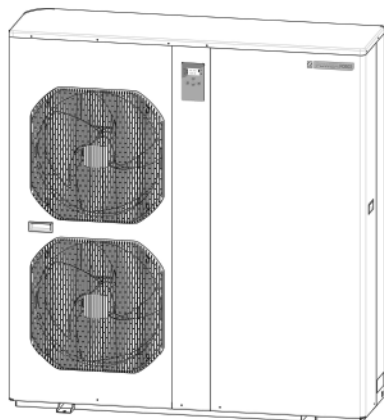




Notice d'installation et d'utilisation
Français

FR



H03619-00.C - 2011/11

- Lire attentivement cette notice avant de procéder à l'installation, la maintenance ou le dépannage de cet appareil !
- Le symbole  signale les informations importantes qu'il faut impérativement prendre en compte afin d'éviter tous risques de dommage sur les personnes, ou sur l'appareil.
- Le symbole  signale des informations utiles, à titre indicatif.



Avertissements

- Par souci d'amélioration constante, nos produits peuvent être modifiés sans préavis.
- Usage exclusif : chauffage de l'eau d'une piscine (ne doit être utilisé pour aucun autre usage).
- L'installation de l'appareil doit être réalisée par un technicien qualifié, conformément aux instructions du fabricant et dans le respect des normes locales en vigueur. L'installateur est responsable de l'installation de l'appareil et du respect des réglementations locales en matière d'installation. En aucun cas le fabricant ne pourra être tenu pour responsable en cas de non respect des normes d'installation locales en vigueur.
- Il est important que cet appareil soit manipulé par des personnes compétentes et aptes (physiquement et mentalement), ayant reçu au préalable des instructions d'utilisation (par lecture de cette notice). Toute personne ne respectant pas ces critères ne doit pas approcher de l'appareil, sous peine de s'exposer à des éléments dangereux.
- En cas de dysfonctionnement de l'appareil : ne pas tenter de réparer l'appareil par vous-même et contacter votre installateur.
- Avant toute intervention sur la machine, s'assurer que celle-ci est hors tension et consignée, et que la fonction « priorité chauffage » est désactivée.
- Avant tout raccordement, vérifier que la tension plaquée sur l'appareil correspond bien à celle du réseau.
- L'élimination ou le shunt de l'un des organes de sécurité entraîne automatiquement la suppression de la garantie, au même titre que le remplacement de pièces par des pièces non issues de nos magasins.
- Ne pas décharger le fluide R410A dans l'atmosphère. Ce fluide est un gaz fluoré à effet de serre, couvert par le protocole de Kyoto, avec un potentiel de chauffage global (GWP) = 1975 - (voir réglementation sur les gaz fluorés à effet de serre de la Communauté Européenne Directive CE 842/2006).
- Toute mauvaise installation peut entraîner des dégâts matériels, ou corporels sérieux (pouvant entraîner un décès).
- Tenir l'appareil hors de portée des enfants.

H03619-00.C2.FR - 2011/11

1

Sommaire

1. Informations avant installation	2
1.1 Conditions générales de livraison, de stockage et de transport	2
1.2 Contenu	2
1.3 Conditions de fonctionnement	3
1.4 Caractéristiques techniques	3
2. Installation	3
2.1 Accès au compartiment technique	3
2.2 Sélection de l'emplacement	3
2.3 Mise en place de l'appareil	3
2.4 Raccordements hydrauliques	4
2.5 Raccordements électriques	4
3. Utilisation	6
3.1 Présentation de la régulation	6
3.2 Mettre l'appareil en fonctionnement	7
3.3 Contrôles à effectuer après la mise en fonctionnement	8
3.4 hivernage	8
4. Entretien	8
4.1 Instructions de maintenance	8
4.2 Recommandations complémentaires	8
4.3 Accessoires disponibles	9
4.4 Recyclage	9
5. Résolution de problème	9
5.1 Affichages de la régulation	9
5.2 Dysfonctionnement de l'appareil	11
5.3 FAULT	12
6. Garanties	12
7. Enregistrement du produit	13
8. Déclaration de conformité	13

Disponible en annexes à la fin de la notice :

- schémas électriques
- dimensions
- descriptif

1. Informations avant installation

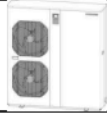
1.1 Conditions générales de livraison, de stockage et de transport

Tout matériel, même franco de port et d'emballage, voyage aux risques et périls du destinataire. Celui-ci doit faire des réserves écrites sur le bordereau de livraison du transporteur s'il constate des dommages provoqués au cours du transport (confirmation sous 48 heures par lettre recommandée au transporteur).

L'appareil doit impérativement être transporté et stocké debout sur sa palette dans son emballage d'origine.

Si l'appareil a été renversé, émettre des réserves par écrit auprès du transporteur.

1.2 Contenu

		
X1	X4	X2
	dans un sachet dans le compartiment technique, voir §2.1	

1.3 Conditions de fonctionnement

Plage de fonctionnement :

- entre -12 °C et 38 °C de température d'air,
- entre 10 °C et 32 °C de température d'eau,

Température maximum limitée à 32°C pour protéger le liner de la piscine.
La pompe à chaleur peut faire des cycles de dégivrage par ventilation forcée ou par inversion de cycle.
La vitesse du ventilateur varie en fonction des conditions extérieures.

1.4 Caractéristiques techniques

Power Force	Tension	Puissance absorbée*	Puissance restituée*	Intensité absorbée nominale*	COP*
25	400V-50Hz	5,7	25,5	10,6	4,5
35	400V-50Hz	7,9	35	12,9	4,5

* avec air ambiant à + 15°C et eau de bassin à 26°C, taux d'hygrométrie 70% (conformément au référentiel NF-414)

• indice de protection : IP 24

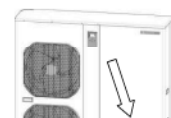
• gaz frigorigère : R410A

• charge frigorigère : voir plaque signalétique du produit

2. Installation

Ne pas soulever l'appareil en le prenant par la carrosserie, le prendre par son socle.

2.1 Accès au compartiment technique



2.2 Sélection de l'emplacement

L'appareil doit impérativement être installé en extérieur et disposer d'un espace libre autour (voir §2.4).

- la pompe à chaleur doit être installée à une distance minimum de la margelle du bassin, afin d'éviter tout jet d'eau sur l'appareil. Cette distance est déterminée par la norme électrique en vigueur dans le pays.
- la pompe à chaleur ne doit pas être installée :
 - à proximité d'une source de chaleur, ou de gaz inflammable,
 - à proximité d'une route avec risque de projection d'eau ou de boue,
 - face à un vent fort,
 - avec le soufflage vers un obstacle permanent ou temporaire (fenêtre, mur, haie...), à moins de 4 mètres.

2.3 Mise en place de l'appareil

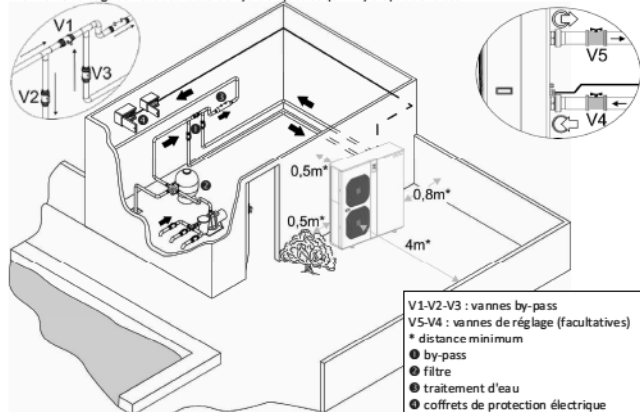
- installer les 4 plots anti-vibratiles (fournis, voir §1.2),
- poser sur une surface stable, solide (type dalle béton) et de niveau,
- préserver des risques d'inondation dus aux condensats produits par l'appareil lors de son fonctionnement (voir §2.4)

Possibilité de fixer l'appareil au sol, grâce aux trous sur les pieds de l'appareil (fixations non fournies).

2.4 Raccordements hydrauliques

Respecter le sens de raccordement hydraulique (voir § « Dimensions » en annexe).

- le raccordement se fera en tuyau PVC pression Ø63, à partir d'un by-pass, sur le circuit de filtration de la piscine, après le filtre et avant le traitement d'eau.
- vérifier le serrage correct des raccords hydrauliques et qu'il n'y ait pas de fuites.



Power Force	Pression du circuit hydraulique		Raccords * entrée * sortie Ø63	Débit d'eau moyen m³/h	Perte de charge mCE
	épreuve bar	service bar			
25-35	3	1,5		10	1,3

Evacuation des condensats :

Attention : votre appareil peut évacuer plusieurs litres d'eau par jour, il est fortement recommandé de brancher l'évacuation vers les égouts.

2.5 Raccordements électriques

2.5.1 Tension et protection

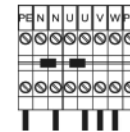
- l'alimentation électrique de la pompe à chaleur doit provenir d'un dispositif de protection et de sectionnement (non fourni) en conformité avec les normes et réglementations en vigueur du pays,
- une protection supplémentaire peut être requise lors de l'installation pour garantir la catégorie de surtension II,
- la machine est prévue pour un raccordement sur une alimentation générale avec régime de neutre TT et TNS,
- protection électrique : par disjoncteur (courbe D) ou fusible (Am) (pour calibre, voir § 2.5.3), avec en tête de ligne un système de protection différentiel 30 mA (disjoncteur ou interrupteur).

- les canalisations de raccordement électrique doivent être fixes,
- variation de tension acceptable : $\pm 6\%$ (pendant le fonctionnement),
- utiliser du câble adapté pour une utilisation en extérieur de type ROZV ou équivalent dans les pays hors communauté Européenne, et de diamètre extérieur compris entre 9 et 18 mm,
- utiliser le presse-étoupe pour le passage du câble d'alimentation dans l'appareil.

2.5.2 Connexions

- le câble électrique d'alimentation doit être isolé de tout élément tranchant ou chaud pouvant l'endommager, ou pouvant l'écraser,
- vérifier la bonne tenue du câble d'alimentation sur le bornier de raccordement.

Des bornes mal serrées peuvent provoquer un échauffement du bornier, et entraîner la suppression de la garantie.
L'appareil doit être raccordé impérativement à une prise de Terre.
Risque de choc électrique à l'intérieur de l'appareil.
Seul un technicien qualifié et expérimenté est habilité à effectuer un câblage dans l'appareil.
Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un technicien qualifié.



3 phases (U + V + W)
+ 1 neutre (N)
+ 1 Terre (PE)

2.5.3 Section de câbles

- section câble d'alimentation : pour une longueur maximum de 20 mètres (base de calcul : 5A/mm²), doit être vérifiée et adaptée selon les conditions d'installation.

Power Force	Tension	I absorbée maximale		Section de câble		Protection électrique	
		A	mm²	5G4	5G4	A	
25	400V-50Hz	14,2	5x4	5G4		20	
35	400V-50Hz	18,1	5x4	5G4		25	

2.5.4 Raccordement d'options

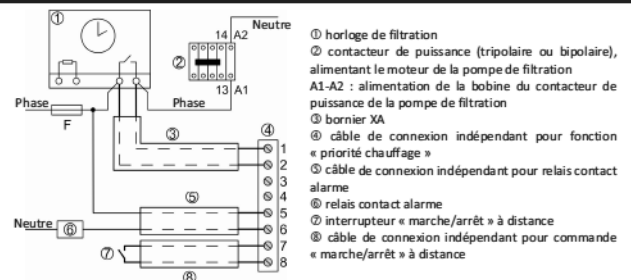
- utiliser des câbles de section : 2x1,5 mm² au minimum, de type ROZV ou équivalent dans les pays hors Communauté Européenne, et de diamètre extérieur compris entre 8 et 13 mm.

Utiliser les presse-étoupes fournis pour le passage des câbles dans l'appareil.

Tout mauvais raccordement sur les bornes 1 à 8 risque d'endommager le régulateur et entraîner l'annulation de sa garantie.

En aucun cas alimenter directement le moteur de la pompe de filtration par l'intermédiaire des bornes 1-2.

En cas d'intervention sur les bornes orange 1 à 8, il y a un risque de retour de courant électrique.



- ① horloge de filtration
- ② contacteur de puissance (tripolaire ou bipolaire), alimentant le moteur de la pompe de filtration
- A1-A2 : alimentation de la bobine du contacteur de puissance de la pompe de filtration
- ③ bornier XA
- ④ câble de connexion indépendant pour fonction « priorité chauffage »
- ⑤ câble de connexion indépendant pour relais contact alarme
- ⑥ relais contact alarme
- ⑦ interrupteur « marche/arrêt » à distance
- ⑧ câble de connexion indépendant pour commande « marche/arrêt » à distance

« priorité chauffage »

- asservissement pour piloter le fonctionnement de la pompe de filtration (par cycle de 5 minutes minimum toutes les heures, avec la filtration maintenue en fonctionnement si la température du bassin est inférieure à la température demandée),
- grâce à un contact sec (sans polarité I max. = 8 A)
- entre les bornes 1-2,

alarme

- possibilité de raccorder un relais au contact d'alarme,
- grâce à un contact sec (sans polarité I max. = 2 A)
- entre les bornes 5-6,

commande « marche/arrêt » à distance

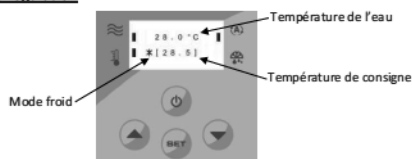
- grâce à un contact libre de potentiel, sans polarité 230V-50Hz, entre les bornes 7-8,

module de commande déporté

- pour piloter le fonctionnement de la pompe à chaleur à distance,
- pour raccordement, voir notice du module de commande déporté,

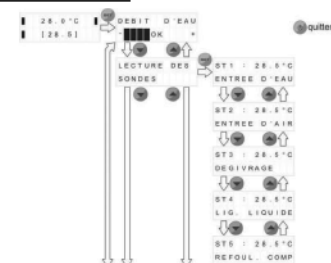
3. Utilisation

3.1 Présentation de la régulation



Symbole	Désignation	fixe	clignotant
	débit d'eau	débit d'eau correct	débit d'eau trop faible, trop fort ou absent
	température de l'air ambiant	suffisante	insuffisante
	voyant fonctionnement	En cours de chauffage ou de refroidissement	En attente de demande de fonctionnement
	voyant dégivrage	En cours de dégivrage	/
	bouton « marche/arrêt »		
	bouton de lecture de la température d'eau du bassin ou de réglage des paramètres		
	boutons de réglage des valeurs		

3.1.1 Lecture et changement des paramètres



3.1.2 Verrouillage, déverrouillage du clavier

Appuyer 3 secondes sur et : CLAVIER VERROUILLÉ ou CLAVIER DEVERROUILLÉ

3.2 Mettre l'appareil en fonctionnement

- vérifier qu'il n'y ait plus, ni outils, ni autres objets étrangers dans la machine,
- la porte d'accès permettant l'accès à la partie technique doit être mise en place,
- les vannes du by-pass et vannes de réglages (voir §2.4) doivent être positionnées de la façon suivante :
 - vanne 1 ouverte en grand,
 - vannes 2, 3, 4 et 5 fermées.

Un mauvais réglage du by-pass peut entraîner un dysfonctionnement de la pompe à chaleur.

- mettre la filtration en fonctionnement,
- fermer progressivement la vanne 1 de manière à augmenter de 150g (0,150 bar) la pression du filtre,
- ouvrir en grand les vannes 2, 3 et 4, puis la vanne 5 de moitié (voir §2.4) (l'air accumulé dans le condenseur de la pompe à chaleur et dans le circuit de la filtration va se purger).

Si les vannes 4 et 5 ne sont pas présentes, régler la vanne 2 ouverte en grand et la vanne 3 fermée de moitié.

- alimenter électriquement la pompe à chaleur,

- si la pompe à chaleur est en veille : , appuyer 3 secondes sur , apparaît pendant 2 secondes, puis pendant 3 secondes, et les températures d'eau et de consigne s'affichent : , une temporisation de 2 minutes commencera,
- réglage la température d'eau souhaitée :
 - appuyer sur pour augmenter la température,
 - appuyer sur pour diminuer la température,

Lorsque le bassin est arrivé à la température désirée, la pompe à chaleur s'arrête automatiquement.

- réglage le débit d'eau à l'aide du menu, une fois le voyant fixe : appuyer sur pour visualiser l'état du débit d'eau :

Etat	débit d'eau correct	pas de débit d'eau	débit d'eau trop faible	débit d'eau trop fort
Affichage				

- réglage le débit à l'aide de la vanne 5 (ou si pas de vanne 5), pour sortir du menu appuyer sur .

 Dans cette phase de réglage attendre quelques minutes après chaque changement de position de vanne pour que l'appareil s'équilibre.

3.3 Contrôles à effectuer après la mise en fonctionnement

La pompe à chaleur doit s'arrêter de fonctionner quand :

- on diminue la température de consigne sur le régulateur,
- on arrête la filtration, ou quand on ferme la vanne 2 ou 3,
- on éteint le régulateur par une impulsion sur .

3.4 Hivernage

 L'hivernage est impératif sous peine de risque de casse du condenseur à cause du gel, ce cas n'est pas pris sous garantie.
Pour éviter d'endommager l'appareil avec de la condensation, ne pas le couvrir hermétiquement.

- mettre le régulateur en mode « veille » en appuyant 3 secondes sur ,
- ouvrir la vanne 1,
- fermer les vannes 2 et 3 et ouvrir les vannes 4 et 5 (si présentes),
- s'assurer qu'il n'y ait aucune circulation d'eau dans la pompe à chaleur,
- vidanger le condenseur à eau (risque de gel) en dévissant les deux raccords entrée et sortie eau de piscine sur l'arrière de la pompe à chaleur,
- dans le cas d'un hivernage complet de la piscine : revisser les deux raccords d'un tour pour éviter toute introduction de corps étranger dans le condenseur,
- dans le cas d'un hivernage uniquement sur la pompe à chaleur : ne pas revisser les raccords mais mettre 2 bouchons (fournis) sur les entrées et sorties d'eau du condenseur.

4. Entretien

4.1 Instructions de maintenance

 Un entretien général de l'appareil est recommandé une fois par an, afin de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil et de maintenir ses performances, ainsi que de prévenir éventuellement certaines pannes.
Ces actions sont à la charge de l'utilisateur et doivent être réalisées par un technicien qualifié.
Ne pas utiliser de jet d'eau haute pression.

- veiller à ce qu'aucun corps étranger ne vienne obstruer la grille de ventilation.
- nettoyer l'évaporateur à l'aide d'un pinceau à poils souples et d'un jet d'eau douce (débrancher le câble d'alimentation), ne pas plier les ailettes métalliques,
- nettoyer l'extérieur de l'appareil, ne pas utiliser de produit à base de solvants, nous mettons à votre disposition en option un kit de nettoyage spécifique le PAC NET (voir §4.3),
- vérifier le bon écoulement des condensats lors du fonctionnement de l'appareil.
- contrôler le bon fonctionnement de la régulation,
- contrôler les organes électriques,
- vérifier le raccordement des masses métalliques à la Terre,
- vérifier le serrage et les connexions des câbles électriques et l'état de propreté du compartiment technique,

4.2 Recommandations complémentaires

liées à la directive des équipements sous pression (PED-97/23/CE)

4.2.1 Installation et maintenance

- il est interdit d'installer l'appareil à proximité de matériaux combustibles, ou d'une bouche de reprise d'air d'un bâtiment adjacent.
- pour certains appareils, il est impératif d'utiliser l'accessoire grille de protection si l'installation est située dans un lieu où l'accès n'est pas réglementé.
- pendant les phases d'installation, de dépannage, de maintenance, il est interdit d'utiliser les tuyauteries comme marche pied : sous la contrainte, la tuyauterie pourrait se rompre et le fluide frigorigène pourrait entraîner de graves brûlures.

H03619-00.C2.FR – 2011/11

8

Affichage	Désignation	Cause	Solution	Acquittement
ERROR 03 : SECURITE GP	Défaut d'ordre de phase	1. non respect du câblage sur le bornier d'alimentation de l'appareil, 2. modification d'ordre des phases par le fournisseur d'électricité, 3. coupure d'alimentation momentanée d'une ou plusieurs phases	1. inverser les phases sur le bornier d'alimentation (appareil hors tension) 2, 3, 4. se rapprocher du fournisseur d'électricité pour savoir si modification a été apportée sur votre installation.	Par coupure d'alimentation électrique ou par une impulsion sur 
ERROR 04 : BP BASSE PRESS	Défaut basse pression du circuit frigorifique	Défaut de pression dans le circuit basse pression (si défaut persistant après acquittement)	Faire intervenir un technicien agréé	Automatique (si moins de 4 défauts par heure) ou impulsion sur 
ERROR 05 : HP HAUTE PRESS	Défaut haute pression du circuit frigorifique	1. émulsion d'air et d'eau passée dans l'appareil, 2. mauvais débit d'eau, 3. contrôleur de débit bloqué 4. échangeur encrassé	1. vérifier le circuit hydraulique piscine 2. augmenter le débit à l'aide du by-pass, vérifier que le filtre piscine n'est pas colmaté, 3. vérifier le contrôleur de débit 4. si le défaut persiste, faire intervenir un technicien agréé	Automatique (si moins de 4 défauts par heure) ou impulsion sur 
ERROR 06 : T°C COMPRES.	Défaut température refoulement compresseur	température au refoulement compresseur trop élevée	faire intervenir un technicien agréé	Impulsion sur  3 secondes
ERROR 07 : ST1 ENTREE D'EAU	Défaut de sonde de régulation (ST1)	Sonde hors-service ou déconnectée (connecteur J2 de la platine A1)	Changer ou reconnecter la sonde	Par coupure d'alimentation électrique ou impulsion sur 
ERROR 08 : ST4 LIG. LIQUIDE	Défaut de sonde liée au débit d'eau (ST4)	Sonde hors-service ou déconnectée (connecteur J8 de la platine A1)	Changer ou reconnecter la sonde	Par coupure d'alimentation électrique ou automatique si le défaut disparaît
ERROR 09 : ST3 DEGIVRAGE	Défaut de sonde de dégivrage (ST3)	Sonde hors-service ou déconnectée (bornes 1-2 du connecteur J3 de la platine A2)	Changer ou reconnecter la sonde	Par coupure d'alimentation électrique ou impulsion sur 
ERROR 10 : ST2 ENTREE D'AIR	Défaut de sonde d'antigel (ST2)	Sonde hors-service ou déconnectée (bornes 3-4 du connecteur J3 de la platine A2)	Changer ou reconnecter la sonde	Par coupure d'alimentation électrique ou impulsion sur 
ERROR 11 : ST5 REFOUL. COMP	Défaut de sonde au refoulement compresseur (ST5)	Sonde hors-service ou déconnectée (connecteur J7 de la platine A1)	Changer ou reconnecter la sonde	Par coupure d'alimentation électrique ou automatique si le défaut disparaît.

H03619-00.C2.FR – 2011/11

10

- pendant la phase d'entretien de l'appareil, la composition et l'état du fluide caloporteur seront contrôlés, ainsi que l'absence de trace de fluide frigorigène.
- pendant le contrôle annuel d'étanchéité de l'appareil, conformément aux lois en vigueur, vérifier que les pressostats haute et basse pression sont raccordés correctement sur le circuit frigorifique et qu'ils coupent le circuit électrique en cas de déclenchement.
- pendant la phase de maintenance, s'assurer qu'il n'y a pas de traces de corrosion ou de taches d'huile autour des composants frigorifiques.
- avant toutes interventions sur le circuit frigorifique, il est impératif d'arrêter l'appareil et d'attendre quelques minutes avant la pose de capteurs de température ou de pressions, certains équipements comme le compresseur et les tuyauteries peuvent atteindre des températures supérieures à 100°C et des pressions élevées pouvant entraîner de graves brûlures.

4.2.2 Dépannage

- toute intervention de brasage devra être réalisée par des braseurs qualifiés
- le remplacement de tuyauteries ne pourra être réalisé qu'avec du tube cuivre conforme à la norme NF EN 12735-1.
- détection de fuites, cas de test sous pression :
 - ne jamais utiliser d'oxygène ou d'air sec, risques d'incendie ou d'explosion,
 - utiliser de l'azote déshydraté ou un mélange d'azote et de réfrigérant indiqué sur la plaque signalétique,
 - la pression du test coté basse et haute pression ne doit pas dépasser 42 bars.
- pour les tuyauteries du circuit haute pression réalisées avec du tube cuivre d'un diamètre ϕ ou $\geq 1\frac{1}{8}$ "/8, un certificat §2.1 suivant la norme NF EN 10204 sera à demander au fournisseur et à conserver dans le dossier technique de l'installation.
- les informations techniques relatives aux exigences de sécurité des différentes directives appliquées, sont indiquées sur la plaque signalétique.
- Toutes ces informations doivent être enregistrées sur la notice d'installation de l'appareil qui doit figurer dans le dossier technique de l'installation : modèle, code, numéro de série, TS maximum et minimum, P5, année de fabrication, marquage CE, adresse du fabricant, fluide frigorigène et poids, paramètres électriques, performances thermodynamique et acoustique.

4.3 Accessoires disponibles

Dénomination	Représentation	Code article
PAC NET		WMA03491

4.4 Recyclage

 Ce symbole signifie que votre appareil ne doit pas être jeté à la poubelle. Il fera l'objet d'une collecte sélective en vue de sa réutilisation, de son recyclage ou de sa valorisation. S'il contient des substances potentiellement dangereuses pour l'environnement, celles-ci seront éliminées ou neutralisées.
Renseignez-vous auprès de votre revendeur sur les modalités de recyclage.

5. Résolution de problème

5.1 Affichages de la régulation

Affichage	Désignation	Cause	Solution	Acquittement
ERROR 01 : FREEZE-UP	Protection mode froid de l'échangeur	Température à l'intérieur du condenseur trop basse	Attendre que le condenseur remonte en température	Automatique
ERROR 02 : T° CONDENSATION	Défaut température élevée sur échangeur à air en mode « froid »	Température sonde ST3 supérieure à 60 °C	si le défaut persiste, faire intervenir un technicien agréé	Automatique si température sonde ST3 inférieure à 45 °C

H03619-00.C2.FR – 2011/11

9

Affichage	Désignation	Cause	Solution	Acquittement
ERROR 12 : COMMUNICATION	Défaut de communication entre la carte principale A1 et la carte afficheur A2	1. mauvaise connexion entre les platines A1 et A2 2. défaut d'alimentation des cartes 3. cartes hors-services	1 et 2. vérifier les connexions (connecteurs J8 et J9, et J7 et J4-J5) 1, 2 et 3. si le défaut persiste, faire intervenir un technicien agréé	Par coupure d'alimentation électrique ou automatique si le défaut disparaît
ERROR 13 : VENTILATION	Défaut commande ventilation	Absence d'information sur la vitesse du ventilateur A3	faire intervenir un technicien agréé	Par coupure d'alimentation électrique ou impulsion sur 
ERROR 14 : COM. VENTIL	Défaut communication avec la carte ventilation A3	1. mauvaise connexion 2. défaut d'alimentation 3. mauvaise configuration 4. carte hors-service	1 et 2. vérifier les connexions 3. vérifier la position des switches SW1 et SW2, et du pont JPC 1, 2, 3 et 4. si le défaut persiste, faire intervenir un technicien agréé	Par coupure d'alimentation électrique ou automatique si le défaut disparaît

5.2 Dysfonctionnement de l'appareil

Dysfonctionnement	Causes	Vérification/solution
L'appareil ne fonctionne pas	Aucun affichage	Vérifier la tension d'alimentation et le fusible F1
	La température du bassin est supérieure à la température de consigne	Augmenter la température de consigne
	Un message est inscrit sur l'écran	Vérifier la signification du message §5.1
	Absence ou mauvais débit d'eau	Contrôler le débit d'eau (by-pass, filtration)
L'appareil fonctionne mais l'eau ne monte pas en température	Temps de filtration insuffisant	Mettre la filtration en manuelle 24h/24 pour la montée en température
	Période d'utilisation non conforme	Vérifier si la température extérieure est conforme à la plage de fonctionnement (voir §1.3)
	La pompe à chaleur est sous dimensionnée	Vérifier les caractéristiques de la pompe à chaleur en fonction du bassin
	Le remplissage d'eau automatique du bassin est bloqué en position ouverte	Vérifier le bon fonctionnement du remplissage automatique
Le ventilateur tourne mais le compresseur s'arrête de temps en temps sans message d'erreur	La couverture isotherme n'est pas utilisée	Mettre la couverture isotherme
	L'évaporateur est encrassé	Nettoyer l'évaporateur (voir §4.1)
	L'appareil est mal implanté	L'appareil doit être installé en extérieur. Vérifier qu'il n'y ait pas d'obstacle à moins de 4 mètres face au soufflage, et à 0,50 mètre derrière la pompe à chaleur.
	L'appareil est mal implanté	Normal si la température extérieure est inférieure à 12 °C
La pompe à chaleur disjoncte	La pompe à chaleur fait des cycles de dégivrage de temps en temps	Nettoyer l'évaporateur (voir §4.1)
	La disjonction est sous, ou mal, dimensionnée	Vérifier le disjoncteur (voir §2.5.3)
	La section de câble est sous dimensionnée	Vérifier la section de câble (voir §2.5.3)
	La tension d'alimentation est trop faible	Faire appel à votre fournisseur d'électricité

H03619-00.C2.FR – 2011/11

11

	Français
N-U-V-W	Alimentation (400V/3N/50Hz)
PE (⏏)	Terre
1-2	Commande pompe (contact 8A maximum)
3-4	Commande réchauffeur électrique (contact 2A maximum)
5-6	Commande alarme (contact 2A maximum)
7-8	Commande à distance
20S	Bobine vanne 4 voies
A1	Carte électronique de régulation
A2	Carte électronique d'affichage
A3	Carte électronique de ventilation
E1	Pressostat haute pression
E2	Pressostat basse pression
F1	Fusible protection cartes électroniques
F2	Sécurité interne compresseur
F3	Fusible protection carte électronique de régulation A1
F4	Fusible protection carte électronique de ventilation A3
J1	Interrupteur de débit
KA1	Relais pompe
KM2	Démarrateur électronique
M1-M11	Moteur ventilateur
M2	Moteur compresseur
MOV	Détendeur
R0	Résistance carter compresseur
R1-R11	Résistance anti-gel condenseur
ST1	Sonde de régulation
ST2	Sonde anti-gel
ST3	Sonde de dégivrage
ST4	Sonde ligne liquide
ST5	Sonde refoulement compresseur
V1-V11	varistance
Z1-Z2	Filtre
BK	Noir
BN	Marron
BU	Bleu
GN/YE	Vert/jaune
OG	Orange
RD	Rouge
VT	Violet
WH	Blanc
YE	Jaune
G	Gris

Dimensions et description

