

RAFRAICHISSEUR D'AIR ÉVAPORATIF

RAE 5M

MANUEL D'UTILISATION

1. Avant-propos / Instructions de sécurité

Merci d'avoir choisi un refroidisseur RAE 5M. Avant toute chose, veuillez lire attentivement le présent guide et le conserver pour consultation ultérieure.

Nous améliorons nos produits en permanence ; leur aspect peut donc différer légèrement des illustrations.

MISE EN GARDE

- **Le non-respect d'une « MISE EN GARDE » peut entraîner des dommages corporels ou matériels n'engageant en rien la responsabilité du fabricant.**
- **Pour l'installation et la mise en route, se conformer à la réglementation et à la législation du pays concerné (aspects techniques, santé et sécurité).**
- **Les refroidisseurs à évaporation ne sont pas conçus pour être utilisés par des enfants, ni par des personnes diminuées d'un point de vue physique ou mental ou ne disposant pas des compétences nécessaires, sauf accompagnement par une personne responsable.**
- **Tout cordon d'alimentation électrique endommagé doit être remplacé par le fabricant, un agent d'entretien agréé, ou un électricien qualifié.**
- **Conditions de fonctionnement recommandées :**
 - ⌘ **Température ambiante : 18 à 45 °C**
 - ⌘ **Hygrométrie ambiante : ≤ 85 %**
 - ⌘ **Pression atmosphérique : 860-1 060 mbar Température de l'eau : ≤ 45° C**
 - ⌘ **Pression hydraulique : 1,5 à 6 bar**
- **L'utilisation d'une eau très dure ou très douce peut réduire la durée de vie utile de l'élément refroidisseur et nécessiter des entretiens plus fréquents.**
- **Ne pas installer l'appareil à proximité d'un feu ouvert ou de toute autre source de chaleur. En cas de mauvais fonctionnement, faire appel au service technique.**
- **Utiliser impérativement des fusibles aux caractéristiques adaptées.**

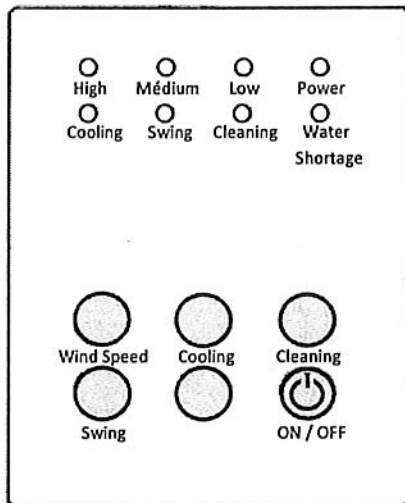
2. Principe de fonctionnement et applications

Les refroidisseurs à évaporation RAE 5M sont à la fois puissants, écologiques et économiques. Ils sont dotés de panneaux évaporatifs à haut rendement, à travers lesquels l'air est envoyé par un ventilateur. De l'eau entraînée par une pompe circule de haut en bas dans les panneaux évaporatifs. Le passage de l'air provoque l'échauffement de l'eau, laquelle s'évapore, refroidissant l'air. L'appoint en eau se fait automatiquement lorsque le remplissage du réservoir est inférieur au niveau minimum.

Quelques exemples d'applications :

- secteur manufacturier (machines, textiles, chimie, etc.) ;
- industries de transformation (peintures et revêtements, finition, alimentation, etc.) ;
- locaux commerciaux (salles d'exposition, magasins, etc.) ;
- locaux résidentiels (salles d'attente, salles de réunion, écoles, hôpitaux, complexes sportifs, etc.).

3. Mode d'emploi



Power : A la mise sous tension, ce témoin lumineux s'allume, un signal sonore se déclenche et l'appareil se met en attente.

Bouton ON/OFF (marche-arrêt) : En mode attente, appuyer sur ce bouton pour démarrer l'appareil (vitesse de ventilation élevée). En cours de fonctionnement, ce bouton remet l'appareil en mode attente.

- **Bouton WIND SPEED** : En mode attente, appuyer sur ce bouton pour sélectionner l'une des trois vitesses de ventilation : HIGH/MID/LOW (élevée/moyenne/faible) — l'indication correspondante s'affiche.
- **Bouton COOLING** : Ce bouton active/désactive la fonction de refroidissement. La pompe démarre, et au bout de 30 secondes, le refroidissement commence.
- **Bouton CLEANING** : Ce bouton ouvre la soupape de vidange pendant 3 minutes, activant le renouvellement de l'eau du réservoir.
- **Bouton SWING** : Ce bouton déclenche/ coupe le mouvement oscillant du diffuseur d'air.
- **Alarme OVERFLOW** : En cas de remplissage manuel du réservoir, le signal sonore se déclenche pendant quelques secondes si le niveau dépasse la graduation maximum.
- **Alarme WATER SHORTAGE** : Si le remplissage du réservoir est inférieur au niveau minimum, le témoin lumineux WATER SHORTAGE clignote et le signal sonore se déclenche. Quinze minutes plus tard, la pompe se coupe et seul le ventilateur continue à tourner.
N.B. ! Le témoin WATER SHORTAGE s'éteint 30 secondes après remplissage d'appoint.

Fonction d'ionisation de l'air : Si l'appareil en est équipé, cette fonction est activée automatiquement au démarrage.

Télécommande : La télécommande est dotée des mêmes touches de fonction que le panneau de commande de l'appareil.

4. Avantages de l'ionisation de l'air (ions négatifs)

Des études scientifiques montrent que la teneur en ions négatifs (anions) est l'un des principaux facteurs de qualité de l'air. Les anions permettent une meilleure absorption de l'oxygène par le corps humain, renforçant santé et confort. Dans un espace fermé et climatisé en permanence, sans renouvellement de l'air, la concentration en ions positifs augmente rapidement, provoquant ce qu'on appelle parfois la « maladie de la climatisation » (vertiges, insomnie, stress, etc.).

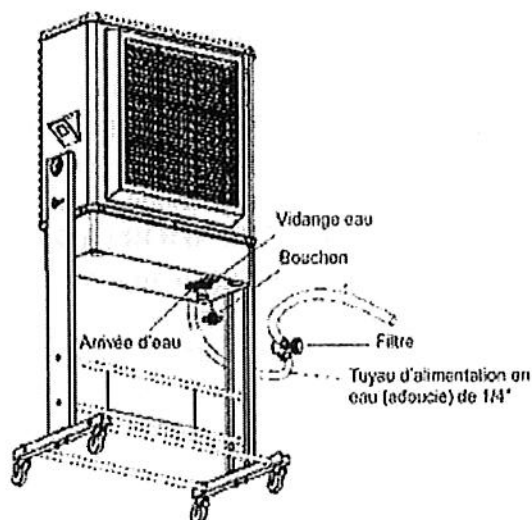
Les refroidisseurs à évaporation RAE 5M produisent deux millions d'anions à la seconde. Après quelques heures de fonctionnement, la concentration en ions est comparable à celle des environs d'une chute d'eau en forêt, améliorant les fonctions cardiaque et pulmonaire, le sommeil, le métabolisme, etc. Une concentration élevée en ions négatifs évite par ailleurs l'accumulation de poussières et le développement des bactéries.

5. Caractéristiques techniques

Débit d'air	5 000 m ³ / h
Tension	230 V - 50 Hz
Puissance	290 W
Intensité	1,3 A
Consommation d'eau	3-5 l/h
Contenance réservoir (avec soupape de vidange)	30 l
Contenance réservoir (sans soupape de vidange)	23 l
Dimensions générales (L x l x h) mm	620 x 400 x 1030 mm
Dimensions sortie (L X l) mm	570 x 570
Niveau de bruit	≤ 65 dB(A)
Capacité de refroidissement	30-35 m ²
Poids à vide	35 kg

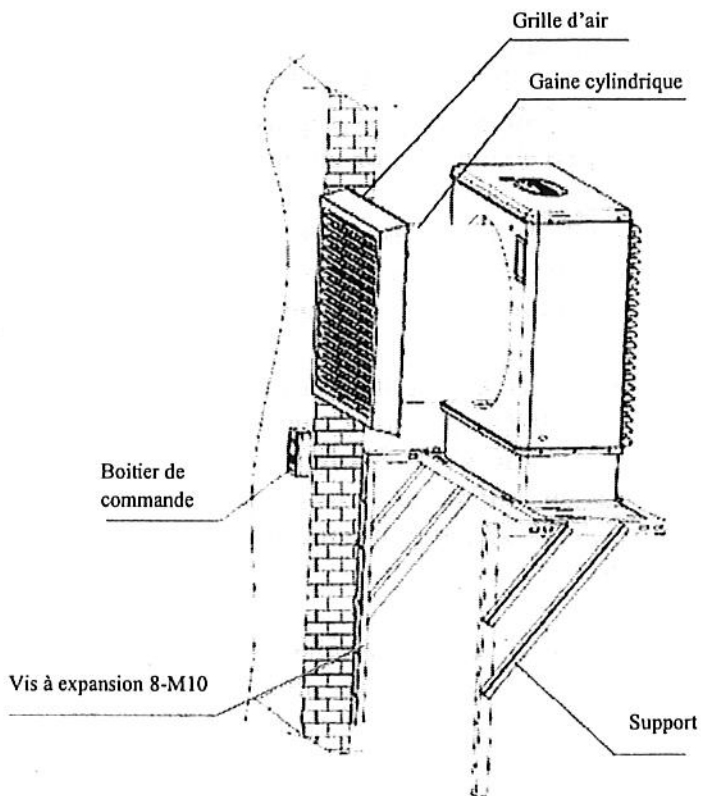
6. Schémas d'installation

Installation sur support haut

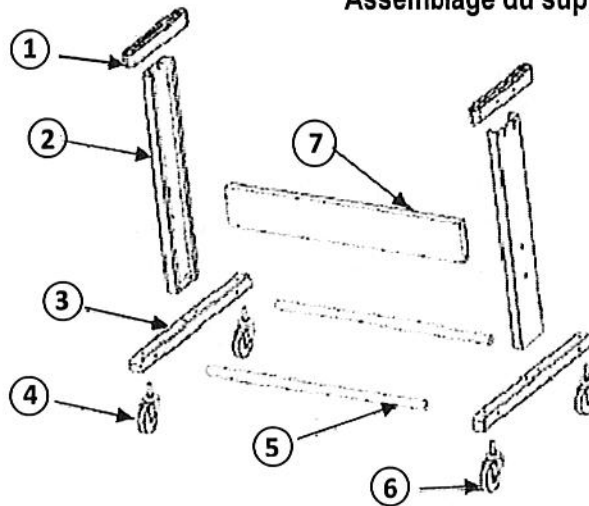


- **Alimentation en eau automatique** : pour une alimentation automatique de l'appareil, raccorder le tuyau avec filtre à une arrivée d'eau.
- **Vidange manuelle** : dévisser le bouchon de vidange.

Installation sur support mural



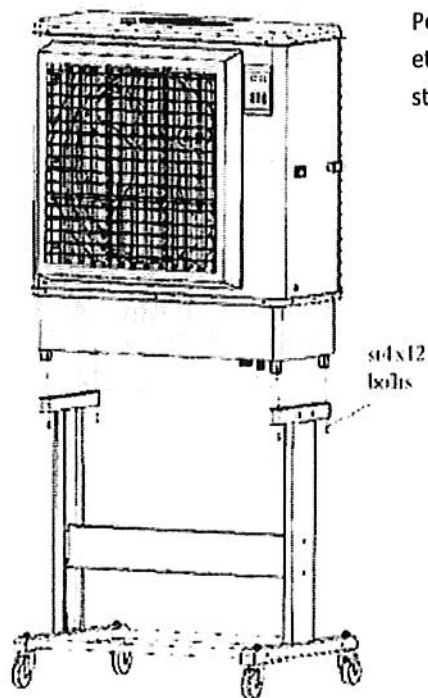
Assemblage du support haut



- ① - Monter les roulettes (4-6) sur les éléments (3) à l'aide d'écrous M10 et de rondelles.
- ② - Fixer les deux tubes (5) aux éléments (3) à l'aide de boulons six pans M8X55 et de rondelles.
- ③ - Passer les vis six pans M8X55 dans les trous situés au bas des colonnes (2), puis dans les éléments (3), et assujettir à l'aide d'écrous M8.
- ④ - Fixer l'élément central (7) à l'aide de boulons M8x20 et de rondelles.
- ⑤ - Fixer les éléments horizontaux (1) aux colonnes latérales (2) à l'aide de boulons M5x10

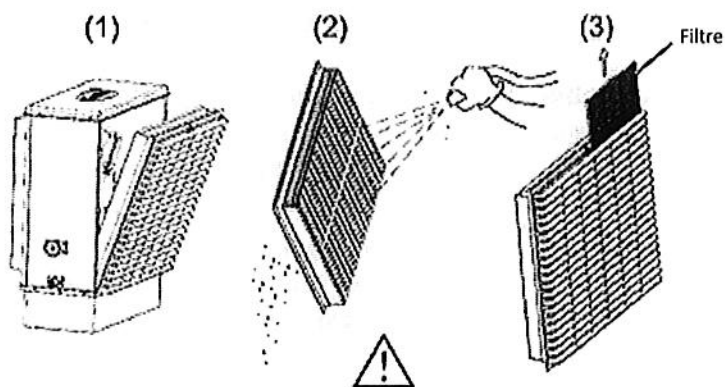
Schémas de montage de l'appareil

Support haut



Poser l'appareil sur le support et le fixer à l'aide des boulons st4x12.

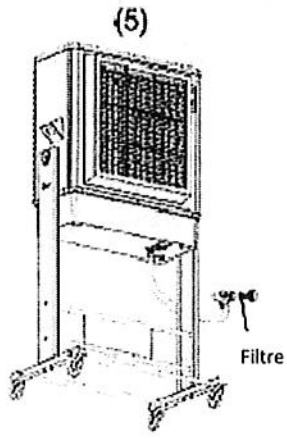
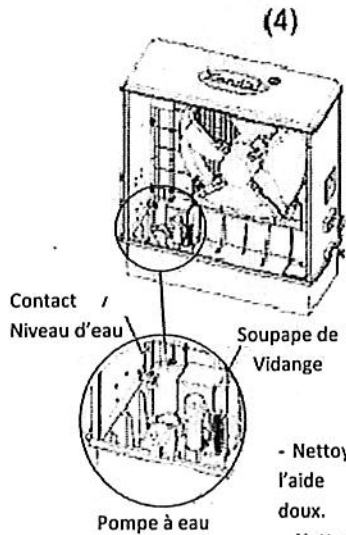
7. Nettoyage



(1) Déposer les boulons de fixation du panneau évaporatif en maintenant la grille. Tirer doucement le panneau vers l'extérieur.

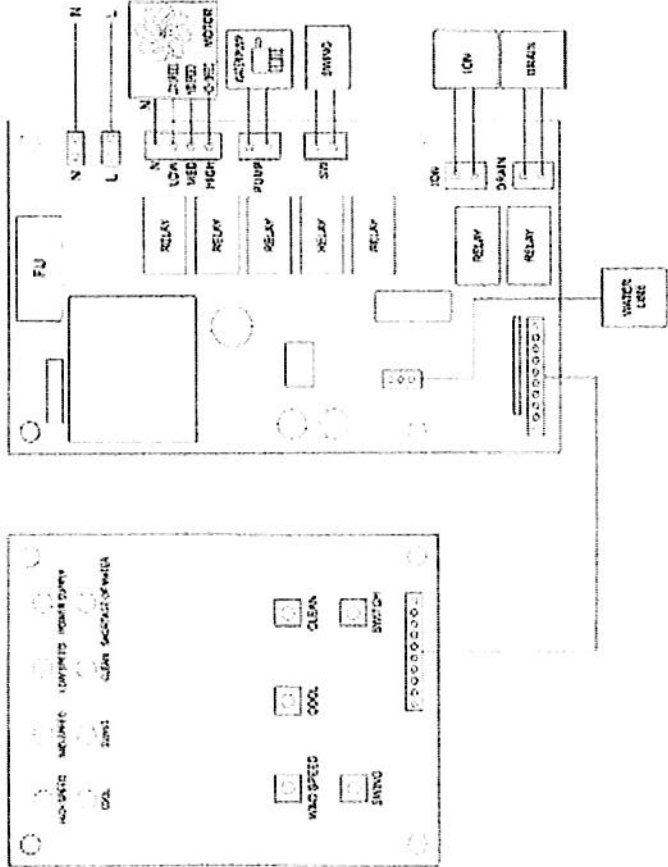
(2) Laver le panneau à grande eau. Ne pas utiliser d'acide, ni de produit chimique alcalin.

(3) Nettoyer le filtre une fois par semaine.



- Nettoyer le boîtier à l'aide d'un chiffon doux.
 - Nettoyer le capteur de niveau d'eau, la pompe, le filtre et la soupape de vidange.
- Déposer le couvercle arrière.
 - Nettoyer l'élément filtrant
 - Remettre le couvercle en place.

8. Schéma de câblage



9. Résolution des problèmes

Problème	Cause	Solutions
1. Le témoin de mise sous tension ne s'allume pas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pas d'alimentation électrique 2. Électronique de commande défectueuse 3. Fusible grillé 4. Panneau de commande défectueux 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôler l'alimentation électrique 2. Remplacer l'électronique de commande 3. Remplacer le fusible 4. Remplacer le panneau de commande
2. Les commandes ne fonctionnent pas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Interférences électriques 2. Interférences environnementales 3. Panneau de commande défectueux 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Éliminer la source d'interférences 2. Éliminer la source d'interférences 3. Remplacer le panneau de commande
3. Débit d'air inexistant ou insuffisant	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ventilateur bloqué 2. Filtre à eau ou à poussières colmaté 3. Ventilateur déformé 4. Électronique de commande défectueuse 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôler le fonctionnement du ventilateur 2. Nettoyer ou remplacer le filtre à eau/à poussières 3. Remplacer le ventilateur 4. Remplacer l'électronique de commande
4. Impossible de régler la vitesse de rotation du ventilateur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Électronique de commande défectueuse 2. Panneau de commande défectueux 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remplacer l'électronique de commande 2. Remplacer le panneau de commande
5. Fuite d'eau au niveau du robinet de vidange	<ol style="list-style-type: none"> 1. Serpentin défectueux 2. Robinet endommagé 3. Électronique de commande défectueuse 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remplacer le serpentin 2. Remplacer le robinet 3. Remplacer l'électronique de commande
6. L'appareil émet un bruit anormal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Présence de corps étrangers dans le boîtier 2. Pales du ventilateur mal montées ou desserrées 3. Moteur défectueux 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Éliminer tout corps étranger 2. Pales du ventilateur mal montées ou desserrées 3. Moteur défectueux
7. En mode refroidissement, l'appareil ne démarre plus après nettoyage	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soupape de vidange endommagée 2. Tuyau d'arrivée d'eau bouché 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remplacer la soupape 2. Déboucher le tuyau