



# ZODIAC

## *Sirocco*



**F** Déshumidificateur ..... Notice d'installation et d'utilisation

Cette notice d'installation fait partie intégrante du produit et doit être impérativement remise à l'utilisateur.

Lire attentivement les avertissements contenus dans le présent livret car ils fournissent des indications importantes au niveau de la sécurité d'utilisation et de maintenance. Conserver ce livret afin de pouvoir toujours le consulter.

L'installation doit être effectuée, conformément aux normes en vigueur et en respectant les instructions du fabricant, par une personne professionnellement qualifiée.

Par "personne professionnellement qualifiée", il s'entend une personne ayant les compétences techniques dans le secteur des composants P.S.A. et des installations de chauffage.

Un défaut dans l'installation peut entraîner des dommages sur des personnes, animaux ou objets pour lesquels le fabricant ne saurait être tenu responsable.

Après avoir retiré l'emballage de l'appareil, s'assurer de l'état du contenu.

Avant de raccorder l'appareil, s'assurer que les données fournies par P.S.A. sont compatibles avec l'installation à réaliser dans les limites maximales autorisées du produit concerné.

Au préalable de toute opération d'entretien, de maintenance ou de réparation sur l'appareil, couper l'alimentation électrique sur ce dernier.

En cas de panne et/ou de fonctionnement anormal de l'appareil n'envisager aucune tentative de réparation sur celui-ci, couper l'alimentation électrique sur ce dernier.

L'éventuelle intervention de réparation devra être effectuée par un service d'assistance autorisé qui utilisera exclusivement des pièces de remplacement d'origine. Le non respect des clauses décrites ci-dessus peut compromettre la sécurité d'utilisation de l'appareil.

Pour garantir l'efficacité de l'appareil et pour son fonctionnement correct, il est indispensable de faire effectuer un entretien périodique de ce dernier en se conformant aux instructions fournies par P.S.A.

Dans le cas où l'appareil devrait être vendu ou transféré chez un utilisateur différent, s'assurer que ce livret accompagne le matériel afin que le nouveau propriétaire ou l'installateur puisse le consulter.

Cet appareil devra être destiné exclusivement à l'usage pour lequel il a été conçu; toute autre utilisation aléatoire devra être considérée comme impropre et dangereuse.

Sont exclues toutes responsabilités contractuelles ou extracontractuelles de P.S.A. pour des dommages causés suite à des erreurs d'installation ou d'utilisation, ou par un non respect des instructions fournies par P.S.A. ou des normes d'installation en vigueur concernant le matériel en objet.

**IMPORTANT - CAUTION - IMPORTANT**

This manual is an integral part of the product and must be supplied to the installer (owner)

The advice included in this manual must be carefully read as they supply important indications about safety and maintenance. Keep this manual in order to consult it if necessary.

The appliance must be installed according to the standards in force, by qualified personnel, this means by personnel having skill to care of PSA products and heating installations.

A failing installation can cause damages to persons, pets or items. The manufacturer can't be considered as responsible of such damages.

When unpacking the unit, check its state.

Before connecting the unit, make sure that the advice supplied by this manual are in accordance with the installation and its conditions of use.

Before any servicing, maintenance and repair, switch off the main supply.

In event of failure or abnormal operation, switch off the unit before any repair.

Any repair shall be performed by PSA authorized service personnel with genuine spare parts. The use of non-genuine parts can be harmful to the unit and to the persons.

In order to ensure a long-lasting efficiency of the unit, it shall be maintained in accordance with the instructions included in this manual.

In event of sale or transfer of this unit to another user, make sure this manual is supplied as well.

This unit must be exclusively used for the use it was designed to. Any other use shall be considered as improper and hazardous

In event of damages due either to an improper installation or use or if the instructions provided by PSA or the standards in force are improperly applied, all PSA responsibilities will be void.

**IMPORTANT - CAUTION - IMPORTANT**

# SOMMAIRE

<b>1 Généralités .....</b>	<b>2</b>
1.1 Conditions générales de livraison .....	2
1.2 Tension .....	2
1.3 Réglementation NF C 15.100 Piscine .....	2
<b>2 Description.....</b>	<b>3</b>
2.1 Présentation .....	3
2.2 Caractéristiques dimensionnelles .....	4
<b>3 Mise en place .....</b>	<b>5</b>
3.1 En ambiance .....	5
3.2 En encastré .....	5
<b>4 Raccordements .....</b>	<b>6</b>
4.1 Accès au coffret électrique.....	6
4.2 Raccordement électrique.....	6
4.3 Raccordement de l'hygromètre .....	7
4.4 Raccordement de l'hygro-thermostat .....	7
4.5 Raccordement ultérieur d'un thermostat .....	8
4.6 Raccordement des condensats.....	8
<b>5 Mise en service .....</b>	<b>8</b>
5.1 Mise en service.....	9
5.2 Options .....	9
5.2.1 Chauffage électrique .....	9
5.2.2 Batterie eau chaude .....	10
5.3 Descriptif des Leds sur ECP 600 .....	11
<b>6 Entretien du Sirocco .....</b>	<b>11</b>
6.1 Vérifications mensuelles .....	11
6.2 Vérifications annuelles.....	11
<b>7 Précautions .....</b>	<b>11</b>
<b>8 Schémas électriques .....</b>	<b>12</b>
8.1 Du Sirocco avec & sans batterie eau chaude.....	12
8.2 Du Sirocco avec appoint électrique.....	13

# 1. GENERALITES

## 1.1 Conditions générales de livraison

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).

## 1.2 Tension

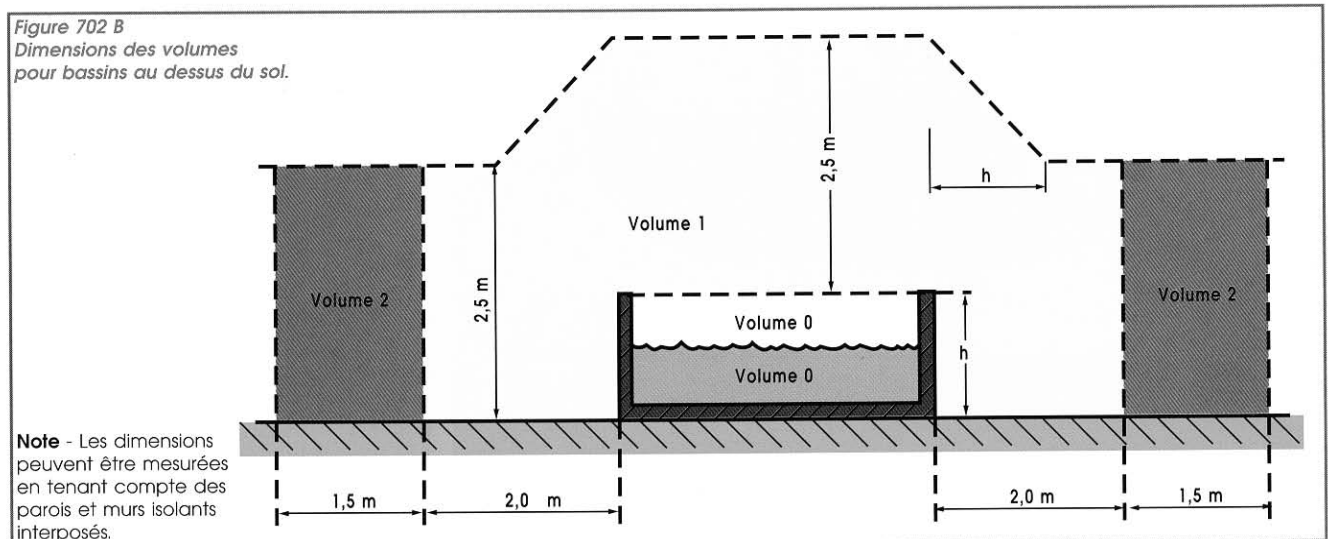
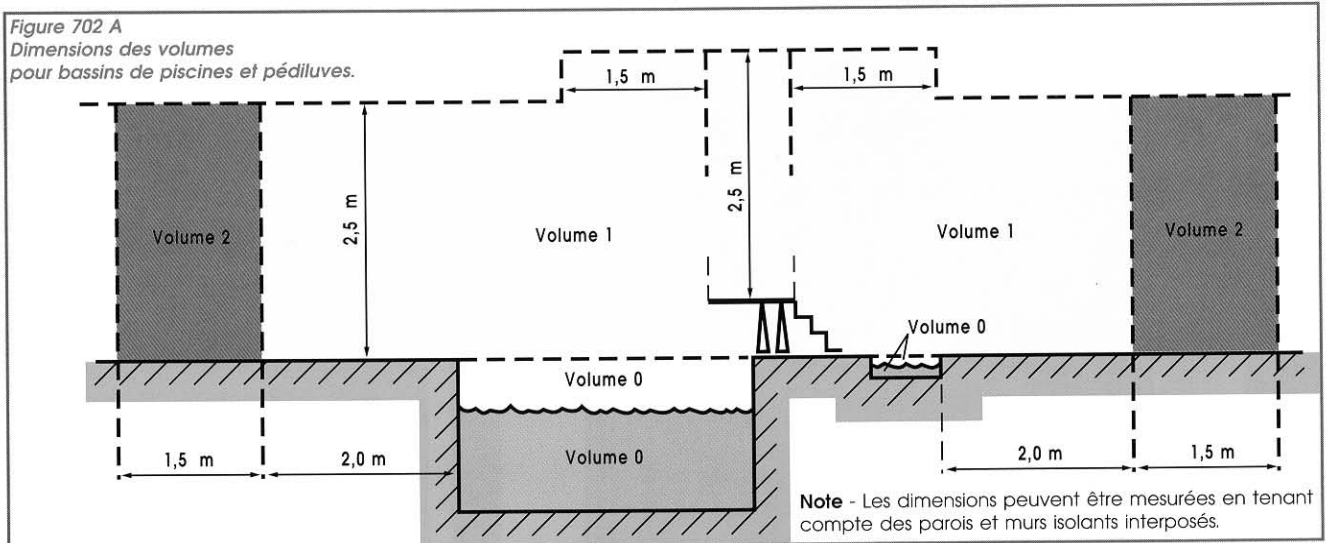
Avant toutes opérations, vérifier que la tension plaquée sur l'appareil correspond bien à celle du réseau.

## 1.3 Réglementation Norme Française C15.100 Section 702 - U.T.E

Dans les volumes 0 et 1, seule la mesure de protection par TBTS (article 411.1) sous une tension nominale non supérieure à 12 V en courant alternatif ou 30V en courant continu est admise, la source de sécurité étant installée en dehors des volumes 0, 1 et 2.

Dans le volume 2 (voir figures 702A et 702B), les appareils doivent être:

- soit de classe II, dans les cas de luminaires,
- soit de classe I et protégés par un dispositif de protection à courant différentiel-résiduel de courant différentiel-résiduel assigné au plus égal à 30 mA,
- soit alimentés par un transformateur de séparation conformément aux disposition du paragraphe 413.5.1.



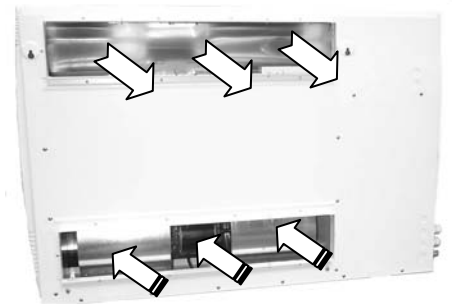
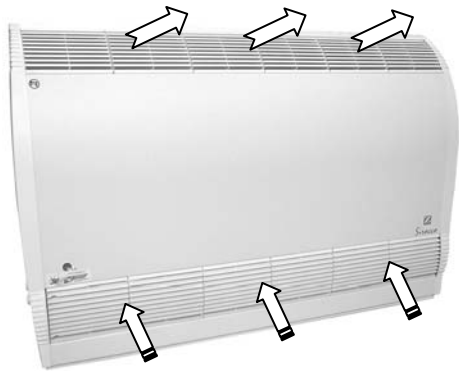
## 2. DESCRIPTION

### 2.1 Présentation

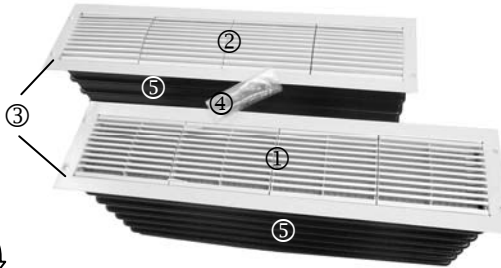
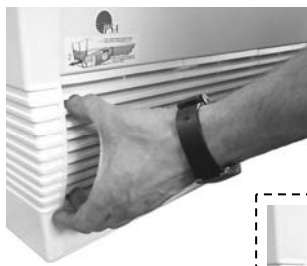
- Déshumidificateur monobloc à installer soit dans le local à traiter (Sirocco ambiance), soit dans un local mitoyen en traversée de parois (Sirocco encastré).
- Système thermodynamique du type hermétique à détente directe.
- Compresseur à palettes (sur Sirocco 55) et rotatif SCROLL (sur Sirocco 80 et 110).
- Echangeur évaporateur et condenseur tube cuivre, ailettes aluminium serties.
- Filtre horizontal en glissière derrière la grille de reprise.
- Carrosserie ABS et tôle plastifiée.
- Grille injectée en ABS.
- Artifice de démarrage compresseur, sur Sirocco 55 (Relais + Capa. en dessous du Bornier et derrière ECP 600).
- Base avec plusieurs opercules en attentes pour réaliser les raccordements électriques, hydrauliques par la droite, la gauche et l'arrière de l'appareil.

#### Sirocco version ambiance :

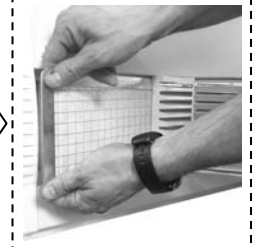
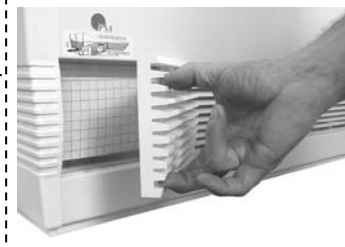
#### Sirocco version encastré :



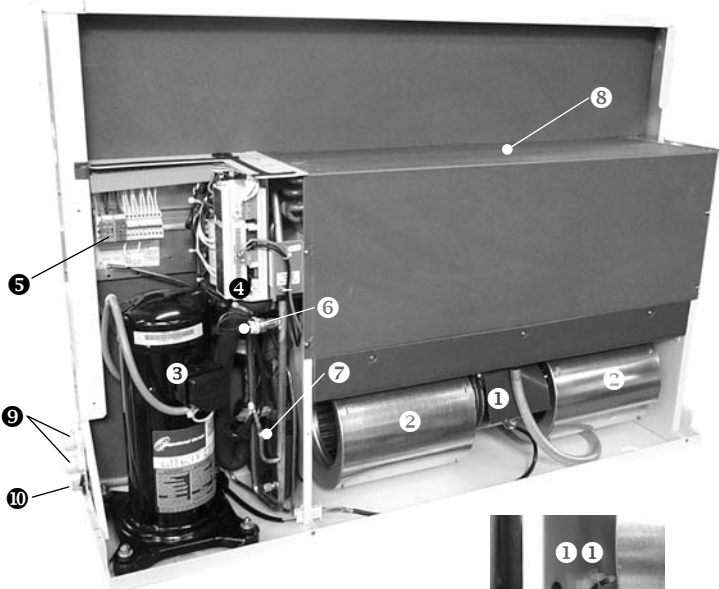
#### Pour accéder au filtre :



- ① Grilles d'aspiration d'air avec filtre (grille mobile à gauche pour accès au filtre).
- ② Grilles fixe au soufflage.
- ③ Cadres à fixer au mur.
- ④ Sachet de vis et chevilles pour fixation des deux cadres.
- ⑤ Manchette semi-rigide de traversée de paroi.

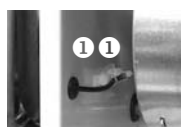


#### Base Sirocco sans Option :



- ① Moteur simple AXE sur Sirocco 55 et double AXE sur Sirocco 80 et 110.
- ② Turbine(s) : une sur Sirocco 55 et deux sur Sirocco 80 et 110.
- ③ Compresseur (à palettes ou rotatif suivants modèles).
- ④ Régulateur ECP 600.
- ⑤ Bornier de raccordement électrique.
- ⑥ Pressostat HP.
- ⑦ Pressostat BP.
- ⑧ Condenseur / Evaporateur.
- ⑨ Presse-étoupes.
- ⑩ Tuyau évacuation des condensats Ø 12/18.
- ① ① Sonde de reprise.

Photo d'un sirocco 80 Ambiance

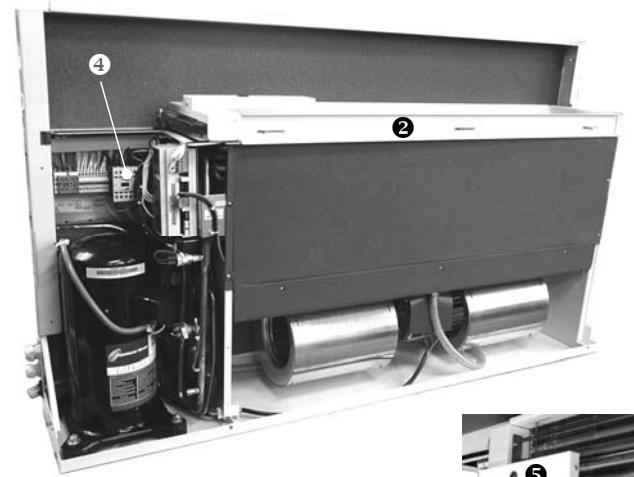
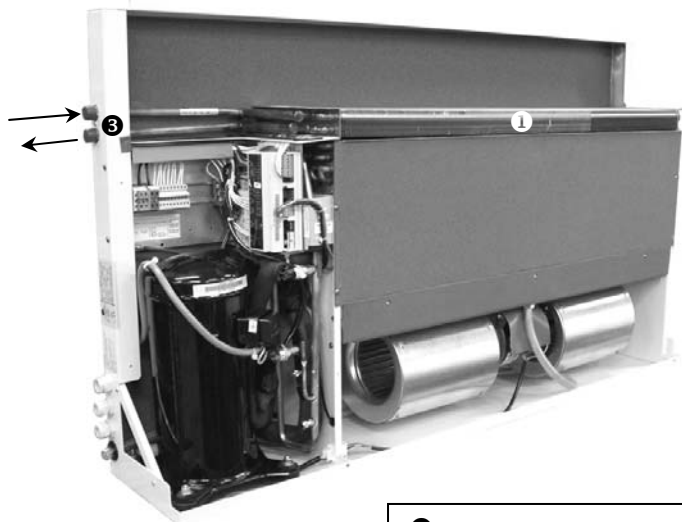


**Base Sirocco avec Option batterie eau chaude ① :**

6 kW\* sur le modèle 55  
 9 kW\* sur le modèle 80  
 12 kW\* sur le modèle 110  
 \* avec primaire 80 ° - 60 °C

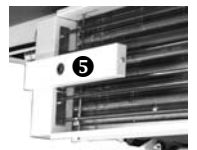
**Base Sirocco avec Option appoint électrique ② :**

2 kW\* sur le modèle 55  
 (avec un élément chauffant)  
 3 kW\* sur le modèle 80  
 (avec un élément chauffant)  
 4,5 kW\* sur le modèle 110  
 (avec trois éléments chauffants)

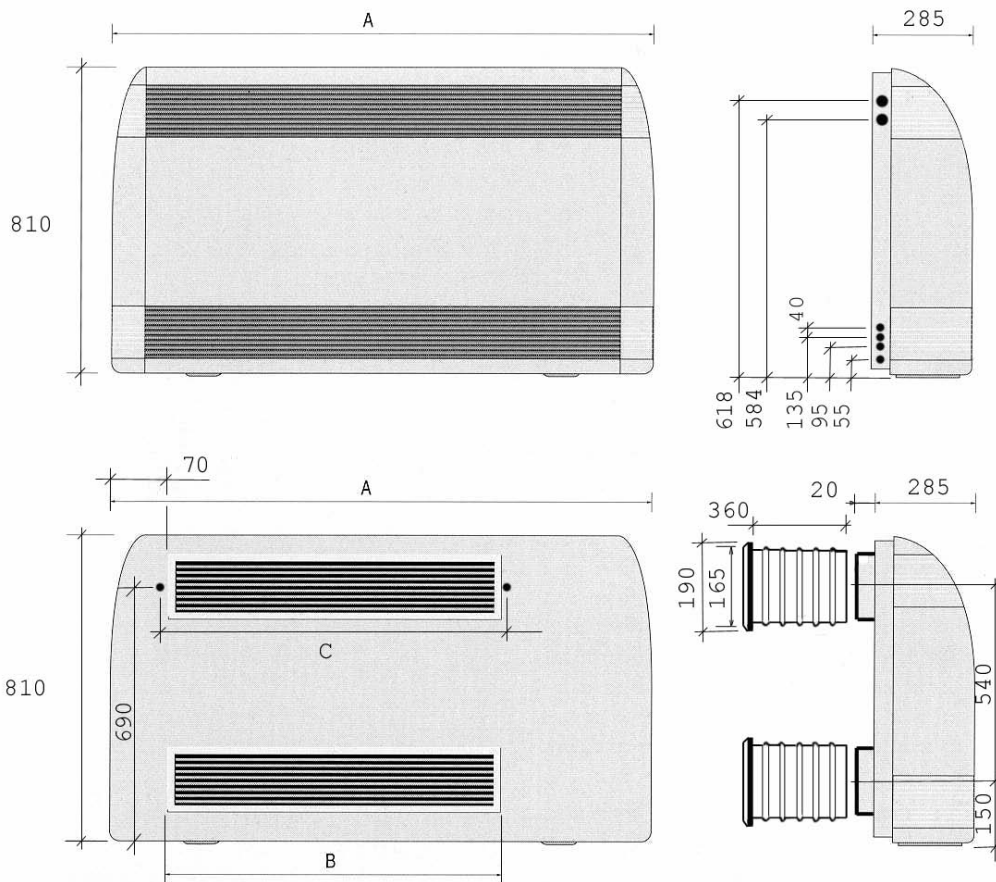


Photos de sirocco 80 Ambiance

- ③ Raccords Entrée/Sortie primaire batterie en 15/21 Mâle à visser
- ④ Contacteur de puissance de l'appoint électrique KM1.
- ⑤ Bouton réarmement du thermostat de sécurité TSM.



**2.2 Caractéristiques dimensionnelles**



**Cotes A :**  
 Sirocco 55 : 1030 mm  
 Sirocco 80 : 1220 mm  
 Sirocco 110 : 1410 mm

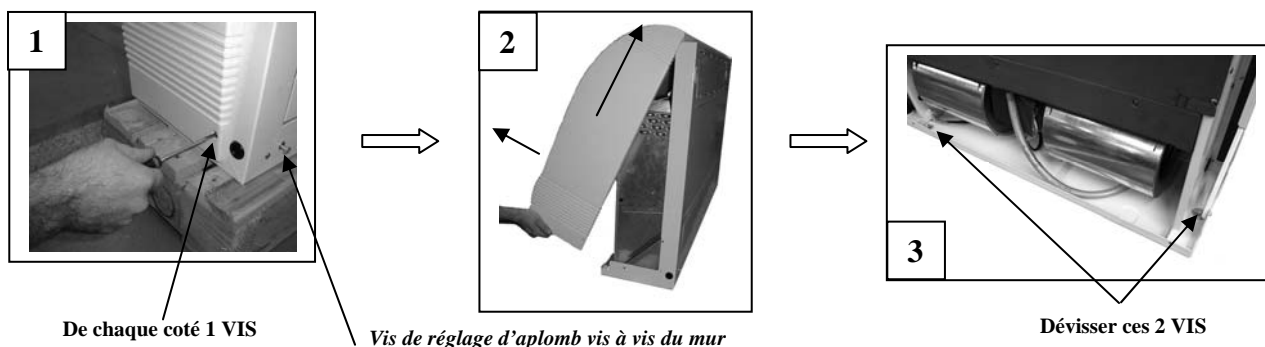
**Cotes B :**  
 Sirocco 55 : 630 mm  
 Sirocco 80 : 820 mm  
 Sirocco 110 : 1010 mm

**Cotes C(points d'encrages) :**  
 Sirocco 55 : 653 mm  
 Sirocco 80 : 843 mm  
 Sirocco 110 : 1033 mm

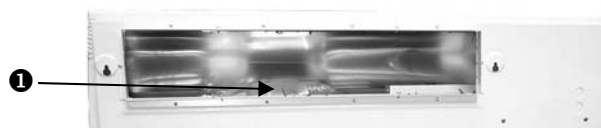
**Cotes Réservations :**  
 Sirocco 55 : 618 x 165 mm (tolérance +2 mm / - 0 mm)  
 Sirocco 80 : 808 x 165 mm (tolérance +2 mm / - 0 mm)  
 Sirocco 110 : 998 x 165 mm (tolérance +2 mm / - 0 mm)

### 3. MISE EN PLACE

- Déballer l'appareil et vérifier l'état général.
- Retirer le capot de l'appareil, puis les 2 points de fixation entre la base de l'appareil et la palette de transport.



- Mettre de côté le module de commande de l'appareil (hygrostat ou hygro-thermostat), la visserie et les chevilles présent dans le sachet d'accessoires ❶ posé soit : sur le condenseur à air, la batterie eau chaude ou l'appoint électrique (suivant option présente).



#### 3.1 En ambiance

- 1<sup>er</sup> solution d'implantation : l'appareil au sol dans le local piscine, tout en respectant la norme électrique en vigueur dans le pays d'installation (en France se référer à la norme NFC 15100 Section 702 – U.T.E).
- 2<sup>ème</sup> solution d'implantation : l'appareil fixé au mur à l'aide des deux points d'ancrage au dos de l'appareil (avec deux tire-fonds, rondelles et chevilles dans un "mur plein" - accessoires fournis -), tout en respectant la norme électrique en vigueur dans le pays d'installation (en France se référer à la norme NFC 15100 Section 702 – U.T.E)

#### Important :

- \*1\* Pour éviter tout débordement du bac des condensats il est **impératif d'installer l'appareil de niveau** vis à vis du sol, avoir le dos de l'appareil bien parallèle à un mur d'aplomb.  
(réglage possible grâce aux deux vis hexagonales, voir sur photo N°1 ci-dessus).
- \*2\* Laisser **un dégagement de 50 cm mini. de chaque côté de l'appareil** pour l'accessibilité et le démontage du filtre.
- \*3\* Dans le cas où l'appareil est posé au sol ou sur une tablette, installer **obligatoirement** les plots anti-vibratiles (fournis) en dessous la base.
- \*4\* Il est impératif de ne rien mettre devant ou dessus les grilles de soufflage et d'aspiration.



\* Pour assurer un taux d'hygrométrie homogène sur l'ensemble d'un local piscine haut de plafond ou avec une charpente apparente (> à 2,5 m) , nous vous recommandons d'implanter le bas de l'appareil entre 0 et 1,2 m de hauteur. Puis d'assurer une dé stratification de la partie supérieure du local grâce à un ou plusieurs ventilateur(s) à pales PVC ou à l'aide d'un extracteur d'air avec amenée d'air neuf.

**Attention !** si ces appareils sont alimentés en 230 V 50Hz, ils devront être implantés en dehors du volume 1 voir paragraphe 1.3 de la notice.

#### 3.2 En encastré

- Les manchettes sont : - soit incorporées dans le mur au moment de la construction (voir paragraphe 2.2).  
**Attention ! bien conserver le pain de polystyrène dans les manchettes pour éviter l'écrasement de celles-ci.**  
- soit les réservations dans le mur sont réalisées à l'avance (voir paragraphe 2.2), dans ce cas les manchettes sont à glisser à l'intérieur (prévoir un joint d'étanchéité entre le mur et la surface extérieure de chaque manchette du côté local technique et local piscine).
- Présenter la base de l'appareil (sans le capot) au mur, en vis à vis avec les manchettes et repérer les deux points d'ancrage de l'intérieur.  
*A cet instant les cadres galva fixés au dos de l'appareil doivent s'encastrer facilement dans chaque manchette.*
- Installer les chevilles de fixation dans le "mur plein" grâce aux repères.
- Représenter l'appareil et de l'intérieur visser les tire-fonds + rondelles dans chaque cheville.

### Important:

- \*1\* Pour éviter tout débordement du bac des condensats il est **impératif d'installer l'appareil de niveau** vis à vis du sol, avoir le dos de l'appareil bien parallèle à un mur d'aplomb.  
(réglage possible grâce aux deux vis hexagonales, voir sur photo N°1 ci-dessous).
- \*2\* Laisser **un dégagement de 30 cm mini. de chaque côté de l'appareil** pour l'accessibilité dans local technique.
- \*3\* Laisser **un dégagement de 50 cm mini. de chaque côté du cadre de la grille de reprise** pour démonter facilement le filtre du coté local piscine.
- \*4\* Dans le cas où l'appareil est posé au sol ou sur une tablette, installer **obligatoirement** les plots anti-vibratiles (fournis) en dessous la base.
- \*5\* Il est impératif de ne rien mettre devant ou dessus les grilles de soufflage et d'aspiration.



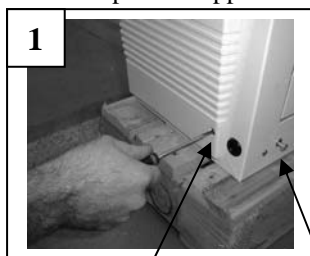
\* Pour assurer un taux d'hygrométrie homogène sur l'ensemble d'un local piscine haut de plafond ou avec une charpente apparente (> à 2,5 m), nous vous recommandons d'implanter le bas de l'appareil entre 0 et 1,2 m de hauteur. Puis d'assurer une dé stratification de la partie supérieure du local grâce à un ou plusieurs ventilateur(s) à pales PVC ou à l'aide d'un extracteur d'air avec amenée d'air neuf.

**Attention !** si ces appareils sont alimentés en 230 V 50Hz, ils devront être implantés en dehors du volume 1 voir paragraphe 1.3 de la notice.

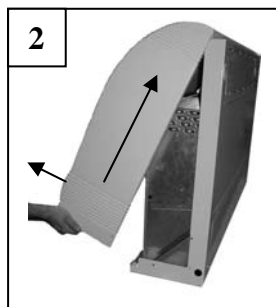
## 4. RACCORDEMENTS

### 4.1 Accès au coffret électrique

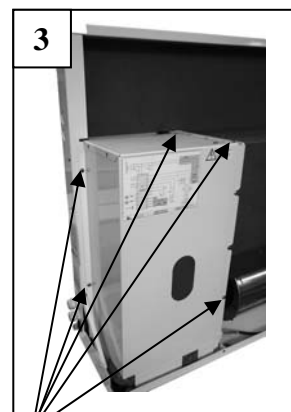
- Retirer le capot de l'appareil :



De chaque côté 1 VIS



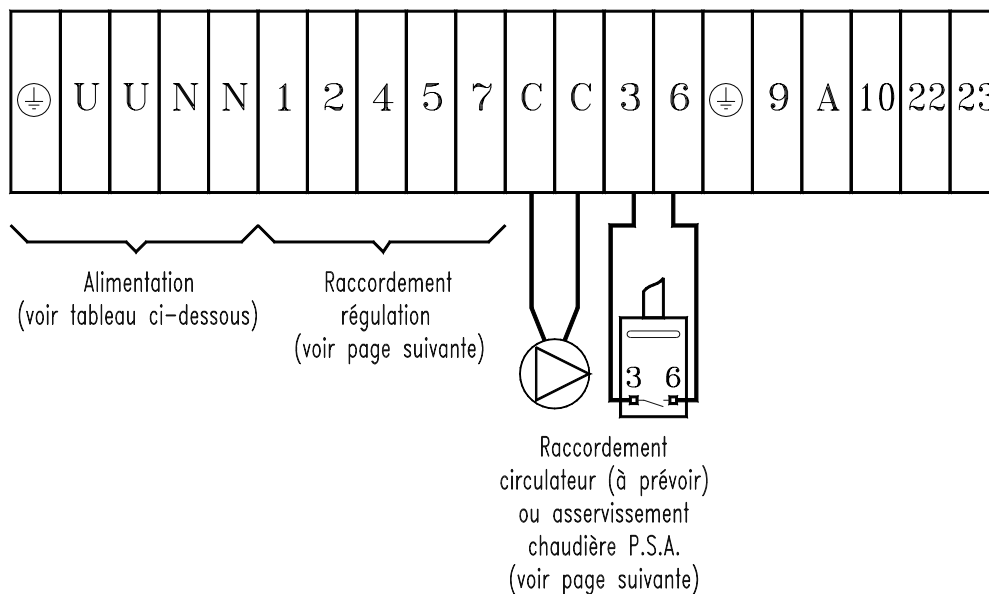
Vis de réglage d'aplomb vis à vis du mur



Dévisser ces 5 VIS

### 4.2 Raccordement électrique

- L'alimentation électrique de cet appareil de déshumidification doit provenir d'un dispositif de protection et de sectionnement (non fourni) en conformité avec les normes et réglementations en vigueur (la NF C 15100 en France).
- Section du câble d'alimentation : voir tableau ci-après.  
*Cette section est indicative et doit être vérifiée et adaptée si besoin est, selon les conditions d'installation.*
- Protection électrique : Disjoncteur différentiel 30 mA (en tête de ligne).



Sirocco seul ou avec une batterie eau chaude			
Type d'appareil	Sirocco 55	Sirocco 80	Sirocco 110
Tension (V)	230V- 50 Hz -	230V- 50 Hz -	230V- 50 Hz -
I Absorbée Nominale	4,45 A	5,05 A	6,35A
Section de câble	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>

Sirocco avec appoint électrique			
Type d'appareil	Sirocco 55 + 2 kW	Sirocco 80 + 3 kW	Sirocco 110 + 4,5 kW
Tension (V)	230V- 50 Hz -	230V- 50 Hz -	230V- 50 Hz -
I Absorbée Nominale	13,2 A	18 A	26A
Section de câble	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup>

\* Section indicative des câbles pour une longueur maxi. de 20 mètres - Base de calcul : 5 A / mm<sup>2</sup> -

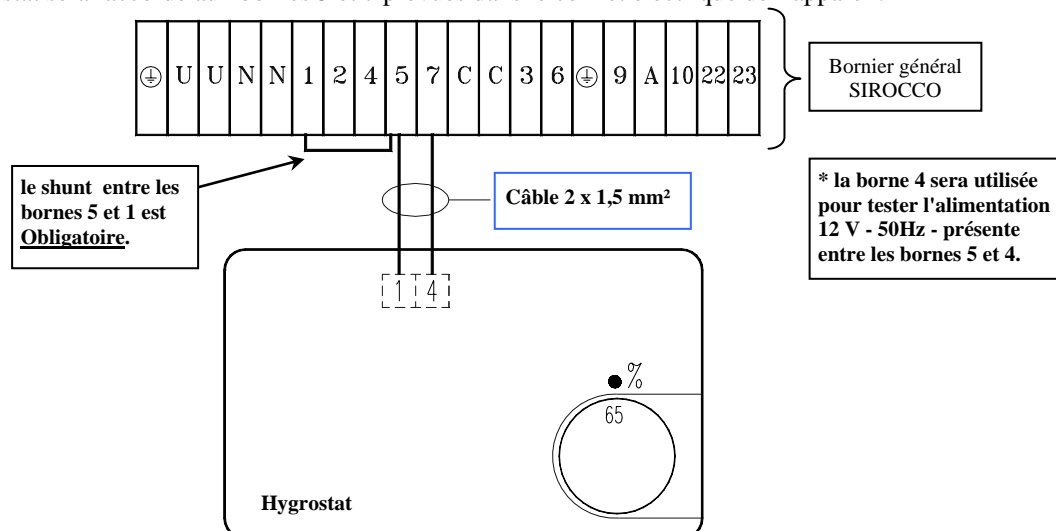
### Nota :

- La tolérance de variation de tension acceptable est de  $\pm 10\%$  pendant le fonctionnement.
- Les canalisations de raccordement électrique doivent être fixes.

### 4.3 Raccordement de l'hygrostat

Le déshumidificateur est commandé par un hygrostat d'ambiance à placer à environ 1,5 m du sol et correctement influencé par l'air ambiant du local piscine.

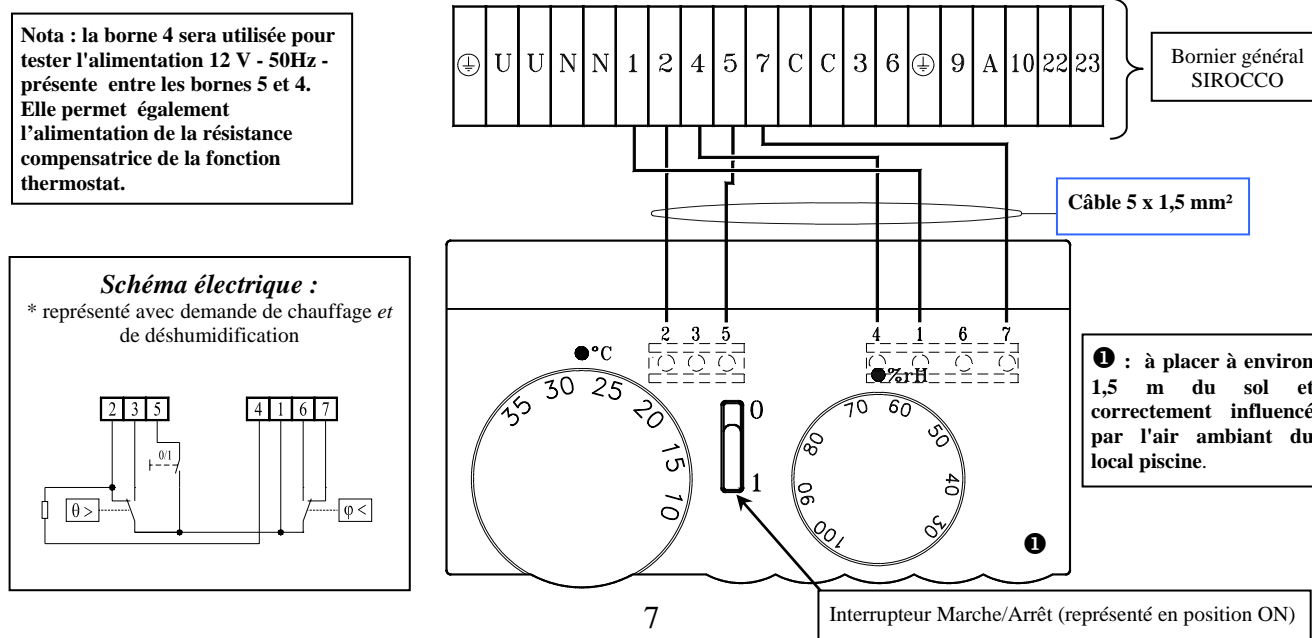
L'hygrostat sera raccordé aux bornes 5 et 7 prévues dans le coffret électrique de l'appareil.



### 4.4 Raccordement de l'hygro-thermostat

L'hygro-thermostat rassemble le thermostat et l'hygrostat dans le même boîtier équipé d'un Marche/Arrêt.

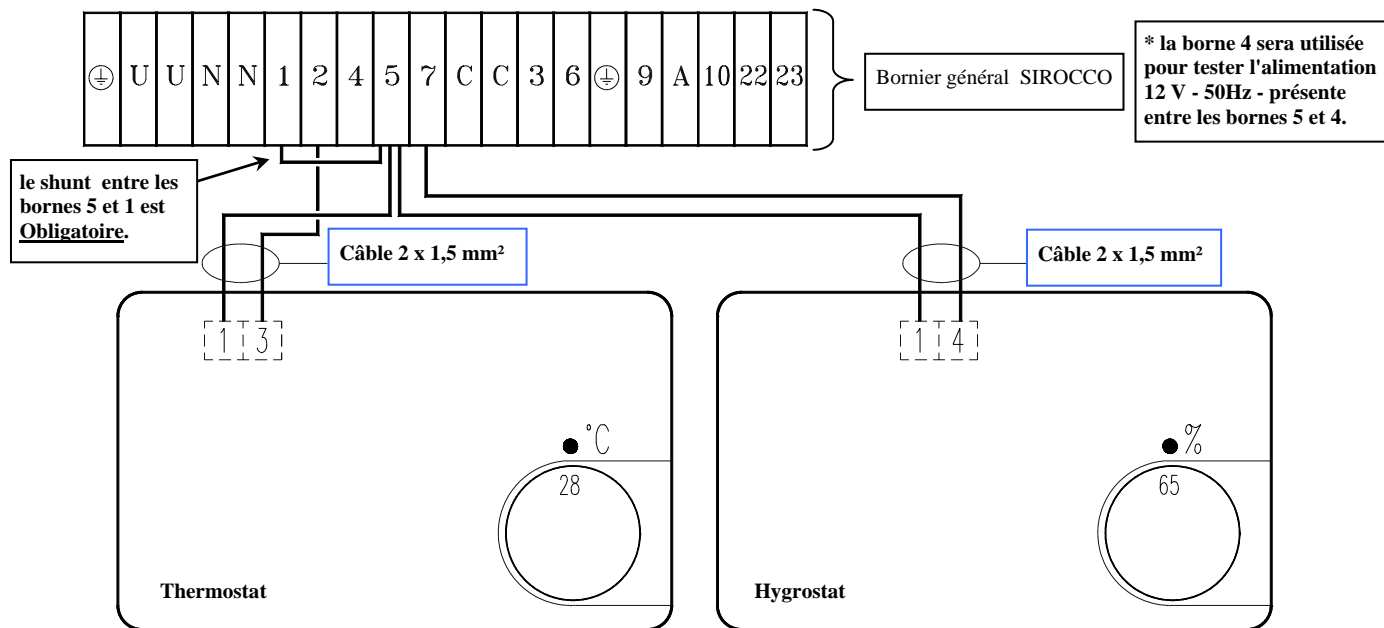
L'hygro-thermostat sera raccordé aux bornes 1 - 2 - 4 - 5 - 7 prévues dans le coffret électrique de l'appareil.



#### 4.5 Raccordement ultérieur d'un thermostat

Dans le cas où l'option chauffage est rajoutée ultérieurement, un thermostat d'ambiance est placé à environ 1,5 m du sol et correctement influencé par l'air ambiant du local piscine.

Le thermostat sera raccordé aux bornes 5 et 2 prévues dans le coffret électrique de l'appareil.



#### \* Attention : avec hygromat ou hygro-thermostat

- respecter impérativement la numérotation des bornes

- crépir l'endroit où le câble sort du mur ou le rendre étanche en utilisant d'autres matériaux à l'exception de la silicone et des matériaux siliconés, dans le but d'éviter toute arrivée d'air frais par le fourreau ou par la cloison

#### 4.6 Raccordement des condensats

Prévoir une pente suffisante pour assurer un bon écoulement (de manière gravitaire). L'évacuation se fera par l'intermédiaire d'un siphon ou d'un entonnoir (tuyau des condensats Ø 12/18). Sortie prévue à gauche de l'appareil (condition départ usine), avec possibilité de la permuter à droite.

#### 5. MISE EN SERVICE

##### \* Caractéristiques techniques:

Appareil	Capacité de déshumidification	Puissance Absorbée -sans option-	Puissance restituée sur l'air ambiant	Débit d'air nominal	Poids
Sirocco 55	2,3 l/h	990 W	2080 W	600 m <sup>3</sup> /h	65 Kg
Sirocco 80	3,2 l/h	1100 W	2310 W	800 m <sup>3</sup> /h	75 Kg
Sirocco 110	4,6 l/h	1340 W	2810 W	1000 m <sup>3</sup> /h	85 Kg

\* Puissances Absorbées et Restituées ont été déterminées aux conditions suivantes: Air 30 °C - Hygrométrie 70 %.

##### Charge frigorifique au R407C :

SIROCCO 55 => 470 g  
 SIROCCO 80 => 740 g  
 SIROCCO 110 => 870 g

## 5.1 Mise en service

- S'assurer d'une température minimale de 4 °C dans le local piscine (si inférieure l'appareil ne fonctionne pas).
- Régler l'hygrostat entre 60 et 70 % (si on utilise un hygro-thermostat mettre l'inter. Marche/Arrêt sur 1).
- Mettre l'interrupteur ventilation situé sur le régulateur ECP 600 :
  - soit sur VI pour une Ventilation Intermittente (condition départ usine).
  - soit sur VP pour Ventilation Permanente (pour brasser l'air du local piscine).
- Mettre l'appareil sous tension (en alimentant le bornier général).

**Attention :** à la mise sous tension du régulateur ECP 600, la ventilation est active durant 5 mn. Ce phénomène se produit également si l'appareil est sous tension et que l'on actionne l'inter. Marche/Arrêt de l'hygro-thermostat livré avec l'appareil.

- L'appareil déshumidifie si l'hygrostat est en demande (toujours en demande sur 30 %) et si la température du hall piscine est supérieure à 10 °C (hors cycle de dégivrage signalé par une Led sur ECP 600).
    - Suivant la position de l'interrupteur (VI/VP) sur ECP 600 :
      - ~ le compresseur et le ventilateur démarre simultanément (en position VI).
      - ~ le compresseur démarre après une temporisation de 3 mn => Led "compresseur" clignotante avant de passer en "fixe" (en position VP).
  - Vérifier que le déshumidificateur arrête de déshumidifier "compresseur arrêté" lorsque l'on augmente la valeur de consigne du taux d'hygrométrie progressivement vers 100 %.
- Attention : l'arrêt du compresseur et du ventilateur (si inter VI/VP est sur VI) n'est pas simultané : une post-ventilation est active durant 3 mn. et un post fonctionnement compresseur de 30 s est actif (uniquement si le compresseur a fonctionné moins de 30 s au par avant).

**Informations complémentaires :** -1- Avec ECP 600, en cas d'enclenchement/déclenchement successifs du contact de l'hygrostat, l'appareil s'arrête de déshumidifier durant 180 s (cette temporisation est réinitialisée à chaque commutation de ce contact). - cette protection a pour but d'éviter les courts cycle de fonctionnement du compresseur -.

-2- Avec ECP 600 et l'inter. VI/VP sur VI, sans aucune sollicitation de déshumidification ou demande chauffage du hall piscine (si option présente), l'appareil assure un temps de brassage de 5 mn dans l'heure.

### - Si l'appareil ne fonctionne pas, vérifier:

- que l'alimentation monophasée (ou triphasée sur *sirocco 110 + Appoint électrique 4,5 kW Tri.*) est correctement réalisée sur le bornier électrique général.
- que l'hygrostat ou l'hygro-thermostat est bien raccordé au niveau du bornier électrique général.
- que l'hygrostat est bien en demande.
- que la température ambiante est bien comprise entre 4 °C et 42 °C.
- que le fusible sur ECP 600 n'est pas hors service.

### - Si l'appareil fonctionne, mais n'évacue pas d'eau, vérifier:

- que le tuyau d'évacuation des condensats n'est pas bouché ou pincé.
- que le filtre de l'appareil n'est pas encrassé.
- que le condenseur / évaporateur à air n'est pas encrassé.
- que le(s) ventilateur(s) tourne(nt) librement.
- que la sortie du bac de récupération des condensats n'est pas bouché.

## 5.2 Options

### 5.2.1 Chauffage électrique

- Mise en service : régler le thermostat (prévoir en général une température d'air supérieure à la température d'eau du bassin de 1 à 2 °C).
- Vérifier que le ventilateur s'arrête de fonctionner, après une post-ventilation de 3 mn lorsque l'on diminue la température ambiante de consigne sur le thermostat situé dans le local piscine (avec l'inter. VI/VP est sur VI, pas de demande de déshumidification, ni cycle de dégivrage en cours).
- En cas d'échauffement anormal, l'appareil arrête automatiquement cette option chauffage, une post-ventilation est active durant 3 mn (avec l'inter. VI/VP est sur VI, pas de demande de déshumidification, ni cycle de dégivrage en cours).

\* Cette sécurité dispose de deux niveaux de déclenchement :

- 1- par thermostat de sécurité TS si T °C est > à 65 °C (son réarmement est automatique).
- 2- si la température continue d'augmenter un second thermostat à sécurité positive TSM viendra à couper. - son réarmement est manuel, voir bouton au niveau du cadre de fixation des épingles chauffantes dans le Sirocco -

=> réarmer celui-ci après avoir vérifié si le débit d'air de l'appareil est correct (avec l'inter VI/VP sur VP) et si les grilles de reprise /de soufflage ne sont pas obstruées.

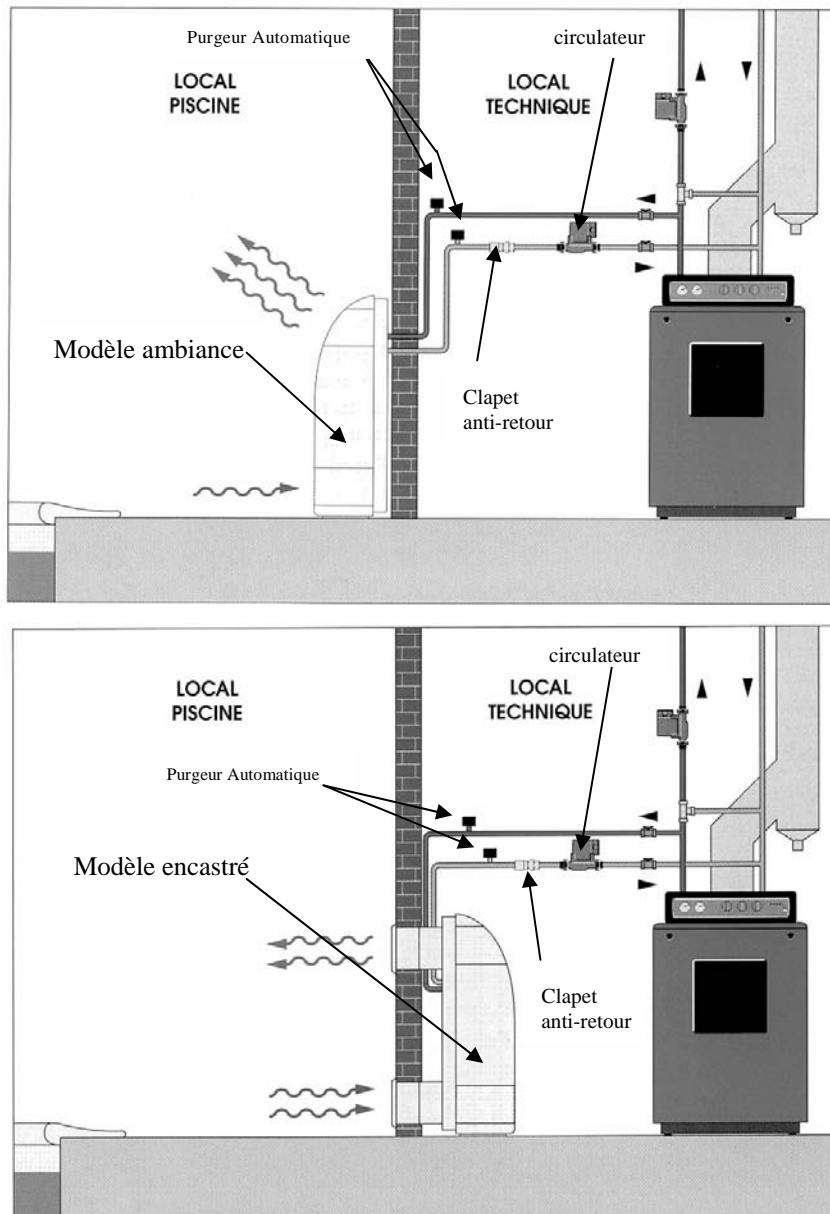
### 5.2.2 Batterie eau chaude

- Alimenter en eau chaude à 90 °C depuis la chaudière en tube de section suffisante (dimensionné par un chauffagiste via installation existante) à l'aide d'un circulateur (à fournir) qui sera alimenté par les bornes C-C sur bornier électrique de l'appareil (voir dans le coffret électrique).
- Raccordement avec chaudière Gaz ou Fuel P.S.A double circuit : raccorder les bornes 3 - 6 du bornier du Sirocco, aux bornes 3 - 6 du bornier chaudière.
- Mise en service : régler le thermostat (prévoir en général une température d'air supérieure à la température d'eau du bassin de 1 à 2 °C).
- Vérifier que le circulateur s'arrête de fonctionner lorsque l'on diminue la température de consigne sur le thermostat d'ambiance situé dans le local piscine. Si inter. VI/VP est sur VI, sans sollicitation de déshumidification, ni cycle de dégivrage en cours, une post-ventilation est active pendant 3mn).

### **SCHEMA DE PRINCIPE DE RACCORDEMENT DE LA BATTERIE EAU CHAUDE**

(AVEC PRIMAIRE Minimum 80-60 °C)

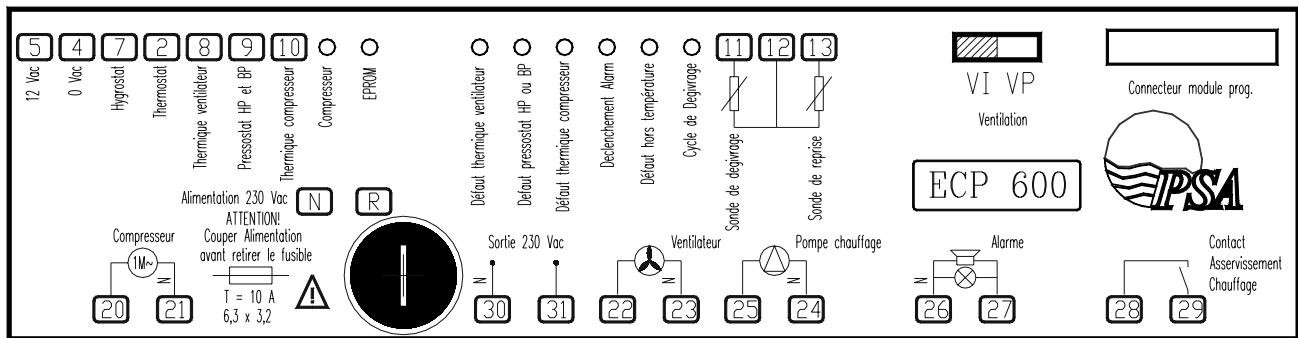
- RACCORDEMENT EN 15/21 MALE A VISSER -. Sorties à gauche vue de face avant de l'appareil **Obligatoirement**.



- ATTENTION ! Le piquage du circuit primaire doit être réalisé en amont de toute vanne ou pompe

Batterie eau chaude : SIROCCO 55 Puissance = 6 kW - Débit d'air = 600 m <sup>3</sup> /h - P. de Ch = 14 Pa Eau E/S = 80/60 °C - 0,25 m <sup>3</sup> /h - P de Ch = 0,041bar	Batterie eau chaude : SIROCCO 80 Puissance = 9 kW - Débit d'air = 800 m <sup>3</sup> /h - P. de Ch = 14,2 Pa Eau E/S = 90-70 °C - 0,42 m <sup>3</sup> /h - P de Ch = 0,037 bar	Batterie eau chaude : SIROCCO 110 Puissance = 12 kW - Débit d'air = 1000 m <sup>3</sup> /h - P. de Ch = 14,4 Pa Eau E/S = 90-70 °C - 0,53 m <sup>3</sup> /h - P de Ch = 0,065 bar
---	--	---

## 5.3 Descriptif des différents Leds sur ECP 600



Led "compresseur" : *clignotante* => temporisation en cours, *fixe* => compresseur alimenté [en fonctionnement] => sauf si thermique externe (sirocco 55) ou interne (sirocco 80 & 110) est déclenché en cas de surchauffe (le réarmement est automatique).

Led "Eprom" : *allumée* => signale un défaut de fonctionnement général de l'ECP 600 (module H.S.) => Procéder au remplacement de celui-ci.

Led "Défaut thermique ventilateur" : fonction non utilisée sur cet appareil.

Led "Défaut pressostat HP ou BP" : *allumée* => signale un dysfonctionnement de l'appareil au niveau frigorifique => Vérifier l'état du filtre, le bon fonctionnement du ventilateur, les connections aux bornes 9-A-10.

~ Si le problème persiste faire intervenir un professionnel frigoriste agréé par notre service SAV.

Led "Défaut thermique compresseur" : fonction non utilisée sur cet appareil.

Led "Déclenchement Alarm" : *allumée* => signale une mise en sécurité de l'appareil, occasionnée par un défaut pressostat HP ou BP (à accrochage au bout du 4<sup>ème</sup> dans l'heure sur la HP). Pour acquitter cette alarme procéder à une coupure d'alimentation générale de l'appareil.

~ Si le problème persiste faire intervenir un professionnel frigoriste agréé par notre service SAV.

\* **Important:** vous disposez alors d'un report de cette information "Déclenchement Alarm" sous forme de polarité 230V 50 Hz entre les bornes 26-27 à disposition sur ECP 600.

Led "Défaut hors température" : *allumée* => signale une mise en sécurité de l'appareil, du fait que la température ambiante du local piscine est < à 4 °C ou > à 42 °C. Si la température ambiante du local piscine est bien comprise entre 4 et 42°C cela signifie que la sonde de reprise ou/et de dégivrage => H.S ou déconnectée(s).

Led "Cycle de dégivrage" : *allumée* => signale qu'un cycle de dégivrage est en cours, par ventilation forcée et arrêt compresseur. Il est déclenché dès que la sonde dégivrage détecte une température sur la ligne frigorifique < à -1°C, cycle actif avec un hystérésis de 3,2°C cumulé à un temporisation de 180 s , puis le *compresseur redémarre* (en supposant que l'hygrostat soit toujours en demande).

## 6. ENTRETIEN DU SIROCCO

### 6.1 Vérifications mensuelles

Contrôler l'état d'encrassement du filtre et le régénérer si besoin de la manière suivante:

- Laver les filtres à l'eau tiède savonneuse.
- Rincer abondamment et sécher à l'air comprimé ou à l'air libre.

Faire un contrôle visuel de l'évacuation des condensats.

### 6.2 Vérifications annuelles

Vérifier le serrage des câbles électriques sur leurs bornes de raccordement (sur le bornier électrique général de l'appareil).

*- des bornes mal serrées peuvent provoquer un échauffement du bornier -*

Contrôler le réglage et fonctionnement de chaque appareil de régulation (hygrostat ou Hygro-thermostat), si nécessaire dépoussiérer l'intérieur de ce dernier.

Procéder à un nettoyage de l'ensemble de l'unité à l'aide d'un chiffon légèrement humide.

Vérifier l'état de propreté du bac et du tube d'évacuation des condensats.

\* Pour améliorer le fonctionnement de l'appareil un contrôle visuel de l'état d'encrassement des batteries (évaporateur/condenseur et eau chaude) peut être réalisé en démontant le capot de l'appareil (**hors tension**). Suivant l'état procéder à un nettoyage à l'aide d'une brosse en soies dures, d'un aspirateur ou jet d'air comprimé.

\* **Important:** Avant toute intervention sur l'appareil, s'assurer que l'unité est hors tension et consignée.

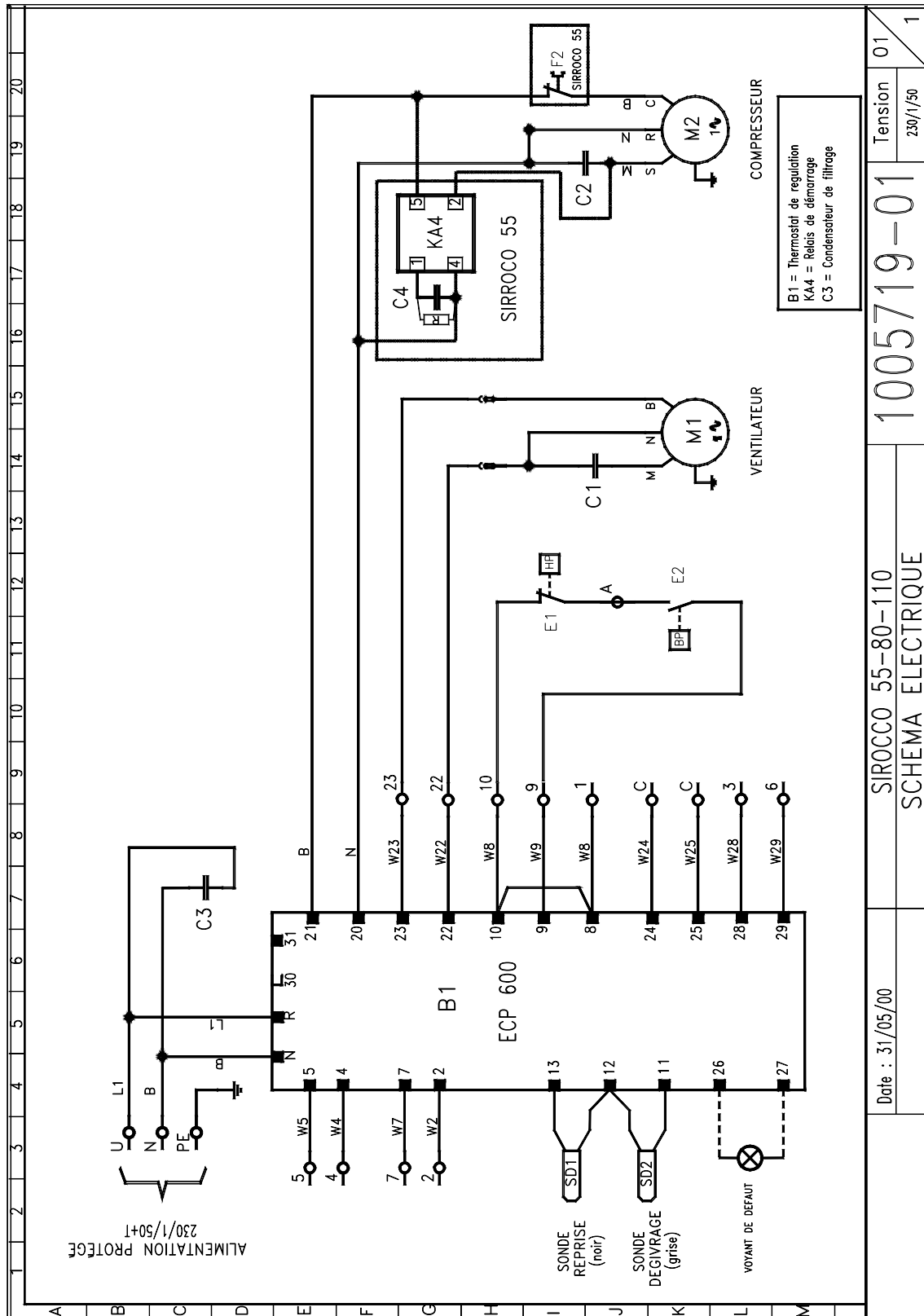
## 7. PRECAUTIONS

### ATTENTION

Avant toute intervention sur la machine, s'assurer que celle-ci est hors tension et consignée. Toute intervention doit être réalisée par du personnel qualifié et habilité pour ce type de machine.

## 8. SCHEMAS ELECTRIQUES

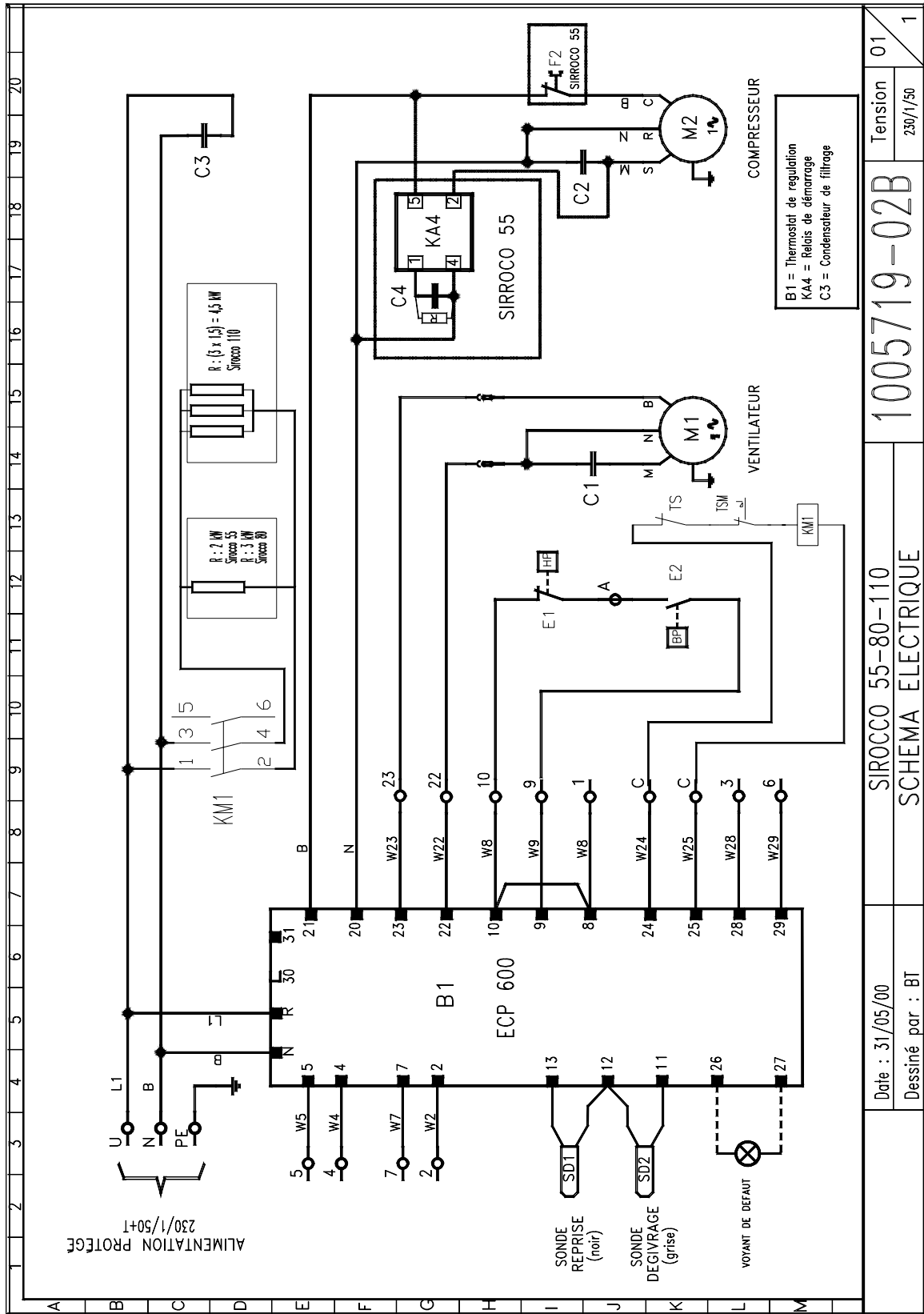
### 8.1 Du Sirocco sans ou avec batterie eau chaude



### **IMPORTANT**

L'élimination ou le shunt de l'un des organes de sécurité ou de télécommande entraîne automatiquement la suppression de la GARANTIE.

## 8.2 du Sirocco avec appoint électrique



### IMPORTANT

**L'élimination ou le shunt de l'un des organes de sécurité ou de télécommande entraîne automatiquement la suppression de la GARANTIE.**

Par souci d'amélioration constante, nos produits peuvent être modifiés sans préavis. - Edition du 12/06 -

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

# DECLARATION C E DE CONFORMITE

**déclare que les produits ou gammes ci-dessous :**

*declares that the herewith products or ranges*

**DESHUMIDIFICATEURS SPECIAL PISCINE**  
**DEHUMIDIFIERS SPECIALLY DESIGNED FOR POOL**  
**SIROCCO**

**sont conformes aux dispositions :**

*are in conformity with the provisions*

➔ **de la directive COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE 89/336/CEE.**

*of the ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY directive 89/336/EEC.*

➔ **de la directive BASSE TENSION 73/23/CEE, amendée par 93/068/CEE.**

*of the LOW VOLTAGE directive 73/23/EEC, as amended 93/068/EEC..*


**Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :**

*The harmonized standards have been applied*

**EN 60335.2.40**

**S.A.S. PSA - Groupe Zodiac**

Boulevard de la Romanerie - B.P. 90023 - 49180 Saint Barthélémy d'Anjou Cedex - FRANCE

☎ : 02 41 21 17 30  : 02 41 21 12 26 - <http://www.psa-zodiac.com>

Votre installateur - Your installer

## Zodiac, la maîtrise des éléments.

Mondialement reconnu pour la qualité et la fiabilité de ses produits dans les secteurs de l'aéronautique et du nautisme, Zodiac engage son nom dans l'univers de la piscine pour vous offrir toute une gamme de piscines, nettoyeurs automatiques, systèmes de traitement d'eau, systèmes de chauffage et de déshumidification de piscines. En s'appuyant sur le savoir-faire technologique et l'expérience de PSA, Zodiac vous apporte la garantie d'appareils de très haut niveau tant dans leur conception que dans leurs performances.

Un véritable gage d'efficacité et de tranquillité !

## Zodiac, mastering the elements.

Renowned worldwide for the quality and reliability of its products in the aeronautical and marine sectors, Zodiac has now brought its expertise to swimming pools, to bring you a full range of pools, automatic pool cleaners, water treatment systems, heating and dehumidification units.

Backed by PSA technology, expertise and experience, Zodiac brings you the reassurance of top quality equipment in terms of both design and performance.

A real guarantee of efficiency and peace of mind !

