

ERASPA PROSWELL

THP04n - THP05n - THP07n - THP09n - THP12n - THP15n - THP21n
HORIZONTALES

POMPES À CHALEUR POUR PISCINES



NOTICE D'INSTALLATION ET CONSEILS D'UTILISATION

A lire attentivement et à conserver pour consultation ultérieure.

Vous venez d'acquérir une pompe à chaleur PROSWELL et nous vous remercions de votre confiance. Il s'agit d'un produit des plus performants du marché. Avant d'entreprendre son installation et son utilisation, lisez attentivement les informations ci-après. Elles contiennent d'importantes recommandations sur les différentes manipulations et conseils d'utilisation. Gardez soigneusement ces informations et montrez-les aux utilisateurs éventuels.

Sommaire

I. Application	Page 3
II. Caractéristiques.....	Page 3
III. Spécifications techniques	Page 3
IV. Dimensions	Page 4
V. Guide d'installation	Page 5
VI. Utilisation.....	Page 7
VII. Vérification.....	Page 9
VIII. Précautions	Page 9
IX. Entretien.....	Page 10
X. Pannes et anomalies : premières vérifications	Page 11
XI. Garantie	Page 11

I. Application

- 1- Régulation efficace et économique de la température d'eau de la piscine pour votre confort et votre plaisir.
- 2- Servez vous du guide ci-dessous pour choisir le modèle adapté à vos besoins. Toutes les pompes à chaleur sont optimisées dans notre usine.

II. Caractéristiques

- 1- Échangeur à plaque en titane.
- 2- Régulation et affichage précis et sensibles de la température d'eau.
- 3- Un fluide caloporteur R407c écologique.
- 4- Sécurité haute et basse pression.
- 5- Arrêt automatique en cas de température très basse.
- 6- Dégivrage automatique.
- 7- Compresseur de marque internationale.
- 8- Installation et utilisation faciles.

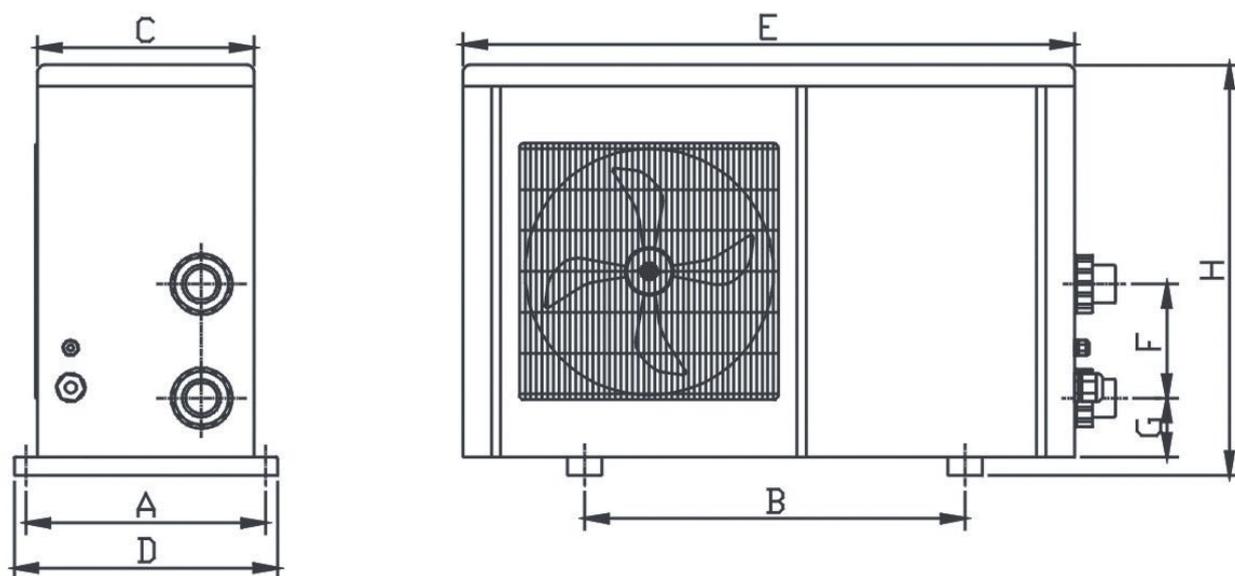
III. Spécifications techniques - Guide de sélection

MODÈLE		THP04n	THP05n	THP07n	THP09n	THP12n	THP15n	THP21n
Puissance chauffage kW (air 15°C, eau 26°C)		2.7	3.7	5	6.5	8.5	11	15.6
Puissance chauffage kW (air 26°C, eau 26°C)		3.6	5	6.5	8.5	11.5	15	21
Puissance absorbée kW	Nominale	0.66	0.86	1.19	1.51	1.98	2.62	3.69
	Maximum	0.90	1.20	1.80	2.10	2.80	3.70	5.60
C.O.P (air 15°C, eau 26°C)		4.1	4.3	4.2	4.3	4.3	4.2	4.2
C.O.P (air 26°C, eau 26°C)		5.2	5.3	5.2	5.2	5.3	5.2	5.1
Alimentation		220-240V/1Ph/50Hz						
Ampérage nominal A		3.00	3.90	5.40	6.90	9.00	11.90	16.80
Ampérage maximal A		4.20	5.50	7.50	9.50	12.50	16.50	25.00
Pression acoustique dB (A)		32	32	34	34	35	38	39
Diamètre de raccordement hydraulique		32	50					
Poids net (kg)		31	35	40	52	66	72	127
Poids brut (kg)		36	40	45	57	70	76	137
Raccordement hydraulique (mm)		50	50	50	50	50	50	50
Débit d'eau recommandé m³/h		2.5	3	3.5	5	5-7	6.5-8.5	8-10

ATTENTION

1. La pompe à chaleur a une plage de température ambiante de fonctionnement de 0°C à + 43°C, son efficacité ne peut pas être garantie en dehors de cette plage. La performance et les paramètres de fonctionnement varient avec les conditions climatiques.
2. Les spécifications techniques sont sujettes à modification sans notification dans le but d'améliorer nos produits. Voir la plaque signalétique sur la pompe à chaleur pour plus d'informations

IV. Dimensions (en m)



REPÈRE	A	B	C	D	E	F	G	H
MODÈLE	DIMENSIONS							
THP04n	275	395	266	300	641	260	73	493
THP05n	275	400	267	300	755	200	80	505
THP07n	330	580	285	350	930	200	88	550
THP09n	330	580	285	350	930	280	88	550
THP12n	330	650	300	350	1000	280	88	630
THP15n	330	650	300	350	1000	280	88	630
THP21n	438	770	425	470	1120	350	88	950

Ces données sont sujettes à modification sans notification.

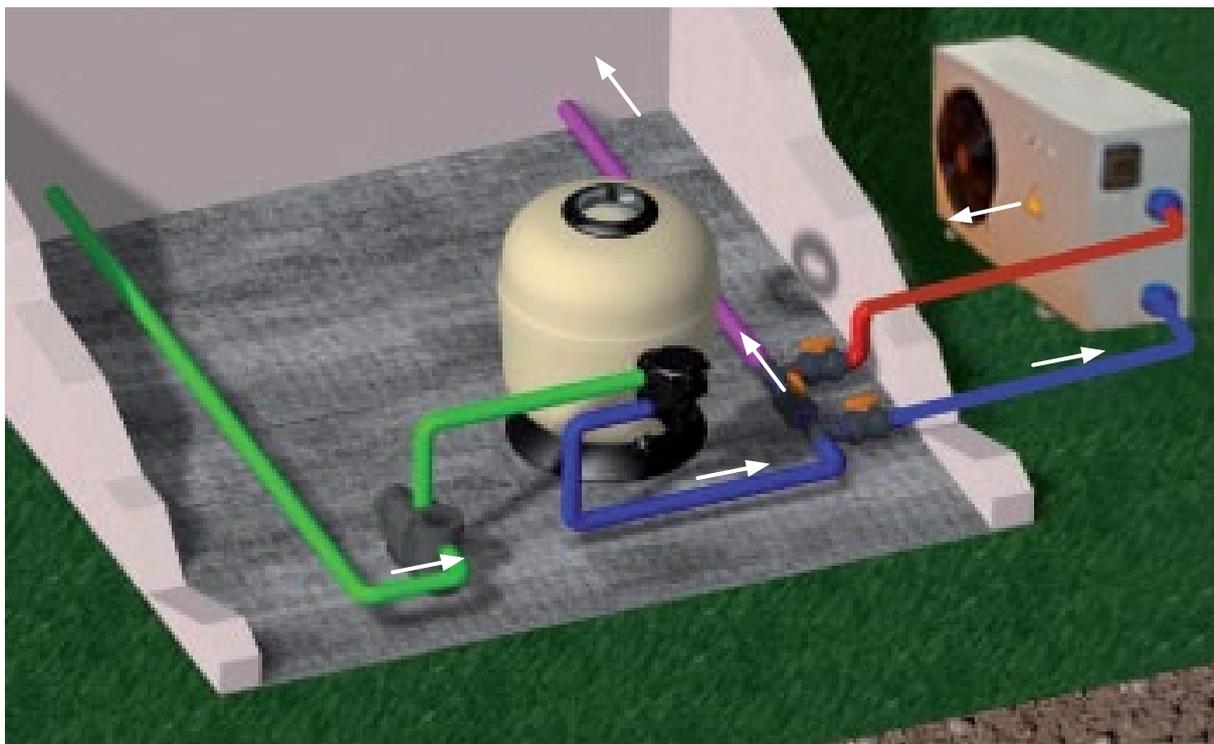
Note : Les dimensions ci-dessus sont à destination de l'installateur.



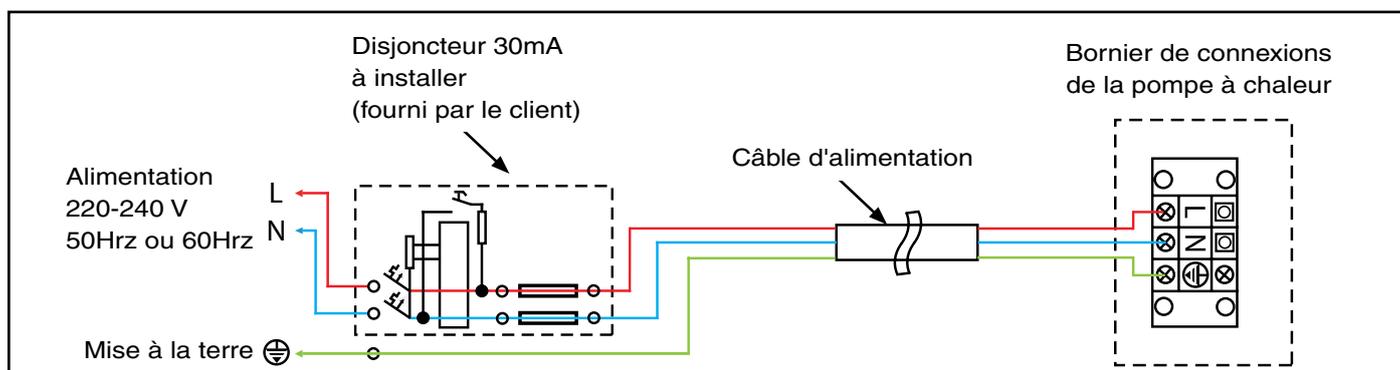
V. Guide d'installation

1. Raccordement hydraulique

Ce diagramme est seulement pour votre information et n'est qu'un schéma de principe.



2. Raccordement électrique



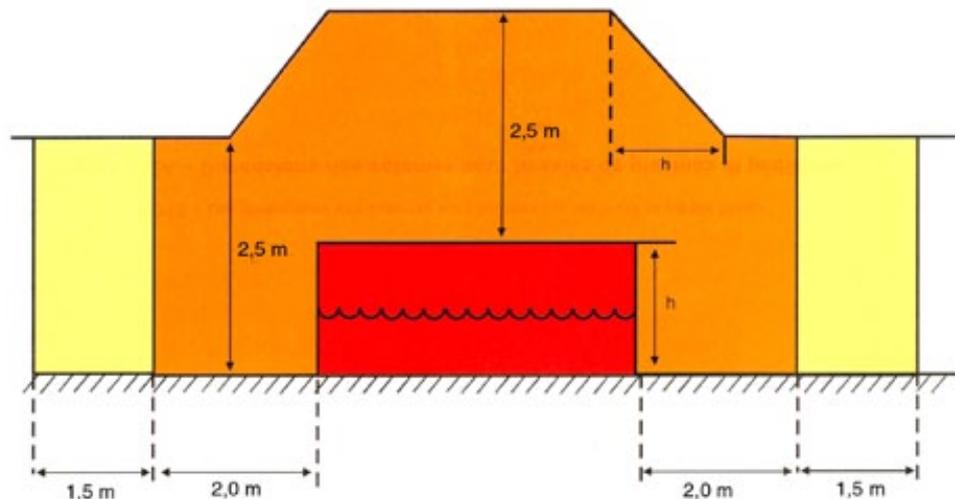
Note : La mise à la terre doit être correctement réalisée.

Protection et câblage

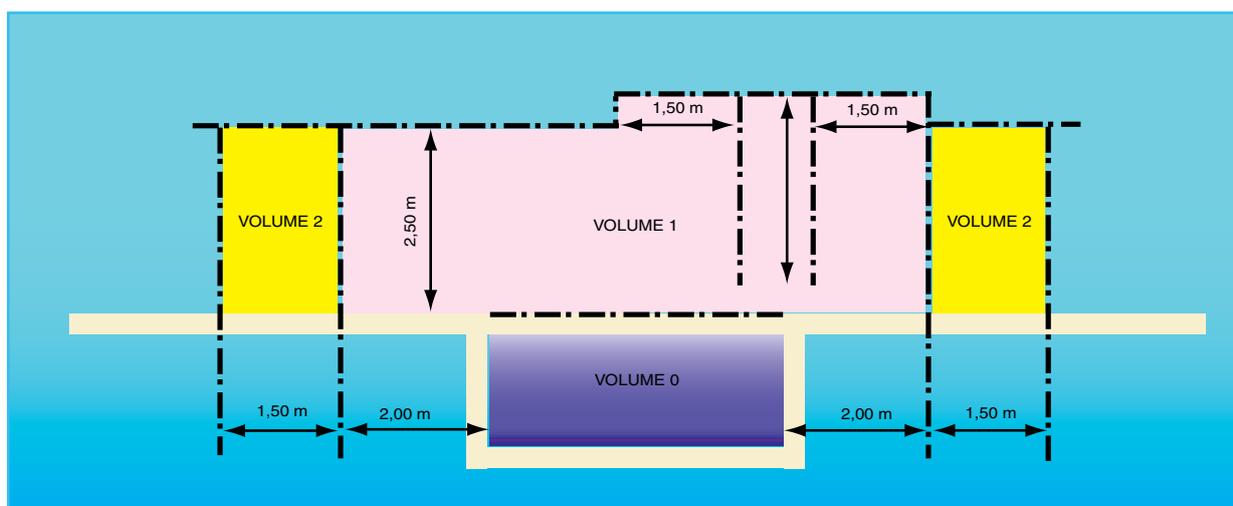
MODÈLE		THP04n	THP05n	THP07n	THP09n	THP12n	THP15n	THP21n
Disjoncteur	Ampérage nominal A	6	15	15	15	20	25	40
	Courant résiduel nominal A	30	30	30	30	30	30	30
Fusible A		7	15	15	20	20	25	40
Cordon d'alimentation (mm ²)		3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 6
Cordon du boîtier de commande (mm ²)		3 x 0,5						

Ces données sont sujettes à modification sans notification.

Note: Ces données sont applicables quand le cordon d'alimentation fait moins de 10 m de long. Quand le cordon est plus long, le diamètre doit être augmenté. Le cordon du boîtier de commande déportée peut être au maximum de 50 m.



- Volume 0
- Volume 1
- Volume 2



Volume 0: alimentation en TBTS* (Très basse tension de sécurité) < 12 V alternatif ou 30 V continu + matériel protégé contre les liquides indice de protection IPX8.

Volume 1: alimentation en TBTS* ou matériel placé à l'intérieur d'une enceinte solide de résistance mécanique IK07 dont l'ouverture coupe l'alimentation du matériel + matériel protégé contre les liquides IPX5.

Volume 2: alimentation en TBTS* ou protection spécifique de la ligne par un différentiel 30 mA ou séparation par transformateur de séparation + matériel protégé contre les liquides IPX2.

* La source de transformation étant située en dehors des volumes 0, 1, 2.

3. Préalable à l'installation

L'installation de la pompe à chaleur ne doit être effectuée que par un professionnel qualifié. Les utilisateurs ne doivent pas installer les pompes à chaleur eux mêmes au risque d'endommager la pompe à chaleur ou de se blesser.

A. Installation

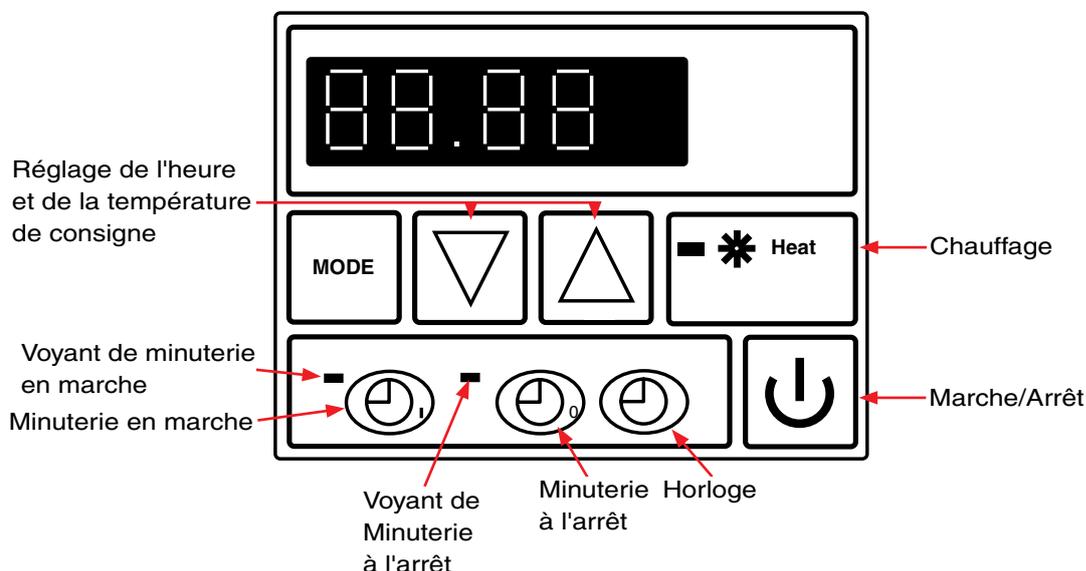
- 1) La pompe à chaleur s'installe à l'extérieur, dans un endroit bien ventilé, à 3,5 mètres du plan d'eau au minimum.
- 2) Le châssis doit être installé et fixé solidairement à une dalle ou un support avec des vis M10 + chevilles. Le support doit être capable de soutenir le poids de la pompe à chaleur.
- 3) Veillez à ne pas gêner la circulation de l'air autour de l'entrée et de la sortie d'air de la pompe à chaleur (voir paragraphe dimensions) afin de ne pas entraver, ou même arrêter, le fonctionnement de la pompe.
- 4) La pompe à chaleur a besoin d'une pompe additionnelle pour faire circuler l'eau. (pompe de filtration de la piscine). Voir les caractéristiques techniques pour le débit recommandé.
- 5) La pompe à chaleur génère des condensats pendant qu'elle est en fonctionnement. Les condensats coulent du bas de celle-ci. Clipsez le raccord d'évacuation dans le trou et connectez un tuyau d'évacuation.

B. Câblage

- 1) Connectez le câble à une alimentation adaptée, la tension doit correspondre avec la tension nominale de la pompe.
- 2) La pompe à chaleur doit être mise à la terre.
- 3) Les raccordements électriques de la pompe à chaleur ne devront être effectués que par un professionnel qualifié et selon le diagramme du raccordement électrique.
- 4) Réglez la valeur du courant de fuite du disjoncteur différentiel par rapport aux réglementations en vigueur dans le pays d'installation. (Courant de fuite $\leq 30\text{mA}$).
- 5) Les câbles doivent être disposés de façon ordonnée, ils ne doivent pas se toucher.

C. Une fois que le câblage complet et vérifié, mettez la pompe à chaleur en marche.

VI. Utilisation



1. Affichage

- A. Quand la pompe à chaleur est à l'arrêt, l'heure est affichée,
- B. Quand la pompe à chaleur est en marche, la température de l'eau de la piscine est affichée.

2 . Réglage de la température de consigne de l'eau de la piscine

- A. Possible avec la pompe à chaleur en marche ou à l'arrêt,
- B. Appuyez sur les flèches Δ ou ∇ pour régler la température de consigne. La température affichée se met à clignoter, utilisez les flèches Δ ou ∇ pour choisir la température souhaitée,
- C. L'affichage revient à la normale après 5 secondes.

3 . Réglage de l'heure

- 4 . Possible avec la pompe à chaleur en marche ou à l'arrêt,
- A. Appuyez sur la touche  pour régler l'heure. L'heure affichée sur l'écran se met à clignoter, appuyez encore la touche . Utilisez Δ et ∇ afin de choisir l'heure souhaitée. Pendant que l'horloge clignote encore, appuyez de nouveau sur la touche  pour régler les minutes. Utilisez les touches Δ et ∇ pour afficher les minutes souhaitées. Une fois l'heure réglée, appuyez sur , la température de l'eau sera affichée. L'affichage revient à la normale après 30 secondes.

5 . Minuterie : programmation d'une heure de mise en marche et d'une heure d'arrêt quotidiennes

Sous réserve que l'heure ait été correctement réglée, cette opération permet de programmer, au sein de la journée, une heure de mise en marche et une heure d'arrêt.

- A. Appuyez sur  pour régler l'heure de mise en marche. Le témoin s'allume et l'heure s'affiche. Appuyez encore sur  pour changer l'heure avec les touches Δ et Δ . Pendant que l'affichage clignote encore, appuyez encore sur  pour régler les minutes avec les touches Δ et Δ . Après le réglage de la minuterie, appuyez sur , la température d'eau sera affichée. L'affichage revient à normale après 30 secondes.
- B. Pour régler l'heure d'arrêt de la minuterie, appuyez sur le bouton "minuterie à l'arrêt" . Quand le témoin s'allume et l'heure se met à clignoter, appuyez encore une fois sur  pour régler l'heure d'arrêt. Utilisez les touches Δ et ∇ afin de choisir l'heure souhaitée. Pendant que l'heure clignote encore, appuyez de nouveau  pour régler les minutes avec les touches Δ et ∇ . Après le réglage appuyez sur , la température d'eau sera affichée. L'affichage revient à la normale après 30 secondes.
- C. Annulez minuterie à l'arrêt

Appuyez sur  ou  afin d'annuler la Minuterie Marche et Minuterie Arrêt. Quand le chiffre clignote, appuyez sur . Le témoin s'éteint et la température d'eau est affichée. La Minuterie Marche et la Minuterie Arrêt sont annulées. L'affichage revient à la normale après 30 secondes.

VII. Vérification

1. Vérification avant utilisation

- A. Vérifier que toute l'installation ainsi que les raccordements ont été effectués d'après le diagramme joint avec cette notice.
- B. Vérifier le câblage d'après le schéma de câblage, et que la pompe à chaleur est mise à la terre.
- C. Vérifier que la commande Marche/Arrêt est sur la position Arrêt.
- D. Vérifier la température de consigne.
- E. Vérifier les tuyaux d'entrée et sortie de la pompe à chaleur.

2. Démarrage

- A. Assurez vous que la pompe de filtration soit en fonction avant de mettre la pompe à chaleur en marche.
- B. Pompe de filtration en marche, cherchez des fuites d'eau éventuelles, réglez la température de consigne et démarrez la pompe à chaleur.
- C. Quand la pompe à chaleur fonctionne, le ventilateur se met en route immédiatement. Après une temporisation le compresseur se met en marche.
- D. Pompe à chaleur en marche, vérifiez l'absence de bruits anormaux.

V.III Précautions

1. Attention

- A. Choisissez une température de consigne confortable, pas trop chaude ni trop froide.
- B. Faites attention à ne pas entraver la circulation d'air autour de la pompe à chaleur au risque de réduire son efficacité ou même provoquer son arrêt.
- C. Ne jamais mettre vos mains ni dans l'aspiration ni dans le refoulement d'air de la pompe à chaleur, n'enlever pas le grillage du ventilateur.
- D. En cas de bruit, odeur ou fumée anormaux, arrêtez la pompe à chaleur immédiatement et contactez votre revendeur. Ne jamais tenter de réparer la pompe à chaleur vous même.
- E. Ne jamais utiliser ni stocker des matériaux inflammables près de la pompe à chaleur.
- F. Pour optimiser l'effet chauffage, assurez-vous que les tuyaux entre la pompe à chaleur et la piscine sont thermiquement isolés. Pendant la période d'utilisation, il est recommandé, en dehors du temps de baignade, de couvrir le bassin d'une couverture isothermique.
- G. Les tuyaux entre la pompe à chaleur et la piscine ne doivent pas excéder 10 mètres de long, au-delà son efficacité sera réduite.
- H. Les pompe à chaleurs de cette série sont très efficaces avec une température d'air ambiante entre 15° C et 25°C.

1. Sécurité

- A. Assurez vous que la commande marche/arrêt est hors de la portée des enfants.
- B. En cas d'une coupure d'électricité pendant que la pompe à chaleur est en marche, celle-ci se remettra en marche automatiquement quand l'électricité sera rétablie.

D. Dans le cas où la pompe à chaleur est arrêtée pendant une longue période, coupez l'alimentation et vidangez la pompe à chaleur en fermant au besoin les 2 vannes de by-pass, et en déconnectant le tuyau d'arrivée d'eau.

IX. Entretien

- A. Débranchez l'alimentation de la pompe à chaleur avant toute intervention.
- B. Hivernage : Purgez la pompe à chaleur et déconnectez-la du réseau électrique. Afin de la protéger, couvrez-la avec une housse.
- C. La pompe à chaleur peut être nettoyée avec un détergent et de l'eau claire. Ne jamais utiliser de solvants organiques.
- D. Vérifiez le serrage des vis, boulons, câbles et connexions régulièrement.

X. Pannes et anomalies

PANNE/SYMPTÔMES	CAUSE
<p>A. Une nuage d'air ou d'eau froid</p> <p>B. Des bruits secs</p>	<p>A. Le ventilateur s'arrête automatiquement pour dégivrage.</p> <p>B. Le bruit de l'électrovanne quand le dégivrage commence et s'arrête.</p> <p>C. Pendant l'opération, ou juste après l'arrêt, le bruit d'écoulement d'eau et pendant les premières 2/3 minutes après que la machine est mise en marche. Le bruit correspond à l'écoulement du fluide frigorigène ou la déshumidification.</p> <p>D. Des bruits secs accompagnent l'expansion et la contraction de l'échangeur quand la température varie.</p>
<p>Marche arrêt automatique</p>	<p>Vérifier le réglage de la minuterie.</p>
	<p>A. Alimentation en panne.</p> <p>B. Vérifier que la commande marche/arrêt manuel est en position marche.</p> <p>C. Le disjoncteur a sauté / fusible grillé.</p> <p>D. La machine est en phase de temporisation (le voyant de marche est allumé)</p> <p>E. Minuterie en marche (le témoin de marche est allumé)</p>
<p>La machine est en marche mais ne chauffe pas</p>	<p>Vérifiez que l'entrée et la sortie d'air ne sont pas entravées.</p>

Note : Dans les cas suivants, arrêtez la machine immédiatement, coupez l'alimentation et contactez votre revendeur.

- a) La commande marche/arrêt n'est pas précise.
- b) Le disjoncteur saute fréquemment ou le fusible grillé régulièrement.

Code des pannes

N°	ERREUR	DESCRIPTION
1	EE 1	Protection haute pression
2	EE 2	Protection basse pression
3	EE 3	Protection débit d'eau insuffisant
4	EE 4	A.1 mauvaise connexion de PROT2 sur la carte du circuit imprimé
5	PP 1	Sonde de température d'eau de la pompe à chaleur en panne.
6	PP 2	Sonde de refoulement compresseur en panne
7	PP 3	Sonde de dégivrage en panne
8	PP 4	Sonde d'aspiration compresseur en panne
9	PP 5	Sonde de température d'air en panne
10	PP 6	Protection surcharge de la sortie du compresseur
11	PP 7	Protection arrêt automatique lorsque la température d'air ambiant descend en dessous de 0°C, (pas une panne)
12	EE8 / 888	Problème de communication entre la carte électronique et le clavier de commande

XI Garantie

Les pompes à chaleur FAIRLAND PIONEER sont garanties 2 ans, pièces et main d'oeuvre, à partir de leur date de facturation, et à l'exclusion de tout frais de transport, de déplacement, et autres dommages et intérêts.

Cette garantie est assurée uniquement dans les ateliers SAV PROCOPi et non in-situ.

Le non-respect des instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien contenues dans le présent document annule tout recours en garantie.

PROCOPi n'est pas responsable des aléas de transport :

Inspecter l'équipement dès sa réception : en cas de dommage lié au transport, il appartient au destinataire de décrire précisément les dommages constatés sur le récépissé de livraison du transporteur, et d'envoyer un courrier de réclamation en recommandé accusé de réception au transporteur dans les 3 jours ouvrables, puis de transmettre à PROCOPi dans les meilleurs délais une copie de ces documents.

