WESTHERM 35 ÷ 110



English

Français

Propeller fan unit heaters Aérothermes hélicoïdes

IOM WTM-N.4GBF/09.09 Part number / Code : Q3NSTE830

Supersedes / Annule et remplace : IOM WTM-N.3GBF/06.09



Table des matières

| Introduction | p. 2 |
|------------------------------------------------|-------|
| Consignes de sécurité | p. 2 |
| Description | p. 3 |
| Contrôle et stockage | p. 3 |
| Caractéristiques électriques | p. 3 |
| Limites de fonctionnement | p. 3 |
| Dimensions et poids des appareils standards | p. 4 |
| Dimensions et poids des options | p. 6 |
| Installation | p. 8 |
| Manutention de l'appareil | p. 8 |
| Emplacement | p. 8 |
| Instructions d'installation | p. 9 |
| Portée de soufflage | p. 10 |
| Raccordements hydrauliques | p. 11 |
| Raccordements des batteries à eau | p. 11 |
| Volume d'eau dans les batteries | p. 11 |
| Pertes de charge sur l'eau | p. 12 |
| Connexions électriques | p. 13 |
| Raccordement de l'appareil | p. 13 |
| Schéma de câblage standard | p. 13 |
| Vérifications préliminaires avant le démarrage | p. 15 |
| Entration | n 15 |

1 - Introduction

L'objet du présent manuel est de fournir aux utilisateurs les règles d'installation, de démarrage, d'utilisation et d'entretien des aérothermes hélicoïdes.

Il ne fournit pas la description exhaustive de toutes les opérations d'entretien assurant la longévité et la fiabilité des machines. Seuls, les services d'un technicien qualifié peuvent assurer un fonctionnement sûr et durable de l'unité.

2 - Consignes de sécurité

Lire attentivement les consignes de sécurité suivantes avant l'installation de l'appareil.

Ŵ

Avertissement

L'installation, l'utilisation et l'entretien doivent être exécutés par du personnel qualifié connaissant bien la législation et la réglementation locales et ayant l'expérience de ce type d'équipement.



Avertissement

Tous les câblages utilisateur doivent être réalisés conformément à la réglementation nationale correspondante.



Avertissement

Vérifier que la tension nominale de l'appareil correspond à celle de la plaque signalétique avant de réaliser le câblage conformément au schéma fourni.



Avertissement

L'appareil doit être MIS A LA TERRE pour éviter les éventuels dangers résultant de défauts d'isolement.



Avertissement

Aucun élément de câblage ne doit être en contact avec la source de chaleur ou les pièces en mouvement du moto-ventilateur.

⚠

Avertissement

Vérifier que l'interrupteur est sur ARRÊT avant l'installation ou l'entretien de l'appareil.

W

Attention

L'appareil doit être manipulé à l'aide de systèmes conçus pour résister à son poids.

Ŵ

Attention

Débrancher l'alimentation électrique avant toute intervention sur des éléments électriques de l'appareil.

⚠

Attention

Toute intervention sur des éléments électriques de l'appareil est interdite en présence d'eau et d'humidité.

Ŵ

Attention

Lors du branchement hydraulique, veiller à éviter toute introduction de corps étrangers dans la tuyauterie.

La garantie du fabricant ne s'applique pas en cas de non-respect des instructions d'installation indiquées dans le présent manuel.

3 - Description

3.1 - Contrôle et stockage

A la réception de l'équipement, vérifier soigneusement tous les éléments en se référant au bordereau de transport afin de s'assurer que toutes les caisses et tous les cartons ont été reçus. Les appareils sont expédiés en carton. Contrôler tous les appareils pour rechercher les dommages visibles ou cachés.

En cas de détérioration, formuler des réserves précises sur le document de transport et envoyer immédiatement un courrier recommandé au transporteur en indiquant clairement les dommages survenus. Transmettre une copie de ce courrier au constructeur ou à son représentant.

Ne pas poser ou transporter l'appareil à l'envers. Il doit être entreposé à l'intérieur, complètement à l'abri de la pluie, de la neige, etc. Les variations météorologiques (températures élevées et basses) ne doivent pas endommager l'appareil. Des températures excessivement élevées (à partir de 60 °C) peuvent détériorer certaines matières plastiques et provoquer des dommages permanents. De plus, certains composants électriques peuvent ne pas fonctionner correctement.

3.2 - Caractéristiques électriques

Caractéristiques des moteurs standards

| Tailles | Vitesse (tr/mn) | Tension (V* - Ph - Hz) | Puissance (kW) | Intensité (A) | Classe | IP |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|---------------|--------|----|
| | 900 | 230/400-3-50 | 0.037 | 0.46 / 0.27 | F | 54 |
| 35 | 1370 | 230-1-50 | 0.16 | 0.8 | F | 55 |
| | 1400 | 230/400-3-50 | 0.038 | 0.4 / 0.23 | F | 54 |
| | 900 | 230/400-3-50 | 0.25 | 1.44 / 0.83 | F | 55 |
| 45 | 1280 | 230-1-50 | 0.365 | 1.9 | F | 55 |
| 45 | 1400 | 230/400-3-50 | 0.25 | 1.41 / 0.81 | F | 55 |
| | 1400/900 400-3-50 0.4 / 0.12 1.38 / 0.51 900 230/400-3-50 0.25 1.44 / 0.83 1400 230-1-50 0.70 3.20 | F | 55 | | | |
| | 900 | 230/400-3-50 | 0.25 | 1.44 / 0.83 | F | 55 |
| F0 | 1400 | 230-1-50 | 0.70 | 3.20 | F | 55 |
| อบ | 1400 | 230/400-3-50 | 0.55 | 2.46 / 1.42 | F | 55 |
| | 1400/900 | 400-3-50 | 0.55 / 0.18 | 1.62 / 0.73 | F | 55 |
| | 900 | 230/400-3-50 | 0.25 | 1.44 / 0.83 | F | 55 |
| E E | 1390 | 230-1-50 | 0.96 | 4.60 | F | 55 |
| 55 - | 1400 | 230/400-3-50 | 0.55 | 2.46 / 1.42 | F | 55 |
| | 1400/900 | 400-3-50 | 0.55 / 0.18 | 1.62 / 0.73 | F | 55 |
| | 900 | 230/400-3-50 | 0.37 | 2.08 / 1.19 | F | 55 |
| CE. | 1300 | 230-1-50 | 1.36 | 6.60 | F | 55 |
| 00 | 1400 | 230/400-3-50 | 0.75 | 3.22 / 1.86 | F | 55 |
| | 1400/900 | 400-3-50 | 1.1 / 0.38 | 2.65 / 1.35 | F | 55 |
| | 700 | 230/400-3-50 | 0.37 | 2.00 / 1.16 | F | 55 |
| 70 | 860 | 230-1-50 | 1.14 | 5.30 | F | 55 |
| | 900 | 230/400-3-50 | 0.75 | 3.65 / 2.1 | F | 55 |
| | 900/700 | | Nous co | nsulter | | |
| | 900 | 230/400-3-50 | 0.25 | 1.44 / 0.83 | F | 55 |
| 110 ** | 1390 | 230-1-50 | 0.96 | 4.60 | F | 55 |
| 110 | 1400 | 230/400-3-50 | 0.55 | 2.46 / 1.42 | F | 55 |
| | 1400/900 | 400-3-50 | 0.55 / 0.18 | 1.62 / 0.73 | F | 55 |

^{* ±10%}

3.3 - Limites de fonctionnement

Appareil en fonctionnement avec circulation d'eau chaude

| | Pression de fonctionnement maximale | 10 bar | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|--|
| Conduites d'eau | Température d'entrée minimale | + 45 °C | | |
| | Température d'entrée maximale | + 120 °C | | |
| Tompératura de llair du local | Température minimale | -15 °C | | |
| Température de l'air du local | Température maximale | + 40 °C (PHT) | + 60 °C (PHM) | |

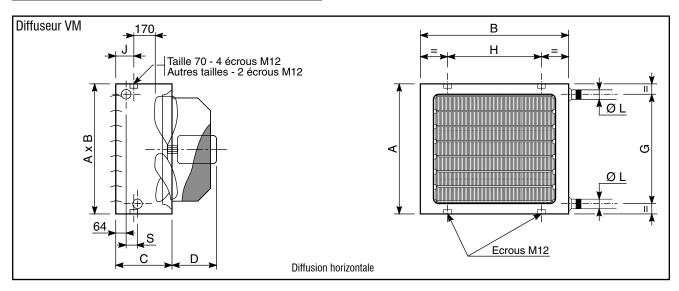
Rappel important : Les moteurs de la série PHT (triphasé) et PHM (monophasé) sont prévus pour fonctionner dans des ambiances ne dépassant pas respectivement 40 et 60 °C.

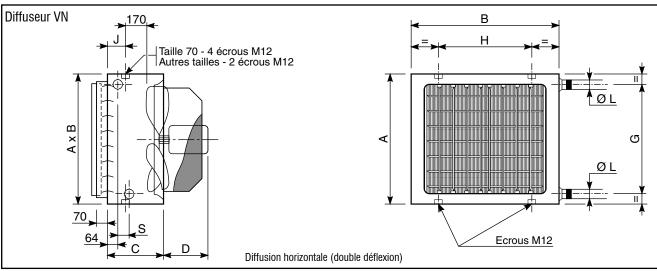
En conséquence, en mode chauffage et particulièrement pour les appareils horizontaux, nous recommandons une post-ventilation afin de préserver la durée de vie de ces derniers.

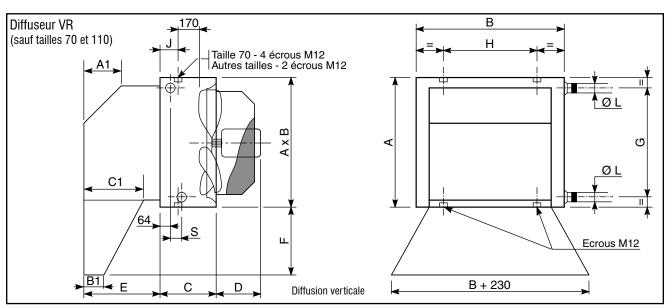
^{** 2} moteurs = 2 protections nécessaires.

4 - Dimensions et poids des appareils standards

4.1 - Montage vertical

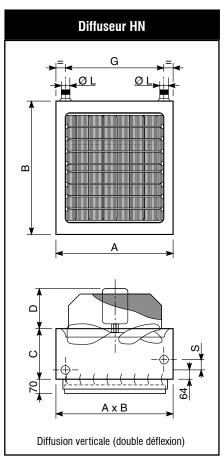


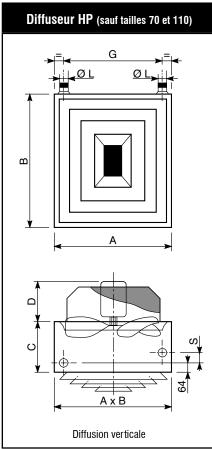


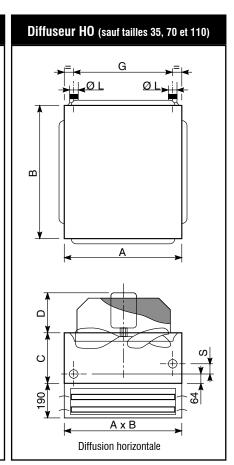


4 - Dimensions et poids des appareils standards (suite)

4.2 - Montage horizontal







Encombrement (mm)

| Tailles | 35 | 45 | 50 | 55 | 65 | 70 | 110 |
|----------------------|-----|-----|--------|----------------|-------|-----|------|
| Α | 440 | 560 | 560 | 680 | 800 | 920 | 680 |
| В | 550 | 670 | 790 | 790 | 910 | 990 | 1580 |
| С | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 440 | 300 |
| D (Triphasé) | 245 | 275 | 275 | 275 | 295 | 295 | 275 |
| D (Monophasé) | 118 | 148 | 184 | 204 | 204 | 191 | 204 |
| E | 300 | 400 | 400 | 400 | 400 | - | - |
| F | 270 | 370 | 370 | 370 | 370 | - | - |
| G | 330 | 450 | 450 | 570 | 690 | 810 | 570 |
| Н | 320 | 440 | 560 | 560 | 680 | 700 | 1350 |
| J | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 45 | 124 |
| L | | | Voir t | tableau ci-des | ssous | | |
| S | 30 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| A1 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | - | - |
| B1 | 98 | 160 | 200 | 249 | 249 | - | - |
| C1 | 260 | 360 | 360 | 347 | 347 | - | - |

Raccordements hydrauliques (ØL)

| | | | | . , , | | |
|---------|-------|-----------------------------------|-------|----------------------------------------------|-------|-------|
| Tailles | | Batterie Cu/alu lombre de rang | | Batterie Cupro-nickel/alu Nombre de rangs | | |
| | 1 | 2 | 2 3 1 | | 2 | 3 |
| 35 | 20/27 | 20/27 | 20/27 | 15/21 | 15/21 | 15/21 |
| 45 | 20/27 | 26/34 | 26/34 | 15/21 | 33/42 | 33/42 |
| 50 | 20/27 | 26/34 | 26/34 | 15/21 | 33/42 | 33/42 |
| 55 | 20/27 | 26/34 | 26/34 | 15/21 | 33/42 | 33/42 |
| 65 | 26/34 | 26/34 | 33/42 | 40/49 | 40/49 | 40/49 |
| 70 | 33/42 | 33/42 | 33/42 | 40/49 | 40/49 | 40/49 |
| 110 | 26/34 | 33/42 | 33/42 | 40/49 | 40/49 | 40/49 |

Poids (kg)

| Tailles | Contenance en eau (dm³) | Poids net en fonctionnement | | |
|---------|----------------------------|-----------------------------|--|--|
| 351 | 1,8 | 20,0 | | |
| 352 | 3,9 | 22,5 | | |
| 353 | 5,8 | 25,0 | | |
| 451 | 3,0 | 32,5 | | |
| 452 | 6,5 | 37,5 | | |
| 453 | 9,5 | 42,0 | | |
| 501 | 3,6 | 41,0 | | |
| 502 | 7,7 | 47,0 | | |
| 503 | 11,3 | 54,0 | | |
| 551 | 4,2 | 45,5 | | |
| 552 | 9,0 | 52,0 | | |
| 553 | 13,2 | 58,5 | | |
| 651 | 8,0 | 56,0 | | |
| 652 | 14,0 | 65,0 | | |
| 653 | 20,0 | 74,0 | | |
| 701 | 10,4 | 82,0 | | |
| 702 | 18,4 | 92,0 | | |
| 703 | 27,2 | 103,0 | | |
| 1101 | 11,0 | 91,0 | | |
| 1102 | 20,0 | 104,0 | | |
| 1103 | 29,0 | 117,0 | | |

5 - Dimensions et poids des options

Désignation des éléments

V: Westherm montage vertical.

H: Westherm montage horizontal.

A: Caisson cubique d'aspiration permettant l'adaptation des autres accessoires sur 3 faces.

B: Caisson registre. Les registres se montent par deux.

C: Caisson antirefoulement horizontal.

D: Caisson antirefoulement vertical.

E: Caisson filtre plat.

F: Prise d'air extérieur pare-pluie avec grillage pare-oiseaux.

G: Gaine.

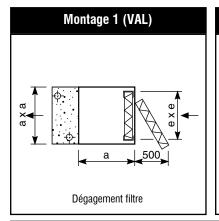
J: Caisson sifflet pour mélange avec volet de réglage et grillage.

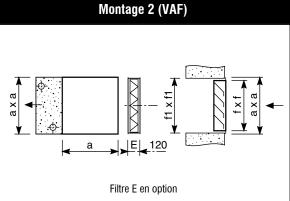
K: Caisson sifflet pour recyclage avec grillage.

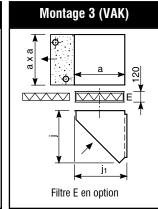
L: Filtre plat intérieur caisson A.

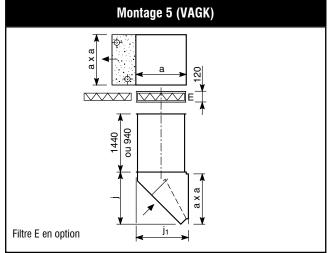
Z: Chapeau de cheminée avec grillage pare-oiseaux et collerette d'étanchéité, à assembler.

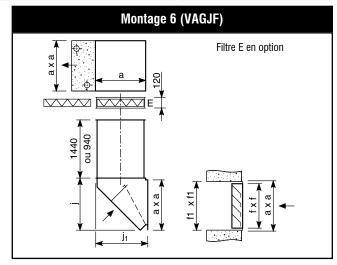
Combinaisons standards

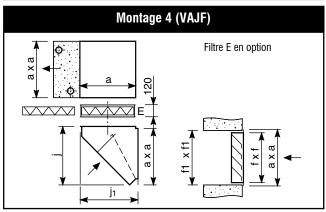












| Tailles | 35 | 45 | 50 | 55 | 65 | 70 | 110 |
|---------|-----|------|------|------|------|------|-------|
| а | 440 | 560 | 560 | 680 | 800 | 800 | 680 |
| е | 370 | 490 | 490 | 610 | 730 | 730 | 610 |
| f | 382 | 502 | 502 | 622 | 742 | 742 | 622 |
| f1 | 392 | 512 | 512 | 632 | 752 | 752 | 632 |
| h | 720 | 900 | 900 | 1080 | 1280 | 1280 | 1080* |
| h2 | 190 | 230 | 230 | 275 | 310 | 310 | 275 |
| h4 | 960 | 1080 | 1080 | 1200 | 1320 | 1320 | 1200 |
| j | 480 | 600 | 600 | 720 | 840 | 840 | 720 |

700

820

820

700

580

Encombrement (mm)

* 1080 x 1870

460

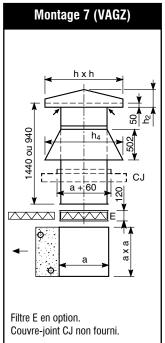
580

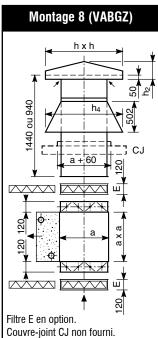
Le boîtier filtre E permet un dégagement de celui-ci sur l'une ou l'autre des quatres faces.

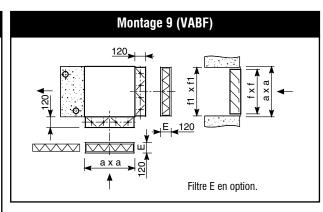
5 - Dimensions et poids des options (suite)

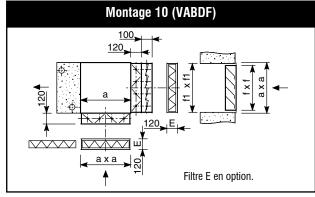
Combinaisons standards

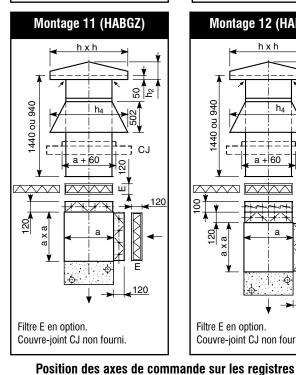
Pour les montages 7, 8, 11, 12, merci de contacter l'usine.

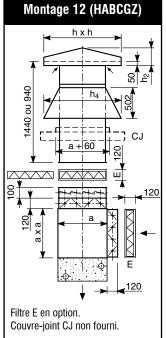












Poids (kg)

| Tai | lles | 35 | 45 | 50 | 55 | 65 | 70 | 110 |
|------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 | 10,0 | 15,0 | 15,0 | 22,0 | 29,0 | 29,0 | 44,0 |
| ges) | 2 | 11,0 | 17,0 | 17,0 | 24,0 | 31,5 | 31,5 | 48,0 |
| onta | 3 | 17,0 | 25,5 | 25,5 | 35,0 | 46,5 | 46,5 | 70,0 |
| E) Si | 4 | 20,0 | 30,0 | 30,0 | 41,0 | 54,0 | 54,0 | 82,0 |
| ntaire | 5 | 37,0 | 51,5 | 51,5 | 67,0 | 84,5 | 84,5 | 134,0 |
| Options complémentaires (montages) | 6 | 40,0 | 56,0 | 56,0 | 73,0 | 92,0 | 92,0 | 146,0 |
| ఠ | 7 | 57,0 | 75,5 | 75,5 | 95,0 | 117,0 | 117,0 | 190,0 |
| SIIC | 8 | 67,0 | 88,0 | 88,0 | 111,0 | 137,0 | 137,0 | 222,0 |
| 흏 | 9 | 21,0 | 29,5 | 29,5 | 40,0 | 51,5 | 51,5 | 80,0 |
| | 11 | 67,0 | 88,0 | 88,0 | 111,0 | 137,0 | 137,0 | 222,0 |
| | N | 3,0 | 4,5 | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 13,0 | 13,0 |
| Seurs | 0 | - | 10,0 | 11,0 | 12,5 | 16,0 | - | - |
| Diffuseurs | P | 1,5 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 5,0 | | - |
| | R | 12,0 | 17,0 | 18,5 | 20,0 | 23,0 | - | - |

Nota : La taille 110 est équipée de 2 jeux d'accessoires de la taille 55.

| | 50 |
|-----|----|
| axa | a |

| Tailles | 35 | 45 | 50 | 55 | 65 | 70 | 110 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Y | 173,5 | 280,0 | 280,0 | 292,5 | 400,0 | 400,0 | 292,5 |

6 - Installation

6.1 - Manutention de l'appareil

Eviter de manipuler brutalement l'appareil. Ne pas lever l'appareil par le support moteur ou par les collecteurs de la batterie. Utiliser un chariot élévateur pour faciliter l'installation de l'appareil.

Avertissement

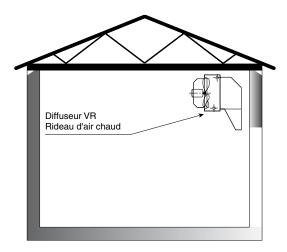
Eviter tout contact avec les arêtes vives et les surfaces des batteries qui constituent un danger potentiel.

6.2 - Emplacement

- 1. Les appareils sont destinés à être installés en hauteur.
- Installer l'appareil à un endroit où la résistance est suffisante pour supporter le poids de l'appareil.
- Selon le nombre d'appareils à installer et pour un confort optimum, le flux d'air sera dirigé vers les zones de déperditions maximales figure 1 - (locaux à petites surfaces) ou orienté afin d'obtenir une parfaite homogénéité des températures - figure 2 - (tertiaire et grands volumes).

Avertissement

Ne pas installer l'appareil dans une salle de machines ou une cuisine où les vapeurs ou les fumées d'huiles traversent l'appareil.



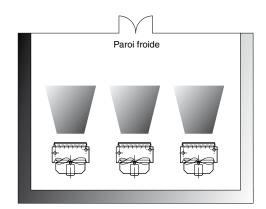


Figure 1

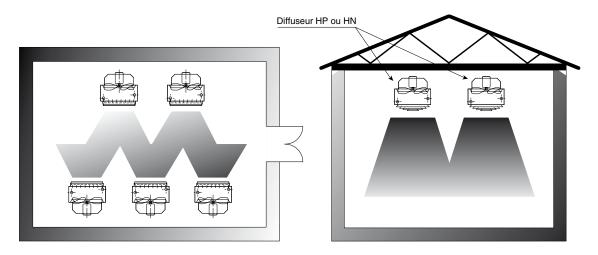


Figure 2

6 - Installation (suite)

6.3 - Instructions d'installation

- Déballer l'appareil et mettre en place les pattes de fixation (voir dessins ci-dessous).
- 2. Prévoir une distance de 150 mm entre le moteur et le mur pour ne pas gêner l'aspiration d'air et permettre un dégagement facile du groupe moto-ventilateur (voir dessin A).
- 3. Pour les appareils à montage vertical, les fixer directement aux supports appropriés ou les accrocher au plafond à l'aide de tiges filetées ou de vis renforcées (voir dessins A et B).
- Les aérothermes plafonniers (soufflage vertical vers le bas) sont obligatoirement suspendus par 4 tiges de scellement fixées aux pattes de fixation situées sur les côtés de l'appareil (voir dessin C).

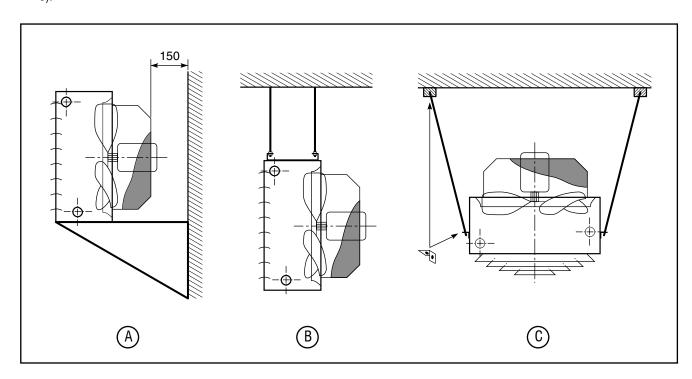
 Immobiliser l'appareil dans sa position finale et le mettre à niveau à l'aide d'un niveau à bulle afin de garantir un fonctionnement correct.

Remarque : les accessoires de fixation tels que console, tiges filetées, pattes de fixation ou visseries ne sont pas fournis par le constructeur.

\mathbf{M}

Avertissement

Il est très fortement recommandé, voire obligatoire dans certain cas, d'équiper l'appareil avec l'option protège hélice. Assurez-vous de cette mise en conformité.



6 - Installation (suite)

6.4 - Portée de soufflage (m)

La portée de soufflage d'un aérotherme hélicoïde est la distance entre l'appareil et les points où la vitesse de l'air diffusé n'est plus appréciable par le corps humain (environ 0,2 m/s).

La portée du soufflage permet d'implanter les appareils dans le local.

Le tableau ci-dessous permet de déterminer la portée (en mètres) d'un appareil en fonction du modèle et du diffuseur de soufflage, pour de l'air soufflé à une température supérieure de 15 °C à celle du local.

Utiliser le coefficient de correction pour un écart de température différent.

Coefficient de correction

| Écart de temp. | 10 °C | 15 °C | 20 °C | 30 °C | 40 °C |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Coefficient | 1,28 | 1,00 | 0,90 | 0,70 | 0,60 |

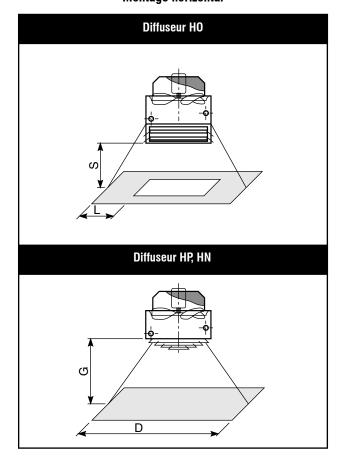
| Tailles | | 35 | | 45 | | 50 | | 55 | | 65 | | 70 | | 110 | |
|------------------|-----|-----|------|-----------|------|-----------|-------|-----------|------|-----------|------|------|------|------|------|
| Vitesse rotation | | 900 | 1400 | 900 | 1400 | 900 | 1400 | 900 | 1400 | 900 | 1400 | 700 | 900 | 900 | 1400 |
| VM | L | 8,0 | 12,0 | 10,0 | 14,0 | 12,0 | 16,0 | 14,0 | 18,0 | 16,0 | 20,0 | 16,0 | 20,0 | 14,0 | 18,0 |
| | Н | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 4,0 | 5,0 | 4,0 | 5,0 | 4,0 | 5,0 | 4,0 | 5,0 | 4,0 | 5,0 |
| VN | L | 8,0 | 12,0 | 10,0 | 14,0 | 12,0 | 16,0 | 14,0 | 18,0 | 16,0 | 20,0 | 16,0 | 20,0 | 14,0 | 18,0 |
| | Н | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 4,0 | 5,0 | 4,0 | 5,0 | 4,0 | 5,0 | 4,0 | 5,0 | 4,0 | 5,0 |
| HN | D | 7,0 | 10,0 | 9,0 | 12,0 | 11,0 | 14,0 | 12,0 | 16,0 | 14,0 | 18,0 | 14,0 | 18,0 | 12,0 | 16,0 |
| | G * | 4,0 | 4,5 | 4,5 | 5,0 | 4,5 | 5,5 | 5,0 | 6,0 | 5,5 | 6,5 | 5,5 | 6,5 | 5,0 | 6,0 |
| НО | S | - | - | 2,5 à 4,0 | | 2,5 à 4,0 | | 2,5 à 4,0 | | 2,5 à 4,0 | | - | - | - | - |
| | L | - | - | 6,0 | 8,0 | 6,5 | à 8,5 | 7,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | - | - | - | - |
| НР | G | 4,0 | 4,5 | 4,5 | 5,0 | 4,5 | 5,5 | 5,0 | 6,0 | 5,5 | 6,5 | - | - | - | - |
| | D | 7,0 | 10,0 | 9,0 | 12,0 | 11,0 | 14,0 | 12,0 | 16,0 | 14,0 | 18,0 | - | - | - | - |
| VR | V | 3,0 | 4,0 | 3,5 | 4,5 | 3,5 | 5,0 | 4,0 | 5,0 | 3,0 | 4,0 | - | - | - | - |
| | Х | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 5,0 | 4,5 | 5,5 | 5,0 | 6,0 | 5,5 | 6,5 | - | - | - | - |

^{*} La portée du diffuseur HN (en plafonnier) peut être augmentée ou éventuellement doublée en indiquant l'angle d'inclinaison des volets.

Montage vertical

Diffuseur VR (rideau d'air chaud) Diffuseur VM, VN

Montage horizontal



7 - Raccordements hydrauliques

7.1 - Raccordements des batteries à eau

Chaque batterie à eau est équipée à l'alimentation et au retour en eau de collecteurs munis d'un raccord fileté mâle (voir chapitre "Dimensions et poids des appareils standards" pour les diamètres des collecteurs).

Une purge d'air doit être placée au point le plus élevé de la conduite d'alimentation d'eau.

Pour garantir un rendement de transfert thermique optimal, les branchements d'alimentation et de retour d'eau doivent être disposés de façon à obtenir une circulation à contre-courant de l'air et de l'eau.

Des tuyaux flexibles sont recommandés pour le branchement des batteries afin de permettre une libre dilatation des conduites d'eau et d'éviter des contraintes mécaniques sur les appareils. Serrer normalement les raccords d'eau. Il est à noter qu'un serrage excessif peut provoquer des contraintes mécaniques trop élevées en cas de variations importantes de la température.

Toutes les conduites d'eau doivent être isolées afin d'empêcher les pertes de chaleur.

↑ Avertissement

Les échangeurs qui équipent cet appareil peuvent contenir des résidus d'huiles incompatibles avec les réseaux de tubes PER (PolyEthylèneRéticulé/HTA/PVC) de toutes marques.

Il convient de rincer les échangeurs avant de les connecter au réseau.

Il appartient à l'installateur de contacter son fournisseur de tubes afin de mettre en œuvre les précautions générales des fabricants de PER/HTA/PVC.

7.2 - Volume d'eau dans les batteries

| Tailles | Contenance en eau (dm³) |
|---------|-------------------------|
| 351 | 1,8 |
| 352 | 3,9 |
| 353 | 5,8 |
| 451 | 3 |
| 452 | 6,5 |
| 453 | 9,5 |
| 501 | 3,6 |
| 502 | 7,7 |
| 503 | 11,3 |
| 551 | 4,2 |
| 552 | 9 |
| 553 | 13,2 |

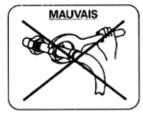
Ŵ

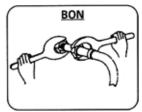
Avertissement

Pour éviter d'endommager la batterie, serrer les raccords des conduites d'eau sur chaque collecteur à l'aide de deux clés.

Cette non observation provoque l'annulation de la garantie en cas de dégât provoqué à la batterie.

RACCORDEMENT DES ÉCHANGEURS





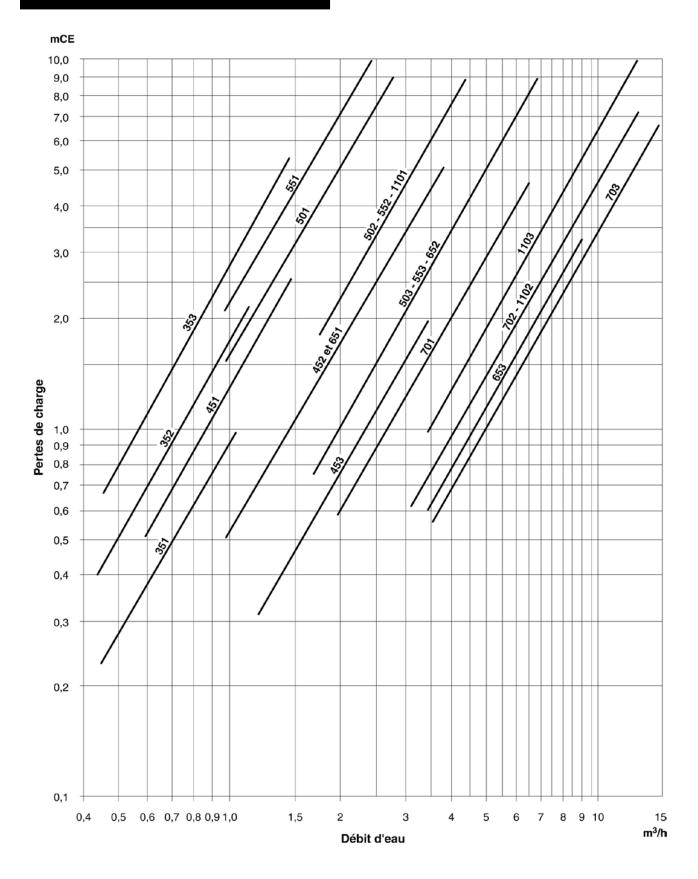
Ne JAMAIS forcer sur les collecteurs afin de ne pas détériorer les brasures de l'échangeur.

Please **DOT NOT** enforce the headers in order not to damage the soldering of the coil.

| Tailles | Contenance en eau (dm³) |
|---------|-------------------------|
| 651 | 8,0 |
| 652 | 14,0 |
| 653 | 20,0 |
| 701 | 10,4 |
| 702 | 18,4 |
| 703 | 27,2 |
| 1101 | 11,0 |
| 1102 | 20,0 |
| 1103 | 29,0 |

7 - Raccordements hydrauliques (suite)

7.3 - Pertes de charge sur l'eau



8 - Connexions électriques

8.1 - Raccordement de l'appareil

Avant d'effectuer le branchement électrique, vérifier que le moteur du ventilateur est adapté à l'alimentation électrique. Tous les câblages doivent être réalisés conformément à la législation et à la réglementation applicables.

L'appareil doit être impérativement mis à la terre.

Le constructeur ou son représentant ne peut être tenu responsable en cas d'accidents provoqués par une mise à la terre incorrecte ou inexistante.

Dans le cas d'appareil monté en position horizontale (soufflage vertical), la température maximum admissible sur le moteur est de 40 °C. En cas d'arrêt de ventilation, il est important de s'assurer que l'eau chaude ne circule plus dans la batterie. Si ce cas peut se produire, nous vous conseillons le montage d'une vanne de régulation.

8.2 - Schéma de câblage standard

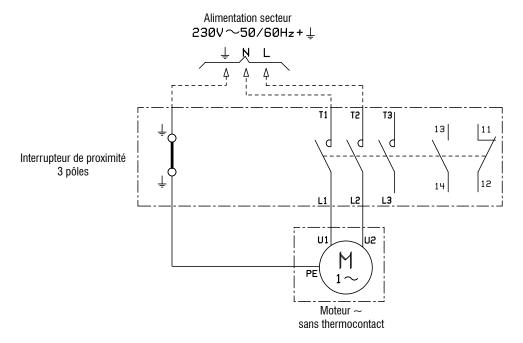
Pour câbler le moteur du ventilateur, veuillez se référer au schéma fourni dans la boîte à borne du moteur.

Ŵ

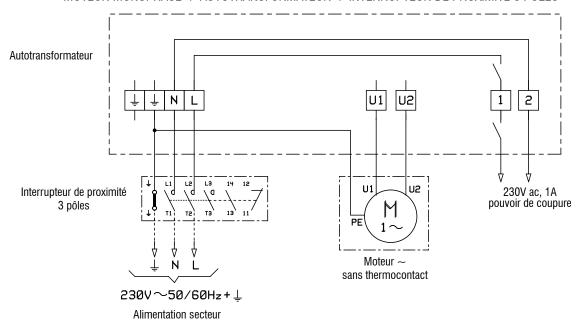
Avertissement

Les aérothermes hélicoïdes doivent être commandés par un contacteur muni d'une protection thermique protègeant le moteur contre toute surintensité accidentelle.

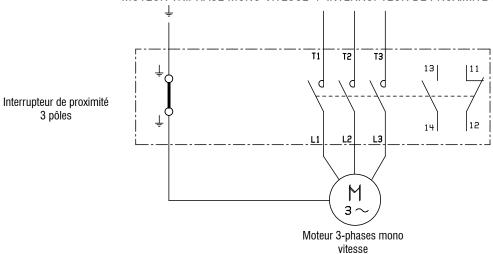
MOTEUR MONOPHASE + INTERRUPTEUR DE PROXIMITE 3 POLES



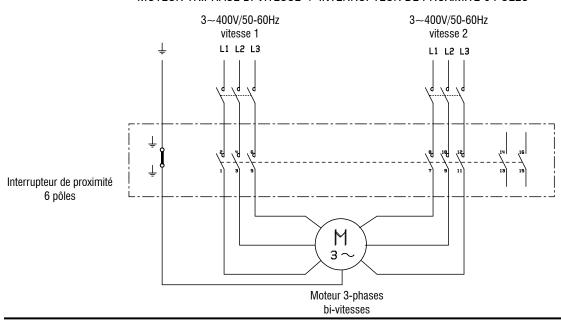
MOTEUR MONOPHASE + AUTOTRANSFORMATEUR + INTERRUPTEUR DE PROXIMITE 3 POLES



MOTEUR TRIPHASE MONO-VITESSE + INTERRUPTEUR DE PROXIMITE 3 POLES



MOTEUR TRIPHASE BI-VITESSE + INTERRUPTEUR DE PROXIMITE 6 POLES



9 - Vérifications préliminaires avant le démarrage

- Vérifier que la tuyauterie du système a été nettoyée et que tout l'air a été purgé avant de mettre l'appareil en marche.
- Vérifier que le filtre à air (en option) est propre et correctement installé.
- 3. S'assurer que le ventilateur tourne librement.
- S'assurer que tous les branchements en eau et toutes les connexions électriques sont correctement serrés.

10 - Entretien

Les opérations d'entretien suivantes sont recommandées pour un bon fonctionnement de l'appareil.

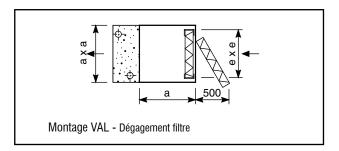
Ŵ

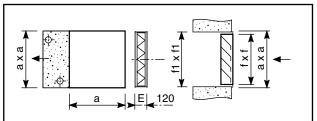
Attention

Débrancher l'alimentation de l'appareil avant toute opération d'entretien.

10.1 - Filtre à air (en option)

Les filtres doivent être nettoyés fréquemment afin d'éviter le colmatage. Ils doivent être contrôlés tous les 3 ou 4 mois dans des conditions de fonctionnement normales et remplacés le cas échéant (voir dessins cidessous pour le dégagement du filtre).





Montage VAF - Le boîtier filtre E permet un dégagement de celui-ci sur l'une ou l'autre des quatres faces.

10.2 - Batteries

Vérifier que les ailettes ne sont pas obstruées ou endommagées.

Pour éviter que les batteries ne moisissent du fait de l'accumulation de fines impuretés, il est recommandé de les nettoyer fréquemment. En cas de besoin, peigner les batteries avec un outil approprié.

Faire attention à ne pas endommager les ailettes en les nettoyant.

10.3 - Groupe moto-ventilateur

Le groupe moto-ventilateur ne demande aucune opération d'entretien particulière. Il convient cependant de vérifier, à l'occasion de l'entretien périodique, que l'hélice tourne librement sans frottement.

10.4 - Connexions électriques

Resserrer périodiquement les connexions électriques.

10.5 - Conduites d'eau

Une fois par an, vidanger les conduites et vérifier l'entartrage des tuyauteries d'eau.

Λ A

Attention

Ce n'est pas la politique du constructeur de faire des recommandations en matière de traitement d'eau (contacter une entreprise spécialisée dans le traitement des eaux).

Cependant, ce sujet revêt un caractère critique et un soin particulier doit être exercé pour s'assurer que le traitement, s'il est nécessaire, soit efficace.

L'utilisation d'eau non traitée ou inadaptée entraîne un encrassement excessif à l'intérieur des tubes des batteries (dépôt de terre, boue, corrosion, etc.) avec des conséquences importantes sur le rendement thermique de l'appareil et des dégâts irréversibles sur le matériel.

La responsabilité du constructeur ou de son représentant ne saurait être engagée en cas d'utilisation d'eau non traitée ou incorrectement traitée.

Ŵ

Attention

Si les conduites d'eau sont exposées à des températures inférieures à 0 °C, prendre les précautions nécessaires (vidange, antigel, etc.) pour éviter le gel des batteries. L'ajout d'antigel dans le circuit diminue les performances de l'appareil (en cas de besoin, veuillez contacter notre réseau commercial).

EC Compliance declaration

Under our own responsibility, we declare that the product designated in this manual comply with the provisions of the EEC directives listed hereafter and with the national legislation into which these directives have been transposed.

Déclaration CE de conformité

Nous déclarons sous notre responsabilité que les produits désignés dans la présente notice sont conformes aux dispositions des directives CEE énoncées ci- après et aux législations nationales les transposant.

EG-Konformitätserklärung

Wir erklaren in eigener Verantwortung, das die in der vorliegenden Beschreibung angegebenen Produkte den Bestimungen der nachstehend erwähnten EG-Richtlinien und den nationalen Gesetzesvorschriffen entsprechen, in denen diese Richtinien umgesetz sind.

Dichiarazione CE di conformità

Dichiariamo, assurmendone la responsasabilità, che i prodotti descritti nel presente manuale sono conformi alle disposizioni delle direttive CEE di cui sott e alle lagislazionni nazionali che li recepiscono

Declaración CE de conformidad

Declaramos, bajo nuestra responsabilidad, que los productos designados en este manual son conformes a las disposiciones de las directivas CEE enunuciadas a continuacion, así como a las legislaciones nacionales que las contemplan.

WESTHERM

35 X / 45 X / 50 X / 55 X / 65 X / 70 X / 110 X

LOW VOLTAGE DIRECTIVE (DBT) 2006 / 95 / EEC
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE 2004 / 108 / EEC
PRESSURISE EQUIPMENT DIRECTIVE (DESP) 97 / 23 / EEC
SUB-MODULE A CATEGORY I:

DIRECTIVE BASSE TENSION (DBT) 2006 / 95 / C.E.E.
DIRECTIVE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE 2004 / 108 / C.E.E
DIRECTIVE DES EQUIPEMENTS SOUS PRESSION (DESP) 97 / 23 C.E.E.
SOUS-MODULE A CATEGORIE I :

RICHTLINIE NIERDERSPANNUNG (DBT) 2006 / 95 / EG RICHTLINIE ELEKTROMAGNETISHE VERTRÄGLICHKEIT 2004 / 108 / EG RICHTLINIE FÜR AUSRÜSTUNGEN UNTER DRUCK (DESP) 97 / 23 / EG UNTER MODUL A, KATEGORIE I :

DIRETTIVA BASSA TENSIONE (DBT) 2006 / 95 / CEE DIRETTIVA COMPATIBILITA ELETTROMAGNATICA 2004 / 108 / CEE DIRETTIVA DEGLI IMPIANTI SOTTO PRESSIONE (DESP) 97 / 23 / CEE SOTTOMODULO A, CATEGORIA I :

DIRECTIVA BAJA TENSION (DBT) 2006 / 95 / CEE
DIRECTIVA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA 2004 / 108 / CEE
DIRECTIVA DE LOS EQUIPOS A PRESION (DESP) 97 / 23 / CEE
BAJA MODULO A, CATEGORIA I :

And that the following paragraphs of the harmonised standards have been applied.
Et que les paragraphes suivants les normes harmonisées ont été appliqués.
Und dass die folgenden Paragraphen der vereinheitlichten Normen Angewandt wurden.
E che sono stati applicati i seguenti paragraphi delle norme armonnizzate.
Y que se han aplicado los siguientes apartados de las normas armonizadas.

EN 60 204-1 EN 60 335-1 EN 60 335-2-40 EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-4

Pons 1/800 - FRANCE Le: 02/04/2010 Pascal Geay Quality Manager WESPER Industrie France

Wesper Industrie France 42 cours Jean Jaurès 17800 Pons France

(c): +33 (0)5 46 92 33 33 (d): +33 (0)5 46 91 38 33

As part of our ongoing product improvement programme, our products are subject to change without prior notice. Non contractual photos.

Dans un souci d'amélioration constante, nos produits peuvent être modifiés sans préavis. Photos non contractuelles.



