1473030	B1473030	B1473030	Tube de charge
12	B1592587	B1592587	B1592587	B1592587	Ventilateur
13					
14	B1244833	B1244833	B1244833	B1244833	Sonde température entrée eau
15	B1244577	B1244577	B1244577	B1244577	Sonde température sortie eau
16	B1244522	B1244522	B1244522	B1244522	Sonde température air
17	B1244834	B1244834	B1244834	B1244834	Sonde température compresseur
18	B1239285	B1239285	B1239285	B1239285	Soupape Sécurité 2,5 bar
19	B4994981	B4994981	B4994981	B4994981	Kit capot
20	B1594870	B1594870	B1594870	B1594870	Isolant compresseur
21	B4994719	B4994719	B4994719	B4994719	Carte C9 PAC
22	B1244882	B1244882	B1244884	B1244884	Carte puissance compresseur
23	B1239266	B1239266	B1239266	B1239266	Bobine Vanne 4 Voies
24	B1242005	B1242005	B1244941	B1244941	Inductance
25-a	B1242001	B1242001			Contacteur mono
25-b			B1243847	B1243847	Contacteur tri
26			B1943123	B1943123	Contrôleur de phase
	B4994982	B4994982	B4994983	B4994983	Kit câblage complet
	B1244728	B1244728	B1244728	B1244728	Câblage liaison C9 10m
	B1244853	B1244853	B1244853	B1244853	Cordon chauffant dégivrage bac

8 - GARANTIE

8.1 - Couverture de la garantie

La garantie couvre la Pompe à chaleur HTi⁷⁰ et son Pilote HTi⁷⁰ pour une période de deux (2) ans, pièces, à compter de la date de mise en service si retour du bon de garantie au constructeur, ou à défaut, de la date de fabrication de l'appareil.

La mise en service par une Station Technique Agréée AUER (STA) ouvre droit à une année supplémentaire de garantie : garantie totale la première année (pièces, main d'œuvre et déplacements) puis deux années supplémentaires pour les pièces.

Les équipements sont garantis contre tout vice de fabrication, à la condition expresse qu'ils aient été installés suivant nos notices techniques, les DTU en vigueur et, pour ce qui est des raccordements électriques, la norme C15-100.

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

La garantie se limite à la fourniture des composants que nous aurons reconnus défectueux d'origine. Si nécessaire, la pièce ou le produit devront être retournés au fabricant mais seulement après accord préalable avec nos services techniques. Les frais de main d'œuvre, 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 de la (des) pièce(s) 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 : partie électrique, ensemble hydraulique ...

La garantie ne s'applique pas en cas d'absence, d'insuffisance ou de mauvais entretien de l'appareil.

Un entretien annuel régulier des appareils et de votre installation est indispensable pour vous assurer une utilisation pérenne et un fonctionnement durable. Cet entretien devra être assuré par votre installateur ou par une Station Technique Agréée par nous. A défaut, la garantie ne pourra s'appliquer.

Toute intervention sur le circuit frigorifique doit être réalisée obligatoirement par une personne qualifiée, détentrice d'une attestation de capacité 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.

La Pompe à chaleur HTi⁷⁰ utilise le fluide frigorigène de type R290. Compte tenu du caractère inflammable de ce fluide, toute intervention doit se faire avec le matériel adapté et en conformité avec la réglementation en vigueur.

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

8.2 - Limites de garantie

8.2.1 - Généralités

La garantie ne couvre pas la correction d'un défaut ou les dommages occasionnés par des situations et des événements tels que :

- Mauvais usage, abus, négligence, mauvaise maintenance ou mauvais stockage
- Mauvaise installation ou installation qui ne respecte pas les instructions citées dans la notice d'installation et d'utilisation ou les règles de l'art
- Insuffisance d'entretien
- Modifications ou transformations apportées au matériel
- Impact d'objets étrangers, incendie, tremblement de terre, inondation, foudre, gel, grêle, ouragan ou 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.

Nous ne garantissons pas la décoloration ou les dommages occasionnés par la pollution de l'air, ni l'exposition aux produits chimiques ou l'altération due aux intempéries.

Les produits ne sont pas garantis contre la salissure, la crasse, les tâches, la rouille, la graisse ou les tâches qui ont brûlé naturellement à la surface de l'appareil. Nous ne sommes pas responsable des variations de couleur.

8.2.2 - Cas (non limitatifs) d'exclusion de la garantie

8.2.2.1 - Eau du circuit de chauffage

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

- Absence de rinçage du circuit de chauffage
- Utilisation d'une eau de pluie ou de puits
- Absence de traitement de l'eau de remplissage du circuit de chauffage conformément aux prescriptions de la notice technique

8.2.2.2 - Manutention

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

- Dégâts divers occasionnés par des chocs ou chutes au cours des manipulations après livraison d'usine
- Détérioration de l'appareil consécutive à une manutention non conforme aux prescriptions de la notice technique
- Dégradation de la **Pompe à chaleur HTi⁷⁰** parce qu'elle a été inclinée ou couchée.

8.2.2.3 - Emplacement

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

- Positionnement du **Pilote HTi⁷⁰** dans un endroit soumis au gel et aux intempéries
- Manque de protection hors gel des appareils et de l'installation
- Mise en place de la pompe à chaleur sur un sol ne supportant pas le poids de l'appareil ou fixation du **Pilote HTi⁷⁰** sur une paroi verticale inadaptée au poids de l'appareil
- Non respect du positionnement horizontal de la pompe à chaleur
- Positionnement des appareils non conforme aux prescriptions de la notice technique.

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

8.2.2.4 - Raccordements électriques

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

- Raccordement électrique défectueux, non conforme aux normes 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...)

8.2.2.5 - Raccordements hydrauliques

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

- Inversion des raccordements départ / retour
- Pression d'eau supérieure à 2,5 bar
- Absence, montage incorrect ou obstruction des soupapes de sécurité
- Corrosion externe suite à une mauvaise étanchéité de la tuyauterie ou un défaut d'évacuation des condensats
- Raccordement inadapté de l'évacuation et de la récupération des condensats
- Installation non conforme aux prescriptions de la notice technique.

8.2.2.6 - Accessoires

La garantie ne couvre pas les défauts résultant :

- de l'installation d'accessoires non conformes à nos préconisations
- de l'utilisation d'accessoires autres que ceux que nous fournissons.

8.2.2.7 - Entretien

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

- Non respect des prescriptions d'entretien figurant sur la notice technique
- Non entretien :
 - . de l'évaporateur
 - . de l'évacuation des condensats
- Non emploi de pièces détachées d'origine constructeur
- Carrosserie et enveloppe soumises à des contraintes extérieures
- Embouage anormal
- Absence de nettoyage des filtres de protection.

ANNEXES

A1 - Caractéristiques techniques

A1.1 - Caractéristiques générales

	155000 HTi ⁷⁰ 6/m	155010 HTi ⁷⁰ 8/m	155050 HTi ⁷⁰ 8/t	155020 HTi ⁷⁰ 11/m	155060 HTi ⁷⁰ 11/t	155030 HTi ⁷⁰ 14/m	155070 HTi ⁷⁰ 14/t
Tension d'alimentation	230 V mono	230 V mono	400 V tri	230 V mono	400 V tri	230 V mono	400 V tri
Puissance électrique absorbée maximum	3,6 kVA	3,6 kVA	3,6 kVA	7 kVA	7 kVA	7 kVA	7 kVA
Intensité maximum appelée	15,5 A	15,5 A	5,5 A	31 A	10 A	31 A	10 A
Présence d'un démarreur progressif du compresseur	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
Mode de régulation pompe à chaleur	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
Calibrage disjoncteur (courbe D)	16 A mono	16 A mono	10 A tri	32 A mono	16 A tri	32 A mono	16 A tri
Section d'alimentation ⁽¹⁾	3G 2,5 mm ²	3G 2,5 mm ²	5G 2,5 mm ²	3G 6 mm ²	5G 2,5 mm ²	3G 6 mm ²	5G 2,5 mm ²
Température maximale	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Fluide frigorigène R290	0,420 kg	0,600 kg	0,600 kg	0,900 kg	0,900 kg	0,950 kg	0,950 kg
Plage d'air extérieur	-20 à +40 °C	-20 à +40 °C	-20 à +40 °C	-20 à +40 °C			
Construction	acier	acier	acier	acier	acier	acier	acier
Dimensions H x L x P mm	820x1035x 450	1075x1035x 450	1075x1035x 450	1028x1235x 490	1028x1235x 490	1028x1235x 490	1028x1235x 490
Poids sans eau	83 kg	97 kg	108 kg	136 kg	146 kg	141 kg	151 kg
Débit nominal	1000 l/h	1350 l/h	1350 l/h	1550 l/h	1550 l/h	2000 l/h	2000 l/h
Raccordement hydraulique	26 / 34 mâle	26 / 34 mâle	26 / 34 mâle	26 / 34 mâle			
Pression maximale hydraulique	2,5 bars	2,5 bars	2,5 bars	2,5 bars	2,5 bars	2,5 bars	2,5 bars
Ø écoulement des condensats	18 / 22 mm	18 / 22 mm	18 / 22 mm	18 / 22 mm			
Débit d'air	3500 m ³ /h	3500 m ³ /h	3500 m ³ /h	7250 m ³ /h	7250 m ³ /h	8000 m ³ /h	8000 m ³ /h
Pression acoustique à 1m	52,1 dB(A)	55,6 dB(A)	55,6 dB(A)	56,3 dB(A)	56,3 dB(A)	61,2 dB(A)	61,2 dB(A)

⁽¹⁾ Les sections données sont indicatives. Elles doivent être vérifiées et adaptées, si besoin selon les conditions d'installation et en fonction des normes en vigueur. Si la longueur du câble excède 15m ou si le réseau est susceptible d'accuser des baisses de tension supérieures à 10V, utiliser un câble de section supérieure.

A1.2 - Performances

155000 HTi ⁷⁰ 6kW	Température extérieure	Régime d'eau			
		30/35	40/45	47/55	55/65
Puissance calorifique maximale	20 °C	6,00	6,00	6,00	6,00
Puissance calorifique nominale*		2,72	2,73	2,71	2,72
COP nominal*		6,48	4,46	3,88	2,59
Puissance calorifique maximale	15 °C	6,00	6,00	6,00	6,00
Puissance calorifique nominale*		2,80	2,84	2,81	2,83
COP nominal*		6,04	4,36	3,35	2,42
Puissance calorifique maximale	12 °C	6,00	6,00	6,00	6,00
Puissance calorifique nominale*		2,90	2,95	2,92	2,94
COP nominal*		5,67	4,03	3,08	2,40
Puissance calorifique maximale	7 °C	6,00	6,00	6,00	6,00
Puissance calorifique nominale*		4,17	4,22	4,27	4,19
COP nominal*		5,05	3,76	3,04	2,38
Puissance calorifique maximale	2 °C	6,00	6,00	6,00	6,00
Puissance calorifique nominale*		4,57	4,51	4,56	4,58
COP nominal*		3,97	3,17	2,63	2,19
Puissance calorifique maximale	-7 °C	6,00	6,00	5,70	5,50
Puissance calorifique nominale*		4,93	5,16	5,11	5,33
COP nominal*		2,98	2,58	2,19	1,92
Puissance calorifique maximale	-10 °C	5,81	5,49	5,11	4,90
Puissance calorifique nominale*		4,79	4,67	4,53	4,32
COP nominal*		2,77	2,46	2,08	1,85
Puissance calorifique maximale	-15 °C	5,50	4,64	4,14	3,92
Puissance calorifique nominale*		4,58	3,87	3,60	3,56
COP nominal*		2,45	2,22	1,95	1,76
Puissance calorifique maximale	-20 °C	5,11	3,83	3,56	-
Puissance calorifique nominale*		4,30	3,62	3,32	-
COP nominal*		2,18	1,98	1,72	-

155010 / 155050 HTi ⁷⁰ 8kW	Température extérieure	Régime d'eau			
		30/35	40/45	47/55	55/65
Puissance calorifique maximale	20 °C	8,00	8,00	8,00	8,00
Puissance calorifique nominale*		3,81	3,81	3,78	3,79
COP nominal*		8,32	5,21	4,83	3,89
Puissance calorifique maximale	15 °C	8,00	8,00	8,00	8,00
Puissance calorifique nominale*		3,94	3,92	3,95	3,93
COP nominal*		7,11	5,01	4,46	3,43
Puissance calorifique maximale	12 °C	8,00	8,00	8,00	8,00
Puissance calorifique nominale*		3,95	4,04	4,07	3,90
COP nominal*		6,54	4,62	3,89	2,56
Puissance calorifique maximale	7 °C	8,00	8,00	8,00	8,00
Puissance calorifique nominale*		6,06	6,04	6,01	6,07
COP nominal*		5,35	4,21	3,42	2,91
Puissance calorifique maximale	2 °C	8,00	8,00	8,00	8,00
Puissance calorifique nominale*		6,22	6,21	6,45	6,44
COP nominal*		3,75	3,24	2,88	2,44
Puissance calorifique maximale	-7 °C	8,00	7,76	7,45	6,85
Puissance calorifique nominale*		6,23	6,17	6,33	5,95
COP nominal*		3,13	2,87	2,38	2,18
Puissance calorifique maximale	-10 °C	7,10	6,40	6,10	5,80
Puissance calorifique nominale*		6,01	5,78	5,54	5,02
COP nominal*		2,79	2,48	2,11	1,86
Puissance calorifique maximale	-15 °C	6,70	6,00	5,50	5,00
Puissance calorifique nominale*		5,38	5,01	4,64	4,54
COP nominal*		2,53	2,31	2,05	1,82
Puissance calorifique maximale	-20 °C	5,30	5,00	4,80	-
Puissance calorifique nominale*		4,80	4,16	3,85	-
COP nominal*		2,19	1,98	1,73	-

155020 / 155060 HTi ⁷⁰ 11kW	Température extérieure	Régime d'eau			
		30/35	40/45	47/55	55/65
Puissance calorifique maximale	20 °C	11,00	11,00	11,00	11,00
Puissance calorifique nominale*		5,80	5,82	5,83	5,78
COP nominal*		6,38	4,65	3,92	2,64
Puissance calorifique maximale	15 °C	11,00	11,00	11,00	11,00
Puissance calorifique nominale*		6,00	6,02	6,01	5,98
COP nominal*		6,31	4,54	3,41	2,58
Puissance calorifique maximale	12 °C	11,00	11,00	11,00	11,00
Puissance calorifique nominale*		6,21	6,23	6,19	6,22
COP nominal*		5,82	4,21	3,16	2,52
Puissance calorifique maximale	7 °C	11,00	11,00	11,00	11,00
Puissance calorifique nominale*		9,14	8,98	9,14	8,98
COP nominal*		5,02	3,91	3,20	2,41
Puissance calorifique maximale	2 °C	11,00	11,00	11,00	11,00
Puissance calorifique nominale*		9,31	9,26	9,24	9,25
COP nominal*		3,72	3,16	2,64	2,21
Puissance calorifique maximale	-7 °C	11,00	11,00	11,00	11,00
Puissance calorifique nominale*		9,81	9,83	9,82	9,78
COP nominal*		3,11	2,53	2,11	1,96
Puissance calorifique maximale	-10 °C	11,00	10,65	10,05	9,70
Puissance calorifique nominale*		8,92	8,76	8,59	8,32
COP nominal*		2,76	2,47	2,10	1,84
Puissance calorifique maximale	-15 °C	10,70	10,00	9,45	8,95
Puissance calorifique nominale*		7,94	7,36	7,05	6,94
COP nominal*		2,46	2,26	1,96	1,79
Puissance calorifique maximale	-20 °C	9,05	8,70	7,70	-
Puissance calorifique nominale*		6,41	5,82	5,33	-
COP nominal*		2,19	1,99	1,73	-

155030 / 155070 HTi ⁷⁰ 14kW	Température extérieure	Régime d'eau			
		30/35	40/45	47/55	55/65
Puissance calorifique maximale	20 °C	14,00	14,00	14,00	14,00
Puissance calorifique nominale*		7,45	7,44	7,43	7,42
COP nominal*		6,36	4,61	3,94	2,66
Puissance calorifique maximale	15 °C	14,00	14,00	14,00	14,00
Puissance calorifique nominale*		7,95	7,96	7,94	7,93
COP nominal*		6,34	4,56	3,56	2,62
Puissance calorifique maximale	12 °C	14,00	14,00	14,00	14,00
Puissance calorifique nominale*		8,10	8,09	8,11	8,12
COP nominal*		5,81	4,23	3,18	2,51
Puissance calorifique maximale	7 °C	14,00	14,00	14,00	14,00
Puissance calorifique nominale*		11,21	11,23	11,20	11,18
COP nominal*		4,89	3,78	3,16	2,45
Puissance calorifique maximale	2 °C	14,00	14,00	14,00	14,00
Puissance calorifique nominale*		11,51	11,52	11,48	11,54
COP nominal*		3,74	3,18	2,56	2,19
Puissance calorifique maximale	-7 °C	14,00	14,00	13,50	13,00
Puissance calorifique nominale*		11,76	11,77	11,75	11,78
COP nominal*		3,06	2,57	2,12	1,93
Puissance calorifique maximale	-10 °C	12,80	12,10	11,45	10,85
Puissance calorifique nominale*		10,98	10,97	10,96	10,93
COP nominal*		2,74	2,45	2,07	1,83
Puissance calorifique maximale	-15 °C	10,90	10,20	9,65	9,05
Puissance calorifique nominale*		8,31	7,88	7,62	7,20
COP nominal*		2,41	2,24	1,93	1,76
Puissance calorifique maximale	-20 °C	9,35	9,00	8,00	-
Puissance calorifique nominale*		7,10	6,12	5,69	-
COP nominal*		2,18	1,98	1,74	-

* Données normatives déterminées selon la norme EN 14511

A2 - Déclaration UE

Cet appareil est conforme aux normes internationales de sécurité électrique CEI 60335-1, CEI 60335-2-40. Le marquage CE présent sur l'appareil atteste sa conformité aux Directives Communautaires suivantes, dont il répond aux exigences essentielles :

- Directive Basse Tension (BT) : 2014/35/UE.
- Directive Compatibilité électromagnétique : (CEM) : 2014/30/UE.
- Directive Ecoconception applicable aux produits liés à l'Energie : 2009/125/CE.
- Limitation des Substances Dangereuses (ROHS) : 2011/65/UE.

A3 - Protection hors-gel

En cas d'impossibilité de fonctionnement de la Pompe à chaleur HTi⁷⁰ (température extérieure hors plage), dans le cas où un appoint chaudière est autorisé, celle-ci est auto-protégée contre le risque de gel car elle pilote son circulateur pour prélever de la chaleur dans le circuit de chauffage qui est maintenu en température par l'appoint chaudière.

La température de l'eau reste supérieure à 5°C.

Dans tous les cas, les tuyauteries devront être calorifugées efficacement.

Les tuyauteries enterrées seront, de plus, mises en place dans un caniveau avec protection mécanique.

Cependant, dans le cas d'une installation sans appoint ou d'une mise hors tension du Pilote ou de la Pompe à chaleur HTi⁷⁰ pendant la période d'hiver (ex : arrêt accidentel, résidence secondaire, etc...), une protection antigel complémentaire est nécessaire.

Glycoler le circuit de chauffage avec une concentration minimum de 25% de glycol, ou prévoir le dispositif de vidange du circuit hydraulique de la Pompe à chaleur HTi⁷⁰ et de ses accessoires comme décrit ci-dessous.



Ne pas utiliser de mono-éthylène glycol (produit toxique)

Choisir le % de glycol en fonction de la température minimale extérieure pour protéger le circuit d'eau contre le gel (le dosage ne sera pas inférieur à 25%) :

Température extérieure (°C)	-10	-15	-20	-25
% de glycol en masse	25	30	35	40



En cas d'utilisation d'un produit pur à diluer avec de l'eau, réaliser le mélange eau + antigel + inhibiteur à l'extérieur avant de l'introduire dans l'installation.



ANNULATION DE LA GARANTIE

Toute détérioration des appareils provenant d'une qualité d'eau de remplissage inadaptée et/ou de phénomènes de corrosion en l'absence de produits de traitement comme décrits ci-dessus et/ou d'un mauvais dégazage de l'installation entraîne l'annulation de la garantie.



• Contrôler régulièrement l'évolution du Ph et le % de glycol dans l'installation.

• Ne jamais faire un appoint de glycol sur une installation existante avant d'avoir vérifié par mesure du Ph que la baisse du % de glycol n'est pas due à une dégradation de celui-ci.

• Lorsque le Ph devient acide (<7) remplacer l'intégralité du glycol après avoir préalablement vidangé et rincé l'installation.

A4 - Traitement de l'eau du circuit de chauffage



Prendre OBLIGATOIREMENT connaissance du document additionnel concernant la qualité de l'eau du remplissage joint à cette notice et au bon de garantie dans la pochette. Ce document CONCERNE également LA GARANTIE du matériel

A4.1 - Préparation du circuit hydraulique (rincage)

Avant la mise en place du Pilote et de la Pompe à chaleur HTi, il est nécessaire d'effectuer un rincage de l'installation avec un produit adapté.

Ceci permet d'éliminer toutes traces de soudure, flux de brasage, pâte à joint, graisses, boues, particules métalliques, etc... dans les radiateurs, les planchers chauffants, etc...

On évite ainsi d'en ramener dans l'échangeur de la Pompe à chaleur HTi ou d'obstruer le filtre installé sur le retour d'alimentation.

A4.2 - Eau de remplissage

Les matériaux utilisés pour la réalisation d'un circuit de chauffage sont de natures différentes. Il peut se produire des phénomènes de corrosion par couplage galvanique aussi bien dans les installations neuves qu'anciennes.

Le remplissage du circuit de chauffage doit se faire uniquement avec l'eau du réseau potable, non traitée (pas d'adoucissement). **Le remplissage par une eau d'une autre provenance (puits, forage, etc...) annule la garantie.**

A4.3 - Traitement du circuit du chauffage



Les installations de chauffage central doivent être nettoyées afin d'éliminer les débris (cuivre filasse, flux de brasage) liés à la mise en oeuvre de l'installation ainsi qu'à une réaction chimique entre les métaux.

D'autre part, il est important de **protéger les installations de chauffage central contre les risques de corrosion, d'entartrage et de développement microbologique** en utilisant un inhibiteur de corrosion adapté à tous les types d'installations (radiateurs acier, fonte, plancher chauffant PER).



Les produits de traitement de l'eau de chauffage utilisés doivent être agréés soit par le Comité Supérieur d'Hygiène Public de France (CSHPF), soit par l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments (AFSSA).

Nous recommandons l'utilisation des produits de la gamme SENTINEL pour le traitement préventif et curatif des circuits d'eau de chauffage.

- Mise en place de l'appareil sur installations neuves (moins de 6 mois)
- Nettoyer l'installation avec un nettoyant universel pour éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).
Exemple : SENTINEL X300 ou SENTINEL X800
- Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté.

- Protéger l'installation contre la corrosion avec un inhibiteur, exemple : SENTINEL X100, ou contre la corrosion et le gel avec un inhibiteur et un antigel. Exemple : SENTINEL X500 ou SENTINEL R600

• Mise en place de l'appareil sur installations existantes

- Procéder au désembouage de l'installation avec un désembouant pour éliminer les boues de l'installation. Exemple : SENTINEL X400 ou SENTINEL X800

- Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté.

- Protéger l'installation contre la corrosion avec un inhibiteur, exemple : SENTINEL X100, ou contre la corrosion et le gel avec un inhibiteur et un antigel. Exemple : SENTINEL X500 ou SENTINEL R600.

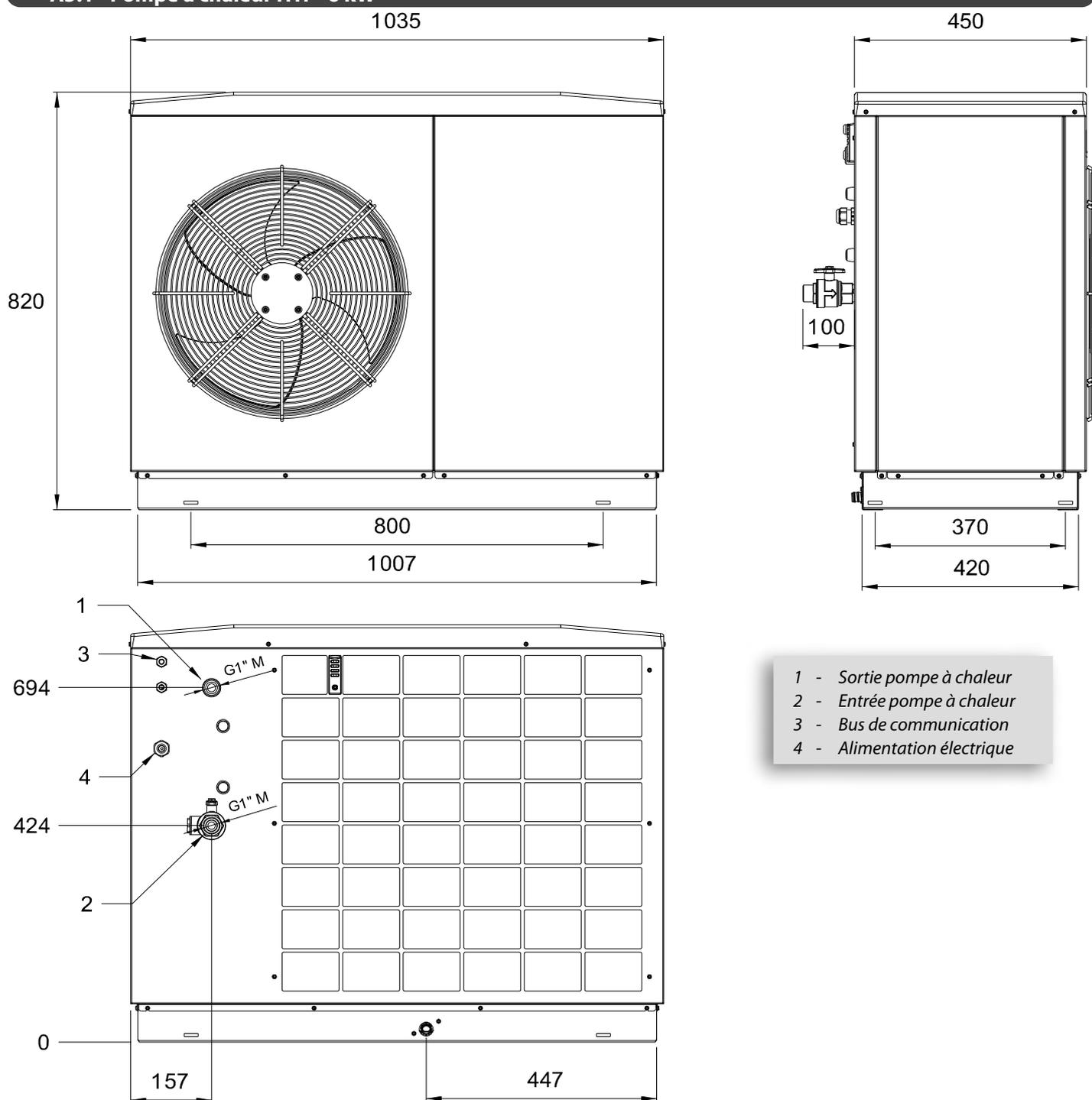
L'inhibiteur de corrosion :

- contrôle la formation de tartre
- évite la corrosion de type «trou d'épingle»
- évite, dans une installation neuve, la formation de boues et la prolifération bactériologique (algues dans le réseau basse température)
- prévient la formation d'hydrogène
- élimine les bruits des générateurs

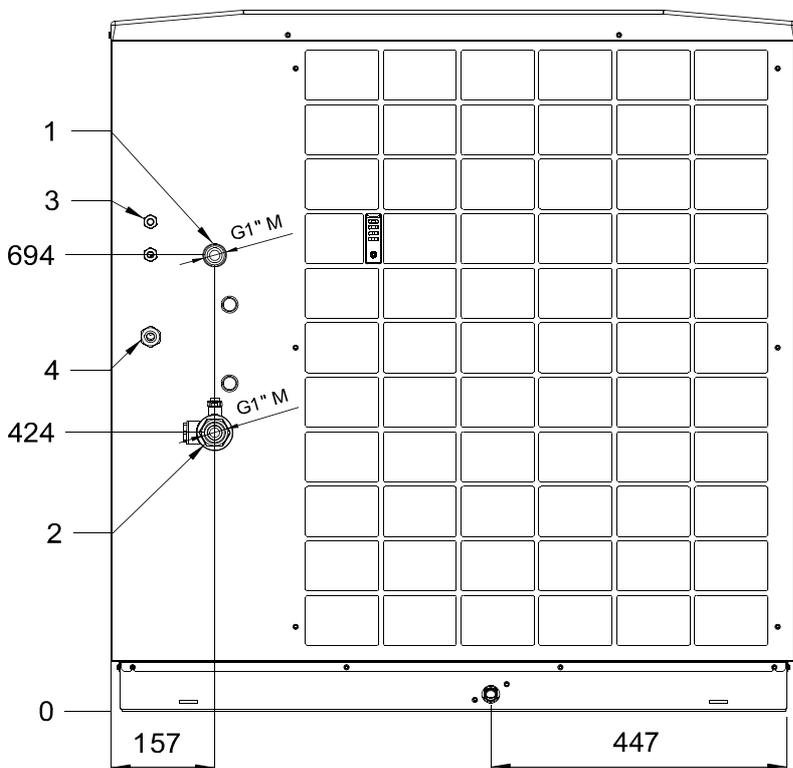
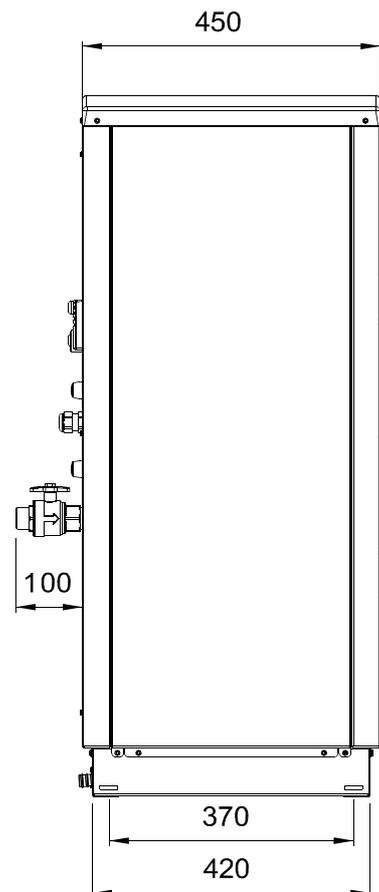
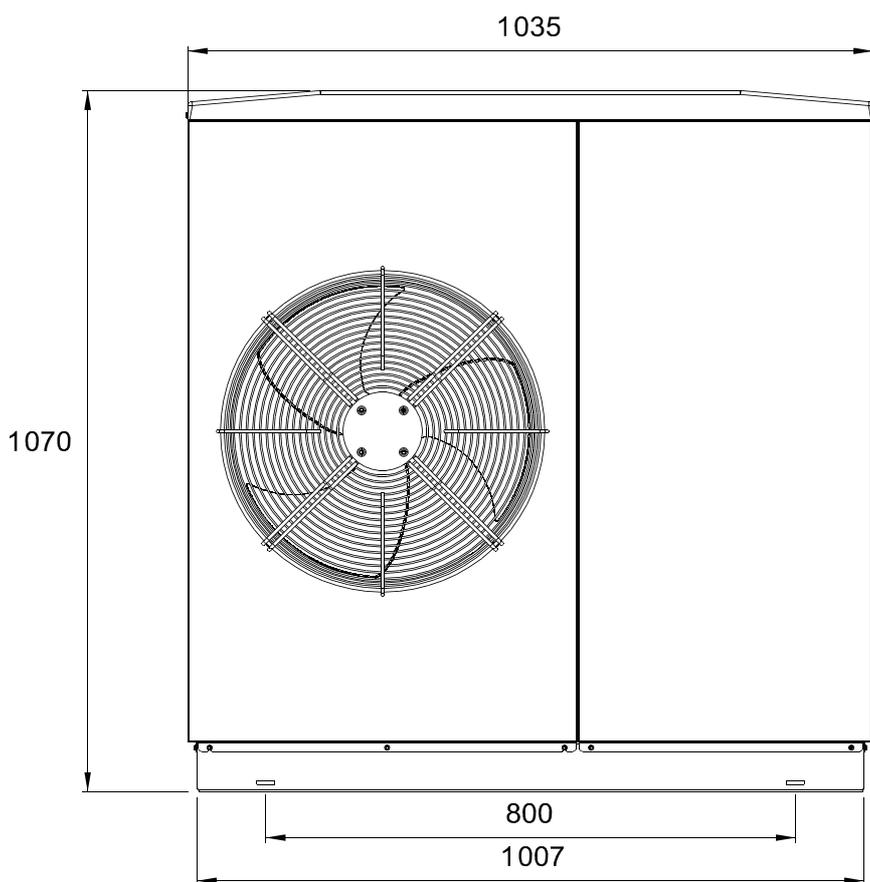
Les produits de traitement d'autres fabricants peuvent être utilisés s'ils garantissent que le produit est adapté à tous les matériaux utilisés et offrent une résistance à la corrosion efficace. Dans ce cas, se référer à leur notice d'utilisation.

A5 - Dimensions

A5.1 - Pompe à chaleur HTi⁷⁰ 6 kW

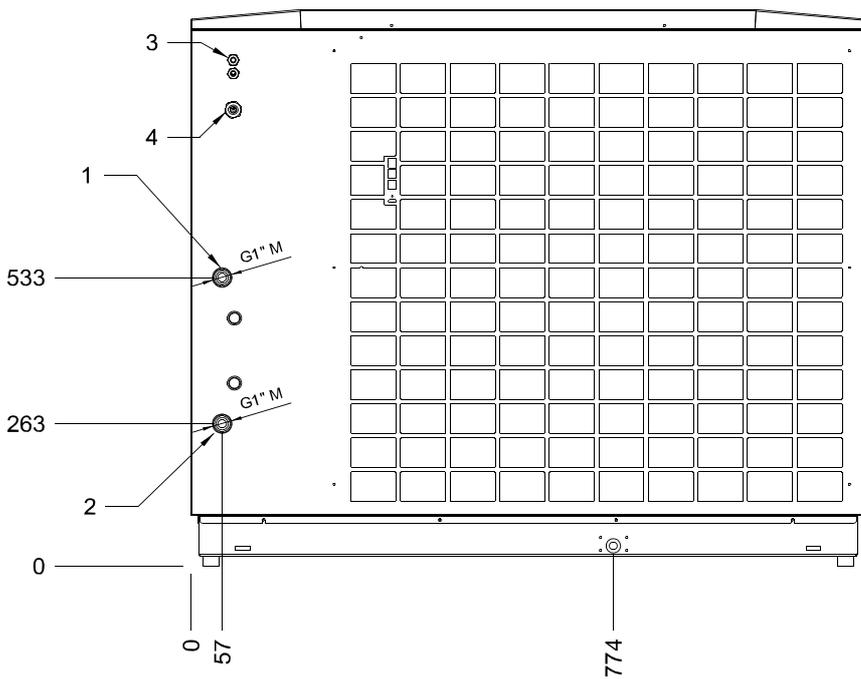
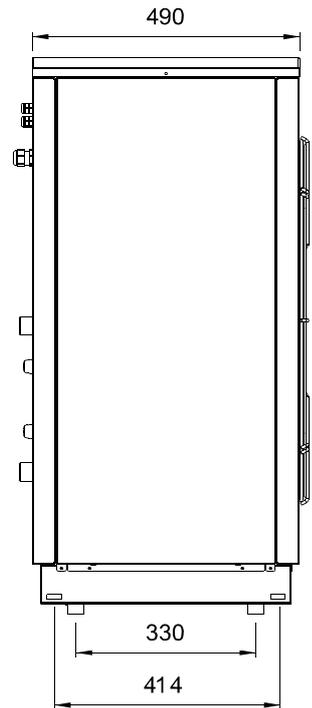
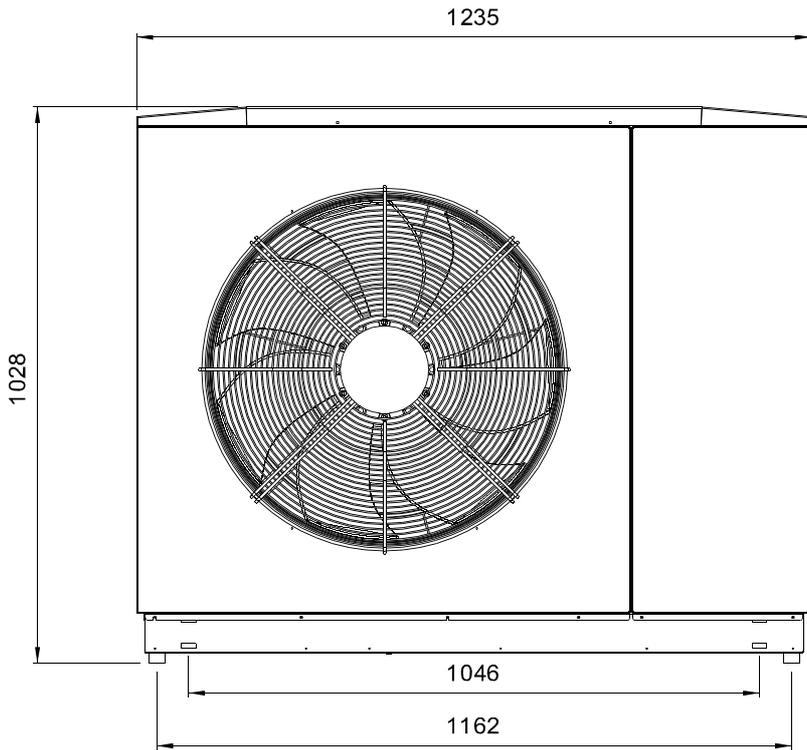


A5.2 - Pompe à chaleur HTi⁷⁰ 8 kW



- 1 - Sortie pompe à chaleur
- 2 - Entrée pompe à chaleur
- 3 - Bus de communication
- 4 - Alimentation électrique

A5.3 - Pompe à chaleur HTi⁷⁰ 11 kW et HTi⁷⁰ 14 kW



- 1 - Sortie pompe à chaleur
- 2 - Entrée pompe à chaleur
- 3 - Bus de communication
- 4 - Alimentation électrique

A6 - Fiches d'informations techniques produit

A6.1 - Pompe à chaleur HTi⁷⁰ 6 kW

Conformément au règlement UE n°811/2013

Marque / Brand name		AUER			
Type / Type		Pompe à chaleur Air- Eau / Air- Water heat pump			
Modèle / Model		HTi ⁷⁰ 6		35°C	55°C
Classe d'efficacité énergétique chauffage / Heating seasonal energy efficiency class				A+++	A++
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*1)		Prated	kW	6	6
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*1)		ηs	%	187	133
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*1)		QHE	kWh	2571	3473
Puissance sonore intérieure / Sound power level - indoor		LWA	dB(A)	na	
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*2)		Prated	kW	9	8
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*3)		Prated	kW	3	3
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*2)		QHE	kWh	5935	7579
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*3)		QHE	kWh	652	916
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*2)		ηs	%	141	106
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*3)		ηs	%	258	177
Puissance sonore extérieure / Sound power level - outdoor		LWA	dB(A)	56	
Tj = -7°C (*4)		Pdh	kW	5,60	5,83
Tj = +2°C (*4)		Pdh	kW	3,29	3,23
Tj = +7°C (*4)		Pdh	kW	1,95	1,81
Tj = +12°C (*4)		Pdh	kW	1,56	1,34
Tj = température bivalente / Tj = Bivalence temperature (*4)		Pdh	kW	4,78	4,64
Tj = température limite fonctionnement / Tj = Operating limit temperature (*4)		Pdh	kW	4,43	3,96
Tj = -15°C (*4)		Pdh	kW	5,08	4,58
Température bivalente / Bivalence temperature		Tbiv	°C	-5	
Puissance calorifique sur intervalle cyclique / O utput for cyclical interval heating mode		P _{cyh}	kW	-	
Coefficient de dégradation / Degradation coefficient		C _{dh}	-	0,90	
Tj = -7°C (*5)		COP _d	-	2,90	2,29
Tj = +2°C (*5)		COP _d	-	4,77	3,45
Tj = +7°C (*5)		COP _d	-	6,71	4,63
Tj = +12°C (*5)		COP _d	-	9,85	6,41
Tj = température bivalente / Tj = Bivalence temperature (*5)		COP _d	-	3,33	2,50
Tj = température limite fonctionnement / Tj = Operating limit value temperature (*5)		COP _d	-	2,03	1,66
Tj = -15°C (*5)		COP _d	-	2,35	1,84
Température limite de fonctionnement / O perating limit temperature		TOL	°C	-20	
Efficacité sur intervalle cyclique / Cycling interval efficiency (*5)		COP _{cyh}	-	-	
Température maximale eau de chauffage / M ax. temperature for the heating water		WTOL	°C	70	
Mode arrêt / OFF mode (*6)		POFF	kW	0,003	
Mode arrêt thermostat / Thermostat-off mode (*6)		PTO	kW	0,005	
Mode veille / Standby mode(*6)		PSB	kW	0,003	
Mode résistance de carter / Crankcase heater mode (*6)		PCK	kW	0,013	
Puissance thermique nominale d'appoint / Nominal heat output of supplementary heater		PSUP	kW	0,50	0,10
Type d'énergie chauffage d'appoint / Type of energy input of supplementary heater				électrique / electric	
Régulation de la puissance thermique / Heating capacity control				Variable	
Débit d'air nominal à l'extérieur / Rated Air flow outdoor			m ³ /h	3500	
Adresse du constructeur / Manufacturer's address		Rue de la republique - 80210 Feuquieres en Vimeu - France			
Les précautions particulières qui doivent être prises lors du montage, l'installation et l'entretien, sont décrites dans la notice d'installation et d'utilisation. All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.					
(*1) Conditions climatiques moyennes / Average climatic conditions					
(*2) Conditions climatiques plus froides / Colder climatic conditions					
(*3) Conditions climatiques plus chaudes / Warmer climatic conditions					
(*4) Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C, une température extérieure Tj avec application basse et moyenne température (35°C / 55°C) et les conditions climatiques moyennes. Declared capacity for part load at indoor temperature 20°C, outdoor temperature Tj, low and medium temperature application (35°C / 55°C) and average climate condition.					
(*5) Coefficient de performance déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20°C, une température extérieure Tj avec application basse et moyenne température (35°C / 55°C) et les conditions climatiques moyennes Declared capacity for part load at indoor temperature 20°C, outdoor temperature Tj, low and medium temperature application (35°C / 55°C) and average climate condition.					
(*6) Puissance électrique consommée dans les autres modes que le mode actif Power consumption in modes other than active mode					

A6.2 - Pompe à chaleur HTi⁷⁰ 8 kW

Conformément au règlement UE n°811/2013

Marque / Brand name		AUER		
Type / Type		Pompe à chaleur Air- Eau / Air- Water heat pump		
Modèle / Model		HTi ⁷⁰ 8		
			35°C	55°C
Classe d'efficacité énergétique chauffage / Heating seasonal energy efficiency class			A+++	A+++
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*1)	Prated	kW	8	8
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*1)	ηs	%	198	154
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*1)	QHE	kWh	3134	4180
Puissance sonore intérieure / Sound power level - indoor	LWA	dB(A)	na	
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*2)	Prated	kW	11	11
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*3)	Prated	kW	4	4
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*2)	QHE	kWh	7670	10076
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*3)	QHE	kWh	691	908
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*2)	ηs	%	140	111
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*3)	ηs	%	314	249
Puissance sonore extérieure / Sound power level - outdoor	LWA	dB(A)	57	
Tj = -7°C (*4)	Pdh	kW	6,82	6,37
Tj = +2°C (*4)	Pdh	kW	4,21	4,23
Tj = +7°C (*4)	Pdh	kW	2,95	2,93
Tj = +12°C (*4)	Pdh	kW	2,01	1,95
Tj = température bivalente / Tj = Bivalence temperature (*4)	Pdh	kW	6,16	6,43
Tj = température limite fonctionnement / Tj = Operating limit temperature (*4)	Pdh	kW	4,98	4,43
Tj = -15°C (*4)	Pdh	kW	5,64	4,94
Température bivalente / Bivalence temperature	Tbiv	°C	-5	
Puissance calorifique sur intervalle cyclique / O utput for cyclical interval heating mode	Pcyc	kW	-	
Coefficient de dégradation / Degradation coefficient	Cdh	-	0,90	
Tj = -7°C (*5)	COPd	-	3,24	2,46
Tj = +2°C (*5)	COPd	-	4,66	3,82
Tj = +7°C (*5)	COPd	-	7,68	5,76
Tj = +12°C (*5)	COPd	-	12,01	9,32
Tj = température bivalente / Tj = Bivalence temperature (*5)	COPd	-	3,42	2,62
Tj = température limite fonctionnement / Tj = Operating limit value temperature (*5)	COPd	-	2,06	1,79
Tj = -15°C (*5)	COPd	-	2,38	1,98
Température limite de fonctionnement / O perating limit temperature	TOL	°C	-20	
Efficacité sur intervalle cyclique / Cycling interval efficiency (*5)	COPcyc	-	-	
Température maximale eau de chauffage / Max. temperature for the heating water	WTOL	°C	70	
Mode arrêt / OFF mode (*6)	POFF	kW	0,003	
Mode arrêt thermostat / Thermostat-off mode (*6)	PTO	kW	0,005	
Mode veille / Standby mode(*6)	PSB	kW	0,003	
Mode résistance de carter / Crankcase heater mode (*6)	PCK	kW	0,013	
Puissance thermique nominale d'appoint / Nominal heat output of supplementary heater	PSUP	kW	1,60	2,04
Type d'énergie chauffage d'appoint / Type of energy input of supplementary heater			électrique / electric	
Régulation de la puissance thermique / Heating capacity control			Variable	
Débit d'air nominal à l'extérieur / Rated Air flow outdoor		m ³ /h	3500	
Adresse du constructeur / Manufacturer's address	Rue de la republique - 80210 Feuquieres en Vimeu - France			
Les précautions particulières qui doivent être prises lors du montage, l'installation et l'entretien, sont décrites dans la notice d'installation et d'utilisation. All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.				
(*1) Conditions climatiques moyennes / Average climatic conditions				
(*2) Conditions climatiques plus froides / Colder climatic conditions				
(*3) Conditions climatiques plus chaudes / Warmer climatic conditions				
(*4) Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C, une température extérieure Tj avec application basse et moyenne température (35°C / 55°C) et les conditions climatiques moyennes. Declared capacity for part load at indoor temperature 20°C, outdoor temperature Tj, low and medium temperature application (35°C / 55°C) and average climate condition.				
(*5) Coefficient de performance déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20°C, une température extérieure Tj avec application basse et moyenne température (35°C / 55°C) et les conditions climatiques moyennes Declared capacity for part load at indoor temperature 20°C, outdoor temperature Tj, low and medium temperature application (35°C / 55°C) and average climate condition.				
(*6) Puissance électrique consommée dans les autres modes que le mode actif Power consumption in modes other than active mode				

A6.3 - Pompe à chaleur HTi⁷⁰ 8 kW triphasé

Conformément au règlement UE n°811/2013

Marque / Brand name		AUER			
Type / Type		Pompe à chaleur Air- Eau / Air- Water heat pump			
Modèle / Model		HTi ⁷⁰ 8 tri		35°C	55°C
Classe d'efficacité énergétique chauffage / Heating seasonal energy efficiency class			A+++	A+++	
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*1)		Prated	kW	8	8
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*1)		ηs	%	198	154
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*1)		QHE	kWh	3134	4180
Puissance sonore intérieure / Sound power level - indoor		LWA	dB(A)	na	
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*2)		Prated	kW	11	11
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*3)		Prated	kW	4	4
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*2)		QHE	kWh	7670	10076
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*3)		QHE	kWh	691	908
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*2)		ηs	%	140	111
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*3)		ηs	%	314	249
Puissance sonore extérieure / Sound power level - outdoor		LWA	dB(A)	57	
Tj = -7°C (*4)		Pdh	kW	6,82	6,37
Tj = +2°C (*4)		Pdh	kW	4,21	4,23
Tj = +7°C (*4)		Pdh	kW	2,95	2,93
Tj = +12°C (*4)		Pdh	kW	2,01	1,95
Tj = température bivalente / Tj = Bivalence temperature (*4)		Pdh	kW	6,16	6,43
Tj = température limite fonctionnement / Tj = Operating limit temperature (*4)		Pdh	kW	4,98	4,43
Tj = -15°C (*4)		Pdh	kW	5,64	4,94
Température bivalente / Bivalence temperature		Tbiv	°C	-5	
Puissance calorifique sur intervalle cyclique / Output for cyclical interval heating mode		Pcyc	kW	-	
Coefficient de dégradation / Degradation coefficient		Cdh	-	0,90	
Tj = -7°C (*5)		COPd	-	3,24	2,46
Tj = +2°C (*5)		COPd	-	4,66	3,82
Tj = +7°C (*5)		COPd	-	7,68	5,76
Tj = +12°C (*5)		COPd	-	12,01	9,32
Tj = température bivalente / Tj = Bivalence temperature (*5)		COPd	-	3,42	2,62
Tj = température limite fonctionnement / Tj = Operating limit value temperature (*5)		COPd	-	2,06	1,79
Tj = -15°C (*5)		COPd	-	2,38	1,98
Température limite de fonctionnement / Operating limit temperature		TOL	°C	-20	
Efficacité sur intervalle cyclique / Cycling interval efficiency (*5)		COPcyc	-	-	
Température maximale eau de chauffage / Max. temperature for the heating water		WTOL	°C	70	
Mode arrêt / OFF mode (*6)		POFF	kW	0,003	
Mode arrêt thermostat / Thermostat-off mode (*6)		PTO	kW	0,005	
Mode veille / Standby mode(*6)		PSB	kW	0,003	
Mode résistance de carter / Crankcase heater mode (*6)		PCK	kW	0,013	
Puissance thermique nominale d'appoint / Nominal heat output of supplementary heater		PSUP	kW	1,60	2,04
Type d'énergie chauffage d'appoint / Type of energy input of supplementary heater				électrique / electric	
Régulation de la puissance thermique / Heating capacity control				Variable	
Débit d'air nominal à l'extérieur / Rated Air flow outdoor			m ³ /h	3500	
Adresse du constructeur / Manufacturer's address		Rue de la republique - 80210 Feuquières en Vimeu - France			
Les précautions particulières qui doivent être prises lors du montage, l'installation et l'entretien, sont décrites dans la notice d'installation et d'utilisation. All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.					
(*1) Conditions climatiques moyennes / Average climatic conditions					
(*2) Conditions climatiques plus froides / Colder climatic conditions					
(*3) Conditions climatiques plus chaudes / Warmer climatic conditions					
(*4) Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C, une température extérieure Tj avec application basse et moyenne température (35°C / 55°C) et les conditions climatiques moyennes. Declared capacity for part load at indoor temperature 20°C, outdoor temperature Tj, low and medium temperature application (35°C / 55°C) and average climate condition.					
(*5) Coefficient de performance déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20°C, une température extérieure Tj avec application basse et moyenne température (35°C / 55°C) et les conditions climatiques moyennes Declared capacity for part load at indoor temperature 20°C, outdoor temperature Tj, low and medium temperature application (35°C / 55°C) and average climate condition.					
(*6) Puissance électrique consommée dans les autres modes que le mode actif Power consumption in modes other than active mode					

A6.4 - Pompe à chaleur HTi⁷⁰ 11 kW monophasé

Conformément au règlement UE n°811/2013

Marque / Brand name		AUER		
Type / Type		Pompe à chaleur Air- Eau / Air- Water heat pump		
Modèle / Model		HTi ⁷⁰ 11		
			35°C	55°C
Classe d'efficacité énergétique chauffage / Heating seasonal energy efficiency class			A+++	A++
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*1)	Prated	kW	11	11
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*1)	ηs	%	177	126
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*1)	QHE	kWh	4894	6757
Puissance sonore intérieure / Sound power level - indoor	LWA	dB(A)	na	
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*2)	Prated	kW	16	15
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*3)	Prated	kW	6	6
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*2)	QHE	kWh	11326	14877
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*3)	QHE	kWh	1156	1666
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*2)	ηs	%	133	99
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*3)	ηs	%	262	179
Puissance sonore extérieure / Sound power level - outdoor	LWA	dB(A)	50	
Tj = -7°C (*4)	Pdh	kW	9,42	9,31
Tj = +2°C (*4)	Pdh	kW	5,73	5,66
Tj = +7°C (*4)	Pdh	kW	3,69	3,64
Tj = +12°C (*4)	Pdh	kW	3,30	3,20
Tj = température bivalente / Tj = Bivalence temperature (*4)	Pdh	kW	8,60	8,50
Tj = température limite fonctionnement / Tj = Operating limit temperature (*4)	Pdh	kW	7,00	7,00
Tj = -15°C (*4)	Pdh	kW	8,00	8,00
Température bivalente / Bivalence temperature	Tbiv	°C	-5	
Puissance calorifique sur intervalle cyclique / O utput for cyclical interval heating mode	Pcyc	kW	-	
Coefficient de dégradation / Degradation coefficient	Cdh	-	0,90	
Tj = -7°C (*5)	COPd	-	2,90	1,90
Tj = +2°C (*5)	COPd	-	4,20	3,30
Tj = +7°C (*5)	COPd	-	6,08	3,68
Tj = +12°C (*5)	COPd	-	9,61	6,91
Tj = température bivalente / Tj = Bivalence temperature (*5)	COPd	-	3,25	2,25
Tj = température limite fonctionnement / Tj = Operating limit value temperature (*5)	COPd	-	2,10	1,70
Tj = -15°C (*5)	COPd	-	2,20	1,80
Température limite de fonctionnement / O perating limit temperature	TOL	°C	-20	
Efficacité sur intervalle cyclique / Cycling interval efficiency (*5)	COPcyc	-	-	
Température maximale eau de chauffage / Max. temperature for the heating water	WTOL	°C	70	
Mode arrêt / OFF mode (*6)	POFF	kW	0,003	
Mode arrêt thermostat / Thermostat-off mode (*6)	PTO	kW	0,005	
Mode veille / Standby mode(*6)	PSB	kW	0,003	
Mode résistance de carter / Crankcase heater mode (*6)	PCK	kW	0,013	
Puissance thermique nominale d'appoint / Nominal heat output of supplementary heater	PSUP	kW	0,35	1,52
Type d'énergie chauffage d'appoint / Type of energy input of supplementary heater			électrique / électric	
Régulation de la puissance thermique / Heating capacity control			variable	
Débit d'air nominal à l'extérieur / Rated Air flow outdoor		m ³ /h	7250	
Adresse du constructeur / Manufacturer's address	Rue de la republique - 80210 Feuquieres en Vimeu - France			
Les précautions particulières qui doivent être prises lors du montage, l'installation et l'entretien, sont décrites dans la notice d'installation et d'utilisation. All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions .				
(*1) Conditions climatiques moyennes / Average climatic conditions				
(*2) Conditions climatiques plus froides / Colder climatic conditions				
(*3) Conditions climatiques plus chaudes / Warmer climatic conditions				
(*4) Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C , une température extérieure Tj avec application basse et moyenne température (35°C / 55°C) et les conditions climatiques moyennes. Declared capacity for part load at indoor temperature 20°C, outdoor temperature Tj, low and medium temperature application (35°C / 55°C) and average climate condition.				
(*5) Coefficient de performance déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20°C , une température extérieure Tj avec application basse et moyenne température (35°C / 55°C) et les conditions climatiques moyennes Declared capacity for part load at indoor temperature 20°C, outdoor temperature Tj, low and medium temperature application (35°C / 55°C) and average climate condition.				
(*6) Puissance électrique consommée dans les autres modes que le mode actif Power consumption in modes other than active mode				

A6.5 - Pompe à chaleur HTi⁷⁰ 11 kW triphasé

Conformément au règlement UE n°811/2013

Marque / Brand name		AUER			
Type / Type		Pompe à chaleur Air- Eau / Air- Water heat pump			
Modèle / Model		HTi ⁷⁰ 11 TRI		35°C	55°C
Classe d'efficacité énergétique chauffage / Heating seasonal energy efficiency class				A+++	A++
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*1)		Prated	kW	11	11
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*1)		ηs	%	177	126
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*1)		QHE	kWh	4894	6757
Puissance sonore intérieure / Sound power level - indoor		LWA	dB(A)	na	
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*2)		Prated	kW	16	15
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*3)		Prated	kW	6	6
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*2)		QHE	kWh	11326	14877
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*3)		QHE	kWh	1156	1666
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*2)		ηs	%	133	99
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*3)		ηs	%	262	179
Puissance sonore extérieure / Sound power level - outdoor		LWA	dB(A)	50	
Tj = -7°C (*4)		Pdh	kW	9,42	9,31
Tj = +2°C (*4)		Pdh	kW	5,73	5,66
Tj = +7°C (*4)		Pdh	kW	3,69	3,64
Tj = +12°C (*4)		Pdh	kW	3,30	3,20
Tj = température bivalente / Tj = Bivalence temperature (*4)		Pdh	kW	8,60	8,50
Tj = température limite fonctionnement / Tj = Operating limit temperature (*4)		Pdh	kW	7,00	7,00
Tj = -15°C (*4)		Pdh	kW	8,00	8,00
Température bivalente / Bivalence temperature		Tbiv	°C	-5	
Puissance calorifique sur intervalle cyclique / Output for cyclical interval heating mode		Pcyc	kW	-	
Coefficient de dégradation / Degradation coefficient		Cdh	-	0,90	
Tj = -7°C (*5)		COPd	-	2,90	1,90
Tj = +2°C (*5)		COPd	-	4,20	3,30
Tj = +7°C (*5)		COPd	-	6,08	3,68
Tj = +12°C (*5)		COPd	-	9,61	6,91
Tj = température bivalente / Tj = Bivalence temperature (*5)		COPd	-	3,25	2,25
Tj = température limite fonctionnement / Tj = Operating limit value temperature (*5)		COPd	-	2,10	1,70
Tj = -15°C (*5)		COPd	-	2,20	1,80
Température limite de fonctionnement / Operating limit temperature		TOL	°C	-20	
Efficacité sur intervalle cyclique / Cycling interval efficiency (*5)		COPcyc	-	-	
Température maximale eau de chauffage / Max. temperature for the heating water		WTOL	°C	70	
Mode arrêt / OFF mode (*6)		POFF	kW	0,003	
Mode arrêt thermostat / Thermostat-off mode (*6)		PTO	kW	0,005	
Mode veille / Standby mode(*6)		PSB	kW	0,003	
Mode résistance de carter / Crankcase heater mode (*6)		PCK	kW	0,013	
Puissance thermique nominale d'appoint / Nominal heat output of supplementary heater		PSUP	kW	0,35	1,52
Type d'énergie chauffage d'appoint / Type of energy input of supplementary heater				électrique / electric	
Régulation de la puissance thermique / Heating capacity control				variable	
Débit d'air nominal à l'extérieur / Rated Air flow outdoor			m ³ /h	7250	
Adresse du constructeur / Manufacturer's address		Rue de la republique - 80210 Feuquières en Vimeu - France			
Les précautions particulières qui doivent être prises lors du montage, l'installation et l'entretien, sont décrites dans la notice d'installation et d'utilisation. All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions .					
(*1) Conditions climatiques moyennes / Average climatic conditions					
(*2) Conditions climatiques plus froides / Colder climatic conditions					
(*3) Conditions climatiques plus chaudes / Warmer climatic conditions					
(*4) Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C , une température extérieure Tj avec application basse et moyenne température (35°C / 55°C) et les conditions climatiques moyennes. Declared capacity for part load at indoor temperature 20°C, outdoor temperature Tj, low and medium temperature application (35°C / 55°C) and average climate condition.					
(*5) Coefficient de performance déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20°C , une température extérieure Tj avec application basse et moyenne température (35°C / 55°C) et les conditions climatiques moyennes Declared capacity for part load at indoor temperature 20°C, outdoor temperature Tj, low and medium temperature application (35°C / 55°C) and average climate condition.					
(*6) Puissance électrique consommée dans les autres modes que le mode actif Power consumption in modes other than active mode					

A6.6 - Pompe à chaleur HTi⁷⁰ 14 kW monophasé

Conformément au règlement UE n°811/2013

Marque / Brand name		AUER		
Type / Type		Pompe à chaleur Air- Eau / Air- Water heat pump		
Modèle / Model		HTi ⁷⁰ 14		
			35°C	55°C
Classe d'efficacité énergétique chauffage / Heating seasonal energy efficiency class			A+++	A++
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*1)		Prated	kW	14
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*1)		ηs	%	175
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*1)		QHE	kWh	6324
Puissance sonore intérieure / Sound power level - indoor		LWA	dB(A)	na
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*2)		Prated	kW	20
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*3)		Prated	kW	7
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*2)		QHE	kWh	15147
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*3)		QHE	kWh	1435
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*2)		ηs	%	127
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*3)		ηs	%	270
Puissance sonore extérieure / Sound power level - outdoor		LWA	dB(A)	62
Tj = -7°C (*4)		Pdh	kW	11,06
Tj = +2°C (*4)		Pdh	kW	7,33
Tj = +7°C (*4)		Pdh	kW	4,71
Tj = +12°C (*4)		Pdh	kW	3,30
Tj = température bivalente / Tj = Bivalence temperature (*4)		Pdh	kW	11,00
Tj = température limite fonctionnement / Tj = Operating limit temperature (*4)		Pdh	kW	7,85
Tj = -15°C (*4)		Pdh	kW	8,50
Température bivalente / Bivalence temperature		Tbiv	°C	-5
Puissance calorifique sur intervalle cyclique / O utput for cyclical interval heating mode		Pcyc	kW	-
Coefficient de dégradation / Degradation coefficient		Cdh	-	0,90
Tj = -7°C (*5)		COPd	-	2,89
Tj = +2°C (*5)		COPd	-	4,19
Tj = +7°C (*5)		COPd	-	6,06
Tj = +12°C (*5)		COPd	-	9,61
Tj = température bivalente / Tj = Bivalence temperature (*5)		COPd	-	3,23
Tj = température limite fonctionnement / Tj = Operating limit value temperature (*5)		COPd	-	2,08
Tj = -15°C (*5)		COPd	-	2,19
Température limite de fonctionnement / O perating limit temperature		TOL	°C	-20
Efficacité sur intervalle cyclique / Cycling interval efficiency (*5)		COPcyc	-	-
Température maximale eau de chauffage / Max. temperature for the heating water		WTOL	°C	70
Mode arrêt / OFF mode (*6)		POFF	kW	0,003
Mode arrêt thermostat / Thermostat-off mode (*6)		PTO	kW	0,005
Mode veille / Standby mode(*6)		PSB	kW	0,003
Mode résistance de carter / Crankcase heater mode (*6)		PCK	kW	0,013
Puissance thermique nominale d'appoint / Nominal heat output of supplementary heater		PSUP	kW	2,42
Type d'énergie chauffage d'appoint / Type of energy input of supplementary heater				électrique / electric
Régulation de la puissance thermique / Heating capacity control				variable
Débit d'air nominal à l'extérieur / Rated Air flow outdoor			m ³ /h	8000
Adresse du constructeur / Manufacturer's address		Rue de la republique - 80210 Feuquieres en Vimeu - France		
Les précautions particulières qui doivent être prises lors du montage, l'installation et l'entretien, sont décrites dans la notice d'installation et d'utilisation. All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.				
(*1) Conditions climatiques moyennes / Average climatic conditions				
(*2) Conditions climatiques plus froides / Colder climatic conditions				
(*3) Conditions climatiques plus chaudes / Warmer climatic conditions				
(*4) Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C, une température extérieure Tj avec application basse et moyenne température (35°C / 55°C) et les conditions climatiques moyennes. Declared capacity for part load at indoor temperature 20°C, outdoor temperature Tj, low and medium temperature application (35°C / 55°C) and average climate condition.				
(*5) Coefficient de performance déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20°C, une température extérieure Tj avec application basse et moyenne température (35°C / 55°C) et les conditions climatiques moyennes Declared capacity for part load at indoor temperature 20°C, outdoor temperature Tj, low and medium temperature application (35°C / 55°C) and average climate condition.				
(*6) Puissance électrique consommée dans les autres modes que le mode actif Power consumption in modes other than active mode				

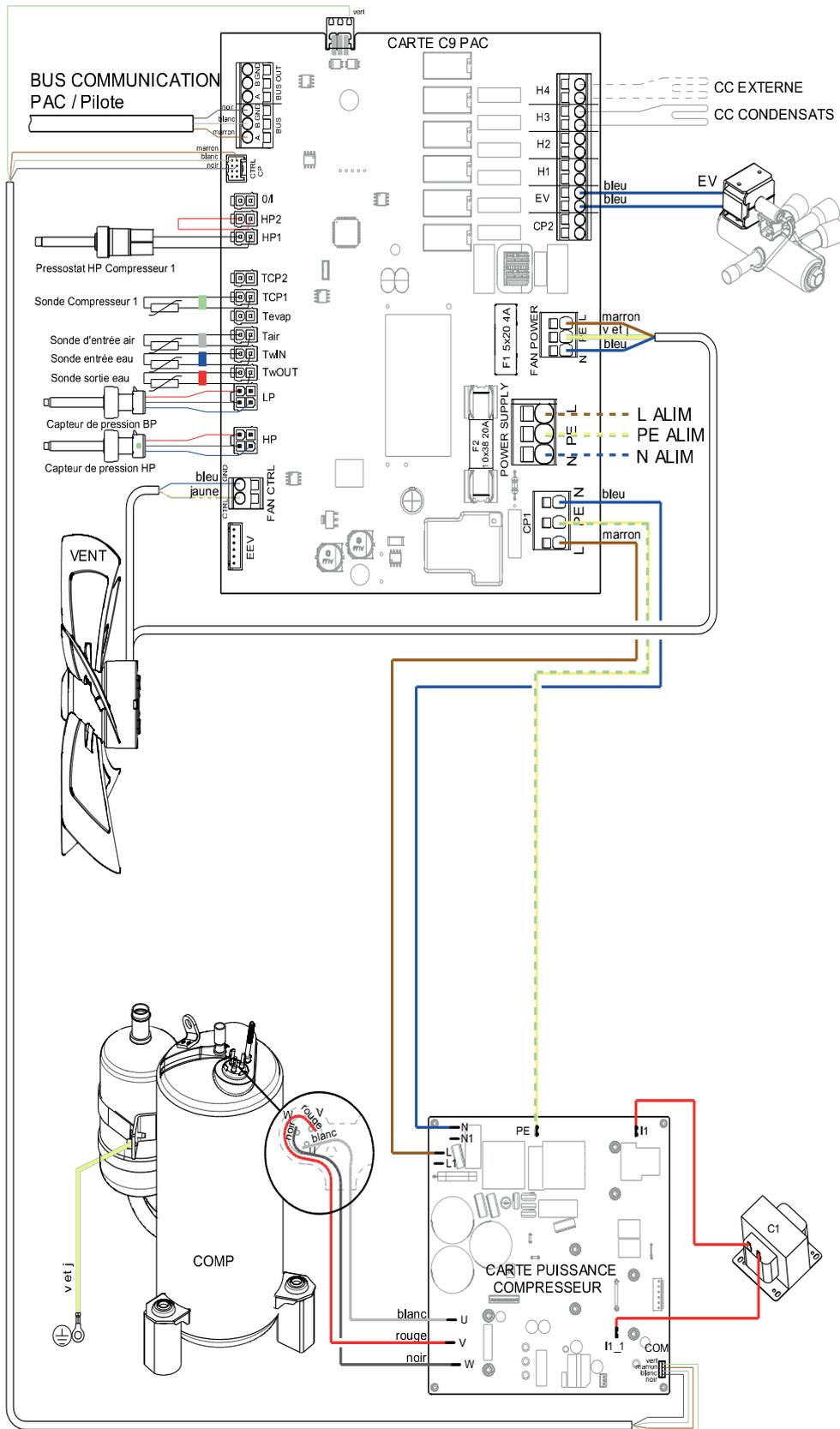
A6.7 - Pompe à chaleur HTi⁷⁰ 14 kW triphasé

Conformément au règlement UE n°811/2013

Marque / Brand name		AUER			
Type / Type		Pompe à chaleur Air- Eau / Air- Water heat pump			
Modèle / Model		HTi ⁷⁰ 14 TRI		35°C	55°C
Classe d'efficacité énergétique chauffage / Heating seasonal energy efficiency class				A+++	A++
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*1)		Prated	kW	14	14
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*1)		ηs	%	175	125
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*1)		QHE	kWh	6324	8715
Puissance sonore intérieure / Sound power level - indoor		LWA	dB(A)	na	
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*2)		Prated	kW	20	20
Puissance de chauffage nominale / Nominal heat output (*3)		Prated	kW	7	7
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*2)		QHE	kWh	15147	19533
Consommation annuelle d'énergie / Annual energy consumption (*3)		QHE	kWh	1435	2084
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*2)		ηs	%	127	97
efficacité énergétique saisonnière / Seasonal energy efficiency (*3)		ηs	%	270	183
Puissance sonore extérieure / Sound power level - outdoor		LWA	dB(A)	62	
Tj = -7°C (*4)		Pdh	kW	11,06	10,70
Tj = +2°C (*4)		Pdh	kW	7,33	7,27
Tj = +7°C (*4)		Pdh	kW	4,71	4,67
Tj = +12°C (*4)		Pdh	kW	3,30	3,20
Tj = température bivalente / Tj = Bivalence temperature (*4)		Pdh	kW	11,00	10,90
Tj = température limite fonctionnement / Tj = Operating limit temperature (*4)		Pdh	kW	7,85	7,81
Tj = -15°C (*4)		Pdh	kW	8,50	8,35
Température bivalente / Bivalence temperature		Tbiv	°C	-5	
Puissance calorifique sur intervalle cyclique / Output for cyclical interval heating mode		Pcyc	kW	-	
Coefficient de dégradation / Degradation coefficient		Cdh	-	0,90	
Tj = -7°C (*5)		COPd	-	2,89	1,89
Tj = +2°C (*5)		COPd	-	4,19	3,29
Tj = +7°C (*5)		COPd	-	6,06	3,66
Tj = +12°C (*5)		COPd	-	9,61	6,91
Tj = température bivalente / Tj = Bivalence temperature (*5)		COPd	-	3,23	2,23
Tj = température limite fonctionnement / Tj = Operating limit value temperature (*5)		COPd	-	2,08	1,70
Tj = -15°C (*5)		COPd	-	2,19	1,80
Température limite de fonctionnement / Operating limit temperature		TOL	°C	-20	
Efficacité sur intervalle cyclique / Cycling interval efficiency (*5)		COPcyc	-	-	
Température maximale eau de chauffage / Max. temperature for the heating water		WTOL	°C	70	
Mode arrêt / OFF mode (*6)		POFF	kW	0,003	
Mode arrêt thermostat / Thermostat-off mode (*6)		PTO	kW	0,005	
Mode veille / Standby mode(*6)		PSB	kW	0,003	
Mode résistance de carter / Crankcase heater mode (*6)		PCK	kW	0,013	
Puissance thermique nominale d'appoint / Nominal heat output of supplementary heater		PSUP	kW	2,42	2,40
Type d'énergie chauffage d'appoint / Type of energy input of supplementary heater				électrique / electric	
Régulation de la puissance thermique / Heating capacity control				variable	
Débit d'air nominal à l'extérieur / Rated Air flow outdoor			m ³ /h	8000	
Adresse du constructeur / Manufacturer's address		Rue de la republique - 80210 Feuquières en Vimeu - France			
Les précautions particulières qui doivent être prises lors du montage, l'installation et l'entretien, sont décrites dans la notice d'installation et d'utilisation. All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.					
(*1) Conditions climatiques moyennes / Average climatic conditions					
(*2) Conditions climatiques plus froides / Colder climatic conditions					
(*3) Conditions climatiques plus chaudes / Warmer climatic conditions					
(*4) Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C, une température extérieure Tj avec application basse et moyenne température (35°C / 55°C) et les conditions climatiques moyennes. Declared capacity for part load at indoor temperature 20°C, outdoor temperature Tj, low and medium temperature application (35°C / 55°C) and average climate condition.					
(*5) Coefficient de performance déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20°C, une température extérieure Tj avec application basse et moyenne température (35°C / 55°C) et les conditions climatiques moyennes Declared capacity for part load at indoor temperature 20°C, outdoor temperature Tj, low and medium temperature application (35°C / 55°C) and average climate condition.					
(*6) Puissance électrique consommée dans les autres modes que le mode actif Power consumption in modes other than active mode					

A7 - Schémas de câblage interne

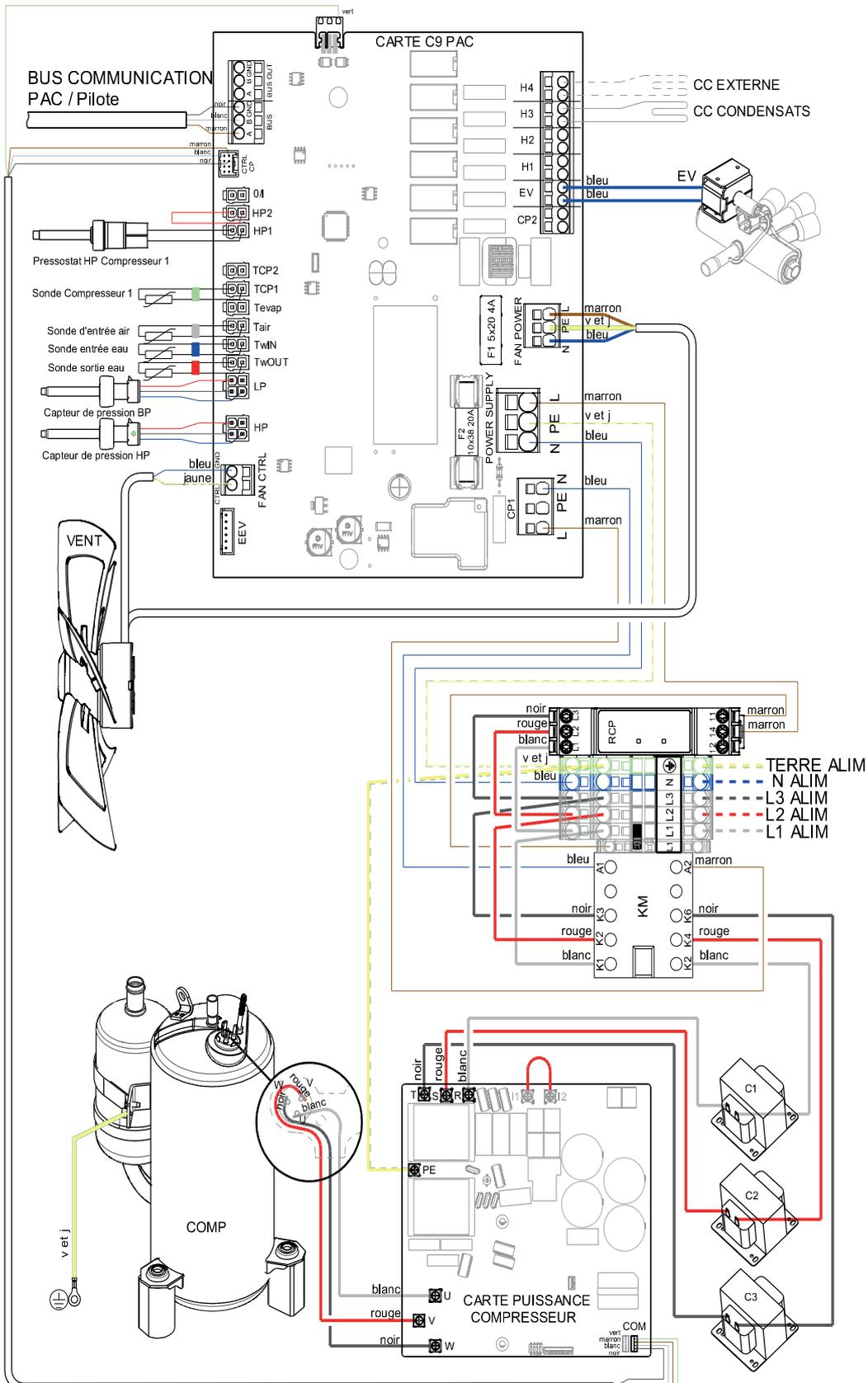
A7.1 - Pompe à chaleur HTi⁷⁰ 6 et 8 kW monophasé



TwOUT - Sonde de température sortie d'eau
TwIN - Sonde de température entrée d'eau
Tévap - Sonde de température sortie condenseur
Tair - Sonde de température entrée d'air

TCP1 - Sonde de température compresseur 1
HP - Capteur de pression haute pression
LP - Capteur de pression basse pression

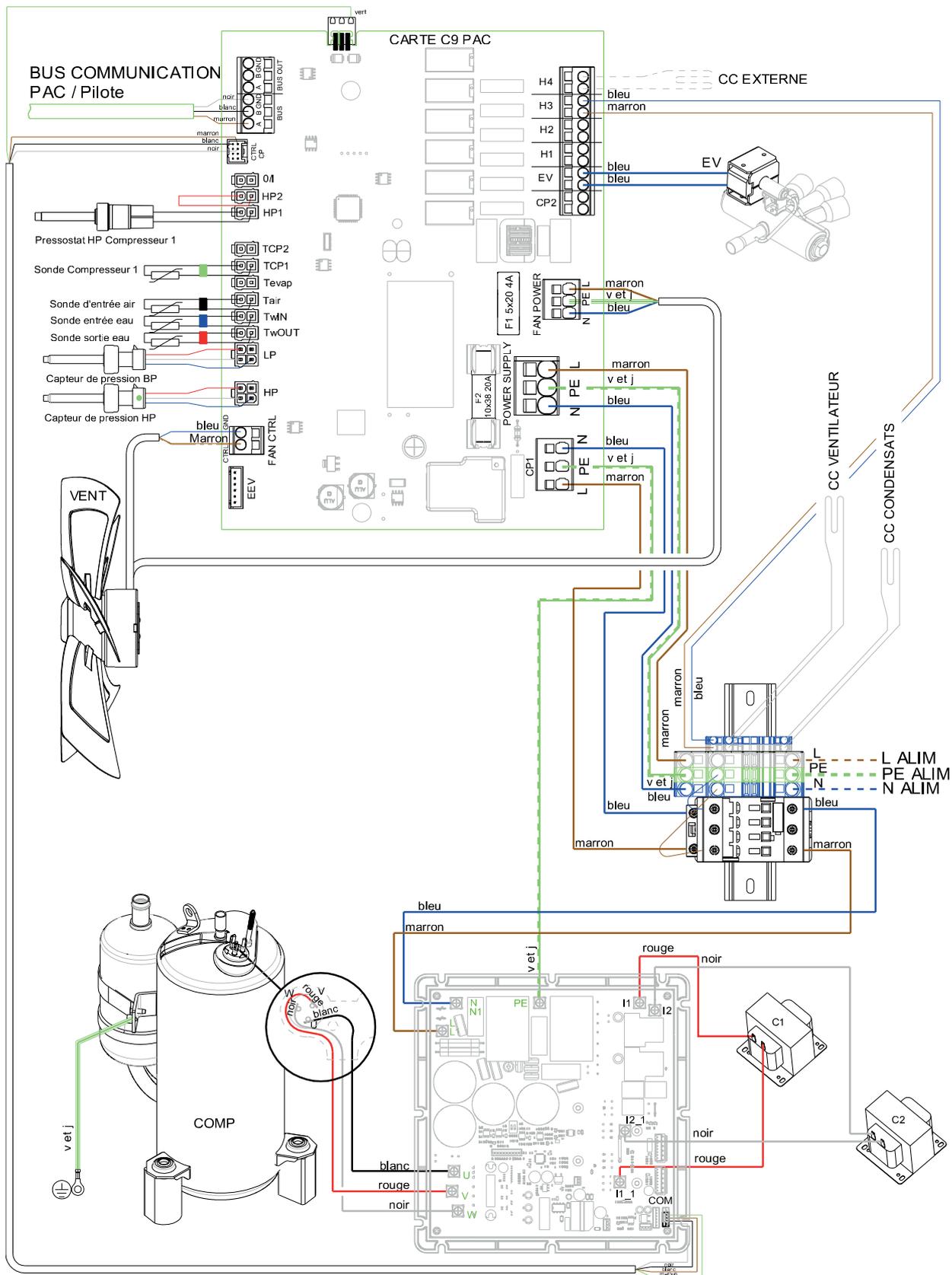
A7.2 - Pompe à chaleur HTi⁷⁰ 8 kW triphasé



HP1 - Pressostat haute pression compresseur 1
 F1 - Fusible 5x20 4A
 F2 - Fusible 10x38 20A
 VENT - Ventilateur

EV - Electrovanne dégivrage
 CC - Cordon chauffant dégivrage bac de récupération des condensats

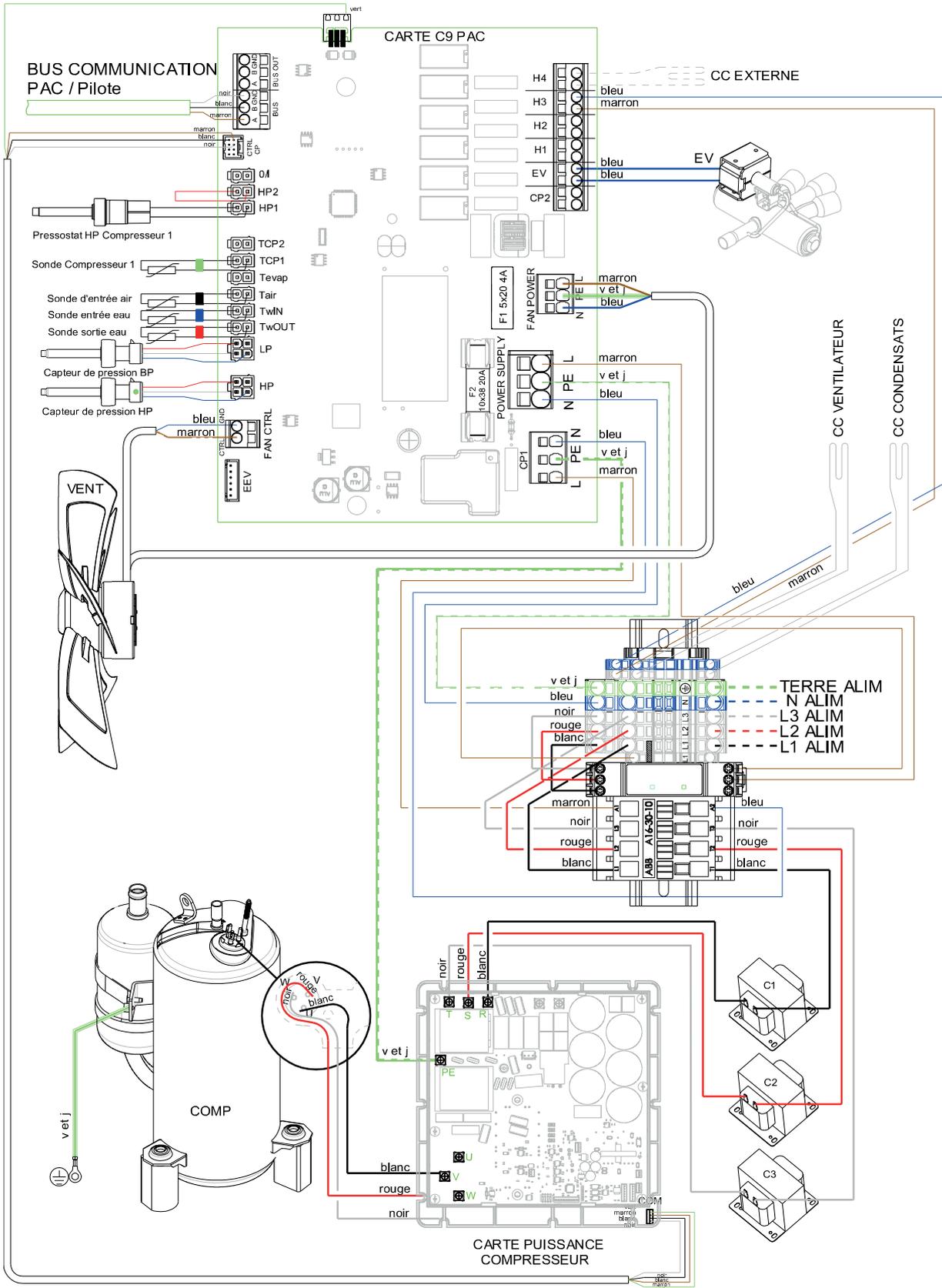
A7.3 - Pompe à chaleur HTi⁷⁰ 11 et 14 kW monophasé



TwOUT - Sonde de température sortie d'eau
TwIN - Sonde de température entrée d'eau
Tévap - Sonde de température sortie condenseur
Tair - Sonde de température entrée d'air

TCP1 - Sonde de température compresseur 1
HP - Capteur de pression haute pression
LP - Capteur de pression basse pression

A7.4 - Pompe à chaleur HTi⁷⁰ 11 et 14 kW triphasé



- HP1 - Pressostat haute pression compresseur 1
- F1 - Fusible 5x20 4A
- F2 - Fusible 10x38 20A
- VENT - Ventilateur

- EV - Electrovanne dégivrage
- CC - Cordon chauffant dégivrage bac de récupération des condensats

A8 - Formulaire type ERDF

Ce formulaire est à fournir au gestionnaire de distribution de réseau ERDF pour toute étude préliminaire à l'installation d'une pompe à chaleur HTi⁷⁰ en cas d'insuffisance du réseau électrique.

Ce tableau récapitule à la fois des informations sur l'installation électrique et des données techniques de la pompe à chaleur HTi⁷⁰.

Ces données techniques sont récapitulées dans le tableau du § «Raccordement de puissance de la pompe à chaleur HTi⁷⁰».

Le gestionnaire de distribution ERDF pourra procéder à un renforcement de ligne, si nécessaire, après étude de l'installation.

Nom du Client			
Adresse			
Référence client sur la facture d'électricité			
Nom et adresse de l'installateur mandaté (joindre une copie du mandat)			
Branchement	Monophasé <input type="checkbox"/>		Triphasé <input type="checkbox"/> *
Disjoncteur	Réglage : _____ A		
Pompe à Chaleur (PAC)			
Type de pompe	Monophasé <input type="checkbox"/>		Triphasé <input type="checkbox"/> *
Marque et référence du modèle	_____		
Type de compresseur (sans le chauffage d'appoint)	Monophasé <input type="checkbox"/>		Triphasé <input type="checkbox"/> *
Puissance nominale de la PAC sans les éléments de chauffage d'appoint (kVA)	_____ (kVA) *		
Ou	Ou		
Intensité / courant nominal de la PAC sans les éléments de chauffage d'appoint (A)	_____ (A) *		
Intensité / courant démarrage de la PAC (A)	_____ (A) *		
L'impédance (Z_{max}) de la PAC déclarée par le fabricant	_____ (Ω)		
Mode de régulation de la puissance de la PAC	Vitesse fixe <input type="checkbox"/>		Vitesse variable <input type="checkbox"/>
Présence de système d'aide au démarrage pour les systèmes à vitesse fixe	Oui <input type="checkbox"/> *	Non <input type="checkbox"/> *	-
Éléments de chauffage d'appoint	Monophasé <input type="checkbox"/>		Triphasé <input type="checkbox"/> *
	_____ (kVA)		
* : champ obligatoire pour qu'une réponse soit fournie par ERDF			

CARNET DE SUIVI / ENTRETIEN

Date	Intervenant	Nature de l'Opération	<u>Charge récupérée</u> Charge introduite



Site Industriel et de développement

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

Service pièces détachées

Tél. : 03 22 61 21 21
Fax : 03 22 61 33 35
E-mail : pieces@auer.fr

Service technique*

E-mail : enr@auer.fr

**assistance technique réservée aux professionnels*