



# ZODIAC

## DT 850

Console de déshumidification



### Notice d'installation et d'utilisation

# IMPORTANT

Cette notice d'installation fait partie intégrante du produit et doit être impérativement remise à l'installateur conservée par 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 manutention. 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 cet appareil de déshumidification, s'assurer de l'état du contenu.

Avant de raccorder le déshumidificateur, 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 manutention ou de réparation sur le déshumidificateur, couper l'alimentation électrique sur ce dernier.

En cas de panne et/ou de fonctionnement anormal du déshumidificateur, 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 du déshumidificateur.

Pour garantir l'efficacité du déshumidificateur 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 le déshumidificateur devrait être vendu ou transféré chez un utilisateur différent, s'assurer toujours que ce livret accompagne le matériel afin que le nouveau propriétaire ou l'installateur puisse le consulter.

Cet appareil de déshumidification 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.

# 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 .....	3
<b>3 Mise en place .....</b>	<b>4</b>
<b>4 Raccordements .....</b>	<b>4</b>
4.1 Raccordement électrique .....	4
4.2 Raccordement des condensats.....	4
<b>5 Mise en service .....</b>	<b>5</b>
<b>6 Entretien .....</b>	<b>6</b>
<b>7 Précautions .....</b>	<b>6</b>
<b>8 Schéma électrique .....</b>	<b>6</b>

# 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

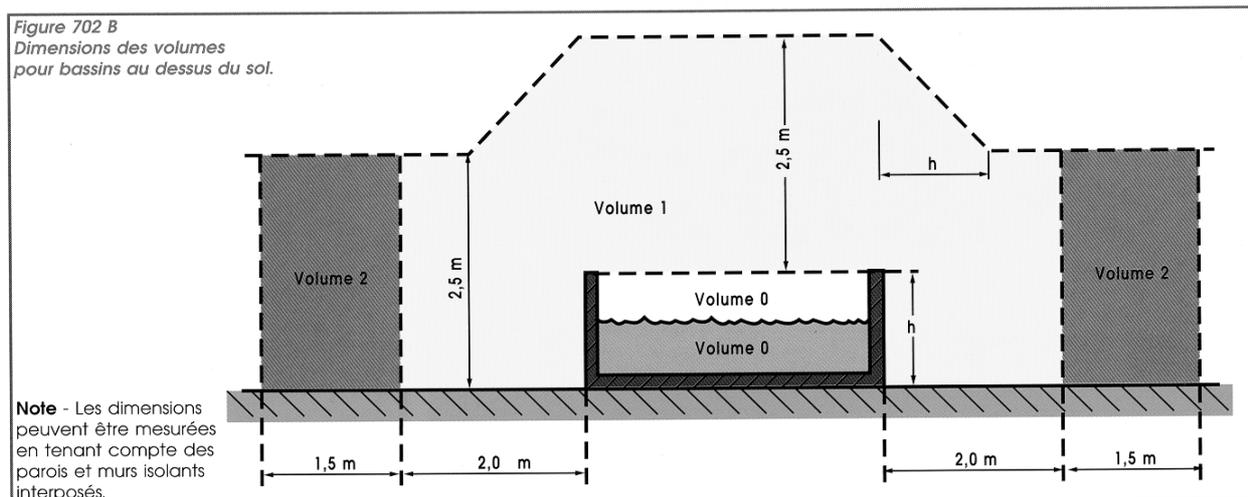
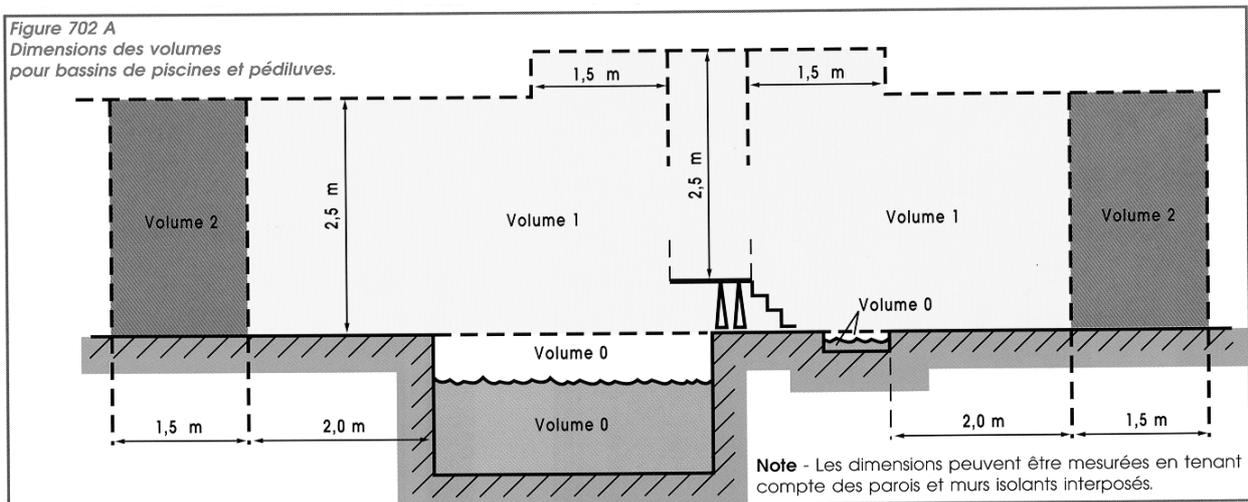
Avant toute opération, vérifier que la tension plaquée sur l'appareil correspond bien à celle du réseau.

## 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.

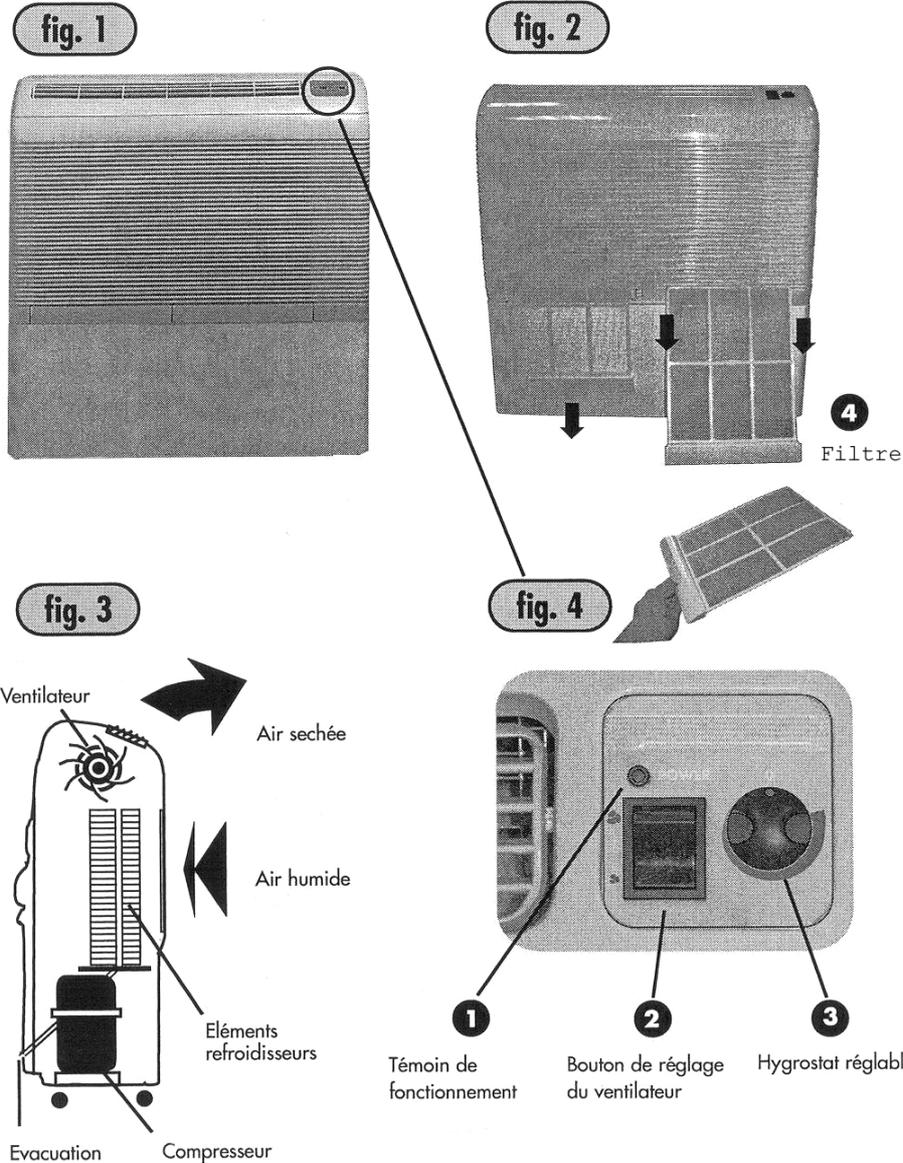
Dans le volume 2 (voir figures 702A et 702B), les appareils doivent être:

- 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 dispositions du paragraphe 413.5.1.



## 2. DESCRIPTION

### 2.1 Présentation

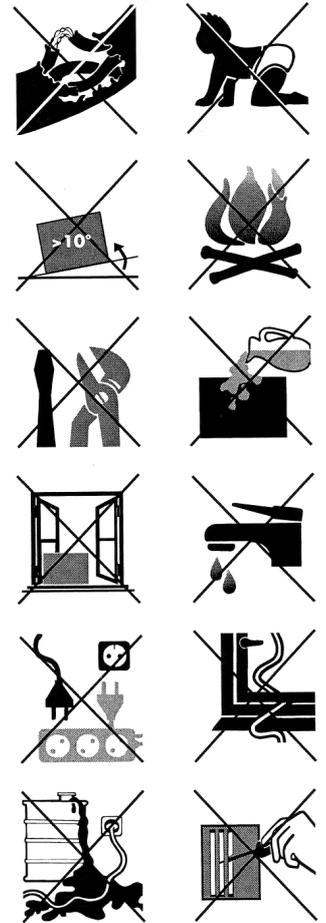


#### Sécurité en générale

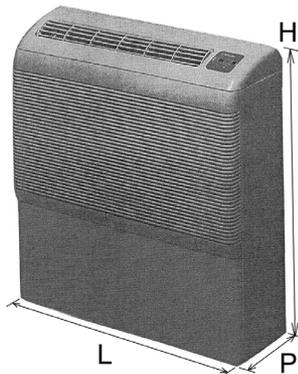
Veillez bien étudier ce mode d'emploi et respecter les consignes de sécurité.

Les personnes n'ayant pas lu ce mode d'emploi ne doivent pas utiliser ce déshumidificateur.

Nous vous conseillons vivement de conserver ce manuel dans un endroit sûr pour la future référence.



### 2.2 Caractéristiques dimensionnelles



Largeur 660 mm Hauteur 720 mm Profondeur 295 mm

### 3. MISE EN PLACE

---

L'appareil peut être soit posé au sol soit fixé au mur.

#### **Au sol :**

La console repose sur ces 4 pieds en plastique.

-1- s'assurer que tous ces pieds touchent le sol.

-2- s'assurer que l'appareil n'est pas adossé à un mur (risque de vibration).

#### **Au mur :**

La console est suspendue à deux vis fixées dans le mur à l'aide de chevilles adaptées (attention les vis et chevilles ne sont pas fournies). Les vis doivent être placées horizontalement à 45 cm l'une de l'autre et placées dans les deux trous prévus à cet effet au dos de l'appareil. Vous trouverez de fourni deux petits supports en caoutchouc qui permettent d'éliminer les vibrations dans le mur. Les coller aux deux coins inférieurs du dos de l'appareil.

**Attention :** L'appareil doit être installé parfaitement de niveau vis à vis du sol.

L'appareil ne doit pas être installé trop haut avec un soufflage à moins de 60 cm d'un faux-plafond.

L'appareil doit être dégagé sur le devant de tout objet, prévoir un minimum de 30 cm afin d'assurer un bonne reprise de l'air humide.

<p><b>* Important:</b> pour l'implantation de cette console d'ambiance respecter la Norme électrique en vigueur dans le pays. En France la Norme NF C15.100 section 702 (voir paragraphe 1.3).</p>
--

### 4. RACCORDEMENTS

---

#### **4.1 Raccordement électrique**

- L'alimentation électrique du DT 850 doit provenir d'une prise de courant (non fournie) **reliée à la terre et protégée** en conformité avec les normes et réglementations électriques en vigueur dans le pays (en France la NF C 15.100).
- Section du câble d'alimentation : 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Protection électrique\* : Disjoncteur différentiel 30 mA (en tête de ligne de cette prise de courant).

#### **Attention:**

Avant le raccordement de l'appareil, vérifier :

- que la tension du secteur correspond à celle mentionnée sur la plaque signalétique.
- que la prise de courant et le réseau d'alimentation conviennent à l'utilisation du déshumidificateur.
- que la fiche de contact du cordon d'alimentation s'adapte à la prise de courant.

En cas de doute, un contrôle et si nécessaire une modification de l'installation électrique devront être faits par un professionnel agréé. En aucun cas PSA ne peut être tenu responsable en cas de non-respect des prescriptions préventives contre les accidents.

#### **Important:**

Ne mettez jamais les pièces conduisant le courant en contact avec l'eau => **danger de court-circuit et risque d'électrocution.**

\* Ne nettoyez pas le DT850 en l'aspergeant d'eau ou en le trempant dans de l'eau.

\* N'introduisez aucun objet dans les grilles du DT850.

\* Débranchez toujours la prise d'alimentation électrique avant de nettoyer l'appareil ou une partie de celui-ci.

\* Ne branchez **JAMAIS** l'appareil au moyen d'une rallonge. Si vous ne disposez pas d'une prise de courant **Protégée\*** à proximité, faites-la installer par un électricien agréé.

\* **AVERTISSEMENT :** faites toujours exécuter les réparations éventuelles par un technicien SAV agréé de votre revendeur/installateur ou par une station agréée PSA.

<p><b>N'utilisez jamais de câble d'alimentation défectueux. Ne faites pas passer le câble sur des arêtes vives et ne le coincez pas</b></p>
---

- Si le câble est abîmé, il doit être remplacé par un technicien compétent, afin d'éviter tout risque possible -

#### **4.2 Raccordement des condensats**

Vous avez le choix entre 4 possibilités de sorties pour le drainage. Si vous désirez modifier la sortie vous devez démonter le panneau arrière de la console.

Assurez-vous en remontant le panneau de bien remettre toutes les vis et rondelles en place.

### Raccordement du système d'évacuation fixe Ø13.

- Fixez au tuyau d'origine un tuyau d'évacuation de diamètre équivalent adéquat.
- Placer l'autre extrémité du tuyau dans une bouche d'écoulement sanitaire en vous assurant qu'il n'est pas entortillé ou coudé.
- Veillez à ce que l'extrémité du tuyau de drainage ne soit pas immergée.
- Prévoir une pente suffisante pour assurer un bon écoulement des condensats (de façon gravitaire)

**Attention :** Par températures très froides, prenez les mesures nécessaires pour que le tuyau de drainage ne gèle pas.  
Le tuyau de drainage ne doit pas être en contact avec le corps du compresseur dans l'appareil.

## 5. MISE EN SERVICE

### \* Caractéristiques techniques:

- Tension de service 230V –50 Hz + Neutre.
- Débit d'air 500 m<sup>3</sup> / h.
- Agent réfrigérant R407C (710g).
- Puissance Absorbée 850 W\*.
- Puissance Restituée 2100 W\*.
- Courant Absorbé 4,5 A (démarrage 18 A).
- Poids net 45 kg.

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

**Important:** le DT850 ne devra pas être utilisé dans les températures ambiantes au-dessous de 7°C ou au-dessus de 35°C.

DT850 Capacité de déshumidification en fonction de la température ambiante et du HR % (kg/Jour)								
Hygrométrie Relative %								
50	55	60	65	70	75	80	85	
								temp. Amb. (°C)
41	43	45	49	54	60	68	76	35
35	37	39	43	49	54	61	69	32
30	33	36	40	45	50	57	63	30
28	31	34	38	43	48	54	61	29
26	29	33	37	41	46	52	58	28
23	27	31	35	40	44	50	56	27
21	25	29	33	38	42	48	53	26
19	23	27	32	36	40	45	51	25
17	21	26	30	34	38	43	48	24
15	16	18	24	27	30	34	38	20
8	10	14	15	19	22	24	27	15

### Contrôle du taux d'hygrométrie

Ce déshumidificateur est équipé d'un hygrostat réglable (fig.4 -n°3-). Pour la première utilisation de l'appareil, tourner le bouton de réglage d'hygrostat complètement dans le sens des aiguilles d'une montre (dans cette position, l'appareil fonctionnera en permanence).

Faire fonctionner l'appareil ainsi un certain temps jusqu'à obtenir le taux d'hygrométrie désiré (65% conseillé dans un Hall piscine). Tourner ensuite le bouton de réglage de l'hygrostat dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à l'extinction du voyant lumineux. Le déshumidificateur maintiendra automatiquement ce niveau d'hygrométrie.

L'autre commutateur règle la vitesse du ventilateur (fig.4 -n°2-).

### Informations importantes:

**A chaque demande de déshumidification, une temporisation de 3 minutes est active avant le démarrage du ventilateur et du compresseur. De plus le voyant POWER est allumé dès que le ventilateur fonctionne.**

### Contrôle de dégivrage et protection Compresseur

Ce déshumidificateur est équipé d'un système de dégivrage automatique de la batterie froide par arrêt compresseur et ventilation forcée. Ce cycle de dégivrage est contrôlé et déclenché par un module électronique Alfa 14/1 qui scrute l'état de la sonde EVAPORATEUR (S.IN) toutes les 20 minutes (avec arrêt compresseur pendant 8 minutes maxi.) et la sonde CONDENSEUR (S.OUT) protège le compresseur => si la température HP est supérieure à 65 °C - Arrêt et ventilation forcée jusqu'à ce que la température soit inférieure à 50 °C -

### Bouton de réglage du ventilateur

Ce déshumidificateur est équipé d'un ventilateur à deux vitesses. Placer le bouton en position grande vitesse (symbolisé par la grosse hélice). Réglez le bouton sur la petite vitesse (symbolisé par la petite hélice) lorsque le bassin est couvert avec une bâche à bulles ou un volet roulant.

## 6. ENTRETIEN

### Nettoyage du filtre à air

Si le filtre se salit, la circulation de l'air est rendue difficile et l'efficacité du déshumidificateur diminue. Pour cette raison, il est conseillé de nettoyer périodiquement le filtre. La fréquence de cette opération doit être rapportée au milieu d'implantation et à la durée de fonctionnement (en moyenne 1 fois/mois).

- 1- Enlever le filtre qui se trouve en face avant de l'appareil en le faisant glisser vers le bas (voir fig. 2).
- 2- Laver le filtre à l'eau du robinet.
- 3- Séchez le filtre avant de le remettre en place.

### Entretien

Une fois par an faire entretenir ce déshumidificateur par votre revendeur/installateur ou une station agréée PSA.

Vérifier le serrage des câbles d'alimentation sur les bornes de raccordement (0 = Neutre, ~ = Phase,  $\perp$  = Terre) dans l'appareil.  
*- des bornes mal serrées peuvent provoquer un échauffement du bornier -*

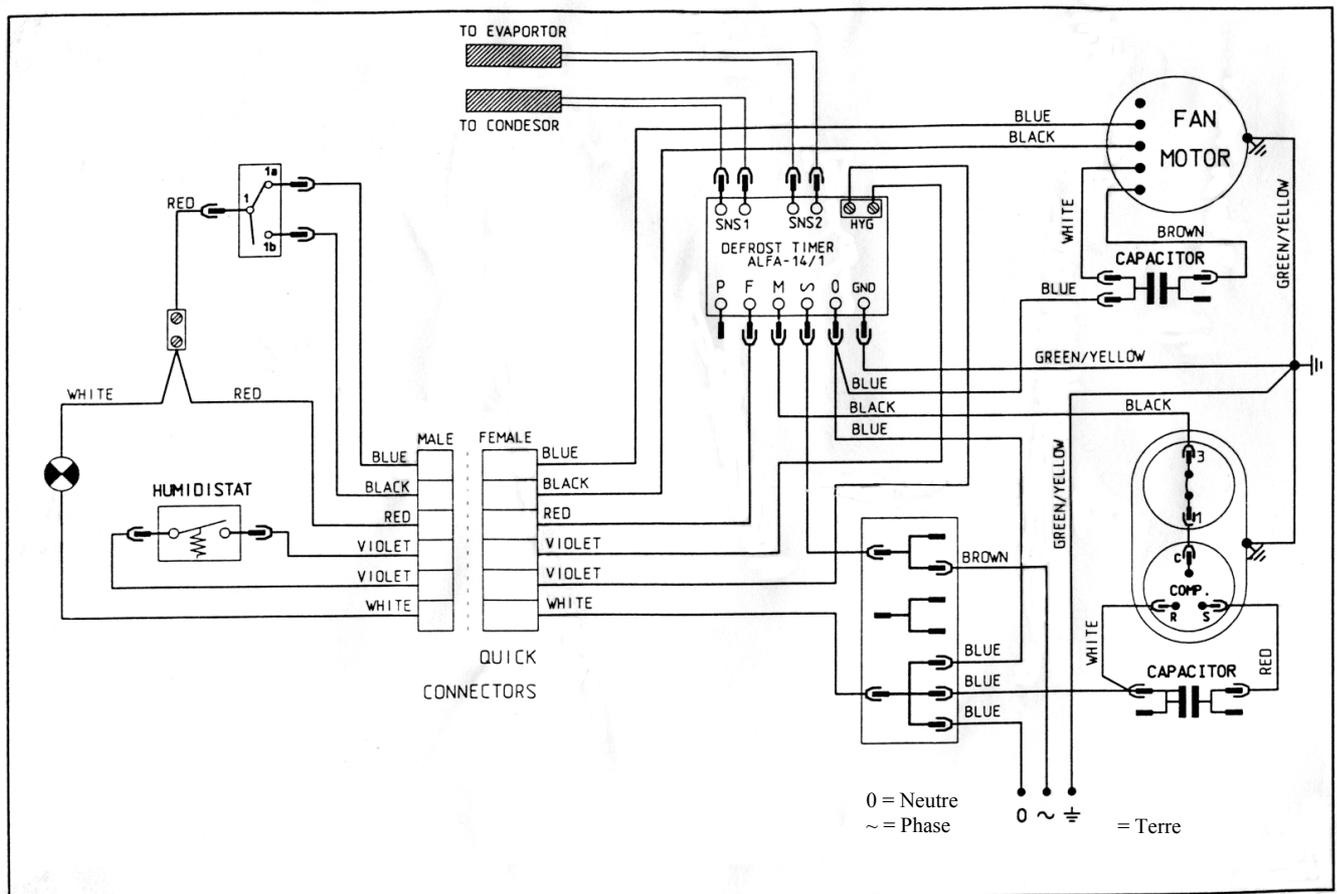
**\* Important:** Avant toute intervention sur l'appareil, s'assurer que l'unité est hors tension et consignée.

## 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. SCHEMA ELECTRIQUE



### **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 03/01 -

## F-GAS Regulation (EC) No. 842/2006

- EG** Do not vent R407C into atmosphere: R407C is a fluorinated greenhouse gas, covered by Kyoto Protocol, with a Global Warming Potential (GWP) = 1653.
- I** Non disperdere R407C nell'atmosfera: R407C è un gas fluorinato a effetto serra, coperto dal protocollo di Kyoto, con potenziale di riscaldamento globale (GWP) = 1653.
- F** Ne déchargez pas R407C dans l'atmosphère : R407C est un gaz fluoré à effet serre, couvert par le protocole de Kyoto, avec un potentiel de chauffage global (GWP) = 1653.
- D** Zerstreuen Sie R407C in Atmosphäre nicht: R407C ist ein fluoriertes Gas, abgedeckt durch Kyoto Protokoll, mit einem globalen wärmenden Potential (GWP) = 1653.
- E** No expulsar R407C a la atmósfera: el R407C es un gas fluorado de efecto invernadero, cubierto por el protocolo de Kyoto, con potencial de calentamiento global (GWP) = 1653.
- P** Não exale R407C na atmosfera: R407C é um fluorinated gás, coberto pelo protocolo de Kyoto, com um global Potencial Aquecendo-se (GWP) = 1653.
- GR** Μην αερίστε R407C στην ατμόσφαιρα: R407C είναι ένα φθοριωμένο θερμοκήπιο αέριο, που καλύπτεται από το πρωτόκολλο του Κιότο, με έναν σφαιρικό Δυνατότητα θέρμανσης (GWP) = 1653.

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

**DÉCLARATION DE CONFORMITÉ**  
**DÉSHUMIDIFICATEUR SPÉCIAL PISCINE**  
**DT 850**



*est conforme aux dispositions :*

- *de la directive COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE 89/336/CEE*
- *de la directive BASSE TENSION 73/23/CEE, amendée par 93/068/CEE*

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

EN 60335.2.40

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 !

