

Rafraîchisseur adiabatique mobile

NOUVEAU



POINTS FORTS

- Solution écologique de rafraîchissement
- Compact et efficace
- Télécommande infrarouge
- Purification de l'air par ionisation
- Silencieux : réglage de la vitesse de ventilation et mode nuit
- Agréable : balayage automatique des ailettes verticales
- Réglage manuel des ailettes haut-bas
- Economie : minuterie
- Sans maintenance



Mise en œuvre

- Pose au sol.
- Portable - câble 1,8 m et prise deux broches.
- L'évaporation de l'eau rafraîchit l'air chaud d'environ 2,5°C (dépend de l'hygrométrie de la pièce), apportant un confort à l'utilisateur en abaissant la température autour de lui.
- Une bonne ventilation de la pièce augmente l'efficacité.



Commande de l'appareil

Équipement standard

- Alimentation 230 VAC.
- Corps en ABS couleur blanche et noire.
- Motoventilateur à protection thermique.
- Échangeur adiabatique et pompe de circulation de l'eau.
- Filtre à poussière.
- Dispositif d'ionisation (2×10^6 n/cm³).
- Télécommande infrarouge (pile CR2025 incluse) pour la commande du :
 - Balayage,
 - Mode,
 - Minuterie,
 - Purification de l'air.
- Pain de glace.
- Classe d'isolation II.



Échangeur adiabatique et filtre à poussière



Réservoir d'eau

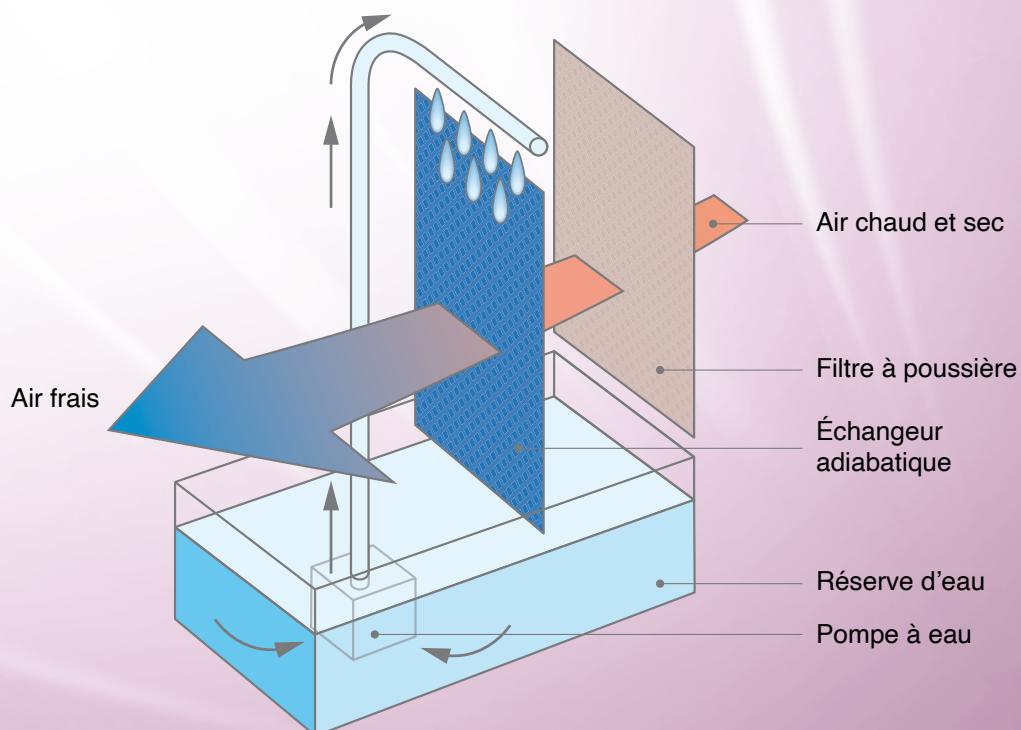
Principe de fonctionnement :

Le Gharbi'o est un **système de refroidissement adiabatique**, également nommé **refroidissement par évaporation** ou encore **bio climatisation**. Il s'agit d'un phénomène de refroidissement naturel reposant sur l'évaporation de l'eau, permettant d'obtenir un air refroidi à une température confortable, tout **en consommant très peu d'énergie**.

L'air chaud et sec est aspiré au moyen d'un ventilateur et passe au travers d'un échangeur adiabatique sur lequel circule un flux continu d'eau. Cette dernière s'évapore au contact de l'air chaud, ce qui nécessite de l'énergie. Ce processus a donc pour effet de refroidir l'air.

Les avantages du refroidissement par évaporation sont nombreux :

- Pas de maintenance.
- Climat intérieur amélioré.
- Mise en place aisée : pas de sortie d'air vers l'extérieur.
- Sensation de fraîcheur agréable.
- Respectueux de l'environnement :
 - Sans fluide réfrigérant.
 - Ne rejette pas de chaleur à l'extérieur.
 - Très peu énergivore, consomme jusqu'à 10 fois moins d'énergie qu'une climatisation.



Sélection

Code	Consommation électrique	Débit d'air	Réservoir d'eau	Prix
	W	m³/h	l	
RAF	70	300	4	