

ENERGYLINE PRO INVERTER

POMPE A CHALEUR POUR PISCINE



Manuel d'instructions et d'installation

SOMMAIRE

1. CONSIGNES GÉNÉRALES - SÉCURITÉ	1
2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4
2.1 Données techniques de la pompe à chaleur	4
2.2 Plage de fonctionnement	5
2.3 Dimensions	6
3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT	7
3.1 Schéma de Principe	7
3.2 Pompe à chaleur	7
3.3 Raccordement hydraulique	9
3.4 Raccordement électrique	10
3.5 Premier démarrage	11
3.6 Réglage du débit d'eau	13
4. INTERFACE UTILISATEUR	14
4.1 Présentation générale	14
4.2 Réglage Date et Heure	15
4.3 Réglage du Timer	15
4.4 Visualisation et réglage du point de consigne	17
4.5 Verrouillage et déverrouillage de l'écran tactile.	18
4.6 Activation et réglage du mode SILENCE	19
5. ENTRETIEN ET HIVERNAGE	22
5.1 Entretien	22
5.2 Hivernage	22
6. ANNEXES	24
6.1 Schémas électriques	24
6.2 Raccordements priorité chauffage Pompe Monophasé	28
6.3 Raccordements priorité chauffage Pompe Triphasé	29
6.4 Vues éclatées et pièces détachées	30
6.5 Guide de dépannage	38
6.6 Base d'enregistrement	40
6.7 Garantie	41
6.8 Fin de vie de l'appareil	41

À lire attentivement et à conserver pour une consultation ultérieure.

Ce document doit être remis au propriétaire de la piscine et doit être conservé par celui-ci en lieu sûr.

1. CONSIGNES GÉNÉRALES - SÉCURITÉ

Nous vous remercions d'avoir acheté cette pompe à chaleur de piscine Hayward. L'Energyline Pro INVERTER a été conçue selon des normes strictes de fabrication pour satisfaire les plus hauts niveaux de qualité requis. La gamme Energyline Pro INVERTER va vous offrir d'exceptionnelles performances tout au long de votre saison de baignade en adaptant sa puissance, sa consommation électrique et son niveau sonore au besoin de chauffage de votre piscine grâce à sa logique de contrôle INVERTER.

Le présent manuel inclut toutes les informations nécessaires concernant l'installation, l'élimination des dysfonctionnements et l'entretien. Lisez attentivement ce manuel avant d'ouvrir l'unité, ou de réaliser des opérations d'entretien sur celle-ci. Le fabricant de ce produit ne sera en aucun cas tenu responsable en cas de blessure d'un utilisateur ou d'un endommagement de l'unité suite à d'éventuelles erreurs lors de l'installation, de l'élimination des dysfonctionnements, ou d'un entretien inutile. Il est primordial de suivre à tout moment les instructions spécifiées dans ce manuel.

Après avoir lu ce manuel, rangez le en vue d'une utilisation ultérieure.

Personnel habilité

- L'installation, les raccordements électriques, l'entretien et les réparations de l'appareil doivent être effectués par un professionnel agréé conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur dans le pays où l'appareil est installé (cf § 3.4). Pour toute intervention sur le circuit frigorifique, le professionnel doit être titulaire d'une attestation de capacité à la manipulation des fluides frigorigènes.

Pour la France :

- Installation électrique basse tension selon la NF-C 15-100.
- Législation sur le maniement des fluides frigorigènes : Décret 2007/737 et ses arrêtés d'application.

Conditions d'installation

- N'essayez pas d'installer vous-même cet appareil.
- Ce produit a été exclusivement conçu pour un usage domestique et une installation en extérieur. L'air qui s'échappe du produit doit pouvoir s'écouler librement et ne doit pas être utilisé à d'autres fins comme le chauffage ou le refroidissement d'une pièce ou d'un bâtiment.
- Cette pompe à chaleur réchauffe l'eau de la piscine et maintient une température constante, ne pas l'utiliser à d'autres fins.
- Vérifier le câble d'alimentation. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après vente ou par une personne qualifiée et habilitée.

1. CONSIGNES GÉNÉRALES (suite)

- Le raccordement de l'appareil à la terre et sa continuité sont obligatoires. Le fil de terre doit être plus long que les autres fils pour prévenir des risques d'électrisation en cas d'arrachement du câble. L'installation électrique doit obligatoirement être équipée d'une protection différentielle de 30 mA (cf § 3.4).
- Toute recommandation non suivie annule la garantie.

Consignes pour l'entretien - maintenance

Les opérations de maintenance doivent être réalisées 1 fois par an afin de garantir la longévité et le bon fonctionnement de la pompe à chaleur.

- L'entretien et les différentes opérations doivent être réalisés à la fréquence et aux moments recommandés, tel que spécifié dans le présent manuel.
- N'utilisez que des pièces détachées d'origine.
- Vérifier le câble d'alimentation. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après vente ou par une personne qualifiée et habilitée.
- Vérifier le raccordement de l'appareil à la terre et sa continuité.
- Nettoyer l'évaporateur à l'aide d'une brosse souple ou d'un jet d'air ou d'eau (**Attention ne jamais utiliser un nettoyeur haute pression**).
- Vérifier le bon écoulement des condensats.
- Vérifier le serrage des raccords hydrauliques et électriques.
- Vérifier l'étanchéité hydraulique du condenseur.
- Faire vérifier l'étanchéité du circuit frigorifique au détecteur de fuite **par un professionnel agréé**.



Avant toute opération de maintenance la pompe à chaleur doit être déconnectée de toute source de courant électrique. Les opérations de maintenance doivent être réalisées uniquement par un personnel qualifié et habilité à manipuler les fluides frigorigènes.

Consignes pour l'hivernage

- Mettre la pompe à chaleur en Mode "OFF".
- Couper l'alimentation de la pompe à chaleur.
- Vider le condenseur à l'aide de la vidange pour éviter tout risque de dégradation (risque important de gel).
- Fermer la vanne "by-pass" et dévisser les raccords unions entrée/sortie.
- Chasser au maximum l'eau stagnante résiduelle du condenseur à l'aide d'un pistolet à air.
- Obturer l'entrée et la sortie d'eau sur la pompe à chaleur pour éviter l'intrusion de corps étranger.

1. CONSIGNES GÉNÉRALES (suite)

- Couvrir la pompe à chaleur avec la housse d'hivernage prévue à cet effet.



Tout dommage occasionné par un mauvais hivernage entraîne l'annulation de la garantie.

Conditions d'utilisation

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans ainsi que par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils sont correctement surveillés 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.

Ce produit contient du gaz réfrigérant R410A

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés encadrés par le protocole de Kyoto. Ne libérez pas ces gaz dans l'atmosphère.

Valeur GWP(1) : 2088, Valeur basée sur le 4ème rapport du GIEC.

La quantité de réfrigérant basée sur la réglementation F Gaz 517/2014 est indiquée sur la plaque signalétique de l'unité.

Toute intervention sur le circuit frigorifique doit être effectuée par un professionnel agréé comme précisé précédemment.

Des inspections périodiques de fuite de réfrigérant peuvent être exigées en fonction de la législation européenne ou locale. Veuillez contacter votre distributeur local pour plus d'informations.

- Attention, les fluides frigorigènes peuvent être inodores.
- Ne pas percer ou chauffer la tuyauterie, risque d'explosion et de graves brûlures.
- Ne pas utiliser de moyen d'accélération du processus de dégivrage ou de nettoyage autre que ceux recommandés par le fabricant.
- L'appareil doit être stocké dans un local ne contenant pas de sources d'inflammation fonctionnant en permanence (par exemple : feux nus, appareil à gaz ou radiateur électrique en fonctionnement).

(1) Potentiel de réchauffement global

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

2.1 Données techniques de la pompe à chaleur



Modèles	ENERGYLINE PRO INVERTER	ENPI7M	ENPI9M	ENPI11M	ENPI13T
Capacité de chauffage nominale ^(a)	kW	7,05	9,20	11,40	13,40
Puissance électrique absorbée ^(a)	kW	1,33	1,81	2,18	2,60
COP ^(a)	/	5,30	5,08	5,23	5,15
Tension d'alimentation	V	230V \surd	230V \surd	230V \surd	400V \surd
Phase	/	1N \surd	1N \surd	1N \surd	3N \surd
Fréquence	Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Courant nominal de service ^(a)	A	5,69	7,8	9,32	4,47
Courant maximum de service (CMS)	A	15,5	21	25,9	11,4
Calibre du fusible	aM	16	25	32	16
Disjoncteur courbe D	D	16	25	32	16
Courant de démarrage	A	< CMS	< CMS	< CMS	< CMS
Raccordement hydraulique	mm	50			
Débit d'eau nominal ^(a)	m ³ /h	3,20	4,00	4,70	5,70
Perte de charge sur l'eau max	kPa	4,60	7,00	11,60	5,10
Compresseur	/	Rotatif			
Type	/	Inverter			
Quantité	/	1			
Réfrigérant	/	R410A			
Charge	kg	1,10	1,30	1,80	2,10
teqCO ₂	/	2,30	2,71	3,76	4,38
Fréquence du contrôle de fuite	/	Pas obligatoire mais conseillé			
Ventilateur	/	Axial			
Diamètre	mm	500			
Quantité	/	1	1	2	2
Moteur	/	Inverter			
Quantité	/	1	1	2	2
Vitesse de rotation	Tr/min	500...750	500...900	400...800	400...850
Niveau de pression acoustique à 1m	dB(A)	44-53	45-56	46-57	48-58
Niveau de pression acoustique à 10m	dB(A)	27-36	28-39	29-40	31-41
Dimensions nettes de l'unité (L-I-H)	mm	1117 / 485 / 868		1115 / 485 / 1275	
Poids	kg	77	82	110	113

(a) Les capacités de chauffage nominales sont basées sur la Norme d'essai NF EN 14511 reprise dans le référentiel NF-414.
Air sec 15°C - Humidité relative 71% - Température d'entrée d'eau 26°C.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

2.2 Plage de fonctionnement

Utiliser la pompe à chaleur dans les plages suivantes de températures et d'humidité pour assurer un fonctionnement sûr et efficace.

	Mode chauffage 	Mode Refroidissement 
Température extérieure	-12°C – +35°C	+7°C – +43°C
Température d'eau	+12°C – +40°C	+8°C – +40°C
Humidité relative	< 80%	< 80%
Plage de réglage point de consigne	+15°C – +32°C	+8°C – +32°C



Si la température ou l'humidité ne correspond pas à ces conditions, des dispositifs de sécurité peuvent se déclencher et la pompe à chaleur peut ne plus fonctionner.



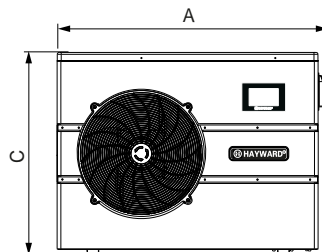
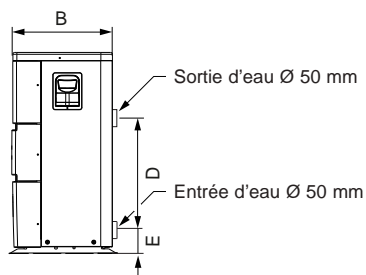
La température maximum de chauffage est limitée à +32° Celsius afin d'éviter la détérioration des liners. Hayward décline toutes responsabilités dans le cas d'une utilisation au delà des +32°C.

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (suite)

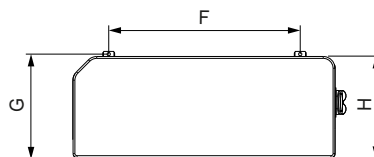
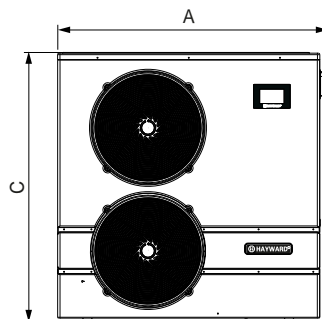
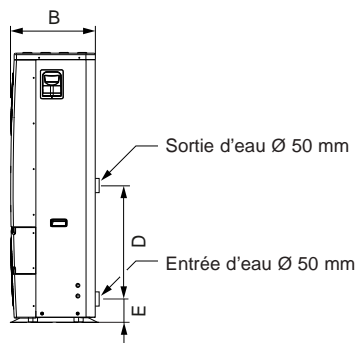
2.3 Dimensions

Modèles :

ENPI7M / ENPI9M



ENPI11M / ENPI13T

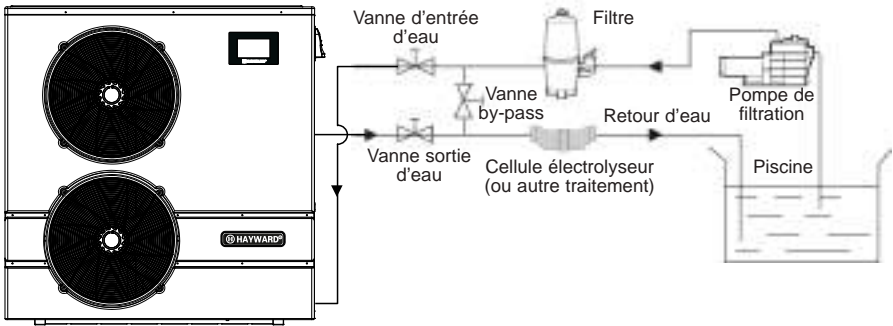


Unité : mm

Modèle Repère	ENPI7M / ENPI9M	ENPI11M / ENPI13T
A	1150	1150
B	485	485
C	868	1275
D	400	470
E	100	98
F	815	790
G	447	447
H	430	430

3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT

3.1 Schéma de Principe



Note : La pompe à chaleur est fournie sans aucun équipement de traitement ou de filtration. Les éléments présentés sur le schéma sont des pièces à fournir par l'installateur.

3.2 Pompe à chaleur



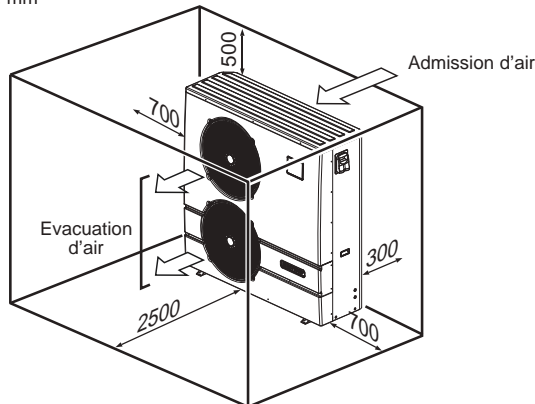
Placer la pompe à chaleur à l'extérieur et en dehors de tout local technique fermé.

Choisir un emplacement de préférence ensoleillé et à l'abri des vents dominants.

L'appareil doit être parfaitement accessible pour les travaux d'installation et de maintenance ultérieurs.

Placée sous abri, les distances minimum prescrites ci-dessous doivent être respectées afin d'éviter tout risque de recirculation d'air et une dégradation des performances globales de la pompe à chaleur.

Unité : mm



3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT (suite)



Ne pas poser l'appareil directement au sol car cela peut être cause de troubles.

La position au sol sur des plots anti-vibrations est à privilégier.

Un support mural ne doit pas être utilisé dans des conditions susceptibles de transmettre des vibrations.

Ne pas installer la pompe à chaleur sur un support risquant d'amplifier les vibrations de l'unité.

Ne pas installer la pompe à chaleur dans un endroit susceptible d'amplifier son niveau sonore ou dans un endroit où le bruit de l'unité risquerait de gêner le voisinage.

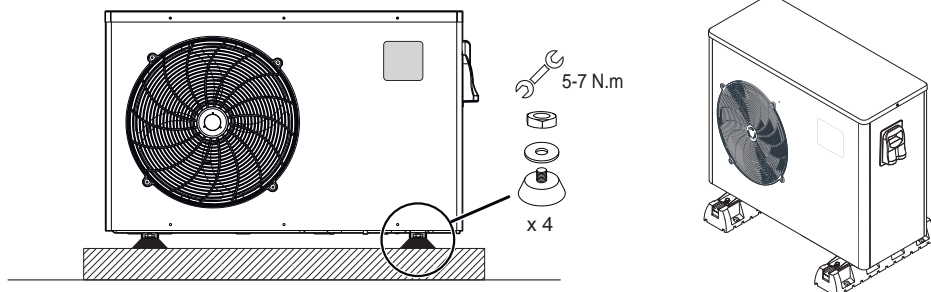
Ne pas utiliser d'adhésifs : ceux-ci ne sont pas considérés comme des moyens de fixation fiables.

Installer de préférence la pompe à chaleur sur une dalle béton plane et désolidarisée.

Monter la pompe à chaleur sur les silentblocs fournis (visserie et rondelles fournies).

Fixer l'appareil en respectant le serrage indiqué pour éviter tout risque d'accident ou dommage pour les matériels et les personnes.

Autre possibilité : installer la pompe à chaleur sur des supports sol en caoutchouc en utilisant la visserie adaptée (non fournie).



Distance maximale d'installation entre la pompe à chaleur et la piscine 15 mètres.

Longueur totale aller-retour des canalisations hydrauliques 30 mètres.

Isoler les canalisations hydrauliques de surface et enterrées.

La pompe à chaleur doit être installée à une distance minimum du bassin conformément à la NF C 15-100 (soit à 3,5 m du plan d'eau pour la France) ou conformément aux normes d'installation en vigueur dans les autres pays.

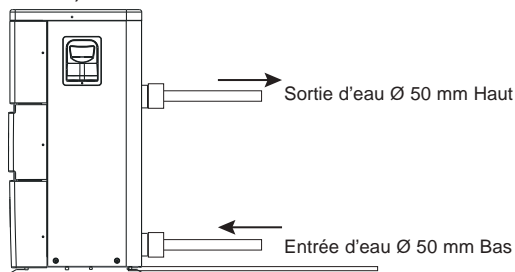
Ne pas installer la pompe à chaleur à proximité d'une source de chaleur.

En cas d'installation dans des régions neigeuses il est conseillé d'abriter la machine afin d'éviter une accumulation de neige sur l'évaporateur.

3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT (suite)

3.3 Raccordement hydraulique

La pompe à chaleur est fournie avec deux raccords union Ø 50 mm. Utiliser du tube PVC pour canalisation hydraulique Ø 50 mm. Raccorder l'entrée d'eau de la pompe à chaleur à la conduite venant du groupe de filtration puis raccorder la sortie d'eau de la pompe à chaleur à la conduite d'eau allant au bassin (cf schéma ci-dessous).



Installer une vanne dite "by-pass" entre l'entrée et la sortie de la pompe à chaleur.



Si un distributeur automatique ou un électrolyseur est utilisé, il doit impérativement être installé après la pompe à chaleur dans le but de protéger le condenseur Titane contre une concentration trop importante de produit chimique.



Veillez à bien installer la vanne by-pass et les raccords union fournis au niveau de l'entrée et de la sortie d'eau de l'unité, afin de simplifier la purge durant la période hivernale, d'en faciliter l'accès ou son démontage pour l'entretien.

3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT (suite)

3.4 Raccordement électrique



L'installation électrique et le câblage de cet équipement doivent être conformes aux règles d'installation locales en vigueur.

F	NF C15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	EVHS-HD 384-7-702
A	ÖVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702/1994/MSZ 10-553 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, RECBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	Wiring Rules + IS HD 384-7-702	PL	PN-IEC 60364-7-702:1999
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7-702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2
P	RSIUEE	TR	TS IEC 60364-7-702



Vérifiez que l'alimentation électrique disponible et la fréquence du réseau correspondent au courant de fonctionnement requis, en prenant en considération l'emplacement spécifique de l'appareil, et le courant nécessaire pour alimenter tout autre appareil connecté au même circuit.

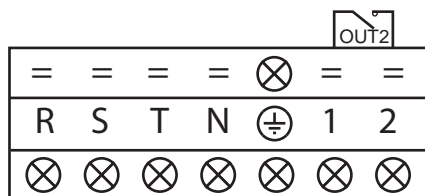
ENPI7M 230V \sim +/- 10 % 50 Hz 1 Phase
ENPI9M 230V \sim +/- 10 % 50 Hz 1 Phase
ENPI11M 230V \sim +/- 10 % 50 Hz 1 Phase
ENPI13T 400V \sim +/- 10 % 50 Hz 3 Phases



Vérifier que l'équilibre des phases n'excède pas 2 %

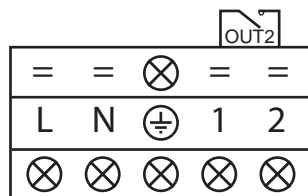
Observez le schéma de câblage correspondant en annexe.

Le boîtier de raccordement se trouve du côté droit de l'unité. Trois connexions sont destinées à l'alimentation électrique, et deux à la commande de la pompe de filtration (Asservissement).



Alimentation générale
400V 3N \sim 50Hz

Contact sec 16 A max.
libre de potentiel
Fonction priorité
chauffage



Alimentation générale
230V \sim / 50Hz

Contact sec 16 A max.
libre de potentiel
Fonction priorité
chauffage

3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT (suite)



Ne jamais utiliser de prise de courant pour l'alimentation.

La ligne d'alimentation électrique doit être dotée, de manière appropriée, d'un dispositif de protection omnipolaire de type disjoncteur courbe D ainsi que d'un disjoncteur différentiel de protection 30 mA (voir tableau après).

Modèles		ENPI7M	ENPI9M	ENPI11M	ENPI13T
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	400V 3N~ 50Hz
Disjoncteur courbe D	A	16 D	25 D	32 D	16 D
Section de câble	mm ²	3G 2,5	3G 6	3G 6	5G 2,5



Utiliser un câble d'alimentation Type RO2V/R2V ou équivalent.



Les sections de câble sont données pour une longueur maximum de 25 m, elles doivent néanmoins être vérifiées et adaptées en fonction des conditions d'installation.




Prenez toujours garde d'arrêter l'alimentation principale avant d'ouvrir la boîte de commande électrique.

Après sectionnement de l'alimentation, attendre 10 minutes avant d'accéder aux parties actives internes de l'équipement (énergie stockée dans les condensateurs).

3.5 Premier démarrage

Procédure de démarrage - une fois l'installation terminée, suivez et respectez les étapes suivantes :

- 1) Faites pivoter les ventilateurs à la main afin de vérifier qu'il peut tourner librement, et que l'hélice est fixée correctement sur l'arbre du moteur.
- 2) Assurez-vous que l'unité est connectée correctement à l'alimentation principale (voir le schéma de câblage en annexe).
- 3) Activez la pompe de filtration.
- 4) Vérifiez que toutes les vannes d'eau sont ouvertes, et que l'eau s'écoule vers l'unité avant de passer en mode chauffage ou refroidissement.
- 5) Vérifiez que le tuyau de purge des condensats est fixé correctement, et ne présente aucune obstruction.
- 6) Activez l'alimentation électrique destinée à l'unité, puis appuyez sur le bouton Marche/Arrêt  sur le panneau de commande.

3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT (suite)

- 7) Assurez-vous que le signal d'alarme (\triangle) ne s'allume pas en rouge. Le cas échéant voir le guide de dépannage (voir § 6.4).
- 8) Fixez le débit d'eau à l'aide de la vanne by-pass (voir § 3.6 et 2.1), tel que prévu respectivement pour chaque modèle, de manière à obtenir une différence de température Entrée/Sortie de 2°C.
- 9) Après un fonctionnement de quelques minutes, vérifiez que l'air sortant de l'unité s'est refroidi (entre 5 et 10°).
- 10) L'unité étant en service, désactivez la pompe de filtration. L'unité doit s'arrêter automatiquement et afficher le code d'erreur E03 (voir § 6.4).
- 11) Faites fonctionner l'unité et la pompe de la piscine 24 heures sur 24, jusqu'à ce que la température de l'eau souhaitée soit atteinte. Quand la température d'entrée d'eau atteint la valeur de consigne, l'unité s'arrête. Elle redémarre alors automatiquement (tant que la pompe de la piscine est en service) si la température de la piscine est inférieure d'au moins 0.5°C à la température de consigne.

Contrôleur de débit - L'unité est dotée d'un contrôleur de débit qui active la pompe à chaleur lorsque la pompe de filtration de la piscine est en service, et la désactive lorsque la pompe de la filtration est hors service. Par manque d'eau, le code d'alarme E03 s'affiche sur le régulateur (Voir § 6.4).

Temporisation - l'unité intègre une temporisation de 3 minutes, afin de protéger les composants du circuit de commande, d'éliminer toute instabilité en terme de redémarrage et, toute interférence au niveau du contacteur. Grâce à cette temporisation, l'unité redémarre automatiquement 3 minutes environ après toute coupure du circuit de commande. Même une coupure de courant de courte durée active la temporisation de démarrage.

3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT (suite)

3.6 Réglage du débit d'eau

Les vannes d'entrée et de sortie d'eau étant ouvertes, ajuster la vanne dite "by-pass" de façon à obtenir une différence de 2°C entre la température d'entrée et de sortie d'eau (voir schéma de principe § 3.1).

Vous pouvez vérifier le réglage en visualisant les températures entrée/sortie directement sur le panneau de commande.



Note : L'ouverture de la vanne dite "by-pass" engendre un débit moins important d'où une augmentation du ΔT .
La fermeture de la vanne dite "by-pass" engendre un débit plus important d'où une diminution du ΔT .

4. INTERFACE UTILISATEUR

4.1 Présentation générale

La pompe à chaleur est équipée d'un panneau de commande digital à écran tactile, raccordé électriquement et pré-réglé en usine en mode chauffage.



Légende

1		Alarme (rouge clignotant)
2		Ecran verrouillé
3		Date
4		Heure
5		Température extérieure
6		Base d'enregistrement (Température d'eau et puissance absorbée)
7		Lecture des paramètres et sauvegarde
8		Défilement haut / Augmenter
9		Défilement bas / Diminuer
10		Sélection du mode de fonctionnement
10a		Mode refroidissement


10b		Mode chauffage
10c		Mode automatique
11		Température Sortie d'eau
12		Sélection mode silence
12a		Réglage timer mode silence
12b		Témoin mode silence et activation
13		Conversion °C / °F
14		Température Entrée d'eau
15		Réglage date et heure Timer ON/OFF
16		Dégivrage en cours
17		Marche / Arrêt

4. INTERFACE UTILISATEUR (suite)

Mode OFF


Lorsque la pompe à chaleur est en veille (Mode OFF), le bouton  est grisé.

Mode ON

Lorsque la pompe à chaleur est en fonctionnement ou en régulation (Mode ON) le bouton  s'allume en vert.

4.2 Réglage Date et Heure



 Saisir tous les champs (Jour/Mois/Année, Heure/Minute/Seconde) avant de valider, dans le cas contraire les modifications ne seront pas sauvegardées.

4.3 Réglage du Timer

Le réglage de cette fonction est nécessaire dès lors que vous souhaitez faire fonctionner votre pompe à chaleur sur une plus courte période que celle définie par l'horloge de filtration. Ainsi vous pourrez programmer un départ différé et un arrêt anticipé ou simplement interdire une plage horaire de fonctionnement (par exemple la nuit).

Vous avez la possibilité de programmer un Timer Départ et un Timer Arrêt.




4. INTERFACE UTILISATEUR (suite)



Surbrillance bleue = Activé
Grisé = Désactivé



Le pas de réglage est "d'heure en heure".




- Une fois l'heure de départ réglée, appuyer sur  (étape 6) pour activer le Timer. Le symbole et l'heure passent en surbrillance bleue.
- Reprendre les étapes 3 à 6 pour régler et activer l'heure d'arrêt ( 00:00).
- Les réglages terminés, la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur apparaît en surbrillance de couleur verte et la plage d'arrêt en surbrillance de couleur jaune.
- Presser 2 fois sur  pour revenir à l'écran principal.


4. INTERFACE UTILISATEUR (suite)

4.4 Visualisation et réglage du point de consigne



En Mode “OFF” ou “ON”

Presser le bouton  pour afficher le point de consigne puis presser sur  ou  pour définir le point de consigne souhaité

Valider en appuyant sur , le retour à l'écran principal est automatique



Le réglage s'effectue avec une précision de 0,5 °C.



Il est recommandé de ne jamais dépasser la température de 30°C pour éviter l'altération des liners.

4. INTERFACE UTILISATEUR (suite)



4.5 Verrouillage et déverrouillage de l'écran tactile.

L'écran de contrôle se verrouille automatiquement au bout d'une minute (réglage par défaut).

Il est possible d'ajuster entre 1 et 10 minutes le temps avant que l'écran ne se verrouille automatiquement, ou simplement d'annuler cette fonction.



Vérouillage automatique activé

- 3) Ajuster le temps entre 1 et 10 minutes. La sauvegarde est automatique.
- 4) Presser 2 fois sur  pour revenir à l'écran principal.
- 5) Pour désactiver le verrouillage automatique appuyer sur .

Pour déverrouiller l'écran, appuyer (n'importe où) sur l'écran pendant 2 s. Saisir le code "22" et valider en appuyant sur **EN**



4. INTERFACE UTILISATEUR (suite)

4.6 Activation et réglage du mode SILENCE

Le mode silence permet une utilisation de la pompe à chaleur en mode économique et très silencieux lorsque les besoins de chauffage sont faibles (maintien en température du bassin, ou besoin d'avoir un fonctionnement ultra silencieux).

Cette fonction peut être Activée/Désactivée manuellement, ou à l'aide d'un Timer.

Activation Manuelle



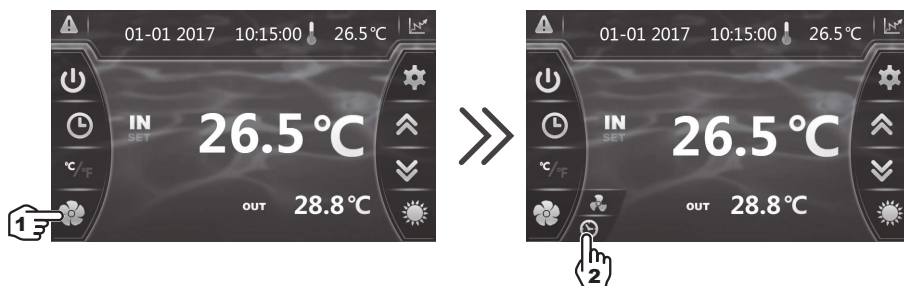
4. INTERFACE UTILISATEUR (suite)

Désactivation Manuelle



Mode Silence désactivé

Réglage du Timer

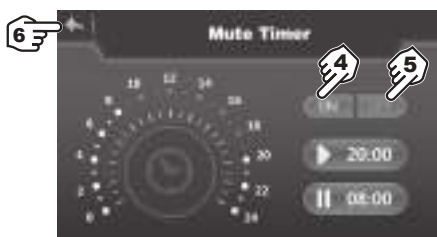


4. INTERFACE UTILISATEUR (suite)

Réglage du Timer (suite)



- 1) Heure de début, saisie et validation
- 2) Heure de fin, saisie et validation.
- 3) Valider.



- 4) Activation.
- 5) Désactivation.
- 6) Retour à l'écran principal.



**Le pas de réglage est "d'heure en heure".
Une fois le Timer activé, celui-ci est actif 7 jours sur 7.**

5. ENTRETIEN ET HIVERNAGE

5.1 Entretien

Ces opérations de maintenance doivent être réalisées 1 fois par an afin de garantir la longévité et le bon fonctionnement de la pompe à chaleur.

- L'entretien et les réparations de l'appareil doivent être effectués par un professionnel agréé conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur dans le pays où l'appareil est installé (cf § 3.4). Pour toute intervention sur le circuit frigorifique, le professionnel doit être titulaire d'une attestation de capacité à la manipulation des fluides frigorigènes.
- Vérifier le câble d'alimentation. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après vente ou par une personne qualifiée et habilitée.
- Vérifier le raccordement de l'appareil à la terre et sa continuité.
- Nettoyer l'évaporateur à l'aide d'une brosse souple ou d'un jet d'air ou d'eau (**Attention ne jamais utiliser un nettoyeur haute pression**).
- Vérifier le bon écoulement des condensats.
- Vérifier le serrage des raccords hydrauliques et électriques
- Vérifier l'étanchéité hydraulique du condenseur.
- Faire vérifier l'étanchéité du circuit frigorifique au détecteur de fuite **par un professionnel agréé**.



Avant toute opération de maintenance la pompe à chaleur doit être déconnectée de toute source de courant électrique. Les opérations de maintenance doivent être réalisées uniquement par un personnel qualifié et habilité à manipuler les fluides frigorigènes.

5.2 Hivernage

- Mettre la pompe à chaleur en Mode "OFF".
- Couper l'alimentation de la pompe à chaleur.
- Vider le condenseur à l'aide de la vidange pour éviter tout risque de dégradation (risque important de gel).
- Fermer la vanne "by-pass" et dévisser les raccords unions entrée/sortie.
- Chasser au maximum l'eau stagnante résiduelle du condenseur à l'aide d'un pistolet à air.
- Obturer l'entrée et la sortie d'eau sur la pompe à chaleur pour éviter l'intrusion de corps étranger.
- Couvrir la pompe à chaleur avec la housse d'hivernage prévue à cet effet.

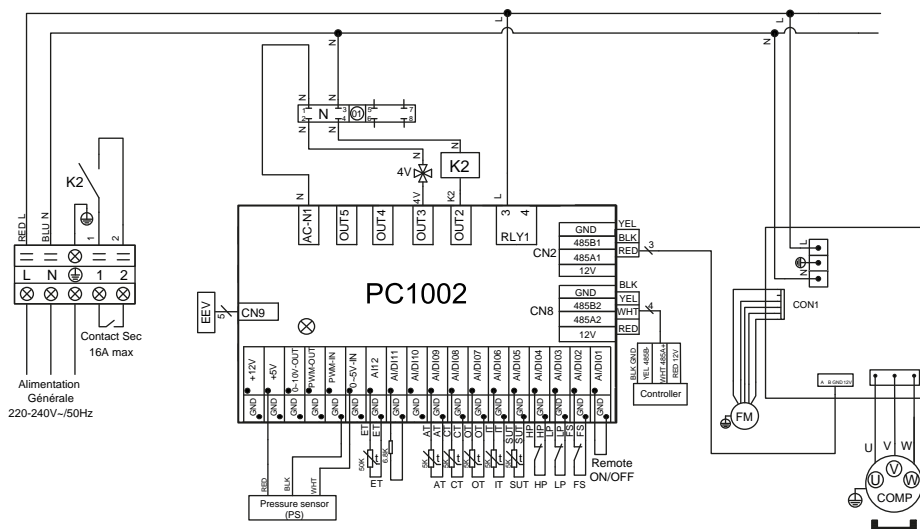


Tout dommage occasionné par un mauvais hivernage entraîne l'annulation de la garantie.

Page laissée blanche intentionnellement

6. ANNEXES (suite)

ENPI9M

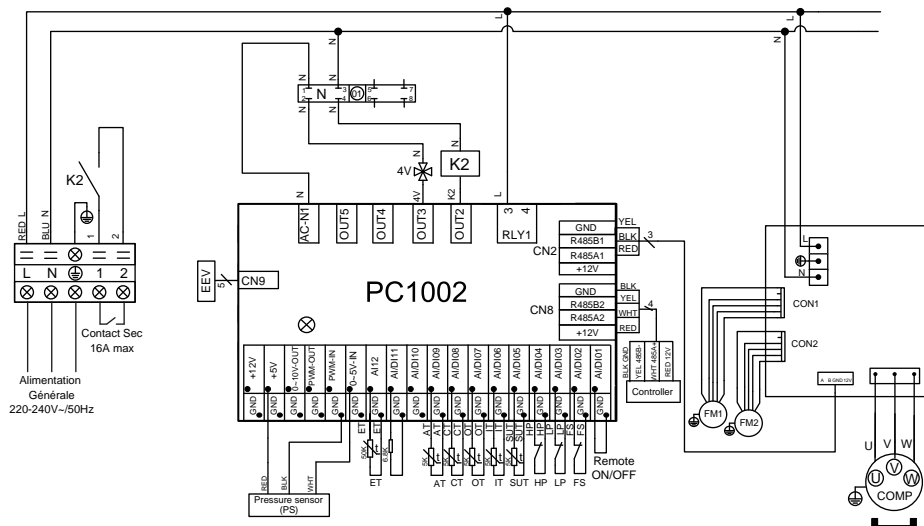


LEGENDE

- | | |
|--|---|
| AT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR | LP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION |
| COMP : COMPRESSEUR | OT : SONDE DE TEMPÉRATURE SORTIE D'EAU |
| CT : SONDE TEMPÉRATURE ÉVAPORATEUR | SUT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'ASPIRATION |
| EEV : DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE | 4V : VANNE 4 VOIES |
| FM : MOTEUR VENTILATEUR | OUT2 : CONTACT SEC MAX. 16 A |
| FS : DÉTECTEUR PRÉSENCE D'EAU | ET : SONDE TEMPÉRATURE REFOULEMENT |
| HP : PRESSOSTAT HAUTE PRESSION | K2 : RELAIS OUT 2 |
| IT : SONDE DE TEMPÉRATURE ENTRÉE D'EAU | PS : CAPTEUR DE PRESSION |
| | REMOTE ON/OFF : CONTACT MARCHÉ/ARRÊT À DISTANCE |

6. ANNEXES (suite)

ENPI11M

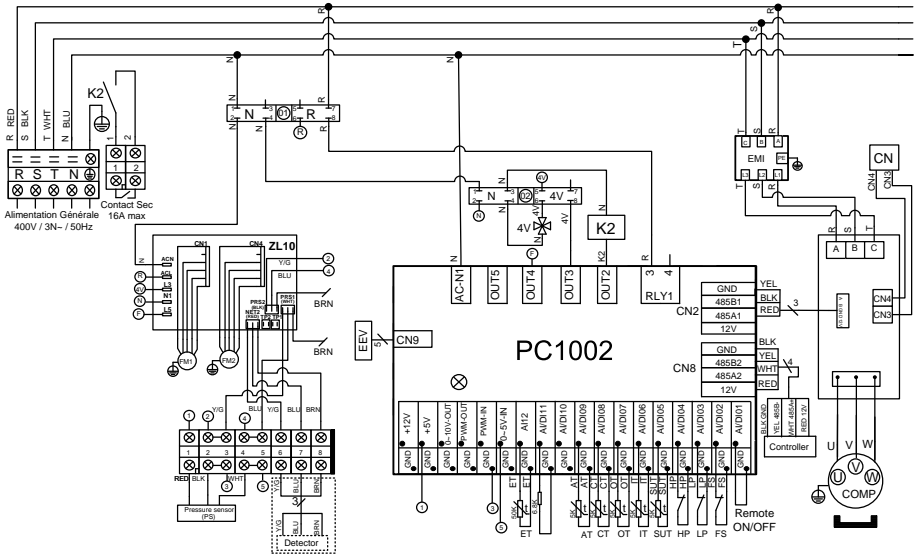


LEGENDE

- | | |
|--|---|
| AT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR | LP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION |
| COMP : COMPRESSEUR | OT : SONDE DE TEMPÉRATURE SORTIE D'EAU |
| CT : SONDE TEMPÉRATURE ÉVAPORATEUR | SUT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'ASPIRATION |
| EEV : DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE | 4V : VANNE 4 VOIES |
| FM1-2 : MOTEUR VENTILATEUR | OUT2 : CONTACT SEC MAX. 16 A |
| FS : DÉTECTEUR PRÉSENCE D'EAU | ET : SONDE TEMPÉRATURE REFOULEMENT |
| HP : PRESSOSTAT HAUTE PRESSION | K2 : RELAIS OUT 2 |
| IT : SONDE DE TEMPÉRATURE ENTRÉE D'EAU | PS : CAPTEUR DE PRESSION |
| | REMOTE ON/OFF : CONTACT MARCHÉ/ARRÊT À DISTANCE |

6. ANNEXES (suite)

ENPI13T

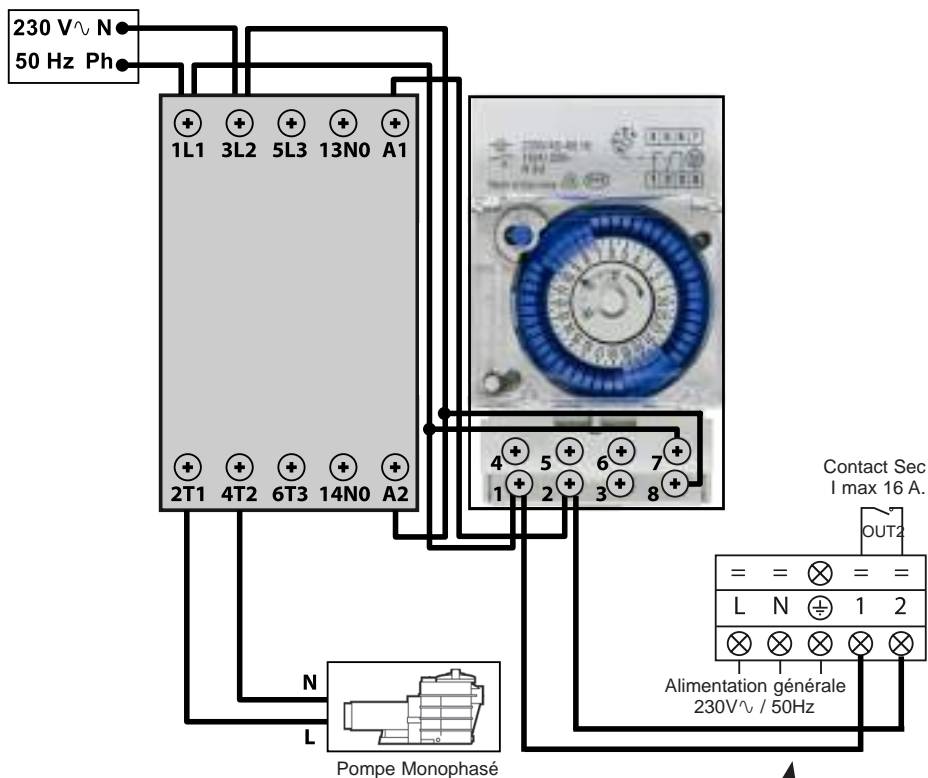


LEGENDE


- | | |
|--|---|
| AT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR | OT : SONDE DE TEMPÉRATURE SORTIE D'EAU |
| COMP : COMPRESSEUR | SUT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'ASPIRATION |
| CT : SONDE TEMPÉRATURE ÉVAPORATEUR | 4V : VANNE 4 VOIES |
| EEV : DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE | OUT2 : CONTACT SEC MAX. 16 A |
| FM1-2 : MOTEUR VENTILATEUR | ET : SONDE TEMPÉRATURE REFOULEMENT |
| FS : DÉTECTEUR PRÉSENCE D'EAU | K2 : RELAIS OUT 2 |
| HP : PRESSOSTAT HAUTE PRESSION | K2 : RELAIS OUT 2 |
| IT : SONDE DE TEMPÉRATURE ENTRÉE D'EAU | LP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION |
| LP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION | PS : CAPTEUR DE PRESSION |
| EMI : CONTRÔLEUR DE PHASE | ZL10 : CARTE VENTILATEUR DC INVERTER |
| | CN : REACTEUR DE COURANT |
| | REMOTE ON/OFF : CONTACT MARCHÉ/ARRÊT À DISTANCE |

6. ANNEXES (suite)

6.2 Raccordements priorité chauffage Pompe Monophasé



Les bornes 1-2 délivrent un contact sec libre de potentiel, sans polarité 230 V \sim / 50 Hz.
Câbler les bornes 1 et 2 en respectant le câblage indiqué ci-dessus afin d'asservir le fonctionnement de la pompe de filtration par cycle de 2 min. toutes les heures si la température du bassin est inférieure au point de consigne.

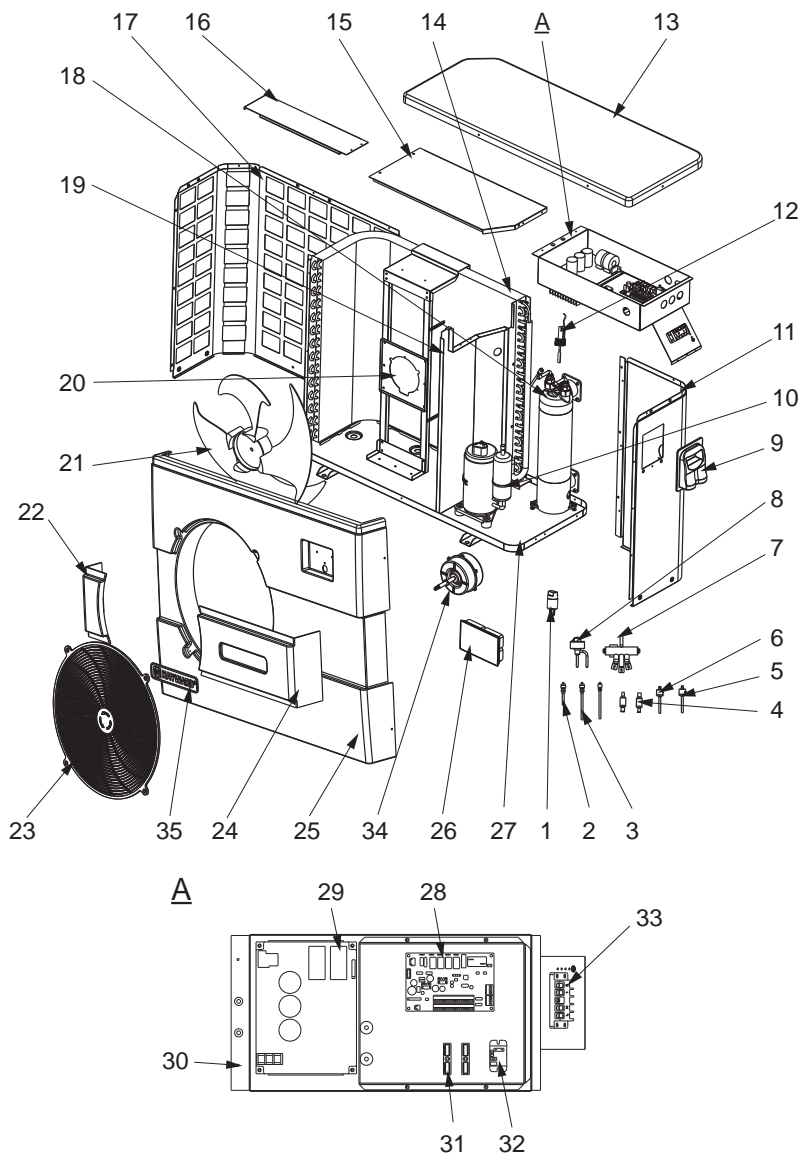
 Ne jamais raccorder l'alimentation de la pompe de filtration directement sur les bornes 1 et 2.



6. ANNEXES (suite)

6.4 Vues éclatées et pièces détachées

ENPI7M



6. ANNEXES (suite)

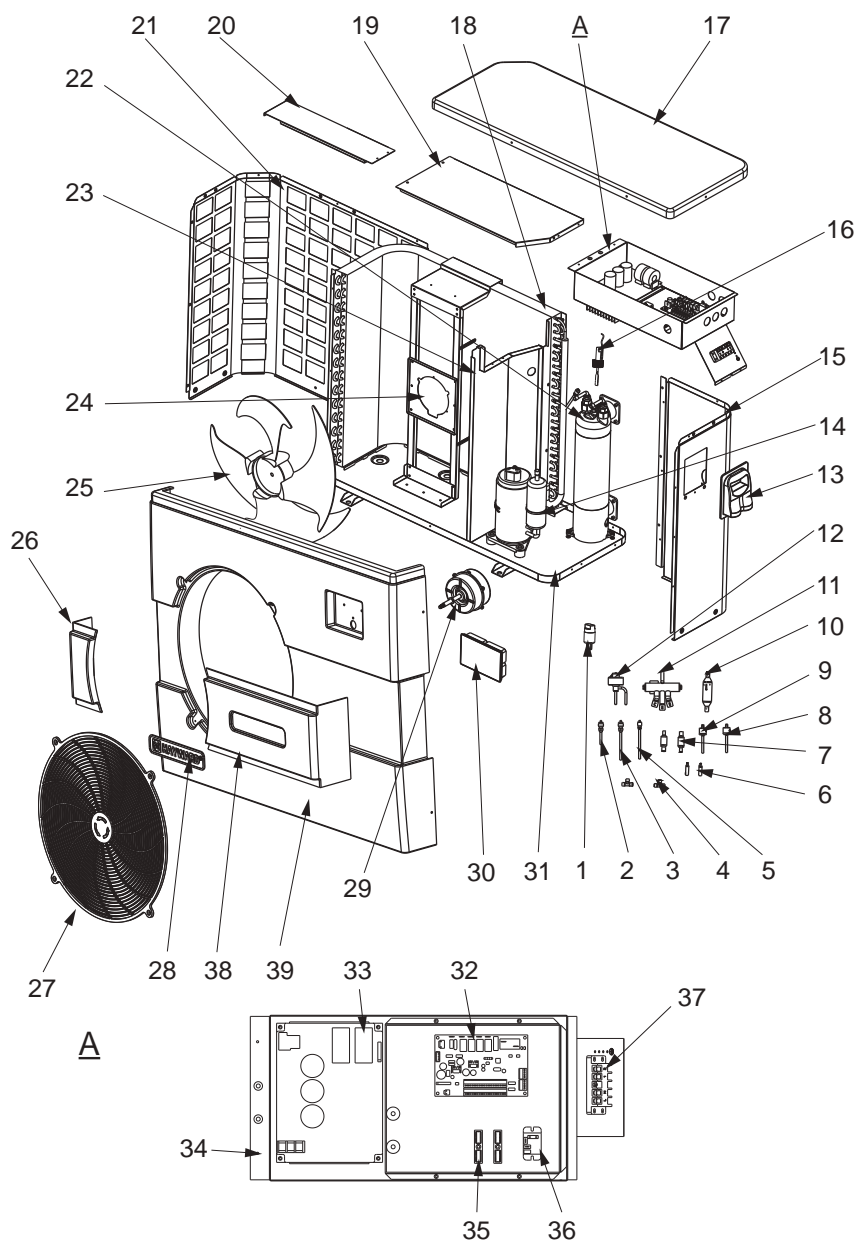
ENPI7M

Rep	Réf.	Désignation	Rep	Réf.	Désignation
1	HWX20000360123	Capteur de Pression	28	HWX95053156901	Carte électronique
2	HWX20000140512	Prise de Pression 95mm 7/16"	29	HWX20000310170	Carte DC Inverter
3	HWX20000140150	Prise de Pression 40mm 1/2"	30	HWX32009210392	Coffret électrique
4	HWX20041444	Filtre (Ø9,7 - Ø9,7)	31	HWX20003909	Bornier 2 connexions
5	HWX20000360157	Pressostat basse pression	32	HWX20000360297	Relais
6	HWX20013605	Pressostat haute pression	33	HWX40003901	Bornier 5 connexions
7	HWX20041437	Vannes 4 voies	34	HWX20000330132	Moteur ventilateur
8	HWX20000140346	Détendeur électronique	35	HWX20000230596	Logo HAYWARD
9	HWX32008220008	Trappe d'accès électrique Noir	*36*	HWX20003242	Sonde température Evaporateur/Air/Eau
10	HWX20000110217	Compresseur DC Inverter	*37*	HWX20003223	Sonde Compresseur 50kΩ
11	HWX32009210389	Panneau droit	*38*	HWX20000240216	Couverture d'hivernage
12	HWX200036005	Détecteur de débit d'eau			
13	HWX32018210127	Panneau supérieur			
14	HWX32009120046	Évaporateur			
15	HWX32018210115	Panneau de protection électrique			
16	HWX32018210114	Panneau support			
17	HWX32009210391	Panneau gauche			
18	HWX32009120045	Condenseur Titane/PVC			
19	HWX32009210390	Panneau de séparation			
20	HWX32018210113	Support moteur			
21	HWX20000270004	Hélice ventilateur			
22	HWX32009220084	Panneau décoratif gauche			
23	HWX20000220169	Grille de protection ventilateur			
24	HWX32009220085	Panneau décoratif droit			
25	HWX32009220083	Panneau avant			
26	HWX26300069	Ecran tactile couleur			
27	HWX32009210394	Chassis			

Nota : Les repères *xx* ne sont pas référencés sur la vue éclatée correspondante.

6. ANNEXES (suite)

ENPI9M



6. ANNEXES (suite)

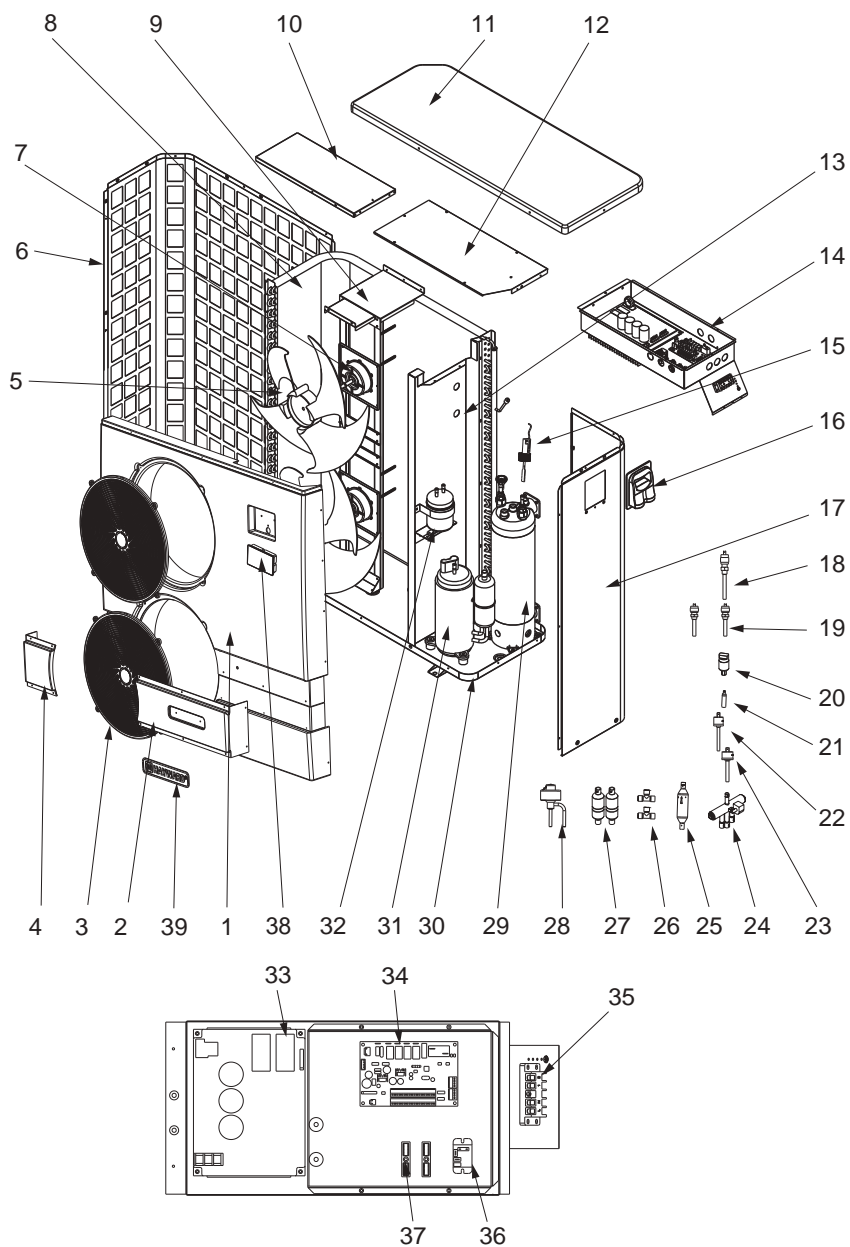
ENPI9M

Rep	Réf.	Désignation	Rep	Réf.	Désignation
1	HWX20000360123	Capteur de Pression	26	HWX32009220084	Panneau décoratif gauche
2	HWX20000140512	Prise de Pression 95mm 7/16"	27	HWX20000220169	Grille de protection ventilateur
3	HWX20000140150	Prise de Pression 40mm 1/2"	28	HWX20000230596	Logo HAYWARD
4	HWX20001435	Connecteur T Ø9,7mm x 3	29	HWX20000330132	Moteur ventilateur DC
5	HWX20000140150	Prise de Pression 40mm 1/2"	30	HWX26300069	Ecran tactile couleur
6	HWX20000140143	Réducteur Ø9,52 - Ø2,9	31	HWX32018210157	Chassis
7	HWX20041444	Filtre (Ø9,7 - Ø9,7)	32	HWX95053156902	Carte électronique
8	HWX20000360157	Pressostat basse pression	33	HWX20000310165	Carte DC Inverter
9	HWX20013605	Pressostat haute pression	34	HWX32018210108	Coffret électrique
10	HWX20011499	Clapet anti-retour	35	HWX20003909	Bornier 2 connexions
11	HWX20011491	Vannes 4 voies	36	HWX20000360297	Relais
12	HWX20000140450	Détendeur électronique	37	HWX40003901	Bornier 5 connexions
13	HWX32008220008	Trappe d'accès électrique Noir	38	HWX32009220085	Panneau décoratif droit
14	HWX20000110289	Compresseur DC Inverter	39	HWX32009220083	Panneau avant
15	HWX32018210121	Panneau droit	*40*	HWX20003242	Sonde température Evaporateur/Air/Eau
16	HWX200036005	Détecteur de débit d'eau	*41*	HWX20003223	Sonde Compresseur 50kΩ
17	HWX32018210127	Panneau supérieur	*42*	HWX20000240216	Couverture d'hivernage
18	HWX32018120021	Evaporateur			
19	HWX32018210115	Panneau de protection électrique			
20	HWX32018210114	Panneau support			
21	HWX32018210122	Panneau gauche			
22	HWX32019120013	Condenseur Titane/PVC			
23	HWX32018210158	Panneau de séparation			
24	HWX32018210113	Support moteur			
25	HWX20000270004	Hélice ventilateur			

Nota : Les repères *xx* ne sont pas référencés sur la vue éclatée correspondante.

6. ANNEXES (suite)

ENPI11M



6. ANNEXES (suite)

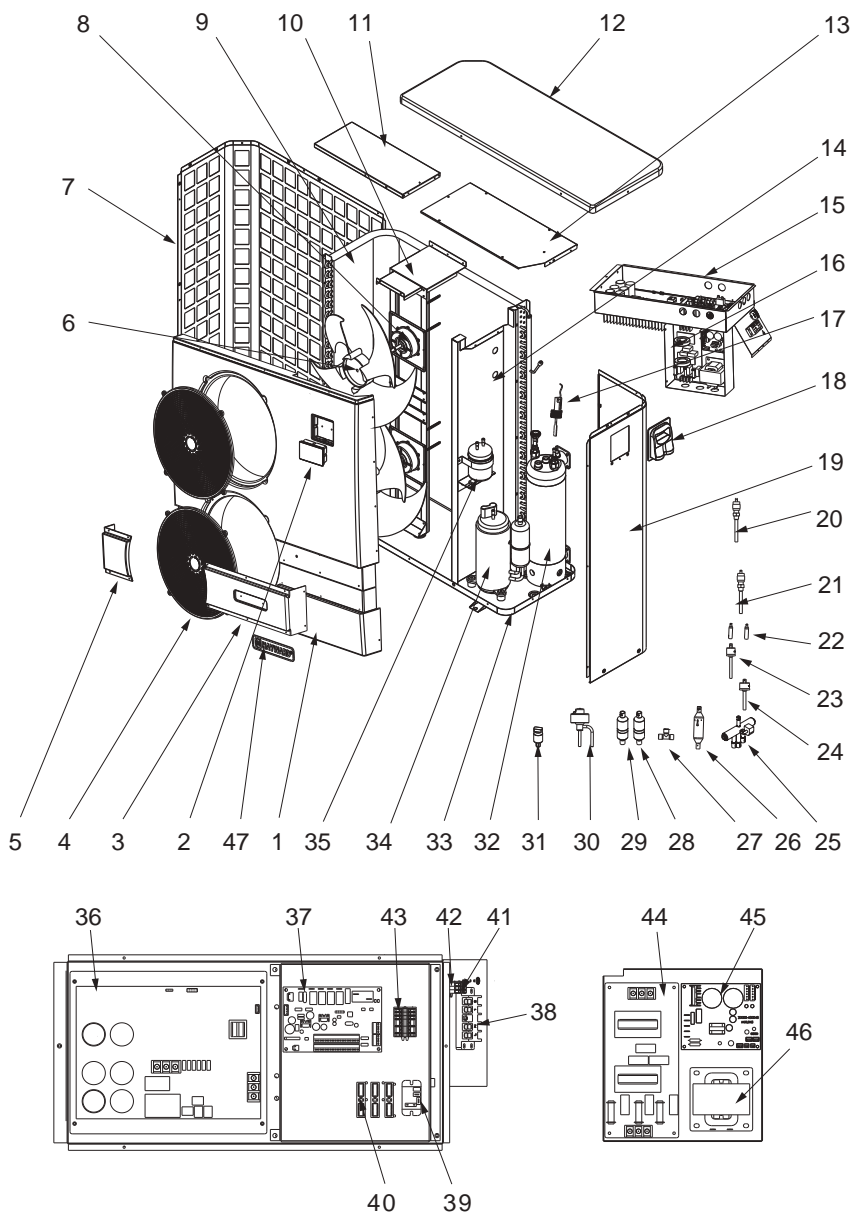
ENPI11M

Rep	Réf.	Désignation	Rep	Réf.	Désignation
1	HWX32019220093	Panneau avant	26	HWX20001435	Connecteur T Ø9,7mm x 3
2	HWX32019220095	Panneau décoratif droit	27	HWX20041444	Filtre (Ø9,7 - Ø9,7)
3	HWX20000220169	Grille de protection ventilateur	28	HWX20000140401	Détendeur électronique
4	HWX32019220094	Panneau décoratif gauche	29	HWX32019120014	Condenseur Titane/PVC
5	HWX20000270004	Hélice ventilateur	30	HWX32019210124	Chassis
6	HWX32019210110	Panneau gauche	31	HWX20000110296	Compresseur DC Inverter
7	HWX20000330132	Moteur ventilateur DC	32	HWX20000140579	Réservoir de liquide
8	HWX32019120008	Evaporateur	33	HWX20000310165	Carte DC Inverter
9	HWX32019210063	Support moteur	34	HWX95053156903	Carte électronique
10	HWX32019210070	Panneau support	35	HWX40003901	Bornier 5 connexions
11	HWX32018210127	Panneau supérieur ABS noir	36	HWX20000360297	Relais
12	HWX32019210071	Panneau de protection électrique	37	HWX20003909	Bornier 2 connexions
13	HWX32019210123	Panneau de séparation	38	HWX26300069	Ecran tactile couleur
14	HWX32019210072	Coffret électrique	39	HWX20000230596	Logo HAYWARD
15	HWX200036005	Détecteur de débit d'eau	*40*	HWX20003242	Sonde température Evaporateur/Air/Eau
16	HWX32009220029	Trappe d'accès électrique Noir	*41*	HWX20003223	Sonde Compresseur 50kΩ
17	HWX32019210125	Panneau droit	*42*	HWX20000240217	Couverture d'hivernage
18	HWX20000140512	Prise de Pression 95mm 7/16"			
19	HWX20000140150	Prise de Pression 40mm 1/2"			
20	HWX20000360123	Capteur de Pression			
21	HWX20000140143	Réducteur Ø9,52 - Ø2,9			
22	HWX20013605	Pressostat haute pression			
23	HWX20000360157	Pressostat basse pression			
24	HWX20011491	Vannes 4 voies			
25	HWX20011499	Clapet anti-retour			

Nota : Les repères *xx* ne sont pas référencés sur la vue éclatée correspondante.

6. ANNEXES (suite)

ENPI13T



6. ANNEXES (suite)

ENPI13T

Rep	Réf.	Désignation	Rep	Réf.	Désignation
1	HWX32019220093	Panneau avant	26	HWX20011499	Clapet anti-retour
2	HWX26300069	Ecran tactile couleur	27	HWX20001435	Connecteur T Ø9,7mm x 3
3	HWX32019220095	Panneau décoratif droit	28	HWX20041444	Filtre (Ø9,7 - Ø9,7)
4	HWX32018220169	Grille de protection ventilateur	29	HWX20000140027	Filtre
5	HWX32019220094	Panneau décoratif gauche	30	HWX20000140401	Détendeur électronique
6	HWX20000270004	Hélice ventilateur	31	HWX20000360123	Capteur de Pression
7	HWX32019210126	Panneau gauche	32	HWX32015120015	Condenseur Titane/PVC
8	HWX20000330132	Moteur ventilateur DC	33	HWX32019210124	Chassis
9	HWX32019120012	Evaporateur	34	HWX20000110341	Compresseur DC Inverter
10	HWX32019210063	Support moteur	35	HWX20000140579	Réservoir de liquide
11	HWX32019210070	Panneau support	36	HWX20000310179	Carte DC Inverter
12	HWX32018210127	Panneau supérieur	37	HWX95053156904	Carte électronique
13	HWX32019210071	Panneau de protection électrique	38	HWX20000390180	Bornier 5 connexions
14	HWX32015210026	Panneau de séparation	39	HWX20000360297	Relais
15	HWX32019210105	Coffret électrique Horizontal	40	HWX20003909	Bornier 2 connexions
16	HWX32019210098	Coffret électrique Vertical	41	HWX20000390049	Terminal MSB 2,5 F
17	HWX200036005	Détecteur de débit d'eau	42	HWX20000390048	Terminal MSDB 2,5 M
18	HWX32009220029	Trappe d'accès électrique Noir	43	HWX20000390046	Terminal MSB 2,5 M
19	HWX32015210025	Panneau droit	44	HWX20000310180	Filtre EMC
20	HWX20000140512	Prise de Pression 95mm 7/16"	45	HWX950505310377	Carte Inverter ventilateur
21	HWX20000140150	Prise de Pression 40mm 1/2"	46	HWX20000310200	Inductance
22	HWX20000140143	Réducteur Ø9,52 - Ø2,9	47	HWX20000230596	Logo HAYWARD
23	HWX20013605	Pressostat haute pression	*48*	HWX20003242	Sonde température Evaporateur/Air/Eau
24	HWX20000360157	Pressostat basse pression	*49*	HWX20003223	Sonde Compresseur 50kΩ
25	HWX20011491	Vannes 4 voies	*50*	HWX20000240217	Couverture d'hivernage


Nota : Les repères *xx* ne sont pas référencés sur la vue éclatée correspondante.


6. ANNEXES (suite)

6.5 Guide de dépannage

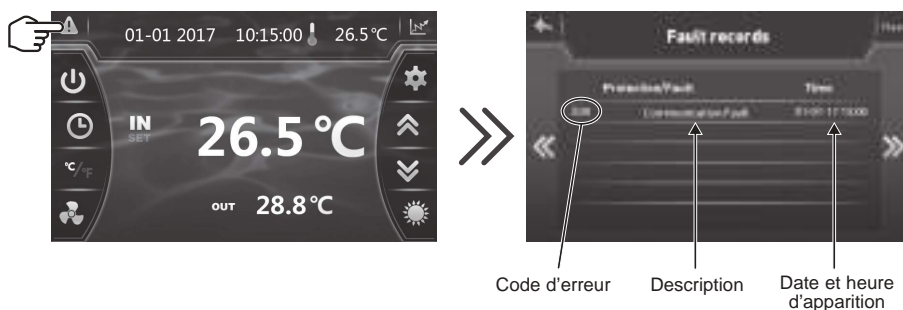


Certaines opérations doivent être réalisées par un technicien habilité.

En cas de défaut sur la pompe à chaleur, le symbole  apparaît en rouge clignotant dans le coin gauche de l'écran.

Appuyer sur le symbole  pour accéder à la liste des erreurs.

Pour plus de détail, consulter le tableau ci-après.



Après résolution du problème l'erreur est acquitée automatiquement, le triangle passe en grisé fixe.



*Pour effacer la liste d'erreur, appuyer sur **Clean** puis revenir à l'écran précédent en appuyant sur .*

6. ANNEXES (suite)

Dysfonctionnement	Codes d'erreur	Description	Solution
Défaut sonde entrée d'eau	P01	Le capteur est ouvert ou en court circuit	Vérifier la connectique AI/DI06 sur la carte ou remplacer le capteur
Défaut sonde de sortie d'eau	P02		Vérifier la connectique AI/DI07 sur la carte ou remplacer le capteur
Défaut sonde température extérieure	P04		Vérifier la connectique AI/DI09 sur la carte ou remplacer le capteur
Défaut sonde dégivrage	P05		Vérifier la connectique AI/DI08 sur la carte ou remplacer le capteur
Défaut sonde d'aspiration Compresseur	P07		Vérifier la connectique AI/DI05 sur la carte ou remplacer le capteur
Défaut Résistance 6,8 kΩ	P09		Vérifier la connectique AI/DI11 sur la carte ou remplacer le capteur
Défaut sonde de refoulement Compresseur	P081		Vérifier la connectique AI/DI12 sur la carte ou remplacer le capteur
Défaut Haute pression	E01	Le capteur est ouvert ou en court circuit	Vérifier la connectique AI/DI04 sur la carte ou remplacer le capteur
			Vérifier le débit d'eau
			Vérifier le détecteur de débit d'eau
			Vérifier l'ouverture des vannes
			Vérifier le by-pass
			Vérifier l'encrassement de l'évaporateur
			Température d'eau trop chaude
Défaut basse pression	E02	Le capteur est ouvert ou en court circuit	Problème d'incondensable après une maintenance, vider et tirer au vide le circuit frigorifique
			Charge de fluide trop importante, retirer du fluide dans une bouteille de liquide
			Vérifier la connectique AI/DI03 sur la carte ou remplacer le capteur
			Fuite importante de fluide frigorigène, faire une recherche de fuite au détecteur
			Débit d'air trop faible, vérifier la vitesse de rotation du ventilateur
			Vérifier l'encrassement de l'évaporateur, nettoyer sa surface
Défaut détecteur de débit	E03	Le capteur est ouvert ou en court circuit	Vérifier la connectique AI/DI02 sur la carte ou remplacer le capteur
			Manque d'eau, vérifier le fonctionnement de la pompe de filtration
			Vérifier l'ouverture des vannes d'arrêts
Différence de température Entrée/Sortie > 13°C	E06	Applicable en mode Froid seulement	Vérifier le réglage du by-pass
			Manque d'eau, vérifier le fonctionnement de la pompe de filtration
			Vérifier l'ouverture des vannes d'arrêts
Protection Anti-gel	E07	Température de sortie d'eau < à 4°C	Stopper la pompe à chaleur, vidanger le condenseur risque de gel
Problème de communication	E08	Pas de communication entre la carte électronique mère et le carte Inverter	Vérifier les raccordements voir schéma électrique
Protection Anti-gel de niveau 1	E19	2° < Température d'eau < 4° et Température d'air < 0°	Arrêter le fonctionnement de la pompe à chaleur, vidanger le condenseur pour éviter le gel, par défaut la pompe à chaleur démarre la pompe de filtration pour éviter la prise en glace
Protection Anti-gel de niveau 2	E29	Températures d'eau < à 2° et Température d'air < 0°	Arrêter le fonctionnement de la pompe à chaleur, vidanger le condenseur pour éviter le gel, par défaut la pompe à chaleur démarre la pompe de filtration et la pompe à chaleur pour éviter la prise en glace.
Défaut capteur de pression	PP	Le capteur est ouvert ou en court circuit	Vérifier la connectique voir schéma électrique


6. ANNEXES (suite)

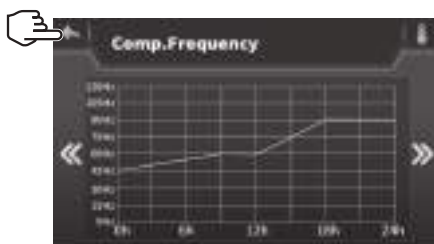
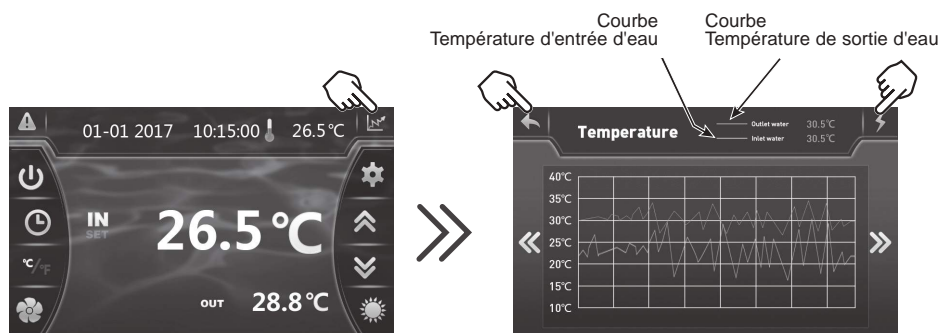
6.6 Base d'enregistrement


A partir de l'écran principal, appuyer sur  pour accéder à l'historique des enregistrements de températures d'entrées et sorties d'eau.



Ces données sont disponibles 60 jours.

Appuyer sur  pour accéder à la fréquence du compresseur.



Appuyer sur  pour revenir à l'écran principal.

6. ANNEXES (suite)

6.7 Garantie

CONDITIONS DE GARANTIE

Tous les produits HAYWARD sont garantis contre tous vices de fabrication ou de matière pendant une période de deux années à compter de la date d'achat. Toute demande de garantie devra être accompagnée d'une preuve d'achat justifiant sa date. Nous vous incitons donc à conserver votre facture.

La garantie HAYWARD est limitée à la réparation ou au remplacement, au choix d'HAYWARD, des produits défectueux pour autant qu'ils aient subi un emploi normal, en accord avec les prescriptions mentionnées dans leur manuel d'utilisation, que le produit n'ait été modifié d'aucune sorte et utilisé uniquement avec des composants et des pièces HAYWARD. Les dommages dûs au gel et aux attaques d'agents chimiques ne sont pas garantis.

Tous les autres frais (transport, main d'œuvre...) sont exclus de la garantie.

HAYWARD ne pourra être tenu pour responsable d'aucun dommage direct ou indirect provenant de l'installation, du raccordement ou du fonctionnement incorrect d'un produit.

Pour faire jouer une garantie et demander la réparation ou le remplacement d'un article, adressez vous à votre revendeur. Aucun retour de matériel à notre usine ne sera accepté sans notre accord écrit préalable.

Les pièces d'usure ne sont pas couvertes par la garantie.

6.8 Fin de vie de l'appareil



Le symbole de la poubelle barrée relatif au traitement et à la revalorisation des déchets électriques et électroniques signifie qu'en aucun cas les produits ne doivent être jetés avec les ordures ménagères, avec les encombrants ou dans une décharge.

En fin de vie, l'appareil doit faire l'objet d'une collecte sélective en vue de son recyclage ou de sa revalorisation. Un circuit spécifique de récupération pour ce type de produits est mis en place dans les pays de l'Union Européenne et en Norvège.

Contactez l'installateur ou le représentant local pour procéder à la collecte, au démantèlement et recyclage de cet appareil.

Le retraitement du liquide réfrigérant, de l'huile et des autres pièces doit être réalisé par un professionnel qualifié agréé conformément aux législations locales et nationales en vigueur.

Si le produit renferme des piles qui portent ce symbole, cela signifie que les piles peuvent contenir des substances nocives ou polluantes. Dans ce cas, déposez les piles dans un point de collecte de piles usagées.