

MANUEL D'INSTRUCTION

**LUTECH
ÉNERGIE**

(514) 267-4237

CLIMATISATION

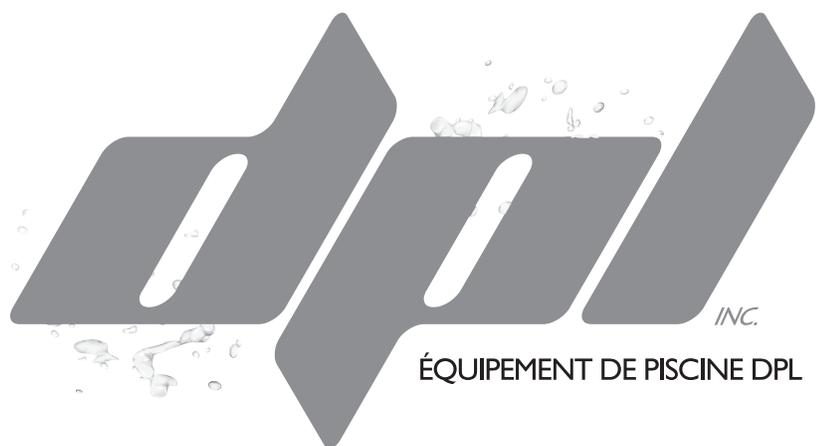
RÉFRIGÉRATION

VENTILATION

CHAUFFAGE

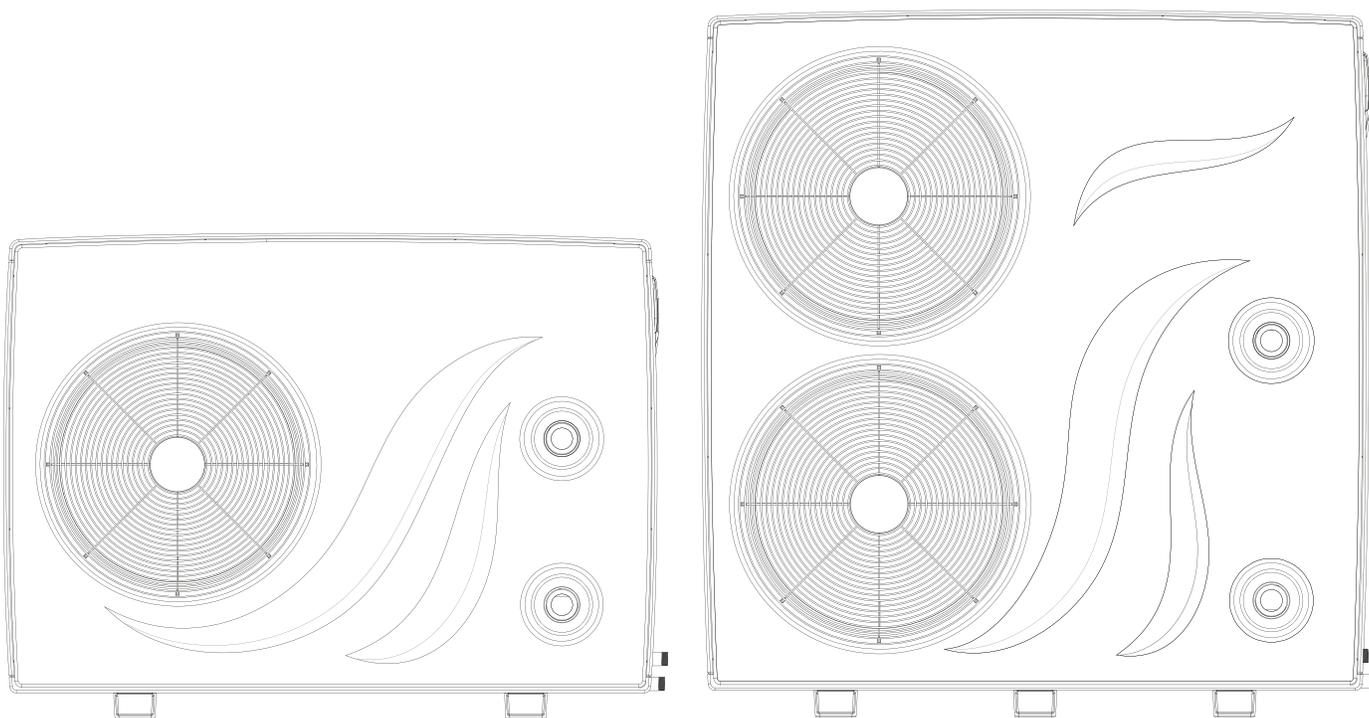
PISCINE

WWW.LUTECHENERGIE.COM



MANUEL DU PROPRIÉTAIRE | **THERMOPOMPES POUR PISCINE**

50HPRA-410 | 60HPRA-410 | 80 HPRA-410 | 100 HPRA-410



Tout endommagement durant le transport doit être **IMMÉDIATEMENT** signalé au transporteur!!! Examinez l'extérieur. Retirez l'emballage et examinez le compresseur et les canalisations pour détecter tout signe de dégât.

 **Avertissement:**

Avant de démarrer la thermopompe, vous devez vous assurer que:

- > La thermopompe est alimentée électriquement.
- > La pompe de filtration est en marche avec une circulation d'eau minimum de 22.5 gallons par minute (GPM).

Si ces deux conditions ne sont pas respectées, il sera impossible de faire fonctionner la thermopompe. Dans cette situation, le thermostat à affichage numérique sera inutilisable.

- * Les manomètres servent à la maintenance seulement.
- * La pression peut varier selon la température.

TABLE DES MATIÈRES

_Introduction	3
_Caractéristiques de la thermopompe DPL	4
_Consignes de sécurité	5
_Mode d'utilisation de la thermopompe	6
_Information sur le fonctionnement de la thermopompe	7
> Au début de la saison	7
> À la fin de la saison (hivernage)	7
_Installation de la thermopompe	8
> Détermination de l'emplacement optimal	8
> Distances de dégagement	8
> Base d'installation	8
> Fixation de l'unité	9
> Condensation et drainage	9
> Circulation de l'eau	10
> Liaison électrique	10
_Spécifications électriques	11
_Raccordement des conducteurs électriques	12
_Schéma de câblage	13
_Spécifications de plomberie	14
> Installation	14
> Valve antiretour et boucle pour produits chimiques	15
> Débit d'eau	15
> Dérivation externe	15
_Entretien	16
_Guide de pièces de rechange	17
_Diagramme de démontage de la thermopompe	18_19
_Diagnostic d'anomalies	20_21
_Programmation du contrôle de température	22
_Garantie sur le produit	23
_Notes	24

INTRODUCTION

Chère cliente,
Cher client,

Nous vous remercions de vous être procuré ce produit **DPL**.

Nous espérons que vous aurez autant de satisfaction à l'utiliser que nous en avons eu à le fabriquer. Comme notre but est de vous offrir le meilleur produit possible, nous aimerions connaître vos commentaires par courriel à l'adresse **info@dplpool.com** ou par téléphone en contactant le service à la clientèle au numéro sans frais suivant: +1.450.818.4758.

Nous vous suggérons de joindre une copie de votre reçu de caisse et/ou facture d'achat à cette page, et d'inscrire les renseignements suivants que vous trouverez sur la plaque d'identification du fabricant. Celle-ci est située sur le panneau latéral de l'appareil.

Numéro de modèle: _____

Numéro de série: _____

Date d'achat: _____

Date d'installation: _____

Nom du marchand et adresse: _____

Ces renseignements vous seront demandés si votre unité doit faire l'objet d'une visite de service et/ou si vous désirez obtenir des renseignements supplémentaires.

CARACTÉRISTIQUES DE LA THERMOPOMPE

- > Modèle le plus silencieux sur le marché: 50 % plus silencieux que les produits de la concurrence.
- > Thermostat à affichage numérique.
- > Compresseur ROTATIF ou À SPIRALE à haut rendement énergétique.
- > Évaporateur (aluminium/cuivre) avec un ou deux ventilateurs positionné(s) verticalement.
Cette configuration réduit de beaucoup le bruit tout en augmentant la qualité de l'échange thermique.
- > Double ou quadruple serpentin en titane selon le modèle. L'échangeur de chaleur en titane est très résistant à tous les déséquilibres chimiques.
- > Le cabinet de tous nos produits sont fabriqués en Plastique ABS et structure Aluminium.
- > Vis en acier inoxydable avec rondelles en nylon et grillage en plastique ABS.
- > Trous d'accès pour les indicateurs de fonctionnement.
- > Valve d'expansion thermostatique, distributeur et filtre de qualité supérieure.
- > Attestation de sécurité par l'ACNOR International.
- > Chaque thermopompe chauffe-piscine subit une vérification de fonctionnement en usine.

Spécifications

Modèle				50HPRA-410	60HPRA-410	80HPRA-410	100HPRA-410
Caractéristiques							
Contrôle de température				Affichage numérique	Affichage numérique	Affichage numérique	Affichage numérique
Thermostat réglable (°C et °F)				16~35 °C (60-95 °F)			
Échangeur de chaleur				Titane	Titane	Titane	Titane
Caractéristique de l'échangeur de chaleur				Double	Double	Double	Double
Type de réfrigérant				R410A	R410A	R410A	R410A
Charge de réfrigérant kg				2.0	1.83	2.1	2.26
Remise en marche automatique après une panne de courant				Oui	Oui	Oui	Oui
Compatible avec les systèmes de chlorination au sel				Oui	Oui	Oui	Oui
Dégivrage automatique				Oui	Oui	Oui	Oui
Boîtier en acier galvanisé peint				Oui	Oui	Oui	Oui
Compresseur de type				Rotatif	À spirale	À spirale	À spirale
Détendeur thermostatique				Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Niveau de performance							
Puissance Nominale BTU/h				50 000	60 000	80 000	100 000
Débit d'écoulement d'eau GPM				Minimum	22.5	22.5	22.5
				Maximum	70	70	70
Dimensions & poids							
Unité	Dimensions	po (mm)	Largeur	1255	1255	1255	1255
			Hauteur	930	930	1135	1135
			Profondeur	415	415	415	415
Emballage	Dimensions	po (mm)	Largeur	1275	1275	1275	1275
			Hauteur	960	960	1360	1360
			Profondeur	480	480	480	480
	Poids	lb (Kg)	Expédition	107	107	138	138

Ces données techniques peuvent être modifiées sans avertissement.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Ce manuel doit servir de guide pour l'installation correcte de votre thermopompe chauffe-piscine **DPL**. Une mauvaise installation peut engendrer des conditions de fonctionnement fautif et dangereux qui annuleraient votre garantie d'usine. Vous devez lire ces instructions, ainsi que toutes les instructions accompagnant les éléments constitutifs distincts de ce système, préalablement à l'installation. Veuillez lire ces instructions de manière attentive et en entier avant de commencer l'installation ou l'utilisation de la thermopompe. Tout manquement à ces instructions pourrait fausser l'installation, le fonctionnement, la réparation ou la maintenance de la thermopompe et engendrer un danger d'incendie, de choc électrique, de dégâts matériels, de blessures corporelles ou de mort.

Précautions usuelles:

- > La surveillance de l'unité est nécessaire en présence d'enfants ou de personnes non familières avec son fonctionnement.

- > N'accrochez pas et ne déposez pas des vêtements ou autres objets sur l'unité.

- > Veillez à la propreté du serpentin de l'évaporateur. Toute obstruction de la circulation d'air autour du serpentin peut grandement diminuer le rendement du système.

- > Cet appareil doit être installé selon les normes électriques nationales.

- > N'introduisez jamais de corps étrangers entre les lames d'orientation du flux d'air; vous risqueriez d'endommager le ventilateur et de vous blesser.

- > Cette unité ne doit jamais être mise sur le côté ou à l'envers puisque cela permettrait à l'huile du compresseur de s'écouler vers le circuit de réfrigération et d'endommager fortement l'unité.

- > Soyez avisé qu'il est à vos propres risques de tenter de réparer par vous-même cet appareil. Veuillez plutôt contacter le fabricant, un centre de service autorisé ou le magasin où l'appareil a été acheté.

Attention:

Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'accident, pendant l'installation ou l'utilisation du produit, si la thermopompe n'est pas installée de façon sécuritaire. Si vous éprouvez des difficultés lors de l'installation, vous devez contacter le fabricant, un centre de service autorisé ou le magasin où l'appareil a été acheté.

MODE D'UTILISATION DE LA THERMOPOMPE

La **pompe à chaleur DPL** est conçue pour être facile à utiliser. L'affichage numérique de contrôle de la température est situé sur le panneau latéral. La pompe à chaleur permet d'atteindre la température désirée pour l'eau de la piscine et de la maintenir à cette valeur tant que la pompe de piscine demeure en marche.

Pour mettre l'appareil en marche:

> Appuyez sur la touche . En mode normal de fonctionnement, l'afficheur indique la température de l'eau en degré Celsius (°C). Pour éteindre la thermopompe, appuyez de nouveau sur la touche .

Pour régler la température à la valeur désirée:

> Appuyez sur la touche  jusqu'à ce que le voyant rouge **SET**  soit allumé.

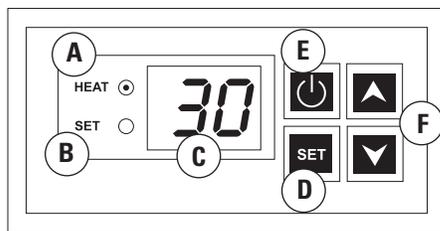
> Pour régler la température de l'eau, appuyez sur les touches  ou  jusqu'à ce que la température désirée soit affichée. L'intervalle de températures de fonctionnement va de 18 °C à 35 °C.

> Pour retourner au mode normal de fonctionnement, appuyez de nouveau sur la touche  pendant plus de 5 secondes.

Le voyant **HEAT**  est allumé lorsque que la pompe à chaleur est en marche ce qui signifie que le(s) ventilateur(s) et le compresseur sont en marche afin de chauffer la piscine.

Tous les modèles sont dotés d'un délai temporisé de cinq (5) minutes qui empêche le déclenchement répété du mécanisme de protection de surcharge du compresseur qui survient lorsque celui-ci tente de redémarrer avant l'égalisation des pressions dans le système. Tout arrêt de fonctionnement provoque ce délai temporisé.

Pour afficher la température en Celsius (°C) ou en Fahrenheit (°F), appuyez sur les touches  et  pendant 3 secondes pour choisir l'échelle de température voulue.



- A: Voyant HEAT 
- B: Voyant SET 
- C: Affichage numérique
- D: Touche pour régler la température à la valeur désirée
- E: Touche de mise en marche/arrêt
- F: Touches de réglage de la température

Avertissement:

Avant de démarrer la pompe à chaleur, vous devez vous assurer que:

- > La pompe à chaleur est alimentée électriquement.
- > La pompe de filtration est en marche avec une circulation d'eau minimum de 6 m³/h.

Si ces deux conditions ne sont pas respectées, il sera impossible de faire fonctionner la pompe à chaleur. Dans cette situation, le thermostat à affichage numérique sera inutilisable.

CONSEIL:

Régler le thermostat à son niveau maximal, plutôt qu'à la valeur désirée, n'accélère pas le réchauffement de l'eau.

INFORMATION SUR LE FONCTIONNEMENT DE LA THERMOPOMPE

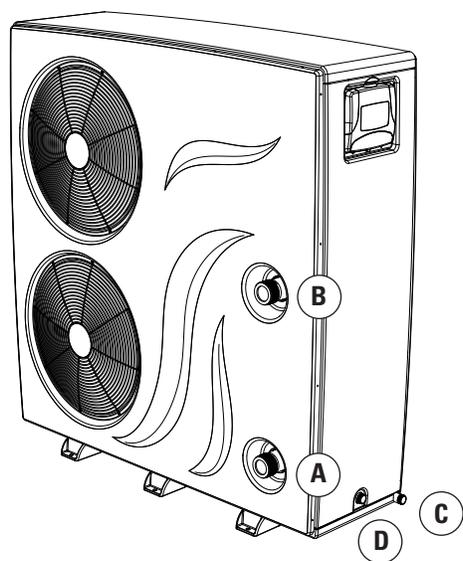
Au début de la saison:

- > Vérifiez que le disjoncteur électrique de la thermopompe de piscine est bien en position **OFF**.
- > Assurez-vous que les conduites d'eau ont été reconnectées à la thermopompe et/ou que les valves de vidange ont été fermées.
- > Nettoyez le filtre de piscine et veillez à ce que l'eau circule à un débit adéquat dans la conduite de retour vers la piscine (22.5 – 70 GPM).
- > Achevez vos préparatifs usuels et/ou votre nettoyage de piscine de début de saison.
- > Mettez le disjoncteur du circuit électrique d'alimentation de la thermopompe en position **ON**.
- > Ensuite vous n'avez qu'à mettre en marche l'unité et régler la température à la valeur désirée.

À la fin de la saison (hivernage):

- > Vous devez fermer le disjoncteur qui alimente la thermopompe.
- > L'appareil doit être vidangé de toute son eau. Vous n'avez qu'à débrancher les conduits d'**ENTRÉE D'EAU** et de **SORTIE D'EAU** en dévissant les deux unions à l'avant de l'unité. Pour éliminer complètement l'eau dans l'échangeur de chaleur, le bouchon de drainage (**DRAIN D'ACCÈS HIVERNAGE**) situé sur le côté de l'unité doit être enlevé. Ensuite vous devez laisser égoutter l'eau jusqu'à ce que l'appareil soit complètement vide. (Voir l'illustration ci-dessous.)

Il est recommandé de recouvrir la thermopompe avec une housse protectrice vendue par votre détaillant.



- A:** ENTRÉE D'EAU
- B:** SORTIE D'EAU
- C:** CONDUIT D'ÉVACUATION DE L'EAU DE CONDENSATION
- D:** DRAIN D'HIVERNAGE (avec tubes de plastique)

INSTALLATION DE LA THERMOPOMPE

Détermination de l'emplacement optimal

Choisissez un emplacement de manière à ce que le bruit de fonctionnement de la thermopompe et l'air rejeté n'incommodent pas vos voisins.

Installez votre thermopompe chauffe-piscine sur une surface plane et stable qui peut soutenir le poids de celle-ci et qui ne produit pas de bruits ou de vibrations superflus.

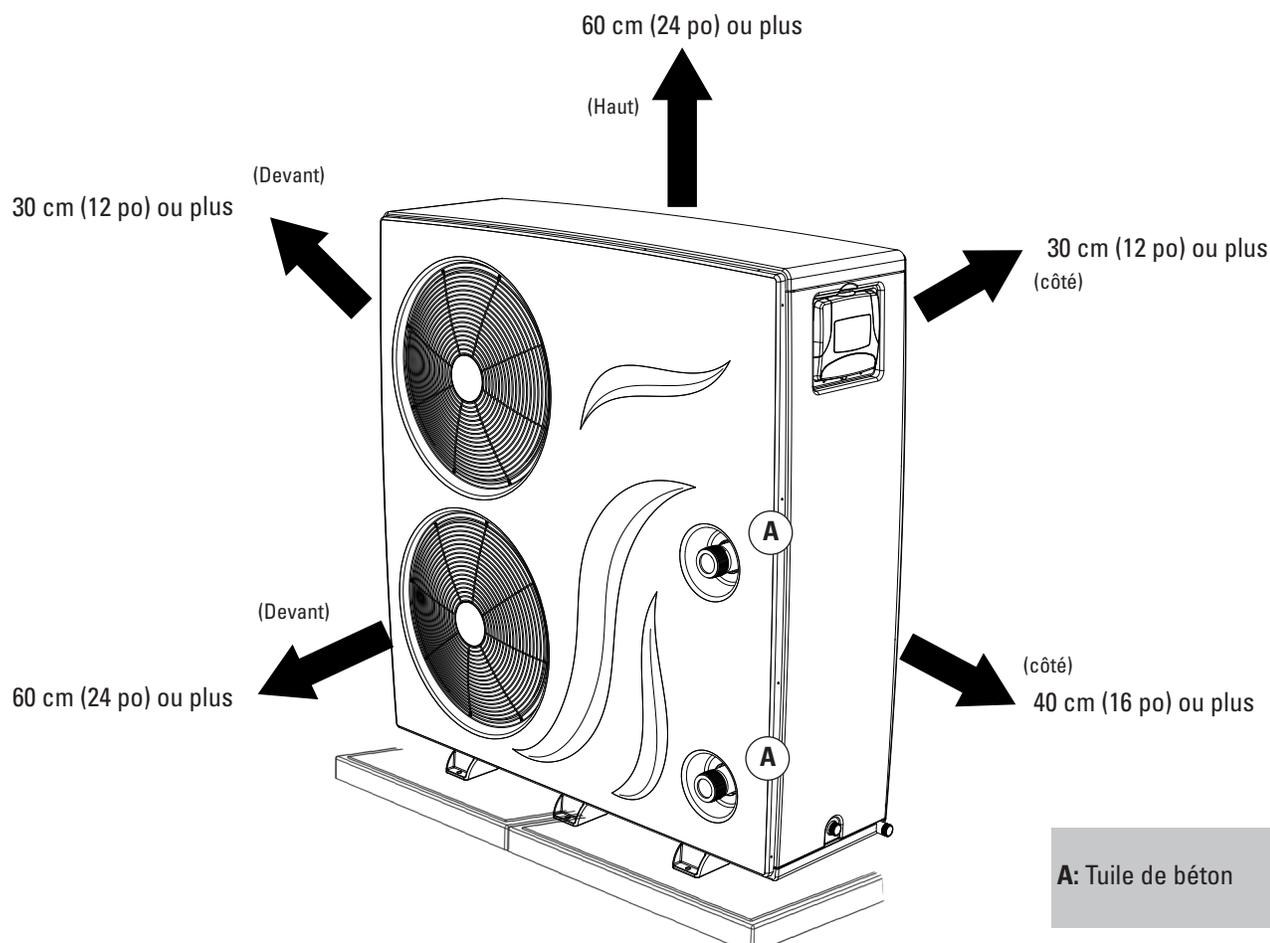
Distances de dégagement

Le choix de l'emplacement de la thermopompe est très important. Elle doit être installée le plus près possible du système de filtration.

Les distances de dégagement autour de la thermopompe doivent respecter les dimensions données sur le dessin ci-dessous.

Base d'installation

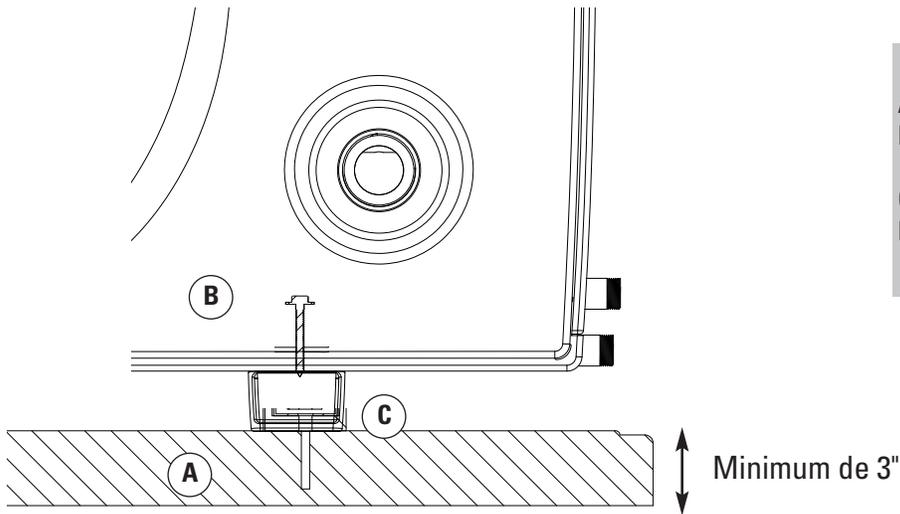
Nous vous recommandons de faire l'installation sur une base solide, soit sur deux tuiles de béton. Quatre (4) coussins en caoutchouc (coussins absorbants) sont inclus afin de réduire au minimum le transfert de vibrations. (Voir l'illustration ci-dessous.)



INSTALLATION DE LA THERMOPOMPE

Fixation de l'unité

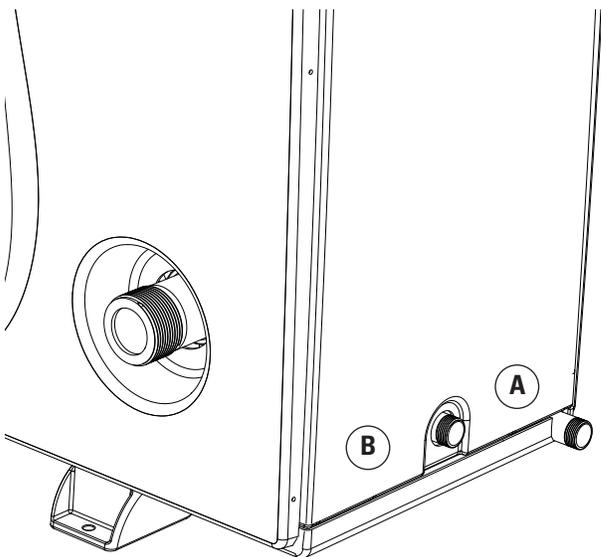
Nous vous recommandons de fixer l'unité sur une dalle de béton en utilisant quatre vis TAPCON et des rondelles. (Voir l'illustration ci-dessous.)



Condensation et drainage

Le serpentin de l'évaporateur produit de la condensation lorsque l'unité fonctionne. La condensation s'écoule à un débit constant de trois (3) à cinq (5) gallons par heure selon la température et l'humidité de l'air ambiant.

Il est normal que l'eau de condensation s'égoutte par le **CONDUIT D'ÉVACUATION DE L'EAU DE CONDENSATION** situé sur le côté de l'appareil. (Voir l'illustration ci-dessous.)



INSTALLATION DE LA THERMOPOMPE

Circulation de l'eau

Pour garder au minimum le temps de réchauffement, assurez-vous que les valves de contrôle du débit d'eau sont complètement ouvertes et que le niveau de l'eau de la piscine est à la bonne hauteur. La thermopompe chauffe-piscine **DPL** est conçue pour fonctionner à plein débit d'eau à travers l'échangeur de chaleur (condensateur). Maintenez un débit de circulation d'eau de 22.5 à 70 gallons par minute (GPM).



Mise en garde :

L'unité cesse de fonctionner lorsque le débit d'eau est faible ou nul. La thermopompe chauffe-piscine ne fonctionne pas lorsqu'il n'y a pas de circulation d'eau.

Liaison électrique

Étant donné que tous les métaux ont des potentiels électriques différents, il est nécessaire d'assurer la liaison électrique de tous les composants métalliques et électriques des systèmes de piscine. Ceci inclut la thermopompe, les panneaux de métal de la piscine, la lumière, la pompe, le filtre, le générateur de chlore, et tout autre métal ou équipement électrique.

Dans le cas de certaines piscines plus vieilles, il n'y a pas de câble de liaison. Dans ce cas, une tige de cuivre de 3 à 4 pieds (0.91 à 1.2 mètre) doit être enfoncée dans le sol près de l'équipement.

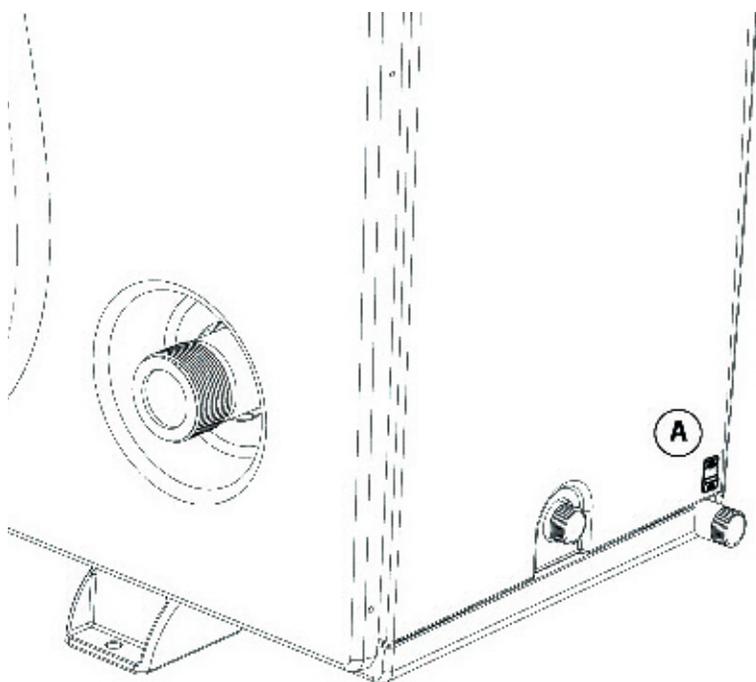
Sur la thermopompe **DPL**, le connecteur de mise à la terre est situé sur le côté de l'unité.

(Voir l'illustration ci-dessous.)



Attention:

La garantie pourrait être annulée si la liaison des équipements n'est pas effectuée correctement.



A: Connecteur de mise à la terre

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- > L'installation de l'unité doit être faite par une personne qualifiée en conformité avec les ordonnances et codes fédéraux, provinciaux et municipaux.
- > Il faut utiliser un circuit électrique propre à la thermopompe pour alimenter celle-ci.
- > Vous pouvez examiner ci-dessous les spécifications électriques, notamment la tension d'alimentation, la capacité du dispositif de protection en surintensité et la dimension des conducteurs d'alimentation.
- > L'unité de condensation de la thermopompe chauffe-piscine doit être connectée à une source d'alimentation électrique adéquatement mise à la terre. Faites attention de bien relier cette unité à la terre.
- > Consultez les codes et normes d'électricité de votre localité avant de faire l'achat de vos câbles.
- > Utilisez seulement des câbles d'alimentation à fils de cuivre.
- > Pour le modèle 100HPRA-410, veuillez utiliser des conducteurs adaptés à une température d'au moins 75 °.

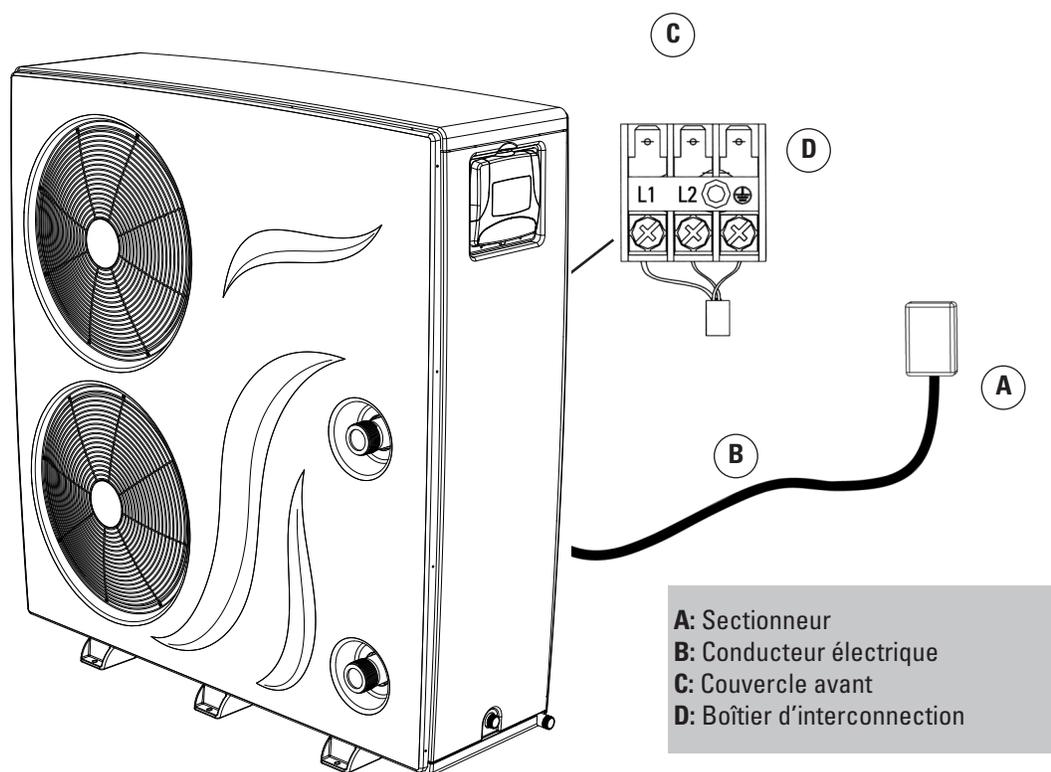
Modèle		50HPRA	60HPRA	80HPRA	100HPRA	
Électricité						
Tension	V	208~230	208~230	208~230	208~230	
Fréquence / Phase	Hz / ø	60 / 1	60 / 1	60 / 1	60 / 1	
Compresseur	A	RLA	13.1	12.2	26.9	20.5
		LRA	58	68	145	139
Moteur	A	FLA	0.86	0.86 X 2	0.86 X 2	0.86 X 2
Ampérage en marche	A	14.5	16.1	28.3	37.3	
Courant admissible minimum du conducteur	A	17.5	19.32	35.6	38.3	
Protection maximum en surintensité (Fusible temporisé ou disjoncteur de type HACR)	A	25	30	40	60	
Type de conducteur	AWG	12	10	10	8	
Nombre de conducteurs		2 + mise à la terre				

Ces données techniques peuvent être modifiées sans avertissement.

RACCORDEMENT DES CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES

Tous les câbles doivent être raccordés de la façon indiquée dans le diagramme de câblage qui se trouve sur la surface intérieure du panneau du dessus de la thermopompe chauffe-piscine.

Un interrupteur d'alimentation doit être installé tout près de l'unité d'extérieur afin de pouvoir facilement interrompre le courant allant vers la thermopompe chauffe-piscine.



! MISE EN GARDE

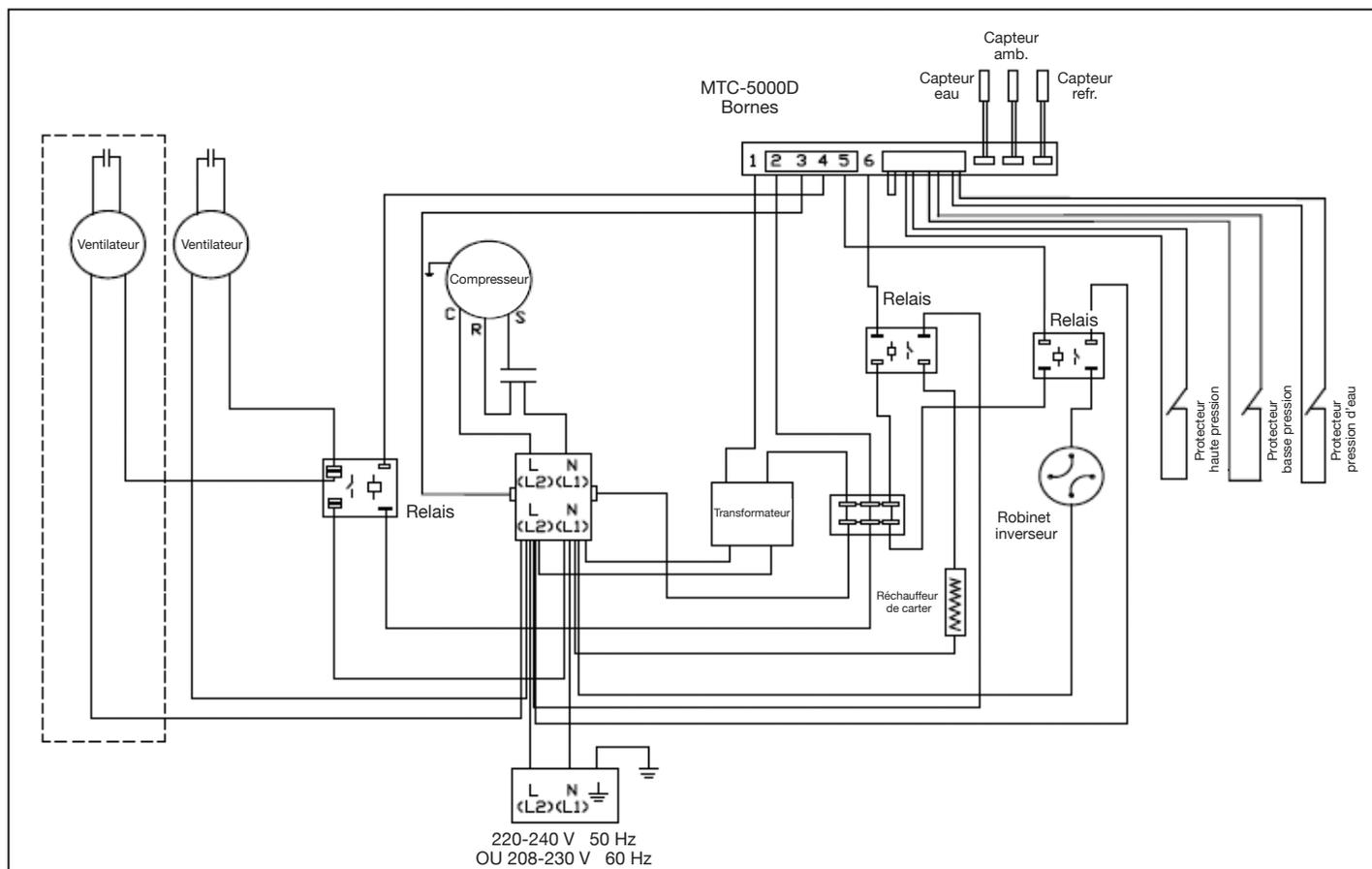
Faire fonctionner l'unité lorsque la tension de secteur est incorrecte constitue une situation d'abus qui aura une incidence sur la fiabilité et le fonctionnement de celle-ci. N'installez pas votre système dans un endroit soumis à des fluctuations de phase et de tension qui dépassent les limites permises.

! AVERTISSEMENT

Coupez l'alimentation de l'interrupteur principal avant de commencer l'installation.

SCHÉMA DE CÂBLAGE

50HPRA-410
60HPRA-410
80HPRA-410
100HPRA-410



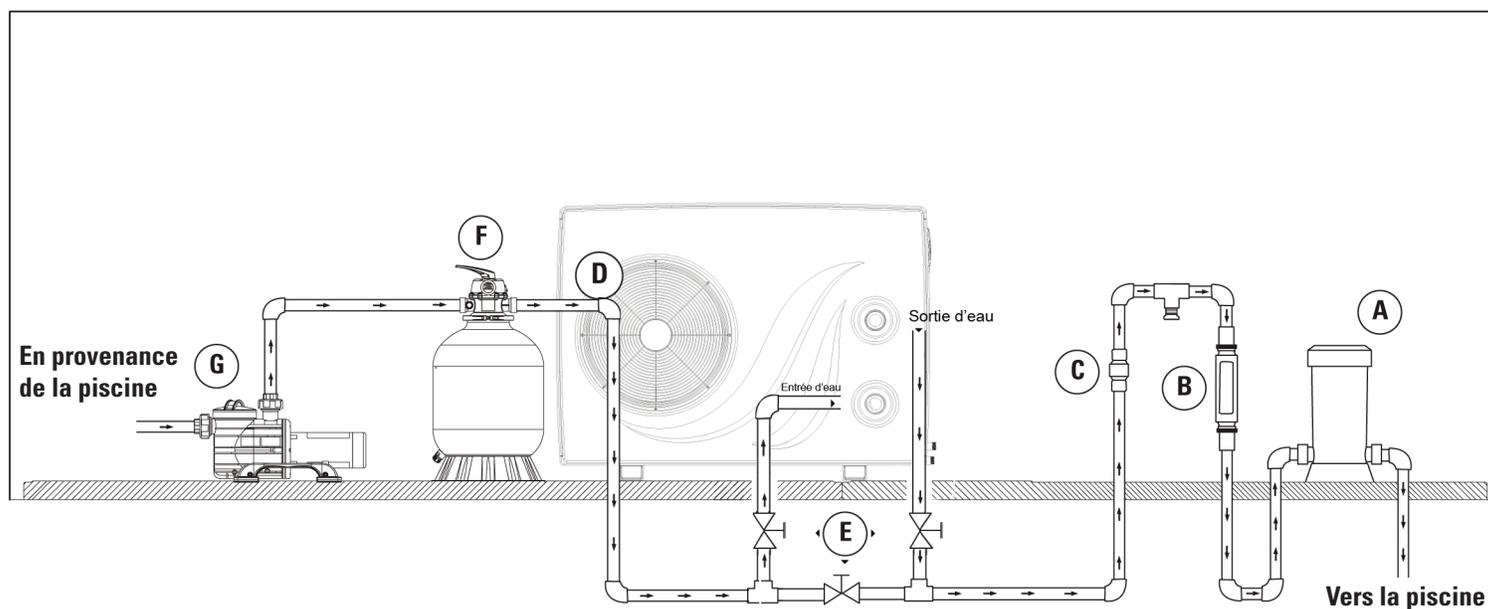
SPÉCIFICATIONS DE PLOMBERIE

Installation

Le diagramme de plomberie type montre l'agencement usuel des composants dans un système doté d'une seule thermopompe. De gauche à droite, la séquence des éléments de plomberie est la suivante:

Piscine → Pompe de piscine → Filtre → Thermopompe → Valve antiretour → Boucle pour produits chimiques
→ Chlorateur → Piscine

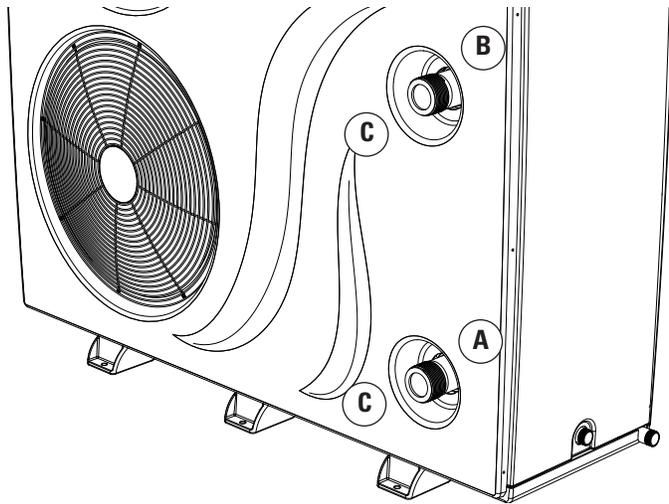
Il faut utiliser une connexion détachable (union) pour les raccords immédiatement adjacents au chauffe-piscine afin de faciliter l'entretien et l'hivernage de l'unité.



A: Chlorateur
B: Boucle pour produits chimiques ou autre système de libération de chlore
C: Valve antiretour

D: Thermopompe
E: 3 Robinet de dérivation manuelle (installation recommandée)
F: Filtre
G: Pompe de piscine

SPÉCIFICATIONS DE PLOMBERIE



A: ENTRÉE D'EAU
B: SORTIE D'EAU
C: CONNEXION DÉTACHABLE (UNION) INCLUSE

Les connexions sont conçues pour des unions amovibles de 1 1/2 pouce.

Reliez des tuyaux de PVC rigide (catégorie 40) aux orifices d'entrée et de sortie d'eau de votre thermopompe chauffe-piscine. Tous les joints doivent être collés avec de la colle à PVC. Si vous ne pouvez pas vous procurer de tuyaux rigides, utilisez des tuyaux souples ou flexibles avec des colliers de serrage en acier inoxydable.

Lorsque vous avez terminé la pose des tuyaux, faites fonctionner la pompe de piscine et vérifiez l'étanchéité du système.

Valve antiretour et boucle pour produits chimiques

Assurez-vous d'installer une valve antiretour et une boucle pour produits chimiques comme illustré. La boucle doit monter au moins huit (8) pouces plus haut que le dessus du chlorateur afin d'empêcher le reflux de chlore vers le chauffe-piscine lorsque la pompe ne fonctionne pas. Installez une valve antiretour du côté chauffe-piscine de la boucle afin d'éviter toute avarie due au chlore.

Débit d'eau

La thermopompe chauffe-piscine **DPL** est conçue pour fonctionner à plein débit d'alimentation de la pompe de piscine. Il n'est pas nécessaire d'installer de dérivation lorsque le débit de circulation d'eau se maintient entre 22.5 et 70 gallons par minute.



Avertissement:

Un débit d'eau supérieur à 70 gallons par minute peut endommager l'unité et diminuer son efficacité.

Dérivation externe

Il est aussi bon de prévoir une dérivation externe entre les orifices d'entrée et de sortie d'eau qui permet d'éviter le chauffe-piscine lorsque ce dernier doit faire l'objet de travaux de réparation ou d'entretien.

Pour favoriser un rendement optimal de votre thermopompe, suivez les recommandations suivantes:

Lavez à contre-courant le filtre de piscine sur une base régulière afin d'assurer le maintien d'un débit d'eau adéquat à travers le chauffe-piscine.

Gardez la surface du serpentín (évaporateur) propre et libre de déchets de papier, de feuilles et d'autres débris. Vous pouvez facilement les déloger à l'aide d'un jet d'eau sans endommager les ailettes d'aluminium.

Nettoyez soigneusement votre unité à l'aide d'un nettoyant doux, non abrasif et non javellisé, puis rincez-la en utilisant un boyau sans lance d'arrosage.

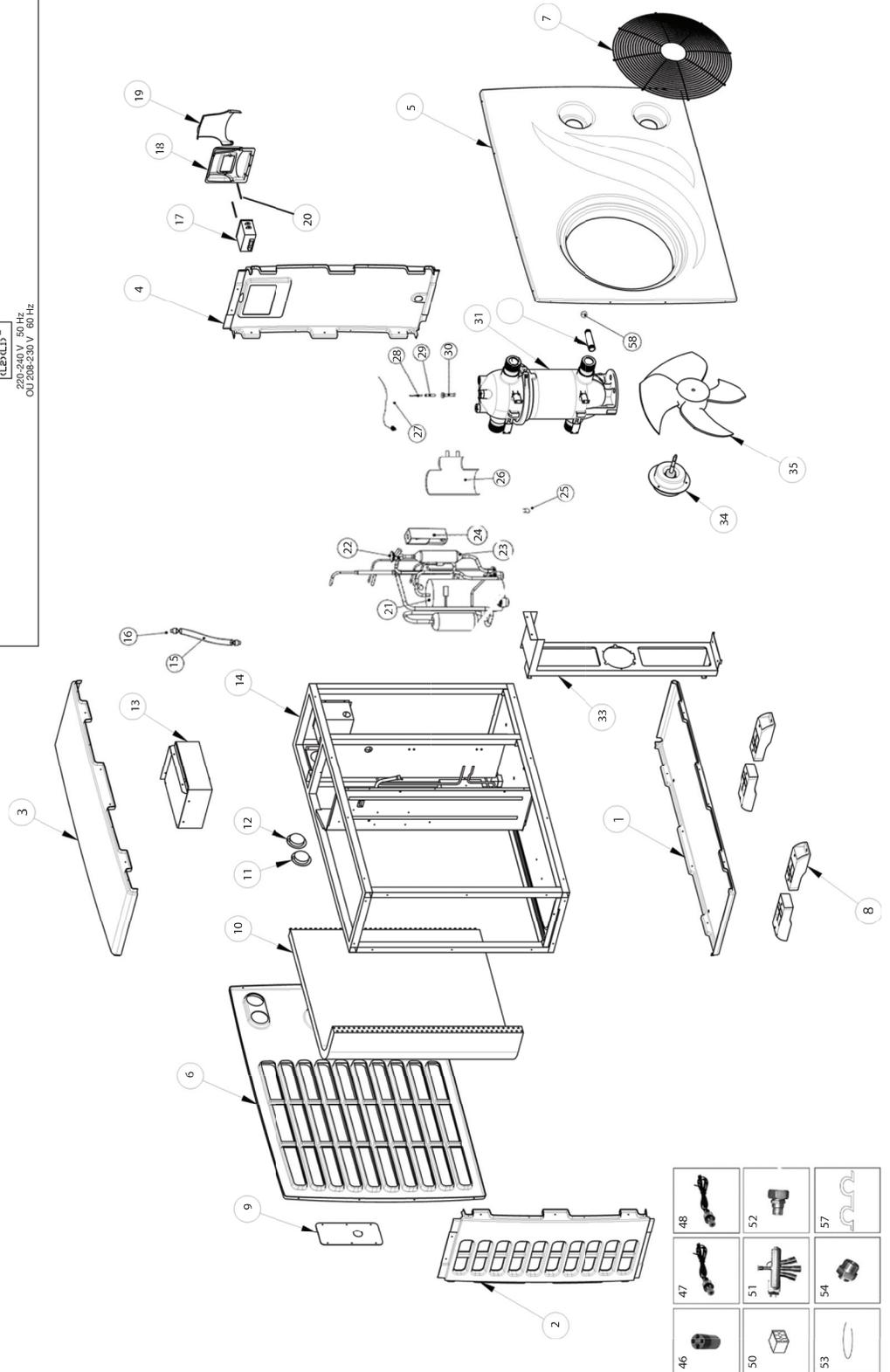
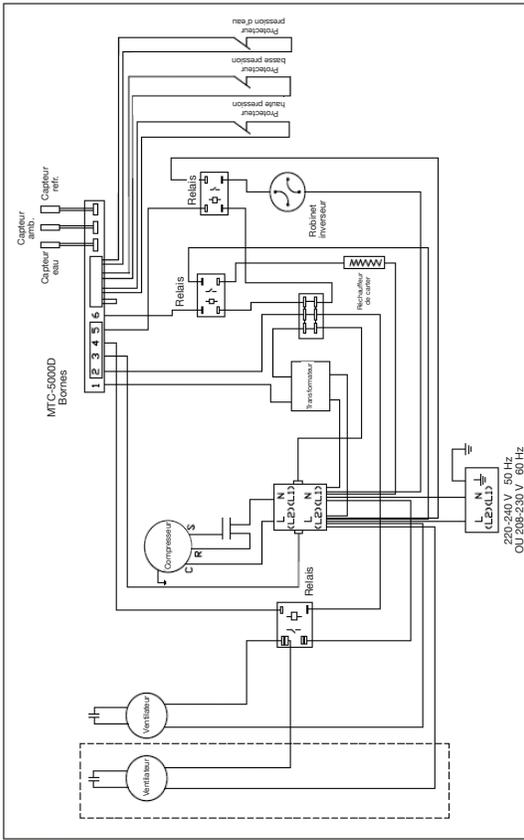


Avertissement:

Avant d'effectuer des travaux d'entretien sur la thermopompe, il faut couper le courant à l'aide du disjoncteur du circuit d'alimentation électrique.

DIAGRAMME DE DÉMONTAGE DE LA THERMOPOMPE

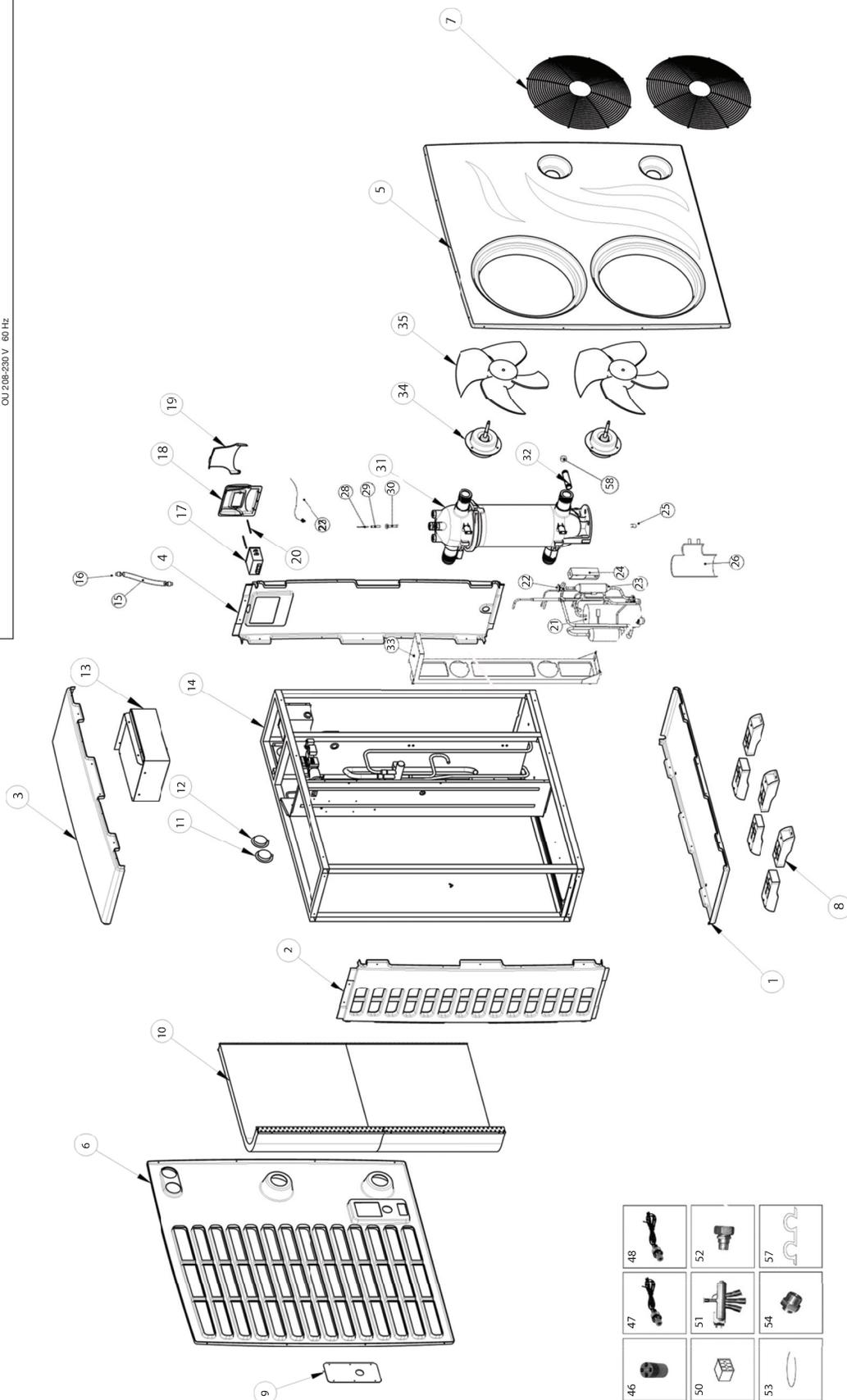
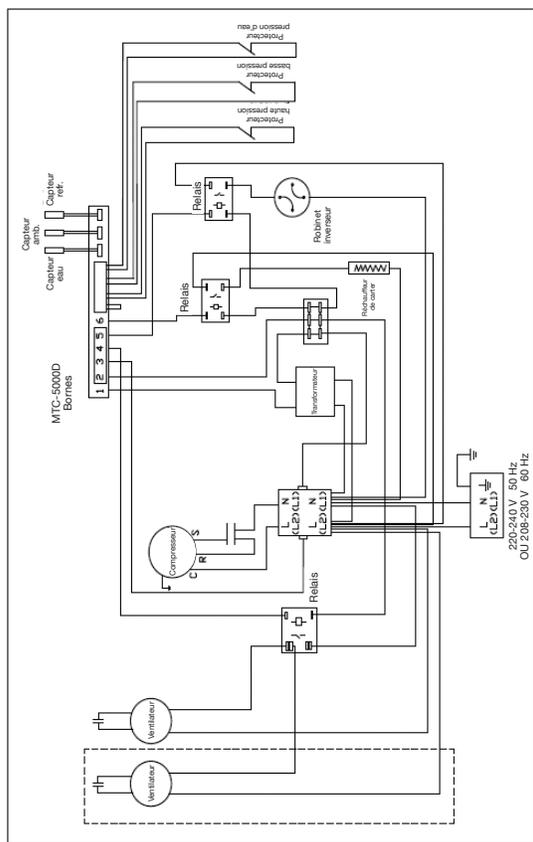
50HPRA-410 - 60HPRA-410



46	47	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

DIAGRAMME DE DÉMONTAGE DE LA THERMOPOMPE

80HPRA-410 - 100HPRA-410



46	47	48	50	51	52	53	54	55	56	57
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

DIAGNOSTIC D'ANOMALIES

Il est impossible de faire fonctionner le thermostat à affichage numérique:

- > Le disjoncteur électrique est déclenché. Remettez-le à sa position initiale.
- > Le débit d'eau est insuffisant ou la pompe de filtration ne fonctionne pas. La thermopompe **DPL** est conçue pour fonctionner avec une circulation minimum d'eau de 22.5 gallons par minute (GPM). Mettez la pompe en marche.

Lorsqu'il est impossible de faire fonctionner le thermostat à affichage numérique, vous pouvez communiquer avec notre Centre de service autorisé au +1.450.818.4758.

Le thermostat à affichage numérique fonctionne mais le compresseur et le(s) ventilateur(s) ne fonctionne(nt) pas:

- > L'appareil a déclenché le délai temporisé de 5 minutes afin d'assurer que les pressions du système sont stables. Pendant ce délai temporisé de 5 minutes, le voyant "HEAT" clignote.
- > Le contrôle de température est réglé trop bas. Élevez le niveau de la température désirée.
- > La température de l'eau est atteinte, l'appareil va automatiquement redémarrer quand la température de l'eau descendra sous la valeur désirée.

Le thermostat à affichage numérique affiche les codes E1, E2, HHH, LLL:

- > Il y a une anomalie avec la sonde de température.
- > Vous pouvez communiquer avec notre Centre de service autorisé au +1.450.818.4758.

Le thermostat à affichage numérique s'allume, s'éteint, s'allume, s'éteint à intervalles irréguliers:

- > Il y a possiblement une anomalie liée au fonctionnement de la thermopompe et les raisons peuvent être nombreuses:

- > Pression du fluide frigorigène excessivement élevée
- > Température de l'eau excessivement élevée
- > Perte de fluide frigorigène
- > Défaillance du moteur du ventilateur
- > Givrage de l'évaporateur
- > Température ambiante trop basse
- > Obstruction du serpentin (évaporateur)

Diagnostic d'anomalies	Affichage
Capteur de température d'eau en problème	E1
Capteur de température ambiante en problème	E4
Capteur de température de refroidissement en problème	E3
Pression de refroidissement basse	LP
Pression de refroidissement élevée	HP
Pression de l'eau basse	P
Température ambiante élevée	LO
Température de l'eau élevée à 60 °C	HHH
Température de l'eau basse à -10 °C	LLL

DIAGNOSTIC D'ANOMALIES

Les thermopompes **DPL** sont munies de dispositifs de protection qui arrêtent le fonctionnement de l'unité dans certaines situations:

Interrupteur haute pression

L'interrupteur haute pression protège le compresseur en cas de surpression dans le système réfrigérant. Les situations de haute pression surviennent habituellement lors d'un trop faible débit d'eau à travers l'échangeur de chaleur. Il faut tout simplement vérifier si le circuit d'alimentation est obstrué (débit d'eau) et/ou nettoyer le système de filtration pour corriger la situation.

Interrupteur basse pression

L'interrupteur basse pression protège le compresseur contre les redémarrages fréquents qui se produisent lorsque le niveau de liquide frigorigène est trop faible ou lorsque la température ambiante est trop basse. Il empêche tout redémarrage lorsque la pression dans le système tombe sous 36 psi. Les causes d'une telle baisse sont habituellement liées à une fuite de liquide frigorigène ou à une température ambiante inférieure à 10 °C. L'apparition de givre sur l'évaporateur est aussi une indication possible de basse pression.

Interrupteur lié à la pression d'eau

Les contacts de l'interrupteur lié à la pression d'eau se ferment sous l'effet de la pression appliquée par l'eau de piscine circulant à travers l'échangeur de chaleur. Lorsque le débit d'eau est insuffisant ou nul, ces contacts s'ouvrent, ce qui entraîne l'arrêt de fonctionnement de l'unité.

Délai temporisé

Tous les modèles sont dotés d'un délai temporisé de cinq (5) minutes qui empêche le déclenchement répété du mécanisme de protection de surcharge du compresseur qui survient lorsque celui-ci tente de redémarrer avant l'égalisation des pressions dans le système. Tout arrêt de fonctionnement qui n'est pas causé par une interruption de courant provoque ce délai temporisé de cinq (5) minutes.

> Dans l'impossibilité de mettre en fonction la thermopompe, vous pouvez communiquer avec notre Centre de service autorisé au +1.450.818.4758.

PROGRAMMATION DU CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE

 **Attention: Ne pas modifier les paramètres de programmation du contrôleur de température sans raison valable.**

Pour accéder au mode de programmation du contrôleur de température, vous devez appuyer simultanément sur les touches  et  pendant cinq (5) secondes. Le voyant  s'allumera et le code "F0~F8" apparaîtra sur l'afficheur.

Pour sélectionner une fonction (F0~F8), vous devez appuyer sur la touche  ou .

Une fois la fonction sélectionnée, vous devez appuyer sur la touche  afin de pouvoir modifier la valeur par défaut.

Pour modifier la valeur par défaut, vous devez appuyer sur les touches  ou .

Une fois la valeur par défaut modifiée, appuyez sur la touche  pour retourner à l'étape précédente afin de sélectionner une autre fonction (F0~F8).

Pour sortir du mode de programmation du contrôleur, appuyez sur la touche  pendant quelques secondes.

Voir le tableau ci-dessous pour la description de toutes les fonctions.

FONCTION	DOMAINE DE RÉGLAGE	CODE	VALEUR PAR DÉFAUT
Différentiel de température	1~15 °C (34~59 °F)	F0	1 °C (34 °F)
Délai temporisé	0~9 minutes	F1	5 minutes
Réglage minimal de la température de l'eau	-10 °C Établissement de température	F2	16 °C (61 °F)
Réglage maximal de la température de l'eau	Établissement de température-60 °C	F3	35 °C (95 °F)
Mode de fonctionnement	-10~0 °C	F4	2
Calibration de la sonde de température	-5~5 °C (23~41 °F)	F5	0
Réglage °T dégivrage (début)	-10~0 °C (14~32 °F)	F6	0
Réglage °T dégivrage (fin)	0~10 °C (32~50 °F)	F7	6 °C (43 °F)
Température de marche minimum	-10-5 °C	F8	10 °C

 **Attention :**

La modification des valeurs par défaut peut influencer sur le fonctionnement de la pompe à chaleur. Les valeurs par défaut ne doivent en aucun cas être modifiées sans l'autorisation du détaillant.

GARANTIE SUR LE PRODUIT

Les thermopompes **DPL** sont garanties contre tout défaut de matériel et de fabrication pendant une période d'un (1) an, y compris les pièces et la main-d'œuvre. Le compresseur est aussi garanti pendant une période d'un (1) an.

La période de garantie commence à la date d'installation et le formulaire de garantie limitée doit être expédié dans les 60 jours qui suivent la date d'installation.

DPL n'est aucunement responsable de:

- > La maintenance courante.
- > Les avaries ou réparations découlant d'une mauvaise installation ou utilisation par des tiers.
- > Les fautes de démarrage qui sont dues à des conditions de tension inadéquate, à des fusibles grillés et à des disjoncteurs de circuit ouverts, ainsi qu'à toute autre avarie causée par l'insuffisance ou l'interruption du service d'alimentation électrique.
- > Les avaries ou réparations résultant d'une utilisation fautive, d'un usage abusif, de réparations inadéquates, de modifications non autorisées ou d'un mauvais fonctionnement.
- > Les avaries dues aux inondations, aux vents, aux incendies, à la foudre, aux accidents, aux atmosphères corrosives et aux autres conditions qui sont hors du contrôle de DPL.
- > Les pièces qui ne sont pas fournies ou approuvées par DPL.
- > Les produits installés à l'extérieur des États-Unis et du Canada.
- > Les dommages aux personnes ou aux biens de quelque nature que ce soit, y compris tous dommages directs, indirects, spéciaux ou consécutifs, qui résultent de l'utilisation ou de la perte d'utilisation du produit.

LIMITATION DE GARANTIE

Cette garantie est exclusive et remplace toute autre garantie implicite de valeur marchande ou d'adaptation à une utilisation particulière et toute autre garantie expresse ou implicite. Les dédommagements prévus dans cette garantie sont exclusifs et ils constituent la seule obligation de **DPL** et toute autre affirmation faite par une personne quelconque sera sans conséquence.

COMMENT OBTENIR DU SERVICE

Le service est géré par notre **Centre de service autorisé**. La garantie peut être annulée si le service n'est pas effectué par un de nos représentants autorisés.

Avant de demander de l'assistance ou du service, lisez la section **DIAGNOSTIC D'ANOMALIES**. Cela pourrait vous éviter le coût d'une visite de service

Si vous avez tout de même besoin d'aide, vous pouvez communiquer avec notre Centre de service autorisé au +1.450.818.4758.

DPL POOL EQUIPMENT, INC.

43, de l'Alcazar - Blainville
(Québec) Canada J7B 1R4



43, de l'Alcazar - Blainville, Québec - Canada - J7B 1R4
www.dplpool.com

