

# COOLFLOW 6 000

RAFRAÎCHISSEUR ADIABATIQUE MOBILE

APPAREIL MOBILE

## L'ESSENTIEL

Idéal pour les **surfaces tertiaires** bien ventilées (*bureaux, les salles de sport, etc...*) ou pour un refroidissement localisé dans des locaux industriels, **COOLFLOW 6 000** 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 6 000 est doté d'un hygrostat, d'une fonction Ozone et d'un timer.



Exemple d'utilisation d'un rafraîchisseur COOLFLOW 6 000

## COOLFLOW 6 000

### 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** • 750 x 565 x 1 320 mm (L x P x H)

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

**POIDS** • Poids à vide = 30 kg / Poids en charge = 100 kg

**CAPACITÉ RÉSERVOIR D'EAU** • 70 L

**CONSOMMATION D'EAU** • 5 à 6 L/h

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

**DÉBIT D'AIR MAXIMUM** • 6 000 m<sup>3</sup>/h

**ALIMENTATION ÉLECTRIQUE** • 230 V, câble fourni

**PUISSANCE ABSORBÉE** • 280 W

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

**NIVEAU SONORE** • 68 dB(A) maxi

### TEMPÉRATURES DE SOUFFLAGE (efficacité de l'échangeur : 75 %)

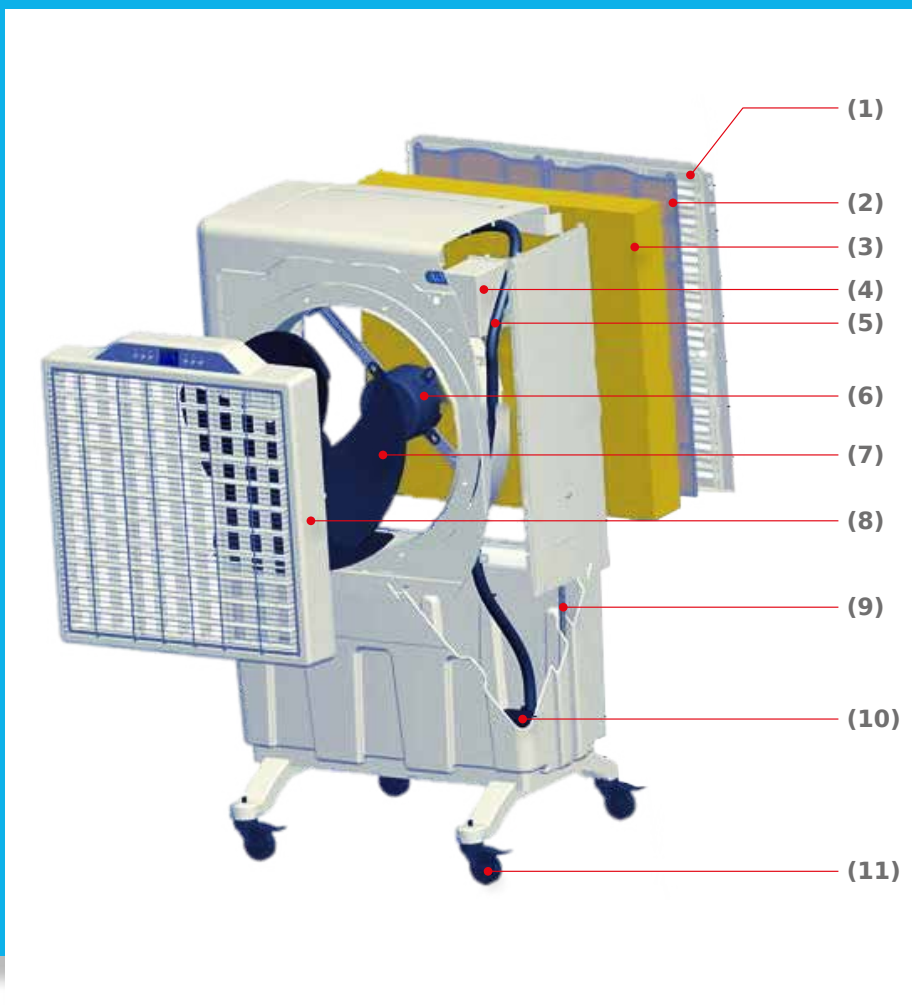
HR EXT.	TEMPÉRATURE AIR à l'entrée du COOLFLOW (°C)					
	20	25	30	35	40	45
	TEMPÉRATURE AIR au SOUFFLAGE (°C)					
10 %	10,6	14	17,4	20,7	23,9	27,2
20 %	11,9	15,6	19,3	23,0	26,7	30,5
30 %	13,1	17,1	21,0	25,0	29,0	33,2
40 %	14,3	18,4	22,6	26,8	31,1	35,5
50 %	15,3	19,7	24,1	28,5	33,0	37,5
60 %	16,4	20,9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

6 000

- (1) Panneau arrière
- (2) Protection moustiques, poussières, etc ...
- (3) Échangeur humide
- (4) Boîtier de régulation
- (5) Canalisation refoulement de la pompe
- (6) Moteur électrique
- (7) Ventilateur
- (8) Grille de diffusion
- (9) Capteur de niveau d'eau
- (10) Pompe
- (11) Roulettes



## 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 6 000 répond à de nombreuses applications :

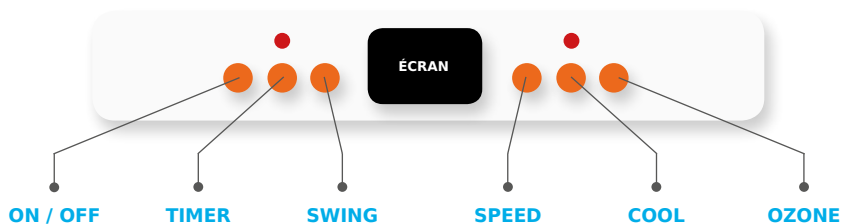
- Bureaux, salles de réunion, salles d'attente...
- Magasins divers, supermarchés, restaurants...

# COOLFLOW

6 000



## PANNEAU DE COMMANDE



### ON / OFF

Permet la mise en marche et l'arrêt de l'appareil. Une fois en marche, l'appareil affiche l'heure et la température ambiante.

### TIMER

Cette fonction permet à l'utilisateur de 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**).

Une première pression sur la touche **TIMER** permet de choisir l'heure de mise en marche, la modification de l'heure se fait ensuite par pression sur le bouton **SPEED**. Une deuxième pression sur le bouton **TIMER** permet de choisir l'heure d'arrêt de l'appareil, le choix de l'heure d'arrêt se fait également à l'aide de la touche **SPEED**.

### SWING

Activation ou désactivation de la fonction balayage au soufflage.

### SPEED

Choix de la vitesse du ventilateur (petite / moyenne / grande).

### COOL

Activation ou désactivation de la fonction rafraîchissement (l'appareil peut fonctionner en ventilation seule).

**NB** : Quand le réservoir d'eau atteint le niveau bas, la fonction rafraîchissement s'arrête automatiquement et reprend lorsque l'appareil est réalimenté en eau.

### OZONE

Activation ou désactivation de la **purification d'air** par adjonction d'anions dans l'eau (uniquement disponible quand la fonction rafraîchissement est activée). La purification d'air par ioniseur produit une réaction chimique : il génère des ions négatifs (anions) qui amalgament les particules en suspension. En les chargeant positivement, la poussière, les pollens, les poils d'animaux et tout autre composé organique volatil (COV) nocif tombent au sol ou se fixent au mobilier.

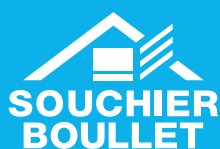
**NB** : Les ionisateurs ne traitent ni les polluants chimiques de type industriel et ménager, ni les bactéries et virus dans l'air.

### RÉGLAGE DE LA LIMITE HAUTE D'HYGROMÉTRIE AMBIANTE

Le menu Hygrométrie est atteint en appuyant trois fois sur la touche **COOL**. La consigne d'humidité maximale peut alors être modifiée en utilisant la touche **SPEED**. Il est cependant recommandé de ne pas dépasser une hygrométrie ambiante de 75%.

### TÉLÉCOMMANDE

Les différentes fonctionnalités de l'appareil sont gérées de la même manière à partir de la télécommande sans fil.



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