



ARREFECER



MASTER BIO COOLERS

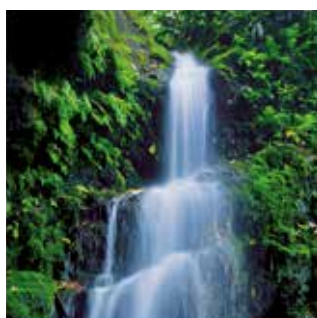
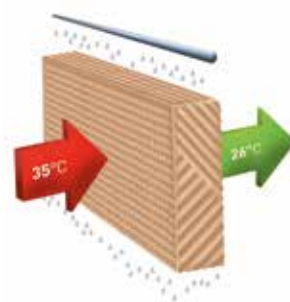
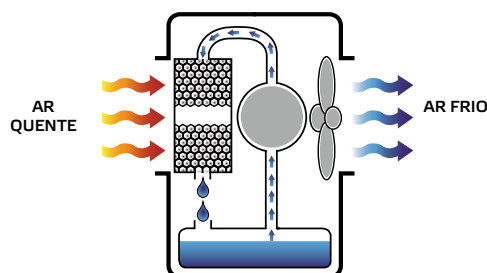
Os Bio Coolers MASTER arrefecem o ar através de um processo simples e natural: A evaporação da água baixa a temperatura do ar.

Uma bomba conduz a água, a partir de um depósito incorporado no equipamento, para humedecer os seus grandes filtros de celulose. Um potente ventilador aspira o ar através destes filtros.

A água evapora nos filtros e baixa a temperatura do ar em vários graus. O caudal de ar fresco e limpo entra no interior da sala e arrefece-a.

Os MASTER Bio Coolers evaporativos são uma solução ecológica que utiliza apenas água e ar para proporcionar um arrefecimento eficiente. Este método significa mais de 80% de poupança em energia elétrica, em relação a um sistema tradicional de ar condicionado. Os nossos arrefecedores podem ser utilizados tanto num espaço exterior como no interior de uma sala, mantendo as portas e janelas abertas, proporcionando ar fresco e filtrado, perfeito para desfrutar de um ambiente confortável. Os MASTER Bio Coolers são a escolha natural para as suas necessidades de arrefecimento.

A conceção e funcionamento dos Arrefecedores Evaporativos (MASTER Bio Coolers) previne a ocorrência e transmissão de Legionella, segundo a revista da Sociedade Americana de Engenheiros Inc, de Aquecimento, Arrefecimento e Ar Condicionado (ASHRAE).



NATURAL



ECONÓMICO



ECOLÓGICO



UNIVERSAL

Esta Tabela mostra a temperatura do ar de alimentação à saída do Arrefecedor.

A temperatura teórica de saída do ar depende da temperatura de entrada do ar exterior e da sua humidade relativa.

Selecione na Tabela a temperatura de entrada de ar e a sua humidade relativa e obterá a temperatura teórica do ar na boca de saída.

Exemplo:

Temperatura de entrada de ar = 35 °C

Humidade relativa = 30%

Temperatura de saída de ar = 26 °C



		HUMIDADE RELATIVA																
		2%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%
TEMPERATURA DE ENTRADA DE AR	24°C	12°C	13°C	14°C	14°C	15°C	16°C	17°C	17°C	18°C	18°C	19°C	19°C	20°C	21°C	21°C	22°C	22°C
	27°C	14°C	14°C	16°C	17°C	17°C	18°C	19°C	19°C	20°C	21°C	22°C	22°C	23°C	23°C	24°C	24°C	25°C
	29°C	16°C	17°C	17°C	18°C	19°C	20°C	21°C	21°C	22°C	23°C	23°C	24°C	24°C	25°C	26°C	27°C	
	32°C	18°C	18°C	19°C	21°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	26°C	27°C	28°C	28°C	29°C	30°C	
	35°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	26°C	26°C	27°C	28°C	29°C	29°C	30°C				
	38°C	21°C	22°C	23°C	24°C	26°C	27°C	28°C	28°C	29°C	31°C	31°C						
	41°C	22°C	23°C	25°C	26°C	27°C	29°C	30°C	31°C	32°C								
	43°C	24°C	25°C	27°C	28°C	29°C	31°C	32°C										
	46°C	26°C	27°C	28°C	30°C	32°C	33°C											
	49°C	27°C	28°C	30°C	32°C	34°C	35°C											
	52°C	28°C	30°C	32°C	34°C	36°C												
TEMPERATURA DE SAÍDA DE AR																		

EU ESCOLHO UM ARREFECEDOR MASTER. PORQUÊ?



PRODUTIVIDADE

Quanto mais quente for, maior será o efeito sobre a produtividade e precisão dos seus colaboradores.

A utilização dos nossos práticos arrefecedores evaporativos Master garante uma maior produtividade em ambientes de trabalho a quente, tais como armazéns industriais, corredores de fábricas e durante os dias quentes do Verão.



CONFORTO

Os arrefecedores evaporativos MASTER são utilizados numa vasta gama de aplicações, proporcionando conforto no local de trabalho. Os nossos arrefecedores são muito duráveis e podem ser utilizados no exterior, tornando-os a solução ideal para proporcionar conforto na sua esplanada e no seu evento. Os seus clientes ficarão mais confortáveis, ficarão mais tempo e irão consumir mais. Devido à sua mobilidade e durabilidade, os nossos arrefecedores são também ideais para alugueres de curto e longo prazo.



SEGURANÇA

Alguns trabalhadores estão expostos a riscos decorrentes de calor excessivo. Estes riscos devidos ao aumento da temperatura ano após ano causam problemas em fábricas, armazéns, oficinas de manutenção e outros locais de trabalho, mesmo durante os meses mais frios. Máquinas geradoras de calor, fornos, soldadores, os espaços fechados e o esforço físico contribuem para o risco de stress térmico. A utilização de arrefecedores evaporativos MASTER reduz as temperaturas em 4-12 graus e cria um ambiente de trabalho seguro.



PROTEGER O MEIO AMBIENTE

Os arrefecedores evaporativos MASTER não contém químicos e são ecológicos. Os nossos evaporadores têm um baixo consumo de energia (10% menos em comparação com um ar condicionado tradicional) e uma utilização reduzida de água. Além de poupar dinheiro, também salva o planeta.



INVESTIMENTO EM ARREFECIMENTO

Os arrefecedores evaporativos MASTER são portáteis e concebidos para utilização em muitos locais e para diferentes aplicações.

São fáceis de instalar, basta ligar a água ou reabastecer o depósito. Os arrefecedores são fáceis de manter e muito eficientes em termos energéticos, sendo uma solução muito económica. Com a nossa vasta gama de soluções de arrefecimento, podemos oferecer-lhe uma solução para todas as suas necessidades.



OS REFRIGERADORES PRINCIPAIS NÃO CAUSAM A DOENÇA LEGIONELLA.

SOLUÇÕES DE ARREFECIMENTO PARA: INDÚSTRIA E ARMAZÉNS, OBRAS & GARAGENS, AVIAÇÃO E AUTOMÓVEL, EVENTOS, AGRICULTURA

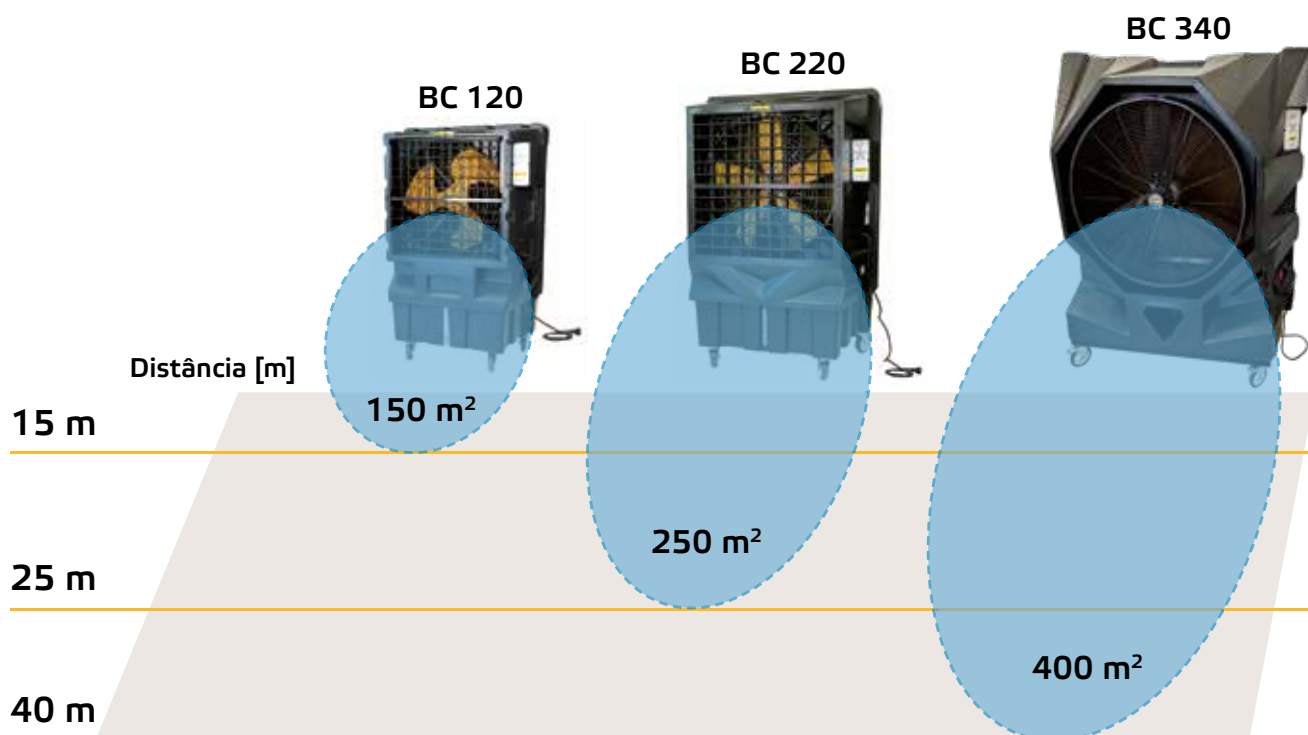
OBRAS E ARMAZÉNS



INDÚSTRIA, AVIAÇÃO E AUTOMÓVEL



RESTAURANTE, COZINHA INDUSTRIAL, EVENTOS E AGRICULTURA



COMO ESCOLHER O SEU ARREFECEDOR EVAPORATIVO



Os arrefecedores evaporativos MASTER podem ser utilizados numa grande variedade de aplicações. As nossas soluções de arrefecimento têm muitas vantagens, no entanto, é muito importante escolher o modelo certo e a potência adequada para alcançar o seu objetivo.

Aqui ficam algumas ideias sobre como selecionar o arrefecedor que melhor se adapte às suas necessidades.

Investir em Master Climate Solutions é um investimento inteligente, no entanto, queremos que tome a decisão certa para que possa beneficiar do seu investimento.

Na Master Climate Solutions contamos com uma equipa internacional de especialistas. Não hesite em contactar-nos, teremos prazer em ajudá-lo a encontrar a solução de climatização mais económica, prática, duradoura e eficiente.

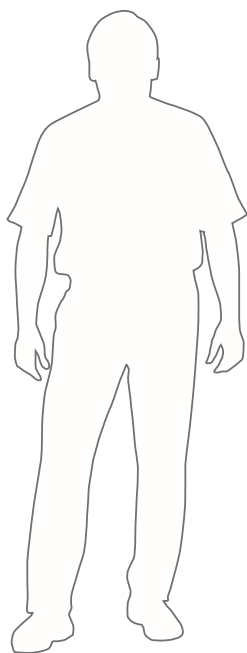


APLICAÇÕES	CCX 4.0 SUPERFÍCIE RECOMENDADA	BC 80 SUPERFÍCIE RECOMENDADA	BC 120 SUPERFÍCIE RECOMENDADA	BC 220 SUPERFÍCIE RECOMENDADA	BC 340 SUPERFÍCIE RECOMENDADA	BCM SUPERFÍCIE RECOMENDADA
ÁREAS VENTILADAS, RESTAURANTES E BARES	60 m ²	90 m ²	NÃO	NÃO	NÃO	150 m ²
ESPLANADA EXTERIOR	60 m ²	90 m ²	150 m ²	220 m ²	300 m ²	NÃO
INDÚSTRIAS PLÁSTICAS	NÃO	90 m ²	150 m ²	250 m ²	330 m ²	180 m ²
INDÚSTRIAS DO VIDRO	NÃO	90 m ²	150 m ²	250 m ²	330 m ²	180 m ²
INDÚSTRIA AUTOMÓVEL	NÃO	90 m ²	150 m ²	250 m ²	330 m ²	180 m ²
ENVERNIZAMENTO E PINTURA	NÃO	90 m ²	150 m ²	250 m ²	330 m ²	180 m ²
COZINHA INDUSTRIAL	60 m ²	80 m ²	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
ESTUFAS	NÃO	NÃO	150 m ²	250 m ²	330 m ²	180 m ²
ESTÁBULOS BOVINOS	NÃO	NÃO	150 m ²	250 m ²	330 m ²	180 m ²
CENTRO LOGÍSTICO	NÃO	NÃO	150 m ²	250 m ²	330 m ²	180 m ²
INSTALAÇÕES DE MONTAGEM	NÃO	NÃO	150 m ²	250 m ²	400 m ²	180 m ²
HANGARES	NÃO	NÃO	150 m ²	250 m ²	400 m ²	180 m ²



BIO COOLERS PORTÁTEIS

CCX 4.0



CCX 4.0



- ▼ Desenho compacto e atrativo
- ▼ Baixo custo de instalação, funcionamento e manutenção
- ▼ Comando à distância, para um fácil controlo do funcionamento
- ▼ Diferentes funções e configurações
- ▼ Pegas para um fácil transporte
- ▼ Unidades móveis com depósito de água integrado, para múltiplas aplicações
- ▼ Longa duração de funcionamento sem reabastecimento do depósito de água
- ▼ Baixo nível sonoro
- ▼ Ionizador para melhorar a qualidade do ar
- ▼ Baixo nível sonoro que o torna ideal para esplanadas

ESPECIFICAÇÕES		CCX 4.0
Código		4140.361
Painel de celulose	dm ³	40
Caudal do ar	m ³ /h	4000
Superfície máxima	m ²	50-70
Alimentação	V	220-240
Frequência	Hz	50
Consumo de potência	kW	0.15
Corrente nominal	A	1.45
Velocidade do ventilador	nº	3
Saída de ar		frontal
Consumo de água	l/h	5-10
Capacidade do depósito	l	50
Conexão direta de água	polegadas	½"
Nível sonoro	dB(A)	45
Dimensões do produto (C x L x A)		mm 640 x 450 x 1230
Dimensões com embalagem (C x L x A)		mm 650 x 550 x 1160
Peso (Com/Sem água)		kg 22/72



CCX 4.0 Painel de controlo



BIO COOLERS PORTÁTEIS



VÍDEO YOUTUBE



BC 80



- ▼ Com rodas para fácil movimentação
- ▼ Movimento automático das lâminas
- ▼ Não necessitam instalação
- ▼ Ecológicos: SEM compressor, SEM gás, consumo MUITO BAIXO
- ▼ Renovação e limpeza do ar, sem fumos, insetos, odores
- ▼ Comando à distância
- ▼ Ionizador
- ▼ Permitem perfumar o ar
- ▼ Alimentação automática de água

ESPECIFICAÇÕES		BC 80
Código		4140.133
Painel de celulose	dm ³	70
Caudal de ar	m ³ /h	8000
Superfície máxima	m ²	80/120
Alimentação	V	220
Frequência	Hz	50
Consumo de potência	W	330
Corrente nominal	A	1.5
Velocidade do ventilador		3
Saída de ar		frontal
Consumo de água	l/h	8
Capacidade do depósito		100
Conexão direta de água	polegadas	1/2"
Controlo do nível do depósito		sim
Nível sonoro	dB(A)	60
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	500 x 850 x 1410
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	520 x 870 x 1310
Peso (sem/com água)	kg	32/132



BIO COOLERS PORTÁTEIS



NOVIDADE

BC 120



BC 220



- ▼ Aplicações Industriais
- ▼ Funcionamento silencioso
- ▼ Velocidade ajustável
- ▼ Oscilação automática de série
- ▼ Ajuste horário
- ▼ Grande depósito de água para funcionamento contínuo
- ▼ Rodas grandes com travões, para fácil movimentação
- ▼ Não há necessidade de comprimir ar
- ▼ Sem instalação, sem necessidade de canalizações
- ▼ Fácil de usar, fácil de limpar
- ▼ Carcaça de plástico resistente à corrosão
- ▼ Fácil manutenção
- ▼ Alimentação automática de água
- ▼ Comando à distância

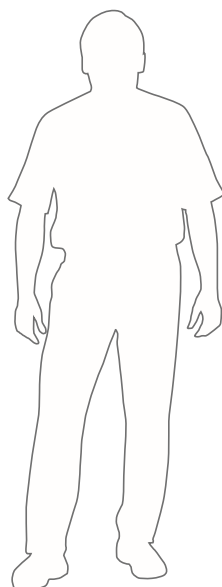
ESPECIFICAÇÕES			BC 120	BC 220
Código			4140.525	4140.527
Painel de celulose	dm ³		120	180
Caudal de ar	m ³ /h		12000	23000
Superfície máxima	m ²		100/150	220/250
Alimentação	V		220-240	220-240
Frequência	Hz		50	50
Consumo de potência	W		450	750
Corrente nominal	A		2.7	4.5
Consumo de água	l/h		8-10	10-15
Capacidade do depósito	l		80	120
Conexão direta da água	polegadas		1/2"	1/2"
Controlo do nível do depósito			sim	sim
Dimensões do produto (C x L x A)	mm		925 x 580 x 1430	1130 x 690 x 1640
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm		935 x 560 x 1310	1120 x 680 x 1590
Peso líquido/bruto	kg		45/50	59/64
Peças por palete	peças		1	1



BIO COOLERS PORTÁTEIS



BC 340



- ▼ Aplicações Industriais
- ▼ Funcionamento silencioso
- ▼ Velocidade ajustável
- ▼ Ajuste horário
- ▼ Grande depósito de água para funcionamento contínuo
- ▼ Rodas grandes com travões, para fácil movimentação
- ▼ Sem necessidade de comprimir ar
- ▼ Sem instalação, sem necessidade de canalizações
- ▼ Fácil de usar, fácil de limpar
- ▼ Carcaça de plástico resistente à corrosão
- ▼ Fácil manutenção
- ▼ Alimentação automática de água
- ▼ Comando à distância



ESPECIFICAÇÕES		BC 340
Código		4140.189
Painel de celulose	dm ³	340
Caudal de ar	m ³ /h	30000
Superfície máxima	m ²	300/400
Alimentação	V	220-240
Frequência	Hz	50
Consumo de potência	W	1100
Corrente nominal	A	4.5
Consumo de água	l/h	15-20
Capacidade do depósito	l	200
Conexão direta de água	polegadas	1/2"
Nível sonoro	dB(A)	70
Controlo do nível do depósito		sim
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	1580 x 750 x 1820
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	1600 x 780 x 1800
Peso líquido/bruto	kg	105/115



Painel de controlo



AJUSTE DO CAUDAL DE ÁGUA

ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE ÁGUA

BIO COOLERS PORTÁTEIS

BCB 19



NOVIDADE



BCB 19



- ▶ Ventilador axial com opção de canalizar o ar frio
- ▶ Fabricado em plástico resistente aos raios UV
- ▶ Fácil movimentação: rodas cómodas
- ▶ Difusor na parte superior - controlo remoto LCD de saída superior com cabo de 7,5 m
- ▶ Controlo remoto por infravermelhos
- ▶ Ventilador de 12 velocidades, ajustável para criar um clima ideal
- ▶ Filtros de arrefecimento de longa duração
- ▶ Automático: autolimpeza, drenagem automática, secagem automática quando o arrefecedor está inativo
- ▶ Filtro externo incluído para proteção contra pó e sujidade
- ▶ Sistema de prevenção contra a Legionella, algas, fungos, etc.
- ▶ Ideal para espaços bem ventilados, como tendas para festas e eventos
- ▶ Plug and play: ligar à eletricidade, ligar à água e desfrutar de ar fresco
- ▶ Devido à sua fácil mobilidade, é ideal para alugar
- ▶ Consumo de energia muito baixo, sem necessidade de fonte de alimentação adicional

ESPECIFICAÇÕES		BCB 19
Código		4140.561
Painel de celulose	dm ³	220
Painel de celulose	cm	79 x 70 x 10
Caudal de ar	m ³ /h	18000
Pressão máxima	Pa	200
Área máxima	m ²	250
Tipo de ventilador		axial
Velocidades do ventilador		12
Consumo de potência	kW	1.1
Alimentação	V	230
Frequência	Hz	50
Saída de ar		topo
Capacidade do depósito	l	250
Proteção		IP44
Consumo de água	l/h	10-15
Controlo remoto com integração SM4.0		não
Nível sonoro	dB(A)	66
Conduta de entrada água e drenagem	cm	1,25 e 2,5
Dimensões da saída de ar	cm	65 x 45
Tamanho produto (C x L x A)	mm	1100 x 1100 x 1950
Tamanho embalagem (C x L x A)	mm	1150 x 1150 x 1150
Peso líquido	kg	75
Paleta	peças	1



- Motor de elevado desempenho de velocidade variável
- Ampla oferta de tamanhos
- Saída de ar inferior, superior e lateral
- Incorporação de pré-filtros



- Desconector externo e fusível sobresselente
- Estrutura reforçada com venturi de impulsão
- Sistema aberto de distribuição de água
- Sistema inteligente de tratamento de água

NOVIDADE

ESCOLHA O CONTROLO QUE MELHOR SE ADAPTA À SUA INSTALAÇÃO

CONTROLO INDIVIDUAL



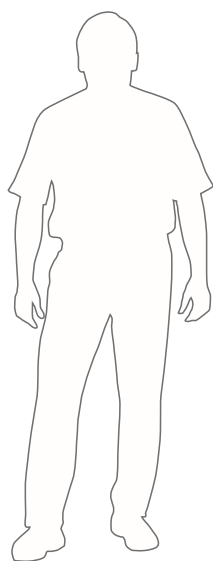
- CONTROLO DE SÉRIE INCLUÍDO
- ESCOLHA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO DE CADA EQUIPAMENTO
- SENSOR T°/HR OPCIONAL

CONTROLO DE GRUPO



- CONFIGURAÇÃO POR ZONAS
- CONTROLO DE VÁRIOS EQUIPAMENTOS DESDE UM ÚNICO COMANDO
- CONTROLO REMOTO OPCIONAL
- MODBUS

BIO COOLERS FIXOS



BCM19
INFERIOR "D"
LATERAL "S"
SUPERIOR "T"



BCM31
INFERIOR "D"
SUPERIOR "T"



BCM50
INFERIOR "D"
SUPERIOR "T"

ESPECIFICAÇÕES		BCM19	BCM31	BCM50
Painel de celulose	dm ³	255	306	420
Painel de celulose	cm	75 x 85 x 10	87 x 88 x 10	100 x 105 x 10
Caudal de ar	m ³ /h	19000	31000	50000
Pressão máxima do ar	Pa	180	270	460
Área máxima	m ²	80-120	200-250	300-350
Tipo de ventilador		Axial	Axial	Axial
Velocidades do ventilador		12	12	12
Consumo de potência	kW	1.1	3	4
Alimentação	V	220	380	380
Frequência	Hz	50	50	50
Saída de ar		Inferior BCM19D Superior BCM19T Lateral BCM19S	Inferior BCM31D Superior BCM31T	Inferior BCM50D Superior BCM50T
Capacidade do depósito	l	30	50	60
Proteção		IP 55	IP 55	IP 55
Consumo de água	l/h	20-40	30-50	40-70
Controlo remoto com integração SM4.0		sim	sim	sim
Nível sonoro	dB(A)	65	80	87
Entrada de água e drenagem	mm	13 e 32	13 e 32	13 e 32
Dimensões saída de ar	cm	66 x 66	80 x 80	90x90
Dimensões saída de ar Ø	cm	59	67	78
Tamanho produto (C x L x A)	mm	1100 x 1100 x 950	1280 x 1280 x 1170	1500 x 1500 x 1450
Tamanho embalagem (C x L x A)	mm	1100 x 1100 x 1150	1280 x 1280 x 1370	1500 x 1500 x 1650
Peso líquido	kg	55	86	112
Paleta	peças	1	1	1



SISTEMA DE CONTROLO DE GRUPO PARA ARREFECEDORES DE AR ESTACIONÁRIOS BCF



- ▼ Controlo conjunto ou individual de acordo com a necessidade
- ▼ Permite até 16 equipamentos
- ▼ 4 zonas de controlo
- ▼ Leitura de condições exteriores e interiores e desempenho
- ▼ Indicador de erros
- ▼ Compatível com Modbus RTU
- ▼ Temporizador semanal
- ▼ Escolha de modo AUTO ou MANUAL
- ▼ Paragem de emergência



- ▼ Leitura de condições exteriores e interiores
- ▼ Possibilidade de free-cooling
- ▼ Ligação local e remota a partir de PC, permite controlar as mesmas funcionalidades a partir de qualquer computador através da nuvem
- ▼ Configuração de temperatura e humidade local e objetivo
- ▼ Sistema de controlo em vários idiomas
- ▼ Controlo de velocidade e fluxo de ar
- ▼ Temporizador e planificador semanal
- ▼ Diferentes modos de uso: AUTO/MANUAL
- ▼ A aplicação permite que sejam feitos ajustes em cada evaporador separadamente ou em conjunto

APARELHOS DE AR CONDICIONADO

ARREFECIMENTO DE TENDA MÓVEL



AC 24 - Ø 31 cm



AC 24

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Condutas flexíveis 3 m
- 097754



Conduta de distribuição de ar 5 m.
- 097756



Pegas de elevação e jogo de rodas
- 096673



2 pegas adicionais para carregar por 2 pessoas
- 093894



Jogo de fixação, 3 peças.
- 098108

- Conduza facilmente o ar com condutas difusoras flexíveis
- Carcça em chapa de aço galvanizada e revestida com pintura em pó de 0,9 a 2,5 mm
- A cor do acabamento superior é branco puro, RAL 9010
- Arrefecimento em temperaturas exteriores de até + 55° C
- Refrigerante R134a amigo do ambiente
- Interruptor de alta/baixa pressão que garante uma longa vida útil do compressor
- A unidade é ligada à rede elétrica ou a um gerador diesel separado através de um cabo de alimentação de 10 m com uma ficha CEE
- Controlo da temperatura por meio de um termostato de ambiente ligado ao ar condicionado
- Aberturas de entrada e saída com condutas flexíveis de Ø 31 mm
- Transporte fácil com empilhador ou com as quatro rodas montadas (opcional)
- A configuração e utilização podem ser executadas por uma só pessoa
- O ar pode ser conduzido através de condutas ou de um sistema de distribuição
- Fácil recirculação de ar

ESPECIFICAÇÕES		AC 24
Código		323043
Intervalo de temperatura de funcionamento, arrefecimento	°C	20 - 55
Caudal de ar	m³/h	2180
Refrigerante		R134a
Capacidade de arrefecimento @ 49/49°C 30% HR	kW/BTU	6.0 / 20400
Alimentação elétrica	V/Hz	230 / 50
Máx. Corrente	A	16
Amperagem de rotor bloqueado (LRA)	A	46
Pressão máxima do sistema	bar	25
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	1110 x 919.1 x 752.3
Peso	kg	160

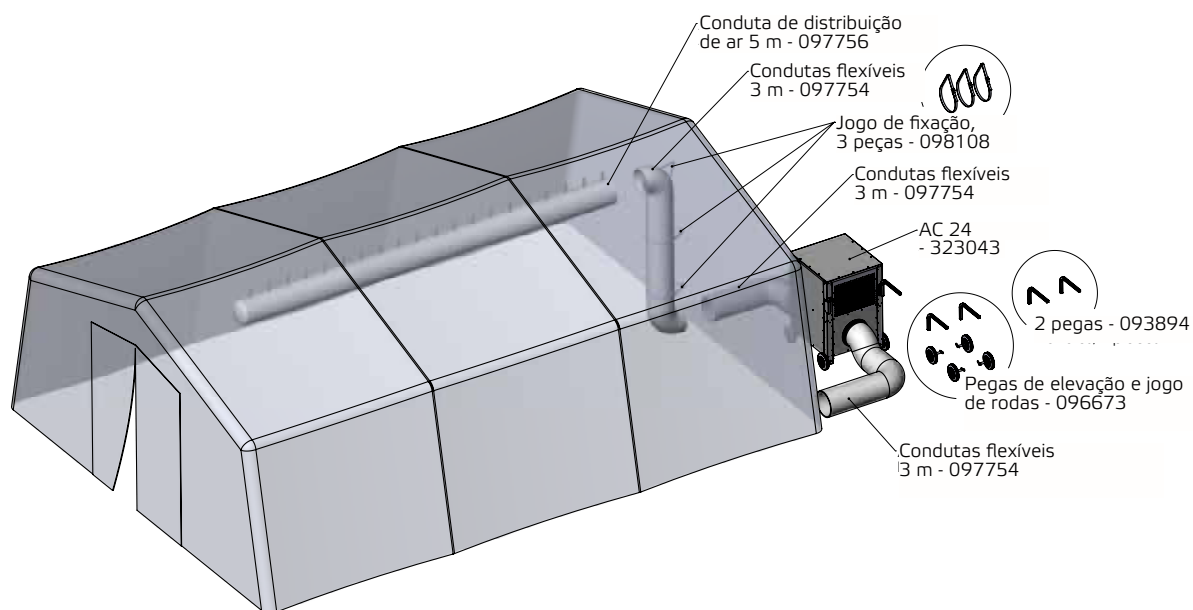


APARELHOS DE AR CONDICIONADO

ARREFECIMENTO DE TENDA MÓVEL



CE



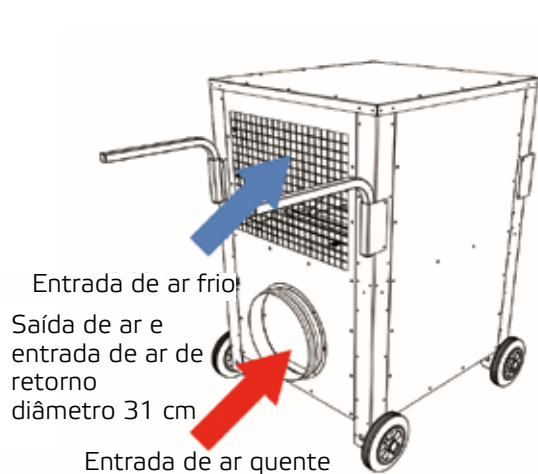
Fácil de transportar



Rodas



Pegas cómodas



AR CONDICIONADO COMERCIAL



ACT 7



- ▼ Capacidade de arrefecimento até 7 kw a 28°C/60%HR
- ▼ Circuito de arrefecimento muito eficiente
- ▼ Ligação rápida das linhas de arrefecimento – fácil instalação sem recarregar as tubagens de água
- ▼ Permutador térmico externo compacto
- ▼ Unidade interior com ventilador e grelha de saída de ar ajustável
- ▼ Bomba de condensação com cabeça a 30 m e alarme
- ▼ Conceção robusta em metal e com rodas
- ▼ Até 30 m de distância entre a unidade interior e a saída de ar quente
- ▼ Refrigerante R407C
- ▼ Um verdadeiro ar condicionado, que não provoca o ar viciado associado aos tubos de descarga
- ▼ Instruções em inglês, alemão, italiano, francês e neerlandês
- ▼ Marca: Dantherm

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Linhas adicionais de 5 ou 15 metros
5 m – 4620.130
15 m – 4620.131
Kit mangas de ligação conduta
– 4620.132

ESPECIFICAÇÕES		ACT 7
Código		481927
Capacidade de arrefecimento	kW	7.0
Alimentação	V/Hz	230/1ph/50
Fusível	A	16
Corrente nominal	A	11.2
Consumo de potência	kW	2.6
Caudal de ar (variável)	m ³ /h	930 - 1.310
Nível sonoro	dB(A)	53
Temperatura operacional (interior)	°C	0 - 35
Temperatura operacional (exterior)	°C	0 - 40
Dimensões do produto	mm	1070 x 852 x 420
Peso líquido	kg	117



AR CONDICIONADO PORTÁTIL MONOBLOCO

AR CONDICIONADO PORTÁTIL

- Compactos com rodas
- Desenho exclusivo inovador
- Elevada qualidade e desempenho
- Baixo consumo elétrico
- Controlo remoto. Consultar
- Fabricação europeia



DOLCECLIMA COMPACT-9P



DOLCECLIMA SILENT-10P



DOLCECLIMA SILENT-12P



DOLCECLIMA 12-HP P

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS		MONOBLOCO APENAS FRIO			MONOBLOCO Bomba de Calor
AR CONDICIONADO PORTÁTIL		DOLCECLIMA COMPACT 9P	DOLCECLIMA SILENT-10P	DOLCECLIMA SILENT-12P	DOLCECLIMA 12-HP P
Código		00301069	00301068	00301071	00301075
Potência de arrefecimento (35°C/80% UR)	BTU	9200	10000	12000	10000
Potência de arrefecimento/aquecimento	Kw/h	2.3	2.4	3.0	2,5/2,4
Potência absorvida de arrefecimento/aquecimento (1)	w	0.88	0.9	1.07	0,9/0,8
E.E.R. - Índice de eficiência energética/C.O.P.	-	2.60	2.7	2.6	2,8/3,2
Comando à distância	-	Sim	Sim	Sim	Sim
Categoria de eficiência energética em arref./aquecimento	-	A	A	A	A/A++
Tensão de alimentação	V-Hz	220/50	230/50	230/50	230/50
Capacidade de desumidificação	l/h	1.0	1.0	1.1	1.0
Caudal de ar interior	m³/h	300	410	410	410
Velocidades de ventilação UI/UE	-	3	3	3	3
Tubo flexível (comp. por diâmetro) 1 tubo	mm	1500x150	1500x120	1500x120	1500x120
Dimensões unidade interna (C x P x L)	mm	355x345x703	460x395x767	460x395x767	460x395x767
Peso líquido	kg	23.2	29	30	29
Nível de potência acústica apenas interior (EN 12102)	dB (A) mín. máx.	47/49	38/48	38/49	41/48
Gás arrefecimento	Tipo/kg	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A



AR CONDICIONADO SEM UNIDADE EXTERIOR INVERTER E COM BOMBA DE CALOR

CE

- DISCRETO
- ELEGANTE
- SILENCIOSO
- ECOLÓGICO
- BOMBA DE CALOR
- INOVAÇÃO
- TECNOLOGIA
- VANGUARDA

CLASSE A



QUASE INVISÍVEL, POR FORA E POR DENTRO

Com apenas **16 cm** de profundidade, o **"2.0"** é sem dúvida o mais estreito e menos invasivo ar condicionado da sua categoria.

O impacto estético é mínimo, tanto no interior como no exterior do edifício.

ESTÉTICA E DESIGN

O ar condicionado é uma necessidade frequente no Verão e no Inverno. Muito frequentemente, a instalação de ar condicionado significa instalar unidades de condensação muito grandes, feias e visíveis no exterior dos edifícios. Bem, desenvolvemos o novo Ar Condicionado **"2.0"**: Uma nova forma de entender o Ar Condicionado sem unidade exterior, que melhora a tecnologia e estética dos aparelhos de ar condicionado monobloco que existem atualmente.

ORIFÍCIOS DE 162 MILÍMETROS

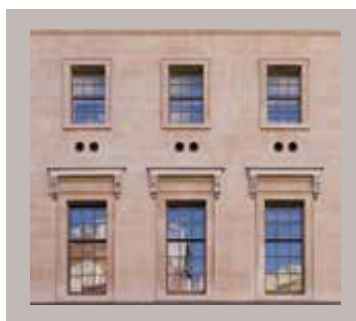
Esta é uma opção muito importante não só pelo design, mas também porque é mais fácil encontrar ferramentas de perfuração para os orifícios que, sendo de menor diâmetro, evitam complicações de instalação e produzem menor impacto estético externo.

POTÊNCIAS OTIMIZADAS NA BOMBA DE CALOR

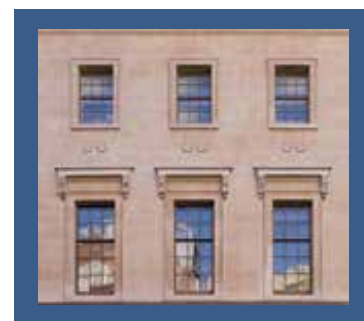
"2.0" oferece potências de climatização otimizadas, para melhor manter as temperaturas apropriadas para um máximo conforto, com menor consumo e ruído mínimo. Graças a corretas decisões de concepção, de escolha dos materiais insonorizados, o ruído é surpreendentemente baixo para uma unidade monobloco e o consumo foi drasticamente reduzido, devido aos novos ventiladores de corrente contínua.



IMPACTO ESTÉTICO



IMPACTO ESTÉTICO



"2.0"



MASTER
CLIMATE SOLUTIONS