

**<80% de la
consommation
par rapport aux
systèmes
AC Standards**



CAT10 FR

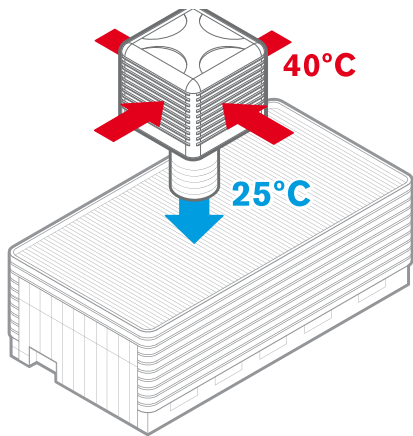
BIOCOOLER

SMART MODELS

REFROIDISSEMENT 100% NATUREL



La meilleure solution pour un effet de refroidissement dans l'intérieur des immeubles de grandes dimensions comme par exemple les centres industriels, les centres sportifs, les clubs ou discothèques. Purifie, refroidit et extrait l'air vicié, les points de chaleur et les gaz nocifs. Ainsi, lorsque vous installez un BIOcooler Chatron vous avez la garantie: refroidir, purifier, ventiler et extraire l'air vicié et les points de chaleur excessive.



Operating scheme

Opération de Biocooler

Ces dispositifs utilisent une technique simple mais sophistiquée de refroidissement par évaporation, dans laquelle un grand débit d'air est soufflé à l'intérieur des bâtiments, conduisant à un confort qui serait autrement impossible à atteindre. Le BIOcooler Chatron transfère l'air purifié et refroidi à un lieu, obtenant une ambiance plus agréable et confortable.

Économie d'installation

Grâce à son montage rapide et facile et à son bas coût d'acquisition

Économie de fonctionnement

À cause de sa réduite consommation d'énergie, 18.000 m³ d'air = 1,1 Kw / h, la consommation moyenne d'eau équivaut à 52L/H, correspondant à 55-60% HR.

Economie dans la conservation

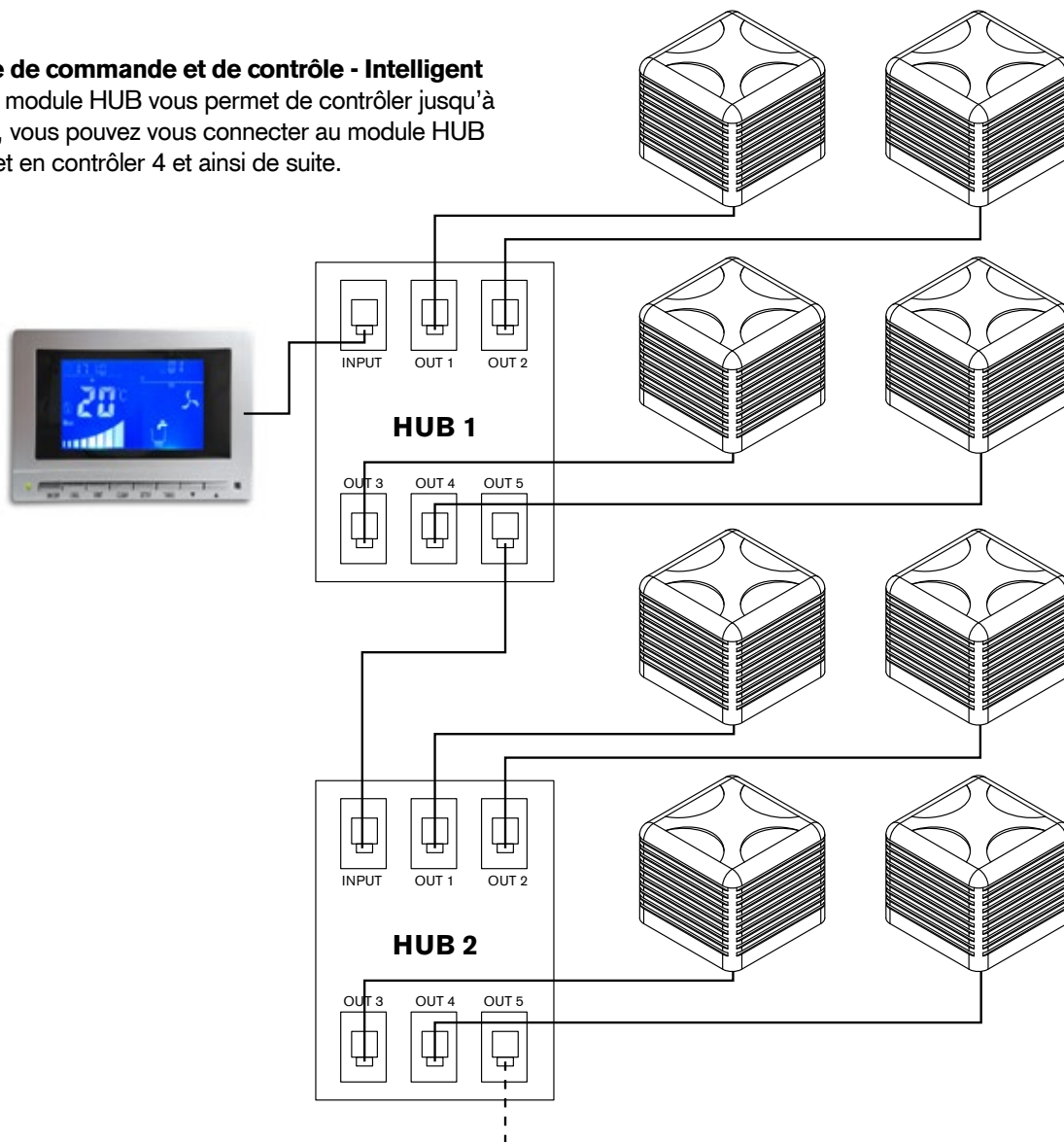
Deux nettoyages annuels aux panneaux filtrants et vérification générale de l'équipement.

Le BioCOOLER a besoin pour son installation de:

- Structure d'appui
- Installation Electrique (nécessaire en relation à la tension et la puissance en kW.)
- Alimentation d'eau. Jusqu'au lieu de l'installation.

Régime de commande et de contrôle - Intelligent

Chaque module HUB vous permet de contrôler jusqu'à 4 unités, vous pouvez vous connecter au module HUB suivant et en contrôler 4 et ainsi de suite.



Informations techniques

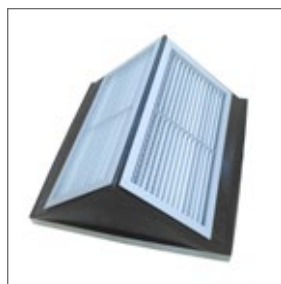
Model	AE - 18V Smart	AE - 18VS Smart	AE - 18H Smart	AE - 30V Smart	AE - 30VS Smart	AE - 30H Smart
Débit (m³/h)	18000	18000	18000	30000/20000	30000/20000	30000/20000
Pression (pa)	190	190	190	366/160	366/160	366/160
Puissance (w)	1.1Kw	1.1Kw	1.1Kw	3.0/1.0 Kw	3.0/1.0 Kw	3.0/1.0 Kw
Tension	200-277 V	200-277 V	230 V	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Type de ventilateur	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Type de moteur	Brushless DC Motor	Brushless DC Motor	Single-phase various speed	3-phase, 2 speed	3-phase, 2 speed	3-phase, 2 speed
Bruit (dBA)	≤69	≤69	≤76	≤80	≤80	≤80
Dimensions LxIxH (mm)	1150*1150*982	1150*1150*982	1150*1150*950	1350*1350*1426	1350*1350*1426	1350*1350*1426
Sortie d'air (LxH)(mm)	650*650	650*650	647*647	765*765	765*765	730*730
Poids (kg)	77	77	100	125	152	161
Poids avec de l'eau (kg)	107	107	130	180	207	216
Autonettoyant	√	√	√	√	√	√
Protection contre le manque d'eau	√	√	√	√	√	√
Capacité en eau (L)	30	30	30	55	55	55
Type de contrôle	Intelligent LCD Control	Intelligent LCD Control	Intelligent LCD Control	Intelligent LCD Control	Intelligent LCD Control	Intelligent LCD Control

Tableau de Température

Exemple pour un panneau de 50 mm d'épaisseur avec une vitesse d'aspiration de 1,5.

	Exterior relative humidity								Exterior temperature											
	18°C	20°C	22°C	24°C	26°C	28°C	30°C	32°C	33°C	34°C	35°C	36°C	37°C	38°C	39°C	40°C	42°C	43°C	44°C	45°C
20%	10,4°C	12,2°C	13,5°C	15°C	16,5°C	17,5°C	20,4°C	21,9°C	22,7°C	23,4°C	24,2°C	25,0°C	25,7°C	26,5°C	27,2°C	28,0°C	29,5°C	30,2°C	31,0°C	31,7°C
25%	11,4°C	13,2°C	14,5°C	16°C	17,4°C	19°C	21,2°C	23,0°C	23,5°C	24,3°C	25,1°C	25,9°C	26,7°C	27,5°C	28,2°C	29,0°C	30,6°C	31,4°C	32,2°C	33,0°C
30%	12,4°C	13,7°C	15,4°C	17°C	18,5°C	20,2°C	21,9°C	23,5°C	24,3°C	25,1°C	26,0°C	26,8°C	27,6°C	28,4°C	29,2°C	30,0°C	31,7°C	32,4°C	33,3°C	34,1°C
40%	13,5°C	15,5°C	17,2°C	19°C	20,7°C	22,4°C	23,3°C	25,0°C	25,9°C	26,7°C	27,6°C	28,4°C	29,3°C	30,1°C	31,0°C	31,8°C	33,6°C	34,4°C	35,3°C	36,1°C
50%	15,2°C	17,1°C	18,8°C	20,7°C	22,5°C	24,2°C	24,6°C	26,4°C	27,3°C	28,2°C	29,1°C	30,0°C	30,8°C	31,7°C	32,6°C	33,5°C	35,3°C	36,2°C	37,0°C	38,0°C
60%	16,8°C	18,7°C	20,5°C	22,4°C	24,3°C	26,1°C	25,9°C	27,7°C	28,6°C	29,5°C	30,4°C	31,3°C	32,3°C	33,2°C	34,1°C	35,0°C	36,8°C	37,8°C	38,7°C	39,6°C

Cubes diffuseurs disponibles



Diffuser cube two-way



Diffuser cube four-way

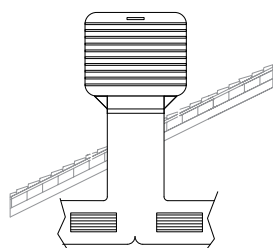
Commande intelligente: contrôle intelligent de l'ensemble du système



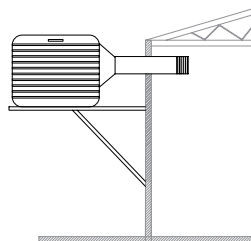
Avec une commande compacte mais intelligente, vous pouvez contrôler différents paramètres de fonctionnement de l'unité Biocooler, à partir d'une horloge de programmation hebdomadaire, la vitesse du ventilateur, le contrôle du temps d'autonettoyage, pour afficher les valeurs de température et d'humidité concernant l'environnement.

Tout peut être programmé et affiché. Cette commande a également l'avantage de pouvoir contrôler un nombre illimité d'unités intelligentes Biocooler, en utilisant ces modules "HUB". Chaque module HUB vous permet de contrôler jusqu'à 4 unités en série, vous pouvez vous connecter au prochain module HUB et en contrôler 4 et ainsi de suite.

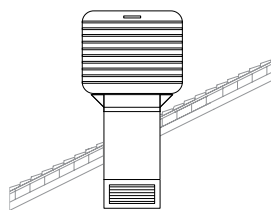
Types d'installation



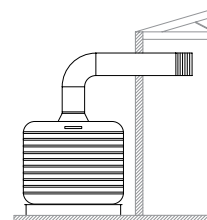
Installation sur le toit avec des tuyaux et des grilles d'insufflation.



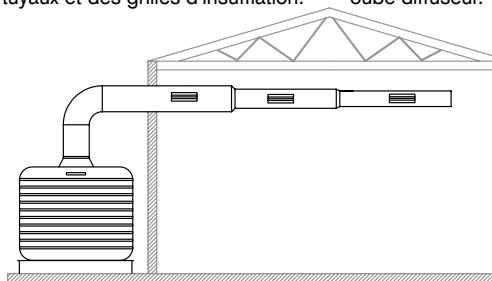
Installation sur les murs avec un cube diffuseur.



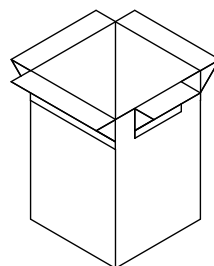
Installation sur le toit avec un cube diffuseur.



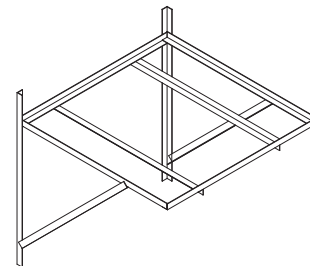
Installation sur le plancher avec un cube diffuseur.



Installation sur le sol avec des grilles et des conduites de l'insufflation.



Structure standard de soutien pour le toit.



Structure standard de soutien pour murale.



CHATRON®

Usine:

Travessa da Zona Industrial - 1, 95 - Rossio
3730-601 Vale de Cambra PORTUGAL.

Tel. (+351) 256 472 888

Email: comercial@chatron.pt

Url: www.chatron.pt

Distributeur: