

# **MANUEL D' UTILISATION**

## **DESHUMIDIFICATEUR PUR LINE**

### **PLC 100**

#### **TABLE DES MATIERES**

- 1, 2 Structure et Fonctionnement.
- 3, Principaux paramètres techniques.
- 4, 5 Schémas du système de fonctionnement et de l'installation électriques.
- 6, 7 Installation et mode opératoire.
- 8 Entretien
- 9 Guide de dépannage.

Merci de nous avoir fait confiance en achetant ce déshumidificateur Pur Line.

Avant d'utiliser le déshumidificateur veuillez lire ce manuel avec attention et le conserver avec soin. Une mise à la terre conforme et en parfait état est obligatoire.

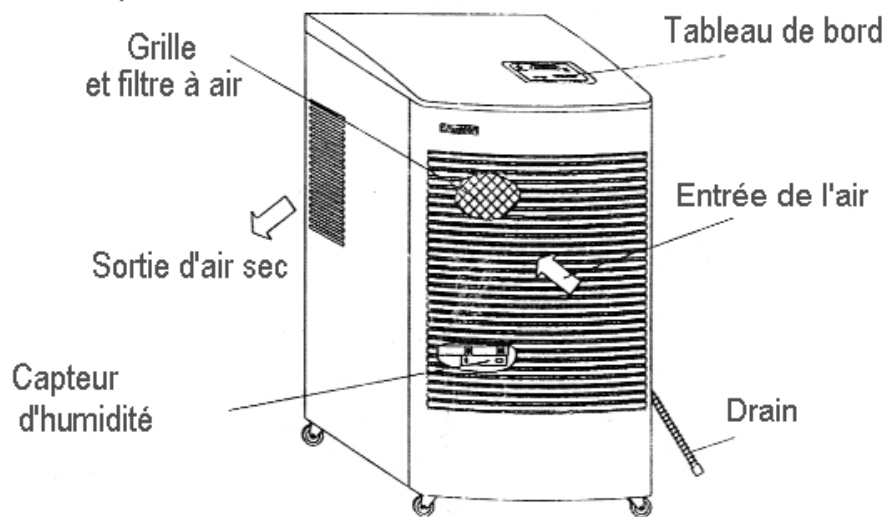
## STRUCTURE ET FONCTIONNEMENT.

### Généralités.

Le déshumidificateur PLC 100 est géré par carte électronique, il suffit de sélectionner le taux d'humidité souhaité et le déshumidificateur gère automatiquement le % d'hygrométrie de l'air ambiant.

Il est particulièrement conseillé pour les grands espaces, les industries, les entrepôts, les sous-sols, les archives, les laboratoires, les piscines etc...

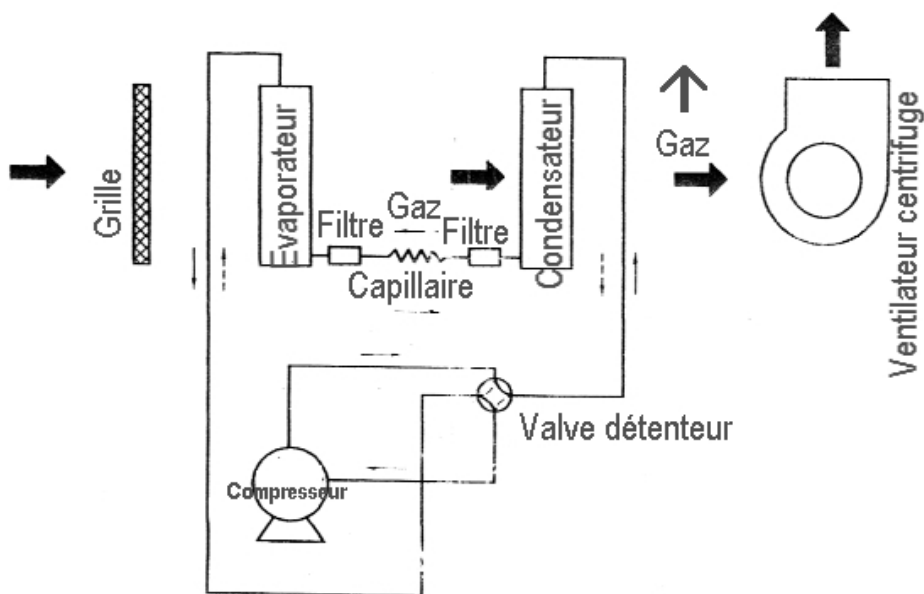
### Descriptif



**FIG.1 Croquis du PLC 100**

## Structure.

La structure principale se compose : du compresseur, de l'évaporateur, du condensateur, d'un ventilateur centrifuge, d'une valve électromagnétique, d'un capteur de température et d'hygrométrie, d'une carte électronique, etc....



- : direction du flux de l'air
- : direction du flux du réfrigérant lors du cycle de déshumidification.
- .... : direction du flux du réfrigérant lors du cycle de dégivrage.

FIG.2 Schéma de fonctionnement PLC 100

## Fonctionnement.

Le déshumidificateur fonctionne selon le principe de la condensation de l'air humide sur une « batterie froide ». L'excès d'humidité contenu dans l'air est condensé sur l'évaporateur et les condensats sont évacués avec le tuyau de drainage

## Dégivrage.

Lorsque la température ambiante se situe de 5°C à 18°C alors que l'appareil fonctionne, la surface de l'évaporateur peut se couvrir de givre. Le dégivrage se déclenche alors automatiquement, grâce à un capteur qui en informe la carte électronique. Une fois le dégivrage achevé, le déshumidificateur reprendra son cours normal de fonctionnement.. Il peut ainsi remplir sa fonction de déshumidification jusqu'à des températures relativement basses.

Modèle		PLC 100
Capacité de déshumidification	Kg / h Humidité relative 60% Humidité relative 70%	3, 2Kg / h 4,2
Voltage	V	220 ±10%
Fréquence	Hz	50
Puissance requise	A	8,0
Courant électrique requis	KW	1,7
Courant maximum requis	KW	2,1
Pression d'aspiration	Ma	0,55
Pression de libération	Ma	1,8
Flux de l'air	m3/h	900
Niveau sonore	dB (A)	58
Réfrigérant/ Charge	kg R407C	1,2
Dimensions ( P x L x H )	mm	439 x 540 x 1023
Poids	kg	64
Fusible/ Prise principale	A	15 / 15

Attention :

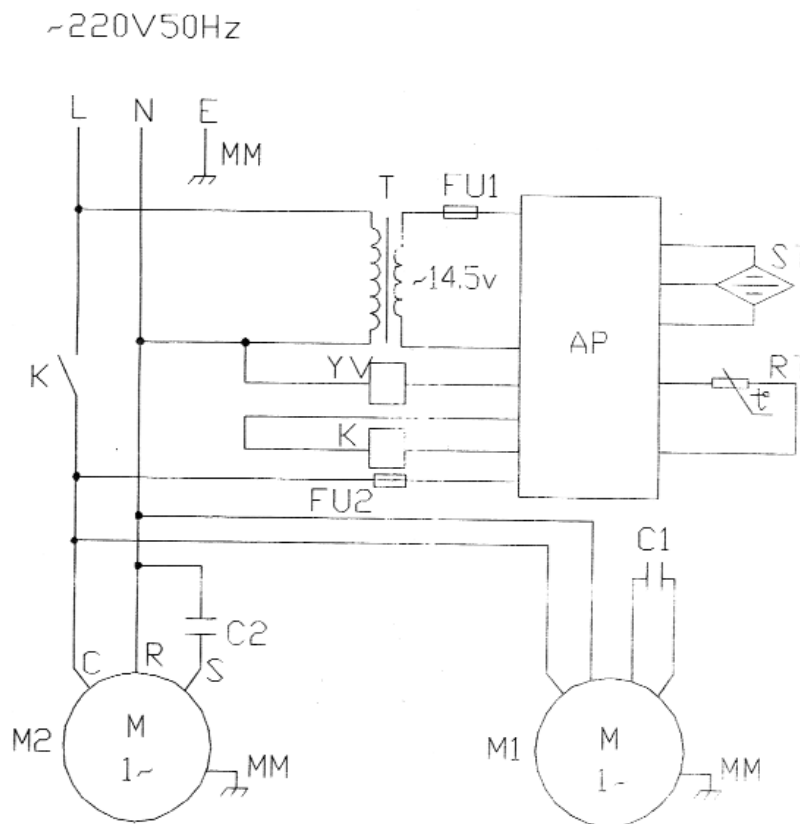
Conditions idéales de fonctionnement	27.0°C (DB), 21.2°C (WB)
Max	32.0°C (DB), 23,0°C (WB)
Température minimum	5.0°C (DB), 2,1°C (WB)

**Attention :**

Pour préserver vos droits de garantie, Il est essentiel de respecter les conditions d'utilisation recommandées ci-dessus.

L'appareil vous donnera satisfaction pendant très longtemps dans la mesure où il n'aura été utilisé que dans les conditions que nous recommandons.

## Schéma électrique.



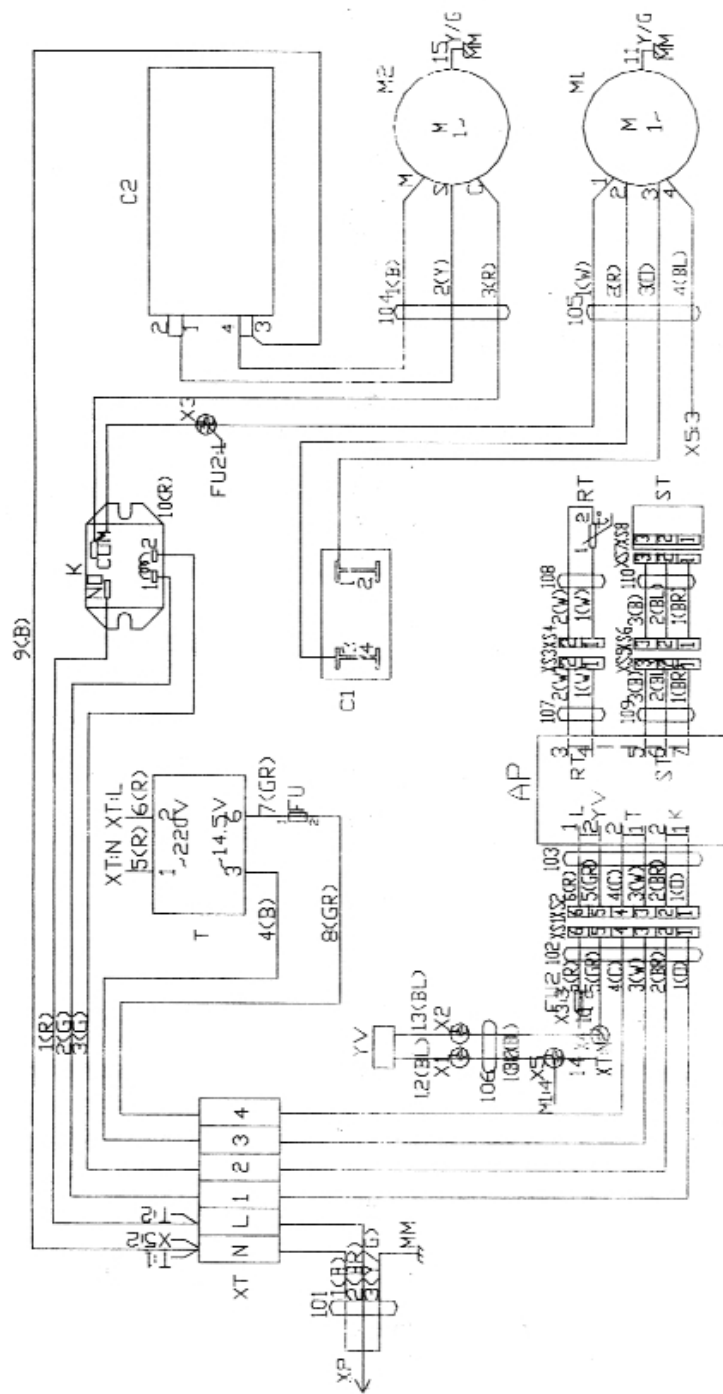
- |   |  |
|---|--|
| <b>C1</b> : condensateur du ventilateur   | <b>M1</b> : Moteur du ventilateur                |
| <b>AP</b> : panneau de contrôle principal | <b>C2</b> : condensateur du compresseur          |
| <b>M2</b> : compresseur                   | <b>YV</b> : valve de dégivrage électromagnétique |
| <b>T</b> : transformateur                 | <b>K</b> : relais miniature                      |
| <b>FU1</b> : boîte à fusibles             | <b>ST</b> : capteur humidité                     |
| <b>FU2</b> : boîte à fusibles             |  |
| <b>RT</b> : capteur dégivrage             |  |

Fig.3 PLC100 Schéma du principe fonctionnement électrique

### Attention:

Ce schéma est proposé à titre indicatif.

**Pour toute réparation se référer au schéma se trouvant dans l'appareil.**



**B. Bleu**      **BL Noir**      **BR brun**      **G vert**      **GR gris**      **O orange**  
**R rouge**      **W blanc**      **Y jaune**

**FIG4. PLC100 Schéma de l'installation électrique.**

Installation du déshumidificateur.

**Emplacement :**

1. L'appareil doit être installé sur une surface plane. Il faut laisser au moins un mètre d'espace, libre de tout gros objet, autour du déshumidificateur.
2. L'appareil doit être placé loin de toute source de chaleur ou d'un gaz inflammable.
3. L'eau drainée peut-être évacuée directement dans un récipient ou bien à l'extérieur de la pièce.
4. Il est préférable de ne pas installer le déshumidificateur dans un endroit très pollué ou très empoussiéré.

**Source d'électricité :**

1. Suivre strictement les indications du tableau 1.
2. Il faut utiliser une prise de terre en bon état de marche.

**Installation :**

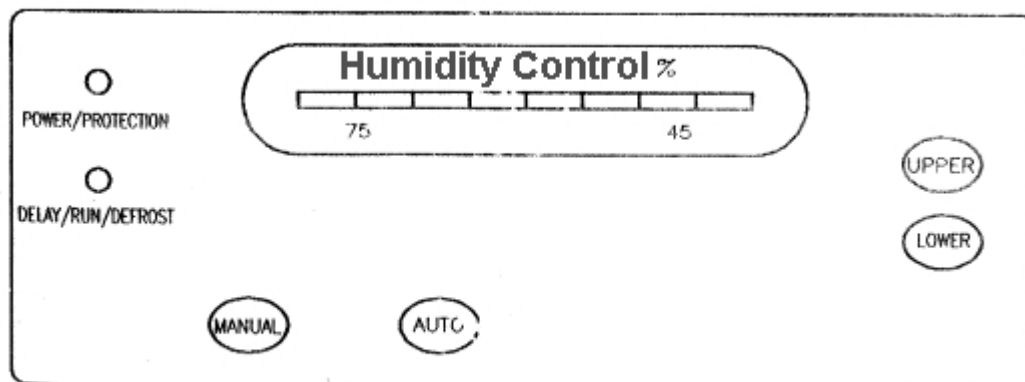
1. Il faut s'adresser à des professionnels qualifiés pour installer le déshumidificateur.
2. L'inclinaison du sol où est installé l'appareil ne doit pas excéder 10°.

**Attention :**

Cet appareil ne convient pas pour une utilisation marine. L'environnement de l'appareil ne doit pas être pollué par des gaz caustiques.

MODE OPERATOIRE.

Voir schéma ci-dessous :



**Fig.5 TABLEAU DE BORD PLC100**

Lorsque le déshumidificateur est branché, le témoin lumineux rouge s'allume, l'appareil est en veille.

### **Utilisation en mode « manuel »**

Presser sur la touche "Manual", le témoin lumineux rouge d'attente s'allume. Après 3 minutes, le témoin lumineux vert s'allume, le compresseur et le ventilateur se mettent en route, l'appareil est prêt à déshumidifier. Appuyer à nouveau la touche "Manual", le témoin lumineux s'éteint, le déshumidificateur s'arrête de fonctionner, il est à nouveau en veille.

### **Utilisation en mode « automatique ».**

Appuyer sur la touche "AUTO", les témoins lumineux (Upper et Lower) verts s'allument, ils indiquent le taux d'humidité le plus élevé et le taux d'humidité le plus bas. L'indicateur "Humidity Control" indique le taux d'humidité. Le déshumidificateur est en mode automatique .

### **Sélectionner le taux d'humidité.**

Si vous choisissez le mode automatique, les témoins lumineux verts s'allument, le contrôleur d'humidité indique le taux d'humidité de la pièce. Il faut alors selon le besoin presser sur les touches Lower(plus bas) ou Upper (plus élevé). La carte électronique contrôle ce taux, activant le déshumidificateur en fonction des besoins.

### **Protection automatique du compresseur.**

Le compresseur ne fonctionne pas lorsque le témoin lumineux "Delay" est allumé, lorsque ce témoin lumineux s'éteint au bout de 3 minutes le compresseur recommence à fonctionner.

### **Dégivrage automatique du déshumidificateur.**

Lorsque le dégivrage est activé, le témoin lumineux orange "Defrost" s'allume.

### **Attention.**

1. Il faut appuyer sur les différentes touches avec ménagement de manière à ne pas les abîmer.
2. Le nettoyage du déshumidificateur doit être fait avec précaution car le capteur d'humidité est très fragile. Il faut le faire réparer ou remplacer s'il ne fonctionne plus.
3. Lorsque le déshumidificateur n'est pas utilisé il faut l'éteindre et le débrancher.

## **ENTRETIEN DU DESHUMIDIFICATEUR.**

Eteindre l'appareil, puis le débrancher avant de procéder au nettoyage.

**A cause de l'accumulation de poussières, la "grille" d'air doit être nettoyée régulièrement, au moins une fois par mois. Si cela est nécessaire il faudra la nettoyer une fois par semaine ou plus souvent si nécessaire. Ceci est indispensable au bon fonctionnement du déshumidificateur.**

Démonter la grille frontale en enlevant les deux vis du haut, la pousser vers le bas puis vers l'avant. voir Fig.6



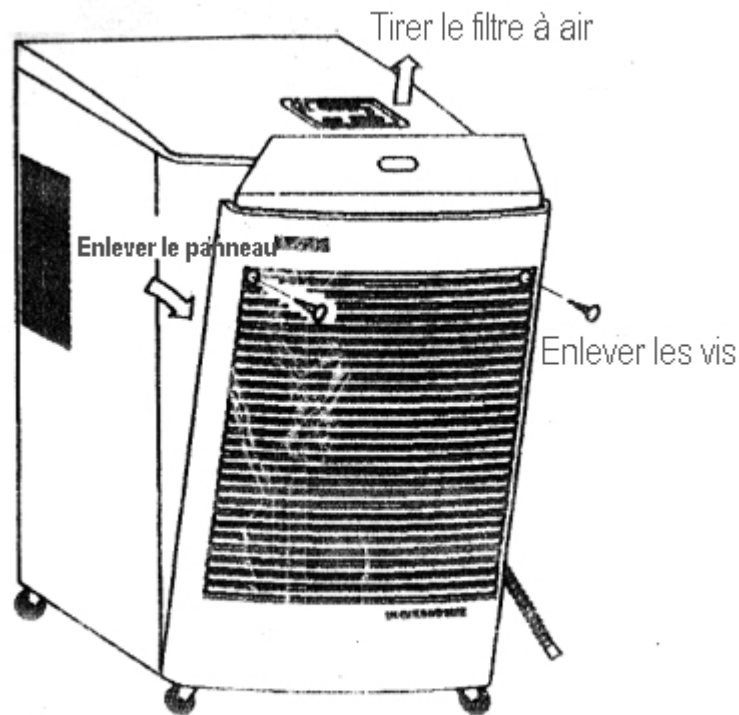


Fig.6

**Retirer le filtre à air.**

Pour ce faire la tirer vers le haut. Voir Fig.6.

**Nettoyage du filtre à air.**

On peut soit utiliser un aspirateur (avec précaution), soit plonger le filtre à air dans de l'eau tiède à environ 40° avec un détergent non-abrasif et la nettoyer à l'aide d'une éponge, puis la rincer.

**Attention :**

- a. Pour éviter toute déformation, le filtre à air ne doit être exposé à une source de chaleur.
- b. Avant de rebrancher l'appareil bien remettre le filtre à air à sa place et revisser la grille frontale.

**ATTENTION :**

Pour conserver votre déshumidificateur pendant de longues années, veuillez le nettoyer et faire vérifier son bon état de marche régulièrement, par un professionnel.  
 - Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par l'installateur ou une autre personne qualifiée.

## Petit guide de dépannage.

PROBLEMES	CAUSES PROBABLES	SOLUTIONS
L'appareil ne veut pas se mettre en route.	Panne de courant. Le fusible a sauté L'appareil est mal branché	Remplacer le fusible Brancher l'appareil avec soin.
L'appareil ne déshumidifie pas ou mal.	La grille d'air est sale. Les entrée ou sortie d'air sont obstruées.  Porte ou fenêtre sont ouvertes. Fuite du réfrigérant.	Nettoyer la grille. Dégager les orifice d'entrée et de sortie de l'air. Les fermer. Faire appel à un réparateur.
Fuite d'eau.	L'appareil est incliné vers l'arrière. Le drain est bouché.	Redresser l'appareil. Nettoyer le drain.
Le témoin lumineux "Power/Protection" clignote.	Le capteur de température est en court-circuit	Il faut le remplacer.
Le dégivrage ne se fait pas	Le capteur de température n'est pas assez serré. La valve est abîmée.	Il faut le resserrer. Il faut la remplacer.

**Si la panne perdure veuillez prendre contact avec votre revendeur ou service technique. Lorsque le déshumidificateur se met en route ou s'arrête, le cycle de réfrigération provoque un bruit particulier. Ce bruit est normal. Il est également normal que l'air venant de la sortie d'air soit chaud.**

### NOTICE.

**Veuillez débrancher l'appareil lorsqu'il est éteint.  
Il faut que le déshumidificateur soit relié à une prise de terre.  
Veuillez conserver ce manuel pour de futures références.**

Garantie : 1 an au premier acquéreur.

***POUR SE PREVALOIR DE LA GARANTIE, PRIERE D'APPORTER L'APPAREIL OU DE L'EXPEDIER PORT PAYE A VOTRE REVENDEUR, ACCOMPAGNE DE LA PREUVE D'ACHAT.***

WinEurope SA – France

N° Indigo : 0 825 875 532

Email : [info@purline.com](mailto:info@purline.com)

Internet : [www.purline.com](http://www.purline.com)