

DANTHERMGROUP



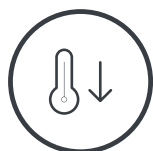
CATALOGUE PROFESSIONNEL

## **SOLUTIONS FIXES DE REFROIDISSEMENT**

À DES FINS INDUSTRIELLES, COMMERCIALES ET RÉSIDENTIELLES



## POURQUOI CHOISIR LES REFROIDISSEURS D'AIR BIOCOOL ?



Ils réduisent la température entre 7°C et 20°C en fonction des conditions extérieures



Pas besoin de fermer les portes ou les fenêtres



Faible consommation d'énergie et dépenses jusqu'à 80 % inférieures à celles d'un climatiseur



Ils réduisent l'électricité statique



Ils améliorent la qualité de l'air en évacuant la poussière, les fumées et les odeurs



Ils améliorent la productivité dans les industries



Ils permettent de climatiser certaines zones



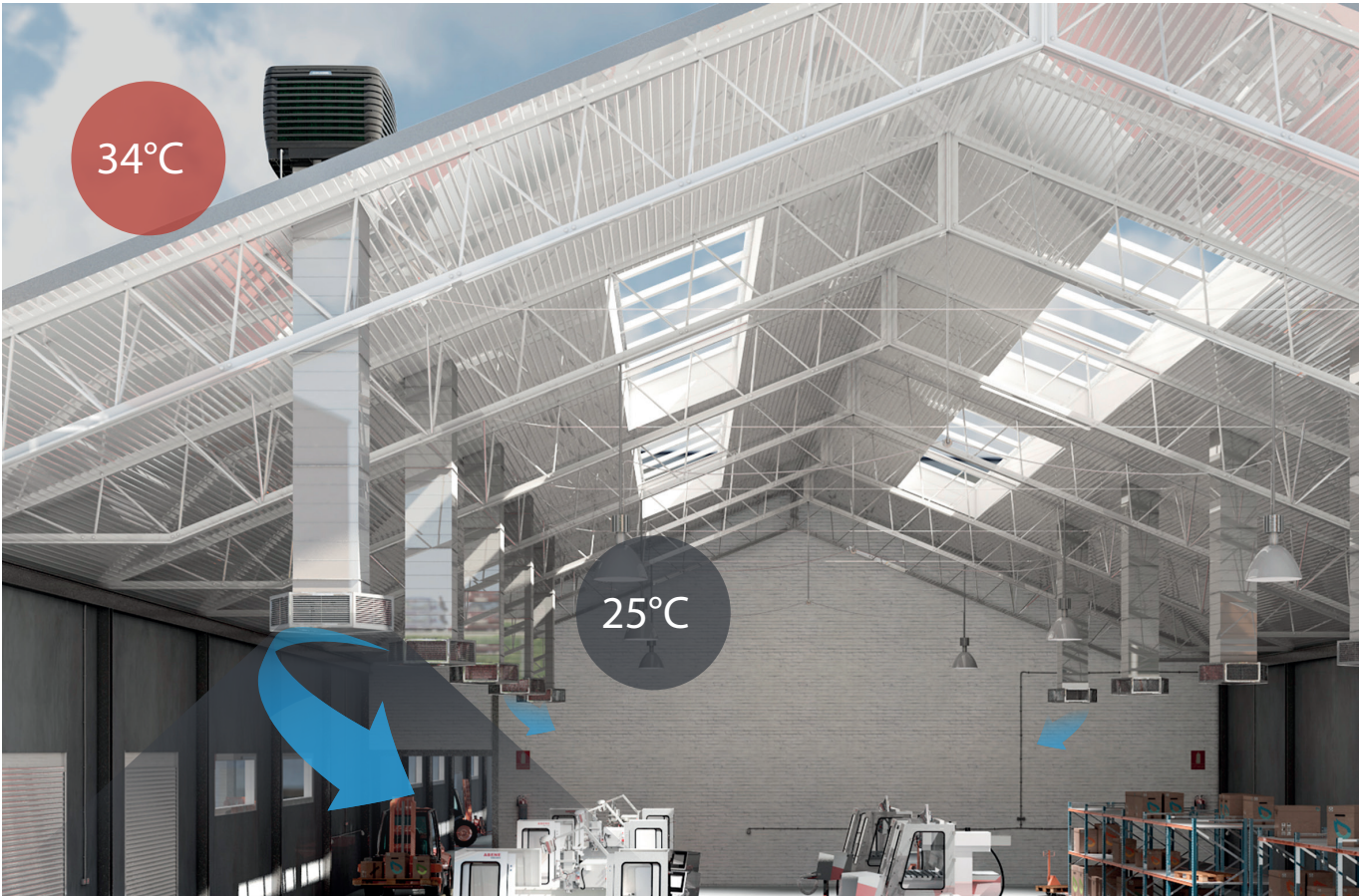
Ils renouvellent à 100 % de l'air extérieur frais et filtré

### Solutions de refroidissement pour

- Textiles
- Fonderies
- Résidences
- Centres sportifs et bâtiments commerciaux
- Industrie alimentaire
- Salles techniques/centres de données
- Céramique
- Écoles
- Blanchisseries
- Serres
- Entrepôts pharmaceutiques
- Concessionnaires automobiles/garages
- Plastiques



# EXPLOITATION



## Le refroidissement par évaporation est présent dans la nature

Parfois, la nature met à notre disposition des ressources qui rendent notre vie plus confortable et plus respectueuse de l'environnement. Le refroidissement par évaporation est présent dans la nature, dans les endroits proches de l'eau comme les chutes d'eau, les lacs, les mers et les océans et même sur la peau humaine. Les hommes primitifs appliquaient déjà des techniques de refroidissement rudimentaires sur la base de cette observation.

**Biocool reproduit l'effet d'une brise de mer, en amenant de l'air frais là où il peut être nécessaire.**

## Un système durable

Le Biocool est un moyen naturel de rafraîchir, en plus d'être économique, sain et écologique. Ce système permet le renouvellement constant de l'air, améliorant sa qualité en introduisant de l'air propre et filtré à l'intérieur de l'espace, évacuant les mauvaises odeurs, la fumée et les gaz vers l'extérieur, permettant de maintenir une salubrité ambiante optimale.

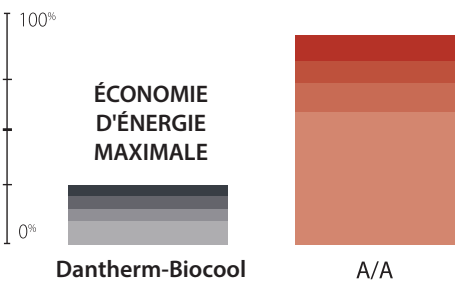


## Comment ça marche ?

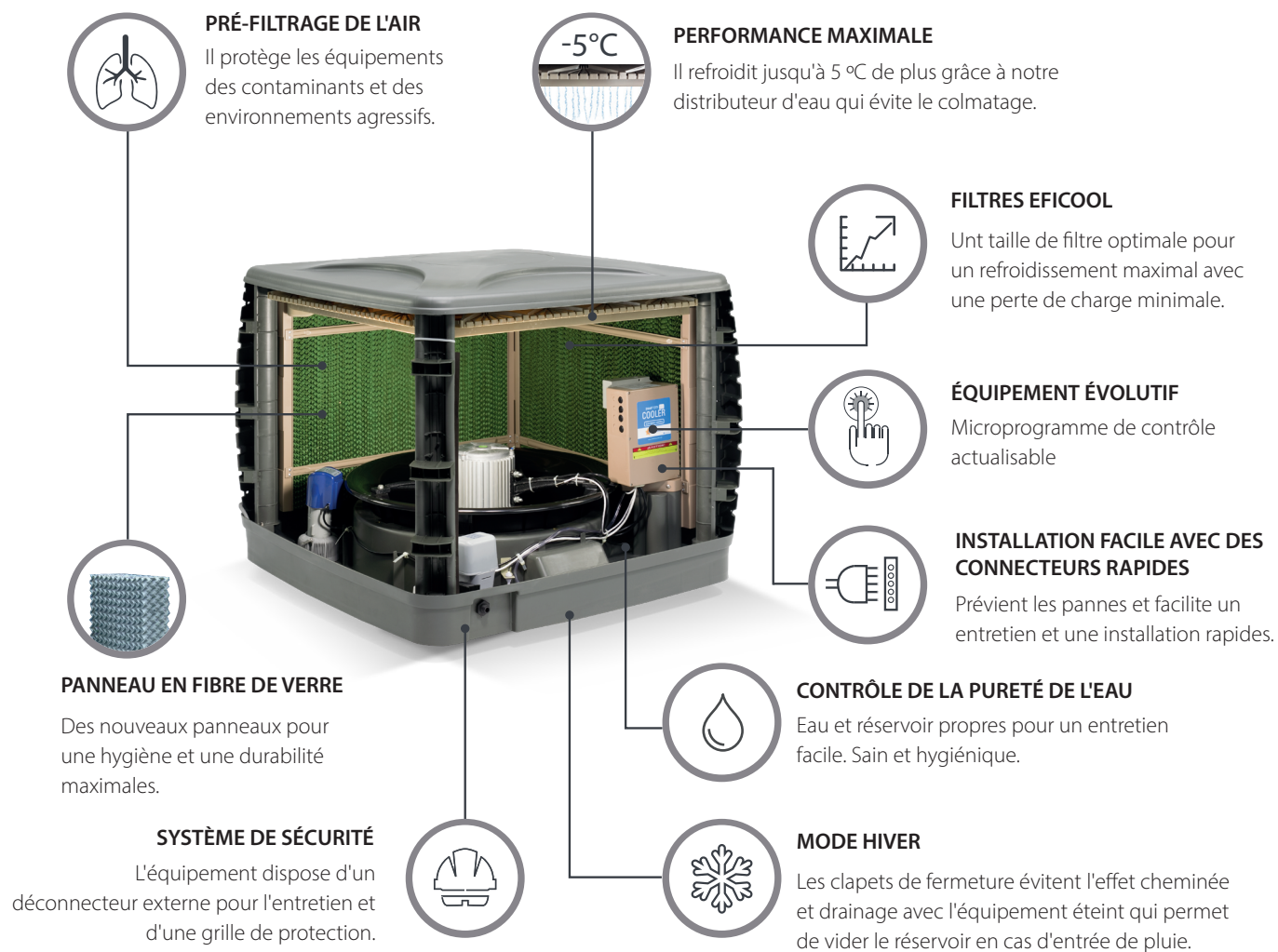
Lorsque l'air passe à travers les pads de refroidissement, une partie de la chaleur est absorbée par évaporation naturelle et une brise fraîche est soufflée. La température de l'air émis est entre 4°C et 12°C inférieure à celle de l'air extérieur, soit environ 20 à 25°C.

La machine est dotée d'un contrôle automatique qui minimise la maintenance et permet de l'adapter à différentes applications en contrôlant les conditions optimales souhaitées.

## Consommation d'énergie



# QUALITÉ, EFFICACITÉ ET INNOVATION MAXIMALES



## GESTION DU NETTOYAGE DE L'EAU AVEC LA TECHNOLOGIE DE DÉSINFECTION À L'OZONE

IL N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI FACILE DE GARDER SON APPAREIL PROPRE



Rafraîchisseurs par évaporation

# BIO 18AIV



BIO 18AIV

- Installation simple
- Ventilateur puissant
- Distribution uniforme de l'eau permettant une efficacité de refroidissement maximale
- Possibilité de refroidir des zones sélectionnées
- Nettoyage automatique
- L'ozone élimine 100 % des bactéries pouvant survivre dans l'eau stagnante
- Entretien rapide
- Coupure externe - fusible de sécurité intégré
- Ouverture automatique des conduits pour éviter que l'air froid n'entre par l'extérieur en hiver et que l'air chaud ne s'échappe par l'intérieur.
- Des pré-filtres empêchent l'introduction de particules polluantes dans les blocs réfrigérants.
- Recommandé pour les installations à couverture zonale ou globale avec une distribution uniforme de l'équipement

| Caractéristiques                    | Unités | BIO 18AIV                                   |
|-------------------------------------|--------|---------------------------------------------|
| Débit d'air                         | m³/h   | 18.000                                      |
| Puissance frigorifique              | W      | 19.652                                      |
| Type de ventilateur                 |        | Axial-Inverter                              |
| Consommation d'énergie max.         | W      | 1.200                                       |
| Courant max.                        | A      | 8                                           |
| Diamètre du ventilateur             | mm     | 610                                         |
| Vitesse max. du ventilateur         | rpm    | 1.390                                       |
| Alimentation électrique             | V/Hz   | 220/1ph/50-60                               |
| Taille du coussin filtrant          | mm     | 825 x 620 x 100                             |
| Sortie d'air                        |        | Partie inférieure ou supérieure ou latérale |
| Capacité du réservoir d'eau         | l      | 25                                          |
| Télécommande                        |        | En option                                   |
| Niveau sonore maximal               | dB(A)  | <70                                         |
| Dimensions du produit (L x l x H)   | mm     | 1110 x 1110 x 950                           |
| Dimensions d'expédition (L x l x H) | mm     | 1170 x 1120 x 1050                          |
| Poids net/brut                      | kg     | 67/92                                       |

Rafrâchisseurs par évaporation

# BIO 18CV DC



BIO 18CV DC

- Installation simple
- Ventilateur puissant
- Distribution uniforme de l'eau permettant une efficacité de refroidissement maximale
- Possibilité de refroidir des zones sélectionnées
- Nettoyage automatique
- L'ozone élimine 100 % des bactéries pouvant survivre dans l'eau stagnante
- Entretien rapide
- Coupure externe - fusible de sécurité intégré
- Ouverture automatique des conduits pour éviter que l'air froid n'entre par l'extérieur en hiver et que l'air chaud ne s'échappe par l'intérieur.
- Des pré-filtres empêchent l'introduction de particules polluantes dans les blocs réfrigérants.
- Recommandé pour les installations à couverture zonale ou globale avec une distribution uniforme de l'équipement

| Caractéristiques                    | Unités | BIO 18CV DC                                     |
|-------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|
| Débit d'air                         | m³/h   | 18.000                                          |
| Puissance frigorifique              | W      | 18.290                                          |
| Type de ventilateur                 |        | Centrifuge                                      |
| Consommation d'énergie max.         | W      | 1.500                                           |
| Courant max.                        | A      | 9                                               |
| Diamètre du ventilateur             | mm     | 650                                             |
| Vitesse max. du ventilateur         | rpm    | -                                               |
| Alimentation électrique             | V/Hz   | 220/1ph/50-60                                   |
| Taille du coussin filtrant          | mm     | 2 x (825 x 620 x 100)<br>+ 2 x (625 x 820 x 75) |
| Sortie d'air                        |        | Partie inférieure ou supérieure                 |
| Capacité du réservoir d'eau         | l      | 30                                              |
| Télécommande                        |        | En option                                       |
| Niveau sonore maximal               | dB(A)  | <69                                             |
| Dimensions du produit (L x l x H)   | mm     | 1150 x 1150 x 950                               |
| Dimensions d'expédition (L x l x H) | mm     | 1170 x 1120 x 1050                              |
| Poids net/brut                      | kg     | 77/102                                          |

Rafrâchisseurs par évaporation

# BIO 30AV



BIO 30AV



- Installation simple
- Ventilateur puissant
- Distribution uniforme de l'eau permettant une efficacité maximale du refroidissement
- Possibilité de refroidir des zones sélectionnées
- Nettoyage automatique
- L'ozone élimine 100 % des bactéries pouvant survivre dans l'eau stagnante
- Entretien rapide
- Coupure externe - fusible de sécurité intégré
- Des pré-filtres empêchent l'introduction de particules polluantes dans les blocs réfrigérants.
- Recommandé pour les installations qui requièrent de grands volumes d'air ainsi que la diffusion d'air sur de longues distances

| Caractéristiques                    | Unités | BIO 30AV                                    |
|-------------------------------------|--------|---------------------------------------------|
| Débit d'air                         | m³/h   | 30.000                                      |
| Puissance frigorifique              | W      | 28.800                                      |
| Type de ventilateur                 |        | Axial                                       |
| Consommation d'énergie max.         | W      | 3.000                                       |
| Courant max.                        | A      | 7,1                                         |
| Diamètre du ventilateur             | mm     | 710                                         |
| Vitesse max. du ventilateur         | rpm    | 1.490                                       |
| Alimentation électrique             | V/Hz   | 380/tripha./50-60                           |
| Taille du coussin filtrant          | mm     | 890 x 970 x 100                             |
| Sortie d'air                        |        | Partie inférieure ou supérieure ou latérale |
| Capacité du réservoir d'eau         | l      | 45                                          |
| Télécommande                        |        | En option                                   |
| Niveau sonore maximal               | dB(A)  | <80                                         |
| Dimensions du produit (L x l x H)   | mm     | 1290 x 1290 x 1310                          |
| Dimensions d'expédition (L x l x H) | mm     | 1350 x 1350 x 1560                          |
| Poids net/brut                      | kg     | 120/165                                     |

Rafrâchisseurs par évaporation

# BIO EXH



BIO EXH

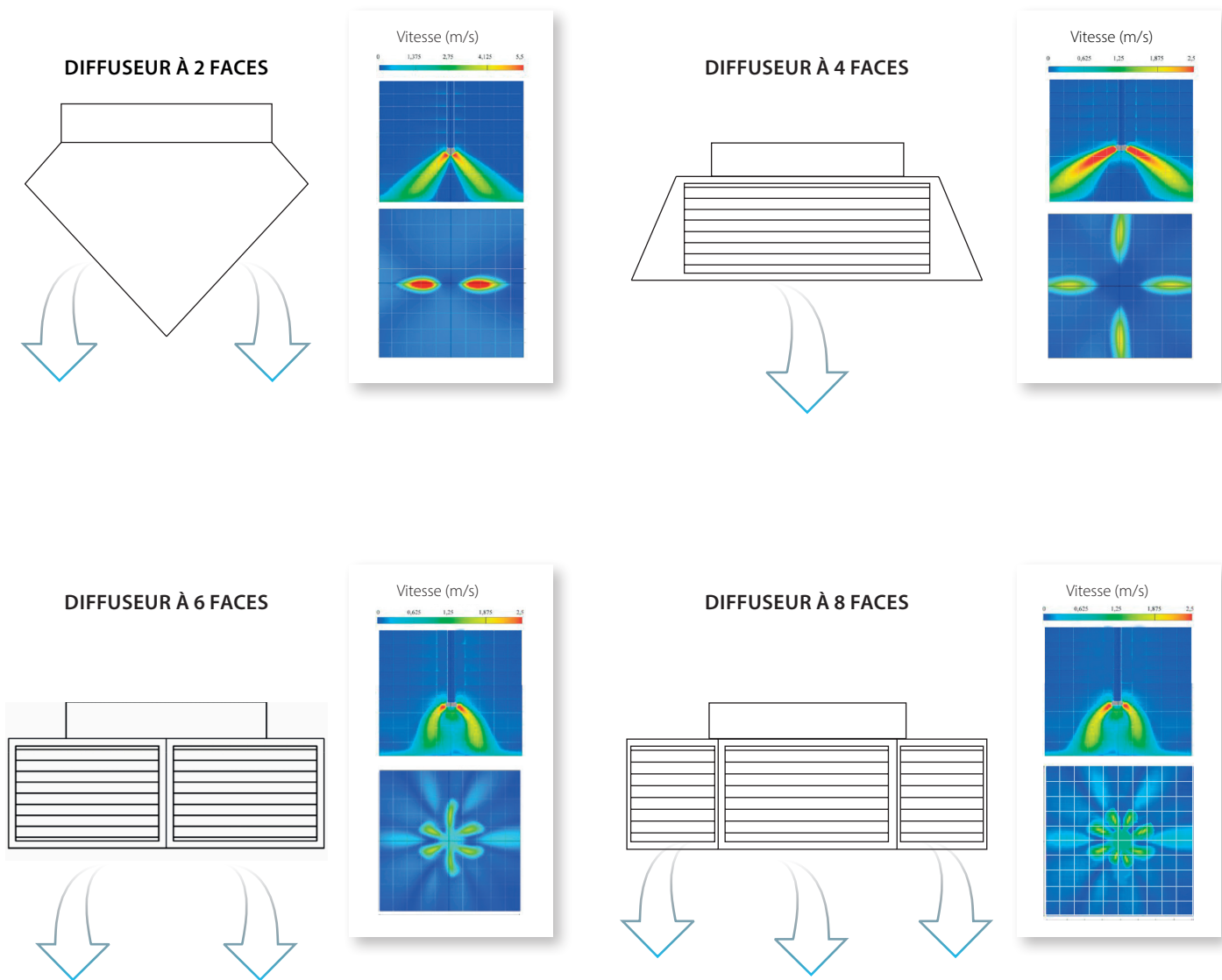


- Installation simple
- Ventilateur puissant
- Entretien rapide
- Coupure externe - fusible de sécurité intégré
- Des pré-filtres empêchent l'introduction de particules polluantes dans les blocs réfrigérants.
- Garantit un fonctionnement optimal de l'installation en adaptant automatiquement son débit d'extraction en fonction du débit d'entrée de la décharge à chaque instant.

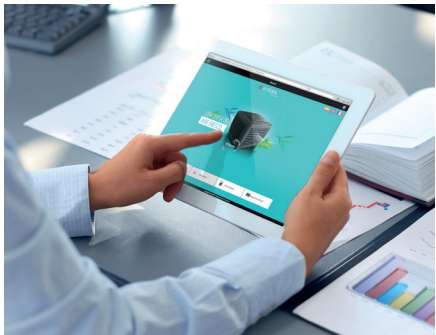
| Caractéristiques                    | Unités | BIO EXH            |
|-------------------------------------|--------|--------------------|
| Débit d'air                         | m³/h   | 18.000             |
| Puissance frigorifique              | W      | -                  |
| Type de ventilateur                 |        | Axial              |
| Consommation d'énergie max.         | W      | 1.200              |
| Courant max.                        | A      | 360                |
| Diamètre du ventilateur             | mm     | 5,6                |
| Vitesse max. du ventilateur         | rpm    | 600                |
| Alimentation électrique             | V/Hz   | 1.390              |
| Taille du coussin filtrant          | mm     | 220/1ph/50         |
| Sortie d'air                        |        | 1100/60 à 200-264V |
| Capacité du réservoir d'eau         | l      | 170-1.390          |
| Télécommande                        |        | Oui                |
| Niveau sonore maximal               | dB(A)  | <70                |
| Dimensions du produit (L x l x H)   | mm     | 1110 x 1110 x 950  |
| Dimensions d'expédition (L x l x H) | mm     | 1170 x 1120 x 1050 |
| Poids net/brut                      | kg     | 60/70              |

Accessoires pour l'installation

# DIFFUSEURS D'AIR



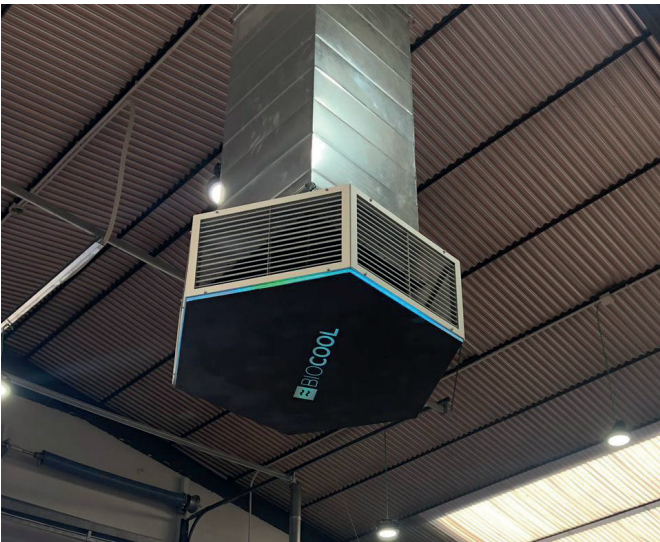
\*ÉTUDES DE DIFFUSION DE L'AIR APPROUVÉES PAR L'UNIVERSITÉ POLYTECHNIQUE DE VALENCE.



Accessoires pour l'installation

# DIFFUSEURS D'AIR

---





## LE SYSTÈME DE CONTRÔLE LE PLUS AVANCÉ DU MARCHÉ



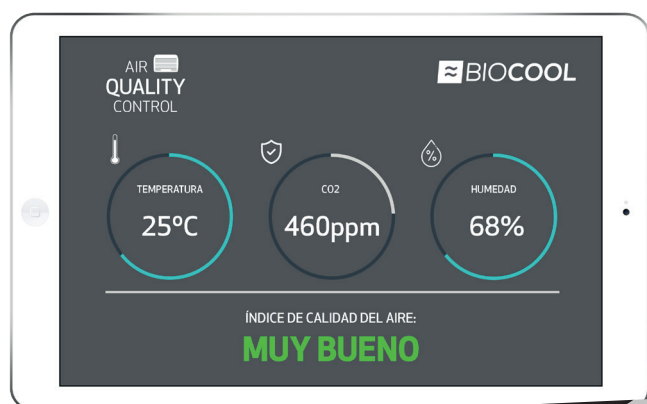
Capable de contrôler jusqu'à 16 unités avec capteur de température et d'humidité ambiante pour la gestion locale.

- Programmable selon l'humidité et/ou la température (3 modes programmables prédéfinis)
- Séchage des filtres avant l'arrêt pour maximiser l'hygiène
- Programmation du fonctionnement quotidien (jusqu'à 8 événements hebdomadaires)
- Sonde externe de température et d'humidité
- Programmation du temps de vidange réglable
- Identification des défauts et leur origine
- Permet de limiter l'apport d'humidité qui influence les conditions ambiantes
- Connectable au réseau local pour consulter depuis un pc, une tablette ou un mobile
- Permet l'optimisation du "freecooling" avec un capteur de conditions externes T°C et HR%.
- Enregistre les données du capteur et les heures de fonctionnement, téléchargeables sur PC

Systèmes de contrôle  
**APPAREILS FIXES**



**SURVEILLEZ LES PERFORMANCES ET LES BESOINS DE  
MAINTENANCE DEPUIS VOTRE TABLETTE OU VOTRE PC.**



✓ **SYSTÈME DE  
QUALITÉ DE L'AIR**  
Y COMPRIS POUR LE  
CONTRÔLE DU CO<sub>2</sub>

Système de contrôle avancé qui vous permet de visualiser et de contrôler la qualité de l'air, avec alarme AQS incluse pour vous avertir si la limite de qualité de l'air est dépassée. Il permet également une régulation automatique de la ventilation pour améliorer la qualité de l'air si cela est nécessaire.



COMPATIBLE AVEC :



SIEMENS



DANTHERMGROUP

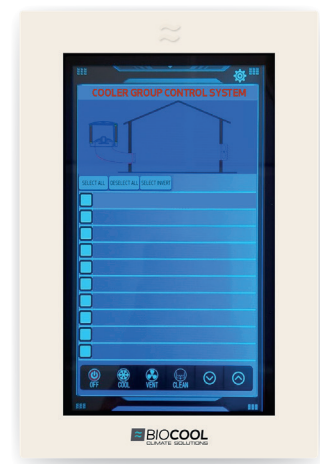
Systèmes de contrôle

# APPAREILS FIXES

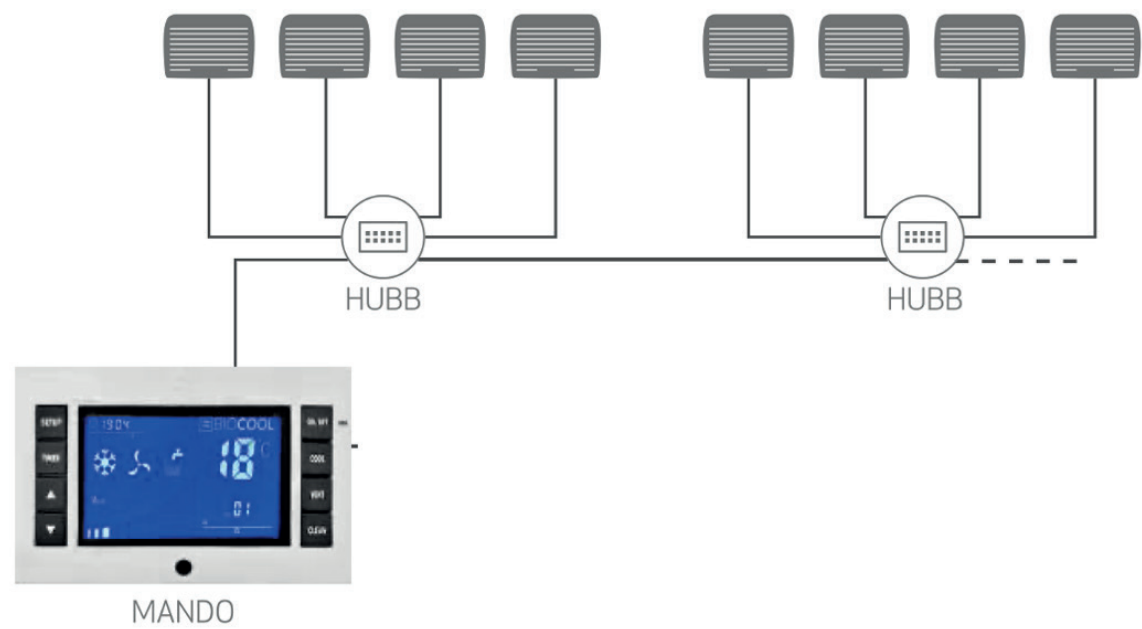
---



CONTRÔLE NUMÉRIQUE AVANCÉ



CONTRÔLE TACTILE AVANCÉ



## CONTRÔLE 100% PARAMÉTRABLE

---



**CONTRÔLE AUTOMATIQUE**  
T°C/HR%



**CONTRÔLE DE L'EAU PURE**  
INCLUS



**RESET DE SÉCURITÉ**  
AUTOMATIQUE



**CONTRÔLE DE GROUPE**  
JUSQU'À 40 UNITÉS



**PROGRAMMATION HORAIRE**  
SEMAINE



Et bien plus encore...



# DANTHERMGROUP

## DANEMARK

Dantherm Denmark A/S  
DK-7800 Skive  
+45 96 14 37 00  
sales.dk@danthermgroup.com

## ALLEMAGNE

Trotec GmbH  
52525 Heinsberg  
+49 2452 962-0  
vertrieb.de@danthermgroup.com  
  
22844 Norderstedt  
+49 40 526 8790  
sales.de@danthermgroup.com

## FRANCE

Dantherm Group SAS  
69694 Vénissieux Cedex  
+33 4 78 47 11 11  
  
67850 Herrlisheim  
+33 3 90 29 48 18  
sales.fr@danthermgroup.com

## ESPAGNE

Dantherm Group SP SAU  
28108 Alcobendas, Madrid  
+34 91 661 45 00  
  
46980 Paterna, Valencia  
+34 961 524 866  
sales.es@danthermgroup.com

## ROYAUME-UNI

Dantherm Group Ltd  
Maldon CM9 4XD  
+44 (0)1621 856611  
sales.uk@danthermgroup.com

## ITALIE

Dantherm Group S.p.A.  
37010 Pastrengo (VR)  
+39 045 6770533  
sales.it@danthermgroup.com

## POLOGNE

Dantherm Group Sp. z o.o.  
62-023 Gądko  
+48 61 65 44 000  
sales.pl@danthermgroup.com

## NORVÈGE

Dantherm Group AS  
3138 Skallestad  
+47 33 35 16 00  
sales.no@danthermgroup.com

## SUÈDE

Dantherm Group AB  
602 13 Norrköping  
+46 (0)11 19 30 40  
sales.se@danthermgroup.com

## SUISSE

Dantherm Group AG  
CH-5405 Baden Dättwil  
+41 43 500 00 50  
sales.ch@danthermgroup.com

Contact commercial :

08-2024

TENIR À JOUR  
**SUIVEZ-NOUS SUR :**



danthermgroup.com