

# RAFRAICHISSEUR D'AIR EVAPORATIF

## RAE 4 M



### Notice d'utilisation et d'entretien



**IMPORTANT :**

Pour votre sécurité, lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser votre appareil.

Conservez le soigneusement et consultez le chaque fois que nécessaire.

La responsabilité de la Société S.PLUS ne saurait être engagée en cas de non respect des règles et consignes indiquées

ci-après ou en cas d'utilisation incorrecte.

## **Consignes importantes de sécurité**

**Pour une utilisation professionnelle ou tertiaire uniquement et dans un local abrité, lisez et comprenez toutes les consignes et recommandations avant d'utiliser le climatiseur.**

**Pour une meilleure durée de vie du matériel, cet appareil ne doit pas fonctionner en continu. Nous consulter pour le dimensionnement de votre installation.**

**Une attention particulière doit être accordée aux enfants et personnes vulnérables présentes.**

**Cet appareil peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus et des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont diminuées, ou manquent d'expérience et de connaissances si elles ont été formées ou encadrées pour l'utilisation de l'appareil d'une manière sécuritaire, et elles sont conscientes des risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Le nettoyage et l'entretien de l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.**

**Ne mouillez jamais l'appareil (risque de court-circuit).**

**Ne jamais utiliser d'appareils endommagés (y compris cordons électriques).**

**Ne jamais toucher des pièces se trouvant sous tension.**

**Ne branchez le câble qu'au courant alternatif. Utiliser l'appareil en respectant le voltage correct et uniquement sur une prise installée par un professionnel. Ne pas utiliser de rallonge électrique.**

**Cet appareil est résistant aux écoulements d'eau (verticaux) conformément à la classification IP21 et ne doit être utilisé dans une salle de bains que si une distance d'au moins 100 cm peut être respectée entre les éléments suivants : baignoires, douches, piscines, robinets d'eau, lavabos, etc.**

**Ne pas faire passer ou coincer le câble d'alimentation par-dessus des arêtes vives. Ne jamais retirer la fiche de courant de la prise en tirant sur le câble d'alimentation ou en ayant les mains mouillées.**

**Ne pas placer l'appareil à proximité directe d'une source de chaleur. Ne pas exposer le câble d'alimentation à la chaleur (comme p. ex. une plaque chaude de cuisinière, flammes nues, semelle chaude de fer à repasser ou poêles). Protéger le câble d'alimentation de tout contact avec de l'huile.**

**Ne faites pas passer le cordon sous une moquette. Ne couvrez pas le cordon avec un tapis, un chemin de couloir/escalier ou d'autres produits couvrants similaires. Ne faites pas passer le cordon sous un meuble ou sous un appareil. Installez-le à l'écart des zones de passage et dans un endroit où il ne crée pas de risque de trébuchement.**

**La prise de courant utilisée doit rester accessible en tout temps.**

**Ne jamais utiliser l'appareil sur des surfaces inégales ou molles.**

**Afin d'éviter tout danger dû au réarmement intempestif du coupe-circuit thermique, cet appareil ne doit pas être alimenté par l'intermédiaire d'un interrupteur externe, comme une minuterie.**

**Pour éviter la surchauffe, ne couvrez pas l'entrée et la sortie d'air – risque d'incendie !**

**Ne pas utiliser l'appareil dans les petites pièces (de moins de 4m<sup>2</sup>), dans un environnement explosif ou pour faire sécher du linge.**

**Les enfants de moins de 3ans doivent être tenus à l'écart sauf s'ils sont surveillés de façon continue.**

**Les enfants entre 3 et 8 ans ne sont autorisés qu'à allumer/éteindre l'appareil à condition que celui-ci soit placé ou installé dans son emplacement d'utilisation ordinaire prévu et que les enfants aient été formés ou encadrés pour l'utilisation de l'appareil d'une manière sécuritaire, et ils sont conscients des risques encourus. Les enfants entre 3 et 8 ans ne sont pas autorisés à brancher l'appareil, faire des réglages ou effectuer le nettoyage et l'entretien de l'utilisateur.**

**Pour éviter tout danger, faites remplacer le cordon d'alimentation endommagé par le fabricant, un agent agréé ou une personne qualifiée.**

**Ne jamais laisser l'appareil sans surveillance.**

**Ne pas introduire d'objets et/ou mettre les doigts dans les ouvertures de l'appareil.**

**N'utilisez pas l'appareil dans une pièce fermée, il doit être utilisé dans un endroit bien ventilé.**



**Surveillez la tension d'alimentation pour éviter que l'appareil soit endommagé.**

**Remplissez le réservoir avant toute utilisation pour garantir l'efficacité de l'appareil.**

## **Description du produit**

Le rafraîchisseur d'air à évaporation RAE 4 M (mobile) est un produit efficace et économique en énergie ; il refroidit l'air grâce à l'action combinée de l'évaporation d'eau et du mouvement de l'air, au moyen d'un système conçu et fabriqué avec soin pour une efficacité et une sécurité maximales.

La technologie de rafraîchissement par évaporation est très économique et offre un certain nombre d'avantages en comparaison à des systèmes de climatisation d'air classiques destinés aux particuliers et aux entreprises. Le système n'utilise pas de produit réfrigérant ni de compresseur ; il refroidit par le simple déplacement de l'air à travers une surface composée de plaques d'évaporation, spécialement conçues pour cet usage.

La chaleur de l'air entrant est absorbée par l'eau. La température de l'air en sortie baisse lorsque l'eau est transformée en vapeur. L'humidité est imperceptible car l'air de la pièce est renouvelé toutes les deux minutes environ, alors qu'un effet rafraîchissant et confortable est créé. La circulation continue de l'air est un aspect crucial du processus de refroidissement par évaporation utilisé par cet appareil, ce qui constitue un avantage distinctif par rapport à la climatisation réfrigération.

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.).

Les conditions d'utilisation recommandées sont :

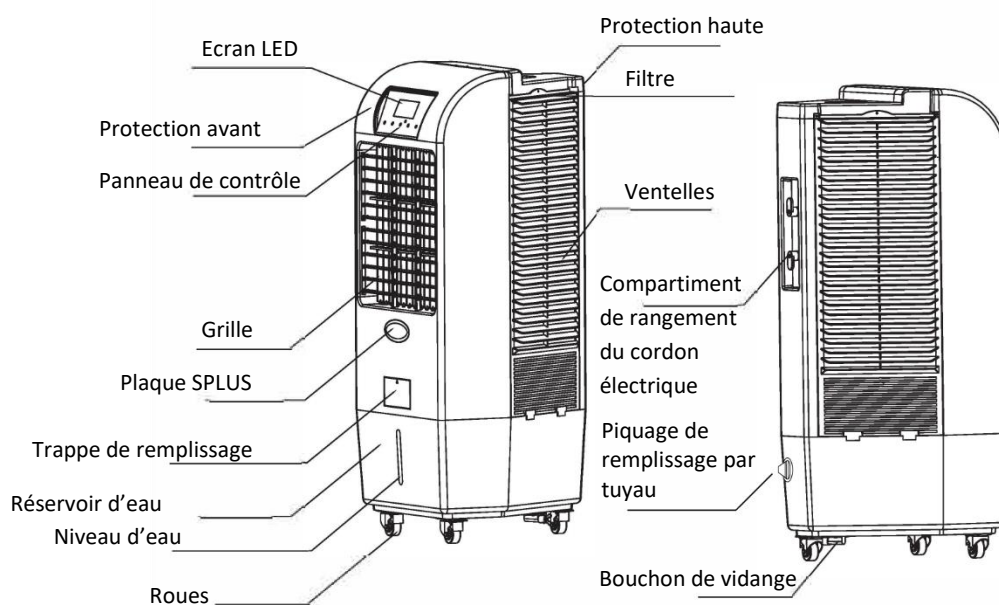
- ✓ Température de la pièce comprise entre 18°C et 45°C
- ✓ Humidité relative de la pièce inférieure à 85%
- ✓ Pression atmosphérique : 860-1060 mbar

## **Déballage**

Manipulez l'appareil avec précaution. Inspectez l'emballage ainsi que l'appareil et vérifiez qu'il n'existe aucun dommage. En cas de dommage, déposez immédiatement une réclamation auprès du transporteur.



## Caractéristiques techniques

Modèle	RAE 4 M
Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	3 500
Puissance (W)	155
Alimentation	220 V / 50 Hz
Intensité (A)	1,0 A
Type de ventilateur	Axial
Nombre de vitesse	3
Capacité réservoir (L)	36
Niveau sonore (dBa)	58 dB
Dimensions (cm)	51 x 55 x 128
Dimensions sortie (cm)	44 x 44
Poids net (à vide en kg)	21
Poids réservoir plein (en kg)	55,7





## Fonctionnement



### 1. Démarrage / Circulation de l'air

Après avoir appuyé sur  ON / VITESSE, l'appareil va se mettre en route à la vitesse la plus basse. Appuyez de nouveau sur  pour changer la vitesse. Il y a 3 vitesses : basse, moyenne et haute.


### 2. Rafraîchissement

Appuyez sur  FROID pour activer le mode rafraîchissement. Appuyez de nouveau pour le désactiver. Lorsque le mode rafraîchissement est activé, la pompe située dans le réservoir va aspirer l'eau pour irriguer les panneaux évaporatifs. La chaleur qui circule sur ces panneaux va se transformer au contact de l'eau et rafraîchir l'air qui circule entre les panneaux pour abaisser la température. Par conséquent, la baisse de température dépend de l'humidité et de la température ambiante lorsque l'appareil est en mode rafraîchissement.


Dans le cas où la vitesse est à son maximum lorsque vous appuyez sur  FROID, le ventilateur se mettra à la vitesse la plus basse pendant 30 secondes avant de reprendre la vitesse choisie.

Si vous appuyez sur  et que  clignote, il manque de l'eau dans le réservoir, remplissez-le.


### 3. Oscillation automatique

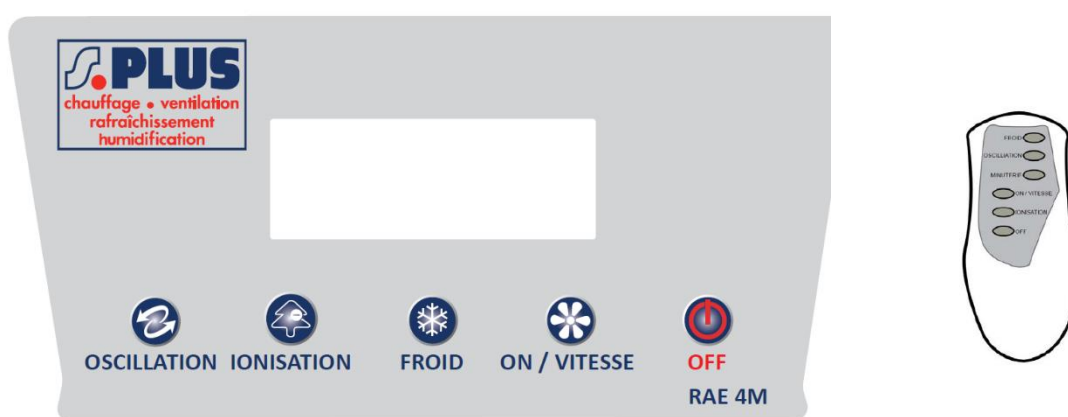
Appuyez sur  OSCILLATION pour que les ventelles oscillent automatiquement. Appuyez de nouveau pour arrêter ce mode.

### 4. Anion

Appuyez sur  IONISATION pour activer le mode Anion qui va automatiquement purifier l'air.


### 5. Arrêt

Appuyez sur  OFF pour éteindre l'appareil.



Panneau de contrôle et télécommande

## Tableau de dépannage

N°	Problèmes	Causes	Solutions	Remarques
1	L'appareil ne fonctionne pas et ne répond pas aux commandes lorsque l'on presse sur les boutons	Panne d'électricité ou mauvais branchement	Mesurez la tension et branchez l'appareil à une alimentation conforme.	Nous recommandons l'usage d'un voltmètre car un tournevis électrique ne mesurera pas correctement la tension.
		Fusible endommagé ou le circuit a disjoncté pour éviter une surintensité.	Changez le fusible et redémarrez l'appareil.	Réarmez le disjoncteur et vérifiez la cause de la surtension
		Les piles de la télécommande ne fonctionnent plus.	Changez les piles	
		Carte relais endommagée.	Remplacez le panneau de contrôle.	
2	Pas d'air frais qui circule après avoir appuyé sur  ON / VITESSE	Moteur endommagé.	Changez le moteur.	Le moteur force ou ne fonctionne pas correctement.
		Mauvais branchements du moteur.	Vérifiez tous les branchements du moteur.	
		La sécurité de surchauffe du moteur s'est enclenchée.	Arrêtez l'appareil jusqu'à ce que le moteur refroidisse.	
3	La pompe fonctionne mais il ne fait pas assez frais	Les panneaux rafraichissants sont bouchés ou sales.	Nettoyez ou remplacez les panneaux.	
		Les filtres sont bouchés ou sales.	Nettoyez ou remplacez les filtres.	
		Les panneaux rafraichissants sont secs ou ne sont pas assez humides alors que l'appareil fonctionne.	Vérifiez le circuit d'irrigation en eau des panneaux pour déterminer ce qui gêne. Vérifiez que la pompe fonctionne.	
		Humidité relative trop importante.	Lorsque l'appareil est utilisé en continu, l'humidité de la pièce est très importante. L'appareil ne pourra donc plus baisser la température tant que l'humidité sera élevée. Arrêtez le mode Rafraichissement et augmentez l'aération de la pièce.	

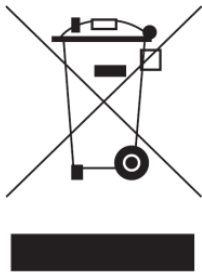
4	La pompe ne fonctionne pas et empêche le rafraîchissement	La pompe est endommagée.	Réparez ou remplacez la pompe.
		Mauvais branchements du moteur.	Vérifiez tous les branchements du moteur.
5	La pompe fonctionne mais l'eau ne circule pas, ou les panneaux rafraîchissants ne sont pas assez humides.	Le filtre de la pompe est endommagé ou bouché.	Nettoyez le filtre de la pompe
		Le tuyau d'eau est bouché.	Nettoyez le tuyau.
		Le circuit d'irrigation des panneaux est bouché.	Nettoyez le circuit.
6	L'appareil projette de l'eau.	Les panneaux rafraîchissants sont trop fins.	Changez les panneaux.
		Le circuit d'irrigation des panneaux est obstrué.	Nettoyez le circuit.
7	Mauvaise odeur.	L'appareil est dans un endroit où il y a de mauvaises odeurs, ou il y a des algues dans le réservoir.	Videz le réservoir et nettoyez les filtres plus fréquemment.



## GARANTIE

1 an à partir de la date d'achat.

Pour se prévaloir de la garantie, prière d'apporter l'appareil ou de l'expédier « PORT PAYÉ » à votre revendeur, accompagné de la preuve d'achat indiquant la date de cet appareil.



### **Enlèvement des appareils ménagers usagés**

La directive Européenne 2002/96/EC sur les Déchets des Equipements Electriques et Electroniques (DEEE), exige que les appareils ménagers usagés ne soient pas jetés dans le flux normal des déchets municipaux. Les appareils usagés doivent être collectés séparément afin d'optimiser le taux de récupération et le recyclage des matériaux qui les composent et réduire l'impact sur la santé humaine et l'environnement.

Le symbole de la « poubelle barrée » est apposé sur tous les produits pour rappeler les obligations de la collecte séparée.

Les consommateurs devront contacter les autorités locales ou leur revendeur concernant la démarche à suivre pour l'enlèvement de leur appareil.

### **Séparez les emballages pour les recycler :**

- ✓ Le carton, le papier, le polystyrène de calage se recyclent.
- ✓ Les sacs plastiques doivent être jetés aux ordures ménagères.



## DECLARATION DE CONFORMITE

La Société **SMG SAS** – ZI de Longvic - 8, rue du Paquier – 21600 LONGVIC, déclare que les appareils électriques suivants :

✧ Référence : **RAE 4 M (MIK-35EX)**

commercialisés sous la **marque S.PLUS**, auxquels se rapporte cette déclaration sont conformes aux normes suivantes :

❖ **Directive basse tension 2014 / 35 / UE**

- ✓ NF EN 60335-1 :2012+A11 :2004
- ✓ NF EN 60335-2-98 :2003+A1 :2005+A2 :2008
- ✓ NF EN 60335-2-80 :2003+A1 :2004+A2 :2009
- ✓ NF EN 62233 (2008)

❖ **Directive comptabilité électromagnétique 2004 / 108 / UE**

- ✓ NF EN 55014-1 :2006+A1+A2
- ✓ NF EN 55014-2 :1997+A1+A2
- ✓ NF EN 61000-3-2 (2014)
- ✓ NF EN 61000-3-3 (2014)

❖ **Directive relative aux déchets des équipements électriques et électroniques 2012 / 19 / UE**

- ✓ NF EN 50419 (06)

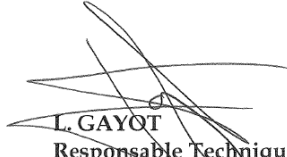
❖ **Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques RoHS 2011 / 65 / UE**

- ✓ NF IEC 62321 :2013

❖ **Règlement européen REACH 1907 / 2006**

Selon les rapports d'essai n°16066026 001 et n°16066027 001 délivrés le 14/11/2017 par TÜV Rheinland (Guangdong) Ltd.

Fait à Longvic, le 12 Janvier 2017

  
L. GAYOT  
Responsable Technique