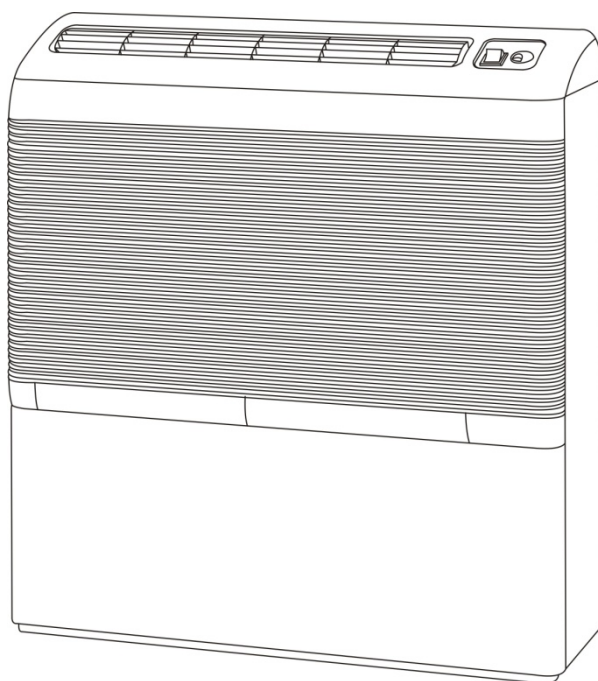




# DT 850



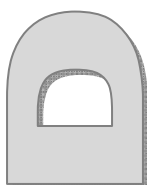
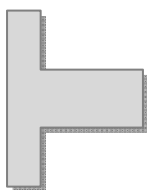
# SOMMAIRE

<b>1. Installation</b> .....	<b>2</b>
1.1 Généralités .....	2
1.1.1 Précautions .....	2
1.1.2 Conditions générales de livraison .....	2
1.1.3 Conditions de stockage et de transport .....	2
1.1.4 Domaine d'application .....	3
1.1.5 Principe de fonctionnement .....	3
1.2 Description .....	3
1.2.1 Caractéristiques techniques .....	3
1.2.2 Conditions de fonctionnement .....	3
1.3 Mise en place .....	4
1.3.1 Réglementation électriques piscines .....	4
1.3.2 Conditions d'installation .....	5
1.3.3 Raccordement en ambiance .....	5
1.3.4 Raccordement de l'évacuation des condensats .....	6
1.3.5 Raccordements électriques .....	6
1.4 Mise en service .....	7
1.4.1 Panneau de commande .....	7
1.4.2 Mettre l'appareil en fonctionnement .....	7
1.4.3 Contrôle à effectuer .....	7
<b>2. Entretien</b> .....	<b>7</b>
2.1 Instructions de maintenance .....	7
2.1.1 Vérifications mensuelles .....	7
2.1.2 Vérifications annuelles .....	8
2.2 Pièces de rechange .....	8
2.3 Recyclage du produit .....	8
2.4 Déclaration de conformité CE .....	8



Disponible en annexes à la fin de la notice :

- schémas électriques
- dimensions



# 1. Installation

## 1.1 Généralités

Lire attentivement cette notice avant de procéder à l'installation, la maintenance ou le dépannage de cet appareil !

Le symbole  signale les informations importantes qu'il faut impérativement prendre en compte afin d'éviter tous risques de dommage sur les personnes, ou sur l'appareil.

Le symbole  signale des informations utiles, à titre indicatif.

### 1.1.1 Précautions



Cet appareil doit être installé et entretenu par des professionnels qualifiés et habilités pour les interventions électriques, hydrauliques et frigorifiques.



Avant toute intervention sur la machine, s'assurer que celle-ci est hors tension et consignée.



Ne jamais mettre les pièces conduisant le courant en contact avec de l'eau.



Ne rien introduire dans les grilles du DT 850.



Ne pas décharger le fluide R407C dans l'atmosphère. Ce fluide est un gaz fluoré à effet de serre, couvert par le protocole de Kyoto, avec un potentiel de chauffage global (GWP) = 1653 – (Directive CE 842/2006).



L'élimination ou le shunt de l'un des organes de sécurité entraîne automatiquement la suppression de la garantie, au même titre que le remplacement de pièces par des pièces non issues de nos magasins.

### 1.1.2 Conditions générales de livraison

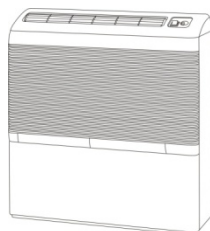
Tout matériel, même FRANCO DE PORT et d'EMBALLAGE, voyage aux risques et périls du destinataire. Celui-ci doit faire des réserves écrites sur le bordereau de livraison du TRANSPORTEUR s'il constate des dommages provoqués au cours du transport (confirmation sous 48 heures par lettre recommandée au TRANSPORTEUR).



L'appareil doit impérativement être transporté debout sur sa palette dans son emballage d'origine.

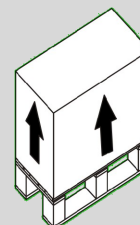
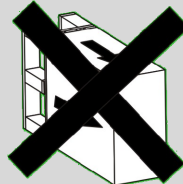
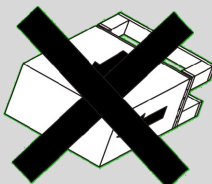
Si l'appareil a été renversé, émettre des réserves par écrit auprès du transporteur.

**Contenu :**



### 1.1.3 Conditions de stockage et de transport

L'appareil doit impérativement être stocké debout sur sa palette.



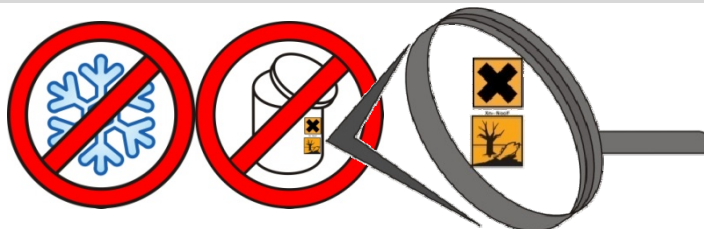
## 1.1.4 Domaine d'application



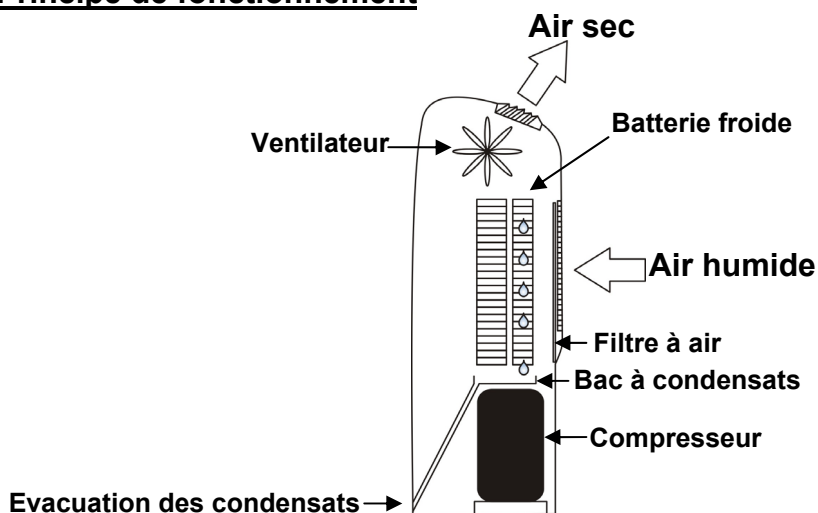
Usage exclusif : déshumidification d'un local piscine

Ne doit être utilisé pour aucun autre usage.

Il doit être installé en ambiance dans le local piscine, hors gel et sans produits d'entretien de piscines stockés.



## 1.1.5 Principe de fonctionnement



## 1.2 Description

### 1.2.1 Caractéristiques techniques

Appareil	Capacité de déshumidification*	Puissance absorbée*	Puissance restituée sur l'air ambiant*	Débit d'air
	L/h	W	W	m <sup>3</sup> /h
DT 850	1,88 L/h	850 W	2100 W	500 m <sup>3</sup> /h

\*aux conditions nominales suivantes : air 30 °C - hygrométrie 70%.

L/jour	Taux d'hygrométrie (%HR)				
	55	60	65	70	75
Température ambiante (°C)					
35	43	45	49	54	60
32	37	39	43	49	54
30	33	36	40	45	50
29	31	34	38	43	48
28	29	33	37	41	46
27	27	31	35	40	44
26	25	29	33	38	42
25	23	27	32	36	40
24	21	26	30	34	38
20	16	18	24	27	30
15	10	14	15	19	22

- indice de protection : IP 44
- classe : I
- gaz frigorigère : **R407C**
- charge frigorigère : voir plaque signalétique du produit

### 1.2.2 Conditions de fonctionnement

- plage de fonctionnement : entre 7 °C et 35 °C de température ambiante du local piscine
- condition de fonctionnement optimum : entre 25 °C et 30 °C

## 1.3 Mise en place

### 1.3.1 Réglementation électriques piscines

Se référer à la réglementation en vigueur du pays.

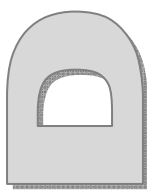
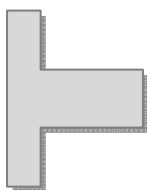
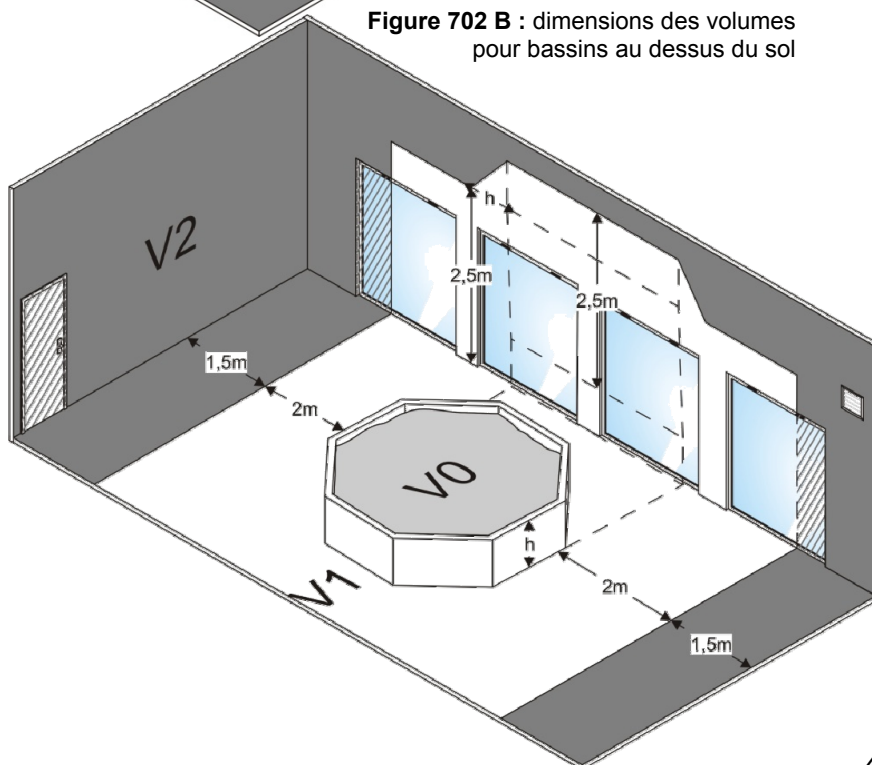
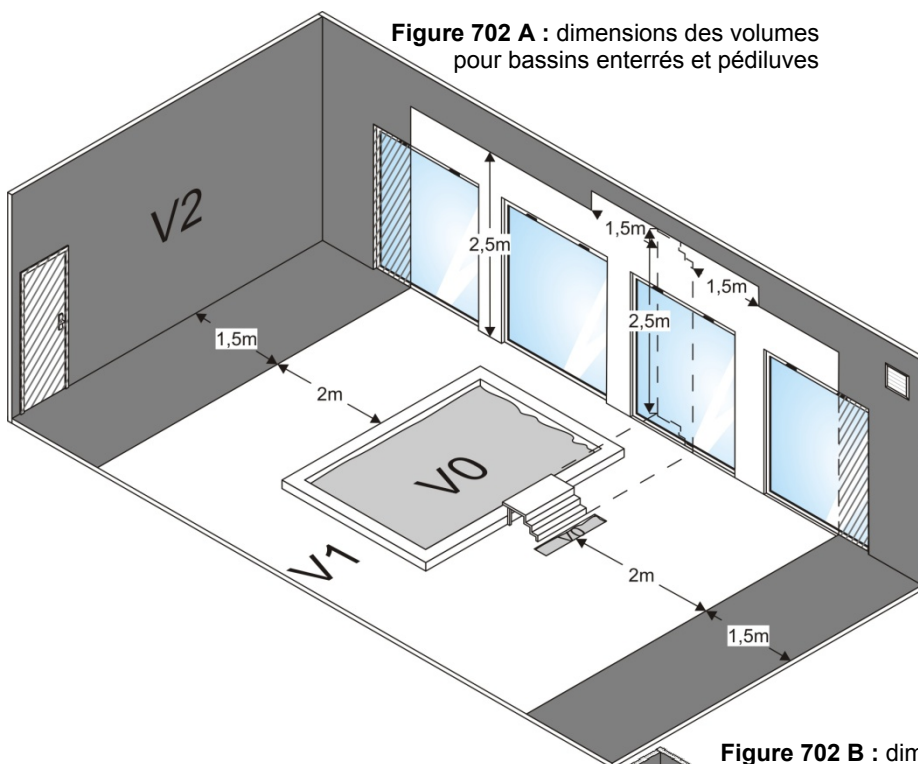
Réglementation Norme Française C15.100 Section 702 - U.T.E :

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 (l'appareil dispose d'un indice de protection IP X5 au minimum).

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 différentiel, de courant différentiel-résiduel, inférieur ou égal à 30 mA,
- soit alimentés par un transformateur de séparation conformément aux dispositions du paragraphe 413.5.1

L'appareil dispose d'un indice de protection IP X2 au minimum.



h : inconnue variable  
V : volume

## 1.3.2 Conditions d'installation

- 1) **installer l'appareil de niveau**, afin éviter tout débordement du bac à condensats,
- 2) **accès facile** à l'appareil pour maintenance et raccordements,
- 3) **ne rien mettre devant ou sur les grilles de soufflage et d'aspiration**, 
- 4) **local piscine haut de plafond ou avec une charpente apparente** : dé-stratification de la partie supérieure du local = un ou plusieurs ventilateur(s) à pales PVC **ou** un extracteur d'air avec amenée d'air neuf.

**Attention !** Appareils en 230Vac = hors volume 1 (voir §1.3.1),

- 5) **obligation du bâtiment** : local piscine = à forte hygrométrie

S'assurer lors de la construction :

- que les matériaux soient compatibles avec le milieu piscine,
- que les parois soient suffisamment étanches et isolées afin d'éviter que de la condensation se forme dans le local quand le taux d'hygrométrie atteint 60 à 70%.

Bâtiments à structure légère (véranda, abri...) : pas de risque de détérioration de la structure, en cas de formation de rosée, car elle est conçue pour résister à cela (même avec un taux d'hygrométrie à 70%),

- 6) **risque de stratification** :

- hauteur du local < 4 à 5 mètres : VMC ou extracteur,
- hauteur du local > 7 à 8 mètres : ventilateurs plafonniers à grandes pales,

- 7) **ventilation**, renouvellement d'air :

- piscine privée : fortement recommandé
- piscine recevant du public : obligatoire

Le renouvellement d'air peut être assuré par :

- une simple VMC,
- un extracteur mural ou de toiture avec des grilles d'entrée d'air neuf.

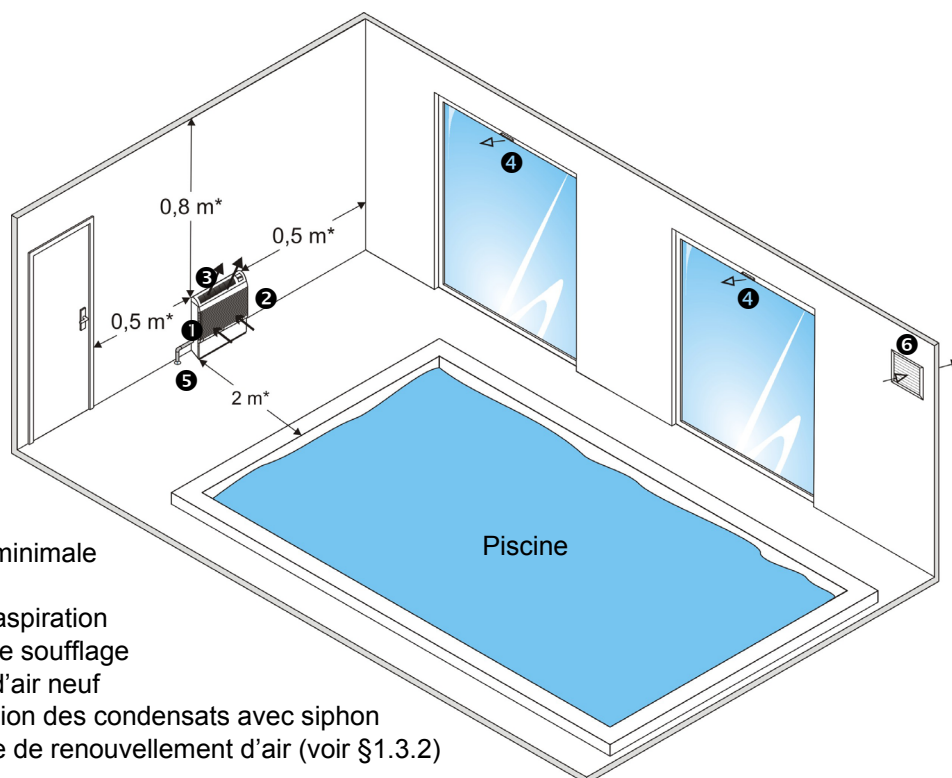
Cette ventilation assurera le renouvellement d'air hygiénique, le rejet des éventuelles chloramines présentes dans l'air, et l'évacuation d'air trop chaud, tout en participant à la déshumidification du local.



## 1.3.3 Raccordement en ambiance

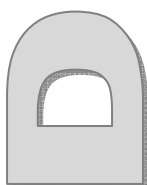
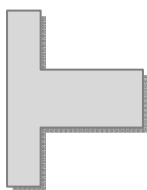
### 1.3.3.1 Appareil au sol (ou sur un support)

Ne pas adosser l'appareil à un mur (risque de vibrations).



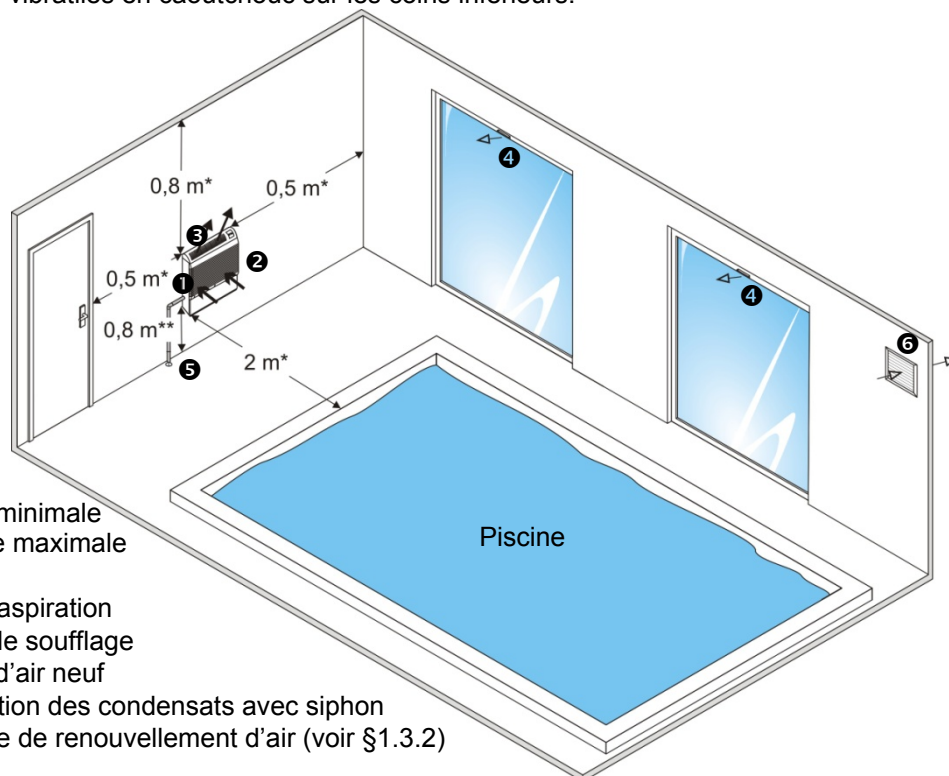
\*distance minimale

- 1 DT 850
- 2 grille d'aspiration
- 3 grilles de soufflage
- 4 entrée d'air neuf
- 5 évacuation des condensats avec siphon
- 6 système de renouvellement d'air (voir §1.3.2)



### 1.3.3.2 Appareil fixé au mur

Fixer l'appareil sur un « mur plein » à l'aide des deux points d'ancrage au dos de l'appareil (voir emplacement et cotes § « dimensions » en annexe, fixations non fournies), et vérifier la présence des 2 pièces anti-vibratiles en caoutchouc sur les coins inférieurs.



\*distance minimale

\*\* distance maximale

❶ DT 850

❷ grille d'aspiration

❸ grilles de soufflage

❹ entrée d'air neuf

❺ évacuation des condensats avec siphon

❻ système de renouvellement d'air (voir §1.3.2)

### 1.3.4 Raccordement de l'évacuation des condensats

- fixer sur le tuyau d'origine (Ø16 extérieur), un tuyau d'évacuation de diamètre adéquat,
- prévoir une pente suffisante pour assurer un bon écoulement,
- placer l'extrémité de ce tuyau dans une bouche d'écoulement sanitaire avec siphon,
- s'assurer que le tuyau n'est pas tordu ou coudé, et que l'extrémité du tuyau ne soit pas immergée.

La sortie est placée à droite de l'appareil vue de face (voir emplacement repère « AØ16 » § « dimensions » en annexe). Il est possible de passer cette sortie à gauche (accès par le panneau arrière de l'appareil).

### 1.3.5 Raccordements électriques

#### 1.3.5.1 Tension et protection

Avant toute opération, vérifier que :



- la tension plaquée sur l'appareil correspond bien à celle du réseau.
- la prise de courant et le réseau d'alimentation conviennent à l'utilisation du déshumidificateur,
- la fiche de contact du cordon d'alimentation s'adapte à la prise de courant.

- l'alimentation électrique de l'appareil doit provenir d'un dispositif de protection et de sectionnement (non fourni), en conformité avec les normes et réglementations en vigueur du pays (en France la NF C 15100).

- utiliser le câble d'alimentation livré avec l'appareil : un 2P+T 10/16A en 3G1,5 (section 1,5mm²),

- **prohiber toute rallonge ou raccordement multiprise**, faire installer, par un technicien agréé, une prise de courant protégée à proximité de l'appareil,

- protection électrique : disjoncteur différentiel 30 mA (en tête de ligne),



- les canalisations de raccordement électrique doivent être fixes.



**L'appareil doit être raccordé impérativement à une prise de Terre.**

**Risque de choc électrique à l'intérieur de l'appareil. Seul un technicien qualifié et expérimenté doit effectuer le câblage de l'appareil.**

**Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un technicien qualifié ou une station technique Zodiac Pool Care Europe.**

### 1.3.5.3 Sections de câbles

- section câble d'alimentation : pour une longueur maximum de 20 mètres (base de calcul : 5A/mm<sup>2</sup>), doit être vérifiée et adaptée selon les conditions d'installation.

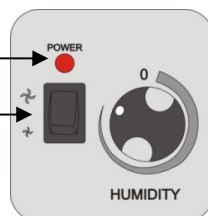
	Tension	I absorbée nominale	I absorbée au démarrage	Section de câble	
DT 850	230V-50Hz-	4,5 A	18 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3G2,5

## 1.4 Mise en service

### 1.4.1 Panneau de commande

Témoin de fonctionnement  
(s'allume quand la  
ventilation fonctionne)

Bouton de réglage de la  
vitesse du ventilateur



Bouton de réglage de  
l'hygromètre (note : 0 = 100%  
d'hygrométrie)

### 1.4.2 Mettre l'appareil en fonctionnement

- mettre l'appareil sous tension en branchant le câble d'alimentation,
- pour la première utilisation :
  - tourner le bouton de réglage d'hygromètre complètement dans le sens des aiguilles d'une montre (l'appareil fonctionnera en permanence),
  - laisser l'appareil fonctionner jusqu'à obtenir le taux d'hygrométrie désiré (en général 65%),
  - tourner le bouton dans le sens inverse jusqu'à l'extinction du voyant lumineux,
  - le déshumidificateur maintiendra automatiquement ce niveau d'hygrométrie.



A chaque demande de déshumidification, une temporisation de 3 minutes est active avant le démarrage du ventilateur et du compresseur.

- réglage du ventilateur :



- grande vitesse : si le bassin est découvert



- petite vitesse : si le bassin est couvert (type volet ou bâche à bulles, etc...)

- contrôle de dégivrage et protection compresseur : ce déshumidificateur est équipé d'un système de dégivrage automatique de la batterie froide par arrêt du compresseur et ventilation forcée. Ce cycle de dégivrage est contrôlé et déclenché par un module électronique Alpha 14/1 qui scrute l'état de la sonde évaporateur (S.IN) toutes les 20 minutes (avec arrêt du compresseur pendant 8 minutes maximum) 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.

### 1.4.3 Contrôle à effectuer

- vérifier que l'appareil évacue des condensats,

## 2. Entretien

### 2.1 Instructions de maintenance



Un entretien général de l'appareil est fortement recommandé, afin de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil et de maintenir ses performances, ainsi que de prévenir éventuellement certaines pannes, et assurer la viabilité du bâtiment.

#### 2.1.1 Vérifications mensuelles

- faire un contrôle visuel de l'évacuation des condensats.



**Appareil hors tension et consigné !**

- contrôler l'état d'encrassement des filtres :
  - laver les filtres à l'eau tiède savonneuse,
  - les rincer abondamment et les sécher
  - les remplacer si besoin.




**L'appareil doit être impérativement équipé des filtres lors de son fonctionnement.**




### 2.1.2 Vérifications annuelles

- vérifier l'état de propreté du tube d'évacuation des condensats,
- vérifier le bon état du câble d'alimentation,
- contrôler le réglage et le fonctionnement de l'hygrostat,
- procéder à un nettoyage de l'ensemble de l'unité à l'aide d'un chiffon légèrement humide,

 Il est interdit de nettoyer l'appareil à l'aide d'un jet d'eau, ou de le tremper dans l'eau.

### 2.2 Pièces de rechange

Dénomination	Code article	Représentation
Filtre	W28FIDT5	

### 2.3 Recyclage du produit

**Votre appareil est en fin de vie.** Vous souhaitez vous en débarrasser ou le remplacer.  
**Ne le jetez pas à la poubelle** ni dans les bacs de tri sélectif de votre commune.



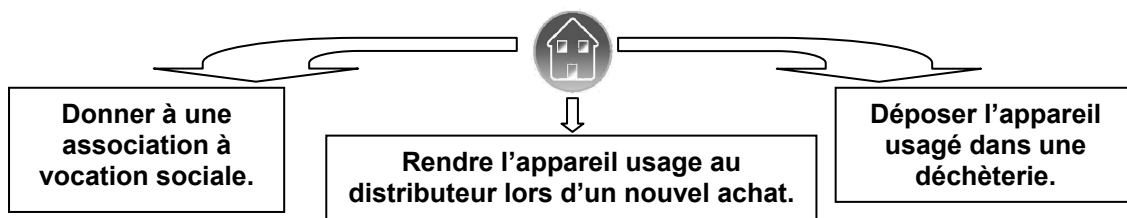
Ce symbole, sur un appareil neuf, signifie que l'équipement ne doit pas être jeté et qu'il fera l'objet d'une collecte sélective en vue de sa réutilisation, de son recyclage ou de sa valorisation. S'il contient des substances potentiellement dangereuses pour l'environnement, celles-ci seront éliminées ou neutralisées.

Vous pouvez le donner à une association sociale et solidaire, qui pourra le réparer et le remettre en circulation.

Si vous en achetez un nouveau, vous pouvez déposer l'ancien au magasin ou demander au livreur de le reprendre.

C'est la reprise dite « **Un pour Un** ».

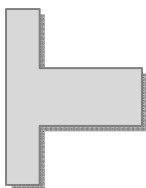
Sinon, rappez-le dans une déchèterie, si votre commune a mis en place une collecte sélective de ces produits.



### 2.4 Déclaration de conformité CE

Z.P.C.E. déclare que les produits ou gammes ci-dessous :  
**DESHUMIDIFICATEUR SPECIAL PISCINE**  
**DT 850**

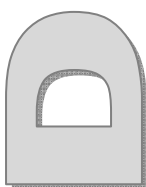
sont conformes aux dispositions :



⇒ de la directive **COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE 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**

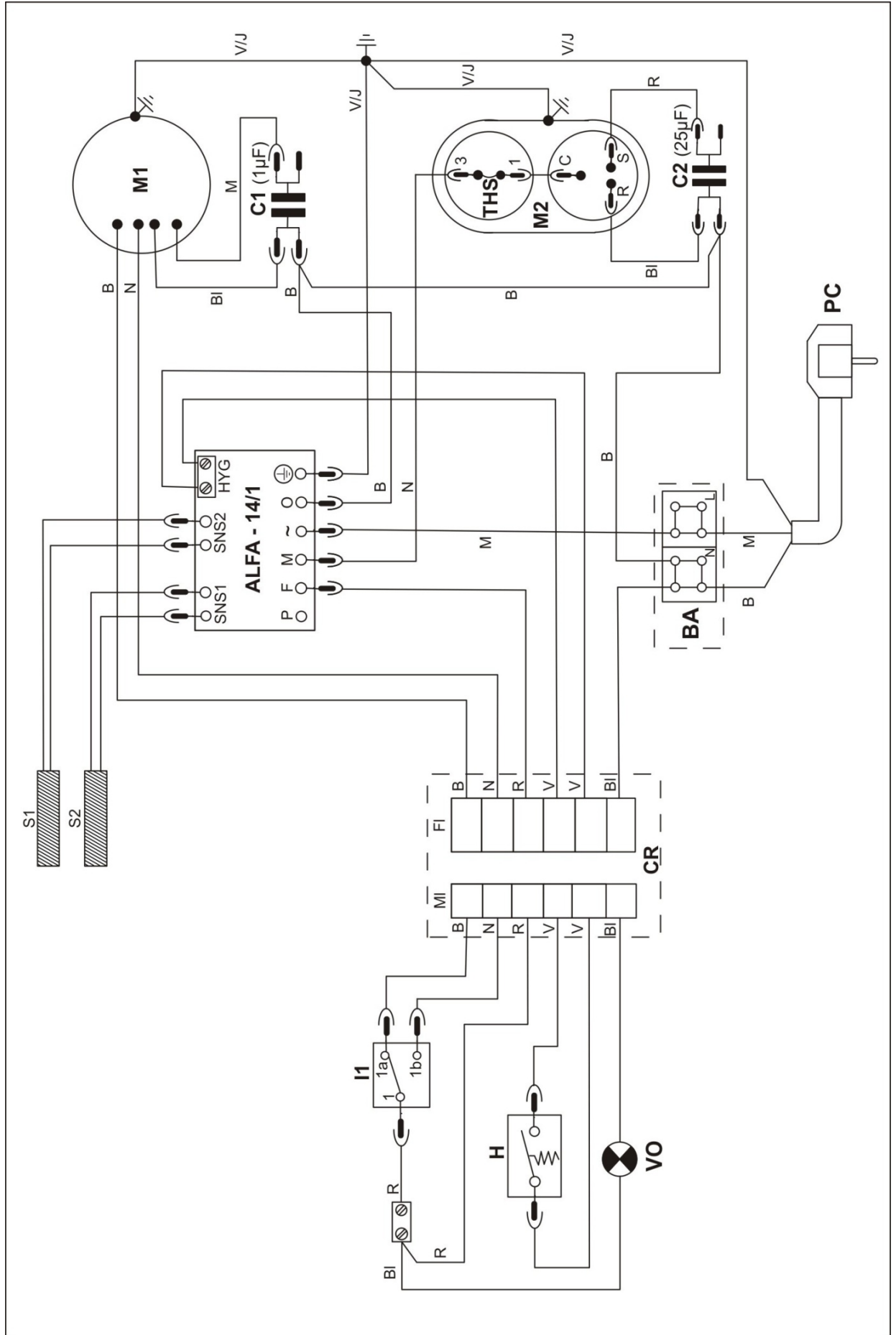



Par souci d'amélioration constante, nos produits peuvent être modifiés sans préavis.

Version du 05/2010

## Schéma électrique

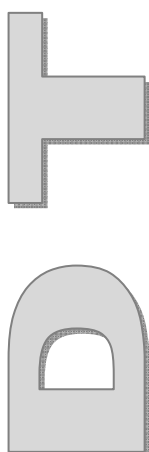
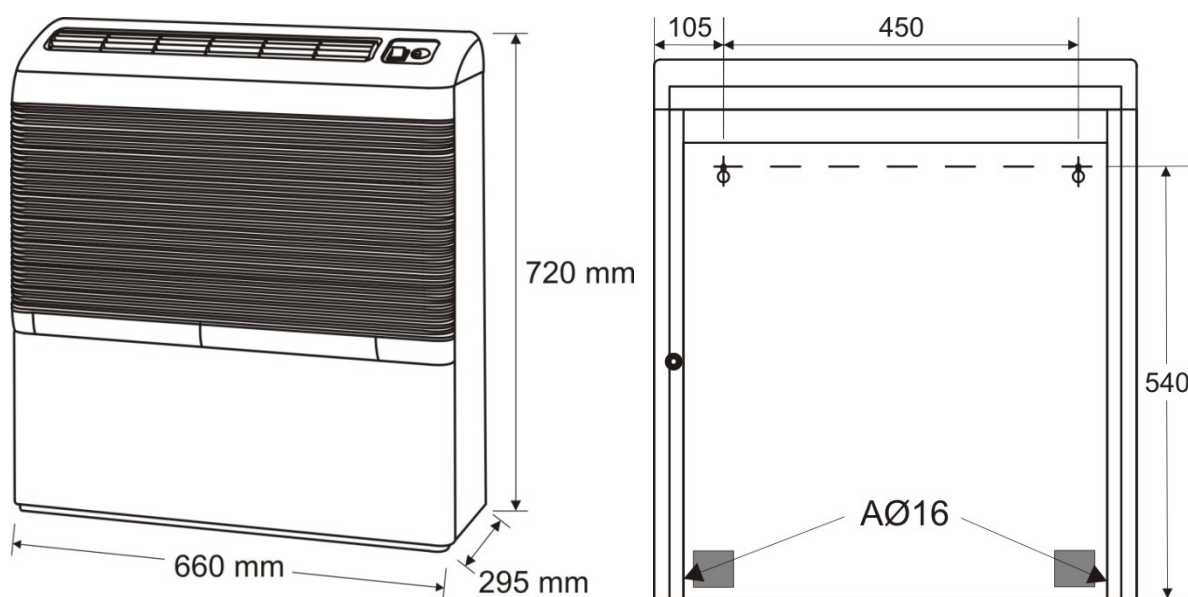
**DT 850**



	Français
L-N	Alimentation protégée 230V-1N-50Hz
	Terre
M1	Ventilateur
M2	Compresseur
C1	condensateur ventilateur 1µF
C2	condensateur compresseur 25µF
ALFA-14/1	Horloge de dégivrage
S1	Sonde condenseur à air
S2	Sonde évaporateur à air
VO	Voyant de tension
CR	Connecteur de raccordement
MI	Connecteur « mâle »
FI	Connecteur « femelle »
I1	Interrupteur de vitesse du ventilateur
H	hygrostat
THS	Thermostat sécurité interne compresseur
BA	Bornier d'alimentation électrique
PC	prise électrique
N	noir
B	bleu
M	marron
G	gris
Bl	blanc
R	Rouge
V	violet
V/J	Vert-jaune

## Dimensions

	Poids sans option
	Kg
DT 850	41





# ZODIAC

Plaque signalétique – Product name plate

Votre installateur – Your installer

**Chauffage et déshumidification de piscines – Heating and dehumidification of pools**

**Zodiac Pool Care Europe** – Boulevard de la Romanerie – BP 90023

49180 Saint Barthélémy d'Anjou cedex – France

[www.zodiac-poolcare.com](http://www.zodiac-poolcare.com)

**Global provider of innovative pool products and services**  
**Produits et services innovants pour la piscine**