

# COOLFLOW 5 000

RAFRAÎCHISSEUR ADIABATIQUE MOBILE

## APPAREIL MOBILE

### L'ESSENTIEL

Idéal pour les surfaces moyennes, **COOLFLOW 5 000** propose une solution de rafraîchissement **économique et efficace** garantissant un **air sain et confortable**.

Le rafraîchissement par évaporation<sup>(\*)</sup>, est un principe **100 % naturel et très simple** : l'air chaud passe à travers un échangeur humide et est ainsi refroidi.

**Plus l'air est chaud et sec, plus le rafraîchissement est efficace !**



(\*) aussi appelé rafraîchissement adiabatique, climatisation naturelle et écologique ou encore bioclimatisation

### LES +

- **DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE :**  
une **consommation en eau réduite** et une **consommation électrique négligeable** par rapport à un système mécanique équipé d'une batterie d'eau froide.
- **UN ENTRETIEN SIMPLE :** peu de pièces en mouvement, **un entretien annuel** est suffisant (pour l'hivernage des appareils).
- **UNE EMPREINTE ÉCOLOGIQUE LIMITÉE :**  
**aucun gaz réfrigérant** donc **aucune pollution**, une **consommation d'eau optimisée**.
- **AUCUN RISQUE DE LÉGIONELLOSE :**  
aucune microgoutelette n'est entraînée dans le flux d'air.
- **CONFORT D'UTILISATION :**  
CoolFlow 5 000 est doté d'un hygromètre, d'une fonction Ozone et d'un timer.



Exemple d'utilisation d'un rafraîchisseur COOLFLOW 5000

## COOLFLOW 5 000

### DESCRIPTION

Lorsque de l'air chaud entre en contact avec de l'eau, il en provoque l'évaporation. L'énergie nécessaire à l'évaporation de l'eau étant extraite de l'air, celui-ci se refroidit. Pour reproduire ce principe totalement naturel, on fait tout simplement passer de l'air chaud dans un échangeur humide.

- **Les rafraîchisseurs d'air sont simples, donc peu sujets aux pannes.**

Ils ne comportent ni compresseur, ni circuit frigorifique à haute pression ; seules une pompe de circulation, une électrovanne d'arrivée d'eau et une vanne de vidange en assurent le fonctionnement.

- **Un air frais quelle que soit la température de l'air extérieur**

L'humidité relative (HR) baisse lorsque la température augmente. Une efficacité qui augmente avec la température : le rafraîchissement est donc maximal au moment où la température est la plus élevée.

Pour une efficacité maximale, les pièces doivent être bien ventilées.

### GAMME COOLFLOW

2 modèles sont disponibles :

- COOLFLOW 5 000 (5 000 m<sup>3</sup>/h maxi)
- COOLFLOW 6 000 (6 000 m<sup>3</sup>/h maxi)

**DIMENSIONS** • 600 x 430 x 1 380 mm (L x P x H)

**MATÉRIAU** • Polypropylène injecté (traitement anti-UV)

**POIDS** • Poids à vide = 25 kg / Poids en charge = 60 kg

**CAPACITÉ RÉSERVOIR D'EAU** • 35 L

**CONSOMMATION D'EAU** • 4 à 5 L/h

**ÉCHANGEURS** • Échangeurs à nid d'abeilles (épaisseur : 7,5 cm / efficacité mini : 75 %)

**DÉBIT D'AIR MAXIMUM** • 5 000 m<sup>3</sup>/h

**ALIMENTATION ÉLECTRIQUE** • 220 V, câble fourni

**PUISSANCE ABSORBÉE** • 280 W

**SECTION DE SOUFFLAGE** • 540 x 540 mm (avec dispositif de diffusion à balayage)

**NIVEAU SONORE** • 58 dB(A) maxi

### TEMPÉRATURES DE SOUFFLAGE (efficacité de l'échangeur : 85 %)

HR EXT.	TEMPÉRATURE AIR à l'entrée du COOLFLOW® (°C)					
	20	25	30	35	40	45
	TEMPÉRATURE AIR au SOUFFLAGE (°C)					
10 %	10,6	14,0	17,4	20,7	23,9	27,2
20 %	11,9	15,6	19,3	23,0	26,7	30,5
30 %	13,1	17,1	21,0	25,0	29,0	33,2
40 %	14,3	18,4	22,6	26,8	31,1	35,5
50 %	15,3	19,7	24,1	28,5	33,0	37,5
60 %	16,4	20,9	25,4	30,0	34,7	39,3
70 %	17,3	22,0	26,7	31,4	36,2	41,0
80 %	18,3	23,1	27,9	32,7	37,6	42,4

HR : humidité relative

# COOLFLOW

## 5 000

Exemple d'utilisation d'un rafraîchisseur COOLFLOW 5000



## AUTRES COMPOSANTS STANDARD

- Sonde de température et d'hygrométrie ambiante. Une limite haute d'hygrométrie ambiante peut être définie par l'utilisateur. Si cette limite est atteinte, la circulation d'eau s'arrête automatiquement.
- Afin d'éviter la détérioration de la pompe, le capteur de niveau permet d'arrêter la circulation en cas de niveau d'eau trop faible.
- Ventilateur à trois vitesses.
- Pompe de circulation d'eau.

## APPLICATIONS

COOLFLOW 5 000 répond à de nombreuses applications :

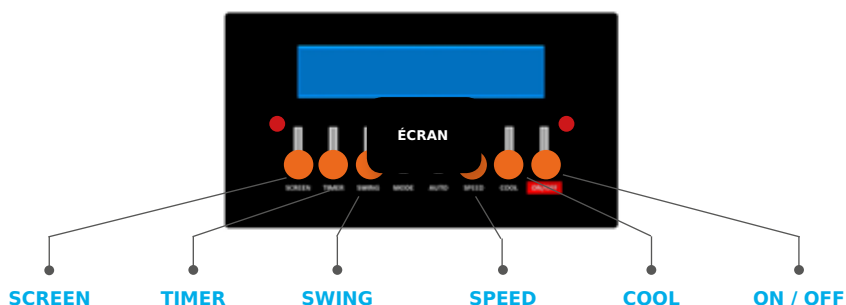
- Cuisine, salle à manger, chambre à coucher...
- Bureaux, salles de réunion, salles d'attente...
- Magasins divers, supermarchés, restaurants...

# COOLFLOW

5 000



## PANNEAU DE COMMANDE



### ON / OFF :

Appuyez sur "ON/OFF" pour démarrer ou éteindre le rafraîchisseur. Une fois en marche, l'appareil affiche l'heure et la température ambiante.

### TIMER :

Appuyez sur "TIMER" et pour définir la plage horaire de fonctionnement de l'appareil. Il est possible de programmer une heure de mise en marche (ON) et une heure d'arrêt de l'appareil (OFF) automatique.

### SWING :

Appuyez sur "SWING" et pour activer ou désactiver de la fonction balayage au soufflage.

### SPEED :

Appuyez sur "SPEED" pour régler la vitesse du ventilateur. La séquence de commutation de la vitesse du ventilateur est : vitesse lente, vitesse intermédiaire, vitesse rapide.

### COOL :

Appuyez sur "COOL" pour activer ou désactiver la fonction rafraîchissement et régler le seuil maximum d'hygrométrie.

La fonction rafraîchissement s'arrête automatiquement quand le réservoir d'eau est vide. L'appareil peut fonctionner en ventilation seule, sans rafraîchissement.

### AUTO :

Appuyez sur "AUTO" pour activer le mode automatique :

Lorsque le rafraîchisseur est en mode automatique, il ajuste automatiquement la vitesse du ventilateur et la fonction rafraîchissement, en fonction de la température ambiante et des réglages effectués au préalable par l'utilisateur.

La plage de réglage est comprise entre 16 et 36°C.

La plage de réglage est comprise entre 35% et 95%.

Pour obtenir un air ambiant confortable, il est recommandé de régler l'hygrométrie entre 50% et 60%.

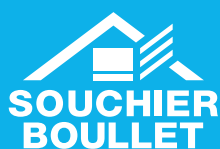
### SCREEN :

En mode veille ou en fonctionnement, appuyez sur "SCREEN" ou pour allumer ou éteindre le rétro-éclairage de l'écran.

### MODE :

Appuyez sur "MODE" pour choisir l'un des 3 modes de ventilation :

1. Ventilation standard : Le rafraîchisseur fonctionne à la vitesse de consigne du ventilateur.
2. Ventilation naturelle : La vitesse du ventilateur varie en fonction du courant d'air naturellement présent dans la pièce.
3. Ventilation sommeil : Durant le sommeil, la température de notre corps diminue. La vitesse du ventilateur diminuera petit à petit sur une période définie.



11 rue des Campanules - CS 30066  
77436 MARNE-LA-VALLÉE cedex 02  
FRANCE

T. + 33 (0)1 60 37 79 50

F. + 33 (0)1 60 37 79 89

[WWW.SOUCHIER-BOULLET.COM](http://WWW.SOUCHIER-BOULLET.COM)



SOUCHIER - BOULLET se réserve, en fonction des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux. Photos et illustrations non contractuelles.

dernière mise à jour : janvier 2018

UNE SOCIÉTÉ  
adexsi