PENTAIR

# INTELLITEMP

Technologie de débit variable intégrée

Download on the App Store

GET IN ON Google Play

Pentair Temp



R32

## GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES,
LIRE ET SUIVRE TOUTES LES INSTRUCTIONS,
CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

FR

ITTP-5M-V
ITTP-6M-V
ITTP-8T-V

PENTAIR AQUATIC SYSTEMS
(Rev. 01/06/2023)

Téléchargez la notice disponible en EN / FR / NL / DE / IT / ES / PO sur www.pentairpooleurope.com

## POMPE À CHALEUR DE PISCINE INTELLITEMP

Pentair vous remercie de votre confiance en vous équipant de Pentair IntelliTemp, la pompe à chaleur de piscine verticale, full inverter et à débit variable (Variable flow Technology). Dans cet ouvrage, la pompe à chaleur sera dénommée PAC.
Afin de profiter pleinement de toutes les fonctionnalités de votre PAC IntelliTemp, veuillez lire attentivement ce manuel de l'utilisateur. Conservez le précieusement pour pouvoir le consulter à tout moment.

PENTAIR

Déclaration de conformité

Directives – Normes harmonisées
**Pentair International Sarl - Avenue de Sévelin 20 - 1004 Lausanne - Switzerland**
Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit répond aux directives

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **SAFETY** | **EN 60335-1:2012/A15:2021** | **EN 60335-2-40:2003/A13:2012** | **EN 62233:2008** | |
| **EMC** | **EN IEC 55014-1:2021** | **EN 55014-1:2017/A11:2020** | **EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021** | |
| | **EN IEC 61000-3-2:2019** | **EN 61000-3-3:2013/A2:2021** | **EN 61000-3-3:2013/A1:2019** | |
| | **EN IEC 61000-3-11:2019** | **EN 61000-3-12:2011** | **EN IEC 55014-2:2021** | **EN 55014-2:2015** |
| **NOISE** | **200/14/CE** | | | |

INTELLITEMP
ITTP-5M-V / ITTP-6M-V / ITTP-8T-V

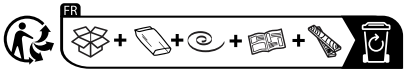
Autres documents normatifs

RoHS 2011/65/EU
WEEE 2012/19/EU

CE UK CA

**Température de fonctionnement :** -15° à 38° C **IP:** X4 **Altitude maximale d'usage :** 2000 m

| | | | |
|---|---|---|---|
| **- Produit :** ITTP-5M-V | **Alimentation :** 230 V ~, 50 Hz | **Puissance absorbée max :** 3.2 kW | **Poids :** 75.0 kg |
| **- Produit :** ITTP-6M-V | **Alimentation :** 230 V ~, 50 Hz | **Puissance absorbée max :** 4.2 kW | **Poids :** 75.5 kg |
| **- Produit :** ITTP-8T-V | **Alimentation :** 400 V ~, 50 Hz | **Puissance absorbée max :** 7.1 kW | **Poids :** 92.0 kg |




**Traitement par les particuliers des appareils électroniques en fin de vie :**
Le symbole de la poubelle barrée placée sur les principales pièces composant le produit indique qu'il ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des appareils électroniques (informations disponibles auprès du service de collecte ménager local). Ce produit contient des substances potentiellement dangereuses qui peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement et la santé humaine.

- Hotline After sales service / SAV : +33(0)1 84 28 09 40 - Site web: www.pentairpooleurope.com - Garantie hors consommables : 3 ans

© 2023 Pentair International LLC, All rights reserved - Ce document est sujet à changement sans préavis

Marques commerciales et renonciations: Pentair IntelliTemp et Pentair sont des marques et / ou des marques déposées de Pentair et / ou ses sociétés affiliées. Sauf indication contraire, les noms et les marques d'autrui qui peuvent être utilisés dans le présent document ne sont pas utilisées pour indiquer une affiliation ou l'approbation entre les propriétaires de ces noms de marques et de Pentair. Ces noms et marques peuvent être les marques déposées de la ou des marques déposées de ces parties ou autres.

## SOMMAIRE


| | |
|---|---|
| > AVERTISSEMENTS ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTS | p 03 |
| > TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES | p 04 |
| > LIVRAISON - TRANSPORT, DESCRIPTION GÉNÉRALE | p 05 |
| > INSTALLATION (SITE, TYPE DE SUPPORT, ESPACE À PRÉVOIR) | p 06 |
| > DIMENSIONS, RACCORDEMENT HYDRAULIQUE | p 07 |
| > RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE | p 08 |
| > MISE EN EAU, MISE EN ROUTE | p 09 |
| > WIFI CONNECTION, UTILISATION | p 10 |
| > RÉGULATION (CONTRÔLEUR ÉLECTRONIQUE) | p 13 |
| > TABLEAU DES DIFFÉRENTS ÉTATS DE L'AFFICHEUR | p 14 |
| > ENTRETIEN - MAINTENANCE | p 15 |
| > HIVERNAGE | p 15 |
| > SCHÉMA ÉLECTRIQUE | p 16 |
| > RECYCLAGE | p 17 |

## MISE EN GARDE ET CONSIGNES ET SÉCURITÉ IMPORTANTES


Ce symbole indique que l'appareil utilise du R32, un réfrigérant à faible vitesse de combustion.


Ce symbole indique qu'un technicien de maintenance doit manipuler cet équipement conformément au manuel d'utilisation.


Ce symbole indique que le manuel d'utilisation doit être lu avec attention avant utilisation.



ATTENTION : Dans des conditions normales, une PAC adaptée permet de réchauffer l'eau du bassin de 1°C à 2°C par jour. Il est donc tout a fait normal de ne pas ressentir une différence de température en sortie de circuit lorsque la PAC fonctionne.
Un bassin chauffé doit etre couvert pour éviter toute déperdition de chaleur.

L'appareil est conçu pour un usage pour une piscine au sens de la norme NF-EN-16713

- 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 habilitée à faire la maintenance ou la réparation de l'appareil. Le technicien qualifié intervenant sur l'appareil doit utiliser/porter un équipement de protection individuel (tels que lunettes de sécurité, 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 l'appareil, s'assurer que celui-ci est hors tension et consigné.
- 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 n'est pas destiné aux enfants.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants, de 8 ans et plus) inexpérimentées ou dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, sauf ;

- s'il est utilisé sous surveillance ou avec des instructions d'utilisation données par une personne responsable de leur sécurité ; et
- si elles comprennent les risques encourus.

- Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- L'installation de l'appareil doit être réalisée conformément aux instructions du fabricant et dans le respect des normes locales et nationales 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),
- 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.
- Ne pas utiliser les tuyaux ou les raccords pour déplacer la machine, ou tirer dessus.

**AVERTISSEMENTS LIÉS À 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 dédié, 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.

- 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.

**AVERTISSEMENTS LIÉS AUX APPAREILS CONTENANT DU RÉFRIGÉRANT :**

- Le réfrigérant R32 est un réfrigérant de catégorie A2L, qui est considéré comme potentiellement inflammable.
- Ne pas décharger le fluide R32 ou R410A dans l'atmosphère. Ce fluide est un gaz fluoré à effet de serre, couvert par le protocole de Kyoto, avec un Potentiel de chauffage global (GWP) = 675 pour R32 et 2088 pour R410A (réglementation européenne UE 517/2014).
- L'appareil doit être stocké dans un endroit bien aéré à l'écart de toute source de flamme.
- Installer l'unité à l'extérieur. Ne pas installer l'unité à l'intérieur ou dans un endroit clôt et non aéré.
- Afin de se conformer aux normes et aux réglementations pertinentes en matière d'environnement et d'installation, notamment au décret Nº 2015-1790 et/ou à la réglementation européenne UE 517/2014, une recherche de fuite doit être effectuée sur le circuit frigorifique au moins une fois par an. Cette opération doit être effectuée par un spécialiste certifié des appareils de refroidissement.
- Conserver et transmettre ces documents pour une consultation ultérieure tout au long de la vie de l'appareil.

## TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES

| Modèles | INTELLITEMP 5M-V ITTP-5M-V | INTELLITEMP 6M-V ITTP-6M-V | INTELLITEMP 8T-V ITTP-8T-V |
|---|---|---|---|
| SCOP selon EN 17645 | 8,2 | 8,3 | 7,6 |
| Classification selon to EN 17645 | A | A | A |
| Taille de bassin recommandée (Mai à septembre avec bâche) | 15-85 $m^3$ | 85-105 $m^3$ | 105-160 $m^3$ |
| **Air 26°C / Eau 26°C / 80%HR** | | | |
| Puissance restituée (boost Mode) | 15,8 kW | 18,5 kW | 30,2 kW |
| Coefficient de Performance (COP) (boost Mode) | 6,1 | 5,6 | 5,4 |
| Puissance restituée (Smart mode) | 15,8 kW ~ 6,6 kW | 18,5 kW ~ 7,7 kW | 30,2 kW ~ 13,0 kW |
| Coefficient de Performance (COP) (Smart mode) | 6,1 ~ 12,1 | 5,6 ~ 12,4 | 5,4 ~ 10,9 |
| Puissance restituée (Eco-silence) | 6,6 kW | 7,7 kW | 13,0 kW |
| Coefficient de Performance (COP) (Eco-silence) | 12,1 | 12,4 | 10,9 |
| **Air 15°C / Eau 26°C / 70%HR** | | | |
| Puissance restituée (boost Mode) | 12,9 kW | 14,9 kW | 23,7 kW |
| Coefficient de Performance (COP) (boost Mode) | 5,0 | 4,8 | 4,6 |
| Puissance restituée (Smart mode) | 12,9 kW ~ 5,4 kW | 14,9 kW ~ 5,9 kW | 23,7 kW ~ 9,7 kW |
| Coefficient de Performance (COP) (Smart mode) | 5,0 ~ 7,0 | 4,8 ~ 7,7 | 4,6 ~ 7,7 |
| Puissance restituée (Eco-silence) | 5,4 kW | 5,9 kW | 9,7 kW |
| Coefficient de Performance (COP) (Eco-silence) | 7,0 | 7,7 | 7,7 |
| **Air 7°C / Eau 26°C / 90%HR** | | | |
| Puissance restituée (boost Mode) | 10,6 kW | 12,8 kW | 19,9 kW |
| Coefficient de Performance (COP) (boost Mode) | 4,4 | 4,2 | 4,1 |
| Niveau sonore CTTM min-max (à 10m) selon EN ISO 3741 : 2010 | 29 ~ 40 dB(a) | 33 ~ 42 dB(a) | 32 ~ 42 dB(a) |
| Niveau sonore mini-maxi (à 10m) Selon la norme EN ISO 3744 :2010 | 21 ~ 30 dB(a) | 21 ~ 25 dB(a) | 26 ~ 32 dB(a) |
| Plage de fonctionnement | -15°C -> 38°C | | |
| **Composants** | | | |
| Carrosserie | ABS traité anti UV | | |
| Refrigérant | R32 | | |
| **Installation** | | | |
| Raccordement hydraulique | 1,5"/50 mm | | |
| Alimentation | 230 V / 1~+N / 50 Hz | | 400 V / 3~+N / 50 Hz |
| Courant Nominal (Maximal) | 12 A (14 A) | 15 A (17 A) | 11 A (15 A) |
| Protection et taille de câble (pour 20 m) | C 16 A (3G 2,5 $mm^2$) | C 20 A (3G 2,5 $mm^2$) | 3P+N C 20 A (5G 2,5$mm^2$) |
| Puissance absorbée Max | 3,2 kW | 4,2 kW | 7,1 kW |
| Débit d'eau minimum | 5 $m^3$/h | 7 $m^3$/h | 10 $m^3$/h |
| Pertes de charges | 77 kPa | 77 kPa | 77 kPa |
| Dimensions (L x l x h) | 979 x 695 x 837 mm | 979 x 695 x 837 mm | 979 x 695 x 837 mm |
| Poids net (brut) | 75 kg (99 kg) | 75,5 kg (99,5 kg) | 92 kg (116 kg) |

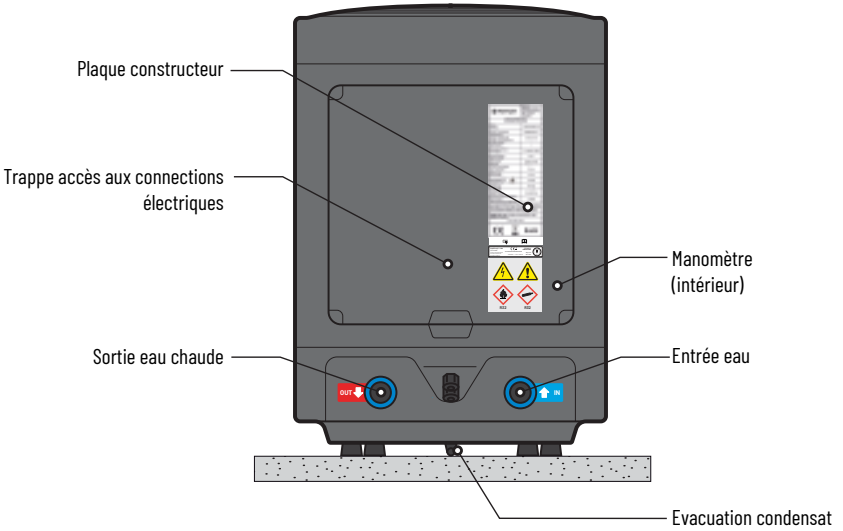
## LIVRAISON TRANSPORT

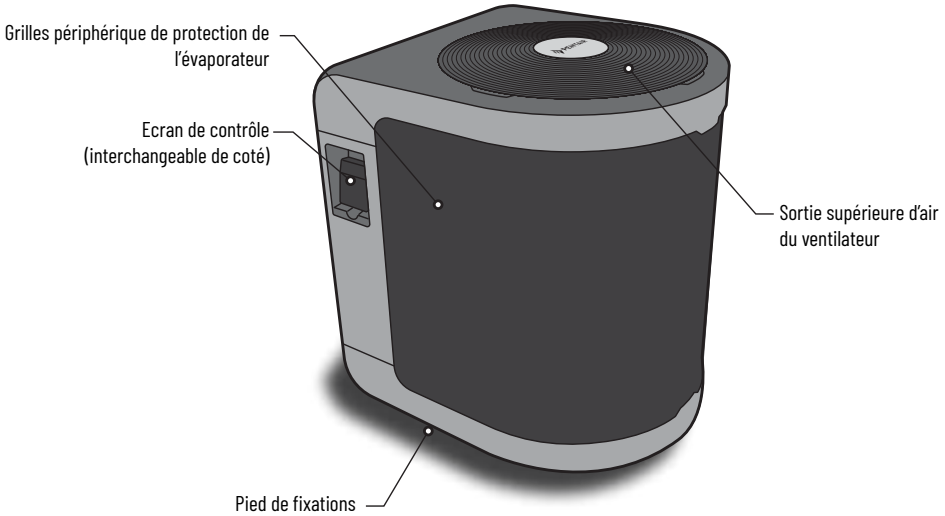
Après avoir déballé la PAC, veuillez vérifier le contenu afin de signaler tout dommage éventuel. Veuillez également vérifier que la pression lue sur le manomètre (ouvrir la trappe d'accès) est égale à la pression indiquée p.15 en fonction de la température extérieure mesurée, dans le cas contraire cela peut indiquer une fuite.

La PAC doit toujours être stockée et transportée en position verticale sur une palette et dans l'emballage d'origine.

Si la PAC a été stockée et/ou transportée horizontalement (couchée), la garantie ne s'applique plus.

## DESCRIPTION GÉNÉRALE :



## INSTALLATION (SITE, TYPE DE SUPPORT, ESPACE LIBRE À PRÉVOIR)

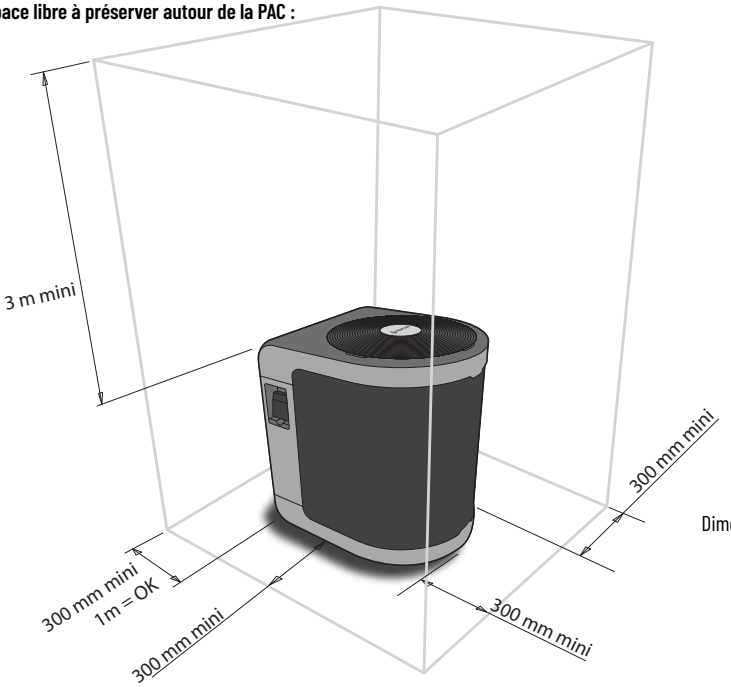
- Installer la PAC à l'extérieur à plus de 3,5 m du bassin selon les normes en vigueur (NF C 15 100).
- Poser la PAC sur une surface stable, solide (pouvant supporter le poids de l'appareil) et de niveau **(éventuellement réaliser un socle en béton, voir ci-dessous les dimensions recommandées).**
- Maintenir 1 m (30 cm minimum) d'espace libre devant les grilles verticales d'aspiration d'air (à l'avant et sur les cotés) et 3 m à la sortie du ventilateur (dessus) sur un espace complètement dégagé de tout obstacle.
- Ne pas s'appuyer, ne pas marcher et ne pas poser d'objets lourds sur la grille supérieure. Ne pas obstruer la grille supérieure.
- Prévoir un espace suffisant autour de la PAC pour les opérations d'entretien et de maintenance.
- Prévoir un dispositif d'évacuation d'eau à proximité de la PAC pour préserver la zone où elle est installé.
- Conserver, autant que possible, la PAC hors de portée des enfants.
- Le côté où l'écran est installé peut être inversé (voir p12).

La PAC ne doit pas être installée :
- À portée de jets d'arrosages, de projections ou de ruissellement d'eau ou de boue (proximité d'une route, prendre en compte les effets du vent),
- Sous un arbre
- À proximité d'une source de chaleur ou de gaz inflammable,
- À un endroit où il serait exposé à l'huile, à des gaz inflammables, des produits corrosifs ou des composés sulfureux,
- À proximité d'équipements haute fréquence,
- À un endroit où elle subirait une accumulation de neige.
- À un endroit où elle risquerait d'être inondé par les condensats produits par l'appareil lors de son fonctionnement
- Sur une surface pouvant transmettre des vibrations à l'habitation.

Conseil : atténuer les éventuelles nuisances sonores de votre PAC :
- Ne pas l'installer sous ou vers une fenêtre.
- L'installer dans un espace dégagé (les ondes sonores se reflètent sur les surfaces).
- Installer un écran acoustique autour de la PAC, en respectant les distances
- Installer 50 cm de tuyaux PVC souple à l'entrée et à la sortie d'eau de la PAC

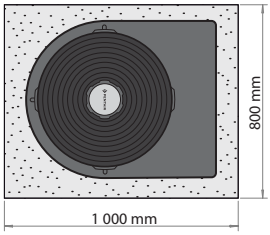
Pour améliorer les performances, il est conseillé d'isoler thermiquement les tuyauteries entre la PAC et la piscine, spécialement si la distance est importante.

**Espace libre à préserver autour de la PAC :**




La PAC doit être installée en permanence sur un socle rigide et fixe. Utiliser les pieds réglables pour mettre la PAC de niveau.

Dimensions minimales de la dalle béton



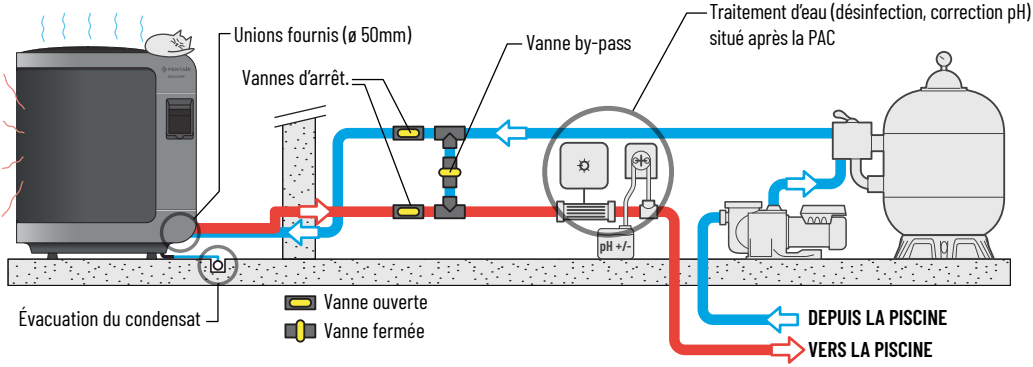
## DIMENSIONS :




## RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES :

- Qualité de l'eau nécessaire pour cet appareil: NF-EN-16713-3
- La PAC est compatible avec tout type de traitement de l'eau. La PAC est impérativement raccordée en tuyau PVC de Ø 50mm sur le circuit hydraulique de la piscine, après le filtre et avant le système de traitement quel qu'il soit (pompes doseuses Cl, pH, Br et/ou électrolyseur).
- Respecter le sens de raccordement hydraulique (bleu = eau entrante, rouge = eau sortante)
- Installer obligatoirement un by-pass pour faciliter les interventions sur la PAC. En fonctionnement normal, la vanne by-pass est totalement fermée et les vannes d'arrêt sont ouvertes. Lors d'une intervention, la vanne by-pass est totalement ouverte et les vannes d'arrêt sont fermées. L'ajustement du débit dans la PAC se fait automatiquement grace à la Variable Flow Technology.
- Avant de raccorder les tuyaux PVC sur la PAC, s'assurer que le circuit a été préalablement nettoyé de tous résidus de travaux (cailloux, terre etc).

Raccordement du kit d'évacuation des condensats :
Lors de son fonctionnement, la PAC est sujette à un phénomène de condensation. Cela va se traduire par un écoulement d'eau, plus ou moins important selon le taux d'humidité. Pour canaliser cet écoulement, qui peut représenter plusieurs litres d'eau par jour, nous vous conseillons d'installer le kit d'évacuation fournit des condensats et de le raccorder sur un circuit d'évacuation d'eau adapté.



## RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES :

**Raccordements de l'alimentation électrique :**
- Avant toute intervention à l'intérieur de la PAC, il est impératif de couper l'alimentation électrique de la PAC : risque de choc électrique pouvant entraîner des dommages matériels, de graves blessures, voire la mort.
- Seul un technicien qualifié et expérimenté est habilité à effectuer un câblage dans la PAC ou à remplacer le câble d'alimentation.
- L'alimentation électrique doit correspondre à la tension indiquée sur la plaque signalétique de la PAC.
- La PAC doit être raccordée impérativement à une prise de terre.

**Installation électrique :**
Pour fonctionner en toute sécurité et conserver l'intégrité de votre installation électrique, la PAC doit être raccordée à une alimentation générale en respectant les règles suivantes:
En amont, l'alimentation électrique générale doit être protégée par un interrupteur différentiel de 30 mA.
La PAC doit être raccordée à un disjoncteur courbe C adapté (voir tableau ci-dessous) en conformité avec les normes et réglementations en vigueur dans le pays où le système est installé.
Il est recommandé de sertir les câbles électriques sur des cosses adaptées au diamètre du câble choisi avant de les connecter à la PAC.
Le câble d'alimentation est à adapter en fonction de la puissance de la PAC et de la longueur de câble nécessaire à l'installation (voir tableau ci-dessous). Le câble doit être approprié à une utilisation en extérieur.
Dans le cas d'un système triphasé, il est impératif de respecter l'ordre de branchement des phases.
En cas d'inversion de phase, le compresseur de la PAC ne fonctionnera pas et un code d'erreur EA08 s'affiche à l'écran.
Dans les lieux publics, l'installation d'un bouton d'arrêt d'urgence à proximité de la PAC est obligatoire.
La tension électrique doit correspondre à celle indiquée sur la PAC.
Les raccordements doivent êtres dimensionnés en fonction de la puissance de la PAC et de l'état de l'installation.

| Modèles | Alimentation | Courant max | Diamètre câble R02V et longueur câble maximum | Protection magnéto-thermique (C) |
|---|---|---|---|---|
| ITTP-5M-V | Monophasé 230 V ~, 50 Hz | 14.0 A | 3x4 mm² / 30m 3x6 mm² / 40m | 20 A |
| ITTP-6M-V | | 17.0 A | 3x10 mm² / 70m | |
| ITTP-8T-V | Triphasé 230 V ~, 50 Hz | 15.0 A | 5x4 mm² / 70m | 20 A |

- Utiliser les presse-étoupes et passe fils mis à disposition à l'intérieur de la PAC pour le passage des câbles.
- Cette PAC étant installée en extérieur, il est obligatoire de passer le câble dans une gaine de protection prévue à cet effet. L'alimentation de la PAC doit être munie d'un dispositif de protection en conformité avec la législation en vigueur.
- Les câbles électriques doivent être enterrés à 50 cm de profondeur (85 cm sous une route ou un chemin) dans une gaine électrique (annelée rouge). Lorsqu'un câble enterré sous gaine croise un autre câble ou une conduite (gaz, eau...) la distance entre eux doit être supérieure à 20 cm.

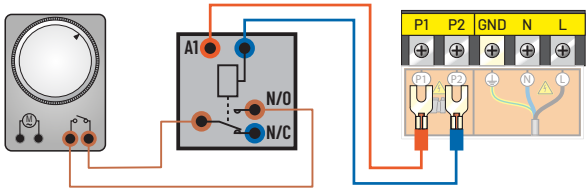
**RÈGLES DE RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES :**
Ce produit doit être installé par un électricien agréé ou certifié ou un professionnel qualifié de piscine conformément à la réglementation locale selon le pays :

A = ÖVE 8001-4-702
CZ = CSN 33 2000 7-702
E = UNE 20460-7-702 1993, RECBT ITC-BT-31 2002
F = NF C15-100
H = MSZ 2364-702/1994/MSZ 10-553 1/1990
IRL = Wiring Rules + IS HD 384-7-702
M = MSA HD 384-7-702.S2
P = RSIUEE
SK = STN 33 2000-7-702
TR = TS IEC 60364-7-702
B = AREI / RGIE
D = OIN VDE 0100-702
EW = EVHS-HD 384-7-702
GB = 6S7671:1992
I = CEi 64-8/7
LUX = 384-7.702 S2
NL = NEN 1010-7-702
PL = PN-IEC 60364-7-702:1999
SLO = SIST HD 384-7-702.S2

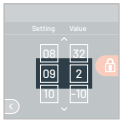
Tous les codes d'installation locaux et ordonnances applicâbles doivent également être respectés. Une installation inadéquate créera un risque électrique qui pourrait entraîner la mort ou des blessures graves pour les utilisateurs de la piscine, les installateurs ou autres en raison d'un choc électrique, et peut également causer des dommages à la source d'alimentation. Déconnectez toujours la puissance de tout équipement au disjoncteur avant d'installer ou de retirer l'équipement. Le fait de ne pas le faire pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

**Priorité de chauffage :**
Il est possible de brancher la pompe de filtration sur la PAC afin de forcer la filtration à fonctionner si l'eau n'est pas à la température désirée.
Il faut au préalable se procurer un « contact sec » (relai normalement ouvert ou contacteur) avec bobine 230V AC.

Connections électriques :
- Brancher la bobine de ce relai (A1 et A2) sur les bornes P1 et P2 de la PAC.
- Brancher l'entrée et la sortie du contact sec (normalement ouvert) en parallèle du contact sec de l'horloge de filtration de la piscine.




Paramètre pour la prise en compte du branchement :
Vérifier que le réglage du paramètre de pompe de filtration (paramètre #9) soit bien réglé à « 1 ».
Dans le cas contraire, nous contacter pour modifier ce réglage.




## MISE EN EAU ET MISE EN ROUTE DE LA PAC EN DÉBUT DE SAISON :

Une fois la PAC reliée au circuit d'eau avec le by-pass, et reliée au circuit électrique par un professionnel, s'assurer que :
- La PAC est bien horizontale (niveau).
- La PAC est stable.
- Le circuit d'eau est purgé de l'air qui pourrait rester dans les tuyaux de la PAC.
- Le manomètre, accessible depuis la trappe de visite, indique bien une température égale à la température extérieure ambiante.
- Le circuit d'eau soit bien raccordé (pas de fuites ni de détérioration des raccords hydrauliques, bon serrage des raccords à visser).
- Le circuit électrique est bien raccordé (bon serrage des câbles sur les bornes et disjoncteur intermédiaire), bien isolé et relié à la terre.
- Les conditions d'installation et d'utilisation décrites précédemment sont bien respectées.
- La température extérieure est comprise entre 0 et +35°C.
- La température de l'eau soit de 15°C minimum.
- La propreté de l'évaporateur sur le coté de la PAC (feuilles, poussière, pollen, toiles d'araignées ...)

Vous pouvez alors mettre votre machine en fonctionnement en suivant dans l'ordre les étapes :
- Fermer la vanne du By-pass et ouvrir les 2 vannes d'arrêt (voir schéma hydraulique).
- Retirez tout objet inutile ou outil autour de la PAC.
- Démarrer la pompe du système de filtration.
- Mettre la PAC sous tension en enclenchant le disjoncteur et via le bouton ON/OFF de l'afficheur.
- Vérifier que la PAC démarre et s'arrête bien en même temps que le circuit de filtration : en cas de non détection d'eau dans la PAC, l'afficheur indique « FLO ».
- La PAC se met en route après une temporisation de quelques minutes.
- Régler la température (chapitre « Régulation »).

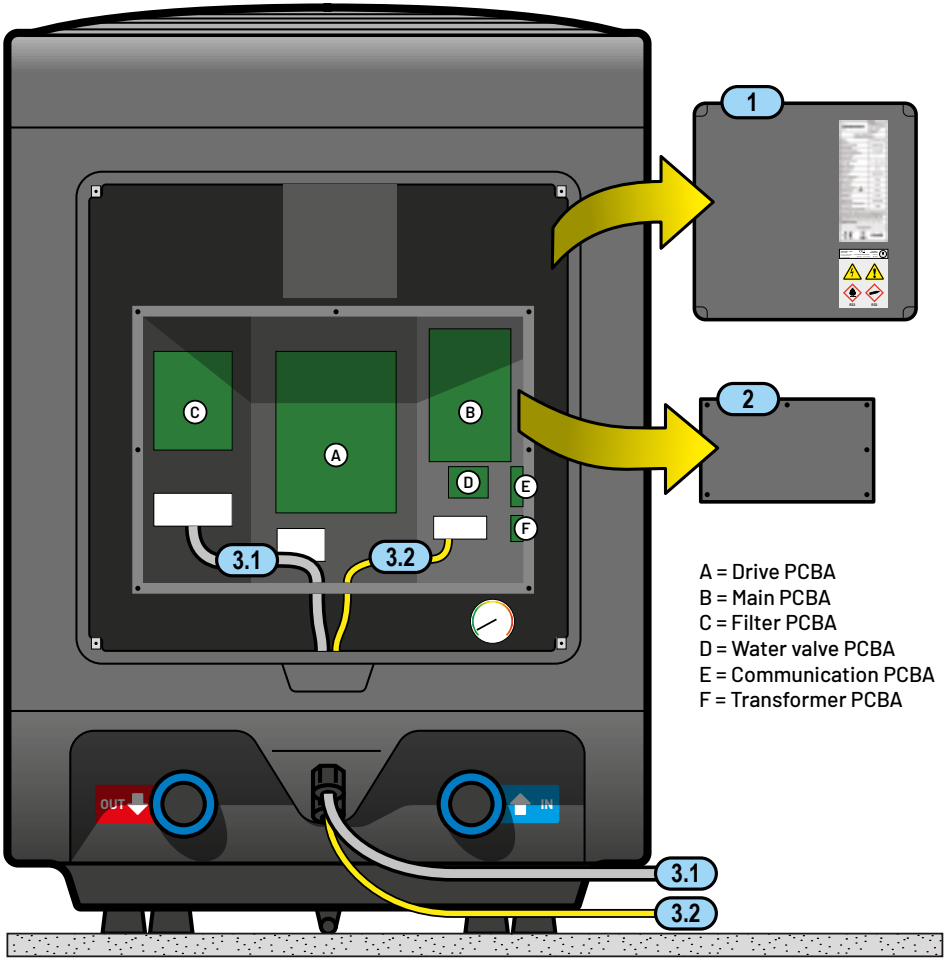
## RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES :

**- Cette PAC étant installée en extérieur, il est obligatoire de passer le câble dans une gaine de protection prévue à cet effet. L'alimentation de la PAC doit être munie d'un dispositif de protection en conformité avec la législation en vigueur.**

**- Les câbles électriques doivent être enterrés à 50 cm de profondeur (85 cm sous une route ou un chemin) dans une gaine électrique (annelée rouge). Lorsqu'un câble enterré sous gaine croise un autre câble ou une conduite (gaz, eau...) la distance entre eux doit être supérieure à 20 cm.**

**Raccordements électriques (alimentation électrique, pilotage à distance (RS-485) en option)**
Note: Il est possible de piloter votre PAC via un contact sec (interrupteur) ou le bus Pentair RS-485.

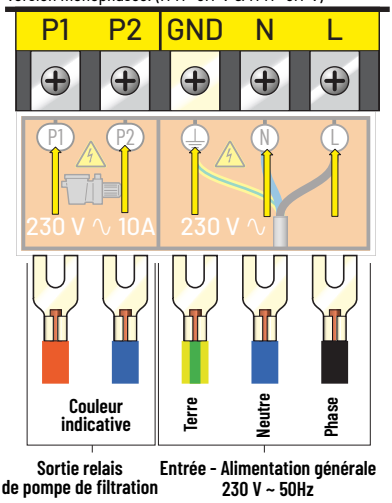
1: Retirer la trappe d'accès en dévissant les quattre vis
2: Retirer la face avant du coffret électrique en dévissant les sept vis
3: Utiliser les tire câbles en place pour amener chaque câble de section appropriée, voir schéma ci-dessous.
dans le presse étoupe libre (2.1 pour l'alimentation, 2.2 pour l'interrupteur / RS-485).
4: Amener le câble juqu'au bornier respectif et serrer fort le serre-câble. Tirer sur le câble pour vérifier qu'il ne glisse pas.
5: Connecter l'alimentation (3 brins pour monophasé, 5 brins pour tri-phasé) suivant shémas ci dessous.
6: Connecter l'interrupteur ou le BUS RS-485 suivant schéma ci dessous
7: Revisser la face avant du coffret électrique
8: Replacer et revisser la trappe



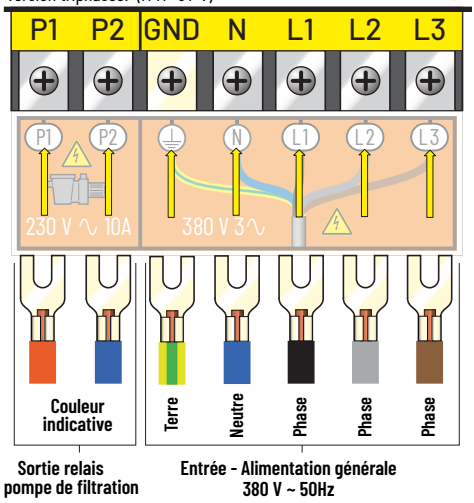

A = Drive PCBA
B = Main PCBA
C = Filter PCBA
D = Water valve PCBA
E = Communication PCBA
F = Transformer PCBA

## 3.1 Connections au borniers:

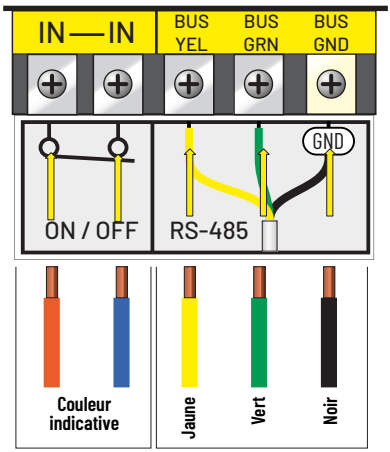
Version monophasée: (ITTP-5M-V & ITTP-6M-V)




Version triphasée: (ITTP-8T-V)

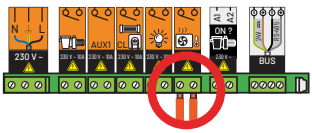



## 3.2 Pilotage de la PAC à distance:



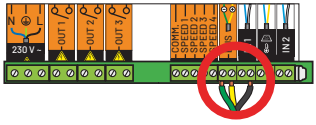

Entrée contact sec (ON-OFF déporté), retirer le shunt présent

**Connexion à Maestro :**

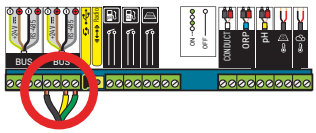



Bus de connection Pentair (IntelliPool, Speedeo ...)

**Connexion à Speedeo:**




**Connexion à IntelliPool :**



## UTILISATION GÉNÉRALE :

**Qualité de l'eau (Standard) :**

- Les standards de qualité de l'eau recommandés doivent absolument respecter les normes suivantes :
- Concentration de chlore inférieure à 2,5 ppm
- Niveau de pH 6,9 à 8
- En cas de chloration choc, isoler la pompe à chaleur en fermant les vannes d'entrée et de sortie de la machine, puis les remettre après traitement dans leur position initiale.

## UTILISATION

- Couvrir le bassin à l'aide d'une couverture (bâche à bulles, volet...), afin d'éviter les déperditions de chaleur.

**Maintien de la température :**

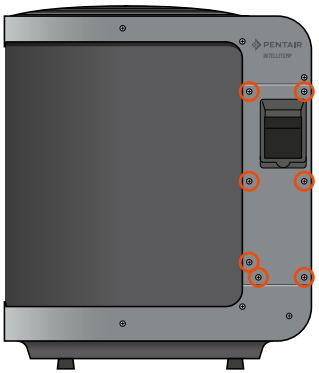
- Une fois la température désirée atteinte, vous pouvez programmer la durée journalière de filtration selon vos habitudes (8 à 10 heures par jour minimum durant la saison). La pompe à chaleur se mettra automatiquement en marche lorsque cela sera nécessaire. Le temps minimum de fonctionnement varie en fonction de la période d'utilisation, contactez votre revendeur pour plus d'informations.

Si vous constatez que la température d'eau de la piscine diminue, alors que la machine fonctionne en permanence, augmenter le temps de fonctionnement journalier de votre filtration.
Ne pas oublier pas de mettre la couverture isotherme lorsque vous n'utilisez pas votre piscine afin de limiter la perte de température d'eau.
IMPORTANT: Une piscine sans couverture perdra 4 fois plus d'énergie qu'une piscine équivalente couverte.
La sélection d'une pompe à chaleur prend toujours en compte la présence d'une bâche, d'un volet roulant ou autre protection sur la piscine dès qu'elle n'est pas utilisée.

## POSITIONNEMENT DE L'ÉCRAN AMOVIBLE

Cette PAC est conçue pour permettre de choisir le côté sur lequel l'écran sera positionné.

1: Ouvrez la trappe d'accès.
2: De l'intérieur, débranchez le connecteur d'affichage du câble blanc.
3: De l'extérieur, dévisser le panneau latéral en acier avec l'ouverture de l'affichage (7 vis).
4: De l'extérieur, dévissez également le panneau en acier opposé.
5: Déconnectez l'affichage de sa position et clip-le sur la niche à l'opposé.
6: De l'intérieur, déplacer le connecteur + câble blanc du côté opposé.
7: Reconnectez l'écran et vérifiez si l'écran fonctionne correctement.
8: Mettez le panneau en acier avec une ouverture sur le côté de l'affichage.
9: Replacer les vis en arrière et serrer.
10: Appliquer le même processus sur le panneau en acier complet.
11: Fermer la trappe d'accès.

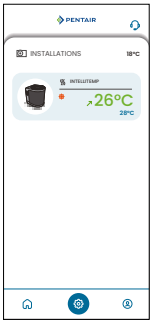



## PENTAIR TEMP App

Assurez vous que la PAC puisse recevoir un signal WiFi. Munissez vous d'un smartphone récent, activez le Bluetooth.

- Sur les plateformes Apple et Android, télécharger l'Application Pentair Temp puis créer votre compte en suivant les étapes.
- Scanner le QR code situé derrière la trappe d'accès afin de connecter votre IntelliTemp. Activez la connection Bluetooth de votre PAC en appuyant 10 sec sur le bouton appairage du module WiFi installé au dessus du coffret électrique.
- Vous pouvez désormais piloter votre PAC à distance. Une fois la PAC connectée, nos techniciens pourront intervenir à distance le cas échéant.

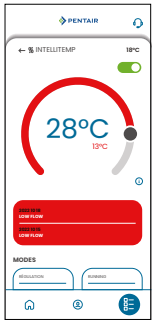


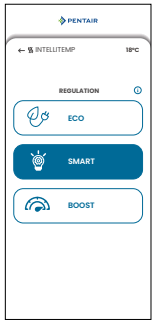



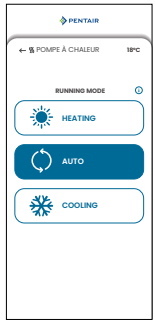


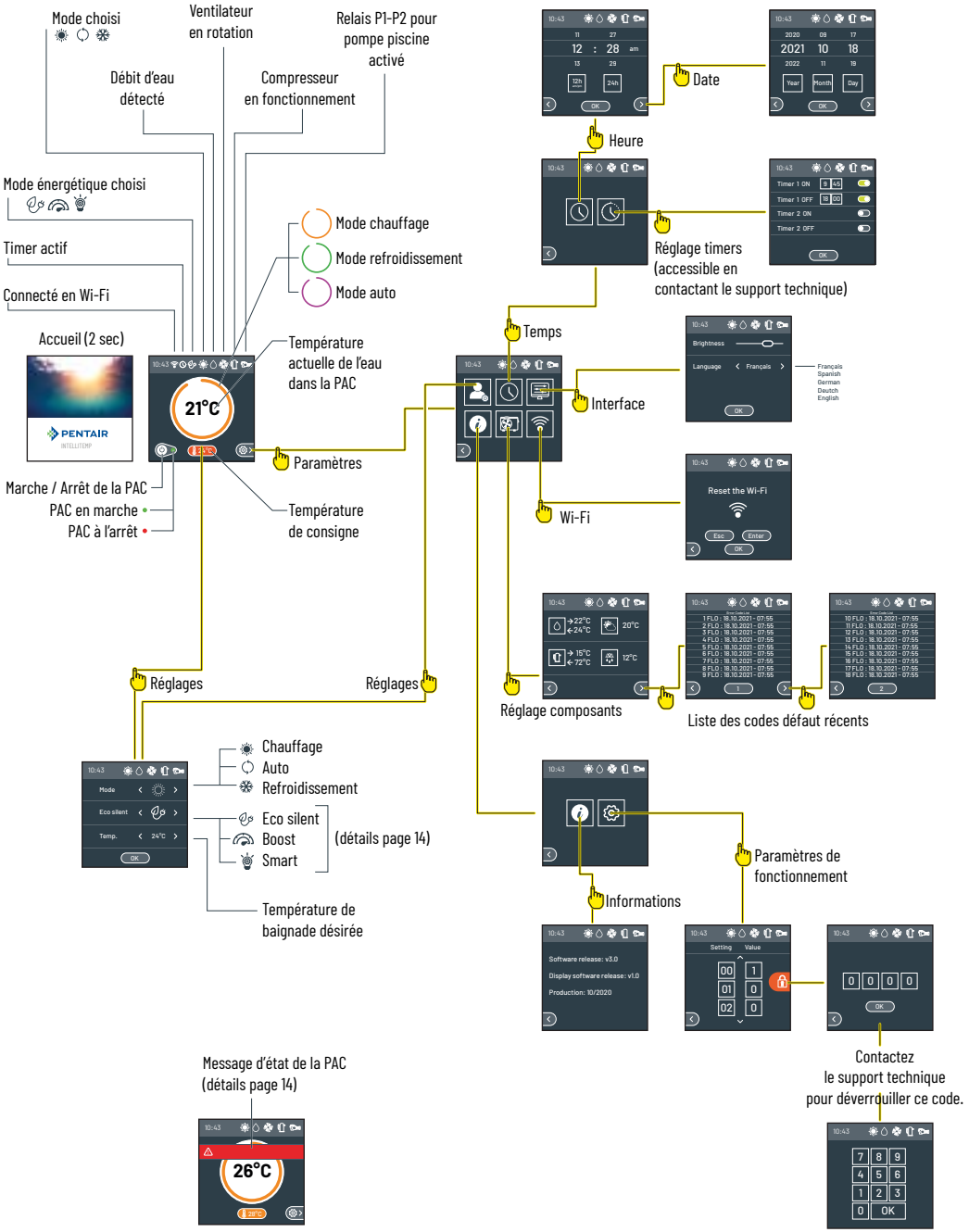





Mode choisi
Ventilateur en rotation
Relais P1-P2 pour pompe piscine activé
Débit d'eau détecté
Compresseur en fonctionnement
Mode énergétique choisi
Timer actif
Connecté en Wi-Fi
Accueil (2 sec)
Mode chauffage
Mode refroidissement
Mode auto
Température actuelle de l'eau dans la PAC
21°C
Paramètres
Température de consigne
Marche / Arrêt de la PAC
PAC en marche
PAC à l'arrêt
Date
Heure
Réglage timers (accessible en contactant le support technique)
Temps
Interface
Wi-Fi
Réglages
Réglages
Réglage composants
Liste des codes défaut récents
Chauffage
Auto
Refroidissement
Eco silent
Boost
Smart
(détails page 14)
Température de baignade désirée
Paramètres de fonctionnement
Informations
Contactez le support technique pour déverrouiller ce code.
Message d'état de la PAC (détails page 14)
26°C

## MODES DE FONCTIONNEMENT

**- Mode chauffage ou refroidissement ECO-SILENCE: Le plus économique et silencieux.**
La PAC fait varier la vitesse des composants pour maintenir un niveau sonore et un rendement optimal.
Utilisation de 30% à 60% de la puissance. Le COP et le niveau sonore sont privilégiés, le ventilateur fonctionne en vitesse mini et le compresseur fonctionne pour optimiser le COP.

**- Mode chauffage ou refroidissement SMART: Le plus intelligent, il s'adapte à vos besoins et à l'environnement.**
La PAC fait varier la vitesse des composants pour maintenir un rapport puissance/niveau sonore optimal.
Utilisation de 30% à 100% de la puissance. La puissance et le niveau sonore s'ajustent automatiquement en fonction de la température extérieure et celle de l'eau de votre piscine.

**- Mode chauffage ou refroidissement BOOST: La puissance maximale de la PAC.**
La PAC fait varier la vitesse des composants pour maintenir une puissance maximale.
Utilisation de 85% à 100% de la puissance afin d'assurer une montée en température rapide.

## MESSAGES D'ÉTAT DE LA PAC

| Affichage | Signification | Vérification | Action à mener |
|---|---|---|---|
| St-by | Stand-by | | |
| FLO | Manque / absence de débit d'eau | – Vérifier le débit d'eau dans la machine.<br>– Vérifier l'encrassement du filtre.<br>– Vérifier le réglage by-pass.<br>– Vérifier le sens de passage de l'eau dans la machine (entrée en bas, sortie en haut) | Contacter votre revendeur. |
| AL10 / AL11 | Erreur HP | | |
| AL15 / AL16 | Trop grande différence de température entrée/sortie d'eau | | |
| AL18 | Température de sortie compresseur trop haute | | |
| AL17 | Protection température trop basse en refroidissement | | |
| AL7 / AL8 | Erreur de communication. | Vérifier les branchements entre l'afficheur et la carte électronique dans la machine. | |
| AL3 | Erreur de sonde (entrée d'eau) | Vérifier le branchement correct de la sonde incriminée. | |
| AL4 | Erreur de sonde (sortie d'eau) | | |
| AL5 | Erreur de sonde (évaporateur) | | |
| AL1 | Erreur de sonde (sortie compresseur) | | |
| AL2 | Erreur de sonde (entrée compresseur) | | |
| AL6 | Erreur de sonde (ambiance) | | |
| AL9 | Erreur ventilateur | Vérifier les branchements ventilateur. | |
| AL14 | Température trop basse | La température extérieure est < à -15°C. | Attendre que la température soit plus élevée. |
| AL19 / AL20 | Problème d'alimentation électrique | Faire vérifier l'installation par un technicien compétent. | Contacter votre revendeur. |
| AL21 / AL22 AL23 / AL24 AL25 | Problème électronique/surchauffe | Eteindre l'alimentation de l'appareil pendant 5 à 10 minutes, vérifier qu'il soit correctement ventilé et que le débit d'air ne soit pas bloqué ou ralenti. Remettre la machine sous tension. | |
| EA08 | Inversion de phase | Mettez l'appareil hors tension, vérifiez le câblage global et le câblage du compresseur | Reconnecter les phases en respectant les repérages |
| EA09 | Perte de phase | | |

## ENTRETIEN / MAINTENANCE

- Avant toute opération d'entretien de la PAC, il est impératif de couper l'alimentation électrique : risque de choc électrique pouvant entraîner des dommages matériels, de graves blessures, voire la mort. L'entretien est à effectuer par un technicien qualifié.

Nettoyage (doivent être exécutées par une personne qualifiée au moins une fois par an) :
- Le nettoyage des entrées des évaporateurs et de la sortie du ventilateur sont nécessaires au maintien d'un bon rendement.
- La carrosserie de la PAC doit être nettoyée avec un chiffon doux humide (microfibre par exemple). L'utilisation de détergents ou d'autres produits ménagers pourraient dégrader la surface et en altérer ses propriétés.
- L'évaporateur peut être nettoyé avec précautions à l'aide d'un aspirateur à brosse souple, avec un pinceau souple ou un jet d'eau douce, ne jamais utiliser un nettoyeur haute pression.

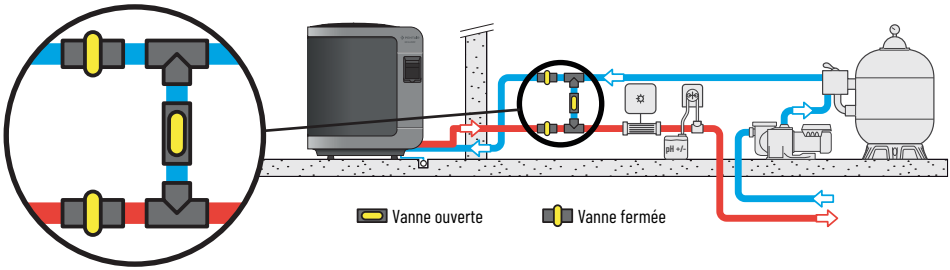
Maintenance annuelle, contrôles de sécurité (doivent etre exécutées par une personne qualifiée au moins une fois par an) :
Avant toute maintenance, il est impératif de mettre l'appareil hors tension et d'attendre quelques minutes avant la pose des appareils de contrôle de pression, la pression et la température élevée de certaines parties du circuit frigorifique peuvent provoquer de graves brûlures.
- Vérifier la bonne tenue des câbles électriques.
- Vérifier le raccordement des masses à la terre.
- Contrôler l'état du manomètre, la pression suivant la température (tableau ci dessous) et la présence de fluide frigorifique.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| +60°C = 38.3 bar | +32°C = 19.3 bar | +20°C = 13.7 bar | +8°C = 9.4 bar | -4°C = 6.1 bar | -16°C = 3.7 bar |
| +55°C = 34.2 bar | +30°C = 18.3 bar | +18°C = 12.9 bar | +6°C = 8.8 bar | -6°C = 5.7 bar | -18°C = 3.3 bar |
| +50°C = 30.4 bar | +28°C = 17.3 bar | +16°C = 12.2 bar | +4°C = 8.2 bar | -8°C = 5.2 bar | -20°C = 3.0 bar |
| +45°C = 26.9 bar | +26°C = 16.3 bar | +14°C = 11.4 bar | +2°C = 7.6 bar | -10°C = 4.8 bar | |
| +40°C = 23.8 bar | +24°C = 15.4 bar | +12°C = 10.7 bar | 0°C = 7.1 bar | -12°C = 4.4 bar | |
| +35°C = 20.9 bar | +22°C = 14.5 bar | +10°C = 10.0 bar | -2°C = 6.6 bar | -14°C = 4.0 bar | |

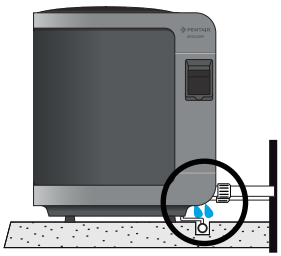
## HIVERNAGE

1 - Couper l'alimentation électrique de la PAC

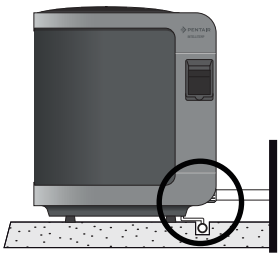
2 - Ouvrir totalement la vanne du by-pass et fermer les vannes d'arrêt de la PAC



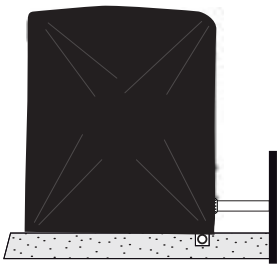

3 - Dévisser les unions afin d'évacuer toute l'eau contenue dans la PAC.



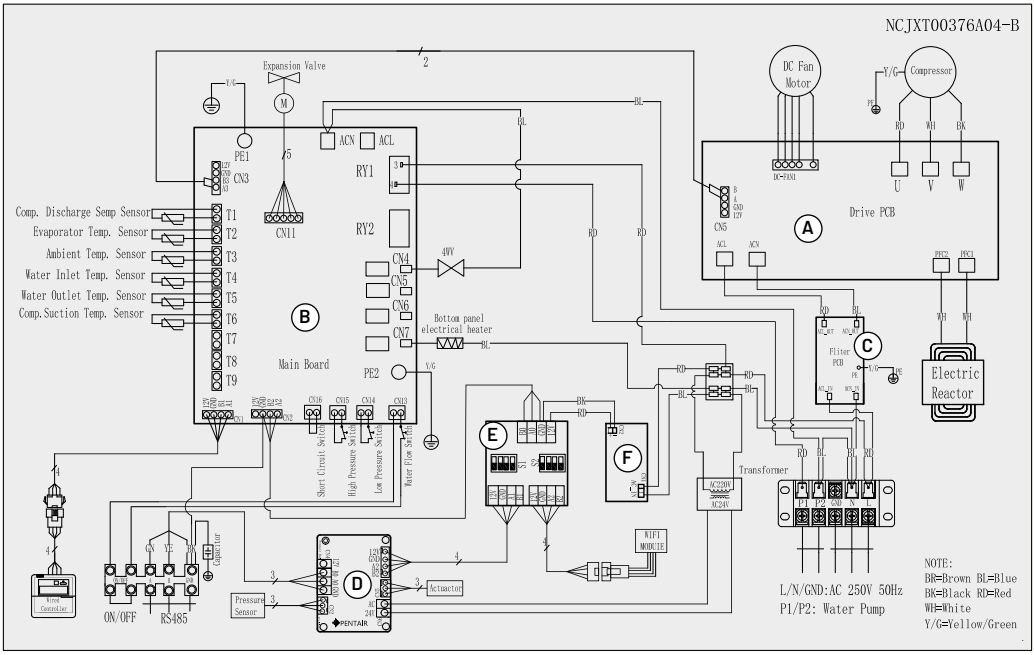
4 - Revisser légèrement les unions à la main afin d'éviter l'intrusion de tout corps étranger à l'intérieur de la PAC



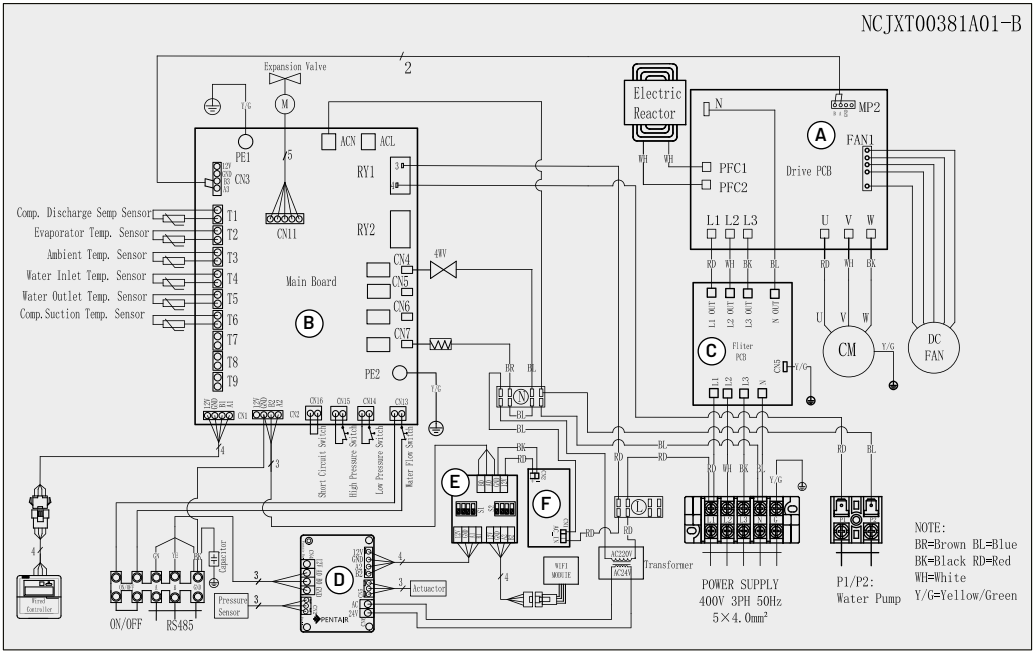
5 - Placer la couverture d'hivernage fournie sur la PAC



ITTP-5M-V / ITTP-6M-V




ITTP-8T-V



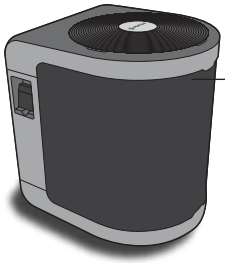
## RECYCLAGE DE LA PAC

Si votre PAC est en fin de vie et si vous ne souhaitez pas la conserver, ne pas la jeter à la poubelle.

La PAC doit faire l'objet d'une collecte sélective en vue de sa réutilisation, de son recyclage ou de sa revalorisation.
Elle contient des substances potentiellement dangereuses pour l'environnement, qui, lors de son recyclage, seront éliminées ou neutralisées.

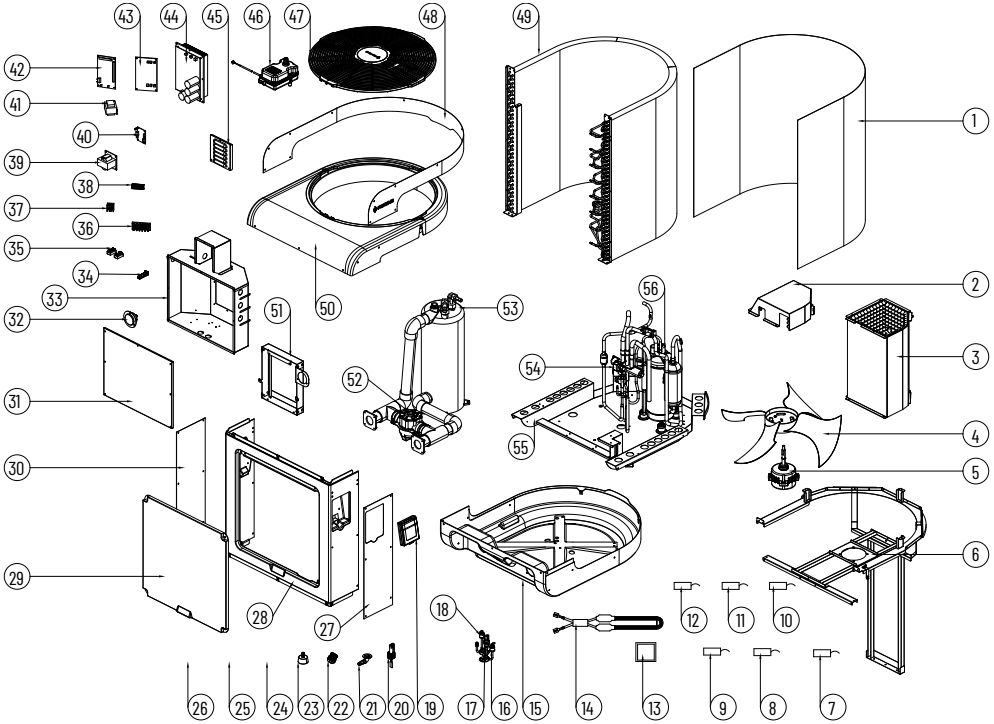
Choisir alors une de ces trois solutions :





- Déposer la PAC à une déchèterie
- Donner la PAC à une association à vocation sociale afin qu'elle soit réparée et remise en circulation
- Remettre la PAC au revendeur lors d'un nouvel achat

## DETAIL DES COMPOSANTS INTERNES



1. Grille de l'évaporateur
2. Boîte du compresseur 1
3. Boîtier du compresseur 2
4. Pale du ventilateur
5. Moteur du ventilateur
6. Support moteur du ventilateur
7. Capteur de refoulement
8. Capteur d'aspiration
9. Capteur d'entrée d'eau
10. Capteur de sortie d'eau
11. Capteur de temp. ambiante
12. Capteur de bobine
13. Affichage
14. Réchauffeur électrique Botton
15. Panneau inférieur en plastique
16. HP
17. Capteur haute pression
18. Capteur basse pression
19. Boîtier d'affichage
20. Interrupteur de débit d'eau
21. Drainage
22. Presse-étoupe PG21
23. Pieds en caoutchouc
24. 4WV COIL
25. BOBINE 4WV
26. BOBINE EEV
27. Panneau latéral droit
28. Panneau arrière
29. Panneau de service
30. Panneau gauche
31. Couvercle du boîtier électrique
32. Manomètre
33. Boîte électrique
34. Fixation câble compresseur
35. Plaque à 2 bornes 2
36. 5 bornier
37. 2 plaques à bornes
38. Plaque à 12 bornes
39. Réacteur
40. Vanne d'eau PCB
41. Transformateur
42. Circuit imprimé principal
43. Filtre PCB
44. Circuit imprimé d'entraînement
45. Couvercle boîtier du réacteur
46. Actionneur de vanne
47. Grille du ventilateur
48. Panneau métallique supérieur
49. Évaporateur
50. Panneau supérieur plastique
51. Support du boîtier électrique
52. Vanne d'eau
53. Echangeur de chaleur
54. CORPS 4WV
55. Panneau métallique inférieur
56. Compresseur

Pentair International SARL

Ave. de Sévelin 20, CH-1004 - LAUSANNE, Switzerland
All indicated Pentair trademarks and logos are property of Pentair. Third party registered and unregistered trademarks and logos are the property of their respective owners.
© 2023 Pentair. All rights reserved.

Ave. de Sévelin 20, CH-1004 - LAUSANNE, Suisse
Toutes les marques et tous les logos indiqués sont la propriété de Pentair. Les logos et marques déposées ou non de tierces parties sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.
© 2023 Pentair, tous droits réservés.

Ave. de Sévelin 20, CH-1004 - LAUSANNE, Switzerland
Alle vermelde Pentair-handelsmerken en -logo's zijn het eigendom van Pentair. Alle andere geregistreerde en niet-geregistreerde handelsmerken en logo's zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.
© 2023 Pentair. Alle rechten voorbehouden.

Ave. de Sévelin 20, CH-1004 - LAUSANNE, Switzerland
Alle Pentair-Warenzeichen und -Logos sind Eigentum von Pentair. Eingetragene oder nicht eingetragene Warenzeichen und Logos von Drittherstellern sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.
© 2023 Pentair. Alle Rechte vorbehalten.

Ave. de Sévelin 20, CH-1004 - LAUSANNE, Suiza
Todas las marcas comerciales y logotipos de Pentair indicados son propiedad de Pentair. Las marcas comerciales registradas y no registradas y los logotipos de terceros son propiedad de sus respectivos dueños.
© 2023 Pentair. Todos los derechos reservados.

Ave. de Sévelin 20, CH-1004 - LAUSANNE, Svizzera
Tutti i marchi e i loghi Pentair indicati sono di proprietà di Pentair. Marchi e loghi di terze parti, registrati e non, sono di proprietà dei rispettivi titolari.
© 2023 Pentair. Tutti i diritti riservati.

Av. de Sévelin 20, CH-1004 - LAUSANNE, Suíça
Todas as marcas e logótipos mostrados são propriedade da Pentair. Os logótipos e marcas de terceiros, registados ou não, são propriedade dos seus respectivos proprietários.
© 2023 Pentair, todos os direitos reservados.