



50 ans d'expérience  
au service de votre bassin

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

### DÉSHUMIDIFICATEURS D'AIR TYPE K (GAINABLES)



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 – [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
FILTRES	4
ARMOIRE DE COMMANDE	4
POIDS	4
VENTILATEURS	5
<b>OPTIONS &amp; ACCESSOIRES</b>	<b>6</b>
options	6
accessoires	6
<b>DIMENSIONS</b>	<b>7</b>
Exécution horizontale AMK40-142M	7
Exécution verticale AMK40-142M « V »	8
Exécution horizontale AMK .../20	9
Exécution verticale AMK .../20 « V »	10
<b>TRANSPORT ET DEBALLAGE</b>	<b>11</b>
Généralités	11
TRANSPORT	11
Déballage	11
<b>REGLES D'INSTALLATION</b>	<b>12</b>
Position aspiration et pulsion	12
Exécution Horizontale	12
Exécution Verticale	12
GÉNÉRALITÉS	13
ESPACE DE TRAVAIL	13
DÉCHARGE DE CONDENSATIONS	13
MONTAGE DE PLAFOND	14
PLACEMENT SUR LE SOL	15
EXEMPLE D'INSTALLATION	16
EXÉCUTION EXTÉRIEURE	17
Position aspiration et pulsion	17
Dimensions	17
<b>RACCORDEMENTS</b>	<b>18</b>
BATTERIE D'EAU CHAUDE	18
Généralités	18
Raccordements hydrauliques	18
Commande	18
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE	19
Généralités	19
Alimentation	19
Commande	19
Thermostat de protection	19

<b>CONDENSEUR PISCINE</b>	<b>20</b>
Généralités	20
Raccordements hydrauliques	20
Commande	20
<b>GAINES</b>	<b>21</b>
Débit d'air	21
Raccordement d'air frais	21
Ventilateur tubulaire	21
Table de sélection	22
<b>ÉQUIPEMENTS ET DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>	<b>23</b>
Régulateurs	23
<b>ALIMENTATION</b>	<b>23</b>
Généralités	23
Alimentation	23
Automate	23
<b>ARMOIRE DE COMMANDE</b>	<b>24</b>
Généralités	24
Schéma de raccordement	24
Bornes de raccordements	24
Platine	24
<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>	
<b>ENTRETIEN ET PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ</b>	<b>25</b>
Entretien	25
Filtres	25
Carrosserie	25
<b>PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ</b>	<b>25</b>
gel	25
Aspiration et soufflage	25
<b>RÉGLAGE PAR HYTH</b>	<b>26</b>
Démarrage	26
raccordement	26
Lecture	27
Général	27
Indications d'erreur	27
Indications d'alarme	28
Reset	28
<b>PANNES</b>	<b>29</b>
Indications d'erreur	29
Indications d'alarme	29
l'appareil ne marche pas	30
l'appareil tourne continu	30
autres	30
<b>NOTES</b>	Erreur ! Signet non défini.

# COMPOSITION

## CARROSSERIE

### CADRE

Profilés et cornières biseautés en aluminium anodisé.

### PANNEAUX

Panneaux extérieurs et intérieurs zingués électrolytique, laqué en peinture époxyde RAL 7011.

Le panneaux d'entretien - derrière lequel se trouve le filtre à air - est muni de poignées pivotantes qui doivent être tournées de 90° pour donner accès à l'appareil et peut être complètement enlevé.

Les autres panneaux sont fixés par des vis Parker avec rondelles en céramique.

Isolation acoustique et extingueable 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.

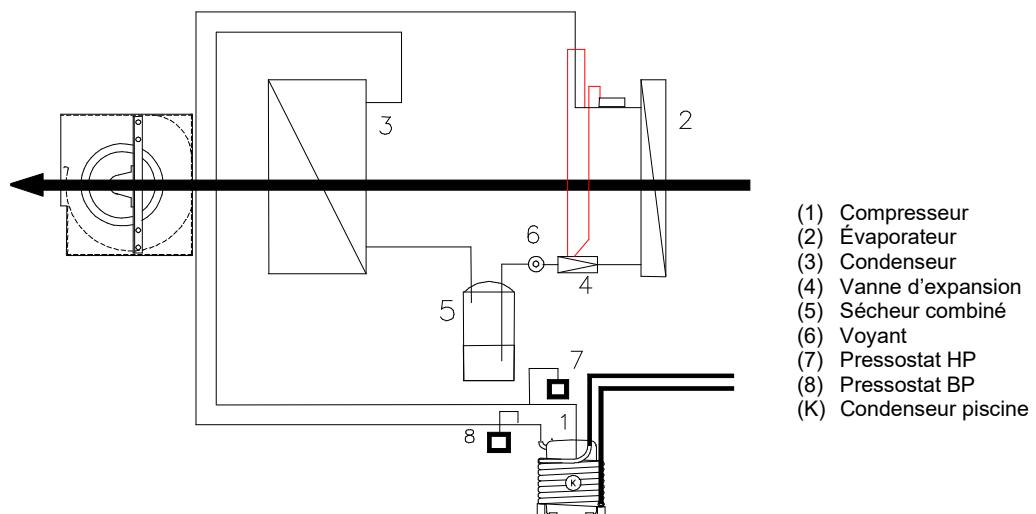
**LA GARANTIE DE L'APPAREIL NE POURRA ETRE CONSERVÉE SI LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE EST RETIRÉE**

## 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.



## FILTRES

---

Un filtre à air Z à l'aspiration.



### COMPOSITION

Fibres synthétiques avec grille de renfort dans un cadre en métal galvanisé.

Classe EU5

Rendement gravimétrique 92 %

Rendement atmosphérique 50-55 %

### DIMENSIONS PAR TYPE

Type d'appareil	Dimensions en mm
40 → 142M	625 x 447 x 25
.../20	840 x 595 x 22

## ARMOIRE DE COMMANDE

---

L'armoire de commande est intégrée dans l'appareil et se trouve derrière le panneau de côté (voir côté devant marqué). Complètement pré-câblé selon normes CE.

## POIDS

---

Les poids sont uniquement les poids nets d'appareils STANDARD.

Les options, combinées ou non, ne sont pas y-compris.

Type d'appareil	Poids en kg
40	110
65	114
65/20	146
100-102M	119
100-102M/20	151
140-142M	145
140-142M/20	185
200-202M/20	203

## VENTILATEURS

### AMK40

Appareil avec ventilateur **ECM (\*)** de série dont le débit d'air de 400 m<sup>3</sup>/h est toujours ajusté D'USINE.

Type d'appareil	Ventilateur ECM	Débit d'air	Pression Disponible	Courant
40	DD9-7 TAC3 ½	400 m <sup>3</sup> /h	300 Pa	1,53 A

### AMK65-142M

Un ventilateur à enveloppe galvanisée et à roue à aubes incurvées vers l'avant.  
Débit d'air fixe – non-ajustable.

Type d'appareil	Ventilateur	Débit d'air	Pression Disponible	Courant
65	DD7-7-14 TH ¼ BB	1000 m <sup>3</sup> /h	115 Pa	1,8 A
100-92M	DD7-7-14 TH ¼ BB	1200 m <sup>3</sup> /h	105 Pa	1,8 A
140-142M	DD9-7-14 TH ½ IBB	1400 m <sup>3</sup> /h	115 Pa	1,9 A

### OPTION VENTILATEUR ECM (\*)

Les appareils AMK65 et AMK92M/100 peuvent être équipés en OPTION avec un **VENTILATEUR ECM (\*)**, dont le débit d'air peut être diminué soit d'usine, soit lors la mise en service en accord avec le service technique.

Type d'appareil	Ventilateur	Débit d'air	Pression disponible	Courant
65	DD9-7 TAC3 ½	1000 m <sup>3</sup> /h	250 Pa	1,9 A
100-92M	DD9-7 TAC3 ½	1200 m <sup>3</sup> /h	230 Pa	2,1 A

### AMK .../20

Les appareils AMK .../20 sont équipés STANDARD avec un **VENTILATEUR ECM (\*)** dont le débit d'air peut être diminué soit d'usine, soit lors la mise en service en accord avec le service technique;

Type d'appareil	Ventilateur	Débit d'air	Pression disponible	Courant
.../20	DD9-9 TAC3 1/2	2000 m <sup>3</sup> /h	250 Pa	3,15 A

#### (\*) VENTILATEUR ECM

Ventilateur à enveloppe galvanisée et à roue à aubes incurvées vers l'avant. Monté directement sur le moteur ECMD2, pourvu d'une commutation électronique intégrée et équilibré selon classification VDI2060, norme 2.5.

Ce moteur possède un débit d'air constant pouvant être maintenu lors de toute perte de pression dans le réseau de ventilation, jusqu'à une perte de pression maximale nettement plus élevée qu'avec un ventilateur traditionnel.

Le moteur ECM TAC3 donne à chaque moment les données du fonctionnement du ventilateur : le débit d'air et la contre-pression sont affichés sur l'affichage LCD de la platine TAC3.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

### OPTIONS

#### FILTRE DE REMPLACEMENT

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

#### RACCORDS DE TRANSITION □ VERS ○

Les appareils sont pourvus d'un branchement rectangulaire pour des gaines PIR.  
Pièces de transformation disponibles pour raccordement sur des gaines rondes.

#### JEU DE SUSPENSION

#### BATTERIE A EAU CHAUDE

#### VANNE A TROIS VOIES INCORPOREE

#### CHAUFFAGE ELECTRIQUE

#### CONDENSEUR PISCINE

#### EXÉCUTION EXTÉRIEURE

#### SOCLE

#### JEU DE PIEDS EN ALU

### ACCESSOIRES

#### HYGROSTAT

Modèle en applique.  
Commande du déshumidificateur



#### HYGROTHERMOSTAT

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



#### 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)

#### VENTILATEUR TUBULAIRE EC125

##### **INCLUSIF COMMANDE + CLAPET A CONTREPOIDS (\*)**

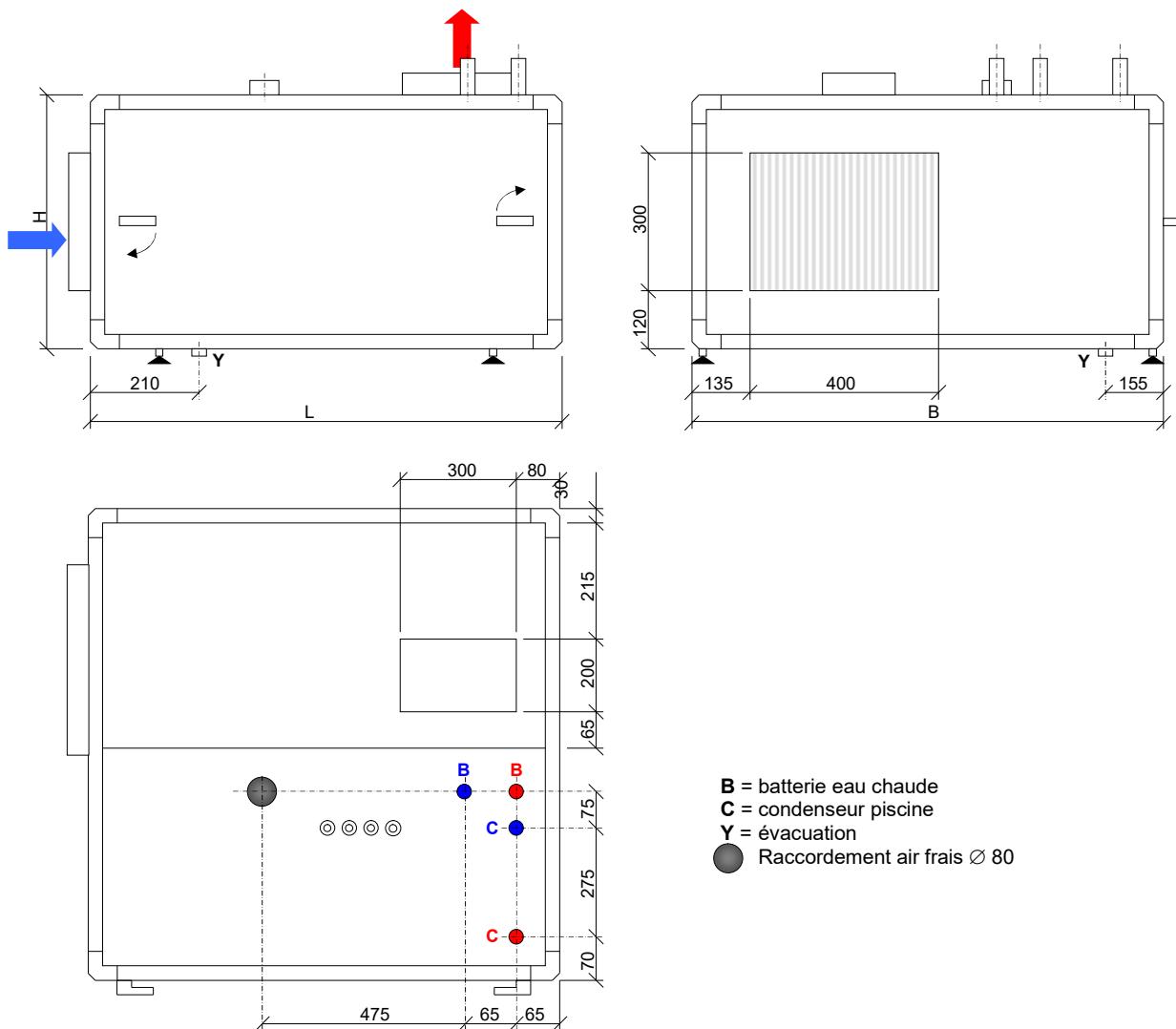
(\*) Clapet mécanique qui va fermer automatiquement la conduite quand le ventilateur ne tourne pas.

À raccorder comme ventilateur de pulsion sur la gaine d'aspiration pour obtenir dépression dans le local..  
Uniquement à appliquer si le raccordement d'air frais est utilisé.

## DIMENSIONS

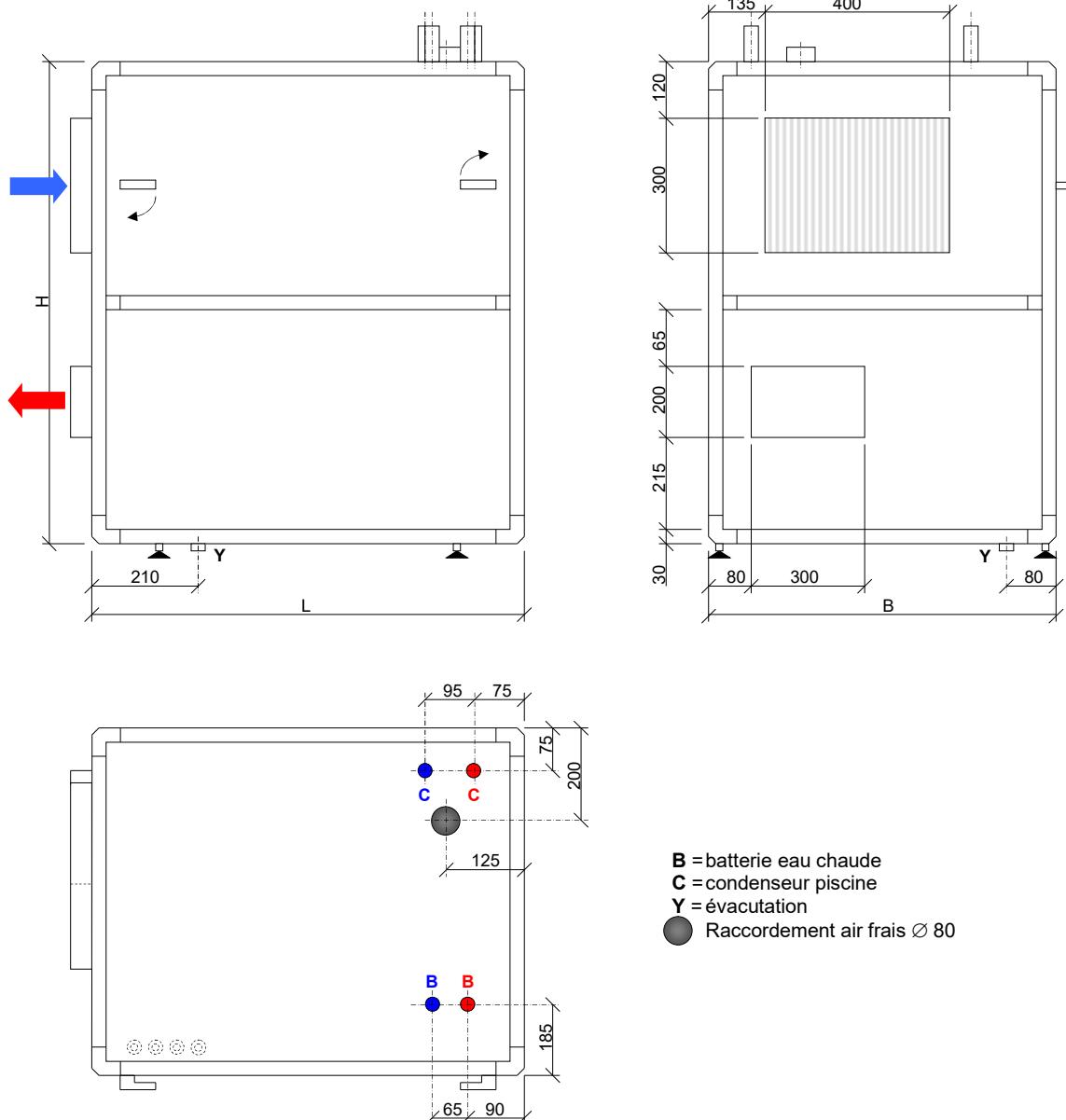
### EXECUTION HORIZONTALE AMK40-142M

L (mm)	B (mm)	H (mm)	B	C	Y
1000	1000	540	$\frac{3}{4}$ "M	$\frac{1}{2}$ " M	$\varnothing 25$



## EXECUTION VERTICALE AMK40-142M « V »

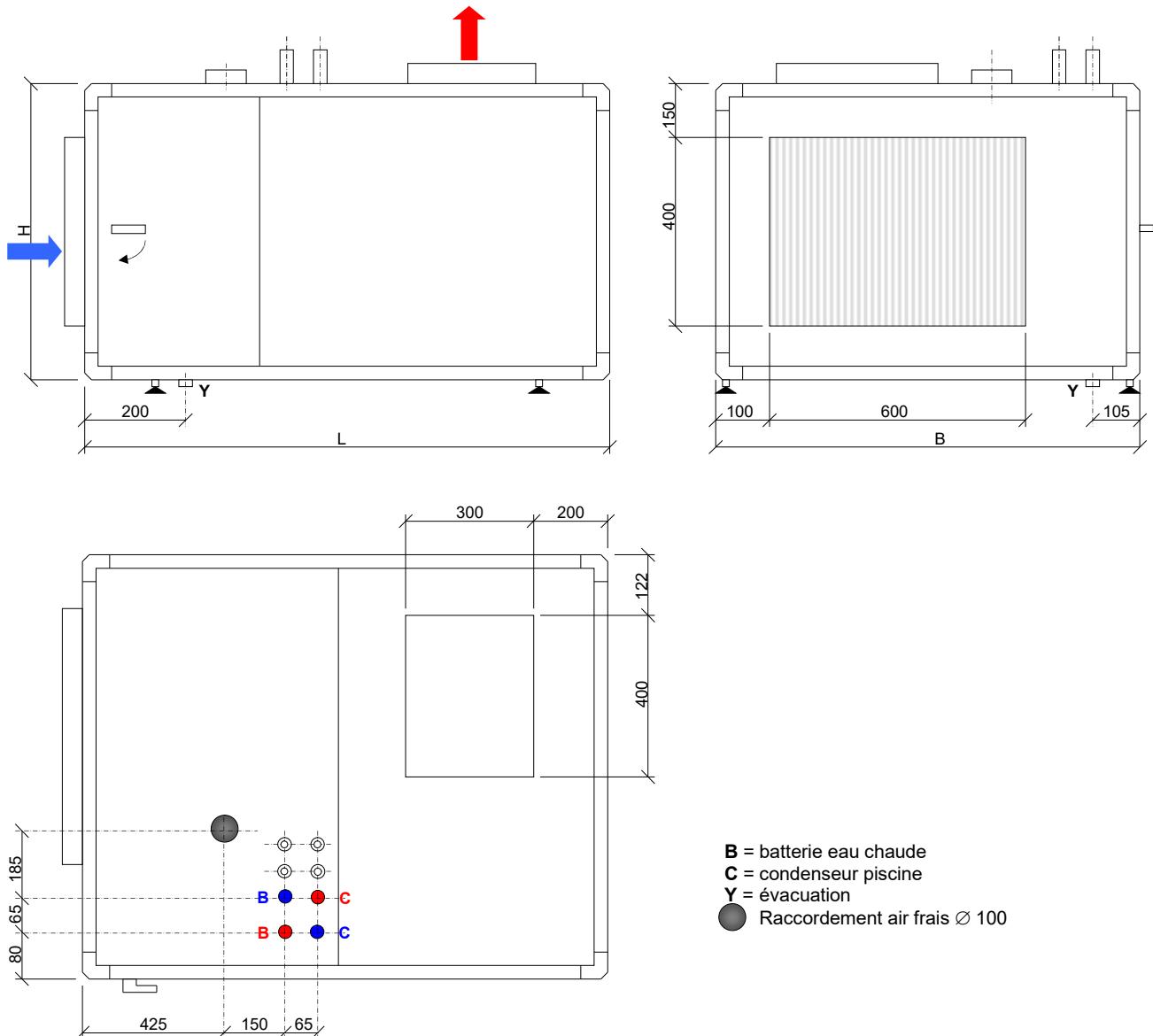
L (mm)	B (mm)	H (mm)	B	C	Y
850	760	1050	$\frac{3}{4}$ "M	$\frac{1}{2}$ " M	$\varnothing 19$



## EXÉCUTION HORIZONTALE AMK .../20

L (mm)	B (mm)	H (mm)	B	C *	Y
1340	950	700	$\frac{3}{4}$ "M	$\frac{1}{2}$ " M	$\varnothing 25$

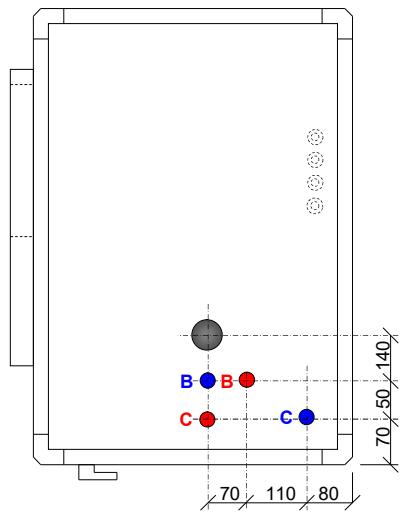
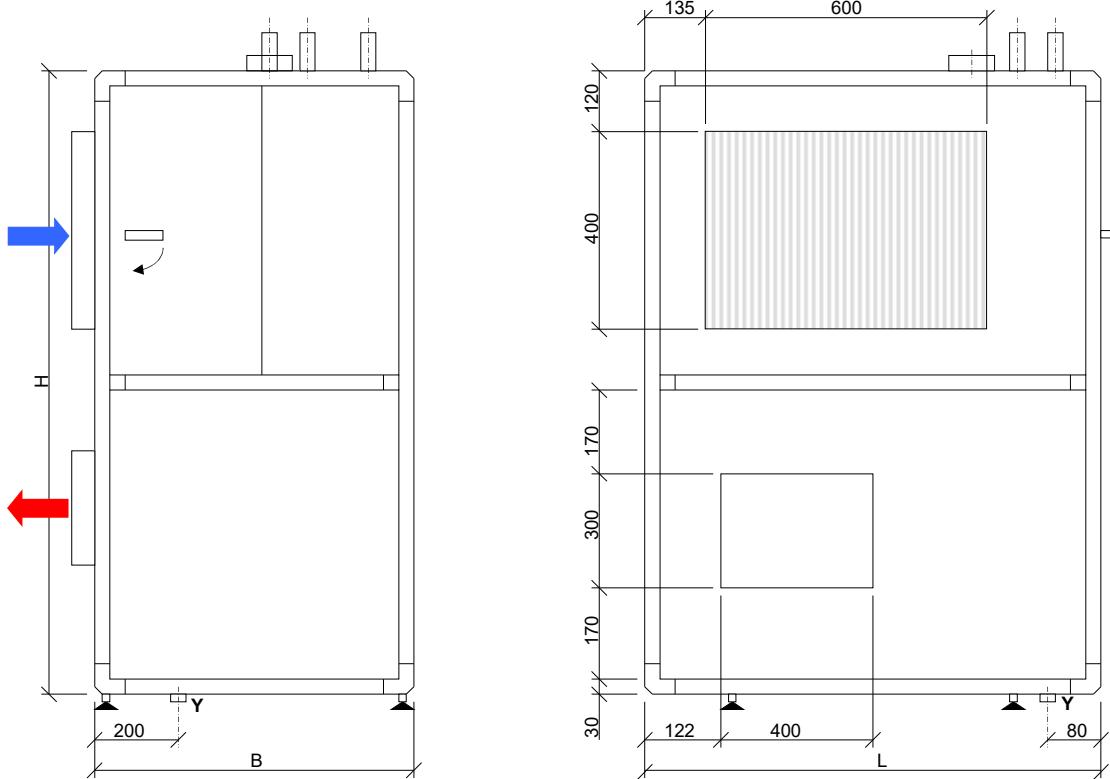
\* C AMK 200/20 =  $\frac{3}{4}$  " M



## EXÉCUTION VERTICALE AMK .../20 « V »

L (mm)	B (mm)	H (mm)	B	C*	Y
950	700	1370	$\frac{3}{4}$ "M	$\frac{1}{2}$ " M	$\varnothing 25$

\* C AMK 200/20 V =  $\frac{3}{4}$  " M



- B** = batterie eau chaude
- C** = condenseur piscine
- Y** = évacuation
- Raccordement air frais  $\varnothing 100$

## TRANSPORT ET DEBALLAGE

### 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

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 A LA RECEPTION DE L'APPAREIL  
QU'IL N'A PAS ETE ENDOMMAGE LORS DE SON TRANSPORT  
LE TRANSPORTEUR DOIT ETRE NOTIFIE IMMEDIATEMENT ET LES DOMMAGES PRECISEMENT  
DECRI**

### DEBALLAGE

**AVANT DEBALLAGE DE L'APPAREIL  
DECIDEZ-VOUS TOUJOURS DE L'ENDROIT OU CELUI-CI DOIT ETRE INSTALLE.  
ASSUREZ-VOUS QUE L'APPAREIL PEUT ETRE 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

### POSITION ASPIRATION ET PULSION

#### EXECUTION HORIZONTALE

##### ASPIRATION

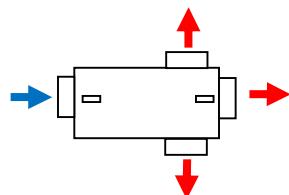
TOUJOURS SUR LE COTE - NE PEUT JAMAIS ETRE DEPLACÉE

##### PULSION

MONTAGE D'USINE TOUJOURS DESSUS.

Il est possible de déplacer la pulsion ou bien dans le courant de l'aspiration sur la droite (en regardant dans le sens de l'air).ou bien en dessous. De cette façon il faut prévoir moins de coudes dans la gaine de pulsion, ce qui évidemment représente moins de pertes de pression dans les gaines.

#### POSITIONS REALISABLES EN VUE DE FACE



DEPLACEMENT DE LA PULSION EFFECTUE PAR L'INSTALLATEUR  
(JAMAIS MONTAGE D'USINE) EN DEPLACER LA PLAQUE DU VENTILATEUR :

PAR MESURE DE SÉCURITÉ: COUPER TOUT D'ABORD LA TENSION DE L'APPAREIL.

DEVISSEZ LA PLAQUE DU VENTILATEUR ET POUSSEZ-LE A COTE

##### AMK 65 – 142M (\*)

Retirez le connecteur du ventilateur de la prise de courant. Dévissez le couvercle vers lequel la pulsion doit être déplacée et échangez-le par la plaque complète du ventilateur. Enfichez le connecteur et vissez le couvercle.

##### AMK .../20 ET APPAREILS (\*) AVEC VENTILATEUR OPTIONNEL ECM

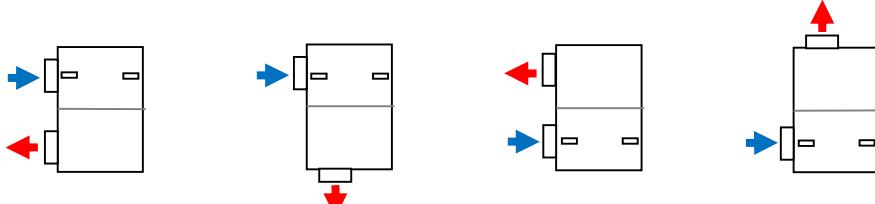
Enlever le ventilateur de la plaque du ventilateur et remontez-le sur sa plaque après l'échancré.

#### EXECUTION VERTICALE

POSITION ASPIRATION ET PULSION À CONFIRMER À LA COMMANDE.

PULSION EN LIGNE DE L'ASPIRATION EST IMPOSSIBLE

#### POSITIONS REALISABLES EN VUE DE FACE



## GÉNÉRALITÉS

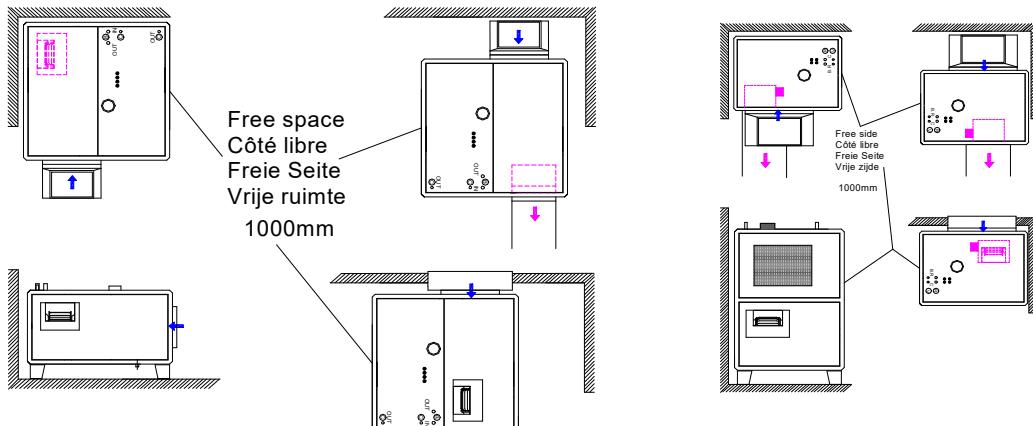
- Il est déconseillé de placer ou de fixer les appareils sur des planchers en bois. Ceci demande des précautions particulières (matériaux anti-bruit).
- Les appareils doivent toujours être installés de niveau. En cas d'utilisation de pieds en alu, ceci peut se faire au moyen des vis de réglage.

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

## 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. Le devant marqué doit être facilement accessible : la plupart des composants sont accessibles par ce côté.

**L'ESPACE LIBRE DE MINIMUM 100 CM DOIT ETRE CONSERVE.**



## DÉCHARGE DE CONDENSATIONS

**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.

L'évacuation de la condensation est un tuyau en PVC de 25 mm Ø qui doit être raccordé à un tuyau d'évacuation en PVC de 32 mm Ø - exécution verticale une tube en cuivre de 15 mm Ø raccordée à un tuyau souple de 19 mm Ø - de préférence muni 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'EVACUATION 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.

## MONTAGE DE PLAFOND

### KIT DE SUSPENSION

**KIT DE SUSPENSION N'EST PAS APPROPRIÉ POUR AMK .../20**

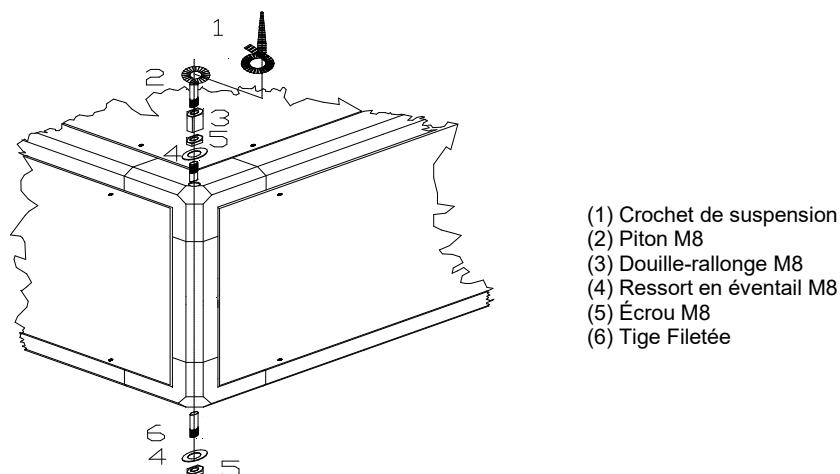
Ne peut être réalisée uniquement si la construction du toit est suffisamment robuste pour supporter le poids.  
Toujours prévoir un espace de travail libre d'au moins 0.5m entre la face supérieure de l'appareil et le plafond.  
Toujours veillez à ce que les traversées murales soient isolées au moyen de matériaux d'isolation acoustique de manière à ce qu'aucune transmission de vibrations ne soit possible entre l'appareil et le mur.

#### MONTAGE

Il faut forer 4 trous par appareil, selon les dimensions ci-dessous.

Dessinez les trous à forer sur le plafond et forez les trous avec une mèche de Ø 10mm.

Type d'appareil	Distance des tiges filetées en mm L/P
65 – 142M	965 / 965



Tourner le crochet de suspension (1) avec la broche fournie dans un trou préformé dans le plafond.  
Ensuite, vous pouvez commencer à monter le kit.

1. Scier la tige filetée (6) sur mesure si nécessaire.
2. À une extrémité, serrer l'écrou (5) et la douille-rallonge (3).
3. Le piton (2) est tourné dans la douille-rallonge (2).
4. Tourner le piton et la tige filetée en sens inverse de manière à ce qu'ils se bloquent à peu près au centre de la douille rallongée.
5. Suspendre ensuite les pitons avec les tiges filetées dans les crochets de suspension (1).
6. Glisser la bague à ressort en éventail sur la tige filetée et installer l'appareil en insérant les tiges filetées dans les trous forés dans les coins.
7. Si le kit de suspension est fourni par la suite, il faudra forer soi-même les trous dans les coins.
8. Glisser la bague à ressort en éventail (4) sur le côté libre de la tige filetée et serrer l'écrou (5) en place.
9. Tourner ensuite l'écrou supérieur vers le bas de manière à ce que les écrous et l'appareil soient bloqués.

Si l'on utilise une autre suspension, il faudra veiller à ce que les panneaux d'entretien restent toujours librement accessibles. Ceci facilite le travail sur l'appareil et prévient des temps d'entretien inutilement longs.

## PLACEMENT SUR LE SOL

Peut être placé directement sur le plancher.

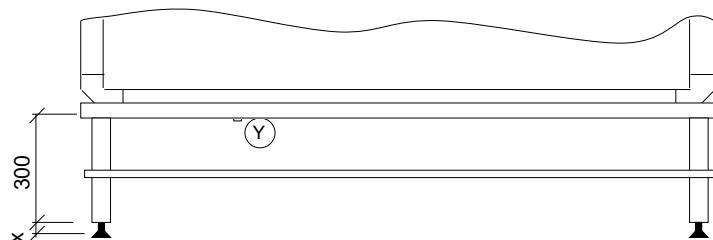
Équipé standard avec des vis de réglage, ajustable de 25 à 50 mm

Placement de l'appareil de manière à créer un espace libre entre l'appareil et le plancher à fin de faciliter le raccordement du décharge de condensation, par utilisation de :

### SOCLE

300 mm Haut châssis en acier laqué et avec traitement antirouille, équipé de vis de réglage (ajustable de 25 à 50 mm = X) et matériel antivibratoire.

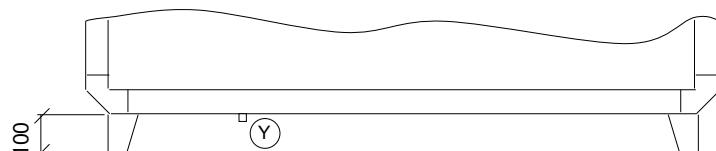
Enlever les vis de réglage, montés sous le cadre avant de placer l'appareil sur le socle.



### JEU DE PIEDS EN ALU

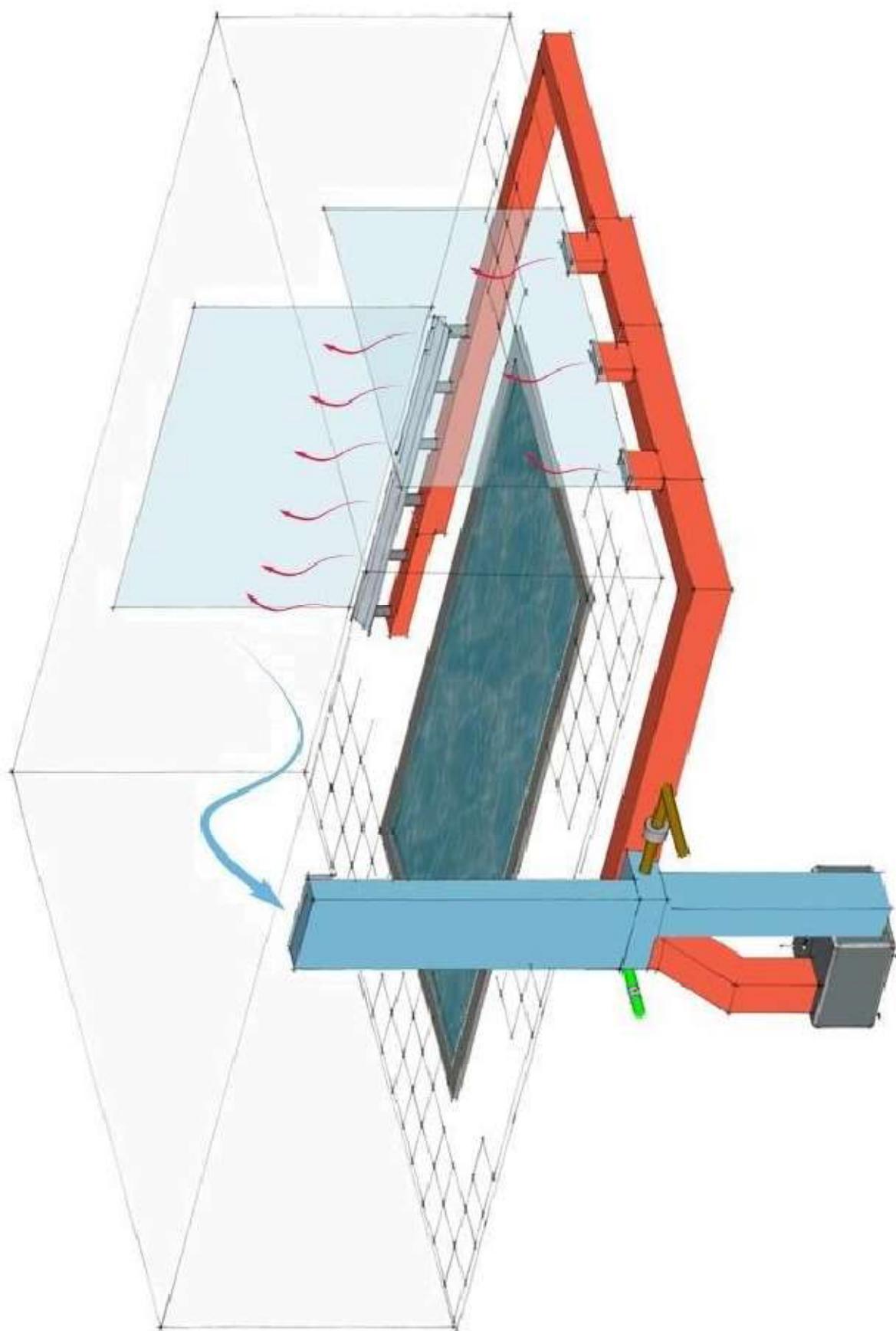
Pieds en aluminium (H = 100 mm)

1 jeu = 4 pièces



## EXEMPLE D'INSTALLATION

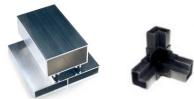
---



## EXÉCUTION EXTÉRIEURE

### 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 extingible (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 extingible (DIN En 13 501-1).

### POSITION ASPIRATION ET PULSION

#### ASPIRATION

TOUJOURS SUR LE COTE - NE PEUT JAMAIS ETRE DÉPLACÉE

POSITION **PULSION** À CONFIRMER À LA COMMANDE.

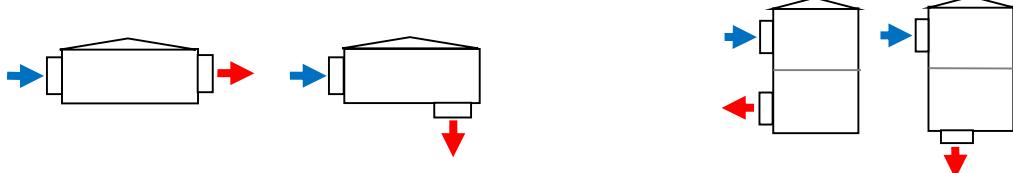
**PULSION AU-DESSUS EST IMPOSSIBLE (INFILTRATION D'EAU).**

### POSITIONS REALISABLES EN VUE DE FACE

### DIMENSIONS

Ajouter 70 mm (= épaisseur supplémentaire profile thermique) aux dimensions standard.

L	P	H
+ 70	+ 70	+ 70



**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  
AFIN D'EMPECHER L'INFILTRATION DE L'EAU.**

**ATTENTION  
APPAREILS AMK100 ET AMK140 SONT EQUIPES D'UNE RESISTANCE DU CARTER D'HUILE DU  
COMPRESSEUR.  
LE COURANT DOIT ETRE MIS EN CIRCUIT 24H AVANT DÉMARRAGE**

## RACCORDEMENTS

### BATTERIE EAU CHAUDE

#### GENERALITES

	Type d'appareil	40	65	100/102M	140/142M	.../20
Puissance nominale *	kW	7	14	16	18	29
Débit nominal	B4R	l/h	272	566	647	723
Perte de pression		kPa	0,30	1,17	1,49	1,82
						2,86

\* A 80/60°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) à quadri rangs (B4R) est intégrée du côté pulsion du déshumidificateur.

Le raccordement se trouve sur le dessus 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

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

Avec filetage ♂ sur le raccord à sertir sur tube Cu vers la BEC.

**NE JAMAIS SOUDER DANS LA PROXIMITE DES RACCORDS A SERTIR  
LE JOINT DE SERRAGE EPDM N'ETANT PAS RESISTANT A LA CHALEUR DE SOUDAGE**

### 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 sécheur 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

Puissance	Type d'appareil	40	65	92M-100	140-142M	.../20 *
	kW	3	3 - 6	3 - 6	6	9 - 12

\* Uniquement en exécution 3 x 400 V

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.

Inclus commande (mono-étage ou commande à deux étages) avec temporisation sur le ventilateur et protection contre une température excessive.

### ALIMENTATION

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

Nombre d'étages	3 kW	3 kW	6 kW	6 kW	9 kW	12 kW
Tension	V	230	3 x 400 + N	230	3 x 400 + N	3 x 400 + N
Nominal	A/ph	13	4,4	26	8,8	13,2
		A prévoir				
Fusible automatique		2P 20A	4P 20A	2P 40A	4P 20A	4P 20A
						4P 25A

**ATTENTION  
PUISANCES DE 9 ET 12 KW UNIQUEMENT POSSIBLES POUR APPAREILS 3 X 400 V**

### 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.

#### COMMANDE MONO-ETAGEE 9 A/PH

Pour chauffage électrique avec temporisation sur le ventilateur et protection contre une température excessive.

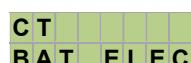
#### COMMANDE BI-ETAGEE 2 X 9A/PH

Pour chauffage électrique avec temporisation sur le ventilateur, protection contre une température excessive et enclenchement temporisé du deuxième étage.

### 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 réenclenchées que si la température a baissé et après réinitialisation de l'appareil.

Voir indication d'erreur :



La réinitialisation doit s'effectuer manuellement.

## CONDENSEUR PISCINE

### GENERALITES

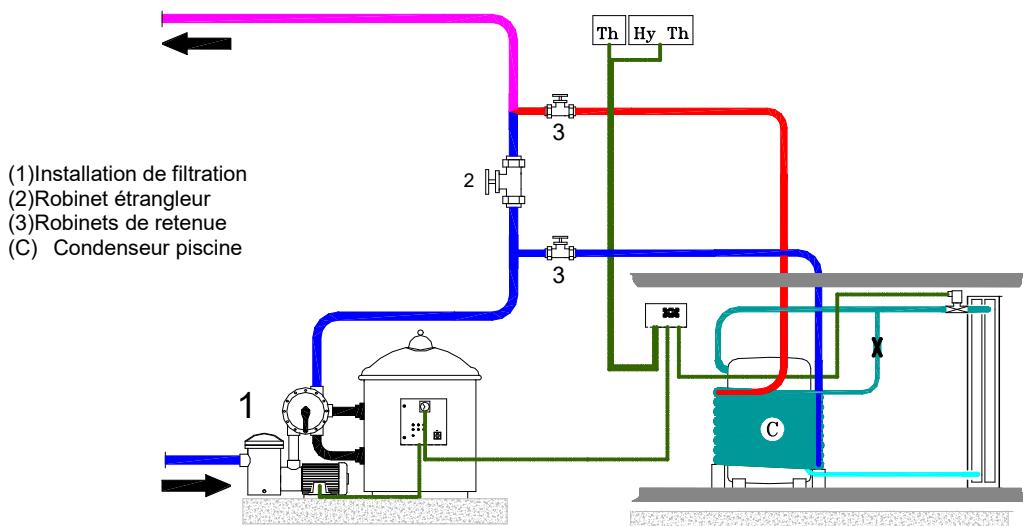
Assure le maintien du fonctionnement du déshumidificateur en cas de température ambiante plus élevée que la plage de fonctionnement maximum – voir données techniques.

Quand la plage de fonctionnement maximum ( $> 32^{\circ}\text{C}$ ) est excédée, la platine commande 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 VANT RACCORDEMENT A L'INSTALLATION D'EPURATION DE L'EAU**



L' **ENTRÉE** et **SORTIE** sont respectivement marquée par les **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.**

Le tableau ci-dessous reproduit les différentes puissances avec leur débit et leur perte de pression respectives.

Type d'appareil	65	100-102M	140-142M	200-202M
Puissance kW	3,62	4,66	6,63	7,8
Débit L/h	400	550	660	900
Perte de pression kPa	5	15	21	16
Diamètre Ø	20	20	20	26
Raccordement ENTREE/SORTIE	$\frac{1}{2}''\text{ M}$	$\frac{1}{2}''\text{ M}$	$\frac{1}{2}''\text{ M}$	$\frac{3}{4}''\text{ M}$

### COMMANDE

#### RACCORDEMENTS ELECTRIQUES : VOIR SCHEMA

Quand la plage de fonctionnement maximum ( $> 32^{\circ}\text{C}$ ) est excédée, la platine commande de délivrer le supplément de chaleur, qui sera évacué vers l'eau de la piscine.

## GAINES

**IL VA DE SOI QUE LES GAINES ET LE NOMBRE DE GRILLES DOIVENT ETRE ADAPTES AU DEBIT D'AIR DE L'APPAREIL.**

### DEBIT D'AIR

Le calcul des gaines (dimensions) et grilles (nombre et dimensions) doit être fait en fonction du débit d'air requis en relation avec une vitesse d'air indiquée dans les gaines de 3 à 4 m/s et de 2 m/s au niveau des grilles.

Le débit d'air est le volume d'air traité en un temps donné – exprimée en m<sup>3</sup>/h.

La formule suivante représente la relation entre débit d'air et surface de la gaine:

$$Q (\text{m}^3/\text{h}) = (V * 3600) * S$$

*V = vitesse d'air (m/s)*

*S = surface de la gaine (m<sup>2</sup>)*

La pression disponible – perte de pression gaines et grilles – ne peut pas être excédée.

Quand la vitesse d'air V augmente, les pertes de pressions augmentent exponentiellement.

### AMK65-142M

Débit d'air fixe – non ajustable.

Type d'appareil	65	100-102M	140-142M
Débit d'air (*) m <sup>3</sup> /h	1000	1200	1400
Pression disponible Pa	115	105	115

### OPTION VENTILATEUR ECM (\*)

Les appareils AMK65 et AMK92M/100 peuvent être équipés en OPTION avec un VENTILATEUR ECM (\*), dont le débit d'air peut être diminué soit d'usine, soit lors la mise en service en accord avec le service technique.

### AMK .../20

Les appareils AMK .../20 sont équipés STANDARD avec un VENTILATEUR ECM (\*) dont le débit d'air peut être diminué soit d'usine, soit lors la mise en service en accord avec le service technique.

Type d'appareil	Ventilateur	Débit d'air (*)	Pression disponible
.../20	DD9-9 TAC3 1/2	2000 m <sup>3</sup> /h	250 Pa

### RACCORDEMENT D'AIR FRAIS

Chaque appareil de base est équipé d'un raccordement d'air frais, qui d'usine est fermé par une plaque isolante. Cette isolation doit être enlevée quand le raccordement est utilisé.

10% D'air frais est aspiré STANDARD.

**ATTENTION : LE LOCAL PISCINE SERA MIS EN SURPRESSION  
UN VENTILATEUR TUBULAIRE EST CONSEILLE AFIN DE METTRE LE LOCAL DE NOUVEAU EN  
DEPRESSION**

### VENTILATEUR TUBULAIRE

À raccorder comme ventilateur de pulsion sur la gaine d'aspiration pour obtenir dépression dans le local.

## TABLE DE SELECTION

**LE TABLEAU SUIVANT EST UNIQUEMENT UNE INDICATION  
POUR DETERMINER LES GAINES ET LES GRILLES.**

### GAINES

Les gaines rectangulaires sont des gaines en XAL-PIR avec une épaisseur de 2 cm et les dimensions indiquées sont celles qui approchent le plus une vitesse d'air de 3 m/s.

### GRILLES

Les grilles ont un libre passage de 70% - grilles à fente 100 % - et les dimensions indiquées sont celles qui approchent le plus une vitesse d'air de 2 m/s

TYPE	65	100	140	.../20
Débit 'dair m <sup>3</sup> /h	1000	1200	1400	2000

GAINES					
Dimensions minimum de départ					
<b>ASPIRATION / PULSION</b>	34 x 34 cm	34 x 44 cm	34 x 44 cm	34 x 64 cm	
	O U	O U	O U	O U	
<b>AIR FRAIS</b>	34 x 34 cm	34 x 44 cm	34 x 54 cm	34 x 64 cm	
	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 160 mm	

GRILLES					
<b>ASPIRATION</b>					
<u>Nombre de grilles</u>					
<u>DIMENSIONS</u>					
30 X 40 cm	2	2	3	4	
40 X 60 cm	1	1	2	2	
50 X 60 cm	-	-	1	2	
<b>PULSION</b>					
<u>Nombre de grilles (*)</u>					
<u>DIMENSIONS</u>					
10 x 20 cm	10	12	14	20	
10 x 30 cm	7	8	9	13	
10 x 40 cm	5	6	7	10	
<u>(*) ≈ Nombre de mètres courants grilles de fente</u>					
<u>OUVERTURE FENTE</u>					
1 x 16 mm	9,0	10,5	12,5	17,5	
1 x 20 mm	7,0	8,5	10,0	14,0	
2 x 16 mm	4,5	5,5	6,5	9,0	

## 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 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'hygrostat et l'hygrothermostat sont bien étanches

**LE NON-RESPECT DE CES DIRECTIVES PEUT ENTRAINER 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.

#### ALIMENTATION

Le raccordement à l'alimentation doit être suffisamment puissant pour fournir la puissance nécessaire tant pour l'appareil que pour les consommateurs supplémentaires éventuels, comme un deuxième ventilateur. Le chauffage électrique a un raccordement à l'alimentation séparé et doit être prévu d'un fusible séparé.

La tension doit être adaptée au type d'appareil.

Voir fiche technique à l'intérieur de l'appareil.

#### 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	100	102M	140	142M	200/20	202M/20	*
Tension	V	230	3 x 400 + N	230	3 x 400 + N	230	3 x 400 + N	230
Nominal	A	5	3,3	5,98	4,1	8,5	7,3	16,6

A prévoir

Fusible automatique*	2P 20A	4P 20A	2P 20A	4P 20A	2P 20A	4P 20A	2P 32A	
----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--

s fusibles lents. Le fusible triphasé doit toujours être un automate quadripolaire

## ARMOIRE DE COMMANDE

---

### GENERALITES

L'armoire électrique est intégrée aux appareils et se trouve sur le côté du panneau d'entretien.

Les câbles doivent toujours être introduits via les passages prévus dans la plaque de fond.

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

**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.**

### BORNES DE RACCORDEMENTS

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

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

## 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**

#### 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 hors tension.

#### 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.

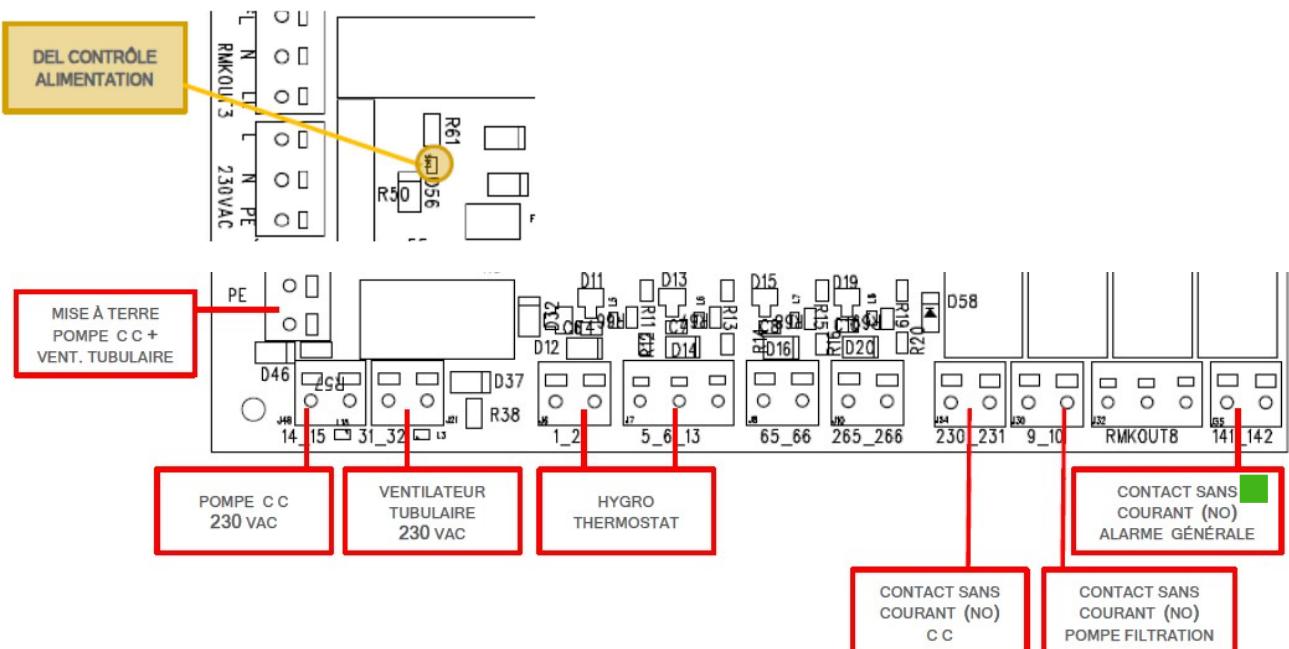
**L'INTERRUPEUR DOIT ETRE MIS SUR 1 (= MARCHE)**

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 DURANT 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**

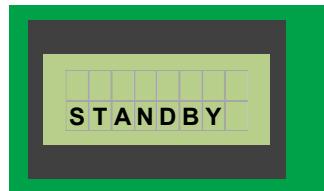


**■ CONTACT SANS COURANT (NO) ALARME GENERALE  
FERME QUAND L'APPAREIL EST EN PANNE  
PEUT ETRE ENGAGE DANS UN SYSTEME DOMOTIQUE POUR INDICER UNE PANNE**

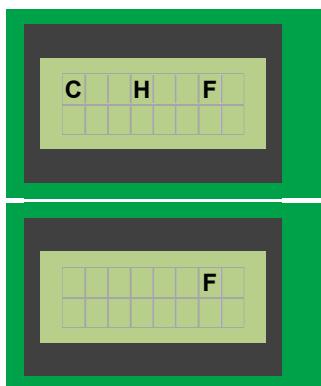
## LECTURE

### GÉNÉRAL

#### AUCUNE ACTION



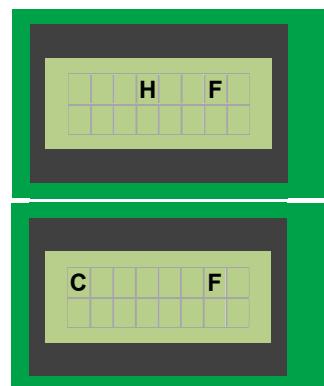
#### ACTIONS



**C**  
Déshumidification

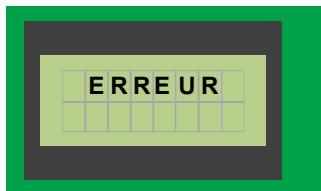
**H**  
Chauffage

**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:

TEMP  
MAX

CAPTEUR  
DEGIVR

CAPTEUR  
T AMB

CAPTEUR  
PULSION

CAPTEUR  
HR %

CAPTEUR  
DEFECT

CAPTEUR  
DEFECT

CAPTEUR  
DEFECT

CAPTEUR  
DEFECT



- 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 REENCLENCHER APRES 0,5 MIN.

## PANNES

### INDICATIONS D'ERREUR

<b>HAUTE PRESSION</b>	<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>Informer le service technique</i>.</p>
<b>BASSE PRESSION</b>	<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>Informer le service technique</i>.</p>
<b>CT COMPR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appareils triphasé: contrôlez si tous les 3 phases transmettent.</li> <li>Clapets du compresseur défectueux</li> <li>Protection de phase AMK200 (<i>Compresseur Scroll</i>). Inversez les phases au démarrage.</li> </ul> <p>Réinitialisez l'appareil. Si l'appareil ne démarre pas de nouveau : <i>Informer le service technique</i>.</p>
<b>CT AC VEN</b>	<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>Informer le service technique</i>.</p>
<b>CT BAT ELEC</b>	<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>Informer le service technique</i>.</p>
<b>ARRET TENSION</b> <b>APPEL SERVICE</b>	<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>Informer le service technique</i>.</p>

### INDICATIONS D'ALARME

<b>TEMP MAX</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dépassement température ambiante maximum.</li> <li>Réduisez T°A.</li> </ul>
<b>CAPTEUR DEGIVR</b> <b>CAPTEUR DEFECT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capteur dégivrage défectueux</li> <li>Capteur doit être remplacé.</li> </ul> <p><i>Informer le service technique</i>.</p>
<b>CAPTEUR T AMB</b> <b>CAPTEUR DEFECT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capteur température ambiante défectueux.</li> <li>Capteur doit être remplacé.</li> </ul> <p><i>Informer le service technique</i>.</p>
<b>CAPTEUR PULSION</b> <b>CAPTEUR DEFECT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capteur température de pulsion défectueux.</li> <li>Capteur doit être remplacé.</li> </ul> <p><i>Informer le service technique</i>.</p>
<b>CAPTEUR HR %</b> <b>CAPTEUR DEFECT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capteur humidité relative défectueux.</li> <li>Capteur doit être remplacé.</li> </ul> <p><i>Informer 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><li>S'il n'est pas possible de le ré-commuter: <i>Informez le service technique</i>.</li></ul>
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 descendante 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 est placé sur un fondement résonnant. Déplacez l'appareil</li></ul>



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