La maîtrise de l'hygrométrie… c'est notre métier

HUMIDIFICATEUR NEB6500

Humidificateur aérosol

Manuel d'installation et d'utilisation

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

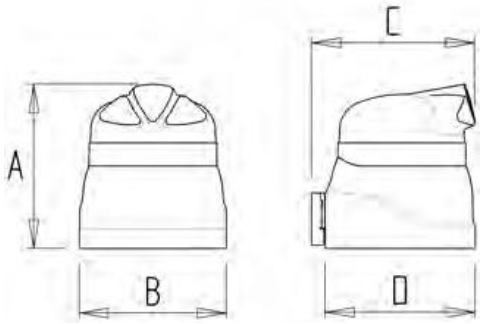
Sommaire

1 Caractéristiques techniques..... 3
1.1 Dimensions et poids 3
1.2 Description des composants 3
2 Introduction..... 4
2.1 Normes générales de sécurité..... 4
3 Installation 5
3.1 Matériel fourni 5
3.2 Opérations préliminaires..... 5
3.3 Positionnement 6
3.4 Installation murale..... 7
3.5 Installation suspendue..... 8
3.6 Branchements électriques 9
3.6.1 Schéma électrique (carte avec potentiomètre) 9
3.6.2 Schéma électrique (carte avec commutateurs DIP) 10
3.6.3 Câblage 11
3.7 Raccordements hydrauliques 12
3.8 Opérations conclusives 12
4 Mise en service, contrôle et arrêt 13
4.1 Contrôles préliminaires..... 13
4.2 Mise en marche 13
4.3 Arrêt 13
5 Le contrôle électronique..... 14
5.1 La carte électronique 14
5.1.1 Le potentiomètre 14
5.1.2 Commutateurs DIP..... 14
5.2 Réglage de la capacité d'humidification 15
5.3 Le cycle de lavage/réinitialisation 15
5.4 Procédure de réinitialisation 16
6 Dispositifs en option 17
6.1 Réchauffeur antigel..... 17
6.2 Montage des kits en option..... 17
7 Entretien 18
7.1 Nettoyage du filtre à air 18
7.2 Siphon d'évacuation 18
7.3 Électrovanne de remplissage. 19
7.4 Exécution du cycle de lavage/réinitialisation 19
8 Stockage..... 20
8.1 Contrôles à exécuter avant et après une période d'inactivité prolongée 20
8.1.1 Avant 20
8.1.2 Après 20
8.2Élimination du produit 20

1- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

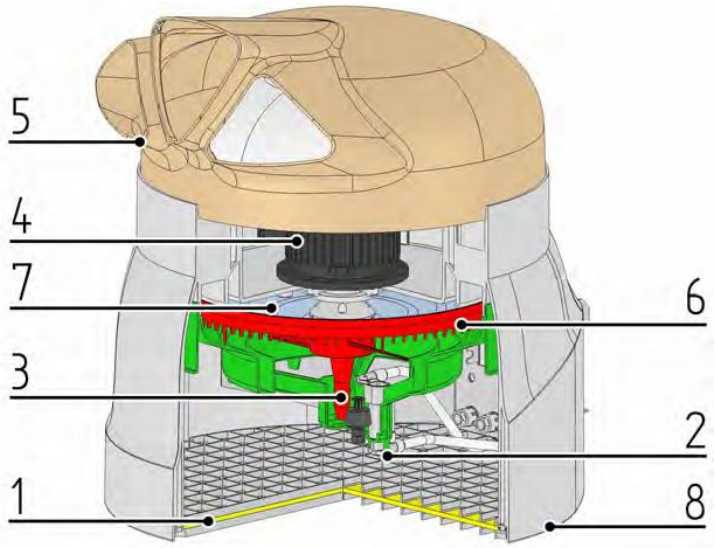
	NEB6500
Capacité de pulvérisation	1,1 - 6,5 l/heure
Alimentation électrique	230V, 50Hz
Puissance nominale	0,23 kW (0,3 kW avec résistance)
Débit air	77,8 l/s (280 m³/heure)
Pression hydrique d'alimentation	100…1000 kPa
Contenu en eau Bac d'alimentation	0.055 L
Degré de protection	IPX4
Temp. et H.R. d'utilisation (sans réchauffeur antigel)	+1°C…+35°C, 0…100% H.R.
Temp. et H.R. d'utilisation (avec réchauffeur antigel)	-2°C …+35°C, 0…100% H.R.

1.1 - Dimensions et poids



	A	**B**	**C**	**D**
Dimensions [mm]	565	505	610	530
Poids	17,6 kg			

1.2 - Description des composants



Item	**Description**
1	Filtre à air
2	Siphon
3	Cône avec ventilateur
4	Moteur
5	Diffuseur
6	Couronne dentée
7	Disque pulvérisateur
8	Corps principal

2 - INTRODUCTION

Le NEB6500 est un humidificateur d'air, il fonctionne selon le principe de la pulvérisation de l'eau par la force centrifuge. L'appareil doit être alimenté avec de l'eau potable du robinet ou déminéralisé.
Le fonctionnement du NEB 6500 est contrôlé par une carte électronique qui, en plus de gérer le fonctionnement normal de l'appareil, contrôle également l'exécution des cycles de lavage automatiques du réservoir d'alimentation afin d'éviter la stagnation d'eau à l'intérieur de la machine et, en conséquence, le développement de bactéries dangereuses pour la santé.
L'appareil peut fonctionner jusqu'à la température de +1°C environ. Le réchauffeur antigel, accessoire disponible sur demande, permet au NEB6500 de fonctionner jusqu'à une température de –2°C.

2.1 - Normes générales de sécurité

Attention! Avant de procéder à toute intervention sur l'appareil, toujours adopter les précautions suivantes afin d'éviter des inconvénients. Nous recommandons donc de lire avec attention ce manuel d'instructions.

• La machine doit être branchée à une installation électrique, conforme aux normes locales en vigueur, par l'intermédiaire d'un tableau électrique de commande équipé de tous les dispositifs de contrôle et sécurité.
• Avant de procéder à toute intervention sur la machine, ne pas oublier de couper l'alimentation électrique en agissant sur l'interrupteur général du tableau de commande.
• Si l'on intervient sur la machine, avant de la remettre en marche une fois le travail terminé, s'assurer qu'aucun outil n'a été laissé à l'intérieur de l'appareil.
• L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être exécutés par du personnel expert, qualifié et en mesure d'effectuer le travail conformément aux instructions reportées dans ce manuel.
• Cet appareil a été conçu pour l'humidification de l'air, toute utilisation autre que celle prévue est donc déconseillée.
• Toute utilisation différente de celle décrite dans ce manuel doit être considérée comme incorrecte, potentiellement dangereuse et pouvant provoquer des dommages.
• Conserver avec soin ces instructions pour toute consultation future.

Cet humidificateur N'EST PAS prévu pour être utilisé par des enfants ni par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou cognitives réduites, ni par de personnes insuffisamment expertes et/ou informées, sauf s'ils ont été formés à l'utilisation correcte de l'équipement par une personne responsable de leur sécurité.
Tenir hors de la portée des enfants et des animaux.

3 – INSTALLATION

3.1 - Matériel fourni

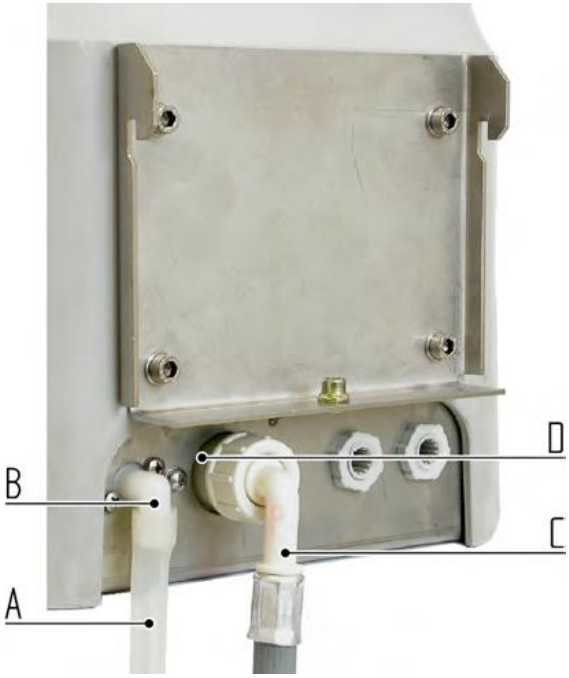
Le matériel suivant est fourni de série avec l'appareil. Avant de procéder à l'installation, contrôler que tout le matériel énuméré ci-après se trouve à l'intérieur de l'emballage.

- 1 humidificateur mod.NEB6500
- 1 manuel technique d'installation (ce manuel)
- 4 Chevilles murales avec vis (pour l'installation murale)
- 1 Étrier de fixation au mur
- 3 Étriers pour l'installation suspendue
- 1 vis de sécurité M6×20 à six pans creux
- 1 rondelle ø6×12
- 1 Tuyau d'alimentation de l'eau l=1,5m, avec raccords filetés G 3/4"
- 1 Tuyau pour l'évacuation de l'eau l=1,5m ø10 intérieur
- 3 colliers pour le câblage

3.2 Opérations préliminaires

Pour mettre en service le NEB6500, il faut disposer de:

- Réseau électrique 230V, 50Hz, avec installation de mise à la terre et dispositifs de protection satisfaisant les exigences de sécurité des normes locales en vigueur.
- Raccordement d'alimentation hydraulique.
- Raccordement pour l'évacuation de l'eau.



S'assurer que tous les branchements nécessaires pour faire fonctionner l'appareil ont été préparés correctement. Toutes les entrées, aussi bien électriques qu'hydrauliques, sont situées sous l'étrier postérieur, comme indiqué ci-contre.

Il est conseillé d'exécuter les opérations énumérées ci-après avant de procéder à l'installation effective.

- Démonter le filtre à air, situé dans la partie inférieure de la machine, en dévissant les trois vis de fixation.

En se référant à la vue ci-contre:

- Raccorder le tuyau pour l'évacuation de l'eau A, fourni, au coude d'évacuation B.
- Raccorder l'extrémité C en L du tuyau d'alimentation en eau, fourni, à l'électrovanne de remplissage D.

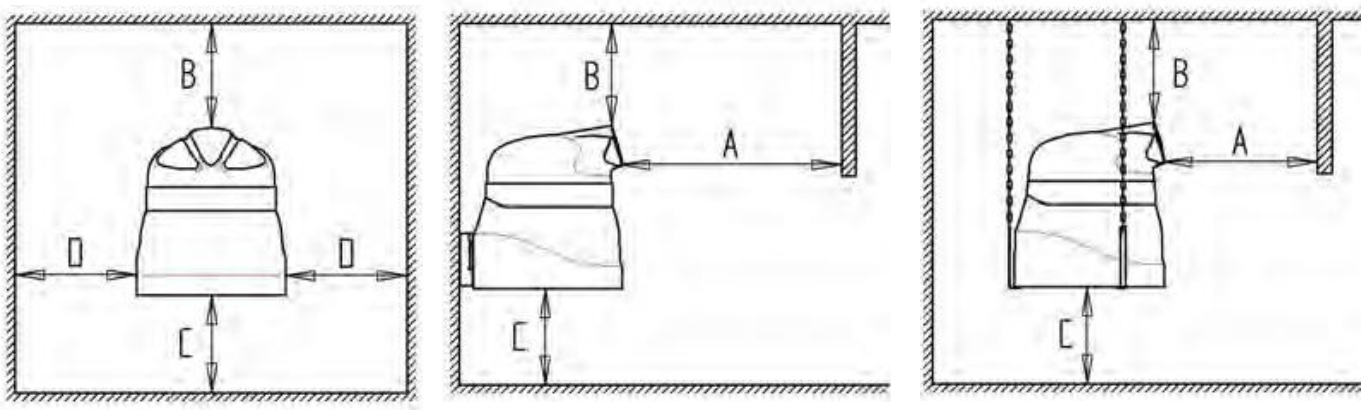
Dans tous les cas, ces opérations peuvent également être exécutées avec la machine installée.

Le raccordement au réseau hydraulique doit être exécuté en utilisant des raccords neufs: les éventuels raccords existants sur le lieu d'installation ne doivent pas être réutilisés, il faut les remplacer par des raccords neufs.

3.3 – Positionnement

Le NEB6500 doit être installé en position horizontale, avec le filtre à air orienté vers le bas, soulevé du sol. Toute autre position compromet le fonctionnement correct de la machine.

Le positionnement de l'humidificateur doit respecter les distances minimums conseillées, car elles permettent le fonctionnement correct de la machine et l'exécution des interventions d'entretien, quand cela est nécessaire. Choisir donc, en fonction du type d'installation prévu, la position la plus adaptée pour l'humidification du local.



	A	B	C	D
Distances [m]	≥3	≥1	≥1,5	≥0,5

3.4 - Installation murale

Pour installer l'appareil sur le mur, utiliser l'étrier et les quatre chevilles fournis. L'étrier peut être utilisé comme gabarit pour marquer les points de perçage sur le mur. Respecter les distances, comme indiqué dans le paragraphe 3.3, et, avant de percer, s'assurer que l'étrier est de niveau. S'assurer que le mur peut soutenir l'appareil en conditions de fonctionnement.

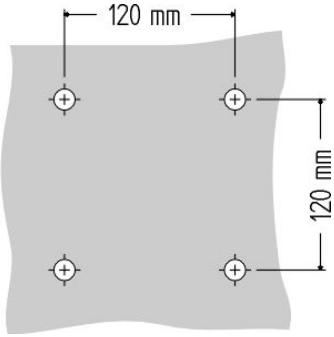
• Percer sur le mur 4 trous ø8, d'une profondeur de 45mm, comme indiqué sur la figure de droite.

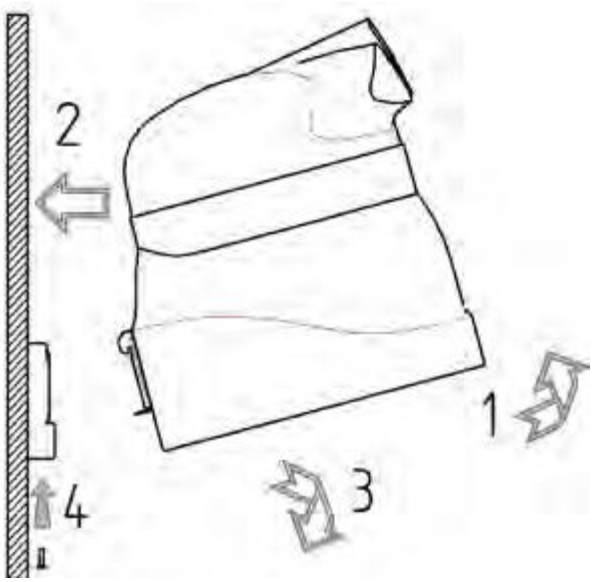
• nettoyer l'intérieur des trous,

• introduire les 4 chevilles en maintenant les deux ailettes d'expansion sur le plan vertical,

• fixer l'étrier.

L'étrier doit être monté de la façon indiquée sur la figure de gauche.





Une fois l'étrier fixé au mur avec les quatre vis, exécuter les quatre opérations suivantes comme indiqué ci-contre:

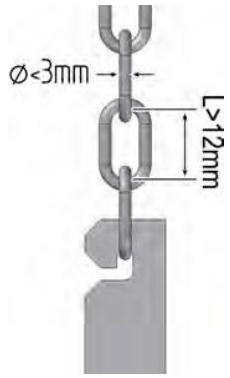
1- Soulever la machine et l'incliner légèrement vers le mur.

2- Déplacer la machine jusqu'à obtenir l'encastrement correct des deux étriers.

3- Laisser tourner la machine, en l'accompagnant jusqu'en position horizontale: à ce point, les étriers devraient être parfaitement accouplés et encastrés entre eux.

4- Insérer la vis de sécurité, fournie, qui unit les deux étriers et évite que l'appareil risque de se décrocher accidentellement.

3.5 - Installation suspendue



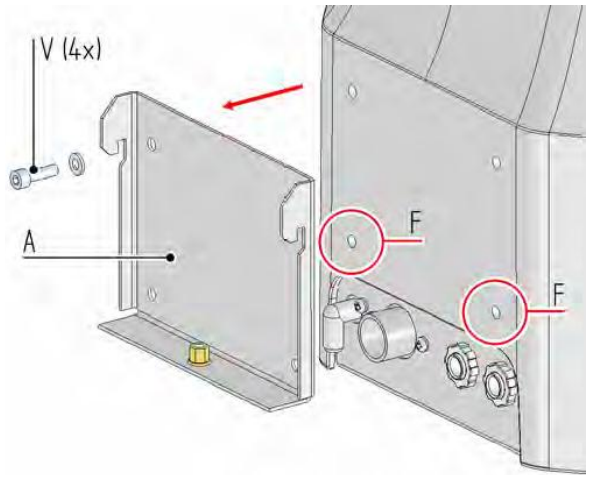
L'installation suspendue s'effectue en utilisant les étriers fournis. Il faut prévoir 3 chaînes de support auxquelles suspendre l'appareil.
Les chaînes doivent descendre le plus possible droites et être fixées à des crochets en mesure de soutenir le poids de la machine.
Utiliser des chaînes métalliques, si possible en acier ou, dans tous les cas, d'un matériau non sensible à l'humidité.
Respecter les distances minimums indiquées plus haut.

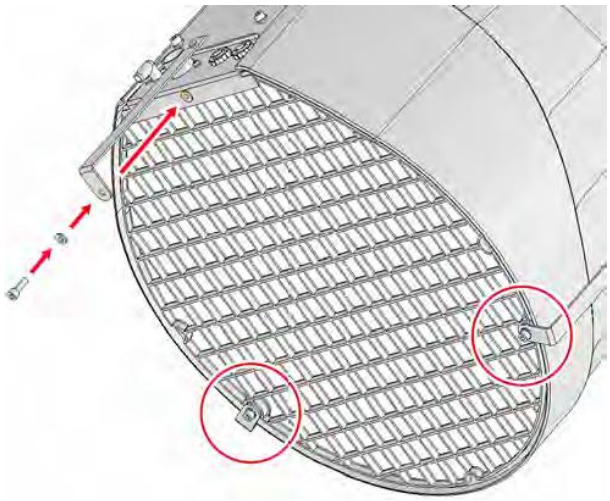
Démonter l'étrier postérieur A pour l'installation murale de la façon indiquée sur la vue ci-contre, en dévissant les quatre vis V.

On dispose alors de 5 vis :

- *4 vis démontées de l'étrier A,*
- *1 vis de sécurité fournie*
- *Et des rondelles correspondantes.*

Conserver l'étrier A que l'on a démonté pour d'éventuelles installations futures.
Remonter 2 vis sur les trous F, comme indiqué ci-contre.





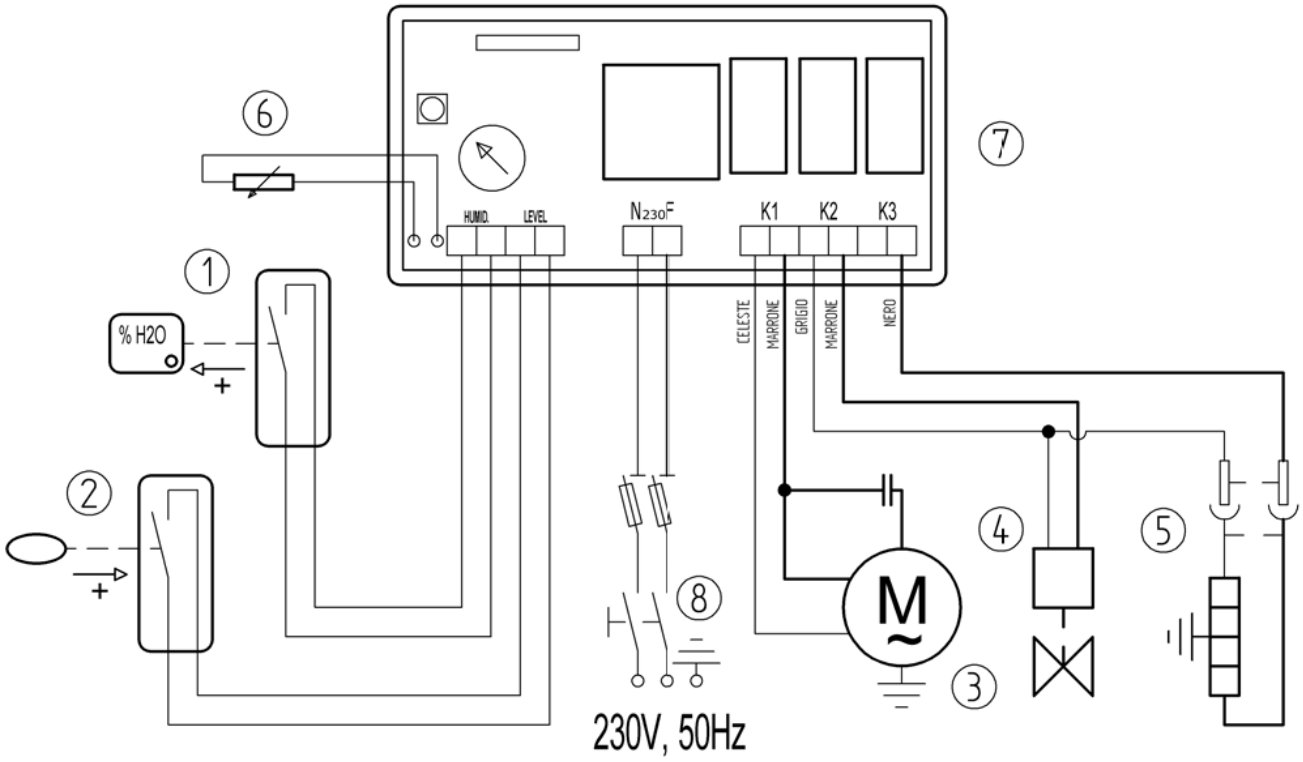
Utiliser 3 vis pour monter les étriers pour l'installation suspendue, comme indiqué ci-contre.
Les étriers ont été conçus de façon à permettre le démontage du filtre: on peut donc effectuer les opérations d'entretien normales sans décrocher l'appareil des chaînes de soutien.
Attacher l'appareil aux chaînes en contrôlant qu'il est en position horizontale, rigoureusement de niveau.

3.6 - Branchements électriques

L'installation prévoit l'utilisation d'un hygrostat ON/OFF qui commande la marche et l'arrêt de l'humidificateur: dans tous les cas, il est possible d'utiliser à sa place un contact libre de potentiel ON/OFF, avec la seule différence que la marche et l'arrêt de la machine doivent être effectués annuellement. Ce choix n'influence cependant pas la procédure d'installation décrite ci-après.

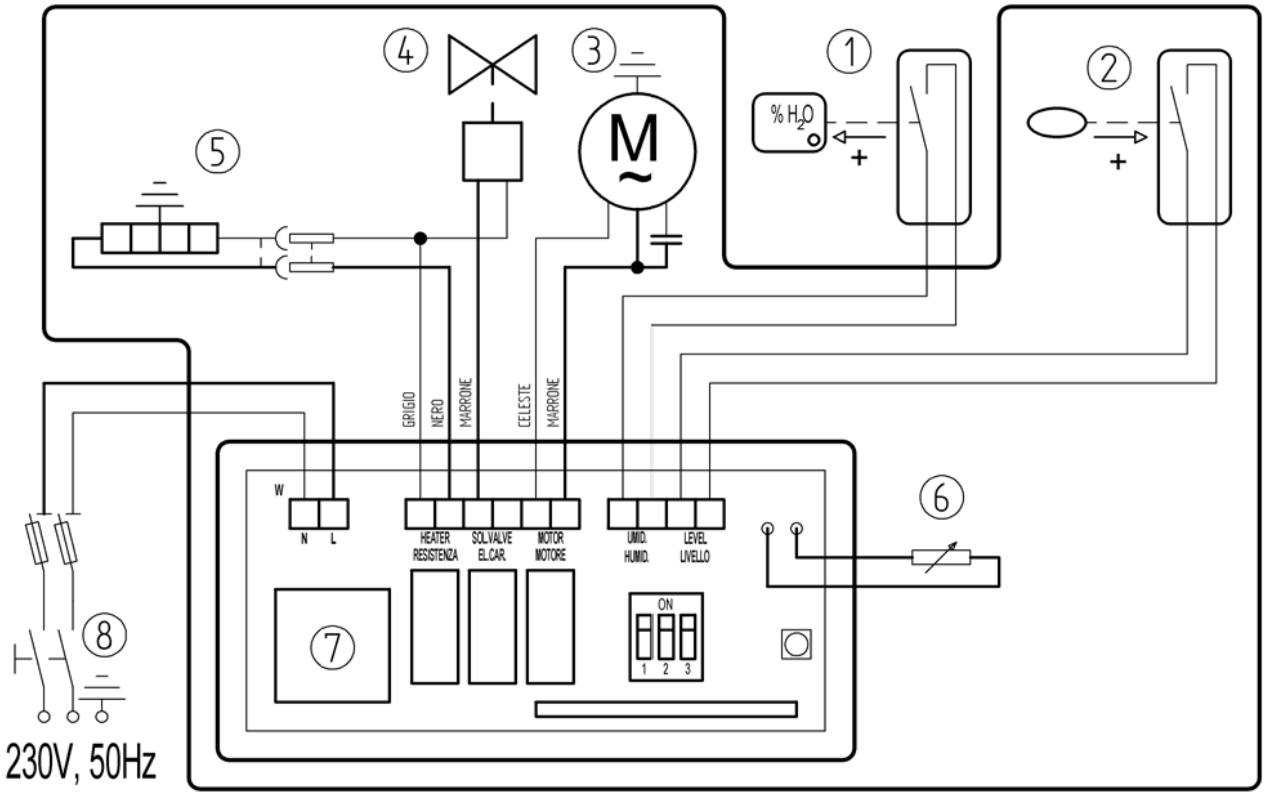
L'installation doit prévoir un dispositif de coupure de l'appareil du réseau d'alimentation électrique, comme indiqué ci-après. De plus, il faut installer un fusible de protection de 2,5A du type retardé pour le démarrage des moteurs.

3.6.1 - Schéma électrique (carte avec potentiomètre)



Item	Description	Item	Description
1	Hygrostat ON – OFF	5	Réchauffeur (en option)
2	Flotteur	6	Sonde de température
3	Moteur	7	Carte électronique
4	Électrovanne	8	Protection ligne (non fournie)

3.6.1 - Schéma électrique (carte avec commutateurs DIP)

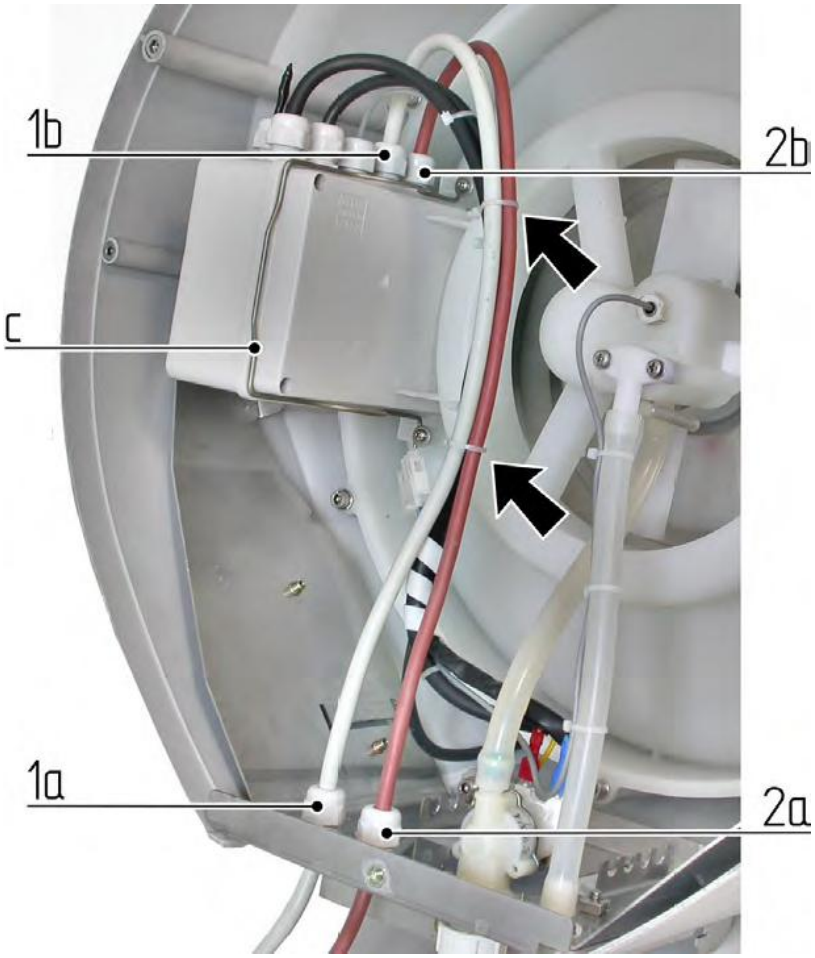


Item	Description	Item	Description
1	Hygrostat ON – OFF	5	Réchauffeur (en option)
2	Flotteur	6	Sonde de température
3	Moteur	7	Carte électronique
4	Électrovanne	8	Protection ligne (non fournie)

3.6.3 – Câblage

Le câble flexible à utiliser pour le branchement de l'alimentation électrique doit être au moins du type sous gaine normale de PVC et respecter la désignation 227 IEC 53 (CENELEC H05VV-F ou H05VVH2-F ou supérieur)

En se référant à la figure ci-dessous:



• Démonter le boîtier électrique en exerçant une pression sur le ressort de blocage c. Le boîtier descend: enlever le couvercle en dévissant les quatre vis. Le boîtier est muni de deux presse-étoupes qui sont utilisés pour passer le câble d'alimentation et le câble de l'hygrostat jusqu'à la carte électronique.

• Passer le câble d'alimentation à travers le presse-étoupe 1a de la machine, puis à travers le presse-étoupe 1b du boîtier électrique. Brancher les conducteurs de phase et neutre sur les bornes N 230 F de la carte et le conducteur de terre au bornier séparé situé à l'intérieur du boîtier.

• Si l'installation de l'hygrostat est prévue, de la même façon, passer le fil à travers le serre-câble 2a de la machine, puis à travers le serre-câble 2b du boîtier et raccorder aux plots UMID de la carte. Le serre-câble est muni d'un bouchon que l'on conseille de garder.

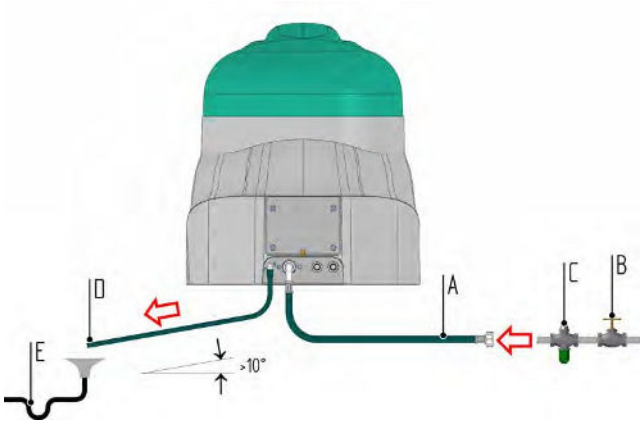
Le câble pour hygrostat doit être masqué et on doit le faire passer, si possible, loin des câbles de puissance.

• Utiliser enfin les 2 colliers fournis pour fixer les deux câbles passés au câblage existant: les colliers doivent être appliqués dans la position indiquée par les flèches. Serrer enfin les quatre bagues des presse-étoupes.

Le potentiomètre sur la carte électronique est réglé en usine sur la valeur 100.
Pour réduire la capacité d'humidification de l'appareil voir le paragr. 5.2 Réglage de la capacité d'humidification.
Une fois les branchements électriques effectués, fermer correctement le boîtier avec les vis prévues à cet effet, puis le remettre à sa place en le bloquant avec le ressort de fixation c.
Une fois l'installation terminée, l'intérieur de la machine doit se présenter comme sur la figure ci-dessus.

3.7 - Raccordements hydrauliques

L'installation de l'humidificateur prévoit le raccordement aux tuyauteries d'alimentation et d'évacuation de l'eau. Les tuyaux, fournis de série, doivent être raccordés à la machine de la façon indiquée dans le paragr. 3.2 Opérations préliminaires, page 5 de ce manuel.



Le tuyau d'alimentation A, fourni de série, est muni aux deux extrémités d'une bague filetée G 3/4": raccorder l'extrémité libre (celle droite) directement à un robinet B, ou à une rallonge. Il est conseillé d'installer un filtre mécanique C en aval du robinet B, de la façon indiquée ci-dessus.
Pour l'évacuation de l'eau, utiliser le tuyau en plastique D, fourni de série, ou un tuyau analogue ayant un diamètre intérieur de 10mm. Le tuyau doit être installé de la façon indiquée ci-dessus, avec une pente minimum de 10°, de façon à garantir l'évacuation correcte de l'eau. Un éventuel siphon E doit être positionné sur l'évacuation principale et non sur le tuyau d'évacuation raccordé à la machine.

Pour assurer une évacuation correcte de l'eau, s'assurer que le tuyau d'évacuation est positionné en pente et droit, sans former de coudes ni d'étranglements.

3.8 - Opérations conclusives

• S'assurer que tous les câbles sont positionnés correctement à l'intérieur de la machine, comme indiqué.
• Contrôler que le boîtier électrique est fermé et positionné correctement, dans son siège, avec le ressort serré. La surface du couvercle du boîtier doit reposer sur les deux butées indiquées sur la figure ci-contre.
• Remonter le filtre à air en serrant les trois vis de support.
• Orienter les buses de sortie. Pour ce faire, desserrer la vis qui fixe le diffuseur 5 (page 3), situé au sommet de la machine, et tourner le diffuseur: serrer de nouveau la vis une fois cette opération terminée.
• S'assurer que tous les raccordements hydrauliques ont été exécutés correctement. Ouvrir le robinet d'alimentation de l'eau et vérifier qu'il n'y a pas de fuites le long du circuit d'alimentation.

4 - MISE EN SERVICE, CONTROLE ET ARRET

4.1 - Contrôles préliminaires

Avant de mettre en service l'humidificateur, contrôler que:
1. tous les branchements, aussi bien électriques qu'hydrauliques, ont été exécutés conformément aux instructions reportées dans ce manuel,
2. il n'y a pas de fuites d'eau,
3. le filtre à air est monté,
4. le robinet de l'eau d'alimentation est ouvert,
5. les buses de distribution sont orientées correctement.
Le fonctionnement prolongé de la machine sans eau d'alimentation peut endommager sérieusement l'électrovanne.

4.2 - Mise en marche

Pour mettre en marche l'humidificateur, fermer l'interrupteur principal. La machine effectue un cycle de lavage de la durée d'environ 1 minute, comme cela est décrit en détail dans le paragr. 5.3 Le cycle de lavage/réinitialisation. Une fois ce cycle terminé, si le contact de l'hygrostat est fermé, l'humidificateur met en marche le moteur et commence la nébulisation de l'eau.

IMPORTANT: si on utilise un contact ON/OFF à la place de l'hygrostat, il faut le fermer manuellement pour faire fonctionner l'appareil; en cas contraire, celui-ci ne se met pas en fonction une fois le cycle de lavage/réinitialisation terminé.

Pendant le fonctionnement, contrôler que l'évacuation de l'eau s'effectue correctement. S'il faut régler la capacité d'humidification, suivre les indications reportées dans le paragr. 5.2 Réglage de la capacité d'humidification.

ATTENTION : si la machine fonctionne longtemps dans un lieu saturé d'humidité, le filtre à air peut s'imbiber d'eau en limitant ou en empêchant le passage correct de l'air. Pour éviter cela, utiliser un hygrostat ou un minuteur.

4.3 – Arrêt

La procédure d'arrêt de l'humidificateur est la suivante:

1. positionner l'hygrostat sur la valeur de % H.R. minimum, de façon à faire ouvrir le contact ON/OFF correspondant,
2. attendre pendant environ 1 minute, de façon à ce que la machine puisse exécuter le cycle de lavage,
3. ouvrir l'interrupteur principal d'alimentation électrique,
4. fermer le robinet d'alimentation en eau.

Si la machine est alimentée mais qu'elle ne nébulise pas, il suffit d'exécuter les opérations 3 et 4.

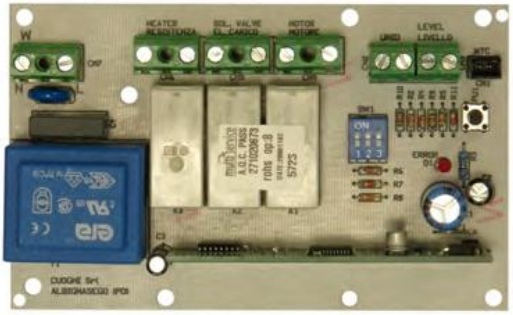
ATTENTION! Si la machine est en train de nébuliser et que l'on ouvre l'interrupteur principal, l'évacuation du bac n'est pas assurée: il se peut cependant qu'il y ait suffisamment d'eau dans la machine pour amorcer le siphon et activer le vidage du bac.

5 - LE CONTROLE ELECTRONIQUE

5.1 - La carte électronique

Le fonctionnement du NEB6500 est contrôlé par une carte électronique qui gère les fonctions suivantes:

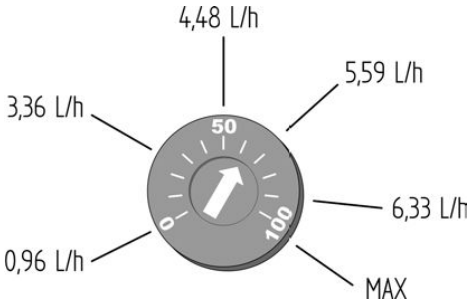
- Réglage de la capacité d'humidification
- Activation et contrôle du cycle de lavage/réinitialisation



La carte électronique est présente en deux versions, exerçant les mêmes fonctions : l'unique différence concerne le réglage de la capacité qui, sur la carte de gauche, s'effectue en agissant sur le potentiomètre et, sur la carte de droite, en agissant sur les commutateurs DIP.

5.1.1 - Le potentiomètre

À l'aide du potentiomètre A, de Fig. 20, situé sur la carte électronique qui se trouve à l'intérieur du boîtier électrique, on peut régler la capacité d'humidification du NEB6500 en fonction des nécessités du local à humidifier.
Le potentiomètre comporte une échelle graduée de 0 à 100 à laquelle correspondent les valeurs de capacité d'humidification reportées dans la figure ci-contre.
Comme on peut le voir, en tournant simplement la flèche au milieu du potentiomètre avec un tournevis, on peut régler la capacité d'humidification d'une valeur minimum de 1,1 l/heure à une valeur maximum de 6,5 l/heure. Quand on tourne le potentiomètre complètement dans le sens des aiguilles d'une montre, on place la machine en mode de fonctionnement rendement maximum.



REMARQUE: les valeurs indiquées sur la Fig. 20 sont reportées à titre indicatif. D'usine, le potentiomètre est réglé sur la pleine échelle.
Ne pas positionner le potentiomètre dans l'arc compris entre le dernier cran et le cran du 100 (extrémités exclues), car, dans cette zone, le fonctionnement du dispositif est incertain.

5.1.2 Commutateurs DIP

Sur la carte électronique représente à droite, le réglage de la capacité s'effectue en modifiant la position des commutateurs DIP selon le tableau ci-après.

■ ■ ■ □ □ □	Rendement maximum
□ ■ ■ ■ □ □	6,33 L/heure
■ □ □ □ ■ ■	5,96 L/heure
□ □ ■ ■ ■ □	5,59 L/heure

■ ■ □ □ □ ■	4,48 L/heure
■ □ ■ □ ■ □	3,36 L/heure
□ ■ □ ■ □ ■	2,24 L/heure
□ □ □ ■ ■ ■	0,96 L/heure

REMARQUE: les valeurs reportées dans le tableau sont indicatives. D'usine, les commutateurs DIP sont réglés sur le rendement maximum.

5.2 - Réglage de la capacité d'humidification

Le réglage peut être exécuté au cours de la phase d'installation ou même par la suite si, par exemple, on désire adapter le fonctionnement de la machine aux variations des conditions du local d'installation. Dans ce cas, procéder de la façon suivante:

• Exécuter la procédure d'arrêt selon les indications du paragr. 4.3,
• Enlever le filtre à air en dévissant les trois vis de fixation,
• Détacher le boîtier des branchements électriques en agissant sur le ressort de soutien,
• Ouvrir le boîtier électrique et régler la position du potentiomètre, ou les commutateurs DIP, en fonction des exigences spécifiques,
• Refermer la machine de la façon décrite dans le paragr. 3.8 Opérations conclusives.

Remettre l'humidificateur en fonction.

5.3 - Le cycle de lavage/réinitialisation

La carte électronique du NEB 6500 est programmée pour exécuter un cycle de lavage/réinitialisation chaque fois que:

• la machine est mise en marche à l'aide de l'interrupteur général,
• l'hygrostat arrête la machine parce que les conditions de H.R. nécessaires ont été atteintes.

Le but de ce cycle est d'éviter la formation de dépôts d'eau à l'intérieur de la machine quand elle ne fonctionne pas, en évitant ainsi le développement des bactéries.

Le cycle a une durée fixe, et consiste à:

• Exclusion du moteur et attente de 40 secondes.

Ce temps d'attente sert à permettre au moteur (et donc au groupe ventilateur/disque) de s'arrêter complètement et permettre à l'eau présente dans la machine de se collecter dans le bac.

• Activation de l'électrovanne de remplissage.

De l'eau est versée dans le bac jusqu'à ce que le capteur de niveau s'active.

• Attente de la fermeture du capteur de niveau.

La fermeture du contact du capteur de niveau active un minuteur à l'intérieur de la carte.

• Maintien de l'activation de l'électrovanne de remplissage pendant un temps de 10" après l'intervention du capteur de niveau.

De cette façon, le niveau d'eau dans le bac dépasse le niveau normal de fonctionnement et amorce le siphon, qui évacue l'eau présente dans le bac.

• Désactivation de l'électrovanne d'évacuation.
• Attente pendant un temps fixe de 10".

Ce temps sert à garantir que toute l'eau présente dans le bac est évacuée.

• Fin du cycle de réinitialisation. Une fois le cycle de réinitialisation terminé, la machine reste en attente de la fermeture du contact de l'hygrostat ou, si celui-ci est déjà fermé, elle met en marche le moteur et commence à humidifier.

5.4 - Procédure de réinitialisation

Dans certains cas on peut constater un fonctionnement anomal de la carte électronique et il peut être nécessaire de suivre la procédure suivante de mise à zéro pour restaurer le fonctionnement normal.

La procédure ci-après s'applique uniquement à la carte électronique avec potentiomètre.

• Couper l'alimentation électrique sur la machine en ouvrant l'interrupteur général du tableau de commande,
• Positionner le potentiomètre en correspondance de la dernière encoche avant le 100,
• En maintenant le poussoir enfoncé, qui se trouve à droite du potentiomètre, mettre sous tension, *Relâcher le poussoir après quelques secondes: la carte confirme la mise à zéro par sept clignotements rouges.*
• Couper l'alimentation et, après quelques secondes, rallumer en vérifiant que la LED rouge de la carte fasse les sept clignotements: après les sept clignotements couper la tension.

Il est très important de couper la tension à la fin des sept clignotements parce que, si l'hygrostat donne l'ordre, après quelques secondes la machine part (voir: 5.3 Procédure de réinitialisation)

• Avant de fermer l'humidificateur pour le remettre en fonction, régler la capacité d'humidification selon ses besoins, comme décrit dans le par.5.2 Réglage de la capacité d'humidification.

6.1 - Réchauffeur antigel

Le réchauffeur antigel est nécessaire quand le NEB6500 est installé dans un local où la température peut descendre sous 0°C.

ATTENTION! Respecter les limites de fonctionnement.

Dans ce cas, de la glace peut en effet se former à l'intérieur de la machine, en compromettant son fonctionnement correct. La machine est déjà prévue pour l'installation du kit antigel. L'opération qui ne nécessite que quelques minutes.

Le dispositif est constitué d'une résistance électrique blindée dont le fonctionnement est contrôlé par la carte électronique et par le capteur de température, branché à la carte. La résistance est activée quand la température à l'intérieur de la machine est proche de 0°C.
Cela génère un flux d'air tiède qui empêche la formation de la glace, en permettant au NEB6500 de fonctionner avec des températures allant jusqu'à –2°C.
Au-dessous de cette température, il est déconseillé d'utiliser l'appareil à cause de son principe de fonctionnement.
Quand la température, à l'intérieur de la machine, monte au-dessus de +2,5°C, la carte électronique désactive la résistance, en évitant ainsi les gaspillages d'énergie.
La résistance a été conçue pour une utilisation en sécurité, de façon à ce qu'elle n'atteigne pas des températures dangereuses, y compris en cas de panne du dispositif thermostatique.

ATTENTION: le réchauffeur antigel n'est fourni que sur demande et il doit être monté par le client.

6.2 - Montage des kits en option

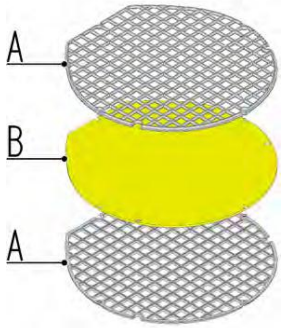
Suivre attentivement les instructions qui sont fournies avec le kit. A la fin de l'installation se référer aux contrôles indiqués dans ce manuel avant de mettre de nouveau en fonction la machine.

7 – ENTRETIEN

Le NEB6500 a été conçu pour garantir un fonctionnement efficace et sans pannes pendant une longue durée. Il faut néanmoins effectuer quelques simples opérations d'entretien, dont la fréquence dépend des conditions du local d'installation du NEB6500 et de la qualité de l'eau d'alimentation.

ATTENTION! Avant de procéder à toute opération d'entretien, ouvrir l'interrupteur général et attendre que la machine soit complètement arrêtée. Fermer le robinet d'alimentation de l'eau. Respecter les normes générales de sécurité reportées dans le paragr.2.1. Avant de remettre la machine en fonction, exécuter les contrôles nécessaires de la façon décrite dans ce manuel.

7.1 - Nettoyage du filtre à air

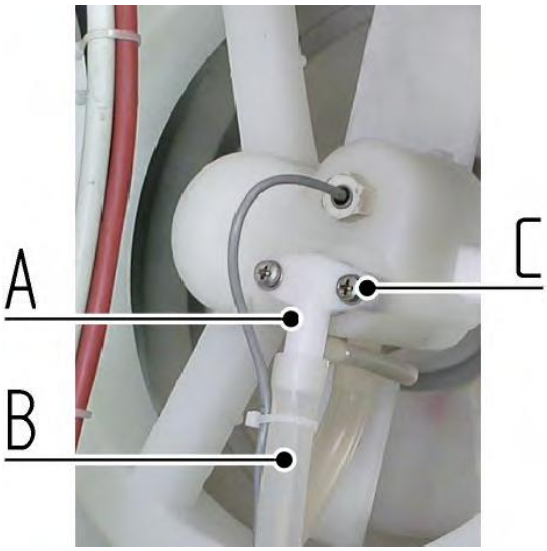


Le filtre doit être nettoyé périodiquement, car l'accumulation de salissures et de poussière réduit le débit d'air et, en conséquence, l'efficacité de la machine.

- Démonter le filtre à air en dévissant les trois vis de fixation,
- séparer les deux grilles A en plastique du matériau filtrant B,
- nettoyer le filtre B avec un aspirateur ou l'immerger dans de l'eau légèrement savonneuse, puis rincer, et sécher sans le tordre.

ATTENTION: ne jamais activer l'humidificateur sans le filtre à air monté! Le filtre à air est constitué de trois pièces qui doivent être assemblées de façon à ce que le matériau filtrant B soit retenu entre les deux grilles en plastique A.

7.2 - Siphon d'évacuation



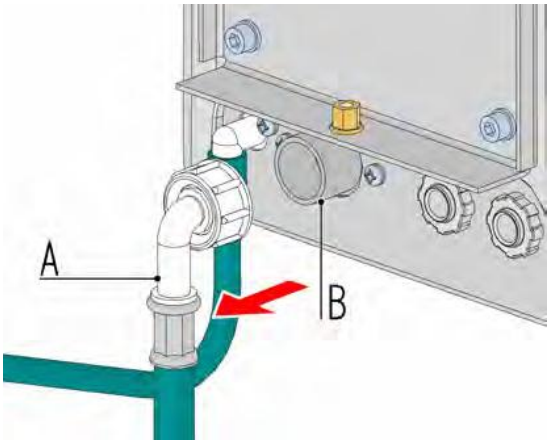
Il peut être nécessaire de nettoyer périodiquement le siphon d'évacuation A (voir ci-contre) : l'accumulation de saleté dans le siphon peut compromettre son fonctionnement correct.

Quand il faut procéder au nettoyage, agir de la façon suivante:

- démonter le filtre à air,
- enlever le tuyau B du siphon A,
- dévisser les vis C,
- démonter l'élément A,
- nettoyer aussi bien l'élément A que le trou dans lequel il doit être inséré, puis remonter.

7.3 - Électrovanne de remplissage.

L'électrovanne de remplissage est munie d'un filtre en entrée qui doit être périodiquement contrôlé et nettoyé.
Pour accéder au filtre, il faut dévisser le raccord A du tuyau d'alimentation: le filtre se trouve dans la bague filetée B de l'électrovanne.
Si le nettoyage devient trop fréquent, il est conseillé d'installer un filtre à cartouche sur la ligne d'alimentation de l'eau de la machine (voir: 3.7 Raccordements hydrauliques).



7.4 - Exécution du cycle de lavage/réinitialisation

• Contrôler que le cycle est périodiquement exécuté.

Pour contrôler, suivre la procédure suivante:

• Détacher l'extrémité du tuyau d'évacuation qui n'est pas raccordée à la machine et l'insérer dans un récipient pour collecter l'eau d'évacuation.
• Arrêter l'humidificateur en agissant sur l'hygrostat de contrôle: de cette façon, on active le cycle de lavage.
Si le cycle n'est pas exécuté correctement, il faut nettoyer le bac de l'eau et le siphon.

ATTENTION: Le NEB6500 est un humidificateur d'air, c'est pourquoi toute utilisation différente de celle pour laquelle il a été conçu (par exemple la nébulisation d'insecticides, désinfectants, essences ou tout autre produit différent de l'eau) peut être dangereuse ou compromettre le fonctionnement correct de l'appareil.

8 - STOCKAGE

• Conserver l'appareil dans un local ayant une température comprise entre -10°C et +60°C.
• Quand l'appareil est encore emballé, garder le carton droit.
• Ne pas superposer d'autres matériaux lourds sur le carton.

8.1 Contrôles à exécuter avant et après une période d'inactivité prolongée

8.1.1 - Avant

• Déconnecter les branchements électriques et fermer le robinet d'arrêt de l'eau d'alimentation;
• Couvrir la machine pour la protéger contre la poussière.

8.1.2 - Après

• Contrôler l'état du filtre à air et, si nécessaire, le nettoyer.
• Contrôler, en le déplaçant, que l'interrupteur à flotteur fonctionne correctement; vérifier que le groupe ventilateur/disque peut tourner librement.
• S'assurer d'avoir effectué correctement tous les branchements, conformément aux instructions.
• Faire exécuter un cycle de lavage/réinitialisation d'essai, de la façon décrite dans le paragr.7.4 de ce manuel.

8.2 - Élimination du produit

L'appareil est principalement constitué de pièces en plastique et de quelques pièces en métal, qui sont des matériaux recyclables. Avant d'éliminer le produit, il est conseillé de séparer les pièces en plastique (calotte, ventilateur, lamelles, etc.) des pièces métalliques (moteur, brides d'installation). Enlever la carte électronique du boîtier des branchements électriques et l'éliminer conformément aux normes en vigueur.