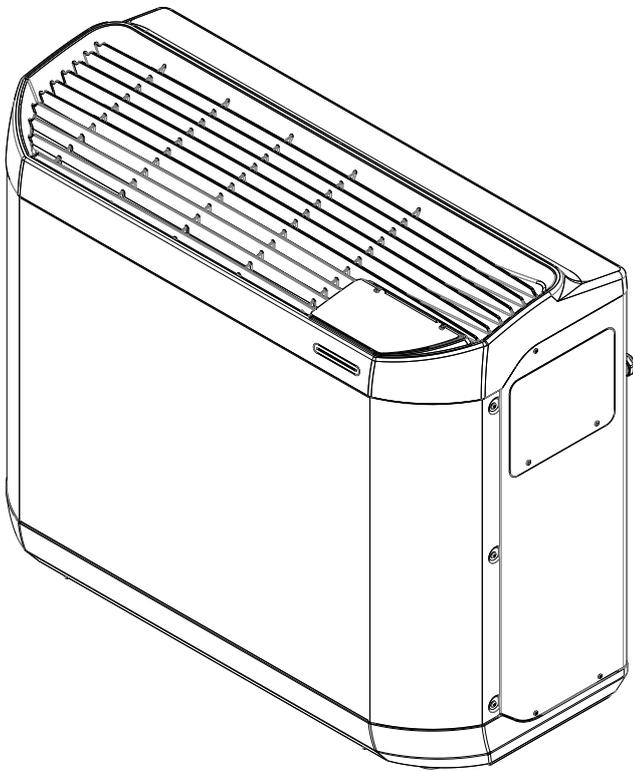


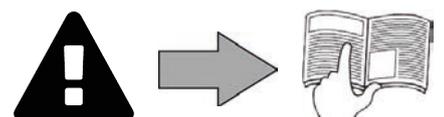
# Z400 iQ

**Notice d'installation et d'utilisation** - Français  
Pompe à chaleur  
Instructions originales

**FR**



More documents on:  
[www.zodiac.com](http://www.zodiac.com)





## AVERTISSEMENTS

### AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

- Le non-respect des avertissements pourrait causer des dommages à l'équipement de la piscine ou entraîner de graves blessures, voire la mort.
- Seule une personne qualifiée dans les domaines techniques concernés (électricité, hydraulique ou frigorifique) est autorisée à effectuer des travaux d'entretien ou de réparation sur l'appareil. Le technicien qualifié intervenant sur l'appareil doit utiliser/porter un équipement de protection individuel (tels que des lunettes de sécurité, des gants de protection, etc.) afin de réduire tout risque de blessure qui pourrait survenir lors de l'intervention sur l'appareil.  
- Avant toute intervention sur la machine, s'assurer que celle-ci est hors tension et consignée.
- L'appareil est destiné à un usage spécifique pour les piscines et spas ; il ne doit être utilisé pour aucun autre usage que celui pour lequel il a été conçu.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances si elles sont surveillées ou si elles ont reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité, et si elles comprennent les risques.
- Tenir l'appareil hors de portée des enfants.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- L'installation de l'appareil doit être réalisée conformément aux instructions du fabricant et dans le respect des normes locales en vigueur. L'installateur est responsable de l'installation de l'appareil et du respect des réglementations nationales en matière d'installation. En aucun cas le fabricant ne pourra être tenu pour responsable en cas de non-respect des normes d'installation locales en vigueur.
- Pour toute autre action que l'entretien simple par l'utilisateur décrit dans cette notice, le produit doit être entretenu par un professionnel qualifié.
- Toute mauvaise installation et/ou utilisation peut entraîner des dégâts matériels, ou corporels sérieux (pouvant entraîner un décès),
- Tout matériel, même franco de port et d'emballage, voyage aux risques et périls du destinataire. Celui-ci doit faire des réserves écrites sur le bordereau de livraison du transporteur s'il constate des dommages provoqués au cours du transport (confirmation sous 48 heures par lettre recommandée au transporteur). Dans le cas d'un appareil contenant du fluide frigorigène, s'il a été renversé, émettre des réserves par écrit auprès du transporteur.
- En cas de dysfonctionnement de l'appareil : ne pas tenter de réparer l'appareil par vous-même et contacter un technicien qualifié.
- Se référer aux conditions de garantie pour le détail des valeurs de l'équilibre de l'eau admises pour le fonctionnement de l'appareil.
- Toute désactivation, élimination ou contournement de l'un des éléments de sécurité intégrés à l'appareil annule automatiquement la garantie, tout comme l'utilisation de pièces de remplacement provenant d'un fabricant tiers non autorisé.
- Ne pas vaporiser d'insecticide ou autre produit chimique (inflammable ou non-inflammable) vers l'appareil, il pourrait détériorer la carrosserie et provoquer un incendie.
- Les appareils Zodiac® de type pompes à chaleur, pompes de filtration, filtres sont compatibles avec la plupart des systèmes de traitement d'eau pour piscines.
- Ne pas toucher le ventilateur ou les pièces mobiles et ne pas insérer d'objets ou vos doigts à proximité des pièces mobiles lorsque l'appareil est en fonctionnement. Les pièces mobiles peuvent causer des blessures sérieuses voire la mort.

## **AVERTISSEMENTS LIES A DES APPAREILS ÉLECTRIQUES**

- L'alimentation électrique de l'appareil doit être protégée par un Dispositif de protection à courant Différentiel Résiduel (DDR) de 30 mA, en conformité avec les normes en vigueur du pays d'installation.
- Ne pas utiliser de rallonge pour brancher l'appareil ; connecter l'appareil directement à un circuit d'alimentation adapté.
- Si un appareil fixe n'est pas équipé d'un cordon d'alimentation et d'une fiche, ou de tout autre moyen de déconnexion au réseau d'alimentation disposant d'une séparation des contacts dans tous les pôles permettant une déconnexion totale en cas de surtension de catégorie III, la notice précisera que des moyens de déconnexion doivent être intégrés dans le câblage fixe, conformément aux règles de câblage.
- Une méthode de déconnexion adaptée, conforme à toutes les exigences locales et nationales relatives à la surtension de catégorie III, et qui déconnecte tous les pôles du circuit d'alimentation, doit être installée dans le circuit d'alimentation de l'appareil. Cette méthode de déconnexion n'est pas fournie avec l'appareil et doit être fournie par le professionnel d'installation.
- Avant toute opération, vérifier que :
  - La tension indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil correspond bien à celle du réseau,
  - Le réseau d'alimentation convient à l'utilisation de l'appareil, et qu'il dispose d'une prise à la Terre,
  - La fiche d'alimentation (le cas échéant) s'adapte à la prise de courant.
- En cas de fonctionnement anormal, ou de dégagement d'odeur inhabituelle de l'appareil, immédiatement l'arrêter, débrancher son alimentation et contacter un professionnel.
- Avant d'opérer tout entretien ou maintenance sur l'appareil, vérifier qu'il est mis hors tension et entièrement déconnecté de l'alimentation électrique. En outre, il convient de vérifier que la priorité chauffage (le cas échéant) est désactivée, et que tout autre équipement ou accessoire connecté à l'appareil est également déconnecté du circuit d'alimentation.
- Ne pas débrancher et rebrancher l'appareil en cours de fonctionnement.
- Ne pas tirer sur le câble d'alimentation pour le débrancher.
- Si le câble d'alimentation est abîmé, il doit être impérativement remplacé par le fabricant, son agent technique ou une personne qualifiée afin de garantir la sécurité.
- Ne pas réaliser d'entretien ou de maintenance de l'appareil les mains mouillées ou si l'appareil est mouillé.
- Avant de connecter l'appareil à la source d'alimentation, vérifier que bloc de raccordement ou la prise d'alimentation à laquelle l'appareil sera connecté est en bon état et qu'il n'est pas endommagé ni rouillé.
- Pour tout élément ou sous ensemble contenant une pile : ne pas recharger la pile, ne pas la démonter, ne pas la jeter pas dans un feu. Ne pas l'exposer à des températures élevées ou à la lumière directe du soleil.
- Par temps orageux, déconnecter l'appareil de l'alimentation électrique pour éviter qu'il ne soit endommagé par la foudre.
- Ne pas plonger l'appareil dans l'eau (sauf pour les robots de nettoyage) ou la boue.

## **AVERTISSEMENTS LIÉS AUX APPAREILS CONTENANTS DU FLUIDE FRIGORIGÈNE**

- Ne pas décharger le fluide R410A ou R407C dans l'atmosphère. Ce fluide est un gaz fluoré à effet de serre, couvert par le protocole de Kyoto, avec un potentiel de chauffage global (GWP) = 1975 pour R410A ou 1653 pour R407C – (voir réglementation sur les gaz fluorés à effet de serre de la Communauté Européenne Directive CE 842/2006).
- Afin de répondre aux normes et réglementations environnementales et d'installation applicables, telles que le décret français n° 2015-1790 ou encore le Règlement européen EU 517/2014, le circuit de refroidissement doit être inspecté une fois par an afin de détecter les fuites. Cette opération doit être réalisée par un frigoriste agréé.

Les pompes à chaleur de piscine faisant l'objet de ce document ont été évaluées, testées et répondent aux exigences applicables des directives suivantes :

- Équipements sous pression (DESO), 2014/68/UE, Module D1 ;
- Directive Basse tension (DBT), 2014/35/UE ;
- Directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM), 2014/30/EU.

Les appareils ont un indice de protection (IP) IPX4 ou supérieur. Veuillez consulter l'étiquette indiquant l'indice IP sur votre produit.

### Installation et maintenance

Il est interdit d'installer l'appareil à proximité de matériaux combustibles, ou d'une bouche de reprise d'air d'un bâtiment adjacent.

Pour certains appareils, il est impératif d'utiliser l'accessoire grille de protection si l'installation est située dans un lieu où l'accès n'est pas réglementé.

Pendant les phases d'installation, de dépannage, de maintenance, il est interdit d'utiliser les tuyauteries comme marche pied : sous la contrainte, la tuyauterie pourrait se rompre et le fluide frigorigène pourrait entraîner de graves brûlures.

Pendant la phase d'entretien de l'appareil, la composition et l'état du fluide caloporteur seront contrôlés, ainsi que l'absence de trace de fluide frigorigène.

Pendant le contrôle annuel d'étanchéité de l'appareil, conformément aux lois en vigueur, vérifier que les pressostats haute et basse pression sont raccordés correctement sur le circuit frigorifique et qu'ils coupent le circuit électrique en cas de déclenchement.

Pendant la phase de maintenance, s'assurer qu'il n'y a pas de traces de corrosion ou de taches d'huile autour des composants frigorifiques.

Avant toutes interventions sur le circuit frigorifique, il est impératif d'arrêter l'appareil et d'attendre quelques minutes avant la pose de capteurs de température ou de pression, certains équipements comme le compresseur et les tuyauteries pouvant atteindre des températures supérieures à 100°C et des pressions élevées susceptibles d'entraîner de graves brûlures.

### Dépannage

Toute intervention de brasage devra être réalisée par des braseurs qualifiés.

Le remplacement de tuyauteries ne pourra être réalisé qu'avec du tube cuivre conforme à la norme NF EN 12735-1.

Détection de fuites, cas de test sous pression :

- ne jamais utiliser d'oxygène ou d'air sec (risques d'incendie ou d'explosion)
- utiliser de l'azote déshydraté ou un mélange d'azote et de réfrigérant indiqué sur la plaque signalétique,
- la pression du test coté basse et haute pression ne doit pas dépasser 42 bars (pour R410A), 20 bars et 15 bars (pour R407C) dans le cas où l'appareil est équipé de l'option manomètre.

Pour les tuyauteries du circuit haute pression réalisées avec du tube cuivre d'un diamètre = ou > à 1"5/8, un certificat §2.1 suivant la norme NF EN 10204 sera demandé au fournisseur et conservé dans le dossier technique de l'installation.

Les informations techniques relatives aux exigences de sécurité des différentes directives appliquées, sont indiquées sur la plaque signalétique. Toutes ces informations doivent être enregistrées sur la notice d'installation de l'appareil qui doit figurer dans le dossier technique de l'installation : modèle, code, numéro de série, TS maximum et minimum, PS, année de fabrication, marquage CE, adresse du fabricant, fluide frigorigène et poids, paramètres électriques, performances thermodynamique et acoustique.

### Recyclage



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



- Avant toute action sur l'appareil, il est impératif que vous preniez connaissance de cette notice d'installation et d'utilisation, ainsi que du livret « Garanties » livré avec l'appareil, sous peine de dommages matériels, de blessures graves, voire mortelles, ainsi que l'annulation de la garantie.
- Conservez et transmettez ces documents pour une consultation ultérieure tout au long de la vie de l'appareil.
- Il est interdit de diffuser ou de modifier ce document par quelque moyen que ce soit sans autorisation de Zodiac®.
- Zodiac® fait évoluer constamment ses produits pour en améliorer la qualité, les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

## SOMMAIRE



### 1 Installation

5

1.1 | Sélection de l'emplacement 5

1.2 | Raccordements hydrauliques 7

1.3 | Accès aux borniers de raccordements électriques 8

1.4 | Raccordements de l'alimentation électrique 8

1.5 | Raccordements d'options 9



### 2 Utilisation

11

2.1 | Principe de fonctionnement 11

2.2 | Présentation de l'interface utilisateur 12

2.3 | Mise en fonctionnement 13

2.4 | Fonctions utilisateur 14



### 3 Maintenance

15

3.1 | Hivernage 15

3.2 | Entretien 15



### 4 Résolution de problème

16

4.1 | Comportements de l'appareil 16

4.2 | Affichage de code erreur 17

4.3 | Allumage des leds sur la carte électronique 18

4.4 | Schémas électriques 19



### 5 Caractéristiques

23

5.1 | Descriptif 23

5.2 | Caractéristiques techniques 24

5.3 | Dimensions et repérage 24



#### Conseil : pour faciliter le contact avec votre revendeur

- Noter les coordonnées de votre revendeur pour les retrouver plus facilement, et compléter les informations « produit » au dos de la notice, ces informations vous seront demandées par votre revendeur.



# 1 Installation

FR

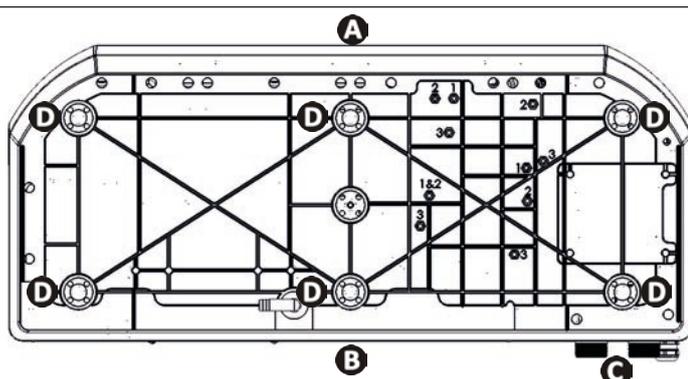
## 1.1 | Sélection de l'emplacement



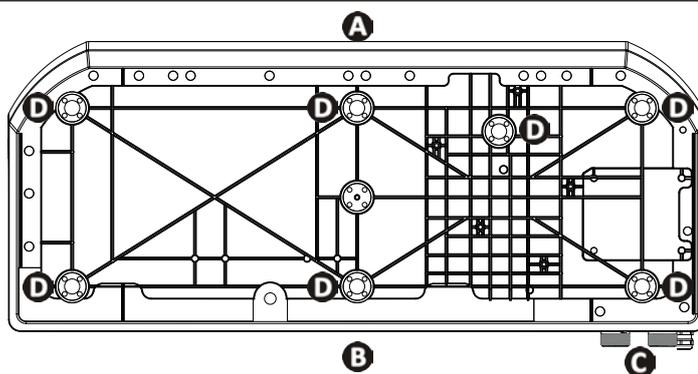
- Lorsque l'appareil est installé et protégé par un dispositif différentiel résiduel (DDR) ayant une intensité maximale de 30 mA, il doit être installé à 2 mètres minimum des bords du bassin.
- Si aucun DDR n'est installé avec l'appareil, il doit être installé à une distance minimale de 3,5 mètres des bords du bassin.
- Ne pas soulever l'appareil en le prenant par la carrosserie : utiliser des sangles (non-fournies, voir § « 1.1.1 | Mise en place de l'appareil »).
- Faire attention lors de la manipulation de l'appareil. L'évaporateur (repère **Ⓞ** § « 5.3 | Dimensions et repérage ») peut être facilement endommagé.
- L'évaporateur (repère **Ⓞ** § « 5.3 | Dimensions et repérage ») peut présenter des bords coupants pouvant causer des blessures. Afin d'éviter toute blessure, porter des gants de protection lors des opérations d'entretien impliquant un contact avec l'évaporateur.



- Seule une installation en extérieur est possible : prévoir un espace libre autour de l'appareil selon le schéma § « 1.2 | Raccordements hydrauliques ».
- Poser l'appareil sur ses plots anti-vibratiles (intégrés sous son socle, réglables en hauteur), sur une surface stable, solide et de niveau.
- Cette surface doit supporter le poids (voir § « 5.2 | Caractéristiques techniques ») de l'appareil (notamment dans le cas d'une installation sur un toit, un balcon ou tout autre support).



Base appareil vu de dessous pour emplacement plots anti-vibratiles (modèles MD4 / MD5 / MD7 / TD7)



Base appareil vu de dessous pour emplacement plots anti-vibratiles (modèles MD8 / TD8 / MD9 / TD9)

- A** : face avant
- B** : face arrière
- C** : raccords
- D** : Plots anti-vibratiles

L'appareil ne doit pas être installé :

- avec le soufflage vers un obstacle permanent ou temporaire (auvent, branchages...), à moins de 5 mètres.
- à portée de jets d'arrosages, de projections ou de ruissellement d'eau ou de boue (prendre en compte les effets du vent),
- à proximité d'une source de chaleur ou de gaz inflammable,
- à proximité d'équipements haute fréquence,
- à un endroit où il subirait une accumulation de neige.
- à un endroit où il risquerait d'être inondé par les condensats produits par l'appareil lors de son fonctionnement.

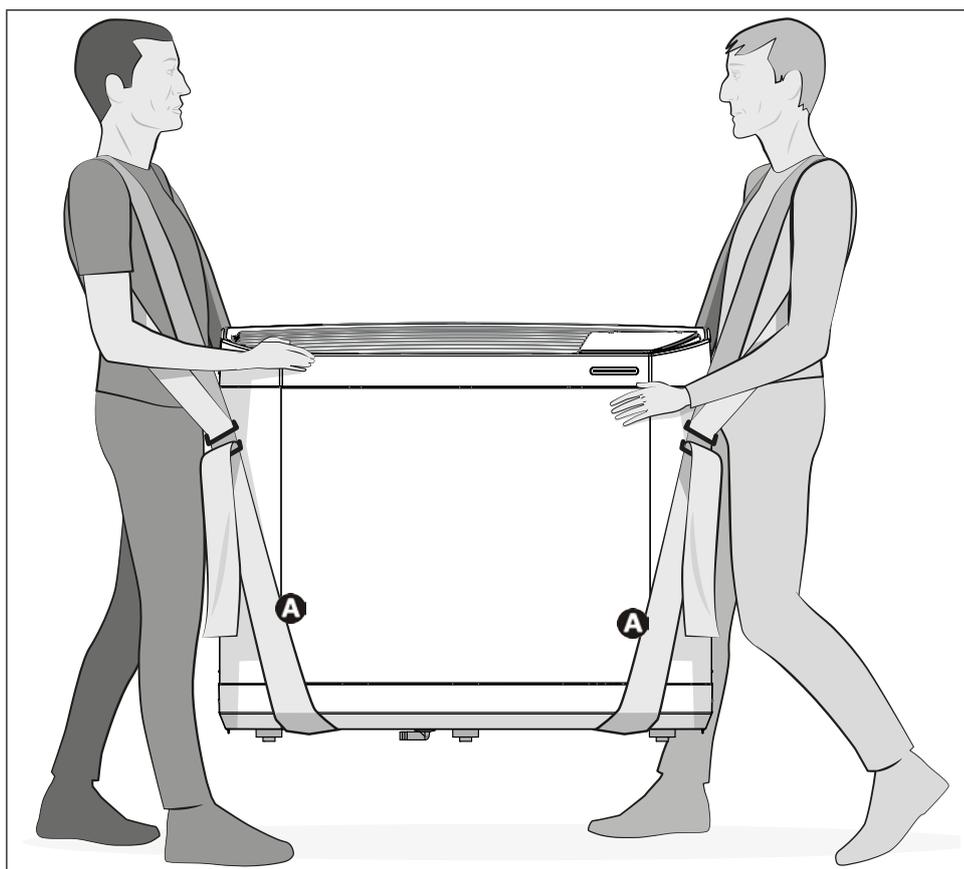
**Conseil : atténuer les éventuelles nuisances sonores de votre pompe à chaleur**



- Ne pas l'installer sous ou vers une fenêtre.
- Ne pas l'orienter vers vos voisins.
- L'installer dans un espace dégagé (les ondes sonores se reflètent sur les surfaces).
- Installer un écran acoustique autour de la pompe à chaleur, en respectant les distances (voir schéma § « 1.2 | Raccordements hydrauliques »).
- Installer 50 cm de tuyaux PVC souple à l'entrée et à la sortie d'eau de la pompe à chaleur pour amortir les vibrations.
- Augmenter le temps de filtration de 50% et activer le mode « Silence ». La pompe à chaleur fonctionnera plus longtemps avec moins de puissance, mais avec un niveau sonore plus bas. Le mode « Silence » est particulièrement adapté pour maintenir l'eau à température, une fois la température de consigne atteinte.

### **1.1.1 Mise en place de l'appareil**

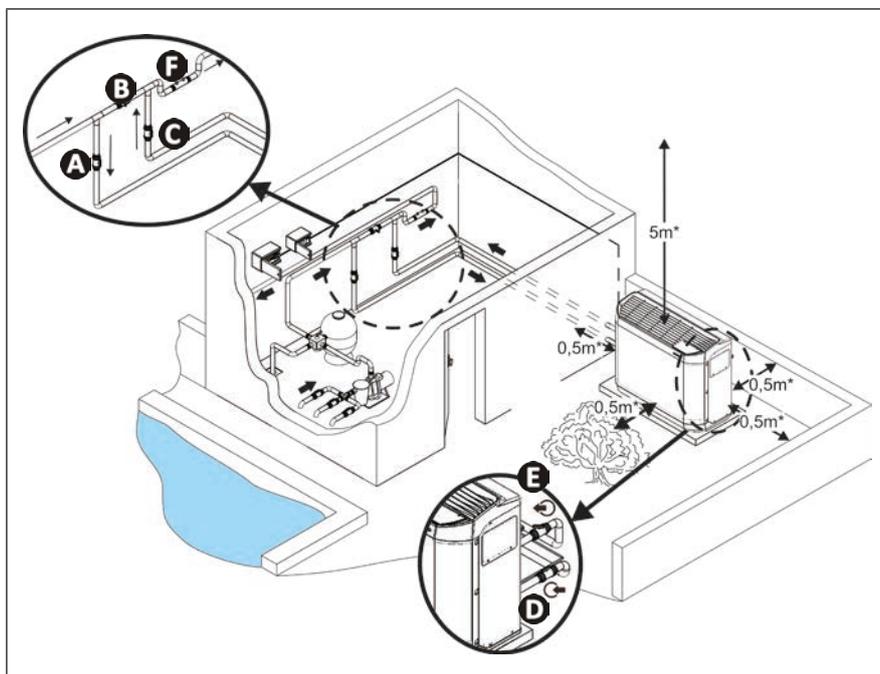
- Utiliser des sangles (non-fournies) pour soulever l'appareil afin de ne pas l'endommager lors de la mise en place.



**A** : Sangle

## 1.2 I Raccordements hydrauliques

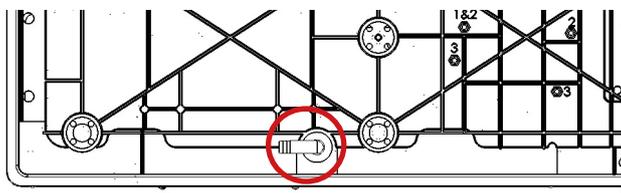
- Le raccordement se fera en tuyau PVC Ø50, à l'aide des raccords demi-union fournis (voir § «5.1 I Descriptif»), sur le circuit de filtration de la piscine, après le filtre et avant le traitement d'eau.
- Respecter le sens de raccordement hydraulique.
- Installer obligatoirement un by-pass pour faciliter les interventions sur l'appareil.



- A** : vanne d'entrée d'eau
  - B** : vanne de by-pass
  - C** : vanne de sortie d'eau
  - D** : vanne de réglage entrée d'eau (facultative)
  - E** : vanne de réglage sortie d'eau (facultative)
  - F** : traitement d'eau
- \* distance minimum

FR

- Pour l'évacuation des condensats, raccorder un tuyau Ø18 intérieur au coude cannelé monté sous le socle de l'appareil.
- Il est possible d'orienter le coude à 280° sous l'appareil.



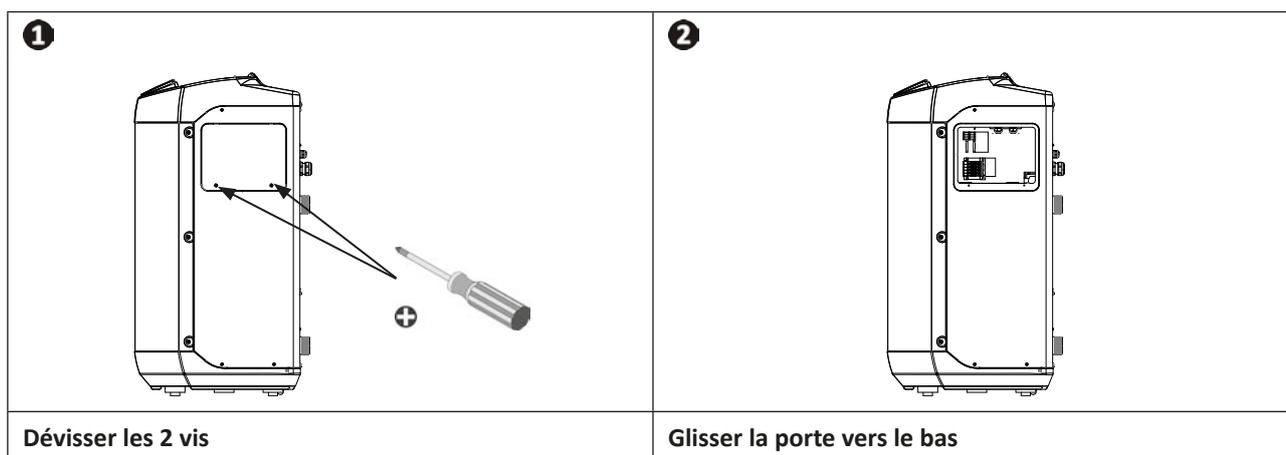
Coude d'évacuation des condensats (appareil vu de dessous)



### **Conseil : évacuation des condensats**

Attention, votre appareil peut évacuer plusieurs litres d'eau par jour. Il est fortement recommandé de brancher l'évacuation sur un circuit d'évacuation d'eau adapté.

### ➤ 1.3 I Accès aux borniers de raccordements électriques

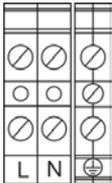
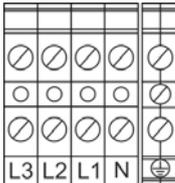


### ➤ 1.4 I Raccordements de l'alimentation électrique



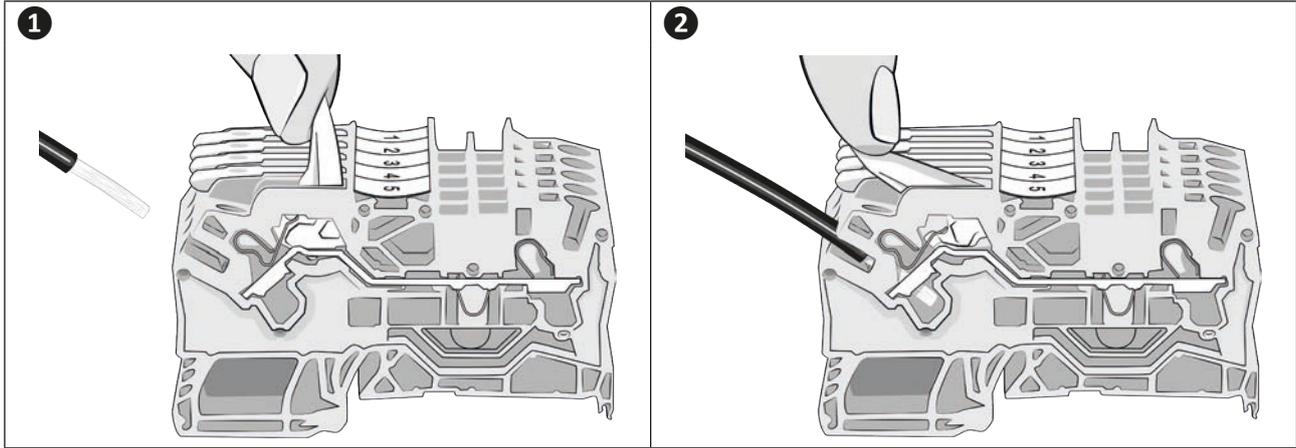
- Avant toute intervention à l'intérieur de l'appareil, il est impératif de couper l'alimentation électrique de l'appareil : risque de choc électrique pouvant entraîner des dommages matériels, de graves blessures, voire la mort.
- Des bornes mal serrées peuvent provoquer un échauffement du bornier pouvant entraîner une annulation de la garantie.
- Seul un technicien qualifié et expérimenté est habilité à effectuer un câblage dans l'appareil ou à remplacer le câble d'alimentation.
- L'installateur doit, en consultant le fournisseur d'énergie électrique si nécessaire, veiller à ce que l'équipement soit bien raccordé à un réseau électrique d'impédance inférieure à 0,095 ohm.

- L'alimentation électrique de la pompe à chaleur doit provenir d'un dispositif de protection et de sectionnement (non fourni) en conformité avec les normes et réglementations en vigueur du pays d'installation.
- L'appareil est prévu pour un raccordement sur une alimentation générale avec régime de neutre TT ou TN.S,
- Protection électrique : par disjoncteur (courbe D, calibre à définir selon le tableau § « 5.2 I Caractéristiques techniques »), avec dispositif de protection différentiel adapté (disjoncteur ou interrupteur) dédié.
- Une protection supplémentaire peut être requise lors de l'installation pour garantir la catégorie de surtension II.
- L'alimentation électrique doit correspondre à la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil.
- Le câble électrique d'alimentation doit être isolé de tout élément tranchant ou chaud pouvant l'endommager, ou pouvant l'écraser.
- L'appareil doit être raccordé impérativement à une prise de terre.
- Les canalisations de raccordement électrique doivent être fixes.
- Utiliser le presse-étoupe pour le passage du câble d'alimentation dans l'appareil.
- Utiliser du câble d'alimentation (type RO2V) adapté pour une utilisation extérieure ou enterrée (ou bien passer le câble dans une gaine de protection) et de diamètre extérieur compris entre 9 et 18 mm.
- Il est recommandé d'enterrer le câble à 50 cm de profondeur (85 cm sous une route ou un chemin), dans une gaine électrique (annelée rouge).
- Dans le cas où ce câble enterré croise un autre câble ou une autre conduite (gaz, eau...), la distance entre eux doit être supérieure à 20 cm.
- Connecter le câble d'alimentation sur le bornier de raccordement à ressort (voir § « 1.4.1 I Câblage sur un bornier de raccordement à ressort ») à l'intérieur de l'appareil.

	<p>L : phase N : neutre ⊥ : terre</p>		<p>L1 - L2 - L3 : phase N : neutre ⊥ : terre</p>
<p align="center"><b>Bornier de raccordement pour alimentation monophasée</b></p>		<p align="center"><b>Bornier de raccordement pour alimentation triphasée</b></p>	

**1.4.1 Câblage sur un bornier de raccordement à ressort**

- Tirer le levier au maximum, puis connecter le câble (voir image **1**).
- Replacer le levier dans sa position initiale (voir image **2**).



## ➤ 1.5 I Raccordements d'options

### Raccordement des options «Priorité chauffage» et «Commande «marche/arrêt» à distance» :



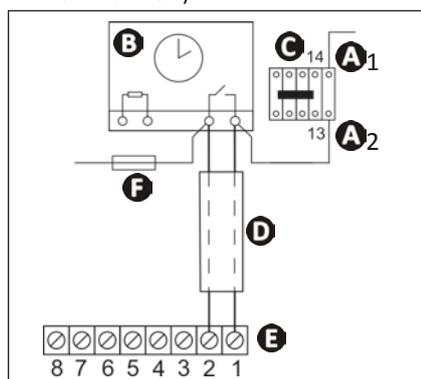
- Avant toute intervention à l'intérieur de l'appareil, il est impératif de couper l'alimentation électrique de l'appareil : risque de choc électrique pouvant entraîner des dommages matériels, de graves blessures, voire la mort.
- L'intervention sur les bornes 1 à 8 présente un risque de retour de courant électrique, de blessures, de dommages matériels ou de mort.
- Toute erreur de raccordement sur les bornes 1 à 8 risque d'endommager l'appareil et entraîne l'annulation de sa garantie.
- Les bornes 1 à 8 sont dédiées aux options et ne doivent en aucun cas servir à alimenter directement d'autres équipements.
- Utiliser des câbles de section 2x0,75 mm<sup>2</sup> minimum, de type RO2V, et de diamètre compris entre 8 et 13 mm.

Avant toute opération de raccordement d'option : retirer l'opercule (au dessus du presse étoupe) et installer le presse étoupe fourni pour le passage des câbles dans l'appareil.

Les câbles utilisés pour les options et le câble d'alimentation doivent être maintenus séparément (risque d'interférences) à l'aide d'un collier à l'intérieur de l'appareil juste après les presse-étoupes.

#### 1.5.1 Option «Priorité chauffage»

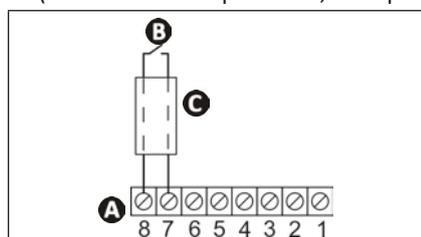
- Cette fonction aide à maintenir la température de l'eau de façon constante en contrôlant la température de l'eau à intervalle de temps régulier (cycle de 5 minutes minimum toutes les 120 minutes) par asservissement de la pompe de filtration. La filtration est maintenue en fonctionnement si la température du bassin est inférieure à la température demandée.
- Pour le raccordement, brancher l'horloge de filtration sur les bornes 1 et 2 (contact sec sans polarité, intensité maximum 8A).



- **A1- A2** : alimentation de la bobine du contacteur de puissance de la pompe de filtration
- **B** : horloge de filtration
- **C** : contacteur de puissance (tripolaire ou bipolaire), alimentant le moteur de la pompe de filtration
- **D** : câble de connexion indépendant pour fonction «priorité chauffage»
- **E** : bornier pompe à chaleur
- **F** : fusible

#### 1.5.2 Option «Commande «marche/arrêt» à distance»

- Cette option permet de déporter la fonction du bouton «marche/arrêt» grâce à un interrupteur ou un système de domotique, installé à distance.
- Pour le raccordement, retirer le shunt entre les bornes 7 et 8 et brancher le câble de l'interrupteur en lieu et place (contact libre de potentiel, sans polarité 220-240V ~ 50Hz).



- **A** : bornier pompe à chaleur
- **B** : interrupteur «marche/arrêt» à distance
- **C** : câble de connexion indépendant



## 2 Utilisation

### 2.1 I Principe de fonctionnement

#### 2.1.1 Fonctionnement général

Votre pompe à chaleur utilise les calories (la chaleur) de l'air extérieur pour réchauffer l'eau de votre piscine. Le processus de réchauffement de votre piscine jusqu'à la température souhaitée peut prendre plusieurs jours car il dépend des conditions climatiques, de la puissance de la pompe à chaleur et de l'écart entre la température de l'eau et la température souhaitée.

Plus l'air est chaud et humide, plus votre pompe à chaleur sera performante. Les paramètres extérieurs pour un fonctionnement optimal sont 27°C de température d'air, 27°C de température d'eau et 80% d'hygrométrie.

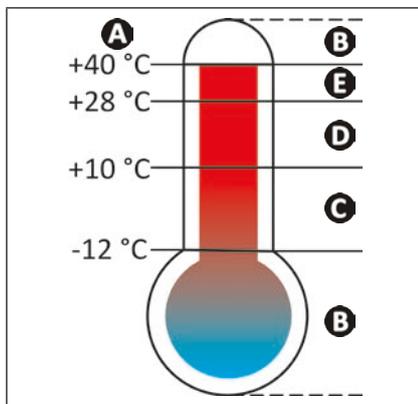
FR

##### **Conseil : améliorer la montée et le maintien en température de votre bassin**



- Anticiper la mise en service de votre piscine suffisamment longtemps avant utilisation.
- Pour la montée en température, mettre la circulation d'eau en continu (24h/24).
- Pour maintenir en température tout au long de la saison, passer à une circulation « automatique » d'au moins 12h/jour (plus ce temps sera long, plus la pompe à chaleur disposera d'une plage de fonctionnement suffisante pour chauffer).
- Couvrir le bassin à l'aide d'une couverture (bâche à bulles, volet...), afin d'éviter les déperditions de chaleur.
- La pompe à chaleur sera encore plus efficace si elle fonctionne pendant les heures les plus chaudes de la journée.
- Garder l'évaporateur propre.
- Régler la température désirée et laisser la pompe à chaleur fonctionner (mettre le point de consigne au maximum ne fera pas chauffer l'eau plus vite).
- Raccorder la « Priorité chauffage » ; la durée de fonctionnement de la pompe de filtration et de la pompe à chaleur se réglera en fonction des besoins.

#### 2.1.2 Modes de fonctionnement (paramètres par défaut)



- A** : Température d'air extérieur
- B** : Pompe à chaleur arrêtée, hors plage de fonctionnement
- C** : Mode « Boost » forcé
- D** : Possibilité de choisir le mode de fonctionnement « Boost » ou « Silence »
- E** : Mode « Silence » forcé

## 2.2 I Présentation de l'interface utilisateur



- Pour verrouiller ou déverrouiller le clavier : appuyer simultanément pendant 3 secondes sur  et .

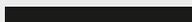
### 2.2.1 Présentation de l'écran d'affichage et des touches de fonction

	Température d'eau mesurée* *Affiche la température mesurée lors du dernier fonctionnement de la pompe à chaleur.
	Bouton « marche / arrêt » Retour dans les menus
	Bouton de réglage des paramètres Activation / désactivation du mode « Silence »
	Boutons de réglages des valeurs

### 2.2.2 Description de l'écran d'affichage

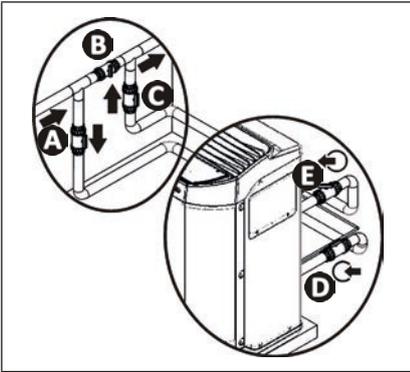
Symbole	Désignation	Fixe	Clignotant	Eteint
	Débit d'eau	Débit d'eau correct	Débit d'eau trop faible ou absent	Appareil éteint
	Température d'air	/	Température d'air hors plage de fonctionnement	Température d'air dans la plage de fonctionnement
	Mode « Froid »	Mode « Froid » activé	/	Mode « Froid » désactivé
	Mode « Silence »	Mode « Silence » activé	/	Mode « Silence » désactivé

### 2.2.3 Description des leds de «statut de l'appareil»

Led	Statut de l'appareil	Signification
 Verte fixe	OK	Température atteinte ou fonctionnement en mode « Chaud »
 Bleue fixe	OK	Fonctionnement en mode « Froid »
 Rouge fixe	Erreur en cours	Erreur en cours, voir message d'erreur sur l'interface et signification (voir § « 4.2 I Affichage de code erreur »)
 Rouge clignotante	Arrêté	Appareil arrêté suite à plus de 4 erreurs en une heure, nécessite un redémarrage manuel après résolution de l'erreur (voir § « 4.2 I Affichage de code erreur »)
 Eteinte	Arrêté	Appareil éteint ou non alimenté électriquement

## 2.3 I Mise en fonctionnement

- Vérifier qu'il n'y ait plus ni outils, ni autres objets étrangers dans la machine,
- Remettre en place le panneau permettant l'accès à la partie technique (voir § « 5.3 I Dimensions et repérage »),
- Positionner les vannes de la façon suivante : vanne B ouverte en grand, vannes A, C, D et E fermées.



- A** : vanne d'entrée d'eau
- B** : vanne de by-pass
- C** : vanne de sortie d'eau
- D** : vanne de réglage entrée d'eau (facultative)
- E** : vanne de réglage sortie d'eau (facultative)

FR



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

- Vérifier le serrage correct des raccords hydrauliques et l'absence de fuites.
- Vérifier la bonne stabilité de l'appareil.
- Mettre la circulation d'eau en fonctionnement (par démarrage de la filtration).
- Fermer progressivement la vanne B de manière à augmenter de 150g (0,150 bar) la pression du filtre,
- Ouvrir en grand les vannes A, C et D, puis la vanne E de moitié (l'air accumulé dans le condenseur de la pompe à chaleur et dans le circuit de la filtration va se purger). Si les vannes D et E ne sont pas présentes, ouvrir la vanne A en grand et fermer de moitié la vanne C.
- Brancher électriquement la pompe à chaleur.
- La pompe à chaleur est en veille 
- Appuyer 2 secondes sur  :  (version de logiciel différente selon appareils) s'affiche pendant 4 secondes, puis la dernière température d'eau mesurée s'affiche  (cette valeur varie selon la dernière température enregistrée lors du dernier branchement).



Si le débit d'eau était nul lors du dernier branchement, l'écran affichera .

- Régler la température désirée (dite « de consigne ») (voir § « 2.4.2 Régler la température de consigne »).

Après les étapes de mise en fonctionnement de votre pompe à chaleur :

- Arrêter temporairement la circulation d'eau (par arrêt de la filtration ou fermeture de la vanne B ou C) pour vérifier que votre appareil s'arrête après quelques secondes (par déclenchement du détecteur de débit).
- Abaisser la température de consigne en dessous de la température d'eau pour vérifier que la pompe à chaleur s'arrête bien de fonctionner.
- Eteindre la pompe à chaleur en appuyant 2 secondes sur  et vérifier qu'elle s'arrête bien.

## 2.4 I Fonctions utilisateur

### 2.4.1 Verrouillage / déverrouillage du clavier

Pour verrouiller ou déverrouiller le clavier, appuyer simultanément pendant 3 secondes sur  et  :  
 ou .

### 2.4.2 Régler la température de consigne

- Appuyer sur  ou  : la température de consigne s'affichera en clignotant,
- Appuyer sur  pour augmenter la température de 0,5 °C\*,
- Appuyer sur  pour diminuer la température de 0,5 °C\*\*.
- Appuyer sur  pour valider la température de consigne souhaitée.
- La retour à l'écran d'accueil se fait automatiquement après 3 secondes sans activité sur le clavier ou par un appui court sur .

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

\*Température de consigne maximum = 32 °C.

\*\*Température de consigne minimum = 15 °C.



Tant que la température de consigne n'a pas été validée par un appui sur , elle ne sera pas enregistrée si l'interface retourne à l'écran d'accueil (retour automatique après 3 secondes sans activité sur le clavier ou par un appui court sur .

### 2.4.3 Activation/désactivation du mode « Silence »

Le mode «silence» permet de réduire le niveau sonore de la pompe à chaleur.

L'appareil fonctionnera plus longtemps avec moins de puissance mais avec un niveau sonore plus bas.

Il y a 2 façons d'activer le mode « Silence » :

#### 1<sup>ère</sup> méthode

- Faire un appui court sur la touche , le symbole  s'allumera.

#### 2<sup>ème</sup> méthode

- Faire un appui long sur 
- Appuyer sur  ou  pour afficher : .
- Faire un appui court sur , le symbole  s'allumera.
- La retour à l'écran d'accueil se fait automatiquement après 60 secondes sans activité sur le clavier ou par un appui court sur .

Pour désactiver le mode «Silence», refaire la manipulation, le symbole  s'éteindra.

### 2.4.4 Activation/désactivation du mode « Froid »

L'activation du mode « Froid » autorise l'inversion automatique du cycle de la machine pour refroidir l'eau de la piscine lorsque celle-ci dépasse de plus de 2 °C la température de consigne.

Pour activer le mode «froid» :

- Faire un appui long sur 
- Appuyer sur  ou  pour afficher : .
- Faire un appui court sur , le symbole  s'allumera.
- La retour à l'écran d'accueil se fait automatiquement après 60 secondes sans activité sur le clavier ou par un appui court sur .

Pour désactiver le mode « Froid », refaire la manipulation, le symbole  s'éteindra.



Le mode « Froid » ne permet pas le déclenchement manuel du refroidissement. Pour un déclenchement immédiat, activer le mode « Froid » puis revenir à l'écran principal et abaisser la température de consigne d'au moins 2 degrés en dessous de la température d'eau mesurée.



## 3 Maintenance

### 3.1 I Hivernage



- Même si l'appareil peut être utilisé toute l'année, s'il n'est pas prévu de l'utiliser pendant les mois d'hiver, un hivernage approprié est nécessaire afin d'éviter d'endommager le condensateur. Les dommages causés par un mauvais hivernage de l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé ne sont pas couverts par la garantie.
- Pour éviter d'endommager l'appareil avec de la condensation : couvrir l'appareil avec la housse d'hivernage fournie (ne pas couvrir l'appareil hermétiquement).

FR

- Mettre le régulateur en mode « veille » en appuyant 2 secondes sur  et couper l'alimentation électrique,
- Ouvrir la vanne B,
- Fermer les vannes A et C et ouvrir les vannes D et E (si présentes) (voir § « 1.2 I Raccordements hydrauliques »),
- S'assurer qu'il n'y ait aucune circulation d'eau dans la pompe à chaleur,
- Vidanger le condensateur à eau (risque de gel) en dévissant les deux raccords entrée et sortie eau de piscine sur l'arrière de la pompe à chaleur,
- Dans le cas d'un hivernage complet de la piscine (arrêt complet du système de filtration, purge du circuit de filtration, voire vidange de la piscine) : revisser les deux raccords d'un tour pour éviter toute introduction de corps étranger dans le condensateur,
- Dans le cas d'un hivernage uniquement de la pompe à chaleur (arrêt uniquement du chauffage, la filtration continue de fonctionner) : ne pas revisser les raccords mais mettre 2 bouchons (fournis) sur les entrées et sorties d'eau du condensateur.
- Il est recommandé de mettre en place la housse micro aérée d'hivernage (fournie) sur la pompe à chaleur.

### 3.2 I Entretien



- Avant toute opération d'entretien de l'appareil, il est impératif de couper l'alimentation électrique : risque de choc électrique pouvant entraîner des dommages matériels, de graves blessures, voire la mort.
- Un entretien général de l'appareil est recommandé au moins une fois par an, afin de vérifier son bon fonctionnement et de maintenir ses performances, ainsi que pour prévenir certaines pannes éventuelles. Ces actions sont à la charge de l'utilisateur et doivent être réalisées par un technicien qualifié.

#### 3.2.1 Entretien à effectuer par l'utilisateur

- Veiller à ce qu'aucun corps étranger ne vienne obstruer la grille de ventilation.
- Nettoyer l'évaporateur (pour emplacement voir § « 5.3 I Dimensions et repérage ») à l'aide d'un pinceau à poils souples et d'un jet d'eau douce (débrancher le câble d'alimentation), ne pas plier les ailettes métalliques, puis nettoyer le tuyau d'évacuation des condensats afin d'évacuer les impuretés qui pourraient les obstruer.
- Ne pas utiliser de jet d'eau haute pression. Ne pas arroser l'appareil avec de l'eau de pluie, salée ou chargée en minéraux.
- Nettoyer l'extérieur de l'appareil en utilisant un produit sans solvant ; un kit de nettoyage spécifique « PAC NET », disponible au catalogue Zodiac®, en accessoire, est prévu à cet effet (voir § « 5.1 I Descriptif »).

#### 3.2.2 Entretien à effectuer par un technicien qualifié

- Contrôler le bon fonctionnement de la régulation.
- Vérifier le bon écoulement des condensats lors du fonctionnement de l'appareil.
- Contrôler les organes de sécurité.
- Vérifier le raccordement des masses métalliques à la terre.
- Vérifier le serrage et les connexions des câbles électriques et l'état de propreté du coffret électrique.



## 4 Résolution de problème



- Avant de contacter votre revendeur, nous vous invitons à procéder à de simples vérifications en cas de dysfonctionnement à l'aide des tableaux suivants.
- Si le problème persiste, contacter votre revendeur.
-  : Actions réservées à un technicien qualifié

### 4.1 | Comportements de l'appareil

L'appareil ne se met pas en chauffe tout de suite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lorsque la température de consigne est atteinte, la pompe à chaleur s'arrête de chauffer: la température de l'eau est supérieure ou égale à la température de consigne.</li> <li>• Quand le débit d'eau est nul ou insuffisant, la pompe à chaleur s'arrête : vérifier que l'eau circule correctement dans la pompe à chaleur (voir § «2.2   Présentation de l'interface utilisateur»), et que les raccordements hydrauliques ont bien été réalisés.</li> <li>• La pompe à chaleur s'arrête quand la température extérieure descend en dessous de -12 °C.</li> <li>• Il se peut que la pompe à chaleur ait détecté un défaut de fonctionnement (voir § « 4.2   Affichage de code erreur »).</li> <li>• Si ces points ont été vérifiés et que le problème persiste : contacter votre revendeur.</li> </ul>
L'appareil évacue de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Souvent appelés condensats, cette eau est l'humidité contenue dans l'air qui se condense au contact de certains organes froids dans la pompe à chaleur, notamment au niveau de l'évaporateur. Plus l'air extérieur est humide, plus votre pompe à chaleur produira des condensats (votre appareil peut évacuer plusieurs litres d'eau par jour). Cette eau est récupérée par le socle de la pompe à chaleur et évacuée par le coude d'évacuation des condensats (voir § «1.2   Raccordements hydrauliques»).</li> <li>• Pour vérifier que l'eau ne vienne pas d'une fuite du circuit piscine au niveau de la pompe à chaleur, arrêter la pompe à chaleur et faire fonctionner la pompe de filtration pour que l'eau circule dans la pompe à chaleur. Si de l'eau continue à s'écouler par les évacuations des condensats, il y a une fuite d'eau dans la pompe à chaleur : contacter votre revendeur.</li> </ul>
L'évaporateur est pris en glace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Votre pompe à chaleur va bientôt se mettre en cycle de dégivrage pour faire fondre la glace.</li> <li>• Si votre pompe à chaleur n'arrive pas à dégivrer son évaporateur, elle va s'arrêter d'elle-même, c'est que la température extérieure est trop basse (inférieure à -12 °C).</li> </ul>
L'appareil « fume »	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La machine est en fin de cycle de dégivrage, l'eau passe à l'état gazeux par la grille.</li> <li>• Si votre pompe à chaleur n'est pas en cycle de dégivrage, ce n'est pas normal, éteindre et débrancher la pompe à chaleur immédiatement, et contacter votre revendeur.</li> </ul>
L'appareil ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  S'il n'y a pas d'affichage, vérifier la tension d'alimentation et le fusible F2.</li> <li>• Lorsque la température de consigne est atteinte, la pompe à chaleur s'arrête de chauffer: la température de l'eau est supérieure ou égale à la température de consigne.</li> <li>• Quand le débit d'eau est nul ou insuffisant, la pompe à chaleur s'arrête : vérifier que l'eau circule correctement dans la pompe à chaleur (voir § «2.2   Présentation de l'interface utilisateur»).</li> <li>• La pompe à chaleur s'arrête quand la température extérieure descend en dessous de -12 °C ou monte au dessus de +40 °C.</li> <li>• Il se peut que la pompe à chaleur ait détecté un défaut de fonctionnement (voir § « 4.2   Affichage de code erreur »).</li> </ul>
L'appareil fonctionne mais l'eau ne monte pas en température	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier que le régulateur de remplissage d'eau automatique (voir schéma § « 2.3   Mise en fonctionnement ») ne soit pas bloqué en position ouverte : cela apporterait en continu de l'eau froide dans le bassin, et empêcherait la montée en température.</li> <li>• Il y a trop de déperdition de chaleur : installer une couverture isotherme sur votre piscine.</li> <li>• La pompe à chaleur n'arrive pas à capter assez de calories car son évaporateur est encrassé : le nettoyer pour lui redonner ses performances (voir § « 3.2   Entretien »).</li> <li>• Vérifier que l'environnement extérieur ne nuit pas au bon fonctionnement de la pompe à chaleur (voir § « 1 Installation »).</li> <li>•  Vérifier que la pompe à chaleur est bien dimensionnée pour ce bassin et son environnement.</li> </ul>
Le ventilateur tourne mais le compresseur s'arrête de temps en temps sans message d'erreur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la température extérieure est basse, la pompe à chaleur effectue, en fonctionnement normal, des cycles de dégivrage.</li> <li>• La pompe à chaleur n'arrive pas à capter assez de calories car son évaporateur est encrassé, le nettoyer pour lui redonner ses performances (voir § « 3.2   Entretien »).</li> </ul>
L'appareil fait disjoncter le disjoncteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  Vérifier que le disjoncteur est correctement dimensionné et que la section de câble utilisée est adaptée (voir § « 5.2   Caractéristiques techniques »).</li> <li>•  La tension d'alimentation est trop faible : contacter votre fournisseur d'électricité.</li> </ul>

## 4.2 I Affichage de code erreur

Affichage	Causes possibles	Solutions	Acquittement
<b>E01</b> Protection de l'échangeur en mode «rafraîchissement»	Température sonde ST4 trop basse	Attendre que la température extérieure remonte	Automatique
<b>E02</b> Défaut température élevée sur évaporateur en mode «rafraîchissement»	Température sonde ST3 supérieure à 60 °C ou évaporateur encrassé	Nettoyer l'évaporateur, si le défaut persiste, faire intervenir un technicien agréé	Automatique si température sonde ST3 inférieure à 45 °C
<b>E03</b> Défaut d'ordre de phase (sur modèles triphasés uniquement)	Non respect du câblage sur le bornier d'alimentation de l'appareil	 Inverser les phases sur le bornier d'alimentation (appareil hors tension)	Par coupure d'alimentation électrique ou par un appui sur 
	Modification d'ordre des phases par le fournisseur d'électricité	Se rapprocher du fournisseur d'électricité pour savoir si modification a été apportée sur votre installation.	
<b>E04</b> Défaut basse pression du circuit frigorifique	Coupure d'alimentation momentanée d'une ou plusieurs phases		
	Défaut de pression dans le circuit basse pression (si défaut persistant après acquittement)	Faire intervenir un technicien agréé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Led «rouge fixe» = automatique</li> <li>• Led «rouge clignotante» = appui sur </li> </ul>
<b>E05</b> Défaut haute pression du circuit frigorifique	Échangeur encrassé	 Nettoyer l'échangeur à eau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Led «rouge fixe» = automatique</li> <li>• Led «rouge clignotante» = appui sur </li> </ul>
	Mauvais débit d'eau	 Augmenter le débit à l'aide du by-pass, vérifier que le filtre piscine n'est pas colmaté	
	Émulsion d'air et d'eau passée dans l'appareil	 Vérifier le circuit hydraulique piscine	
	Contrôleur de débit bloqué	 Vérifier le contrôleur de débit	
<b>E06</b> Défaut température refoulement compresseur	Température au refoulement compresseur trop élevée	Faire intervenir un technicien agréé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Led «rouge fixe» = automatique</li> <li>• Led «rouge clignotante» = appui sur </li> </ul>
<b>E07</b> Défaut ST1 sonde entrée eau	Sonde hors-service ou déconnectée	 Reconnecter ou changer la sonde	Par coupure d'alimentation électrique ou automatique si le défaut disparaît
<b>E08</b> Défaut ST4 sonde ligne liquide	Sonde hors-service ou déconnectée	 Reconnecter ou changer la sonde	Par coupure d'alimentation électrique ou automatique si le défaut disparaît
<b>E09</b> Défaut sonde ST3 sonde dégivrage	Sonde hors-service ou déconnectée	 Reconnecter ou changer la sonde	Par coupure d'alimentation électrique ou automatique si le défaut disparaît
<b>E10</b> Défaut sonde ST2 sonde entrée d'air	Sonde hors-service ou déconnectée	 Reconnecter ou changer la sonde	Par coupure d'alimentation électrique ou automatique si le défaut disparaît

 Défaut sonde ST5 sonde refoulement compresseur	Sonde hors-service ou déconnectée	 Reconnecter ou changer la sonde	Par coupure d'alimentation électrique ou automatique si le défaut disparaît
 Défaut de communication entre la carte de régulation et la carte d'affichage	Mauvaise connexion entre les cartes	 Vérifier les connecteurs du câble de liaison entre les cartes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Led «rouge fixe» = automatique</li> <li>• Led «rouge clignotante» = appui sur </li> </ul>
Défaut d'alimentation des cartes	 Vérifier l'alimentation des cartes		
Cartes hors-services	 Remplacer les cartes		

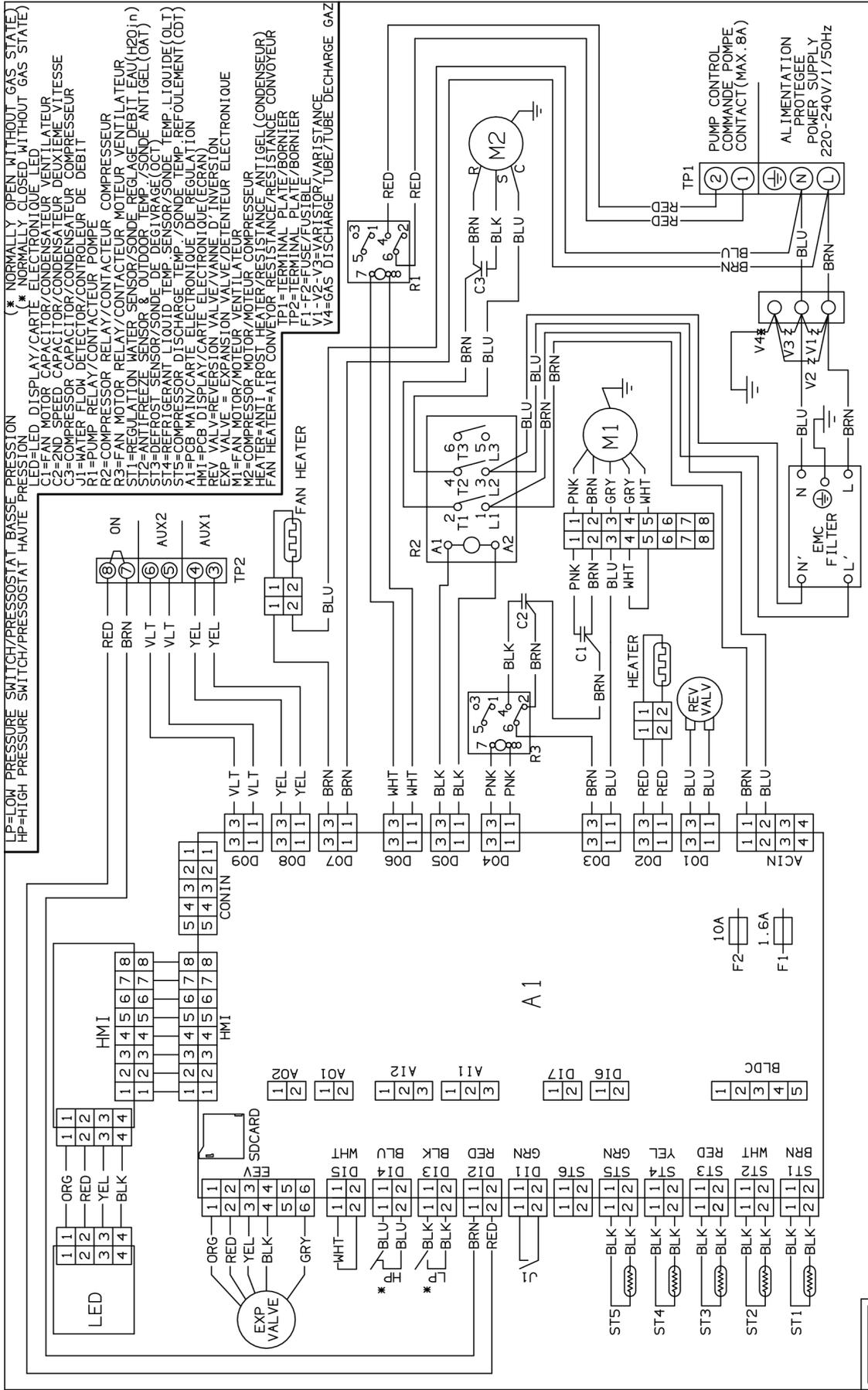
### ➤ 4.3 I Allumage des leds sur la carte électronique

	LED1	LED2	LED3	LED4	LED5
Pas d'erreur Appareil arrêté					●
Pas d'erreur Appareil en fonctionnement				●	●
Erreur 01	●	○			
Erreur 02	●		○		
Erreur 03	●	○	○		
Erreur 04	●			○	
Erreur 05	●	○		○	
Erreur 06	●		○	○	
Erreur 07	●	○	○	○	
Erreur 08	●				○
Erreur 09	●	○			○
Erreur 10	●		○		○
Erreur 11	●	○	○		○
Erreur 12	●			○	○
Erreur 13	●	○		○	○

● : LED allumée  
 ○ : LED clignotante  
**Vide** : led éteinte



4.4.2 Z400 iQ MD8 - MD9



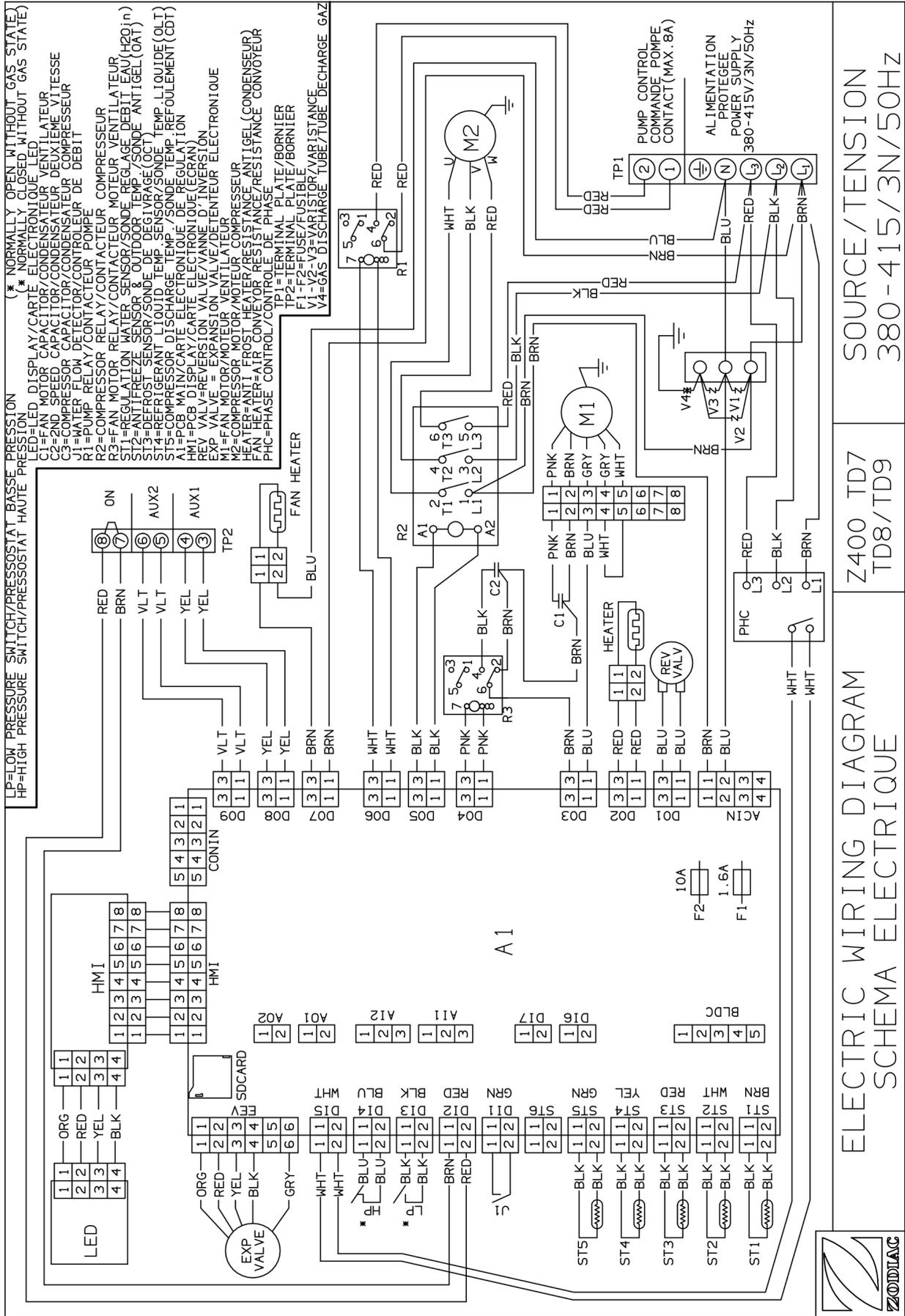
SOURCE/TENSION  
220-240/1/50HZ

Z400  
MD8/MD9

ELECTRIC WIRING DIAGRAM  
SCHEMA ELECTRIQUE



4.4.3 Z400 iQ TD7 - TD8 - TD9



ELECTRIC WIRING DIAGRAM  
SCHEMA ELECTRIQUE

Z400 TD7  
TD8/TD9

SOURCE/TENSION  
380-415V/3N/50Hz

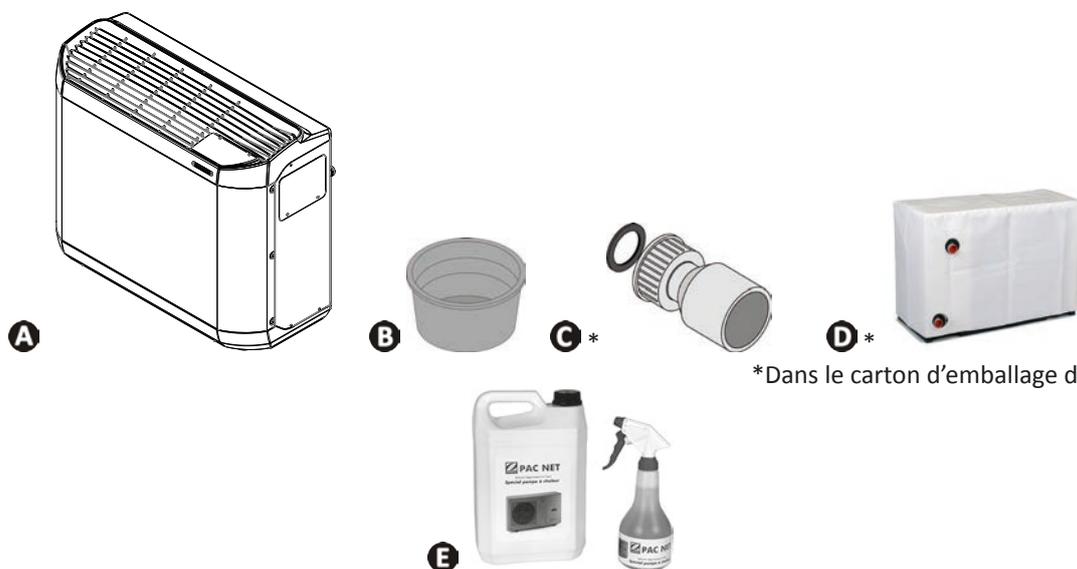


Symbole	Désignation
A1	Carte électronique de régulation
HMI	Carte électronique (écran)
LED	Carte électronique led
C1	Condensateur ventilateur
C2	Condensateur deuxième vitesse
C3	Condensateur compresseur
J1	Controleur de débit
R1	Contacteur pompe
R2	Contacteur compresseur
R3	Contacteur moteur ventilateur
ST1	Sonde réglage débit eau
ST2	Sonde antigel
ST3	Sonde de dégivrage
ST4	Sonde température liquide
ST5	Sonde température refoulement
LP	Pressostat basse pression
HP	Pressostat haute pression
REV VALV	Vanne d'inversion
EXP VALVE	Détendeur électronique
M1	Moteur ventilateur
M2	Moteur compresseur
HEATER	Résistance antigel (condenseur)
FAN HEATER	Résistance convoyeur
TP1	Bornier
TP2	Bornier
F1 - F2	Fusible
V1 - V2	Varistance
V4	Tube décharge gaz
RED	Rouge
BLK	Noir
VLT	Violet
BLU	Bleu
WHT	Blanc
GRN/YEL	Green-Yellow
YEL	Jaune
BRN	Marron
PNK	Rose
ORG	Orange



## 5 Caractéristiques

### 5.1 I Descriptif



\*Dans le carton d'emballage de l'appareil

A		Z400 iQ
B	Bouchon d'hivernage (x2)	✓
C	Raccord à coller Ø50 (x2)	✓
D	Housse d'hivernage	✓
	Priorité chauffage	✓
E	PAC NET (produit de nettoyage)	+

✓ : fourni

⊕ : disponible en accessoire

FR

## 5.2 I Caractéristiques techniques

Z400 iQ		MD4	MD5	MD7	TD7	MD8	TD8	MD9	TD9
Températures de fonctionnement	air	de -12 à 40 °C							
	eau	de 10 à 32 °C							
Dégivrage par ventilation forcée		T°C air > à 10 °C							
Dégivrage par inversion de cycle		T°C air < à 10 °C							
Tension		230V / 1 / 50Hz				400V / 3 / 50Hz			
Variation de tension acceptable		± 10 %							
Classe de pollution		I							
Degré de pollution		2							
Catégorie de surtension		II							
Intensité absorbée nominale	A	10	11	13	16,5	18,6	6,4	13,9	9,1
Intensité absorbée maximale	A	14,5	16	18,9	24	27,1	9,3	11,5	13,2
Section de câble minimale*	mm <sup>2</sup>	3x2,5		3x4	3x6		5x2,5		
		3G2,5		3G4	3G6		5G2,5		
Pression d'épreuve	bar	3							
Pression de service	bar	1,5							
Perte de charge	mCE	1,4	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1	1,1
Débit d'eau moyen	m <sup>3</sup> /h	4	5	6	7	8	6	7	8
Puissance acoustique (db(A))	Boost	64	65	66	≤ 70	≤ 70	68	≤ 70	≤ 70
	Silence	61	63	63	≤ 70	≤ 70	66	≤ 70	≤ 70
Valeur d'impédance maximale (Zmax)	ohm	0.056	0.040	En cours de certification					
Poids approximatif	kg	70	71	90	94	105	105	110	110

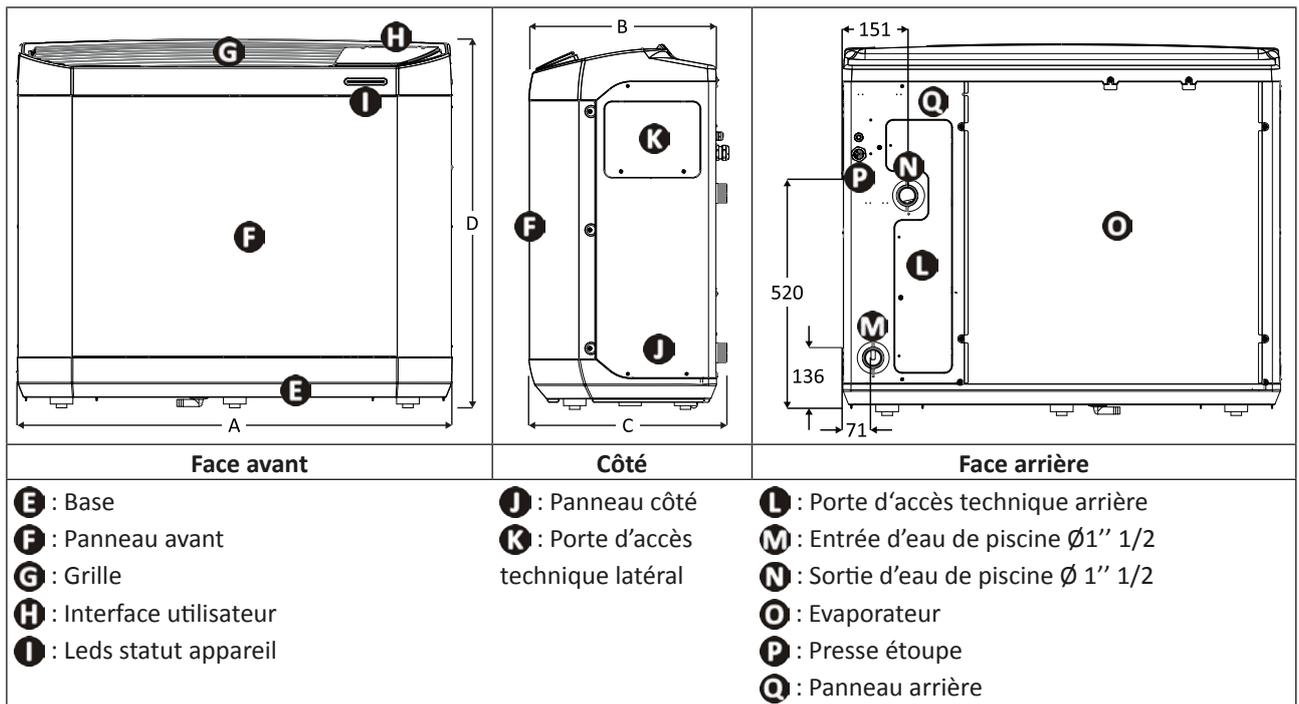
\*Valeurs données à titre indicatif pour une longueur maximum de 20 mètres (base de calcul : NFC 15-100), doivent être impérativement vérifiées et adaptées selon les conditions d'installation et les normes du pays d'installation.

- Pression de fonctionnement maximale du circuit de réfrigération : 4.2 MPa / 42 bar
- Pression de fonctionnement minimale du circuit de fluide frigorigène : 0.05 MPa / 0.5 bar
- Pression de fonctionnement maximale du circuit d'eau : 0.3 MPa / 3 bar
- Pression de fonctionnement minimale du circuit d'eau : 0.05 MPa / 0.5 bar

## 5.3 I Dimensions et repérage

Z400 iQ	MD4	MD5	MD7	TD7	MD8	TD8	MD9	TD9
A*	1030				1145			
B*	450				480			
C*	479				509			
D*	880		1027					

\*Dimensions en mm, hors tout.





Votre revendeur  
*Your retailer*

Modèle appareil  
*Appliance model*

Numéro de série  
*Serial number*


Pour plus d'informations, enregistrement produit et support client :  
*For more information, product registration and customer support:*

**[www.zodiac.com](http://www.zodiac.com)**

