



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

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

COMPOSITION	3
CARROSSERIE	3
ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION	3
Circuit frigorifique	3
FILTRES	4
ARMOIRE DE COMMANDE	4
POIDS	4
VENTILATEURS	5
OPTIONS & ACCESSOIRES	6
options	6
accessoires	6
DIMENSIONS	7
Exécution horizontale AMK40-142M	7
Exécution verticale AMK40-142M « V »	8
Exécution horizontale AMK .../20	9
Exécution verticale AMK .../20 « V »	10
TRANSPORT ET DEBALLAGE	11
Généralités	11
TRANSPORT	11
Déballage	11
REGLES D'INSTALLATION	12
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
RACCORDEMENTS	18
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

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

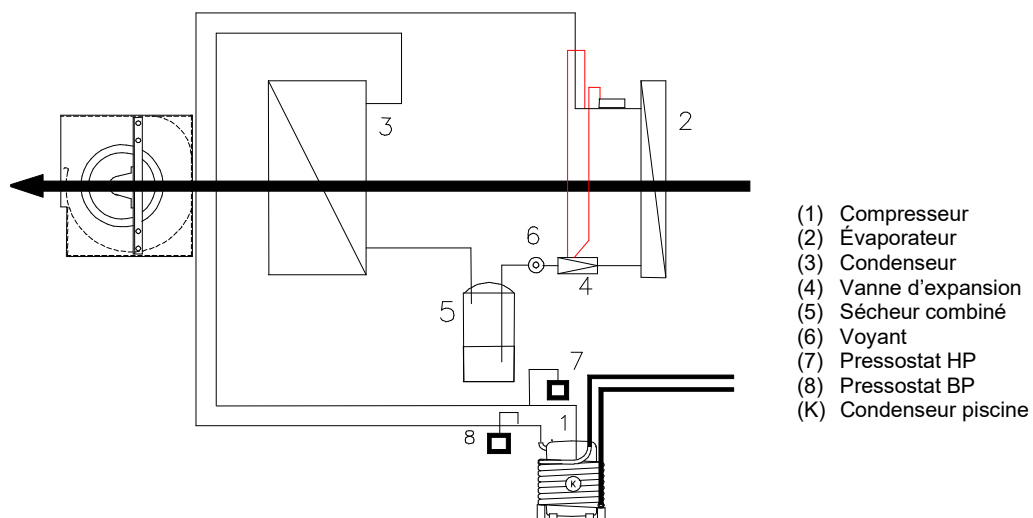
LA GARANTIE DE L'APPAREIL NE POURRA ÊTRE CONSERVÉE SI LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE EST RETIRÉE

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.



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 m³/h est toujours ajusté D'USINE.

Type d'appareil	Ventilateur ECM	Débit d'air	Pression Disponible	Courant
40	DD9-7 TAC3 ½	400 m³/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 m³/h	115 Pa	1,8 A
100-92M	DD7-7-14 TH ¼ BB	1200 m³/h	105 Pa	1,8 A
140-142M	DD9-7-14 TH ½ IBB	1400 m³/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 m³/h	250 Pa	1,9 A
100-92M	DD9-7 TAC3 ½	1200 m³/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 m³/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.*

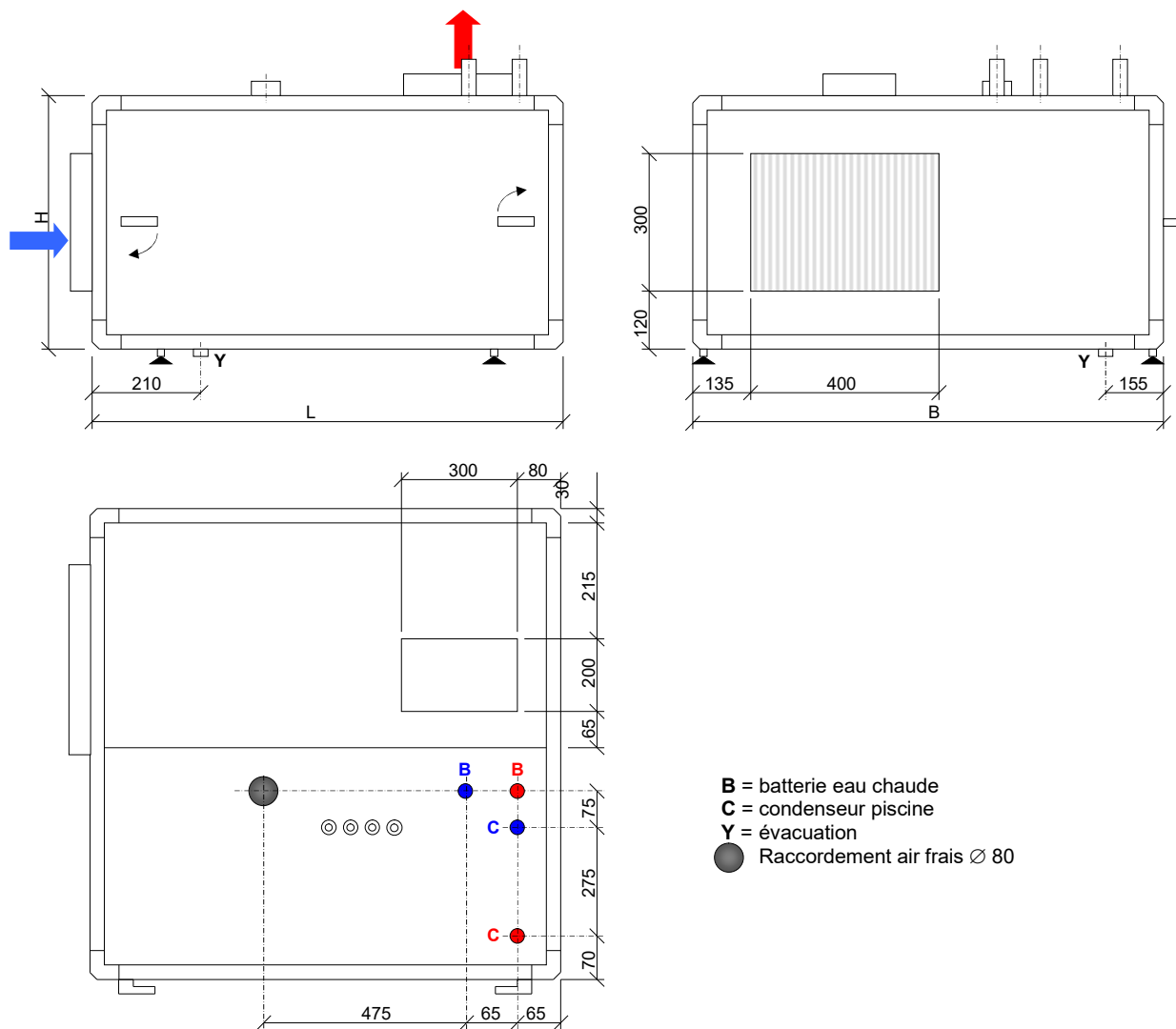
À raccorder comme ventilateur de pulsion sur la gaine d'aspiration pour obtenir dépression dans le local..
Uniquement à appliquer si le raccordement d'air frais est utilisé.



DIMENSIONS

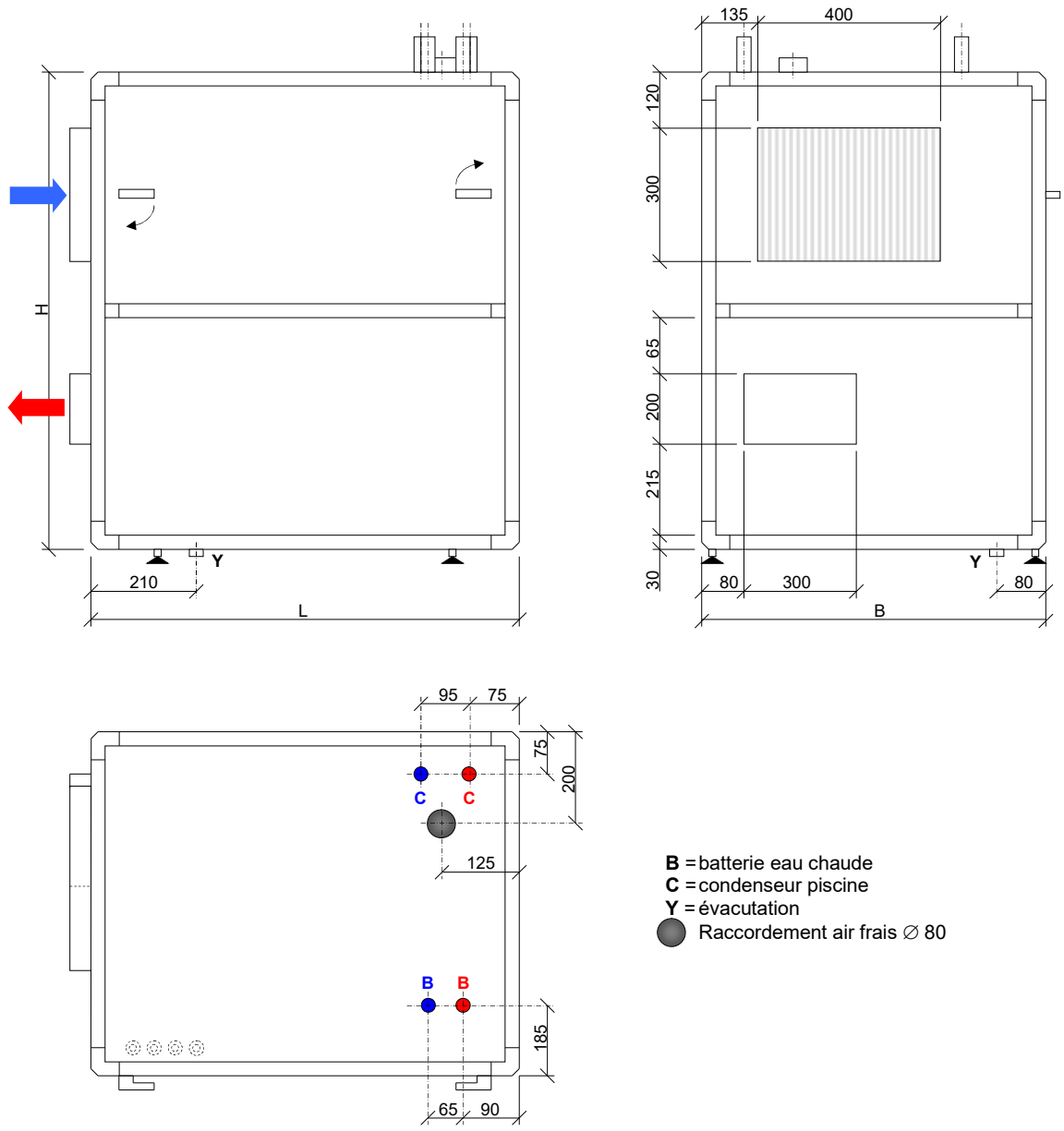
EXECUTION HORIZONTALE AMK40-142M

L (mm)	B (mm)	H (mm)	B	C	Y
1000	1000	540	¾" M	½" M	Ø25



EXECUTION VERTICALE AMK40-142M « V »

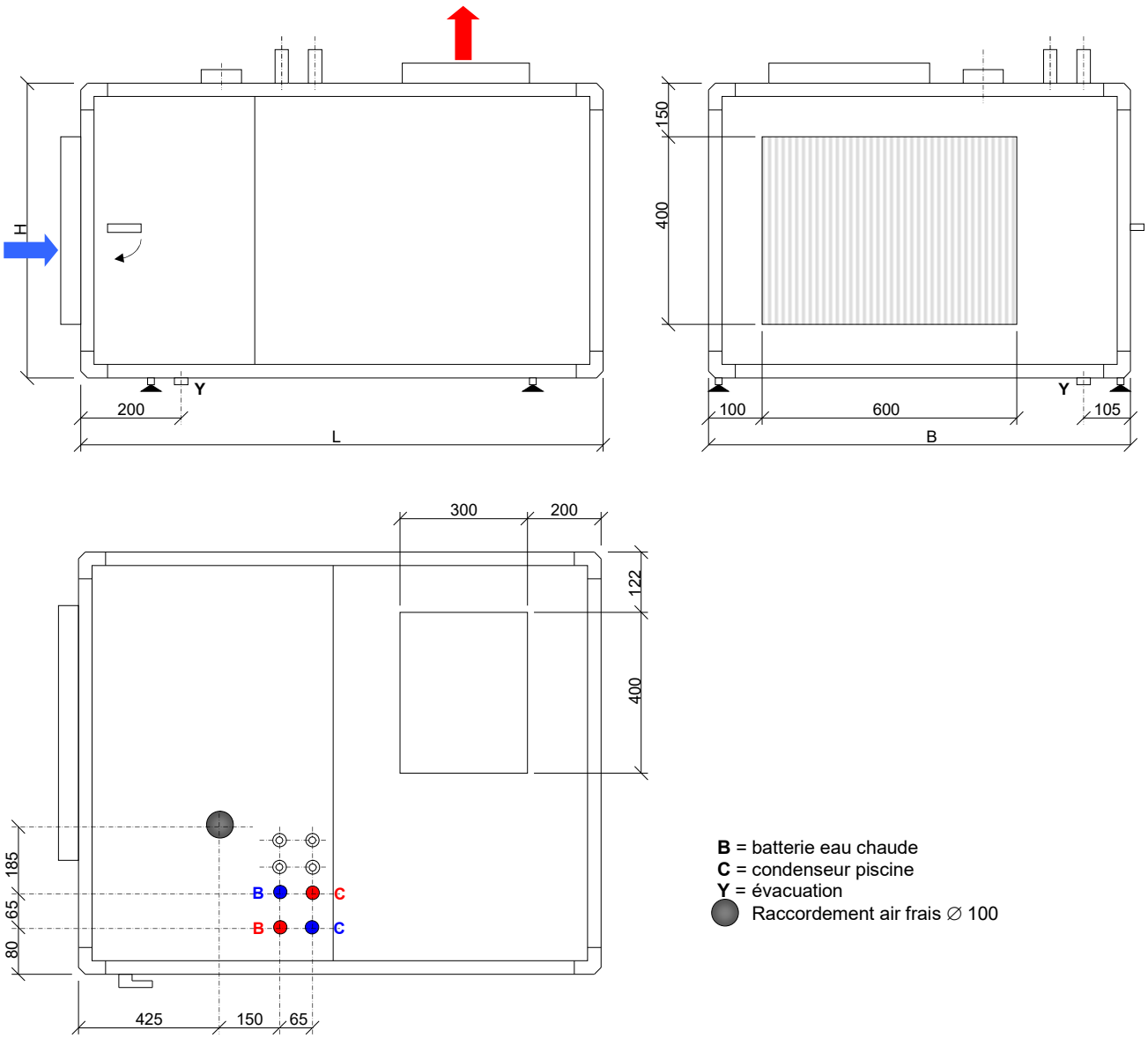
L (mm)	B (mm)	H (mm)	B	C	Y
850	760	1050	¾ "M	½ " M	Ø19



EXÉCUTION HORIZONTALE AMK .../20

L (mm)	B (mm)	H (mm)	B	C *	Y
1340	950	700	¾ " M	½ " M	Ø25

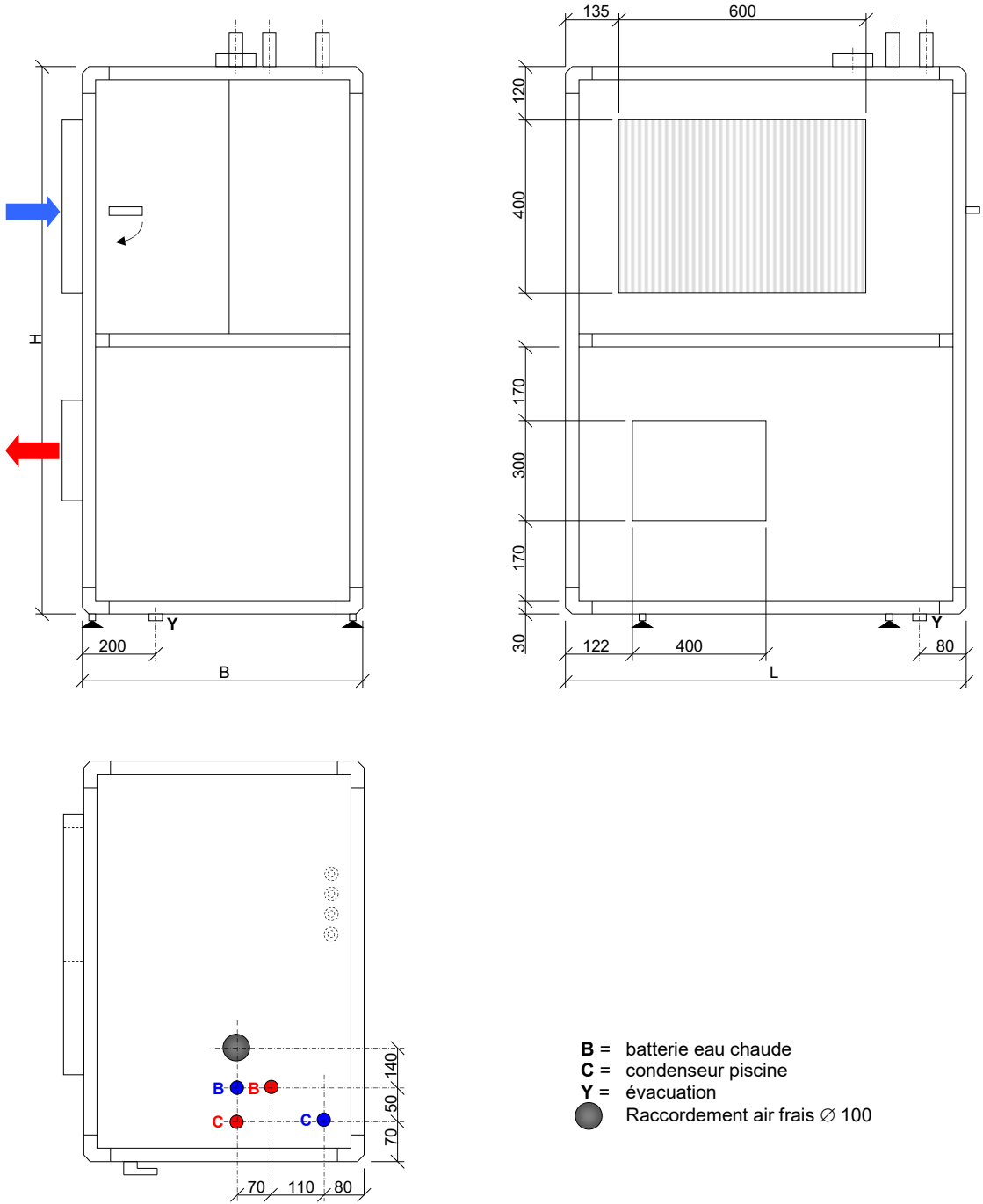
* C AMK 200/20 = ¾ " M



EXÉCUTION VERTICALE AMK .../20 « V »

L (mm)	B (mm)	H (mm)	B	C*	Y
950	700	1370	¾ "M	½ " M	Ø25

* C AMK 200/20 V = ¾ " M



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
DECRIE**

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

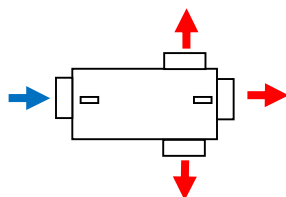
TOUJOURS SUR LE COTE - NE PEUT J A M A I S ETRE DÉPLACÉE

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

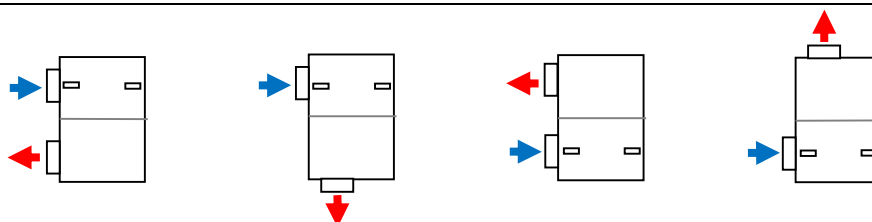
Enlever le ventilateur de la plaque du ventilateur et remontez-le sur sa plaque après l'échange.

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

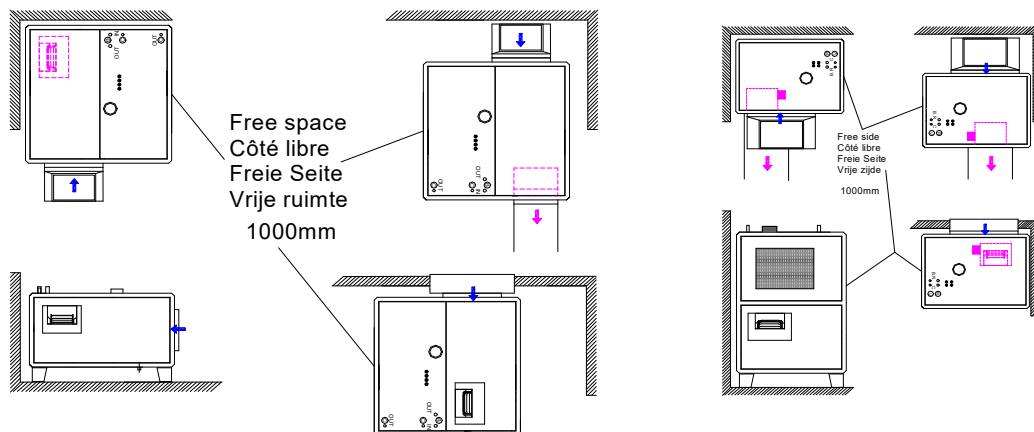
- Il est déconseillé de placer ou de fixer les appareils sur des planchers en bois. Ceci demande des précautions particulières (matériaux antibruit).
- Les appareils doivent toujours être installés de niveau. En cas d'utilisation de pieds en alu, ceci peut se faire au moyen des vis de réglage.

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 APPROPRIE POUR AMK .../20

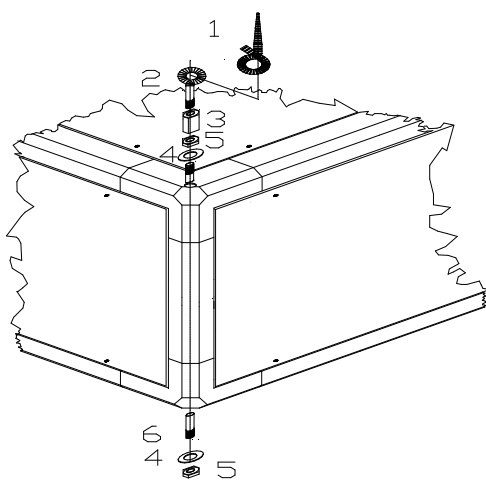
Ne peut être réalisée uniquement si la construction du toit est suffisamment robuste pour supporter le poids. Toujours prévoir un espace de travail libre d'au moins 0.5m entre la face supérieure de l'appareil et le plafond. Toujours veillez à ce que les traversées murales soient isolées au moyen de matériaux 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 \varnothing 10mm.

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



- (1) Crochet de suspension
- (2) Piton M8
- (3) Douille-rallonge M8
- (4) Ressort en éventail M8
- (5) Écrou M8
- (6) Tige Filetée

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 (3).
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. Pendre 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.

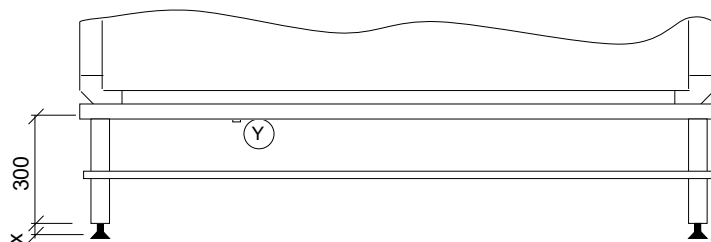
PLACEMENT SUR LE SOL

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 :

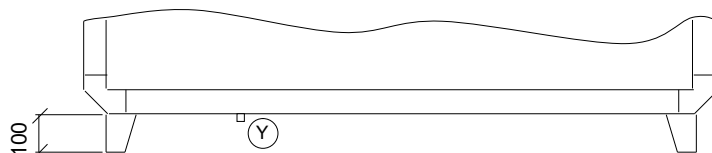
SOCLE

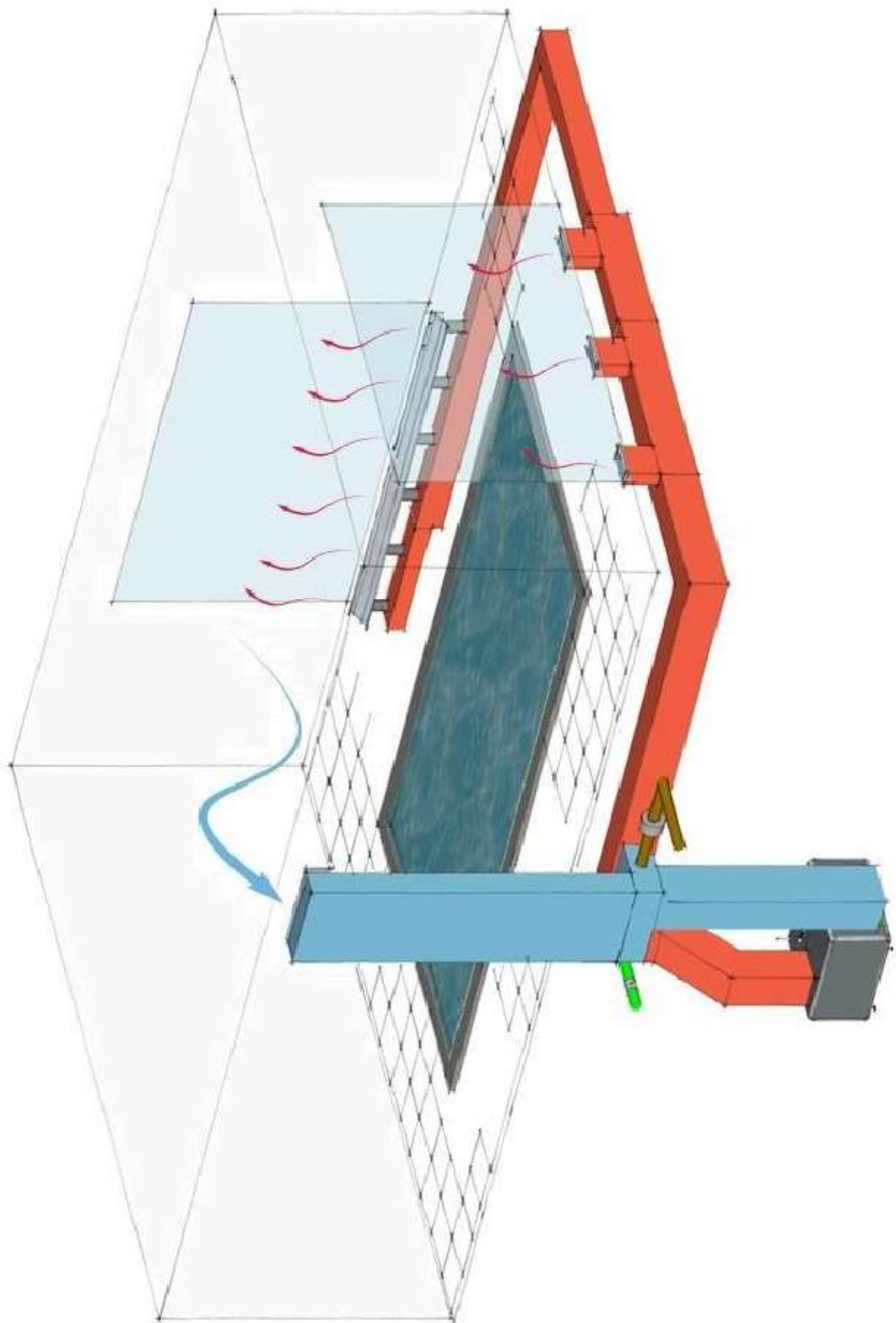
300 mm Haut châssis en acier laqué et avec traitement antirouille, équipé de vis de réglage (ajustable de 25 à 50 mm = X) et matériel antivibratoire.
Enlever les vis de réglage, montés sous le cadre avant de placer l'appareil sur le socle.



JEU DE PIEDS EN ALU

Pieds en aluminium (H = 100 mm)
1 jeu = 4 pièces

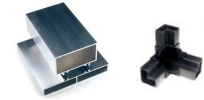




EXÉCUTION EXTÉRIEURE

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 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).

POSITION ASPIRATION ET PULSION

ASPIRATION

TOUJOURS SUR LE COTE - NE PEUT J A M A I S ETRE DÉPLACÉE

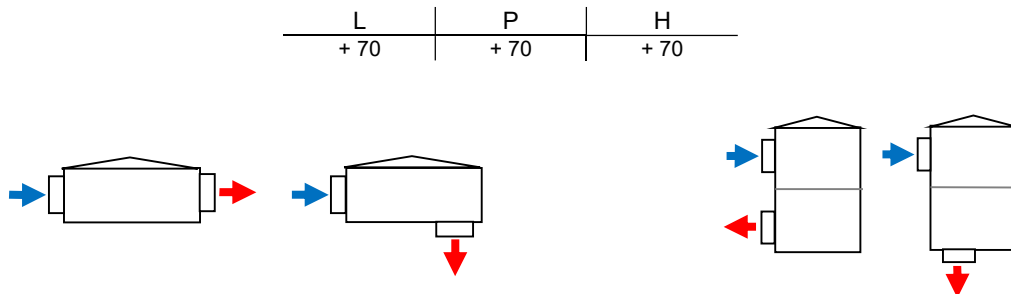
POSITION **PULSION** À CONFIRMER À LA COMMANDE.

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.



**LE FOND EST DÉJÀ SILICONE D'USINE
EXCEPTÉ LE PANNEAU D'ENTRETIEN, TOUTES LES JOINTURES DOIVENT ÊTRE SILICONÉES
PAR L'INSTALLATEUR APRÈS INSTALLATION AVEC LE SILICONE LIVRÉ
AFIN D'ÉVITER L'INFILTRATION DE L'EAU.**

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

RACCORDEMENTS

BATTERIE EAU CHAUDE

GENERALITES

	Type d'appareil	40	65	100/102M	140/142M	.../20	
Puissance nominale *	B4R	kW	7	14	16	18	29
Débit nominal		l/h	272	566	647	723	1196
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 \bigcirc 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 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	40	65	92M-100	140-142M	.../20 *
Puissance 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 CONSEILLÉ DE TOUJOURS PRÉVOIR UNE ALIMENTATION SÉPARÉE POUR LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE.

	3 kW	3 kW	6 kW	6 kW	9 kW	12 kW
Nombre d'étages	1				2	
Tension V	230	3 x 400 + N	230	3 x 400 + N	3 x 400 + N	3 x 400 + N
Nominal A/ph	13	4,4	26	8,8	13,2	19,8
A prévoir						
Fusible automatique	2P 20A	4P 20A	2P 40A	4P 20A	4P 20A	4P 25A

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

COMMANDE

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES : 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 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

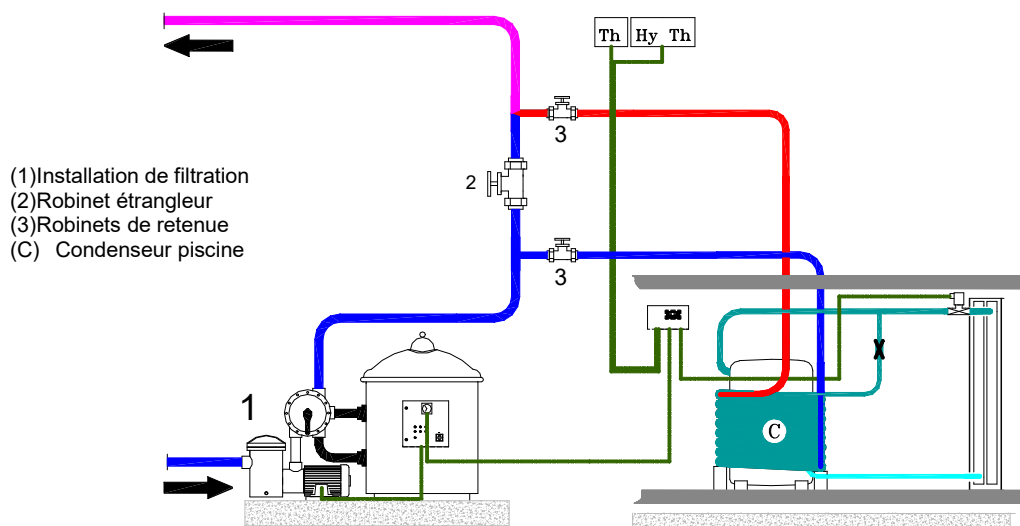
Assure le maintien du fonctionnement du déshumidificateur en cas de température ambiante plus élevée que la plage de fonctionnement maximum – voir données techniques.

Quand la plage de fonctionnement maximum ($> 32^{\circ}\text{C}$) est 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 V A N T
RACCORDEMENT À L'INSTALLATION D'ÉPURATION 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 ΔT 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		½" M	½" M	½" M	¾" 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 m³/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 (m²)*

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 ³ /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 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 ³ /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 m³/h	1000	1200	1400	2000

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

GRILLES				
ASPIRATION				
DIMENSIONS	Nombre de grilles			
	30 X 40 cm	2	2	3
	40 X 60 cm	1	1	2
	50 X 60 cm	-	-	1
PULSION				
DIMENSIONS	Nombre de grilles (*)			
	10 x 20 cm	10	12	14
	10 x 30 cm	7	8	9
	10 x 40 cm	5	6	7
(*) ≈ Nombre de mètres courants grilles de fente				
OUVERTURE FENTE				
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	* To ujo urs utili ser de
Tension	V	230	3 x 400 + N	230	3 x 400 + N	230	3 x 400 + N	
Nominal	A	5	3,3	5,98	4,1	8,5	7,3	
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

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 ÊTRE 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 RACCORDER LE 230VCA SUR LES BORNES DE CARTE.
CECI ENTRAINERAIT IRRÉVOCABLEMENT LA DÉFAILLANCE DE LA COMMANDE ÉLECTRONIQUE**

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.

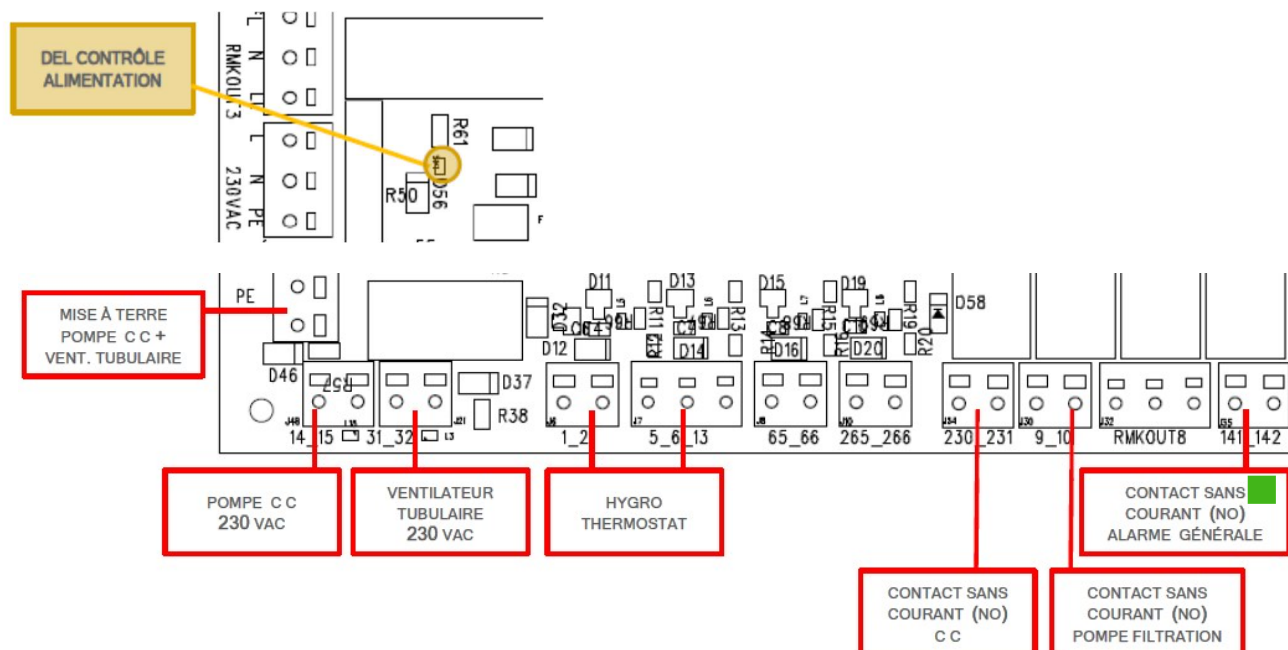
L'INTERRUPTEUR DOIT ETRE MIS SUR 1 (= MARCHÉ)

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 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

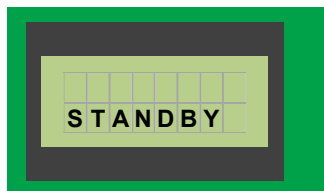


CONTACT SANS COURANT (NO) ALARME GÉNÉRALE
FERME QUAND L'APPAREIL EST EN PANNE
PEUT ETRE ENGAGE DANS UN SYSTEME DOMOTIQUE POUR INDiquer UNE PANNE

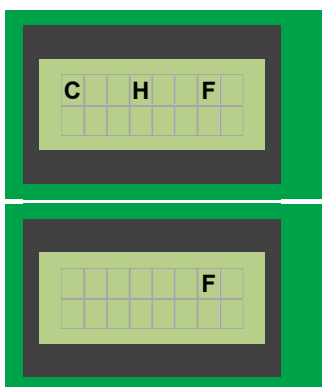
LECTURE

GÉNÉRAL

AUCUNE ACTION



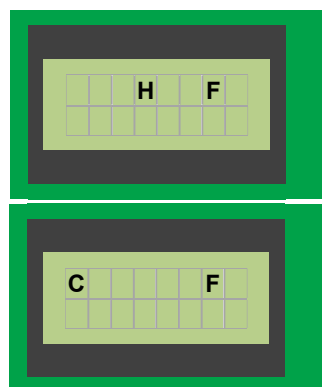
ACTIONS



C
Déshumidification

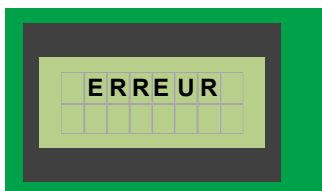
H
Chauffage

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

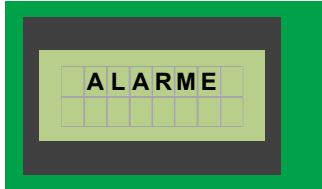
APPEL
SERVICE



- ☐ 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:

TEMP			
MAX			

CAPTEUR			
DEGIVR			

CAPTEUR			
DEFECT			

→

CAPTEUR			
T AMB			

CAPTEUR			
DEFECT			

→

CAPTEUR			
PULSION			

CAPTEUR			
DEFECT			

→

CAPTEUR			
HR %			

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 REENCLENCER APRES 0,5 MIN.**

PANNES

INDICATIONS D'ERREUR

<div>HAUTE</div> <div>PRESS I O N</div>	<ul style="list-style-type: none"> Réduisez la température ambiante si celle-ci dépasse la plage de fonctionnement maximum (voir fiche d'identification) Contrôlez si les grilles sont libres et le ventilateur n'est pas bloqué. Contrôlez le filtre sur pollution et remplacer-le si nécessaire <p>Réinitialisez l'appareil. Si l'appareil ne démarre pas de nouveau : <i>Informez le service technique.</i></p>
<div>BASSE</div> <div>PRESS I O N</div>	<ul style="list-style-type: none"> Contrôlez si les grilles sont libres et le ventilateur n'est pas bloqué Potentiellement une fuite dans le circuit frigorifique. <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"> Appareils triphasé: contrôlez si tous les 3 phases transmettent. Clapets du compresseur défectueux Protection de phase AMK200 (<i>Compresseur Scroll</i>). Inversez les phases au démarrage. <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"> Contrôlez si les grilles sont libres et le ventilateur n'est pas bloqué. Contrôlez le filtre sur pollution et remplacer-le si nécessaire. Contrôlez l'évaporateur sur pollution <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"> Contrôlez si les grilles sont libres et le ventilateur n'est pas bloqué. Contrôlez le filtre sur pollution et remplacer-le si nécessaire. <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"> Protection du réglage du HR% et T° Éteignez la tension de l'alimentation (séparée) du chauffage électrique. <p><i>Informez le service technique.</i></p>

INDICATIONS D'ALARME

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

L'APPAREIL NE MARCHE PAS

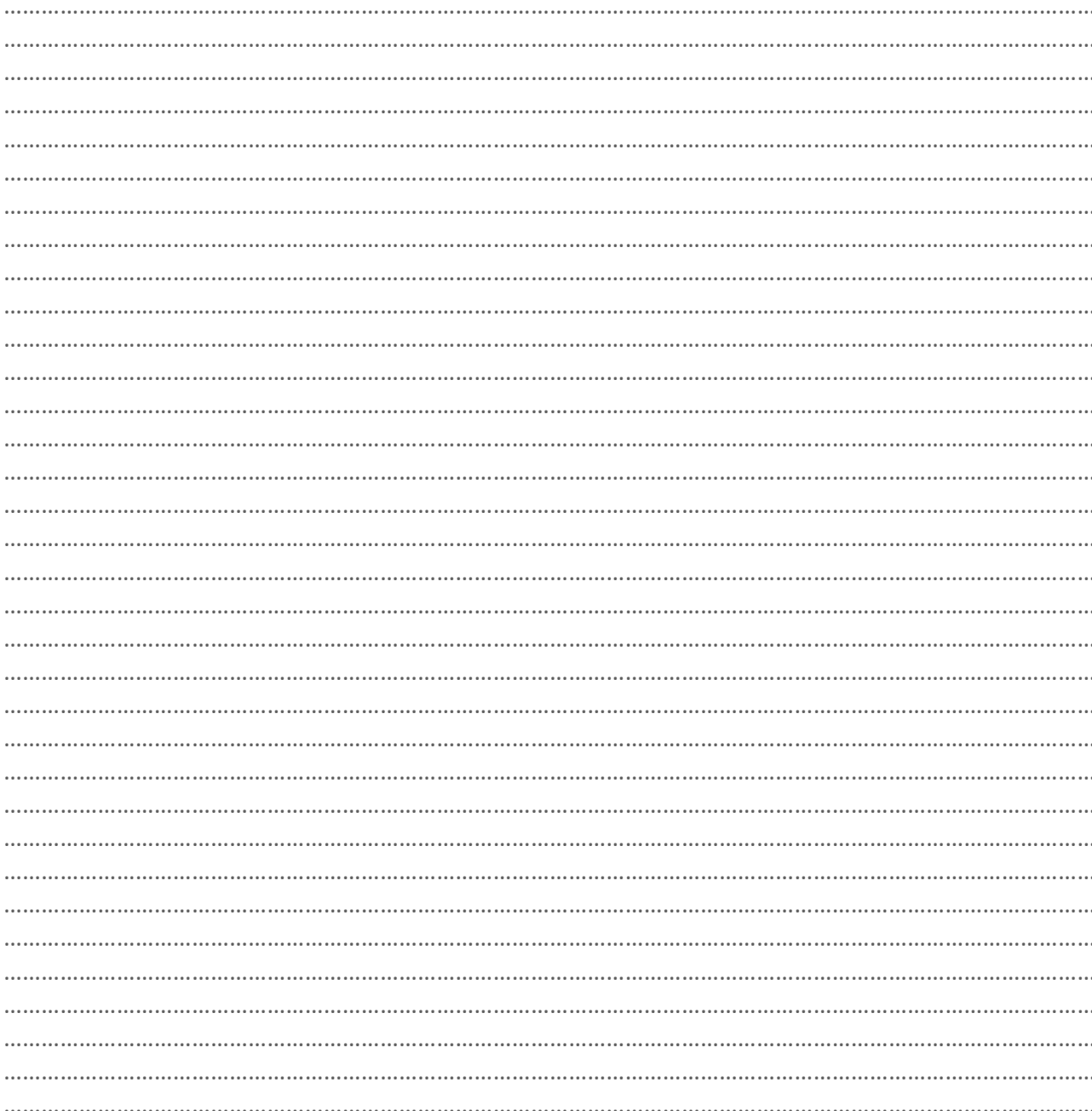
Hygro(thermo)stat réglé trop bas.	<ul style="list-style-type: none">▪ Réglez l'hygro(thermo)stat à la valeur normale (60%).
Hygro(thermo)stat défectueux	<ul style="list-style-type: none">▪ Contrôlez le fonctionnement. Si défectueux: remplacez-le..
Fusible en verre 6,3 A défectueux.	<ul style="list-style-type: none">▪ Déterminez d'abord la cause▪ Fusible en verre 6,3 A défectueux: remplacez par fusible en verre de la même valeur.▪ Contrôlez les sorties 230 V sur le relais de la platine <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">▪ Contrôlez le câble d'alimentation

L'APPAREIL TOURNE CONTINU

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

AUTRES

L'appareil perd de l'eau.	<ul style="list-style-type: none">• Contrôlez si l'appareil est de niveau• Contrôlez si la décharge est descente vers l'égout• Obstruction dans l'écoulement du bac de condensation même ou plus loin dans le tuyau d'écoulement. Débouchez-le(s)
L'appareil fait du bruit.	<ul style="list-style-type: none">▪ L'appareil est placé sur un fondement résonnant. Déplacez l'appareil



AMK 19_01