



50 ans d'expérience  
au service de votre bassin

## *Manuel d'installation et d'utilisation*

### **DÉSHUMIDIFICATEUR PISCINE TYPE W (ENCASTRABLE)**



5, rue des Boisseliers – 95330 Domont  
Tél : +33 (0)1 34 04 19 19 – Fax : +33 (01) 34 04 19 20  
Email : [rexair.france@rexair.fr](mailto:rexair.france@rexair.fr) – [www.rexair.fr](http://www.rexair.fr)



# NOTICE D'INSTALLATION

Le déshumidificateur  
a été conçu et réalisé pour  
un fonctionnement prolongé et sans problèmes.  
Une installation correcte  
et un entretien régulier  
profiteront à l'appareil comme pour toute  
installation mécanique.

Nous nous réservons le droit de modifier nos produits  
sans avis préalables.

Nous ne pouvons être tenus responsables  
pour d'éventuelles erreurs et/ou omissions dans cette notice.



# Table des matières

<b>COMPOSITION</b>	<b>3</b>
CARROSSERIE	3
ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION	3
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	3
VENTILATEURS	4
FILTRES	4
ARMOIRE DE COMMANDE	4
POIDS	4
<b>DIMENSIONS</b>	<b>5</b>
Exécution horizontale	5
Exécution verticale « V »	6
<b>OPTIONS</b>	<b>7</b>
<b>ACCESSOIRES</b>	<b>7</b>
<b>TRANSPORT ET DÉBALLAGE</b>	<b>8</b>
GENERALITES	8
TRANSPORT	8
DEBALLAGE	8
<b>REGLES D'INSTALLATION</b>	<b>9</b>
GÉNÉRALITÉS	9
ESPACE DE TRAVAIL	9
DECHARGE DE CONDENSATION	9
FIXATION MURALE	10
EXEMPLE D'INSTALLATION	11
MONTAGE A L'EXTERIEUR	12
Câdre	12
Panneaux	12
Dimensions	12
<b>RACCORDEMENTS</b>	<b>14</b>
BATTERIE D'EAU CHAUDE	14
Généralités	14
Raccordements hydrauliques	14
Commande	14
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE	15
Généralités	15
Alimentation	15
Commande	15
Thermostat de protection	15
CONDENSEUR PISCINE	16
Généralités	16
Raccordements hydrauliques	16
Commande	16

<b>ÉQUIPEMENTS ET DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>	<b>17</b>
REGULATEURS	17
ALIMENTATION	17
Généralités	17
Automate	17
ARMOIRE DE COMMANDE	18
Généralités	18
Schéma de raccordement	18
Bornes de raccordements	18
Composants	18
Platine	Erreur ! Signet non défini.
<b>ENTRETIEN ET PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ</b>	<b>19</b>
ENTRETIEN	19
Filtres	19
Carrosserie	19
PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ	19
gel	19
Débit d'air	19
Aspiration et soufflage	19
<b>RÉGLAGE PAR HYTH</b>	<b>20</b>
DEMARRAGE	20
RACCORDEMENT	20
LECTURE	21
Général	21
Indications d'erreur	21
Indications d'alarme	22
RESET	22
<b>PANNES</b>	<b>23</b>
INDICATIONS D'ERREUR	23
INDICATIONS D'ALARME	23
L'APPAREIL NE MARCHE PAS	24
L'APPAREIL TOURNE CONTINU	24
AUTRES	24
<b>NOTES</b>	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.

## COMPOSITION

### CARROSSERIE

Panneaux extérieurs zingués électrolytiquement, laqué en peinture époxyde RAL 7011.  
Panneaux intérieurs : panneaux zingués électrolytiquement, laqué en peinture époxyde et panneaux galvanisés.  
Les panneaux sont vissés avec des vis Parker avec des rondelles sanitaires.  
Le panneau d'entretien (côté arrière) après lequel se trouve le filtre à air doit rester accessible.  
Isolation acoustique et extinguable de 20 mm (DIN EN 13 501-1).

### ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION

Sur chaque appareil se trouve une plaque signalétique autocollante.  
Ceci mentionne le type, le numéro de série et les données techniques de l'appareil.

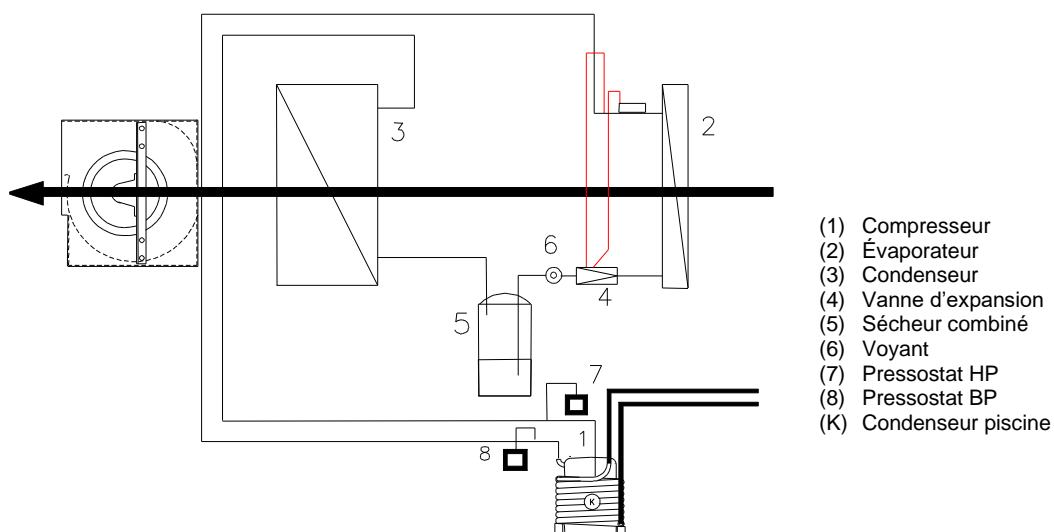
**LA GARANTIE DE L'APPAREIL NE POURRA ÊTRE CONSERVÉE SI LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE EST RETIRÉE**

### CIRCUIT FRIGORIFIQUE

- Compresseur hermétique gaz R407C, monté sur plots anti-vibratiles
- Évaporateur et condenseur avec tubes de cuivre (3/8") avec lamelles en aluminium calées à la presse, revêtues de laque époxy
- Bac de récupération des condensats en ABS
- Vanne d'expansion avec diviseur pour injections multiples.
- Filtre déshydrateur : combinaison déshydrateur, réservoir liquide et voyant
- Pressostat haute et basse pression
- Commande électronique avec sécurité HP, BP, TC et TF \*

\* HP = Haute pression BP = Basse pression TC = contact thermique compresseur TF = contact thermique ventilateur

Le schéma ci-dessous montre la composition du circuit frigorifique avec condenseur piscine OPTIONNEL (K), et indication des différents composants.



## VENTILATEURS

Un ou deux ventilateur(s) – monté(s) sur une plaque - à enveloppe galvanisée et roue à aubes incurvées vers l'avant.

Type d'appareil	Ventilateur	Nombre	Débit d'air	Ampérage
65	D4E 146-AA 07	1	650 m³/h	0,44 A
92M-100	D4E 146-AA 07	2	940 m³/h	2 x 0,44 A
140-142M	DPA 6-6-14 1/3 SB	1	1400 m³/h	1,9 A

## FILTRES

Un filtre à poussières bombé à l'aspiration.



### Composition

Fibres synthétiques avec grille de renfort dans un cadre en métal galvanisé.  
Classe EU2  
Rendement gravimétrique > 65 < 80 %

### Dimensions par type

Type d'appareil	Dimensions filtre
65-92M-100	295 x 695 mm
140-142M	305 x 895 mm

## ARMOIRE DE COMMANDE

L'armoire de commande est intégrée dans l'appareil et se trouve derrière le panneau gauche (vu du côté arrière).  
Complètement pré câblé selon normes CE

## POIDS

Les poids sont uniquement les poids nets d'appareils de base.  
Les options, combinées ou non, ne sont pas y-compris.

Type d'appareil	Poids en kg
65	104
92M-100	109
140-142M	134

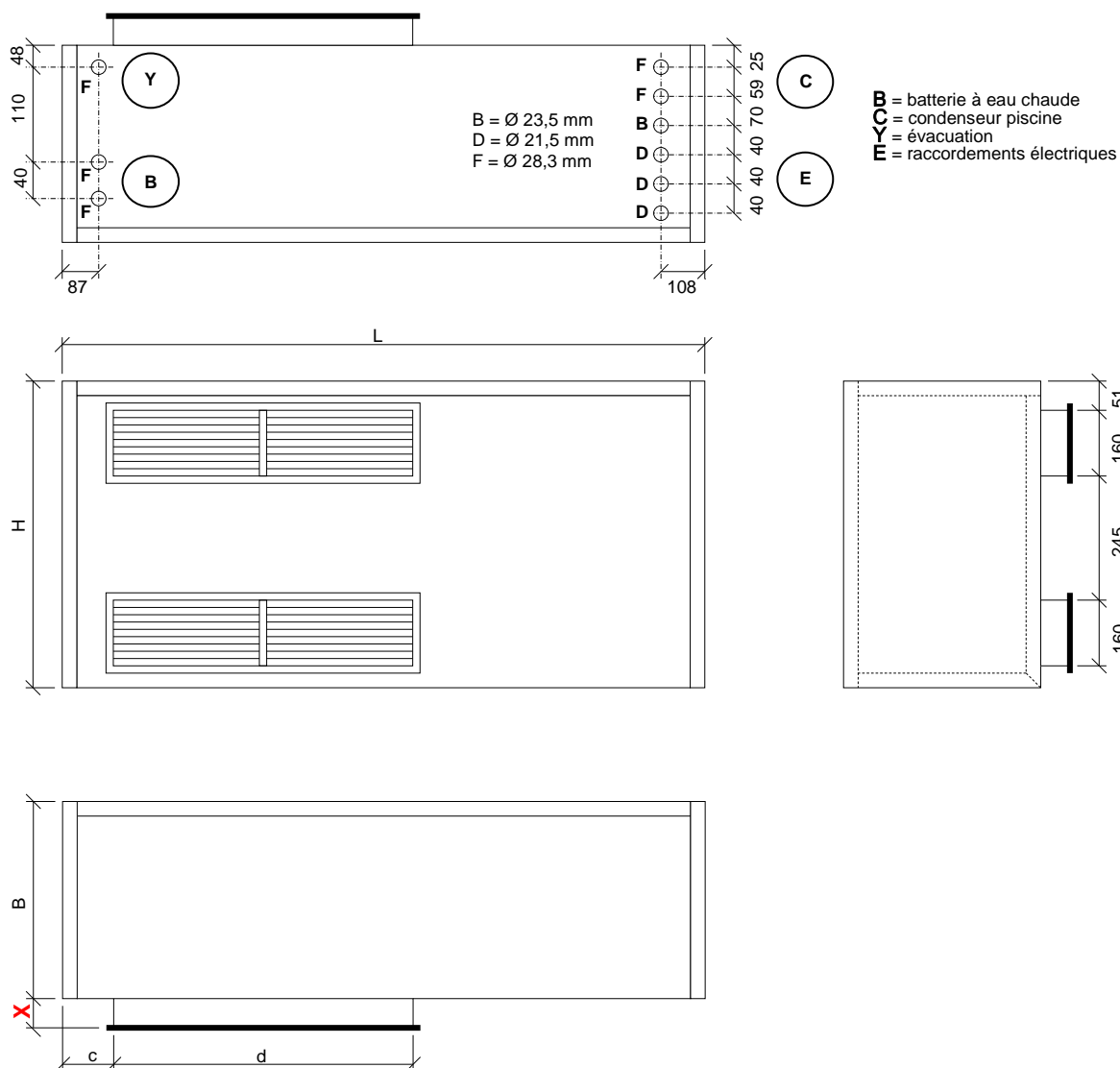


## DIMENSIONS

### EXECUTION HORIZONTALE

Type d'appareil	L (mm)	B (mm)	H (mm)	c	d	X	B	C	Y
65-92M-100	1325	341	651	135	705	VAR	Ø ½"	Ø 15	Ø 22
140-142M	1530	341	651	135	905	VAR	Ø ½"	Ø 15	Ø 22

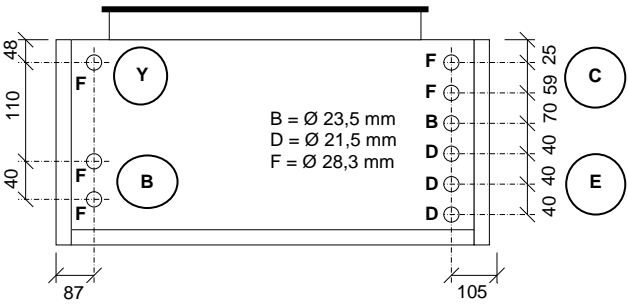
**X** = TRAVERSEES MURALES =VAR = adaptable  
Standard 100 mm extensible jusqu'à 170 mm maximum  
OPTION ALLONGES TRAVERSEES MURALES



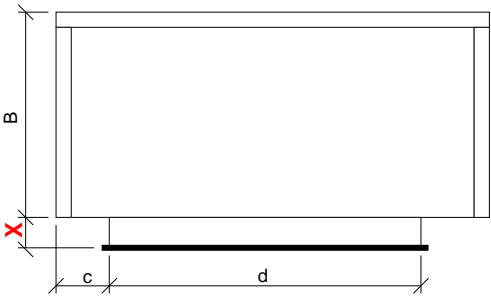
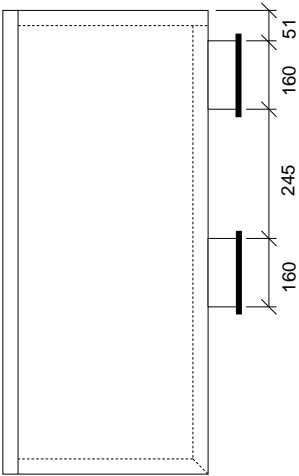
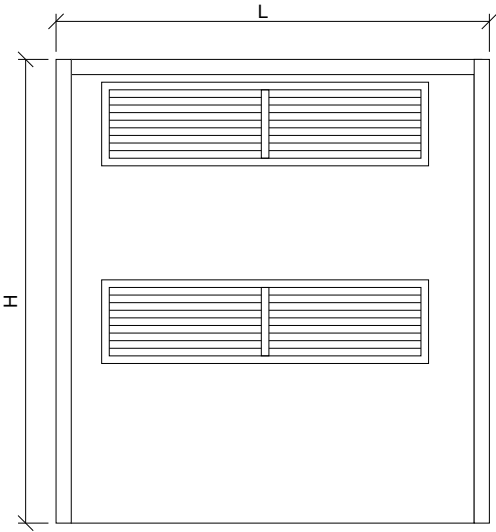
# EXECUTION VERTICALE « V »

Type d'appareil	L (mm)	B (mm)	H (mm)	c	d	X	B	C	Y
65R-92MR-100 V	997	341	1021	135	705	VAR	Ø ½"	Ø 15	Ø 22
140R-142M V	1197	341	1071	135	905	VAR	Ø ½"	Ø 15	Ø 22

**X** = TRAVERSEES MURALES =VAR = adaptable  
Standard 100 mm extensible jusqu'à 170 mm maximum  
OPTION ALLONGES TRAVERSEES MURALES



**B** = batterie à eau chaude  
**C** = condenseur piscine  
**Y** = évacuation  
**E** = raccords électriques



## OPTIONS

### FILTRE DE REMPLACEMENT

Un filtre à poussières plat pour remplacer le filtre sale ou usé.

### ALLONGES TRAVERSÉES MURALES

Disponible en deux exécutions:

- Profondeur de 250 jusqu'à 500 mm
- Profondeur de 500 jusqu'à 1000 mm

### FIXATION MURALE

Console L pour montage sans vibrations contre le paroi – voir FIXATION MURALE .

### CONDUCTEUR D'AIR SOUFFLAGE

Construction en alu dans la grille de soufflage: cadre avec lamelles directionnelles qui forceront l'air soufflé dans une direction déterminée.

### BATTERIE A EAU CHAUDE

### VANNE A TROIS VOIES INCORPOREE

### CHAUFFAGE ELECTRIQUE

### CONDENSEUR A EAU

## ACCESSOIRES

### HYGROSTAT

Modèle en applique.  
Commande du déshumidificateur



### DEDOUBLEMENT D'UN HYGROSTAT VERS PLUSIEURS APPAREILS

À utiliser lors de l'installation de plusieurs appareils dans le même local

### HYGROTHERMOSTAT

Modèle en applique.  
Commande du déshumidificateur avec batterie de chauffe.



### DEDOUBLEMENT D'UN HYGROTHERMOSTAT VERS PLUSIEURS APPAREILS

À utiliser lors de l'installation de plusieurs appareils avec batterie de chauffe dans le même local

### AFFICHAGE DEPORTE

EN APPLIQUE

### POMPE A CONDENSATION

À appliquer si l'appareil est placé sous le niveau de l'évacuation d'eau  
Bac collecteur en plastique avec flotteur pourvu d'une pompe (2 l/min. et hauteur d'élévation de 3 m)

## TRANSPORT ET DÉBALLAGE

### GENERALITES

Les appareils sont emballés séparément dans un carton cerclé sur une palette.

Pour éviter d'endommager l'appareil, il est conseillé de le transporter **DANS** son emballage jusqu'à sa destination finale.

En cas de stockage temporaire de l'appareil, on veillera à ce que l'appareil soit placé à un endroit sec jusqu'au moment de son placement définitif.

### TRANSPORT

Les plus petits appareils peuvent généralement être déplacés à la main et/ou avec un diable.

Pour déplacer de plus grands appareils, il est conseillé d'utiliser un chariot élévateur à fourche.

Les appareils sont toujours livrés sur palette: prière de laisser celle-ci sur place jusqu'à la destination finale.

Les appareils doivent toujours être transportés verticalement. S'ils doivent être transportés à plat en raison des conditions, ceci ne peut se faire que pour franchir un couloir étroit. En aucun cas, ceci ne peut se produire pendant le transport sur le camion ni pour un entreposage de longue durée (> 12 heures).

Si les appareils doivent être déplacés d'une autre manière, d'autres précautions devront être prises pour éviter l'endommagement de la carrosserie.

**LE NON-RESPECT DE CES DIRECTIVES PEUT ENTRAINER DES DOMMAGES**

**ASSUREZ-VOUS À LA RÉCEPTION DE L'APPAREIL  
QU'IL N'A PAS ÉTÉ ENDOMMAGE LORS DE SON TRANSPORT  
LE TRANSPORTEUR DOIT ÊTRE NOTIFIÉ IMMÉDIATEMENT ET LES DOMMAGES PRÉCISEMENT  
DECRIE**

### DEBALLAGE

**AVANT DEBALLAGE DE L'APPAREIL  
DECIDEZ-VOUS TOUJOURS DE L'ENDROIT OU CELUI-CI DOIT ÊTRE INSTALLÉ.  
ASSUREZ-VOUS QUE L'APPAREIL PEUT ÊTRE ACCESSIBLE FACILEMENT PAR LA SUITE  
EN VUE DE SON ENTRETIEN (VOIR ESPACE DE TRAVAIL).**

Lors du découpage de l'emballage avant son enlèvement, toujours veiller à éviter d'endommager l'appareil.

Le plastique, le carton et le bois doivent être enlevés à part de manière à pouvoir être recyclés ultérieurement.

## REGLES D'INSTALLATION

### GÉNÉRALITÉS

**MONTAGE AU PLAFOND ET PLACEMENT SUR LE SOL EST IMPOSSIBLE**

**LES BOULONS DE TRANSPORT DU COMPRESSEUR MARQUES EN ROUGE DOIVENT ÊTRE ENLEVÉS LORS DE L'INSTALLATION DE L'APPAREIL.**

- Les supports doivent être suffisamment solides.
- Pour empêcher la résonance, on utilisera de préférence un matériau acoustique - voir **fixation murale**.
- Il est déconseillé de placer ou de fixer les appareils sur des planchers en bois ou contre des parois en bois. Ceci demande des précautions particulières (matériaux antibruit).
- Les appareils doivent toujours être installés de niveau.

**LE NON-RESPECT DE CES DIRECTIVES PEUT ENTRAINER DES DOMMAGES ET NUISANCE SONORE**

### ESPACE DE TRAVAIL

Assurez-vous que lors du placement de l'appareil, il y a suffisamment de place pour exécuter l'entretien de l'appareil sans problème.

Appareils AMW: côté arrière, mais Il faut en tenir compte que les raccords électriques et hydrauliques se font via le côté de l'appareil (minimum 100 cm espace de travail)

### DECHARGE DE CONDENSATION

**L'ÉVACUATION DE CONDENSAT DOIT ÊTRE PLACÉE A L'ABRI DU GEL**

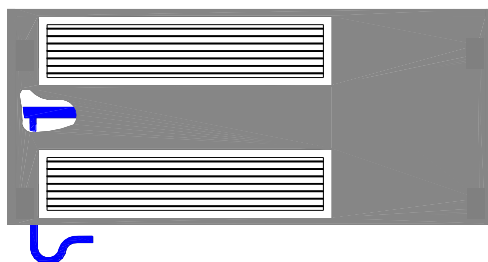
Le raccordement de l'évacuation de la condensation s'effectue via le fond ou via la paroi arrière de l'appareil.

L'évacuation de la condensation consiste en un tuyau souple de Ø 22 mm qui doit être raccordé à un tuyau d'évacuation en PVC de Ø 32 mm, qui sera doté idéalement d'un coupe-odeur (siphon).

Pour éviter les intrusions d'eau dans l'appareil, de même que des odeurs indésirables, la liaison doit être étanche à l'air de manière à éviter l'aspiration d'air via l'évacuation.

**L'ÉVACUATION SE FAIT PAR GRAVITATION**

Si l'appareil est placé en dessous de l'évacuation d'eau, utiliser une pompe de relevage des condensats avec bac collecteur et flotteur pour évacuer l'eau : débit de 2 l/min. et hauteur d'élévation de 3 m.



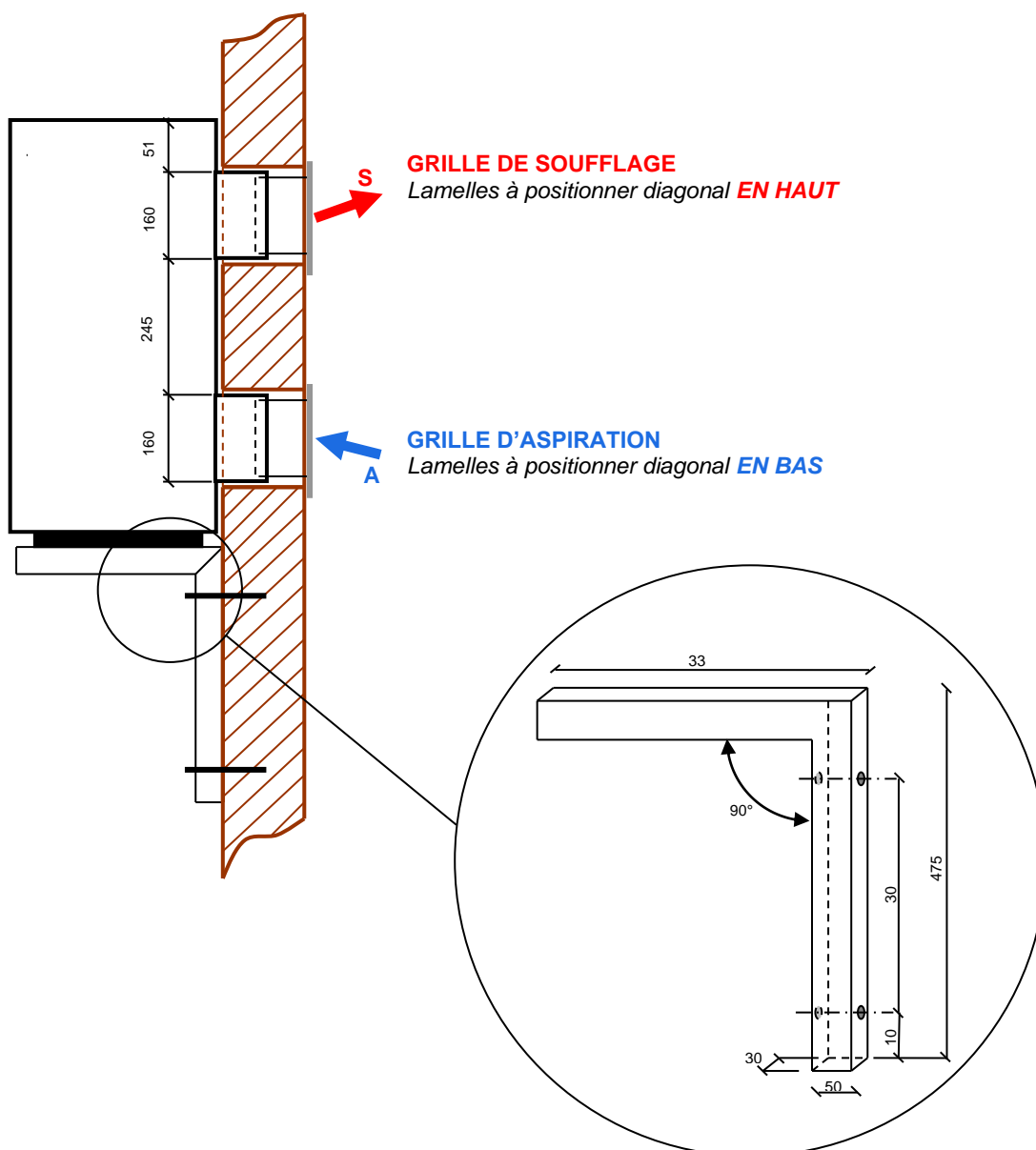
## FIXATION MURALE

Il est toujours conseillé de monter l'appareil sans vibrations avec le **CONSOLE-L** optionnel.  
Du matériel antivibratoire est fourni avec d'usine.

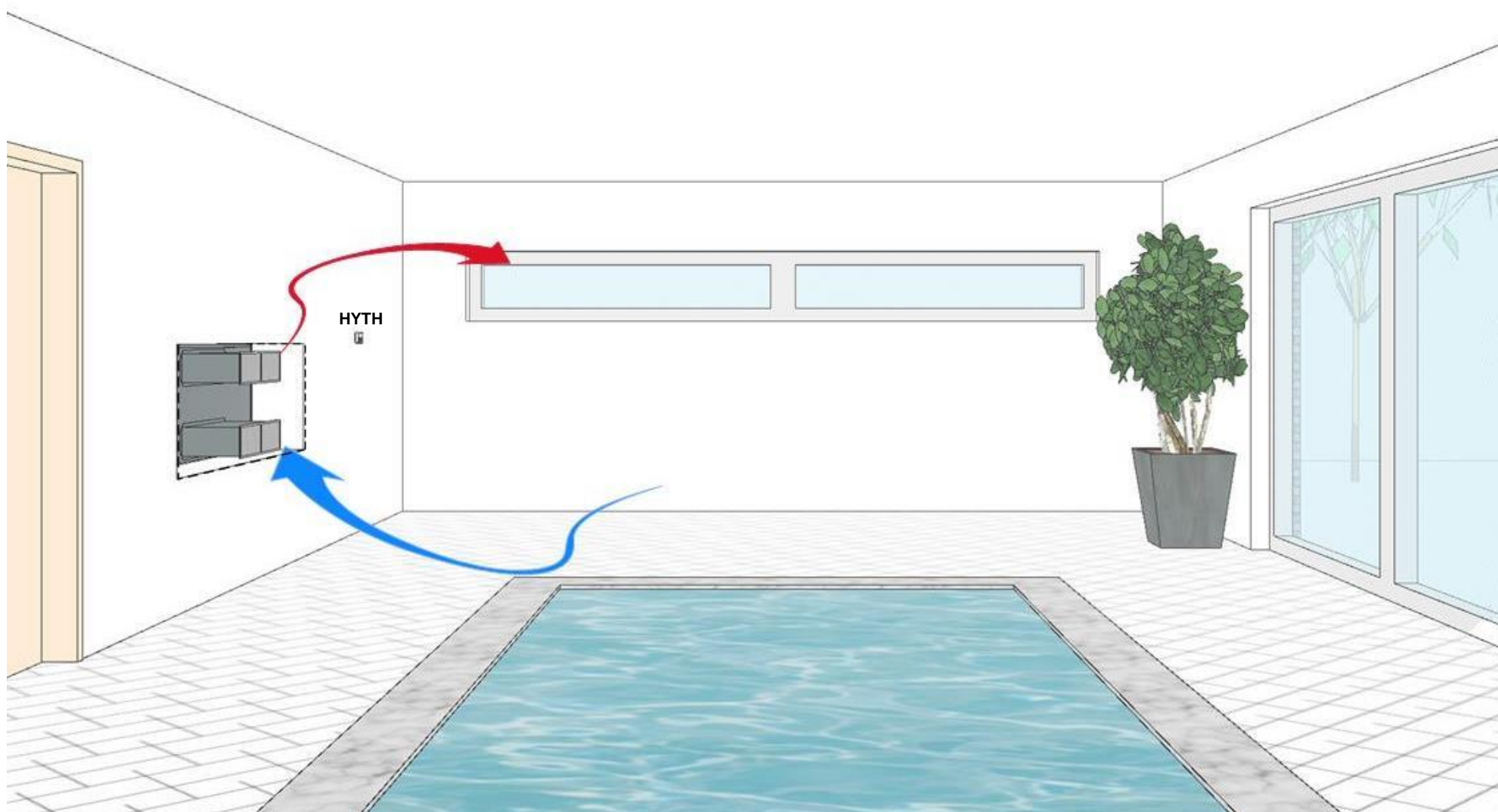
Toujours veiller à ce que la traversée murale soit isolée avec un matériau d'isolation acoustique dans le mur, de manière à ne pas autoriser de transmission des vibrations entre l'appareil et le mur.

**GRILLE D'ASPIRATION MINIMUM 1.50 M DU SOL**

La position des lamelles doit être positionnée comme suit :



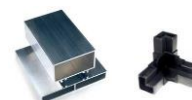
## EXEMPLE D'INSTALLATION



## MONTAGE A L'EXTERIEUR

### CADRE

Profilé thermique rectangulaire pour éviter la formation de condensation par ponts thermiques.



### PANNEAUX

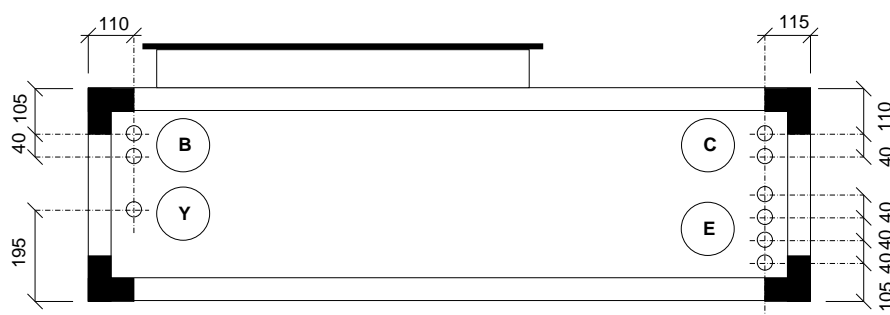
Les panneaux extérieurs sont isolés avec 40 mm isolation acoustique et extinguable (DIN En 13 501-1).  
Fixation avec des vis Parker, recouverts d'un capot plastique. Les panneaux de toit sont rehaussés et chanfreinés, avec 60 mm Isolation acoustique et extinguable (DIN En 13 501-1).

**LE FOND EST DEJA SILICONE D'USINE  
EXCEPTE LE PANNEAU D'ENTRETIEN, TOUTES LES JOINTURES DOIVENT ETRE SILICONEES  
PAR L'INSTALLATEUR APRES INSTALLATION AVEC LE SILICONE LIVRE AVEC  
A FIN D'EMPECHER INFILTRATION DE L'EAU.**

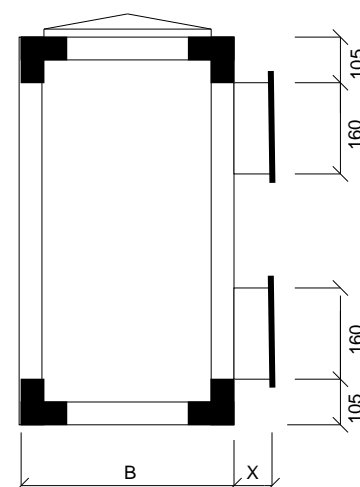
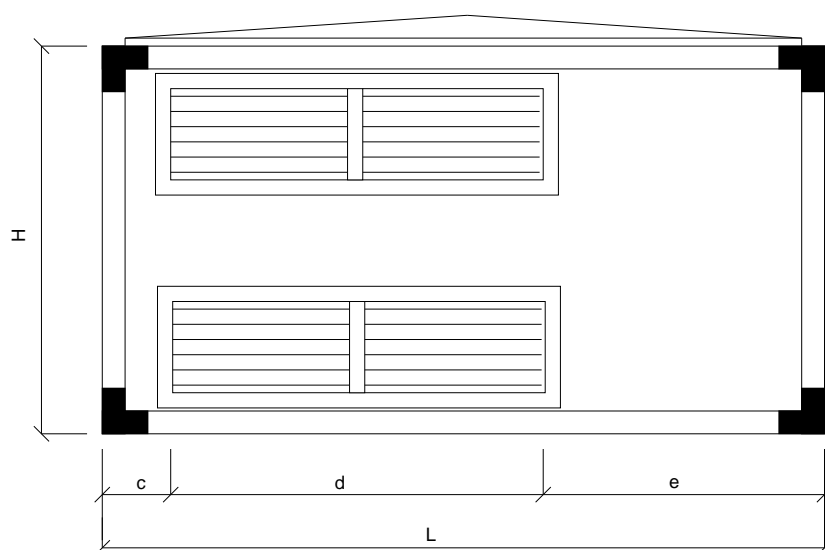
### DIMENSIONS

#### EXÉCUTION HORIZONTALE

Type d'appareil	L (mm)	P (mm)	H (mm)	c	d	e	X	B	C	Y
65-92M-100	1400	450	775	175	700	525	VAR	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 22
140-142M	1600	450	775	175	900	525	VAR	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 22



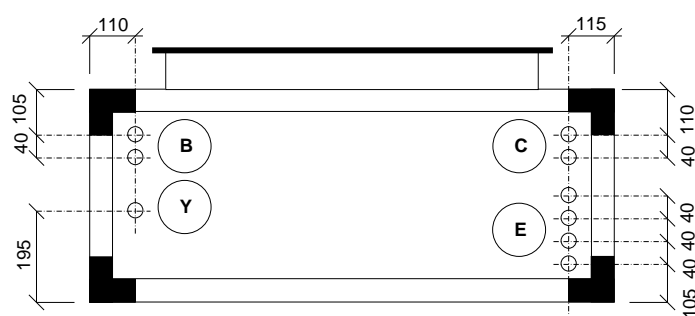
**B** = batterie à eau chaude  
**C** = condenseur piscine  
**Y** = évacuation  
**E** = raccords électriques



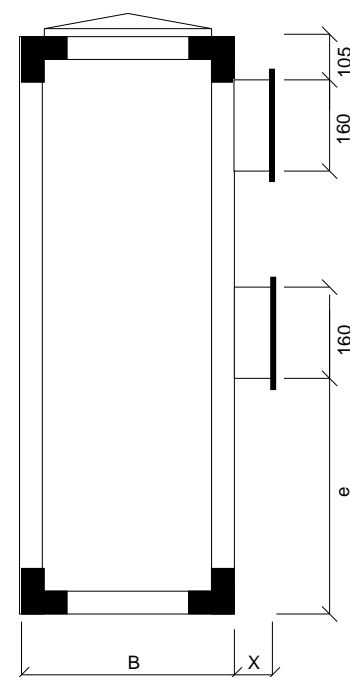
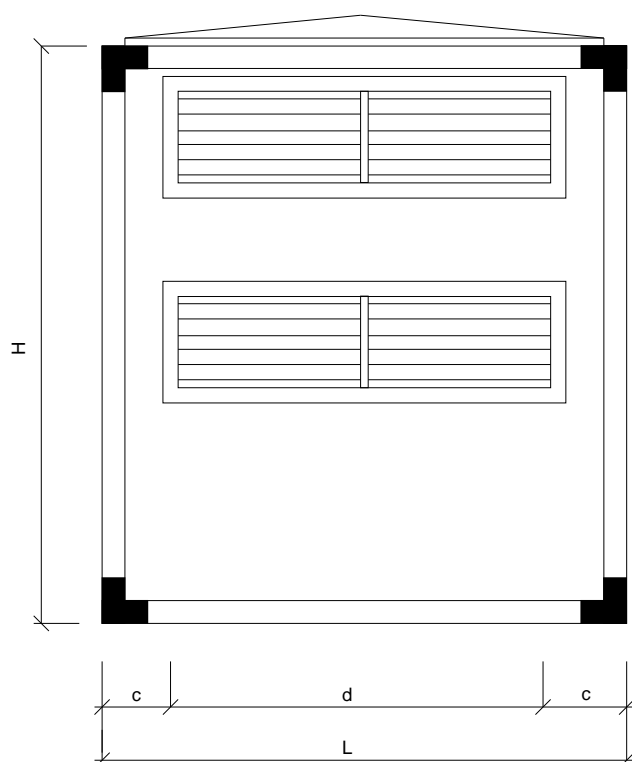


## EXÉCUTION VERTICALE "V"

Type d'appareil	L (mm)	P (mm)	H (mm)	c	d	e	X	B	C	Y
65-92M-100 "V"	970	450	1135	135	700	505	VAR	Ø ½"	Ø ½"	Ø 22
140-142M "V"	1260	450	1170	180	900	535	VAR	Ø ½"	Ø ½"	Ø 22



**B** = batterie à eau chaude  
**C** = condenseur piscine  
**Y** = évacuation  
**E** = raccords électriques



**ATTENTION**  
**APPAREILS AMW100 ET 140 SONT EQUIPES D'UNE RESISTANCE DU CARTER D'HUILE DU COMPRESSEUR.**  
**LE COURANT DOIT ÊTRE MIS EN CIRCUIT 24H AVANT DÉMARRAGE**

## RACCORDEMENTS

### BATTERIE EAU CHAUDE

#### GENERALITES

Type d'appareil	65	92M-100	140-142M
Puissance nominale * kW	7	9	13
Débit nominal l/h	277	356	517
Perte de pression kPa	1,68	2,64	5,94

\* A 80°C T°E et 20°C T°A

Est utilisée pour mettre et/ou maintenir le locale à température et cela selon la puissance.

La batterie eau chaude (BEC) est intégrée du côté soufflage du déshumidificateur. Le raccordement se trouve au côté gauche de l'appareil.

Le raccordement de la BEC à chaudière du chauffage central (CC) doit être effectué par l'installateur du CC. L'appareil n'est pas équipé d'une pompe à circulation. Celle-ci doit être prévue par l'installateur du CC et être adaptée à la puissance de la BEC. La commande incorporée peut être employée pour commander la pompe de circulation et/ou la chaudière du CC.

L'appareil peut être équipé en option avec une :

#### **VANNE A TROIS VOIES INCORPOREE**

Pour éviter que de l'eau chaude s'écoule à travers la BEC au moment où le local est à température.

En cas de demande de chaleur, la vanne à trois voies s'ouvre et l'eau traverse immédiatement la BEC, ce qui fournit aussi une chaleur immédiate.

#### RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

Avec manchon de serrage de 1/2" sur la BEC.

La vanne à trois voies optionnelle a une dimension extérieure de 1/2".

Les raccords sont marqués respectivement avec **SORTIE BEC** et **ENTRÉE BEC**.

#### COMMANDE

##### **RACCORDEMENTS ELECTRIQUES : VOIR SCHEMA**

Le réglage de la BEC s'effectue indépendamment du chauffage central via le réglage incorporé de l'appareil (commande de 24V). Lorsque le sècheur d'air fonctionne, le ventilateur déplace également de l'air sur la BEC.

Via l'hygrothermostat (HYTH) ou l'affichage déporté, la commande de l'appareil reçoit la commande de chauffer.

Le ventilateur et la pompe de circulation sont commandés par la platine. Un clapet anti-retour doit être disposé dans le circuit hydraulique.

## CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

### GENERALITES

Type d'appareil	65	92M-100	140-142M
Puissance kW	3	3 - 6	6

Est utilisée pour mettre et/ou maintenir le locale à température et cela selon la puissance des résistances.  
Constitué de résistances blindées de 1, 1,5 ou 2 kW RUS321 avec ailettes en acier galvanisé.  
Inclusif commande mono-étage, avec temporisation sur le ventilateur et protection de température excessive.

### ALIMENTATION

**IL EST CONSEILLE DE TOUJOURS PREVOIR UNE ALIMENTATION SEPARÉE POUR LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE.**

	3 kW	3 kW	6 kW	6 kW
Nombre d'étages	1			
Tension V	230	3 x 400+N	230	3 x 400+N
Nominal A/ph	13	4,33	26	8,8
A prévoir				
Fusible automatique	2P 20A	4P 20A	2P 40A	4P 20A

### COMMANDE

#### **RACCORDEMENTS ELECTRIQUES : VOIR SCHEMA**

L'hygrothermostat ou l'affichage déporté commande l'appareil de chauffer : le ventilateur et la commande mono-étage s'enclenchent.

### THERMOSTAT DE PROTECTION

Les résistances sont toujours équipées d'un thermostat de protection qui déclenche les résistances si la température de l'air dépasse 110°C. Ces résistances ne peuvent être ré enclenchées que si la température a baissé et après réinitialisation de l'appareil.

Voir indication d'erreur :

**CT**  
**BAT ELEC**

La réinitialisation doit s'effectuer manuellement.

## CONDENSEUR PISCINE

### GENERALITES

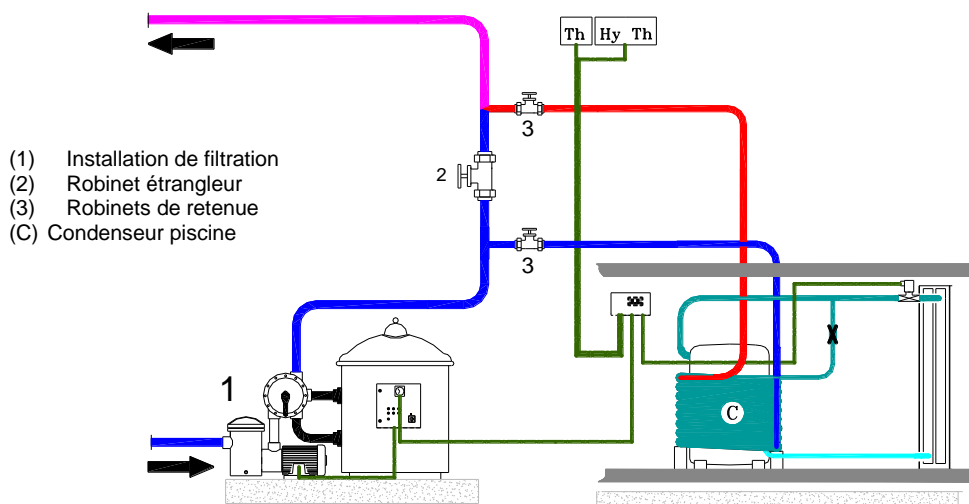
Assure le maintien du fonctionnement du déshumidificateur en cas de température ambiante plus élevée que la plage de fonctionnement maximum – voir données techniques.

Quand la plage de fonctionnement maximum ( $> 32^{\circ}\text{C}$ ) est dépassée, le thermostat maximum incorporé commande la platine dans l'appareil de délivrer le supplément de chaleur, qui sera évacué vers l'eau de la piscine. La température de l'air soufflé est identique à celle de l'air aspiré.

### RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

Via un by-pass ou une pompe séparée à la conduite retour de l'installation de filtration.

**RACCORDEMENT DU CONDENSEUR PISCINE DOIT ETRE EXECUTE A V A N T  
RACCORDEMENT A L'INSTALLATION D'ÉPURATION DE L'EAU (CHIMIQUE OU ÉLECTROLYTIQUE).**



**ENTRÉE** et **SORTIE** sont respectivement marquée par **ENTRÉE COAX** et **SORTIE COAX**.

Le robinet étrangleur doit être fermé tel que la  $\Delta T$  entre l'**ENTRÉE** et la **SORTIE** égale à  $\pm 8^{\circ}\text{C}$ .

**POUR LES 3 PREMIERS METRES, IL EST CONSEILLE D'UTILISER TOUJOURS UNE CONDUITE  
RESISTANT A LA CHALEUR ET A LA PRESSION (P. EX. ALPEX) JAMAIS CUIVRE.**

Type d'appareil	65	100-92M	140-142M	
Puissance	kW	3,62	4,66	6,63
Débit	L/h	400	550	660
Perte de pression	kPa	5	15	21
Diamètre	∅	20	20	20
Raccordement <b>ENTREE/SORTIE</b>		1/2" F	1/2" F	1/2" F

### COMMANDE

#### RACCORDEMENTS ELECTRIQUES : VOIR SCHEMA

Quand la plage de fonctionnement maximum ( $> 32^{\circ}\text{C}$ ) est dépassée, le thermostat maximum incorporé commande la platine de délivrer le supplément de chaleur.

## ÉQUIPEMENTS ET DONNÉES ÉLECTRIQUES

### REGULATEURS

#### HYGROSTAT ET HYGROTHERMOSTAT

- à 120 cm au-dessus du sol
- De préférence dans un angle mort contre un mur lisse de manière à ne pas être influencés :
  - ni par l'air soufflé par les appareils - c'est-à-dire qu'ils ne doivent pas être placés immédiatement à côté ni en face du soufflage
  - ni par les courants d'air ou d'autres déplacements d'air chaud ou froid.
- Le plus loin possible de l'appareil dans les autres cas.

S'assurer que les traversés de mur et tuyaux derrière l'hygostat et l'hygrothermostat sont bien étanches

**LE NON-RESPECT DE CES DIRECTIVES PEUT ENTRAÎNER DES DOMMAGES**

#### AFFICHAGE DEPORTE

- À prévoir dans un couloir, local technique, armoire ...
- Avantages: esthétique, fiable, ergonomique
- Réglage de la HR% et T° par l'affichage
- Lecture des indications d'erreur.

### ALIMENTATION

#### GENERALITES

Tous les appareils sont pourvus d'une armoire électrique avec platine de commande, relais de compresseur et bornes de raccordement. Toutes les commandes sont à 24VDC et sont donc du type à tension de sécurité ultra-basse. Les appareils sont complètement pré câblés et construits selon la norme CE.

#### AUTOMATE

Un automate multipolaire avec écartement de contact de 3 mm minimum doit être placé sur l'alimentation. Celui-ci doit être adapté à l'ampérage maximum de l'appareil.

Type d'appareil	65	92M	100	140	142M
Tension	V	230	230	3x 400+N	3x 400+N
Nominal	A	6	9,9	4,1	4

A prévoir					
Fusible automatique	2P 20A	2P 20A	4P 20A	4P 20A	2P 25A

\* Toujours utiliser des fusibles lents. Le fusible triphasé doit toujours être un automate quadripolaire

## ARMOIRE DE COMMANDE

---

### GENERALITES

L'armoire électrique est intégrée dans l'appareil et se trouve en enlevant la carrosserie, contre la grande console.

Les câbles doivent toujours être introduits via les passages prévus dans le côté arrière ou via les pieds fermés. On veillera à ce que les câbles forment une boucle avant de pénétrer dans l'armoire de manière à ce que les points inférieurs des câbles se trouvent sous les traversées de câble de l'armoire.

**NE JAMAIS FAIRE PASSER LES CABLES PAR LE DESSUS DE L'ARMOIRE :  
DANS CE CAS L'INDICE DE PROTECTION IP24 EXPIRERA**

### SCHEMA DE RACCORDEMENT

Chaque notice et chaque armoire électrique comporte un schéma de raccordement spécifique pour l'alimentation ainsi qu'un schéma de raccordement pour les options et les commandes.

- Schémas représentés en état de repos
- Toutes les platines sont pourvues d'un fusible rapide de 6,3 A pour l'alimentation du transfo et les sorties 230 V

### BORNES DE RACCORDEMENTS

L'alimentation doit être raccordée aux bornes de raccordement indiquées sur le schéma fourni avec.

**ATTENTION  
NE JAMAIS RACCORDER LE 230VCA SUR LES BORNES DE CARTE.  
CECI ENTRAINERAIT IRREVOCABLEMENT LA DEFAILLANCE DE LA COMMANDE ELECTRONIQUE**

**TOUS LES RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES DOIVENT ETRE EXECUTES SELON  
LES REGLES DE L'ART, CONFORME LE NORME CE ET PAR UN INSTALLATEUR AGREE.  
ILS NE TOMBENT DONC JAMAIS SOUS NOTRE RESPONSABILITE.**

### COMPOSANTS

Tous les composants utilisés, sauf la platine sont des articles électriques standards.

Ils sont facilement interchangeables en raison de leur montage sur rail DIN.

Les relais utilisés doivent être remplacés par un type similaire.

## ENTRETIEN ET PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ

### ENTRETIEN

#### FILTRES

Tous les types sont pourvus d'un filtre à air. Au démarrage, de nombreuses saletés de construction peuvent être aspirées. Il est donc conseillé de contrôler le filtre et de le nettoyer éventuellement quelques semaines après le démarrage d'une nouvelle installation. Après un certain temps, l'intervalle entre deux contrôles peut être prolongé, mais il est toujours conseillé de contrôler le filtre deux fois par an et de le remplacer une fois par an.

**DECONNECTEZ L'APPAREIL AVANT DE REMPLACER LE FILTRE**

Le filtre est accessible en levant le panneau arrière.  
Dévissez les 6 vis du panneau arrière : le panneau d peut ainsi être soulevé.  
Soulevez le filtre un peu et enlevez-le.  
Vissez le panneau de nouveau après nettoyage ou remplacement du filtre.

#### CARROSSERIE

La carrosserie peut être nettoyée régulièrement à l'aide d'un détergent exempt d'abrasifs

### PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ

#### GEL

Les appareils doivent être protégés contre le gel. La BEC peut geler quand ils sont sans courant.

#### DÉBIT D'AIR

Les appareils AMW ne peuvent pas être pourvus de gaines d'air : le ventilateur prévu dans ce type d'appareil ne peut pas absorber la perte de pression dans les gaines.

#### ASPIRATION ET SOUFFLAGE

Les grilles d'aspiration et de soufflage doivent toujours rester libres. Des grilles obstruées peuvent entraîner une diminution du débit d'air ce qui amène l'appareil en sécurité avec redémarrage uniquement possible après une réinitialisation manuelle..

## RÉGLAGE PAR HYTH

### DEMARRAGE

Dès qu'un appareil a été installé conformément aux directives, il peut être alimenté en courant.

Enclencher l'appareil manuellement en amenant l'HYGROSTAT sur la valeur minimum de 35%.

La valeur « normale » est 60%. L'appareil va déshumidifier automatiquement chaque fois que la valeur réglée est dépassée.

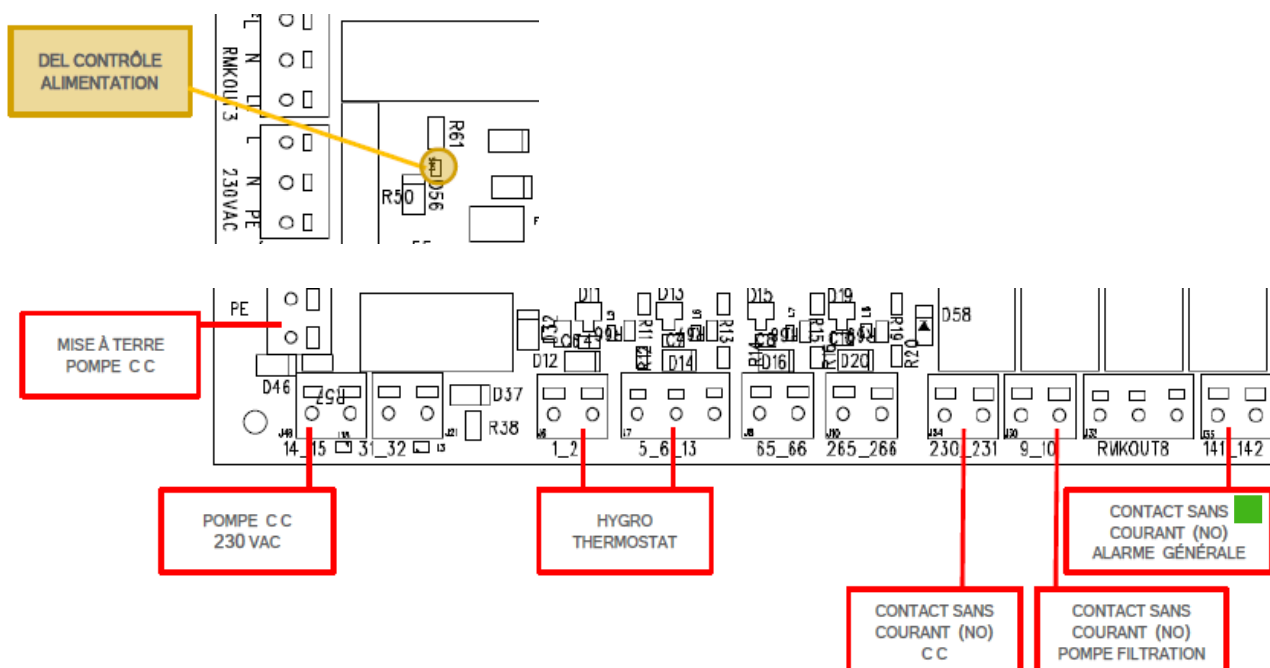
**L'INTERRUPTEUR DOIT ETRE MIS SUR 1 (= MARCHÉ)**

Pour les appareils avec chauffage incorporé, le THERMOSTAT doit être réglé sur la température souhaitée : celle-ci doit être au moins égale à – de préférence 2°C plus élevée – la température de l'eau.

**LE RALENTISSEMENT DE DEMARRAGE EMPECHE LE REDEMARRAGE DU COMPRESSEUR ENDEANS LES 10 MINUTES. C.A.D. QUE LE NOMBRE DE REDEMARRAGES DU COMPRESSEUR SERA REDUIT A MAXIMUM 6 FOIS DANS UNE HEURE.**

### RACCORDEMENT

#### RACCORDEMENT DIRECT SUR LA PLATINE



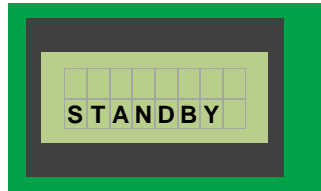
**CONTACT SANS COURANT (NO) ALARME GÉNÉRALE**  
FERME QUAND L'APPAREIL EST EN PANNE  
PEUT ETRE ENGAGE DANS UN SYSTEME DOMOTIQUE POUR INDiquer UNE PANNE



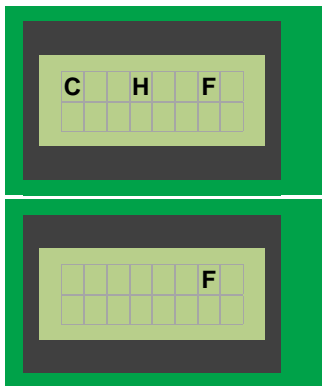
## LECTURE

### GÉNÉRAL

#### AUCUNE ACTION



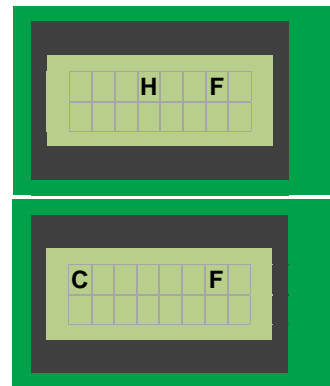
#### ACTIONS



C  
Déshumidification

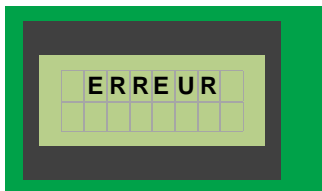
H  
Chauffage

F  
Ventilateur



### INDICATIONS D'ERREUR

- ☐ L'indication **ERREUR** apparaît



- ☐ Ensuite le type de l'erreur

#### GENERAL

HAUTE  
PRESSION

BASSE  
PRESSION

CT  
COMPR

CT  
AC VENT

#### CHAUFFAGE ELECTRIQUE

ARRET  
TENSION

CT  
BAT ELEC

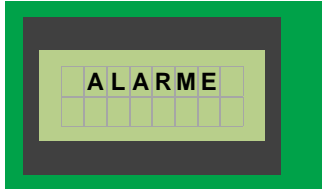
APPEL  
SERVICE



- ☐ Indications d'erreur ne disparaissent qu'après résolution de l'erreur – voir [Indications d'erreur](#).

## INDICATIONS D'ALARME

- ☐ L'indication **ALARME** apparaît.



- ☐ Ensuite le type de l'alarme:

T	E	M	P		
M	A	X			

C	A	P	T	E	U	R
D	E	G	I	V	R	

C	A	P	T	E	U	R
D	E	F	E	C	T	

→

C	A	P	T	E	U	R
T	A	M	B			

C	A	P	T	E	U	R
D	E	F	E	C	T	

→

C	A	P	T	E	U	R
P	U	L	S	I	O	N

C	A	P	T	E	U	R
D	E	F	E	C	T	

→

C	A	P	T	E	U	R
H	R	%				

C	A	P	T	E	U	R
D	E	F	E	C	T	

→

- ☐ Indications d'alarme ne sont que des indications d'actions qui sont en train - et qui arrêtent automatiquement - ou des actions qui doivent être pris à fin de résoudre un problème – voir Indications d'alarme.

## RESET

**REINITIALISER L'APPAREIL**  
**= ARRETER LA TENSION D'ALIMENTATION ET LA REENCLENCER APRES 0,5 MIN.**

## PANNES

### INDICATIONS D'ERREUR

<div>HAUTE</div> <div>PRESSION</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réduisez la température ambiante si celle-ci dépasse la plage de fonctionnement maximum (voir fiche d'identification)</li> <li>Contrôlez si les grilles sont libres et le ventilateur n'est pas bloqué.</li> <li>Contrôlez le filtre sur pollution et remplacer-le si nécessaire</li> </ul> <p>Réinitialisez l'appareil. Si l'appareil ne démarre pas de nouveau : <i>Informez le service technique.</i></p>
<div>BASSE</div> <div>PRESSION</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôlez si les grilles sont libres et le ventilateur n'est pas bloqué</li> <li>Potentiellement une fuite dans le circuit frigorifique.</li> </ul> <p>Réinitialisez l'appareil. Si l'appareil ne démarre pas de nouveau : <i>Informez le service technique.</i></p>
<div>CT</div> <div>COMPR</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appareils triphasé: contrôlez si tous les 3 phases transmettent.</li> <li>Clapets du compresseur défectueux</li> </ul> <p>Réinitialisez l'appareil. Si l'appareil ne démarre pas de nouveau : <i>Informez le service technique.</i></p>
<div>CT</div> <div>AC VEN</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôlez si les grilles sont libres et le ventilateur n'est pas bloqué.</li> <li>Contrôlez le filtre sur pollution et remplacer-le si nécessaire.</li> <li>Contrôlez l'évaporateur sur pollution</li> </ul> <p>Réinitialisez l'appareil. Si l'appareil ne démarre pas de nouveau : <i>Informez le service technique.</i></p>
<div>CT</div> <div>BAT ELEC</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôlez si les grilles sont libres et le ventilateur n'est pas bloqué.</li> <li>Contrôlez le filtre sur pollution et remplacer-le si nécessaire.</li> </ul> <p>Réinitialisez l'appareil. Si l'appareil ne démarre pas de nouveau : <i>Informez le service technique.</i></p>
<div>ARRET</div> <div>TENSION</div> <div>APPEL</div> <div>SERVICE</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection du réglage du HR% et T°</li> <li>Éteignez la tension de l'alimentation (séparée) du chauffage électrique.</li> </ul> <p><i>Informez le service technique.</i></p>

### INDICATIONS D'ALARME

<div>TEMP</div> <div>MAX</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dépassement température ambiante maximum.</li> <li>Réduisez T°A.</li> </ul>
<div>CAPTEUR</div> <div>DEGIVR</div> <div>CAPTEUR</div> <div>DEFECT</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capteur dégivrage défectueux</li> <li>Capteur doit être remplacé.</li> </ul> <p><i>Informez le service technique.</i></p>
<div>CAPTEUR</div> <div>T AMB</div> <div>CAPTEUR</div> <div>DEFECT</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capteur température ambiante défectueux.</li> <li>Capteur doit être remplacé.</li> </ul> <p><i>Informez le service technique.</i></p>
<div>CAPTEUR</div> <div>PULSION</div> <div>CAPTEUR</div> <div>DEFECT</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capteur température de pulsion défectueux.</li> <li>Capteur doit être remplacé.</li> </ul> <p><i>Informez le service technique.</i></p>
<div>CAPTEUR</div> <div>HR %</div> <div>CAPTEUR</div> <div>DEFECT</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capteur humidité relative défectueux.</li> <li>Capteur doit être remplacé.</li> </ul> <p><i>Informez le service technique.</i></p>

## L'APPAREIL NE MARCHE PAS

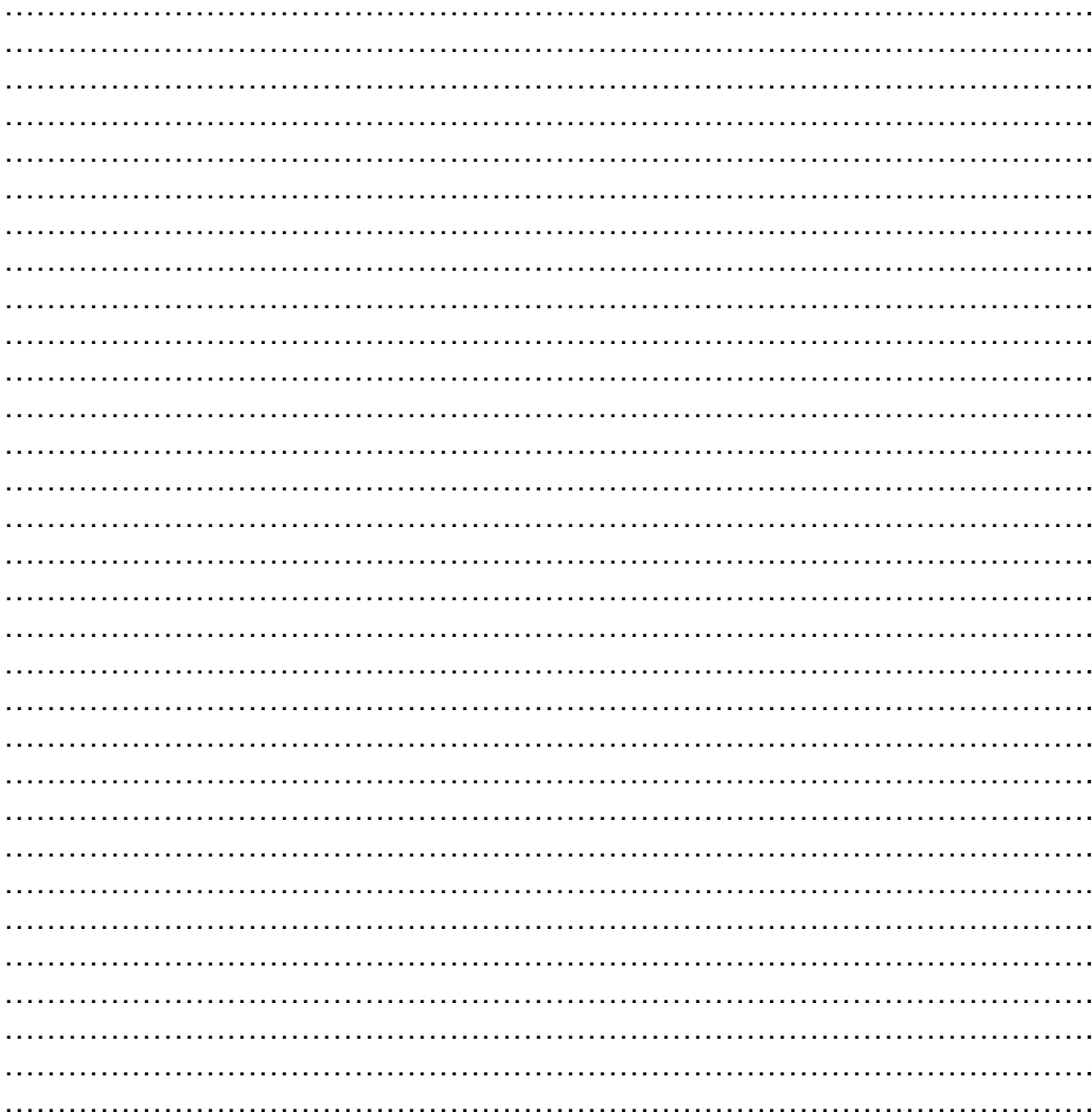
Hygro(thermo)stat réglé trop bas.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Réglez l'hygro(thermo)stat à la valeur normale (60%).</li></ul>
Hygro(thermo)stat défectueux.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Contrôlez le fonctionnement. Si défectueux: remplacez-le..</li></ul>
Fusible en verre 6,3 A défectueux.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Déterminez d'abord la cause</li><li>▪ Fusible en verre 6,3 A défectueux: remplacez par fusible en verre de la même valeur.</li><li>▪ Contrôlez les sorties 230 V sur le relais de la platine</li></ul> <p>S'il n'est pas possible de le ré-commuter: <i>Informer le service technique.</i></p>
L'appareil n'est pas alimenté.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Contrôlez le câble d'alimentation.</li></ul>

## L'APPAREIL TOURNE CONTINU

Hygro(thermo)stat réglé trop haut	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Réglez l'hygro(thermo)stat à la valeur normale (60%).</li></ul>
Hygro(thermo)stat défectueux.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Contrôlez le fonctionnement. Si défectueux: remplacez-le..</li></ul>

## AUTRES

L'appareil perd de l'eau	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôlez si l'appareil est de niveau</li><li>• Contrôlez si la décharge est descente vers l'égout</li><li>• Obstruction dans l'écoulement du bac de condensation même ou plus loin dans le tuyau d'écoulement. Débouchez-le(s)</li></ul>
L'appareil fait du bruit.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ L'appareil ne repose pas sur tous les points d'appui.</li><li>▪ L'appareil est placé sur, ou suspendu contre une base ou un mur résonnant. Déplacez l'appareil ou fixez-le autrement</li><li>▪ Les vis de transport ne sont peut-être pas enlevés</li></ul>



---

25