

**< 80% consumo  
comparativamente  
com sistemas  
AC Standards**



CAT10 PT

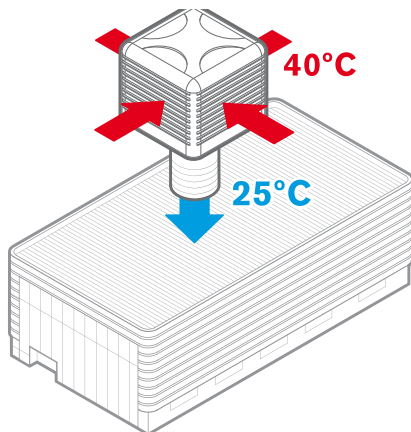
# BIOCOOLER

## SMART MODELS

ARREFECIMENTO 100% NATURAL



**Uma solução compacta e “smart” para um arrefecimento eficaz no interior de qualquer tipo de edifícios, desde casas até armazéns e fábricas. Arrefece, insuflando ar fresco, expulsando o ar viciado, focos de calor, gases nocivos, partículas, pólen etc. Ao instalar o Biocooler Smart tem a garantia de: Arrefecer, purificar, ventilar e extrair por sobrepressão ar viciado e focos de calor.**



Esquema de funcionamento

### Funcionamento do Biocooler

Estes equipamentos utilizam uma fácil mas sofisticada técnica de arrefecimento por evaporação, na qual um determinado volume de ar é insuflado no interior dos edifícios, substituindo o ar quente e viciado que anteriormente lá existia, levando a um conforto que de outra forma seria praticamente impossível de conseguir.

O Biocooler Smart transfere ar purificado e arrefecido a um local, conseguindo um ambiente mais leve e confortável.

### Economia de Instalação

Devido à sua fácil e rápida montagem e ao seu baixo custo de aquisição.

### Economia de funcionamento

Pelo seu reduzido consumo de energia, 18.000 m<sup>3</sup>/h de ar arrefecido = 1.1 Kwh

### Economia de manutenção: Smart

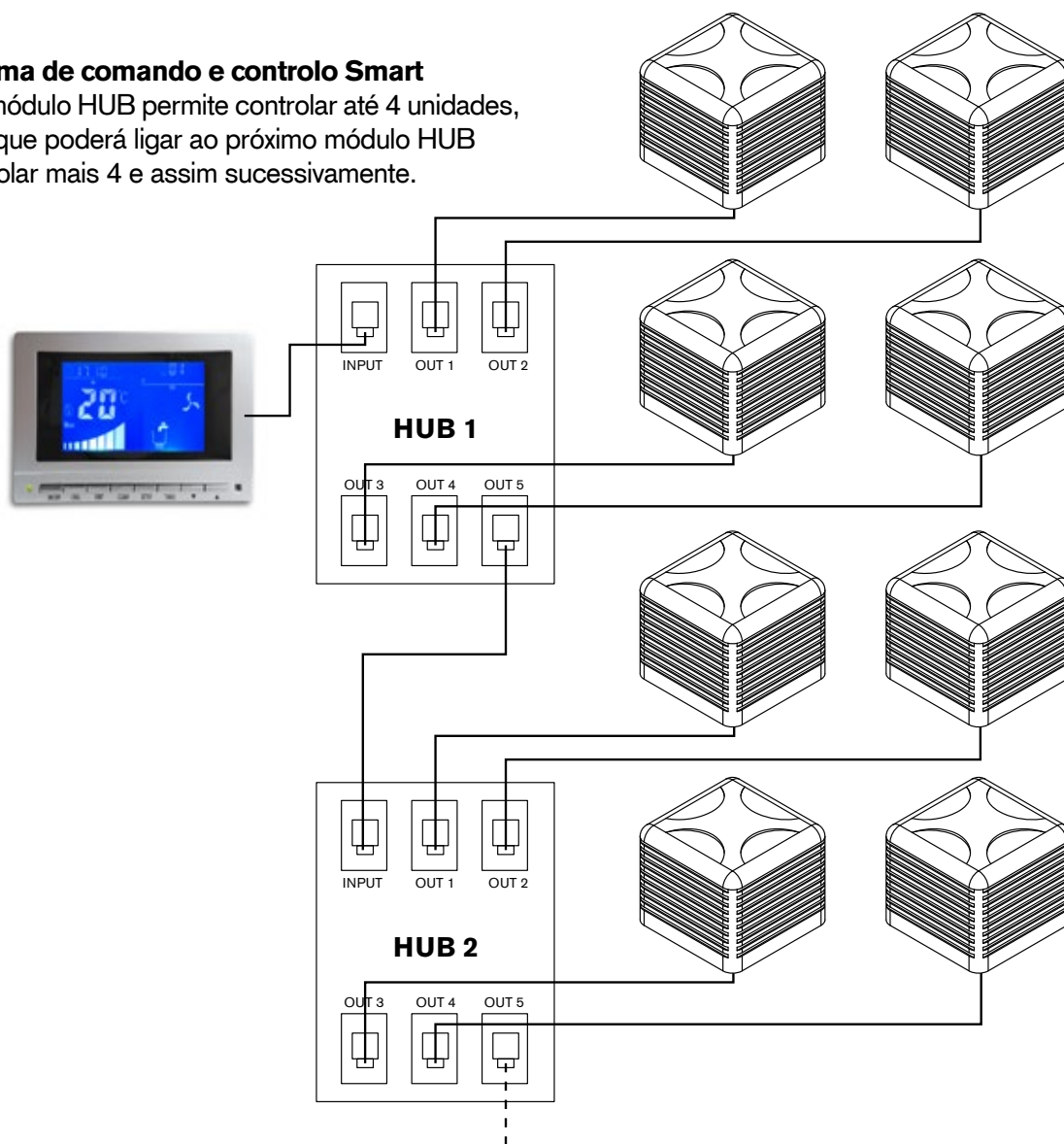
É possível com o Biocooler smart agendar limpezas automáticas às unidades, evitando desta forma custos de mão de obra e/ou assistência técnica.

### Requisitos para instalação:

- Estrutura de suporte
- Instalação eléctrica necessária de acordo com a tensão e consumo de energia em kW. Abastecimento de água até ao local de instalação.

### Esquema de comando e controlo Smart

Cada módulo HUB permite controlar até 4 unidades, sendo que poderá ligar ao próximo módulo HUB e controlar mais 4 e assim sucessivamente.



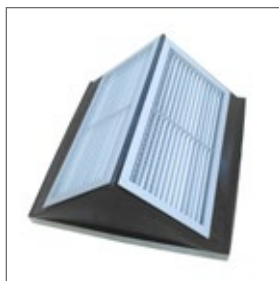
## Informação técnica

Modelo	AE - 18V Smart	AE - 18VS Smart	AE - 18H Smart	AE - 30V Smart	AE - 30VS Smart	AE - 30H Smart
Caudal (m³/h)	18000	18000	18000	30000/20000	30000/20000	30000/20000
Pressão (pa)	190	190	190	366/160	366/160	366/160
Potência (w)	1.1Kw	1.1Kw	1.1Kw	3.0/1.0 Kw	3.0/1.0 Kw	3.0/1.0 Kw
Tensão	200-277 V	200-277 V	230 V	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Tipo de ventilador	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Tipo de Ventilador	Brushless DC Motor	Brushless DC Motor	Single-phase various speed	3-phase, 2 speed	3-phase, 2 speed	3-phase, 2 speed
Ruído (dBA)	≤69	≤69	≤76	≤80	≤80	≤80
Dimensões CxLxA (mm)	1150*1150*982	1150*1150*982	1150*1150*950	1350*1350*1426	1350*1350*1426	1350*1350*1426
Saída de ar (CxA)(mm)	650*650	650*650	647*647	765*765	765*765	730*730
Peso (kg)	77	77	100	125	152	161
Peso com água (kg)	107	107	130	180	207	216
Auto-limpeza	√	√	√	√	√	√
Protecção conta falta de água	√	√	√	√	√	√
Capacidade de água (L)	30	30	30	55	55	55
Tipo de controlo	Intelligent LCD Control	Intelligent LCD Control	Intelligent LCD Control	Intelligent LCD Control	Intelligent LCD Control	Intelligent LCD Control

## Tabela de temperaturas Exemplo para um painel de 100 mm de espessura e uma velocidade de aspiração de 1,5

	Humidade Relativa Exterior								Temperatura Exterior											
	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

## Cubos difusores disponíveis



Cubo Difusor de dos vias



Cubo Difusor de quatro vias

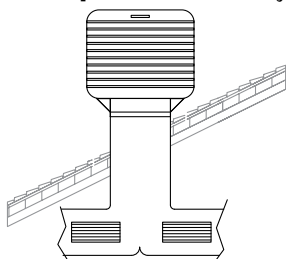
## Comando Smart : Controlo inteligente de todo o sistema



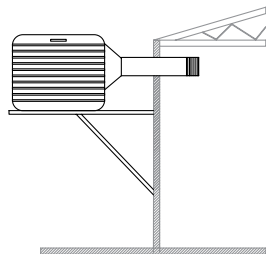
Com um compacto mas inteligente comando Smart, é possível controlar diversos parâmetros de funcionamento da unidade Biocooler smart, desde um relógio programador horário semanal até às velocidades de ventilação, desde o controlo dos tempos de auto-limpeza até à visualização dos valores da temperatura

e humidade relativa ambiente, tudo pode ser programado e visualizado. Este comando tem também a vantagem de poder controlar até um número ilimitado de unidades Biocooler smart, utilizando para tal os módulos "HUB". Cada módulo HUB permite controlar até 4 unidades, sendo que poderá ligar ao próximo módulo HUB e controlar mais 4 e assim sucessivamente.

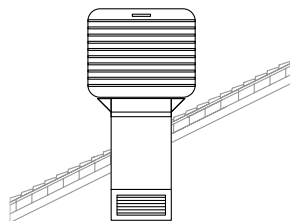
## Exemplos de instalações



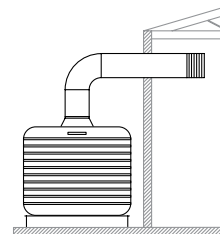
Instalação de telhado com conduta e grelhas de insuflação.



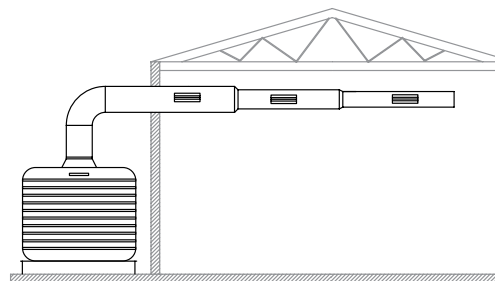
Instalação de parede com cubo difusor.



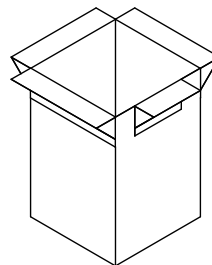
Instalação de telhado com cubo difusor.



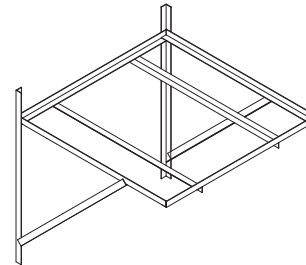
Instalação no chão com cubo difusor.



Instalação no chão com grelhas e condutas de insuflação.



Estrutura de suporte / conduta standard para telhado.



Estrutura de suporte standard para parede.



**Fábrica:** Travessa da Zona Industrial - 1, n.º 95 Rossio, 3730-601 Vila Cova do Perrinho, Vale de Cambra, PORTUGAL.  
**Tel.** (+351) 256 472 888  
 Chamada para rede fixa nacional  
**Email:** comercial@chatron.pt  
**Url:** www.chatron.pt

## Distribuidor: