



AQUECER



ARREFECER



SECAR



VENTILAR



IMCS
MASTER[®]
CLIMATE SOLUTIONS

MASTER CLIMATE SOLUTIONS
É LÍDER MUNDIAL NA FABRICAÇÃO
DE EQUIPAMENTOS PORTÁTEIS PARA:
AQUECER, ARREFECER, SECAR E VENTILAR



FÁBRICA MASTER CLIMATE SOLUTIONS, VERONA, ITÁLIA



FÁBRICA MASTER CLIMATE SOLUTIONS, VERONA, ITÁLIA

- ▶ MASTER NASCEU EM 15 DE SETEMBRO DE 1954 EM DAYTON, EUA.
- ▶ EM 1963 MASTER CHEGOU À EUROPA PELA PRIMEIRA VEZ.
- ▶ EM 1997 MASTER FUNDOU A FÁBRICA DE POZNAN, POLÓNIA.
- ▶ EM 1999 MASTER ABRIU A FÁBRICA DE VERONA, ITÁLIA
- ▶ HOJE EM DIA A FÁBRICA PRINCIPAL DE MASTER ESTÁ EM VERONA, ITÁLIA
- ▶ 95% DA PRODUÇÃO DE MASTER É EXPORTADA.

ÍNDICE



INTERVALO DE POTÊNCIA:

IDEAL PARA:

PÁGINA:

ACESSÓRIOS		Guia de aquecedores portáteis e acessórios opcionais que contribui para melhorar o uso dos aquecedores Master.	17-43 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construção ■ Indústria ■ Armazéns 	8-13
AQUECEDORES PORTÁTEIS DE INFRAVERMELHOS		Os aquecedores infravermelhos a gásóleo produzem calor imediatamente, exatamente onde é necessário, e sem qualquer movimento de ar. São ideais para a secagem limpa da tinta em paredes e para a descongelação de aparelhos, condutas e tubos, bem como para o aquecimento de postos de trabalho. Esta tecnologia altamente eficiente proporciona uma grande poupança de energia e pode ser utilizada sem problemas em espaços poeirentos e ao ar livre.	17-43 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construção ■ Indústria ■ Armazéns 	14-17
AQUECEDORES DE COMBUSTÃO DIRETA DE GASÓLEO		Os aquecedores de combustão direta de gásóleo são dispositivos de elevado desempenho que geram imediatamente uma grande quantidade de calor onde for necessário. Os melhores resultados são obtidos em superfícies abertas ou bem ventiladas, tais como: fábricas, armazéns, canteiros de obras, etc. Os aquecedores Master distinguem-se pelo seu elevado desempenho, fiabilidade e segurança.	20-111 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construção ■ Garagens 	18-19
AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA DE GASÓLEO		Os aquecedores de combustão indireta são altamente eficientes e fornecem grandes quantidades de calor 100% limpo, seco e sem fumo. Mais adequados para locais com pouca ventilação, como lojas, tendas para eventos, cozinhas ou salas de exposição. Podem ser utilizados com condutas para distribuir o ar quente.	20-150 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construção ■ Indústria ■ Armazéns 	20-25
AQUECEDORES INDIRETOS AIR-BUS COM QUEIMADOR INDEPENDENTE		Os Geradores de Combustão Indireta AIR-BUS têm uma câmara de combustão com um permutador térmico fabricado em aço inoxidável e um queimador externo de combustível, gásóleo ou gás. Estes geradores de calor garantem um elevado desempenho e existe a opção de ligar até 4 manguerias para condução do ar quente.	29-225 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construção ■ Indústria ■ Armazéns 	26-30
AQUECEDORES A GÁS (PROPANO - BUTANO)		Os aquecedores a gás Master garantem a produção imediata de grandes quantidades de calor. Estes aparelhos são muito rentáveis, eficazes e eficientes. Os melhores resultados são obtidos em superfícies bem ventiladas, tais como: fábricas, armazéns ou estaleiros de construção.	10-103 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construção 	31-34
AQUECEDORES ELÉTRICOS DE AR E POR INFRAVERMELHOS		Os aquecedores elétricos com ventilador de ar garantem um aquecimento limpo, rápido e seguro. São ideais para o aquecimento imediato, fáceis de manusear e totalmente portáteis. Os aquecedores elétricos da marca Master são fabricados com componentes de elevada qualidade e com os certificados de qualidade adequados, o que garante o seu elevado desempenho e fiabilidade.	1-40 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construção ■ Indústria ■ Armazéns ■ Garagens 	35-53
DESUMIDIFICADORES		Para todos os tipos de secagem.	20-160 L/24 h	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construção ■ Indústria ■ Armazéns ■ Garagens 	54-65
AR CONDICIONADO EVAPORATIVO BIO-COOLERS AR CONDICIONADO PORTÁTIL		Ar condicionado fixos e portáteis para a indústria.		<ul style="list-style-type: none"> ■ Indústria ■ Hotelaria ■ Agricultura 	66-83
VENTILADORES DESTRATIFICADORES E EXTRATORES		Ventiladores-destratificadores para Conforto e Extratores Industriais.		<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construção ■ Indústria ■ Armazéns ■ Garagens 	84-95

AQUECEDORES PARA: AGRICULTURA, EVENTOS, USOS MILITARES E EMERGÊNCIAS

DISPOSITIVOS



AQUECEDORES DE COMBUSTÃO DIRETA A GASÓLEO

AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA A GASÓLEO

AQUECEDORES ELÉTRICOS A AR

AQUECEDORES A GÁS

AQUECEDORES A GASÓLEO POR RADIAÇÃO

AQUECEDORES ELÉTRICOS POR INFRAVERMELHOS

AGRICULTURA

AQUECIMENTO DE QUINTAS	
AQUECIMENTO DE ESTUFAS	
AQUECIMENTO DE ARMAZÉNS	
SECAGEM DE COLHEITAS	

		<input checked="" type="checkbox"/>				
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

EVENTOS E USOS MILITARES

AQUECIMENTO DE EXTERIORES	
AQUECIMENTO DE TENDAS	

	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

EMERGÊNCIAS

AQUECIMENTO DE ESPAÇOS	
PONTO DE CALOR	

	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AQUECEDORES PARA: CONSTRUÇÃO, PRODUÇÃO E LOGÍSTICA, FÁBRICAS E GARAGENS



AQUECEDORES DE COMBUSTÃO DIRETA A GASÓLEO

AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA A GASÓLEO

AQUECEDORES ELÉTRICOS A AR

AQUECEDORES A GÁS

AQUECEDORES A GASÓLEO POR RADIAÇÃO

AQUECEDORES ELÉTRICOS POR INFRAVERMELHOS

DISPOSITIVOS

CONSTRUÇÃO

AQUECIMENTO DE ZONAS DE OBRAS



SECAGEM DE OBRAS URBANAS



SECAGEM DE CONSTRUÇÃO E PINTURA



●	●	●	●	●	●
●				●	
	●	●		●	●

PRODUÇÃO E LOGÍSTICA

AQUECIMENTO DE ESPAÇOS



PONTOS DE CALOR



●	●	●	●		
				●	●

FÁBRICAS E GARAGENS

PONTOS DE CALOR



AQUECIMENTO DE ESPAÇOS



				●	●
●	●	●	●		

RESTAURANTES, ARMAZÉNS DE ALIMENTOS E HÓTEIS

ELIMINAÇÃO DE INSETOS



●	●				
---	---	--	--	--	--

PORQUÊ ESCOLHER OS AQUECEDORES PORTÁTEIS MASTER?



POUPANÇA DE DINHEIRO

Os aquecedores MASTER funcionam de imediato após conectados: não requerem instalação prévia



ESCOLHO A MINHA ENERGIA

Escolha a fonte de energia mais barata e mais limpa, de acordo com as suas necessidades: gás, gasóleo ou eletricidade



UTILIZE APENAS UM AQUECEDOR PARA DIFERENTES ZONAS

Os aquecedores MASTER são totalmente portáteis



RESPEITE O MEIO AMBIENTE

O sistema de elevado desempenho de combustão MASTER, permite reduzir a contaminação



AQUEÇA APENAS ONDE É NECESSÁRIO

Os aquecedores MASTER servem para aquecer superfícies pequenas e grandes



REDUZA GASTOS: COMPRE APENAS A ENERGIA NECESSÁRIA

Existe sempre a possibilidade de adicionar outros modelos MASTER, quando for necessário



USE O AQUECEDOR QUANDO NECESSITAR

Os aquecedores MASTER aquecem rápido



PROTEJA O SEU INVESTIMENTO

Os aquecedores MASTER funcionam durante anos e dispõe de peças sobresselentes em caso de avaria durante 10 anos



EVITE O CALOR EXCESSIVO E REDUZA O GASTO

Os aquecedores MASTER podem ser controlados através de um termóstato



COMO ESCOLHER O SEU AQUECEDOR

ΔT 30 °C

AQUECIMENTO POR INFRAVERMELHOS SUGESTÕES DE ESPAÇOS PARA AQUECER



Gasóleo Elétrico



kW		m ²	
1,5 kW	-	HALL 1500	4
2,4 kW	-	TS 3A	6
3,3 kW	-	HALL 3000	8
20 kW	XL 61	-	16
43 kW	XL 91	-	25

A tabela abaixo permite-lhe escolher o melhor aquecedor para as suas necessidades. Há duas maneiras de escolher: de acordo com a potência (coluna kW) e depois escolher o modelo certo, ou de acordo com o volume da sala (coluna m³) e, em seguida, escolher o aquecedor adequado em função das condições de isolamento.

Estes cálculos referem-se a um aumento de temperatura de 30 graus: se o aumento for inferior ou superior, o resultado mudará proporcionalmente. Por exemplo: um aumento de temperatura de 10 graus exigirá apenas 1/3 da potência especificada na tabela.

- K=0,5** Espaços bem isolados (casas, escritórios)
- K=1,5** Edifícios de isolamento médio (garagens)
- K=2,5** Isolamento mínimo (casas velhas e caves)
- K=3,5** Espaços sem isolamento (edifícios de madeira ou de chapa metálica, estufas)

Caso necessite realizar cálculos mais exatos deve aplicar a seguinte fórmula:

$$V \times \Delta T \times K / 860 = kW$$

V é o volume do espaço para aquecer em m³

ΔT é a diferença entre a temperatura desejada e a existente no local, em graus °C

K é o coeficiente de dispersão térmica (desde 0,5 até 3,5)

- 1 kW = 860 kcal/h
- 1 kcal/h = 3,97 Btu/h
- 1 kW = 3412 Btu/h
- 1 Btu/h = 0,252 kcal/h

AQUECIMENTO DE AR QUENTE

SUGESTÕES DE VOLUME PARA AQUECER



Elétrico A gás Diretos a gasóleo Indiretos a gasóleo



kW		m ³		m ³		m ³		m ³	
2 kW	B 2 PTC	-	-	82	38	23	16		
3,3 kW	B 3 B 3 PTC	-	-	135	63	38	27		
5 kW	B 5	-	-	205	96	57	41		
9 kW	B 9	-	-	369	172	103	74		
15 kW	B 15	-	-	614	287	172	123		
16 kW	-	BLP 17	-	-	655	306	183	131	
18 kW	B 18	-	-	737	344	206	147		
20 kW	-	-	B 70	BV 77	819	382	229	164	
22 kW	B 22	-	-	-	901	420	252	180	
29 kW	-	-	B 100	-	1188	554	333	238	
30 kW	B 30	-	-	-	1229	573	344	246	
33 kW	-	BLP 33	-	BV 110 BF 35	1351	631	378	270	
40 kW	RS 40	-	-	-	2393	764	458	327	
44 kW	-	-	B 150	-	1802	841	505	360	
47 kW	-	-	-	BV 170	1925	898	539	385	
48 kW	-	-	B 180	-	1966	917	550	393	
53 kW	-	BLP 53	-	-	2170	1013	608	434	
65 kW	-	-	B 230	-	2662	1242	745	532	
73 kW	-	BLP 73	-	BF 75	2990	1395	837	598	
81 kW	-	-	-	BV 290	3317	1548	929	663	
90 kW	-	-	B 300	-	5160	1720	1032	737	
103 kW	-	BLP 103	-	-	4218	1968	1181	844	
111 kW	-	-	B 360	-	4546	2121	1273	909	
134 kW	-	-	-	BV 470 BV 500	5488	2561	1537	1098	
220 kW	-	-	-	BV 690	9010	4204	2523	1802	

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

TERMÓSTATOS



FOTO	ACESSÓRIOS OPCIONAIS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	AQUECEDORES
	Termóstato ambiente TH5 com um cabo	4150.112	10 m	AQUECEDORES DE COMBUSTÃO DIRETA A GASÓLEO, AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA A GASÓLEO, AIRBUS, BLP ET B 18, B 30, RS 30, RS 40, XL 9, XL 61, XL 91, DC 61, CF 75
	Termóstato digital THD com um cabo	4150.106	5 m	AQUECEDORES DE COMBUSTÃO DIRETA A GASÓLEO, AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA A GASÓLEO, AIRBUS, DC 61, BLP ET CF 75, XL 61, XL 91

ACESSÓRIOS PARA COMBUSTÃO



FOTO	ACESSÓRIOS OPCIONAIS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	AQUECEDORES
	Pré-aquecedor de combustível	4031.120 4100.827 4033.049		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, XL 9, XL 91 B 180, BV 77 BV 400
	Linha de combustível de 4 m.	4031.460		BV 471, BV 691, BV 500, BV 400
	Conectores rápidos para condutas flexíveis para o uso de depósito externo	4034.880 4035.232 4240.580		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290 BV 400 BV 471, BV 691
	Depósito de combustível	4240.780 4240.800		150 l BV 471 200 l BV 691

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

EQUIPAMENTO ADICIONAL



FOTO	ACESSÓRIOS OPCIONAIS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	AQUECEDORES
	Carrinho com rodas	4103.925 4201.159		B 70 XL 61, DC 61
	Tripé	4012.321		HALL 1500
	Rodas Pneumáticas	4240.585 4240.684		BV 471 BV 691
	Suporte de elevação	4034.922 4034.926		BV 110, BV 170, B 230 BV 290, B 360
	Empilhador	4240.576 4240.681 4035.224		BV 471 BV 691 BV 400
	Kit de elevação	4035.112		BV 400
	Kit para-choques lateral	4240.560 4240.683		BV 471 BV 691

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

ACESSÓRIOS PARA O SISTEMA DE EVACUAÇÃO



CABO DE ALIMENTAÇÃO



FOTO	ACESSÓRIOS OPCIONAIS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	AQUECEDORES
	Cabo de extensão	4511.031	5 m	B 5, B 9
		4511.033	5 m	B 15, B 18, B 22
		4511.035	5 m	B 30, RS 40
		4511.032	10 m	B 5, B 9
		4511.034	10 m	B 15, B 18, B 22
		4511.036	10 m	B 30, RS 40

COBERTURA PARA CHUVA



FOTO	ACESSÓRIOS OPCIONAIS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	AQUECEDORES
	Cobertura para chuva	4514.652 4514.651 4514.650		BV 77 BV 110, BV 170 BV 290

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

SAÍDAS E ENTRADAS DE AR



FOTO	ACESSÓRIOS OPCIONAIS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	AQUECEDORES
	Boca de 1 saída	4240.519 4240.633	Ø 600 mm Ø 700 mm	BV 471 BV 691
	Boca de 2 saídas	4511.808 4511.807 4034.898 4034.911 4240.235 4240.668	2 x Ø 230 mm 2 x Ø 290 mm 2 x Ø 310 mm 2 x Ø 310 mm 2 x Ø 400 mm 2 x Ø 500 mm	B 18 B 30 BV 110, BV 170 BV 290 BV 471 BV 691
	Boca de 4 saídas	4240.553 4240.669	4 x Ø 270 mm 4 x Ø 320 mm	BV 471 BV 691
	Pleno de 1 saída	4035.301	Ø 400 mm	BV 500, BV 400
	Pleno de 2 saídas	4034.480	Ø 310 mm	BV 500, BV 400
	Kit de recirculação de ar	4100.826 4100.825		BV 110, BV 170 BV 290
	Kit de recolha de ar	4035.068		BV 400
	Conjunto de mangas de fixação	4034.929 4034.890 4034.895	Ø 310 mm Ø 340 mm Ø 410 mm	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290
	Conjunto de mangas de fixação	4032.950 4031.909 4031.910 4210.180	Ø 294 m Ø 400 m Ø 600 m Ø 500 m	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290 RS 40

CONDUTAS DE AR



FOTO	ACESSÓRIOS OPCIONAIS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	AQUECEDORES
	Condutas flexíveis de nylon Preto Saco incluído	4515.364	Ø 230 mm - 7,6 m	B 18 (2 SAÍDAS)
		4515.360	Ø 310 mm - 7,6 m	BV 77, BV 110, BV 170, BV 290, BV 400, BV 500, BV 471, B 18 EPR (1 SAÍDA), B 30 EPR
		4515.367	Ø 340 mm - 7,6 m	BV 110, BV 170, BV 691
		4515.361	Ø 410 mm - 7,6 m	BV 290, BV 400, BV 500, BV 471, B 30 EPR
		4515.366	Ø 510 mm - 7,6 m	BV 691, RS 40
		4515.362	Ø 610 mm - 7,6 m	BV 471
		4515.365	Ø 710 mm - 7,6 m	BV 691
	Condutas flexíveis de PVC Preto e amarelo	4515.557	Ø 230 mm - 7,6 m	B 18 (2 SAÍDAS)
		4515.555	Ø 310 mm - 3 m	BV 77, BV 110, BV 170, BV 290, BV 400, BV 500, BV 471, B 18 EPR, B 30 EPR
		4515.553	Ø 310 mm - 7,6 m	BV 77, BV 110, BV 170, BV 290, BV 400, BV 500, BV 471, B 18 EPR, B 30 EPR
		4515.558	Ø 340 mm - 7,6 m	BV 110, BV 170, BV 691
		4031.401	Ø 410 mm - 7,6 m	BV 290, BV 500, BV 471, B 30 EPR
		4515.552	Ø 510 mm - 7,6 m	BV 691, RS 40
		4031.038	Ø 610 mm - 7,6 m	BV 471
4515.556	Ø 710 mm - 7,6 m	BV 691		
	Saco para conduta amarelo e preto	4515.592	Ø 310 mm	Para tubos: 4515.553 / 4515.555
		4515.591	Ø 410 mm	Para tubos: 4031.401
		4515.593	Ø 610 mm	Para tubos: 4031.038
	Grelha	4515.350	Ø 310 mm	4515.553 / 4515.360
		4515.351	Ø 410 mm	4031.401 / 4515.361
		4515.352	Ø 610 mm	4031.038 / 4515.362

COMO ESCOLHER A SUA CONDUTA DE AR



		Adaptador tubo flexível	Diâmetro do tubo flexível	PVC preto e amarelo Comprimento do tubo flexível	PVC preto e amarelo Comprimento do tubo flexível	PVC Saco	NYLON Saco preto incluído Comprimento do tubo flexível
AQUECEDOR			Ø mm	3.0 m	7.6 m		7.6 m
BV 77	Pleno de 1 saída	4034.929	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 110	Pleno de 1 saída	4034.890	340		4515.558		4515.367
	Pleno de 2 saídas	4034.898	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 170	Pleno de 1 saída	4034.890	340		4515.558		4515.367
	Pleno de 2 saídas	4034.898	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 290	Pleno de 1 saída	4034.895	410		4031.401	4515.591	4515.361
	Pleno de 2 saídas	4034.911	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 500	Pleno de 1 saída	Indisponível	410		4031.401	4515.591	4515.361
	Pleno de 2 saídas	4034.480	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 400	Pleno de 1 saída	Indisponível	410		4031.401	4515.591	4515.361
	Pleno de 2 saídas	4034.480	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 471	Pleno de 1 saída	Indisponível	610		4031.038	4515.593	4515.362
	Pleno de 2 saídas	4240.235	410		4031.401	4515.591	4515.361
	Pleno de 4 saídas	4240.553	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 691	Pleno de 1 saída	Indisponível	710		4515.556		4515.365
	Pleno de 2 saídas	4240.668	510		4515.552		4515.366
	Pleno de 4 saídas	4240.669	340		4515.558		4515.367
B 18	Pleno de 1 saída	Indisponível	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
	Pleno de 2 saídas	4511.808	230		4515.557		4515.364
B 30	Pleno de 1 saída	Indisponível	410		4031.401	4515.591	4515.361
	Pleno de 2 saídas	4511.807	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
RS 40	Pleno de 1 saída	4210.180	510		4515.552		4515.366
BL 4800	Pleno de 1 saída	Indisponível	210		4160.251		
BL 6800	Pleno de 1 saída	Indisponível	310		4031.406	4515.592	
BL 8800	Pleno de 1 saída	Indisponível	410		4031.402	4515.591	
BLM 4800	Pleno de 1 saída	Indisponível	250		4515.559		
BLM 6800	Pleno de 1 saída	Indisponível	340		4515.560		

Caraterísticas das condutas flexíveis de nylon

- ▼ Nylon
- ▼ Sem odores, sem fumo
- ▼ Muito resistentes a danos. Vida útil mais longa
- ▼ Leve
- ▼ Saco incluído com pega cómoda
- ▼ Maior resistência ao pó
- ▼ Fecho de correr em ambos os lados para facilitar a ligação entre condutas
- ▼ Correia incluída

Caraterísticas das condutas pretas e amarelas de PVC

- ▼ PVC
- ▼ Fecho de correr em ambos os lados para facilitar a ligação entre condutas
- ▼ Correia de ajuste padrão



Condutas pretas: correia e fecho de correr

AQUECEDORES POR INFRAVERMELHOS

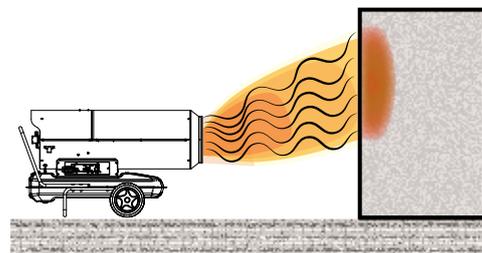
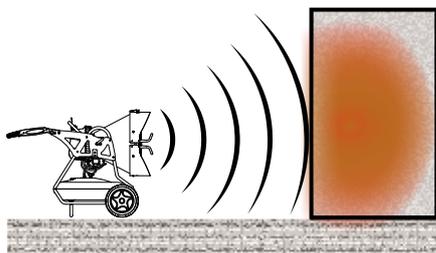
Tal como os raios solares, os aquecedores infravermelhos de radiação, de onda curta aquecem objetos, sem aquecer o ar. Uma vez aquecidos os objetos e as paredes, estes podem, por sua vez, aquecer outros objetos por radiação.

A radiação infravermelha penetra através do ar e do nevoeiro.

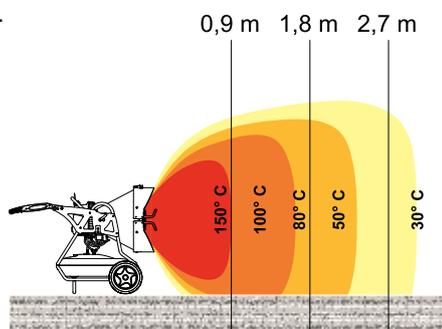
A radiação infravermelha é transmitida em linha reta, ao contrário do ar quente que sobe para o topo.

A radiação infravermelha é uma solução ótima para:

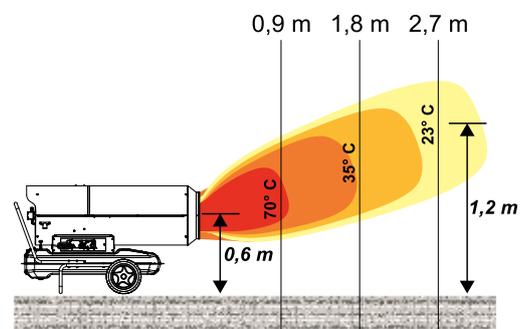
- ▼ Aquecimento de pessoas, animais, objetos e paredes, tanto em interiores como no exterior
- ▼ Secagem das paredes de gesso. O calor infravermelho penetra na parede e extrai a humidade do interior por evaporação
- ▼ Aquece objetos e áreas abertas, ao contrário do ar quente que se dispersa rapidamente pelo local
- ▼ Poupa energia, porque é necessário menos para alcançar o mesmo efeito de aquecimento



VISTA LATERAL

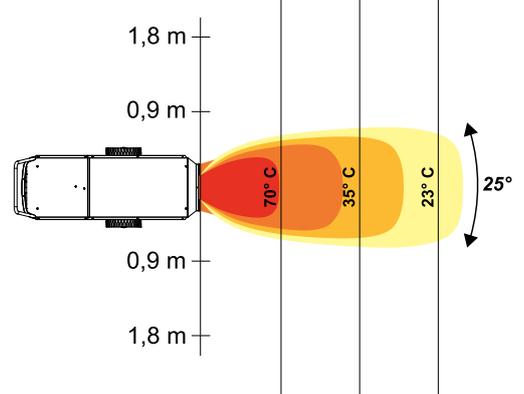
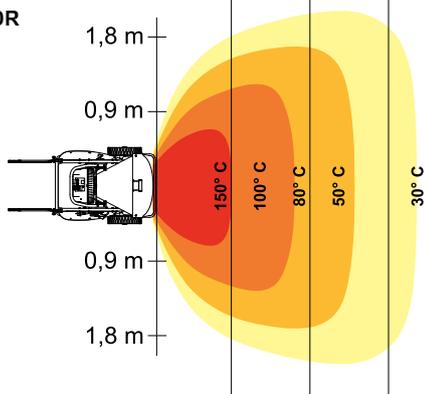


XL 9 ou XL 91



AQUECEDORES DE AR

VISTA SUPERIOR



AQUECEDORES A GASÓLEO HÍBRIDO SEM CABO



VÍDEO YOUTUBE



GASÓLEO

É imprescindível uma ventilação adequada do local para garantir o fornecimento necessário de oxigénio.



DC 61

PATENTEADO



TEMPO DE
CARGA
60 MINUTOS



AUTONOMIA
DE 4 HORAS

CARREGADOR E BATERIA INCLuíDOS COM O DC 61



Bateria de lítio
Master BAT6 6Ah:
Autonomia de
4 horas. Mais de
1000 recargas.
4260.268



Carregador de
bateria MASTER
4260.270



- ▼ Funciona com cabo (110-240V) ou com bateria de lítio (14V)
- ▼ Só funciona a 14 V, oferecendo segurança máxima contra descargas
- ▼ Equipado com carregador e bateria de lítio BAT6 Master
- ▼ Adaptador de corrente incluído para 220 V CA ou 110 V CA
- ▼ Baixo nível sonoro
- ▼ Aquecimento radiante
- ▼ Sem movimento de ar
- ▼ Sistema eletrónico de controlo de chama, com fotocélula
- ▼ Ventilação posterior
- ▼ Depósito embutido com indicador de nível de combustível
- ▼ Tomada para ligação de um termóstato opcional, Analógico ou Digital
- ▼ Filtro de sucção e filtro de entrada
- ▼ Snorkel
- ▼ Termóstato de sobreaquecimento
- ▼ Interruptor anti-inclinação

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



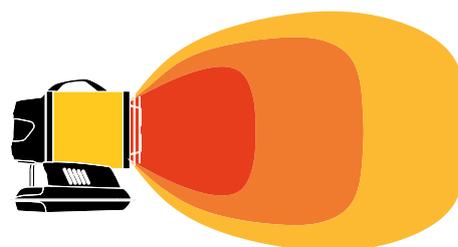
Termóstato de ambiente
TH5 com cabo
10 m - 4150.112



Termóstato digital
THD com 5 m de cabo
4150.106

ESPECIFICAÇÕES		DC 61 + KIT
Código		4011.200
Potência de aquecimento	kW	17
	Btu/h	58.000
	kcal/h	14.600
Consumo de combustível	kg/h	1,35
Autonomia de gasóleo	h	7
Termóstato ambiente	Opcional	Analógico ou Digital
Potência absorvida	kW	0,2
Alimentação elétrica	V	220-240*
Frequência	Hz	50
Corrente nominal	A	1
Capacidade do depósito	l	11
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	560 x 345 x 575
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	600 x 380 x 580
Peso líquido/bruto	kg	19/21
Paleta	peças	16

Termóstato ambiente 20°C	0,5 m	1 m	1,5 m
DC 61	110°C	50°C	20°C



* 110 V Disponível

AQUECEDORES A GASÓLEO

XL 61



É imprescindível uma ventilação adequada do local para garantir o fornecimento necessário de oxigénio.



XL 61

PATENTEADO



XL 61 COM CARRINHO COM RODAS (OPCIONAL)

- ▼ Baixo nível sonoro
- ▼ Aquecimento radiante
- ▼ Sem movimento de ar
- ▼ Sistema eletrónico de controlo de chama, com fotocélula
- ▼ Ventilação posterior
- ▼ Depósito embutido com indicador de nível de combustível
- ▼ Tomada para ligação de um termóstato opcional, analógico ou digital
- ▼ Filtro de sucção e filtro de entrada
- ▼ Snorkel
- ▼ Termóstato de sobreaquecimento
- ▼ Interruptor anti-inclinação



ECRÃ E TOMADA PARA TERMÓSTATO

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Carrinho com rodas
4201.159



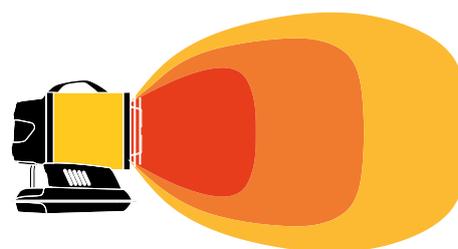
Termóstato de ambiente TH5 com cabo
10 m - 4150.112



Termóstato digital THD com 5 m de cabo
4150.106

ESPECIFICAÇÕES		XL 61
Código		4011.100
Potência de aquecimento	kW	17
	Btu/h	58.000
	kcal/h	14.600
Consumo de combustível	kg/h	1,35
Autonomia de gasóleo	h	7
Termóstato ambiente	Opcional	Analógico ou Digital
Potência absorvida	kW	0,2
Alimentação elétrica	V	220-240*
Frequência	Hz	50
Corrente nominal	A	0,85
Capacidade do depósito	l	11
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	560 x 345 x 575
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	600 x 380 x 580
Peso líquido/bruto	kg	19/21
Paleta	peças	16

Termóstato ambiente 20°C	0,5 m	1 m	1,5 m
XL 61	110°C	50°C	20°C



* 110 V Disponível

AQUECEDORES A GASÓLEO POR RADIAÇÃO XL 9 SR E XL 91



XL 9



XL 91



É imprescindível uma ventilação adequada do local para garantir o fornecimento necessário de oxigénio.



XL 9 SR

PATENTEADO



XL 91

PATENTEADO



- ▼ Baixo nível sonoro
- ▼ Aquecimento radiante
- ▼ Sem movimento de ar
- ▼ Sistema eletrónico de controlo de chama, com fotocélula
- ▼ Ventilação posterior
- ▼ Depósito embutido com indicador de nível de combustível
- ▼ Possibilidade de conexão de um termóstato ambiente opcional
- ▼ Filtro da bomba, filtro de aspiração e filtro de entrada
- ▼ Snorkel (XL 91)
- ▼ Ajuste de direção / Inclinação
- ▼ Carrinho com rodas incluído

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Pré-aquecedor
de combustível
4031.120



Termóstato de
ambiente TH5 com cabo
10 m - 4150.112



Termóstato digital
THD com 5 m de cabo
4150.106
(para XL 91)

ESPECIFICAÇÕES		XL 9 SR		XL 91	
Código		4011.077		4011.030	
Potência de aquecimento	kW	29	43	29	43
	Btu/h	99.300	146.900	99.300	146.900
	kcal/h	25.000	37.000	25.000	37.000
Consumo de combustível	kg/h	2,3	3,37	2,3	3,37
Autonomia de gasóleo	h	21	14	21	14
Termóstato ambiente	Opcional	Analgógico		Analgógico ou Digital	
Potência absorvida	kW	0,16		0,19	
Alimentação elétrica	V	220-240*		220-240*	
Frequência	Hz	50		50	
Corrente nominal	A	0,7		0,7	
Capacidade do depósito	l	60		60	
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	1070 x 700 x 980		710 x 970 x 990	
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	1200 x 750 x 1130		1030 x 750 x 1190	
Peso líquido/bruto	kg	69/85		69/85	
Paleta	peças	1		1	

* 110 V Disponível

AQUECEDORES DE COMBUSTÃO DIRETA DE GASÓLEO BAIXA PRESSÃO



VÍDEO YOUTUBE



É imprescindível uma ventilação adequada do local para garantir o fornecimento necessário de oxigénio.

B 70



PATENTEADO

**B 100
B 150**



PATENTEADO

B 300



PATENTEADO



- ▶ Grande caudal de ar
- ▶ Termóstato ambiente opcional
- ▶ Dois filtros de combustível: filtro do depósito e filtro de aspiração
- ▶ Motor com protetor térmico
- ▶ Controlo eletrónico de chama, com fotocélula
- ▶ Câmara de combustão em aço inoxidável
- ▶ Carrinho com rodas para os modelos B 100, B 150 E B300 incluído
- ▶ Depósito de combustível com indicador de nível
- ▶ Fácil deslocação
- ▶ Manutenção simples

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



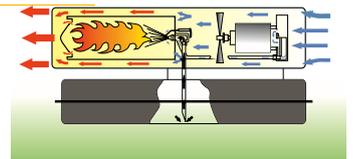
Termóstato de ambiente TH5 com cabo 10 m - 4150.112



Termóstato digital THD com 5 m de cabo 4150.106 Para modelos CED



Carrinho com rodas B 70 4103.925



ESPECIFICAÇÕES		B 70	B 100	B 150	B 300
Código		4010.819	4010.813	4010.814	4010.828
Potência de aquecimento	kW	20	29	44	44/88
	Btu/h	68.300	99.300	150.500	150.500-301.000
	kcal/h	17.200	25.000	37.900	37.900-75.800
Caudal do ar	m ³ /h	400	800	900	900/1.800
Autonomia de gasóleo	h	10	16	10	23/12
Termóstato ambiente	Opcional	Analógico ou Digital	Analógico ou Digital	Analógico ou Digital	Analógico ou Digital
Consumo de combustível	kg/h	1,6	2,3	3,5	3,5/7
Alimentação elétrica	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frequência	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Potência absorvida	kW	0,18	0,23	0,28	0,28/0,56
Corrente nominal	A	0,8	1,0	1,2	1,2/2,4
Proteção		IP41	IP41	IP41	IP41
Capacidade do depósito	l	19	44	44	105
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	745 x 300 x 405	1075 x 600 x 480	1075 x 600 x 480	1240 x 670 x 640
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	810 x 350 x 450	1110 x 400 x 450	1110 x 400 x 450	1600 x 750 x 900
Peso líquido/bruto	kg	15/18	25/28	25/28	53/70
Paleta	peças	15	10	10	1
Dupla tensão		não	Disponível	Disponível	não

AQUECEDORES DE COMBUSTÃO DIRETA DE GASÓLEO PRESSÃO ELEVADA



É imprescindível uma ventilação adequada do local para garantir o fornecimento necessário de oxigénio.



B 180



B 230
B 360



- ▼ Possibilidade de conexão de um termóstato ambiente opcional
- ▼ Pré-aquecedor de combustível opcional
- ▼ Proteção sobreaquecimento
- ▼ Ventilação posterior
- ▼ Motor com protetor térmico
- ▼ Filtro de aspiração combustível transparente
- ▼ Três filtros de gasóleo: filtro da bomba, filtro de aspiração e filtro de entrada
- ▼ Controlo eletrónico de chama, com fotocélula
- ▼ Câmara de combustão em aço inoxidável
- ▼ Depósito de combustível com indicador de nível
- ▼ Carrinho com rodas incluído
- ▼ Bomba de combustível de elevada qualidade
- ▼ Snorkel
- ▼ Manutenção simples. Bomba de combustível exterior
- ▼ LED de Diagnóstico

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



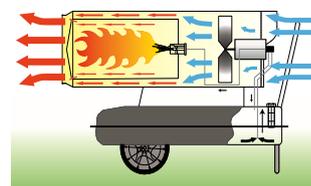
Termóstato de ambiente TH5 com cabo
10 m - **4150.112**



Termóstato digital THD com 5 m de cabo
4150.106



Pré-aquecedor de combustível
B 180 - **4100.827**
B 230, B 360 - **4031.120**



ESPECIFICAÇÕES		B 180	B 230	B 360
Código		4010.145	4010.139	4010.138
Potência de aquecimento	kW	48	65	111
	Btu/h	165.000	222.000	379.000
	kcal/h	41.200	56.000	95.460
Caudal do ar	m ³ /h	1.550	3.000	3.300
Autonomia de gasóleo	h	8	10	10
Termóstato ambiente	Opcional	Analógico ou Digital	Analógico ou Digital	Analógico ou Digital
Consumo de combustível	kg /h	3,8	5,2	8,83
Alimentação elétrica	V	220-240	220-240	220-240
Frequência	Hz	50	50	50-60
Potência absorvida	kW	0,3	0,8	1,06
Corrente nominal	A	1,5	3,5	4,6
Proteção		IP41	IP41	IP41
Capacidade do depósito	l	36	65	105
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	1165 x 380 x 550	1235 x 575 x 790	1600 x 700 x 940
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Peso líquido/bruto	kg	30/34	57/72	84/105
Paleta		8	1	1

AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA DE GASÓLEO PRESSÃO ELEVADA



É imprescindível uma ventilação adequada do local para garantir o fornecimento necessário de oxigénio.

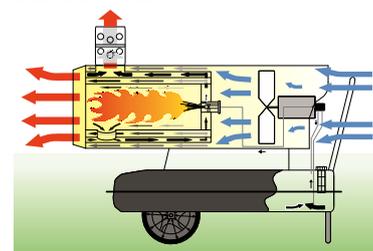


BV 77



**BV 110
BV 170
BV 290**

- ▼ Ar quente limpo
- ▼ Possibilidade de conectar uma pequena conduta flexível na saída de ar
- ▼ Descarga dos fumos
- ▼ Permutador de calor
- ▼ Possibilidade de conexão de um termóstato ambiente opcional
- ▼ Pré-aquecedor de combustível opcional
- ▼ Proteção térmica de sobreaquecimento
- ▼ Ventilação posterior
- ▼ Motor com protetor térmico
- ▼ Filtro de aspiração de combustível transparente
- ▼ Três filtros de gasóleo: filtro da bomba, filtro de aspiração e filtro de entrada
- ▼ Controlo eletrónico de chama, com fotocélula
- ▼ Câmara de combustão em aço inoxidável
- ▼ Depósito de combustível com indicador de nível
- ▼ Carrinho com rodas incluído
- ▼ Bomba de combustível de elevada qualidade
- ▼ Snorkel
- ▼ Manutenção simples com bomba exterior
- ▼ LED de Diagnóstico



ESPECIFICAÇÕES		BV 77	BV 110	BV 170	BV 290
Código		4013.280	4013.217	4013.216	4013.215
Potência de aquecimento	kW	20	33	47	81
	Btu/h	68.300	112.800	160.400	276.300
	kcal/h	17.200	28.400	40.400	69.600
Caudal do ar	m ³ /h	1.550	1.800	1.800	3.300
Autonomia de gasóleo	h	19	21	14	13
Termóstato ambiente	Opcional	Analógico ou Digital	Analógico ou Digital	Analógico ou Digital	Analógico ou Digital
Consumo de combustível	kg/h	1,67	2,71	3,9	6,8
Alimentação elétrica	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frequência	Hz	50	50	50	50-60
Potência absorvida	kW	0,3	0,8	0,8	1,06
Corrente nominal	A	1,5	3,5	3,5	4,6
Proteção		IP41	IP41	IP41	IP41
Capacidade do depósito	l	36	65	65	105
Ø do tubo da chaminé	mm	120	150	150	150
Ø da boca de saída de ar	mm	230	340	340	400
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	1130 x 380 x 660	1235 x 575 x 1000	1350 x 575 x 1000	1600 x 700 x 1150
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1330 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Peso líquido/bruto	kg	33/37	61/77	65/84	100/124
Palete	peças	8	1	1	1
Dupla tensão		Disponível	não	Disponível	Disponível

AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA DE GASÓLEO PRESSÃO ELEVADA



ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



**Termóstato ambiente
TH5 com um cabo**
10 m - 4150.112



**Termóstato digital
THD com um cabo**
5 m - 4150.106



**Pré-aquecedor
de combustível**
BV 77 - 4100.827
BV 110, BV 170, BV 290
- 4031.120



**Condutas flexíveis de PVC
- Pleno de 1 saída**
BV 77 - Ø310 mm - 3 m - 4515.555
BV 77 - Ø310 mm - 7,6 m - 4515.553
BV 110, BV 170 - Ø340 mm - 7,6 m
- 4515.558
BV 290 - Ø410 mm - 7,6 m - 4031.401



**Conjunto de mangas
de fixação**
BV 77 - Ø310 mm - 4034.929
BV 110, BV 170 - Ø340 mm
- 4034.890
BV 290 - Ø410 mm - 4034.895



**Conectores rápidos para
condutas flexíveis para o
uso de depósito externo**
BV 110, BV 170, BV 290
- 4034.880

**Condutas flexíveis de PVC
- Pleno de 2 saídas**
BV 110, BV 170 - Ø310 mm - 7,6 m
- 4515.553
BV 290 - Ø310 mm - 3 m - 4515.555
BV 290 - Ø310 mm - 7,6 m - 4515.553



Pleno de 2 saídas
BV 110, BV 170
- 2 x - Ø310 mm - 4034.898
BV 290 - 2 x Ø310 mm
- 4034.911



**Kit de recirculação
de ar**
BV 110, BV 170 -
4100.826
BV 290 - 4100.825



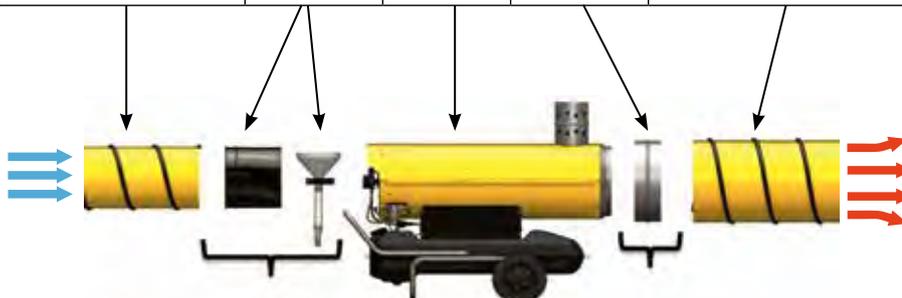
**Condutas flexíveis
de nylon com saco**
- Pleno de 1 saída
BV 77 - Ø310 mm - 7,6 m - 4515.360
BV 110, BV 170 - Ø340 mm - 7,6 m -
4515.367
BV 290 - Ø410 mm - 7,6 m - 4515.361
- Pleno de 2 saídas
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø310 mm -
7,6 m
- 4515.360



Cobertura para chuva
BV 77 - 4514.652
BV 110, BV 170 -
4514.651
BV 290 - 4514.650

**Acessórios opcionais
Ver preços em
páginas 8 a 12**

A	B	H	C	D		
CONDUTA DE ENTRADA	Ø CONDUTA DE ENTRADA	KIT RECIRCULAÇÃO DE AR	AQUECEDOR	CONJUNTO DE MANGAS DE FIXAÇÃO	Ø CONDUTA DE SAÍDA	CONDUTA DE SAÍDA
4031.406	310 mm	4100.826	BV 110	4034.890	340 mm	4515.558 ou 4515.367
4031.406	310 mm	4100.826	BV 170	4034.890	340 mm	4515.558 ou 4515.367
4031.402	410 mm	4100.825	BV 290	4034.895	410 mm	4031.401 ou 4515.361



AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA BV400 COM QUEIMADOR MASTER EM DUAS FASES



Ø 310 mm

BV 400 com duas saídas (4010.015)
BV 400 com uma saída (4010.016)



- ▼ Ar quente limpo
- ▼ Baixo nível sonoro (72 dB)
- ▼ Ventilador de elevada pressão (500 Pa)
- ▼ Com queimador MASTER em duas fases
- ▼ Kit de alimentação de ar opcional
- ▼ Depósito rotomoldado
- ▼ Conector para termóstato remoto
- ▼ Permutador de calor de elevada eficiência
- ▼ Câmara de combustão em aço inoxidável
- ▼ Carrinho incluído
- ▼ Snorkel
- ▼ Gancho robusto para elevação opcional
- ▼ Proteção IP 44

BV 400 (ENTRADA DE AR)

ESPECIFICAÇÕES		BV 400
Código		4010.016 (Saída Ø 400 mm) 4010.015 (2 saídas Ø 310 mm)
Ventilador		plug fan
Pressão total do ar	Pa	500
Possibilidade de utilizar tubos flexíveis, para transportar o ar quente	m	50
Caudal do ar	m ³ /h	6200
Potência do motor do Ventilador	W/rpm	750/1400
Conduatas flexíveis	mm	2 conduatas Ø 310 mm ou 1 conduata Ø 410 mm
Potência de aquecimento	kW Btu/h kcal/h	110 / 80 kW 375000 / 237000 94600 / 68800
Salto térmico do ar na boca de saída	°C	95
Termóstato ambiente	Opcional	Analogico ou Digital
Ventilação no verão		sim
Ø do tubo da chaminé	mm	150
Proteção		IP 44
Capacidade máxima do depósito	l	150
Consumo de combustível	l/h	(consumo de combustível) 10,2 potência máx./7,7 potência mín.
Corrente nominal	A	6.8
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/50
Peso líquido	kg	230
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	2.086 x 717 x 1.233
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	1.634 x 686 x 1.468



AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA BV400 COM QUEIMADOR MASTER EM DUAS FASES



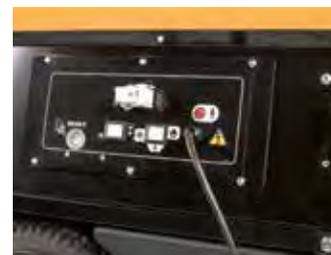
Potente ventilador compacto acoplado diretamente à hélice



BV 400 padrão de 1 saída. Diâmetro 400 mm



Gancho robusto para elevação opcional



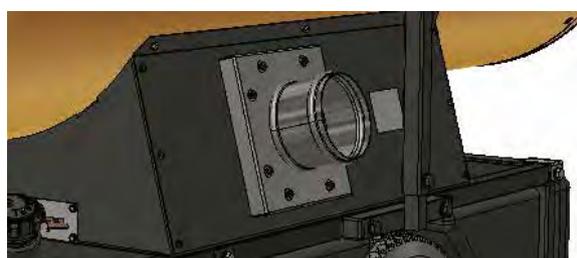
Painel de controlo com conector para termóstato remoto opcional (analógico ou digital)



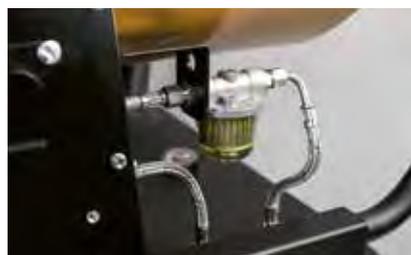
O queimador está protegido com uma câmara



Funcionamento em 2 potências diferentes: 80 kW e 110 kW



Um kit de alimentação de ar opcional permite conectar uma conduta flexível direta na câmara de combustão. Muito útil em salas com contaminação



Pré-aquecedor de combustível opcional, filtro de combustível exterior



Depósito de combustível robusto e rotomoldado e grandes rodas pneumáticas



Em caso de variação notável da altitude, pode facilmente regular o ar da combustão

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Termóstato ambiente TH5 com cabo 10 m - 4150.112



Termóstato digital THD com cabo 5 m - 4150.106



Kit de recolha de ar 4035.068



Pleno de 2 saídas Ø 310 mm -4034.480



Condutas flexíveis de PVC Pleno de 1 saída. Ø 400 mm 7,6 m - 4031.401



Kit de alimentação de ar 4035.225

Pleno de 1 saída Ø 400 mm -4035.301

Pleno de 2 saídas. Ø 310 mm 7,6 m - 4515.553 (possibilidade de conectar)



Kit de elevação 4035.112



Condutas flexíveis de nylon com saco, 7,6 m Pleno de 1 saída, Ø 400 mm 4515.361 Pleno de 2 saídas, 2 Ø 310 mm 4515.360



Linha de combustível de 4 m (duas peças necessárias por unidade; uma de alimentação e outra de expulsão) 4031.460



Conectores rápidos para condutas flexíveis para o uso de depósito externo 4035.232



Pré-aquecedor de combustível 4033.049

AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA DE GASÓLEO BV 500 CR COM QUEIMADOR INDEPENDENTE RIELLO



**BV 500 - 13CR COM ANÉIS
com duas saídas (4010.049)**



BV 500 - 13CR. 1 SAÍDA Ø 400 mm (4010.052)



- ▼ Ar quente limpo
- ▼ Fácil de deslocar
- ▼ Baixo nível sonoro (72 dB)
- ▼ Elevada pressão de ar na boca (770 Pa)
- ▼ Descarga de fumos
- ▼ Regulação da combustão para compensar variações de altitude
- ▼ Queimador RIELLO independente. Fácil substituição da boca
- ▼ Fácil acesso à câmara de combustão para limpeza
- ▼ Pré-aquecedor de gasóleo
- ▼ Conectores rápidos para peças elétricas
- ▼ Permutador inverno-verão (apenas ventilação)
- ▼ Tomada para ligação de um termóstato opcional, Analógico ou Digital
- ▼ Permutador de calor de elevado desempenho
- ▼ Câmara de combustão em aço inoxidável
- ▼ Snorkel
- ▼ Anel robusto no topo, para elevação com grua
- ▼ Carrinho com rodas incluído

Único no mercado, o BV-500 CR vem equipado com um sensor de pressão de ar e um sensor de temperatura.

O fluxo de ar quente ajusta-se automaticamente aos valores estabelecidos para maximizar o resultado e a comodidade.

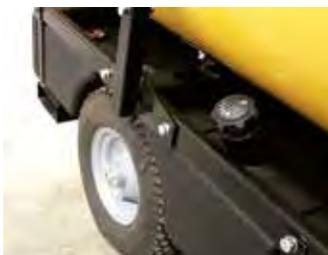
ESPECIFICAÇÕES		BV 500-13CR	BV 500-13C
Código		4010.049 (2 saídas) 4010.052 (1 saída)	4010.033 (2 saídas)
Ventilador		centrífugo	axial
Pressão total do ar	Pa	770	443
Possibilidade de utilizar tubos flexíveis, para transportar o ar quente	m	50	30
Caudal do ar	m ³ /h	5000	7700
Potência do motor do Ventilador	W/rpm	2.000/1.600	1.500/2.750
Diâmetro da boca de saída de ar		2 de 12" (300 mm) ou 1 de 16" (400 mm)	2 de 12" (300 mm) ou 1 de 16" (400 mm)
Potência máxima	kW Btu/h kcal/h	150 500000 126000	150 512000 126000
Potência padrão	kW Btu/h kcal/h	117 400000 101000	117 400000 101000
Salto térmico do ar na boca de saída	°C	75	75
Máxima temperatura do ar		95	95
Termóstato ambiente	Opcional	Analógico ou Digital	Analógico ou Digital
Ventilação no verão		sim	sim
Ø do tubo da chaminé	mm	150	150
Proteção	IP	IP 43	IP 43
Capacidade máxima do depósito	l	150	150
Consumo de combustível	l/h	13.32	13.32
Consumo padrão de combustível	l/h	12.19	12.19
Corrente nominal	A	14	13
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/50-60	220-240/50-60
Peso líquido	kg	230	224
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	2.086 x 717 x 1.233	2.086 x 717 x 1.233
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	1.634 x 686 x 1.468	1.634 x 686 x 1.468

AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA DE GASÓLEO BV 500 CR COM QUEIMADOR INDEPENDENTE RIELLO



BV 500 padrão de 1 saída.
Diâmetro 400 mm

O aquecedor BV 500 de 2 saídas.
Diâmetro 310 mm



Grandes rodas pneumáticas,
ranhuras para empilhador,
robusto depósito de combustível
em plástico



Ventilador centrífugo potente,
baixo nível sonoro de 72 dB (A)



Recirculação de ar fácil - usando
2 condutas de Ø 30 cm



O filtro de combustível está no
exterior.
O queimador está equipado com
pré-aquecedor de combustível



Em caso de notável variação da
altitude, pode facilmente regular
o ar da combustão



Painel de controlo e circuito elé-
trico resistente à água IP67.
Inclui botão para ligar/desligar
o modo ventilador, botão de
reset, conector para termóstato
ambiente



Fecho robusto e hermético
do depósito e conveniente
indicador de nível de
combustível

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Termóstato de
ambiente TH5 com cabo
10 m - 4150.112



Termóstato digital
THD com cabo
5 m - 4150.106



Linha de combustível de 4 m
(duas peças necessárias por
unidade; uma de alimentação
e outra de expulsão)
4031.460



Pleno de 2 saídas
Ø 310 mm
-4034.480

Pleno de 1 saída
Ø 400 mm
-4035.301



Condutas flexíveis de PVC
Pleno de 1 saída.
Ø 400 mm
7,6 m - 4031.401

Pleno de 2 saídas.
Ø 310 mm
7,6 m - 4515.553
(possibilidade de conectar
entre si máx. 30 metros)



Conectores rápidos para
condutas flexíveis para
o uso de depósito externo
4035.232



Recirculação de ar
São utilizadas 2 condutas
- 2 x Ø 300 mm
4515.553



Condutas flexíveis de nylon com saco, 7,6 m
Pleno de 1 saída, Ø 400 mm - 4515.361
Pleno de 2 saídas, 2 Ø 310 mm - 4515.360

GERADORES INDIRETOS AIRBUS BV 471 E BV 691 COM QUEIMADOR INDEPENDENTE RIELLO



VIDEO YOUTUBE



PLENOS DE 4 SAÍDAS
BV 471 - Ø 31 cm
BV 691 - Ø 34 cm



PLENO 1 SAÍDA
BV 471 - Ø 61 cm
BV 691 - Ø 71 cm



- ▶ Estrutura de aço forte e robusta com fechaduras métricas
- ▶ Ventilador axial potente
- ▶ Pressão de ar 250 Pa
- ▶ Controlo digital da combustão
- ▶ Botão "cold start" para ligar em ambientes muito frios
- ▶ Possibilidade de conexão de um termóstato ambiente opcional: Analógico ou Digital
- ▶ Possibilidade de conectar 1, 2 ou 4 condutas flexíveis opcionais
- ▶ Descarga dos fumos
- ▶ Queimador RIELLO independente
- ▶ Permutador inverno-verão (apenas ventilação)
- ▶ Sistema eletrónico de controlo de chama, com fotocélula
- ▶ Termóstato de ventilador com reinicialização automática
- ▶ Termóstato limite com reinicialização manual
- ▶ Dois filtros de gasóleo: filtro da bomba e filtro de aspiração
- ▶ Conector rápido para depósito externo
- ▶ Filtro de sucção com opção de pré-aquecimento em modelo padrão
- ▶ Permutador térmico de elevado desempenho com tubagens aço inoxidável
- ▶ Câmara de combustão em aço inoxidável
- ▶ Rodas robustas incluídas
- ▶ Proteção: IP 55
- ▶ 4 ganchos resistentes para grua
- ▶ Versão com maior pressão (400 Pa) disponível sob pedido

ESPECIFICAÇÕES		BV 471 S	BV 691 S	BV 471SR	BV 691TR	BV 691T
Código		4013.072 4013.070	4013.073 (4 saídas) 4013.071 (1 saída)	4013.074 (1 saída)	4013.077 (4 saídas)	4013.075 (4 saídas)
Potência de aquecimento	kW	136	225	136	225	225
	Btu/h	464000	768000	464000	768000	768000
	kcal/h	116900	193500	116900	193500	193500
Caudal do ar	m ³ /h	8500	12800	8500	12800	12800
Ventilador		axial	axial	centrífugo	centrífugo	axial
Pressão do ar	Pa	250	250	400	400	250
Termóstato ambiente	Opcional	analogico ou digital	analogico ou digital	analogico ou digital	analogico ou digital	analogico ou digital
Consumo de combustível	l/h	12.93	21.44	12.93	15.09	15.09
Alimentação elétrica	V	220-240	220-240	220-240	380-400	380-400
Frequência	Hz	50	50	50	50	50
Potência absorvida	kW	1.5	2.8	2.8	2.8	4.2
Corrente nominal	A	6.9	12.6	16	7.6	6.5
Proteção		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Ø do tubo da chaminé	mm	200	200	200	200	200
Diâmetro da boca de saída de ar	cm	4 x 27 1 x 60	4 x 32 1 x 70	4 x 27 1 x 60	4 x 32 1 x 70	4 x 32 1 x 70
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	1790 x 880 x 1360	2200 x 985 x 1620	2200 x 870 x 1360	2680 x 990 x 1550	2200 x 985 x 1620
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	1730 x 755 x 1325	2150 x 840 x 1560	2150 x 760 x 1380	2620 x 840 x 1530	2150 x 840 x 1560
Peso líquido/bruto	kg	270/300	380/410	300/330	400/430	380/410

GERADORES INDIRETOS AIRBUS BV 471 E BV 691 COM QUEIMADOR INDEPENDENTE RIELLO



Versões com ventilador centrífugo (400 Pa) disponíveis: BV 471SR e BV 691TR



Kit de recirculação de ar para AIR-BUS:

Tubo de sucção + Kit de recirculação de ar
4517.621* + 4240.709 para BV 471
4517.622* + 4240.748 para BV 691

* vende-se por metros



Tubo de sucção

+

Kit de recirculação de ar



Pleno disponível de 1, 2 e 4 saídas



Caixa protetora: IP 55, queimador adicional e painel de controlo protegido contra chuva e barro



Dentro da caixa: Queimador Riello e painel de controlo



A combustão é controlada de forma digital. O painel de controlo digital permite uma seleção de temperatura fácil e precisa



Chaminé com suporte opcional



Ranhas robustas para empilhadores opcionais



Ventilador axial ERP potente e silencioso



Conexão fácil a um depósito de combustível externo

GERADORES INDIRETOS AIRBUS BV 471 E BV 691 COM QUEIMADOR INDEPENDENTE RIELLO



Suporte para chaminé extra opcional

Permutador com tubagens aço inoxidável

Permutador térmico multitubo que proporciona uma elevada eficiência

Disponível em 1, 2 e 4 saídas

4 ganchos resistentes para grua

Caixa protetora em aço: protege queimador e filtros IP 55. Possibilidade de fechaduras

Estrutura de aço com fechaduras métricas

Pegas para remover facilmente a cobertura

Ventilador axial ERP potente e silencioso

Para-choques laterais em aço opcionais

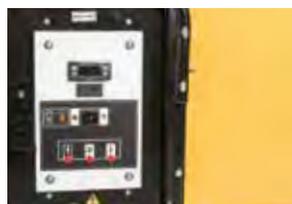
Botão "cold start" para ligar em ambientes muito frios

Câmara de combustão em aço inoxidável

Pega cómoda

Painel de controlo digital integrado. Termóstatos digitais

Ranuras de aço opcionais para empilhadores



GERADORES INDIRETOS AIRBUS BV 471 E BV 691 COM QUEIMADOR INDEPENDENTE RIELLO



GASÓLEO



PROPANO/
BUTANO



GÁS NA-
TURAL



ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Termóstato de ambiente TH5 com cabo
10 m - 4150.112



Termóstato digital THD com cabo
5 m - 4150.106



Rodas pneumáticas
BV 471 - 4240.585
BV 691 - 4240.684



Conectores rápidos para condutas flexíveis para o uso de depósito externo
4240.580



Linha de combustível de 4 m
(duas peças necessárias por unidade; uma de alimentação e outra de expulsão)
4031.460



Depósito externo
BV 471 - 150 l - 4240.780
BV 691 - 200 l - 4240.800



Pleno de 1 saída
Ø 600 mm - BV 471 - 4240.519
Ø 700 mm - BV 691 - 4240.633



Pleno de 2 saídas
2 x Ø 400 mm - BV 471 - 4240.235
2 x Ø 500 mm - BV 691 - 4240.668



Pleno de 4 saídas
4 x Ø 270 mm - BV 471 - 4240.553
4 x Ø 320 mm - BV 691 - 4240.669

consultar



Conduta flexível, PVC, preto e amarelo 7,6 m
Pleno de 4 saídas
Ø 310 mm - 7,6 m - BV 471 - 4515.553
Ø 310 mm - 3 m - BV 471 - 4515.555
Ø 340 mm - 7,6 m - BV 691 - 4515.558

Pleno de 2 saídas
Ø 410 mm - 7,6 m BV 471 - 4031.401
Ø 510 mm - 7,6 m BV 691 - 4515.552

Pleno de 1 saída
Ø 610 mm - 7,6 m - BV 471 - 4031.038
Ø 710 mm - 7,6 m - BV 691 - 4515.556



Condutas flexíveis de nylon com saco, 7,6 m
Pleno de 4 saídas
Ø 310 mm - 7,6 m - BV 471R - 4515.360
Ø 340 mm - 7,6 m - BV 691 - 4515.367

Pleno de 2 saídas
Ø 410 mm - 7,6 m - BV 471 - 4515.361
Ø 510 mm - 7,6 m - BV 691 - 4515.366

Pleno de 1 saída
Ø 610 mm - 7,6 m - BV 471 - 4515.362
Ø 710 mm - 7,6 m - BV 691 - 4515.365



Empilhador
BV 471 - 4240.576
BV 691 - 4240.681



Kit para-choques lateral
BV 471 - 4240.560
BV 691 - 4240.683



Kit de chaminé
BV 471 - 4240.567
BV 691 - 4240.682



Kit de recirculação de ar
BV 471 - 4240.709
BV 691 - 4240.748



Tubo de sucção*
BV 471 - 4517.621
BV 691 - 4517.622

* Preço por metro

AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA DE GASÓLEO FIXO



**BF 35
BF 75**



- ▼ Grande depósito de combustível com filtro incorporado
- ▼ Queimador com controlo de chama eletrónica e corte de fotocélula integrado
- ▼ Termóstato limite de ventilador com reinicialização automática
- ▼ Permutador inverno-verão (apenas ventilação)
- ▼ Ventilador centrífugo
- ▼ Câmara de combustão em aço inoxidável
- ▼ Painéis amovíveis para isolamento térmico
- ▼ Janela de inspeção grande com fechadura para facilitar a limpeza
- ▼ Termóstato incorporado

ESPECIFICAÇÕES		BF 35	BF 75
Código		4013.109	4013.312
Potência de aquecimento	kW	29.1	60.1
	Btu/h	99300	205070
	kcal/h	25050	51680
Caudal do ar	m ³ /h	2800	5300
Combustível		gasóleo	gasóleo
Consumo de combustível	kg/h	2.8	5.90
Potência absorvida	kW	0.245	0.560
Alimentação elétrica	V	220-240	220-240
Frequência	Hz	50	50
Ø do tubo da chaminé	mm	120	150
Capacidade do depósito	litros	75	90
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	1050 x 460 x 1600	1220 x 540 x 1700
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	1140 x 480 x 1730	1300 x 780 x 2130
Peso líquido	kg	132	173

AQUECEDORES A GÁS HÍBRIDO SEM CABO



VÍDEO YOUTUBE



É imprescindível uma ventilação adequada do local para garantir o fornecimento necessário de oxigénio.



BLP 17M DC PATENTEADO



- ▶ Funciona com bateria de lítio ou adaptador de corrente
- ▶ Só funciona a 14 V, oferecendo segurança máxima contra descargas
- ▶ Equipado com motores CC sem escovas e painel eletrónico para controlo de energia que permite um consumo de energia muito baixo: 10% do consumo de um aquecedor normal
- ▶ Transportável: funciona ligado à corrente e com bateria
- ▶ Equipado com carregador e bateria de lítio BAT3 Master
- ▶ Adaptador de corrente incluído para 220 V CA ou 110 V CA
- ▶ Ignição manual
- ▶ O limitador de pressão inclui uma válvula de segurança que para o fluxo de gás em caso de fissuras na tubagem de gás
- ▶ Limitador de pressão e tubagem flexível de gás incluídos
- ▶ Motor com protetor térmico
- ▶ Termóstato de sobreaquecimento
- ▶ Nível de calor regulável
- ▶ 8 horas de autonomia
- ▶ Tempo de carga 40 minutos

INCLUÍDO:



Bateria de lítio Master BAT3 3Ah:
Autonomia de 8 horas.
Mais de 1000 recargas.
4106.312



Carregador de bateria CHA Master:
Tempo de recarga de bateria:
40 minutos
4106.313



Adaptador de potência para 220 e 110 V
4162.949

ESPECIFICAÇÕES		BLP 17M DC + KIT
Código		4015.051
Potência de aquecimento	kW Btu/h kcal/h	10-16 34.200-54.800 8.600-13.800
Pressão	bar	0.7
Ignição		manual
Autonomia da bateria	h	8
Controlo de termóstato	-	não
Caudal do ar	m ³ /h	300
Consumo de combustível	kg/h	1.16
Alimentação elétrica	V	110-240
Frequência	Hz	50-60
Potência absorvida	kW	0.005
Corrente nominal	A	0.4
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	471 x 188 x 293
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	550 x 230 x 300
Peso líquido/bruto	kg	4/7,5
Paleta	peças	49
Dupla tensão		sim

AQUECEDORES A GÁS MECÂNICOS



PROPANO/
BUTANO



É imprescindível uma ventilação adequada do local para garantir o fornecimento necessário de oxigénio.



BLP 17M
BLP 33M
BLP 53M
BLP 73M

PATENTEADO

- ▼ Ignição manual
- ▼ Eletroválvula
- ▼ Válvula de segurança de gás com termopar
- ▼ O limitador de pressão inclui uma válvula de segurança que para o fluxo de gás em caso de fissuras na tubagem de gás
- ▼ Limitador de pressão e tubagem flexível de gás incluídos
- ▼ Motor com protetor térmico
- ▼ Termóstato de sobreaquecimento
- ▼ Nível de calor regulável
- ▼ Manutenção simples



ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Kit conexão para 2 botijas sem reguladores
92025:



Regulador de pressão variável para botija
221037:



ESPECIFICAÇÕES		BLP 17M	BLP 33M	BLP 53M	BLP 73M
Código		4015.016	4015.600	4015.216	4015.218
Potência de aquecimento	kW	10-16	18-33	36-53	49-73
	Btu/h	34.200-54.800	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300
	kcal/h	8.600-13.800	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800
Pressão	bar	0.7	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5
Ignição		manual	manual	manual	manual
Controlo de termóstato		não	não	não	não
Caudal do ar	m ³ /h	300	1000	1450	2300
Consumo de combustível	kg/h	1.16	2.4	3.78	5.02
Alimentação elétrica	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frequência	Hz	50	50	50	50
Potência absorvida	kW	0.053	0.06	0.11	0.218
Corrente nominal	A	0.23	0.26	0.48	0.95
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	471 x 188 x 293	552 x 220 x 342	605 x 276 x 444	685 x 276 x 444
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	550 x 230 x 300	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510
Peso líquido/bruto	kg	4,5/5,5	7,5/9	13/15	15/17
Paquete	peças	49	36	16	16
Dupla tensão		não	Disponível	Disponível	Disponível

AQUECEDORES A GÁS ELETRÓNICO



PROPANO/
BUTANO

É imprescindível uma ventilação adequada do local para garantir o fornecimento necessário de oxigénio.



BLP 33ET
BLP 53ET
BLP 73ET

PATENTEADO



BLP 103ET

- ▶ Ignição eletrónica
- ▶ Eletroválvula dupla
- ▶ O eletrodo de ionização verifica continuamente a presença da chama
- ▶ Possibilidade de conexão de um termóstato ambiente opcional
- ▶ Ventilação posterior
- ▶ Carrinho com rodas incluído no modelo BLP 103ET
- ▶ O limitador de pressão inclui uma válvula de segurança que para o fluxo de gás em caso de fissuras na tubagem de gás
- ▶ Limitador de pressão e tubagem flexível de gás incluídos
- ▶ Motor com protetor térmico
- ▶ Termóstato de sobreaquecimento
- ▶ Nível de calor regulável
- ▶ Construção em aço, forte e muito resistente
- ▶ Manutenção simples



ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Termóstato ambiente TH5 com cabo
10 m - 4150.112



Termóstato digital THD com 5 m.
4150.106



Kit conexão para 2 botijas sem reguladores
92025:

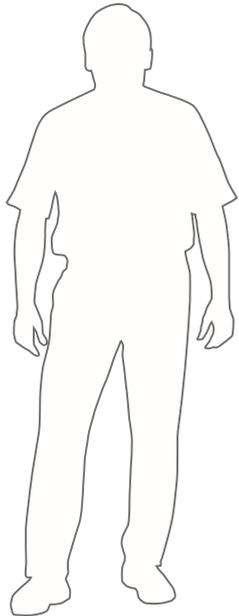


Regulador de pressão variável para botija
221037:

ESPECIFICAÇÕES		BLP 33ET	BLP 53ET	BLP 73ET	BLP 103ET
Código		4015.101	4015.107	4015.114	4015.027
Potência de aquecimento	kW	18-33	36-53	49-73	57-103
	Btu/h	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300	194.500-351.700
	kcal/h	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800	49.000-88.600
Pressão	bar	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-2,0
Ignição		eletrónica	eletrónica	eletrónica	eletrónica
Termóstato ambiente	Opcional	Analógico ou Digital	Analógico ou Digital	Analógico ou Digital	Analógico ou Digital
Caudal do ar	m ³ /h	1000	1450	2300	3260
Consumo de combustível	kg/h	2,4	3,78	5,02	6,66
Alimentação elétrica	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frequência	Hz	50	50	50	50
Potência elétrica	kW	0,074	0,126	0,23	0,23
Corrente nominal	A	0,32	0,55	1,00	1,00
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	552 x 220 x 342	605 x 276 x 444	685 x 276 x 444	895 x 324 x 624
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510	940 x 390 x 620
Peso líquido/bruto	kg	7,5/9	13/15	15/17	22,3/27,5
Paleta	peças	36	16	16	6

AQUECEDORES A GÁS

CF 75 SPARK



CF 75 SPARK



- ▼ Concebido para montagem no Interior e Exterior
- ▼ Pode ser colocado no chão ou pendurado do teto
- ▼ Câmara de combustão em aço galvanizado
- ▼ Ignição eletrônica por elétrodo preciso e fiável
- ▼ Queimador de Gás Natural ou GLP
- ▼ Permutador de calor de elevada eficiência
- ▼ Proteção sobreaquecimento
- ▼ Motor fechado e seguro, fiável mesmo nos ambientes mais agressivos
- ▼ Carcaça em Aço Galvanizado

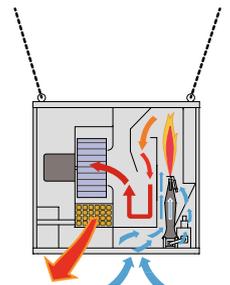
INCLUÍDO:



Defletor de saída de 2 vias



Kit de transformação para Gás Natural



ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Termóstato de ambiente TH5 com cabo 10 m - 4150.112



Termóstato digital THD com cabo 5 m - 4150.106 para aquecedores fabricados em 07.2015 ou depois



Kit de instalação para exteriores galvanizado - 4015.164



Esquadros Galvanizado - 4230.120

ESPECIFICAÇÕES

CF 75 SPARK

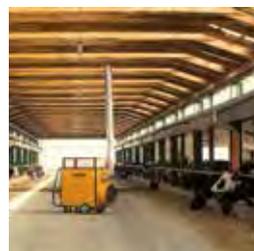
Código		4015.060
Potência de aquecimento	kW	75
	Btu/h	255900
	kcal/h	64500
Caudal do ar	m ³ /h	2100
Termóstato ambiente	Opcional	Analogico ou Digital
Consumo de combustível (GPL)	m ³ /h	2.3
Consumo de combustível (GÁS NATURAL)	m ³ /h	7.7
Alimentação elétrica	V	220-240
Frequência	Hz	50
Potência absorvida	kW	0.5
Corrente nominal	A	2.8
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	782 x 464 x 719
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	825 x 515 x 780
Peso líquido/bruto	kg	57/61
Paleta	peças	4



instalação no exterior

AQUECEDORES PARA: AGRICULTURA, CONSTRUÇÃO, EVENTOS, OBRAS E GARAGENS, INDÚSTRIA E ARMAZÉNS

AGRICULTURA



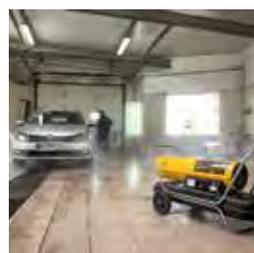
CONSTRUÇÃO



EVENTOS



OBRAS E GARAGENS



INDÚSTRIA E ARMAZÉNS



AQUECEDORES ELÉTRICOS DE AR



VÍDEO YOUTUBE



B 3.3



**B 2PTC
B 3PTC**



**B 5
B 9
B 15
B 22**

- ▼ Reinicialização automática
- ▼ Termóstato ambiente incorporado
- ▼ Não consome oxigénio
- ▼ Sem fumos, maus odores ou humidade
- ▼ Permutador inverno-verão (apenas ventilação)
- ▼ Baixo nível sonoro
- ▼ Motor com protetor térmico
- ▼ Termóstato de sobreaquecimento
- ▼ Nível de calor regulável

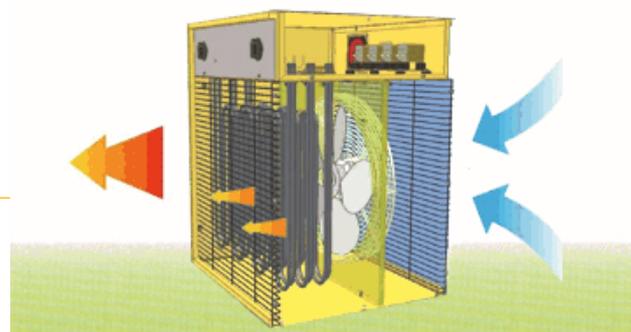


ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Cabo de extensão

- B 5, B 9 - 5 m - **4511.031**
- B 5, B 9 - 10 m - **4511.032**
- B 15, B 22 - 5 m - **4511.033**
- B 15, B 22 - 10 m - **4511.034**



ESPECIFICAÇÕES	B 2PTC (1)	B 3PTC	B 3.3	B 5	B 9	B 15	B 22
Código	4615.112	4615.113	4012.021	4012.022	4012.027	4012.028	4012.016
	kW 1/2	1,5/3,0	1,65/3,3	2,5/5	4,5/9	7,5/15	11/22
Potência de aquecimento	Btu/h 3.400-6.800	10200	5.630-11.260	8.530-17.000	515.350-30.700	25.600-51.200	37.530-75.100
	kcal/h 860-1.720	2580	1.430-2.860	2.150-4.300	3.870-7.740	6.450-12.900	9.460-18.900
Caudal do ar	m ³ /h 97	258	510	510	800	1700	2400
Alimentação elétrica	V 230	230	230*	3~ 400	3~ 400	3~ 400	3N 400
Frequência	Hz 50	50	50-60	50	50	50	50-60
Ficha (macho) desde o aquecedor	16A/3P	16A/3P	16A/3P	16A/5P	16A/5P	32A/5P	32A/5P
Corrente nominal	A 8.7	13	14.5	7.2	13	22	32
Posição do permutador 1	kW 1.0	1.5	desligar	desligar	desligar	desligar	desligar
Posição do permutador 2	kW 2.0	3.0	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador
Posição do permutador 3/4	kW -	1,5/3,0	1,65/3,3	2,5/5,0	4,5/9,0	7,5/15	11,0/22,0
Controlo do termóstato	incluído	incluído	incluído	incluído	incluído	incluído	incluído
Intervalo de temperatura	°C 0-40	0-40	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Proteção	IP21	IP21	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Dimensões do produto (C x L x A)	mm 175 x 175 x 190	244 x 240 x 250	260 x 260 x 410	310 x 360 x 380	340 x 420 x 440	350 x 470 x 490	350 x 540 x 590
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm 200 x 200 x 200	250 x 248 x 262	280 x 270 x 440	380 x 330 x 440	355 x 450 x 490	370 x 480 x 530	380 x 550 x 630
Peso líquido/bruto	kg 1,9/2,1	3,4/3,6	5,1/5,7	6,4/6,8	9,3/10,3	15/15,9	20/22,8
Paletes	peças 195	105	48	24	20	12	12

* 110 V Disponível

(1) Modelo B-2 (Pedido mínimo 4 unidades)

AQUECEDORES ELÉTRICOS DE AR CONDUTA DE AR PRINCIPAL



B 18 - Ø 310 mm
B 30 - Ø 410 mm



RS 40 - Ø 510 mm PENDENTE DE PATENTE

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



- ▼ Opção de conectar a uma conduta flexível
- ▼ As rodas grandes facilitam o transporte
- ▼ Cabo de alimentação incluído
- ▼ Ganchos para facilitar o transporte (B 30)
- ▼ Reinicialização manual
- ▼ Termóstato ambiente incorporado (RS 30 Y RS 40)
- ▼ Opção de conexão com um termóstato adicional
- ▼ Não consome oxigénio
- ▼ Sem fumos, maus odores ou humidade
- ▼ Permutador verão-inverno (apenas ventilação)
- ▼ Baixo nível de ruído
- ▼ Motor com isolamento térmico
- ▼ Termóstato de sobreaquecimento
- ▼ Nível de calor regulável



Termóstato de ambiente TH5 com cabo
10 m - **4150.112**



Cabo de extensão
B 18 - 5 m - **4511.033**
B 18 - 10 m - **4511.034**
B 30, RS 40 - 5 m - **4511.035**
B 30, RS 40 - 10 m - **4511.036**



CONSULTAR PREÇOS NA PÁG. 12

Condutas flexíveis de PVC - 1 saída
B 18 - Ø 310 mm - 7,6 m - **4515.553**
B 30 - Ø 410 mm - 7,6 m - **4031.401**
RS 40 - Ø 510 mm - 7,6 m - **4515.552**



Pleno de 2 saídas
B 18 - Ø 230 mm - **4511.808**
B 30 - Ø 290 mm - **4511.807**



Conjunto de mangas de fixação para RS 40 - 4210.180



Condutas flexíveis de PVC - 2 saídas
B 18 - 2 x Ø 230 mm - **4515.557**
B 30 - 2 x Ø 310 mm - **4515.553**

Condutas flexíveis de nylon com saco
B 18 - Ø 310 mm - 7,6 m - **4515.360**
B 30 - Ø 410 mm - 7,6 m - **4515.361**
RS 40 - Ø 510 mm - 7,6 m - **4515.366**

ESPECIFICAÇÕES		B 18	B 30	RS 40
Código		4012.014	4012.017	4012.012
Potência de aquecimento	kW	9/18	15/30	13/26/40
	Btu/h	30.700-61.400	51.200-102.400	44.360-136.500
	kcal/h	7.740-15.480	12.900-25.800	11.200-34.400
Caudal do ar	m³/h	1700	3500	3100
Alimentação elétrica	V	3N 400	3~ 400	3~380-400
Frequência	Hz	50-60	50	50
Ficha (macho) desde o aquecedor		32A/5P	63A/5P	63A/5P
Corrente nominal	A	26	43,5	58
Posição do permutador 1		desligar	desligar	Ventilador
Posição do permutador 2		Ventilador	Ventilador	13 kW
Posição do permutador 3/4	kW	9/18	15/30	26/40
Termóstato ambiente		opcional TH5	opcional TH5	incluído
Intervalo de temperatura	< 25	< 25	< 25	-5 - +35
Proteção		IP24	IP24	IP20
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	700 x 490 x 530	1030 x 580 x 680	990 x 710 x 800
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	600 x 400 x 460	1050 x 600 x 820	870 x 630 x 770
Peso líquido/bruto	kg	27/29,3	53/63	46/52
Paleta	peças	16	1	6

AQUECEDORES ELÉTRICOS DE AR COM SUPORTE PAREDE



TR 3
TR 9

NOVIDADE

INCLUI:



Termóstato digital para
controlo de temperatura e
tempo.



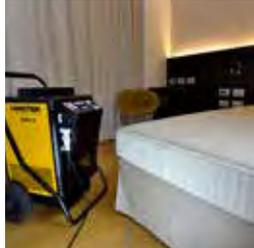
- ▼ Com suporte parede
- ▼ Aquecimento com ajuste de temperatura
- ▼ O termóstato digital permite selecionar a temperatura desejada e o tempo de funcionamento.
- ▼ Termóstato de sobreaquecimento
- ▼ Baixo nível sonoro
- ▼ Não consome oxigénio
- ▼ Sem fumos, maus odores ou humidade
- ▼ Com controlo remoto
- ▼ Fácil instalação
- ▼ A caixa do controlo remoto está pré-cablada e inclui termóstato, regulação e suporte de parede
- ▼ O suporte de parede incluído na caixa permite que o TR seja direcionado a 45º
- ▼ Aquecimento rápido para lojas, salas de exposição, salas de reuniões, bungalows, escritórios, oficinas, garagens, salas de receção, tendas grandes, armazéns

ESPECIFICAÇÕES		TR 3	TR 9
Código		4025.065	4025.066
Potência de aquecimento	kW	3.3	9
Alimentação elétrica	V	230	380
Frequência	Hz	50	50
Potência de aquecimento de acordo com a posição	kW	0 / 1,65 / 3,3	0 / 4,5 / 9,0
Tensão em potência máxima	A	13.5	13.5
Proteção IP		IPX4	IPX4
Altura mínima de montagem	m	1.8	1.8
Função ventilador		sim	sim
Termóstato ambiente		sim	sim
Aquecimento ajustável		sim	sim
Proteção sobreaquecimento		sim	sim
Tamanho produto (C x L x A)	mm	279 x 251 x 340	335 x 280 x 385
Peso líquido	kg	5.6	12
Palete	peças	30	30

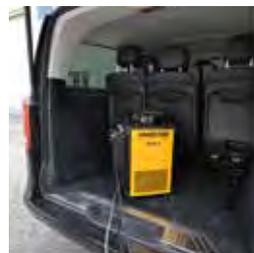
SOLUÇÕES PARA: CONTROLO DE PRAGAS USANDO CALOR



**HÓTEIS,
POUSADAS,
HOSPITAIS
BARRACÕES
MILITARES,
PRISÕES**



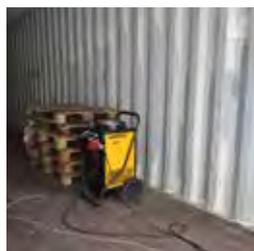
**AVIÕES,
AMBULÂNCIAS
COMBOIOS
VAGÕES**



**COZINHAS
PROFISSIONAIS,
RESTAURANTES,
PASTELARIAS
PIZZARIAS**



**CONTENTORES
(COMIDA,
MADEIRA)
BARCOS
ALCATIFAS**



MÉTODOS DE LUTA CONTRA PRAGAS

DESINFESTAÇÃO TÉRMICA



No âmbito da procura contínua de métodos alternativos de controlo de pragas que sejam sustentáveis e amigos do ambiente, é importante salientar o potencial ecológico da exterminação através da aplicação de calor.

A temperatura ótima para o desenvolvimento rápido dos insetos situa-se entre os 27 e os 33 °C, dependendo da espécie.

Sabe-se também que os insetos (em todas as suas fases de vida, incluindo os ovos) morrem em minutos se a temperatura do ambiente atingir 50-60°C. Entre 40 e 50°C, a taxa de mortalidade num dia é total, já que os insetos morrem por desidratação.

Por conseguinte, é evidente que, se a temperatura ambiente subir acima dos 50°C, é possível exterminar completamente os insetos, as larvas e os ovos.

Para tal, é essencial atingir esta temperatura o mais rapidamente possível em absolutamente todos os cantos e recantos. A desinfestação térmica com calor consiste em utilizar aquecedores que distribuem um **grande caudal de ar quente para alcançar a erradicação completa (ovos, larvas e insetos) em poucas horas.**

Os espaços são constituídos por diferentes estruturas e materiais, muitas vezes com temperaturas variáveis.

Basta pensar, por exemplo, nos diferentes tipos de pavimentos, janelas, paredes e sistemas instalados.

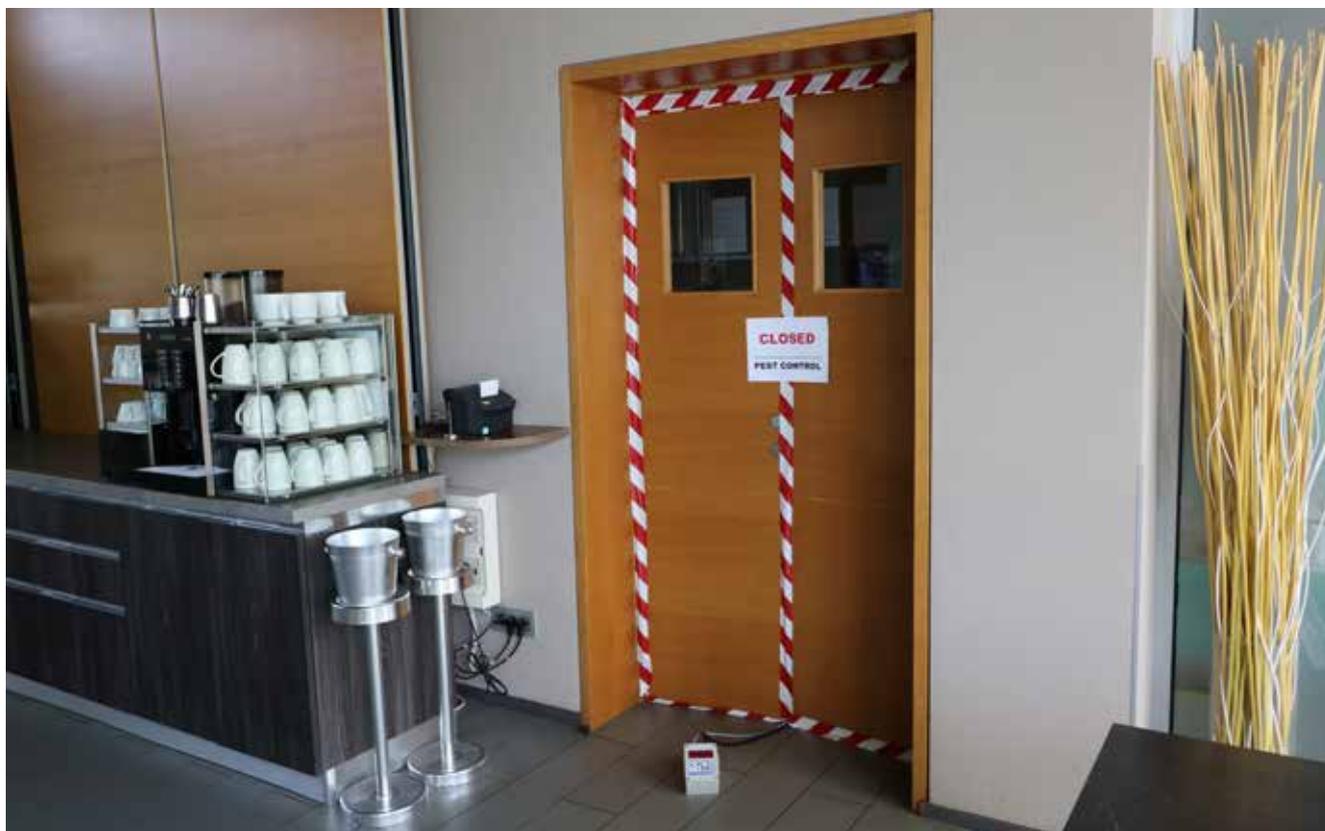
A condutividade térmica varia muito, mas a temperatura alvo deve ser atingida uniformemente em todos os pontos, caso contrário os insetos e parasitas simplesmente sairão do seu esconderijo habitual e irão refugiar-se noutra local a uma temperatura mais tolerável, para sobreviverem.

O aquecimento rápido funciona melhor em estruturas metálicas e é mais lento em pavimentos de azulejos e superfícies de madeira.

Para atingir uma temperatura de cerca de 50-55°C, a melhor altura é normalmente no Verão, quando as salas e as estruturas já estão quentes.

Os aquecedores deverão manter a temperatura acima dos 50°C, sem superar os 70°C. Neste intervalo de temperatura, o calor não irá derreter nenhum componente eletrónico nem irá ativar os detetores de fumo.

Durante o tratamento, devem ser efetuadas inspeções regulares utilizando um termómetro com um ponteiro direcional ou instalando sondas de temperatura controladas à distância em pontos críticos (por exemplo, debaixo de colchões ou no chão).





A DESINFESTAÇÃO TÉRMICA COM CALOR NÃO É PERIGOSA PARA AS PESSOAS NEM PARA O MEIO NATURAL.

Pode ocorrer, especialmente no caso dos insetos adultos com maior liberdade de movimentos, que tentem fugir para se refugiarem em ambientes mais benéficos.

Por conseguinte, é aconselhável selar quaisquer buracos, gretas, fendas ou orifícios no chão e nas portas para evitar a sua fuga. A sua fuga também pode ser dificultada espalhando um pouco de óleo no chão.

Para avaliar o sucesso da operação, é possível utilizar biotestes, ou seja, pequenas caixas contendo insetos, larvas e ovos, que são colocadas dentro do espaço a desinfestar. A taxa de mortalidade servirá para testar a eficácia do tratamento.

Atualmente, tanto na Europa como noutras partes do mundo, os tratamentos de eliminação são efetuados através

do aquecimento de edifícios inteiros, especialmente moinhos e fábricas de alimentos. Para verificar os resultados, é muito útil colocar in situ numerosos biotestes contendo as espécies de pragas a erradicar (nas suas diferentes fases de vida).

Para esta técnica de erradicação, existem várias máquinas capazes de produzir grandes quantidades de ar quente de modo a obter o resultado necessário no mais curto espaço de tempo possível.

Também é possível utilizar este método em espaços mais pequenos, com prazos reduzidos, graças à utilização de máquinas mais compactas (por exemplo, quartos de hotel, caruagens de comboio, padarias artesanais, cozinhas de restaurante, ambulâncias e instalações de primeiros socorros).

VANTAGENS DA ERRADICAÇÃO POR CALOR



- ▼ Não é necessário esvaziar os espaços a tratar, mas é suficiente remover objetos ou alimentos que não resistam a uma temperatura de 60°C: película transparente, chocolate, flores, etc.
- ▼ Não é necessário limpar o espaço após o tratamento térmico, uma vez que não permanecem resíduos tóxicos no ar
- ▼ Erradica todos os insetos, larvas e ovos, evitando o risco de eliminação apenas parcial
- ▼ Ação rápida
- ▼ Não é necessário vestuário de proteção
- ▼ Os técnicos não necessitam de licenças para utilizar produtos químicos
- ▼ Os espaços estão prontos para ocupação imediatamente após o tratamento
- ▼ Não é necessário armazenar materiais tóxicos
- ▼ A temperatura pode ser monitorizada para garantir que o tratamento foi eficaz

BIOTESTES

Os biotestes são fornecidos por laboratórios especializados. Trata-se de pequenos contentores que contêm espécimes dos insetos nocivos nas suas diversas fases de vida, ou seja, ovos, larvas e insetos adultos.

Os biotestes servem para verificar a eficácia dos tratamentos, através da taxa de mortalidade alcançada.

MASTER EKO 3

AQUECEDOR ELÉTRICO DE 2,8 KW



NOVIDADE



EKO 3

O funcionamento dos equipamentos EKO baseia-se no facto de os insetos, as larvas e os seus ovos morrerem por desidratação quando mantidos a uma temperatura superior a 45 °C durante algumas horas



- ▼ Compacto e leve (18 kg)
- ▼ EKO 3 gera 800 m³ / h de ar quente usando apenas 2.8 kW a 240 V (monofásico)
- ▼ Ligação ao termóstato remoto digital TH-EKO, específico para esta aplicação e incluído com o equipamento
- ▼ Termóstato de sobreaquecimento
- ▼ Motor com proteção térmica e intervenção
- ▼ O MASTER EKO é colocado dentro da sala e recircula o ar, aumentando a temperatura em 15 °C de cada vez
- ▼ Recomendado para utilização em: hotéis, pousadas, salas pequenas, carrinhas, hospitais, restaurantes, padarias, cozinhas comerciais e como apoio ao EKO 9
- ▼ O controlo de pragas de calor é seguro para as pessoas e para o ambiente

INCLUÍDO NA CAIXA:



Termóstato remoto TH-EKO com sonda 4150.137

ESPECIFICAÇÕES		EKO 3
Código		4012.030
	kW	2.8
Potência de aquecimento	Btu/h	2804
	kcal/h	11260
Caudal de ar	m ³	800
Alimentação elétrica	V	230
Frequência	Hz	50
Fase		monofásico
Corrente nominal	A	12.4
Termóstato remoto		digital
Tamanho do produto (C x L x A)	mm	470 x 470 x 700
Peso líquido	kg	18
Peso bruto	kg	19
Palete	peças	12



EKO 3 painel de controlo

MASTER EKO 9

AQUECEDOR ELÉTRICO DE 9 KW



VÍDEO YOUTUBE



NOVIDADE



EKO 9

O funcionamento dos equipamentos EKO baseia-se no facto de os insetos, as larvas e os seus ovos morrerem por desidratação quando mantidos a uma temperatura superior a 45 °C durante algumas horas

- ▶ Compacto e leve (34 kg)
- ▶ EKO 3 gera 1700 m³ / h de ar quente usando apenas 9 kW a 380 V (trifásico)
- ▶ Ligação ao termóstato remoto digital TH-EKO, específico para esta aplicação e incluído com o equipamento
- ▶ Termóstato de sobreaquecimento
- ▶ Motor com proteção térmica e intervenção
- ▶ O MASTER EKO é colocado dentro da sala e recircula o ar, aumentando a temperatura em 15 °C de cada vez
- ▶ Recomendado para utilização em: hotéis, pousadas, salas pequenas, carrinhas, hospitais, restaurantes, padarias, cozinhas comerciais

INCLUÍDO NA CAIXA:



Termóstato remoto TH-EKO com sonda 4150.137



Cabo de extensão
4511.031 - 16A, 5 m
4511.032 - 16A, 10 m

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

ESPECIFICAÇÕES		EKO 9
Código		4012.031
	kW	9
Potência de aquecimento	Btu/h	30709
	kcal/h	7740
Caudal de ar	m ³ /h	1700
Alimentação elétrica	V	400
Frequência	Hz	50
		3N
Corrente nominal	A	13.8
Termóstato remoto		digital
Tamanho do produto (C x L x A)	mm	600 x 750 x 830
Peso líquido	kg	34
Peso bruto	kg	35
Palete	peças	4



EKO 9 painel de controlo

CONTROLO REMOTO DAS OPERAÇÕES DE DESINFESTAÇÃO

MONITORIZAÇÃO INTELIGENTE

Com o sistema inteligente de monitorização e controlo IMCS da Dantherm, podem ser instalados vários sensores de temperatura sem fios na sala.

Permite realizar as seguintes funções:

MONITORIZAÇÃO

Controlo remoto da temperatura de cada sensor.

REGISTO

Registo das temperaturas ambientes para documentar de forma fiável a operação de desinfestação realizada.

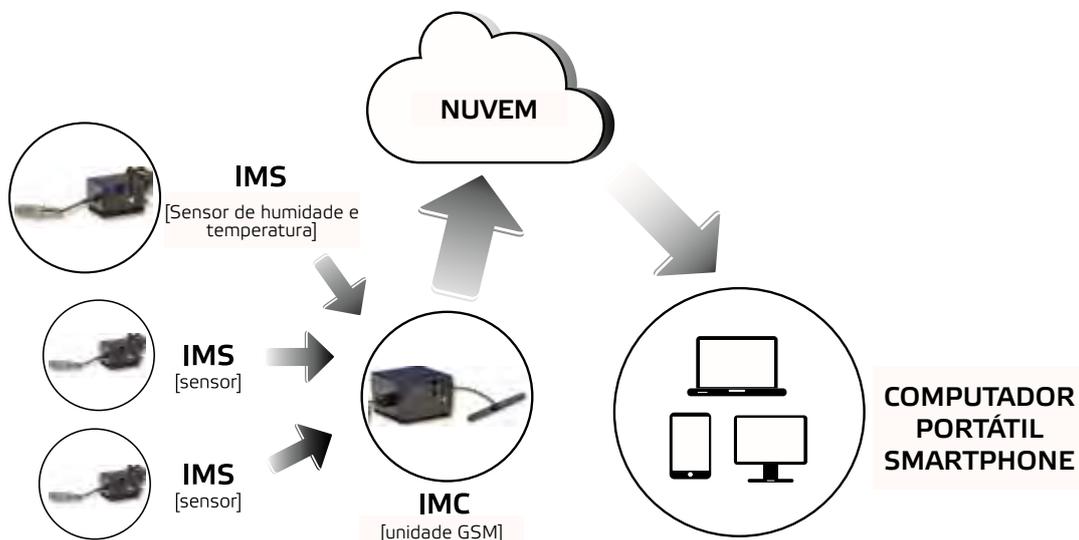


NOVIDADE

Utilizando um PC ou um tablet, é possível aceder à nuvem e consultar as seguintes informações no **PAINEL DE COMANDOS**:

- ▼ Temperatura
- ▼ Humidade
- ▼ Horas de funcionamento

COMO FUNCIONA IMCS



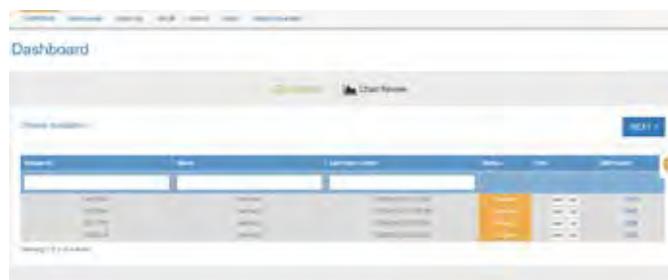
Os SENSORES do **IMS** medem a temperatura e a humidade da sala e enviam a informação para o **IMC**, a UNIDADE DE COMUNICAÇÃO GSM.

O **IMC** carrega a informação para a nuvem.

CONTROLO REMOTO DAS OPERAÇÕES DE DESINFESTAÇÃO MONITORIZAÇÃO INTELIGENTE

PAINEL DE COMANDOS Dantherm Remote Climate

- ▼ Gestão de um número ilimitado de operações de desinfestação
- ▼ Posição geográfica disponível e criação de rotas
- ▼ Códigos QR para ler o IMC e obter informação ou ler mais sensores
- ▼ Gestão de alarmes e recetores de alarmes
- ▼ Todos os dados são proporcionados em tempo real (com um atraso possível de 5 minutos aprox.)



IMC: Esta unidade recolhe dados de várias unidades IMS (até 32 sensores) e envia-os via GSM para a nuvem.

IMS: O sensor climático sem fios IMS mede a temperatura e a humidade na sala e comunica com a unidade IMC.

ESPECIFICAÇÕES

IMC (unidade GSM)

Capacidade	Até 32 sensores por sistema
Alimentação	230 V
Medidas do produto (C x L x A)	17 x 16 x 9 cm
Transmissão	Sinal GSM presente

Preço recomendado sem IVA Consultar

IMS (sensor)

Alimentação	3 pilhas alcalinas AAA
Transmissão	Sem fios 433 mHz
Medidas do sensor (C x L x A)	8,5 x 6,5 x 6,5 cm
Medidas da sonda (C x Ø)	4 x 1,4 cm
Sonda de precisão	+/- 1,8 % HR com estabilidade a longo prazo
Intervalo da sonda de temperatura	-40°C – +90°C
Intervalo da sonda de humidade	0 -100% HR (não em água)

Para melhores resultados, é aconselhável utilizar vários sensores IMS numa única sala.

PORQUÊ ESCOLHER OS AQUECEDORES PORTÁTEIS MASTER?



POUPANÇA DE DINHEIRO

Os aquecedores MASTER funcionam de imediato após conectados: não requerem instalação prévia



ESCOLHO A MINHA ENERGIA

Escolha a fonte de energia mais barata e mais limpa, de acordo com as suas necessidades: gás, gasóleo ou ELETRICIDADE



UTILIZE APENAS UM AQUECEDOR PARA DIFERENTES ZONAS

Os aquecedores MASTER são totalmente portáteis



RESPEITE O MEIO AMBIENTE

O sistema de elevado desempenho de combustão MASTER, permite reduzir a contaminação



AQUEÇA APENAS ONDE É NECESSÁRIO

Os aquecedores MASTER servem para aquecer superfícies pequenas e grandes



REDUZA GASTOS: COMPRE APENAS A ENERGIA NECESSÁRIA

Existe sempre a possibilidade de adicionar outros modelos MASTER, quando for necessário



USE O AQUECEDOR QUANDO NECESSITAR

Os aquecedores MASTER aquecem rápido



PROTEJA O SEU INVESTIMENTO

Os aquecedores MASTER funcionam durante anos e dispõe de peças sobresselentes em caso de avaria durante 10 anos



EVITE O CALOR EXCESSIVO E REDUZA O GASTO EVITE

Os aquecedores MASTER podem ser controlados através de um termóstato

AQUECEDORES POR RADIAÇÃO, DE ONDA CURTA POR INFRAVERMELHOS E DE ONDA LONGA SEM EMISSÃO DE LUZ

RADIAÇÃO DE ONDA CURTA: Porque a usamos?

Benefícios da radiação por lâmpada de Infravermelhos de Onda Curta, relativamente a outros elementos radiantes.

- Eficiência:** Resposta instantânea LIGAR/DESLIGAR. 92% da energia consumida é transformada em radiação térmica infravermelha, 6% em radiação luminosa e os restantes 2% são perdidos.
- Orientação:** O calor ou a radiação podem ser direcionados para onde é necessário e, como a luz, não é afetada pelas correntes de ar, não existe perda de energia na sua transmissão.
- Versatilidade:** Possibilidade de ajustar a potência de entrada de 0% a 100%, por meio de regulação, sem qualquer efeito sobre a vida útil da lâmpada.
- Limpeza e segurança:** Nenhum ruído, odor, fumo de combustão ou pó.
- Compatibilidade:** Densidade ótima de potência.
- Aquecimento imediato:** 92% da radiação num segundo, sem pré-aquecimento.

Basicamente, a radiação de ondas curtas percorre facilmente o ar, aquecendo os corpos no seu trajeto, sem aquecer o ar à sua volta. Um bom exemplo deste efeito é criado quando se passa da sombra para o sol: embora a temperatura seja a mesma, ao sol sente-se mais elevada. Este fenómeno permite tomar sol ou aquecer durante o Inverno, quando as temperaturas são muito mais baixas.



RADIAÇÃO DE ONDA LONGA: Porque a usamos?

- Porque necessitamos aquecer ambientes interiores, além dos exteriores.
- Porque não desejamos emissão de luz na radiação.
- Porque fabricamos DARK, o mais inovador aquecedor radiante de Onda Longa, sem emissão de luz, uma ótima opção para o bom gosto.

DARK: Uma nova sensação de calor radiante por meio de placa de alumínio, sem emissão de luz.

DARK: O emissor de calor radiante em Onda Longa concebido para os ambientes mais exclusivos e elegantes, que nos proporciona um calor envolvente, suave e invisível, para ser desfrutado em ambientes domésticos, profissionais e públicos.

Dispõem de proteção IP-55, podendo ser utilizados tanto no interior como no exterior.

A sua placa radiante pode ser BLACK (cor PRETO) para todos os tipos de ambientes ou SILVER (cor PRATA) para os ambientes leves onde se deseja discrição e menos contraste na superfície.

Dispomos de 2 versões:

- DARK:** Desenho linear clássico.
- DARK Dimmer "DM":** Com regulação e controlo remoto de três fases de aquecimento.

Os modelos DARK Extrudado e Dimmer e todas as versões SILVER são fornecidos sob pedido.



Diferentes comparações Tipos de radiação	Onda Curta-SW IR-A Infravermelho	Onda Média-MW IR-B Infravermelho	Onda longa-LW IR-C Infravermelho
Fonte típica	Lâmpada incandescente Lâmpada de halogéneo	Lâmpada de quartzo	Resistências
Materiais	Filamento de tungsténio em vácuo em tubo de quartzo	Filamento composto de Fe/Cr/Al em tubo de quartzo	Filamento composto de Fe/Cr/Al em tubo de quartzo
Eficiência radiante	92%	60%	40%
Tempo Ligar/Desligar	Instantâneo (1 segundo)	Lento (30 segundos)	Muito Lento (5 minutos)

AQUECEDORES ELÉTRICOS POR INFRAVERMELHOS



TS 3A
ONDA LONGA



HALL 1500
ONDA CURTA



HALL 3000
ONDA CURTA

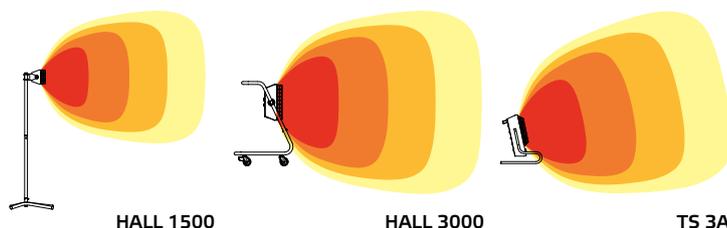
- ▶ Sem ruídos
- ▶ Aquecimento radiante
- ▶ Sem movimento de ar
- ▶ Aquecimento imediato
- ▶ Não consome oxigénio
- ▶ Sem fumos, pó, maus odores ou humidade
- ▶ 100% eficaz
- ▶ Luz de onda curta
- ▶ Vida útil das lâmpadas: 5000 horas
- ▶ Lâmpadas não cegantes

Temperatura ambiente 20°	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m
TS 3	70°C	45°C	35°C	30°C
HALL 1500	70°C	45°C	35°C	28°C
THALL 3000	85°C	50°C	40°C	30°C

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Um tripé para HALL 1500
4012.321



ESPECIFICAÇÕES		TS 3A	HALL 1500	HALL 3000
Código		4012.354	4012.102	4012.101
Potência de aquecimento	kW	0,8 - 1,6 - 2,4	1,5	1,5/3,0
	Btu/h	2.700 - 5.500 - 8.200	5100	5.100-10.200
	kcal/h	690 - 1.380 - 2.070	1290	1.290-2.580
Radiação infravermelha		onda longa	onda curta	onda curta
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Corrente nominal	A	10,5	6,5	13,0
Interruptor On-Off		sim	sim	sim
Categoria de isolamento		1	1	1
Lâmpada		Infravermelho cerâmico	ouro	ouro
Duração da lâmpada	h	Sem limitações	5000	5000
Superfície aproximada	m ²	8	6	8
Cabo		HØ7	HØ7	HØ7
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	398 x 413 x 495	735 x 650 x 1765	590 x 600 x 870
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	440 x 390 x 240	540 x 250 x 320	550 x 340 x 640
Peso líquido/bruto	kg	7,6/8,2	4,8/5,7	12/13
Unidades por caixa	peças	1	1	1
Palete	peças	32	36	12

AQUECEDORES ELÉTRICOS POR INFRAVERMELHOS



FACT



FACT 20



FACT 40



FACT 60



- ▼ Lâmpadas não cegantes (gold)
- ▼ Sem ruídos
- ▼ Aquecimento radiante
- ▼ Sem movimento de ar
- ▼ Aquecimento imediato
- ▼ Não consome oxigénio
- ▼ Sem fumos, pó, maus odores ou humidade
- ▼ 100% eficaz
- ▼ Luz de onda curta
- ▼ Vida útil das lâmpadas: 5000 horas

Acessórios e Peças sobresselentes Código

Tripé universal	4165.784	
Placa adaptad. tripé	4800.002	
Grelha frontal FACT	00391037	
Lâmpada GOLD	4800.022	Peças sobresselentes

Modelos	FACT 20*	FACT 40*	FACT 60*
Código	4012.110	4012.111	4012.112
Potência de aquecimento	2.000 W	4.000 W	6.000 W
Espectro de luz	IR-A	IR-A	IR-A
Radiação Infravermelha	Onda-Curta	Onda-Curta	Onda-Curta
Proteção	IP-55	IP-55	IP-55
Interruptor e tomada	Não	Não	Não
Categoria de isolamento	I	I	I
Tensão de alimentação	220-240 V /1/50-60Hz		380-415 V/III
Tipo de lâmpada	GOLD	GOLD	GOLD
Vida aprox. lâmpada	5000 h	5000 h	5000 h
Área aprox. de ação	9-12 m ²	12-16 m ²	16-20 m ²
Suporte Parede-Teto	Incluído	Incluído	Incluído
Dimensões em mm.	235x496x313	375x496x313	515x496x313
Peso	1,7 kg	2,4 kg	3,0 kg



TRIPÉ UNIVERSAL



FACT 20 COM GRELHA OPCIONAL

* Este modelo é fornecido sem cabo nem interruptor.

AQUECEDORES ELÉTRICOS POR INFRAVERMELHOS



SOMBRA



SOMBRA 8
SOMBRA 12



IP-65



- ▼ Lâmpadas não cegantes (VERMELHO)
- ▼ Sem ruídos
- ▼ Aquecimento radiante
- ▼ Sem movimento de ar
- ▼ Aquecimento imediato
- ▼ Não consome oxigénio
- ▼ Sem fumos, pó, maus odores ou humidade
- ▼ 100% eficaz
- ▼ Luz de onda curta
- ▼ Vida útil das lâmpadas: 5000 horas

Accessórios e Peças sobresselentes

Código

Tripé universal	4165.784	
Suporte chapéu	4165.792	
Lâmpada Rubi 800 W	4165.788	Peças sobresselentes
Lâmpada Rubi 1200 W	4165.789	Peças sobresselentes



TRIPÉ UNIVERSAL

SUPORE CHAPÉU

COM TRIPÉ

Modelos	SOMBRA 8	SOMBRA 12
Código	4012.106	4012.107
Potência de aquecimento	800 W	1.200 W
Espetro de luz	IR-A	IR-A
Radiação Infravermelha	Onda-Curta	Onda-Curta
Proteção contra a água	IP-65	IP-65
Interruptor e tomada	Sim	Sim
Cabo tipo	H05RN-F	H05RN-F
Tensão alimentação	220-240 V/1/50-60 Hz	
Tipo de lâmpada	Quartzo com flam. Tungsténio	
Vida aprox. lâmpada	5000 h	5000 h
Área aprox. de ação	3-4 m ²	5-6 m ²
Dimensões em mm.	400X132X90	400X132X90
Peso	0,9 kg.	1 kg.
Unidades Caixa/Paleta	2/72	2/72

AQUECEDORES ELÉTRICOS POR INFRAVERMELHOS



COFFEE

IP65



CHAP

IP55



- ▼ Lâmpadas não cegantes (BRANCO AMARELADO - COFFEE 18, VERMELHO RUBI - CHAP 18)
- ▼ Sem ruídos
- ▼ Aquecimento radiante
- ▼ Sem movimento de ar
- ▼ Aquecimento imediato
- ▼ Não consome oxigénio
- ▼ Sem fumos, pó, maus odores ou humidade
- ▼ 100% eficaz
- ▼ Luz de onda curta
- ▼ Vida útil das lâmpadas: 5000 horas

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



SUPORTE PAREDE



SUPORTE TRIPÉ

Acessórios e Peças sobr. Mod. COFFEE

Acessórios e Peças sobr. Mod. COFFEE	Código
Tripé universal	4165.784
Suporte tripé	4165.785
Suporte parede	4165.786
Suporte parede desmontável	4165.793
Lâmpada 1200 W	4800.001
Lâmpada 1800 W	4165.787

Acessórios e Peças sobr. Mod. CHAP

Acessórios e Peças sobr. Mod. CHAP	Código
Tripé universal	4165.784
Placa kit tripé	4800.002
Lâmpada Rubi 1200 W	4800.003
Lâmpada Rubi 1800 W	4165.790

ESPECIFICAÇÕES	COFFEE 12	COFFEE 18	CHAP 12	CHAP 18
Código	4012.104	4012.105	4012.108	4012.109
Potência de aquecimento	1.200 W	1.800 W	1.200 W	1.800 W
Espetro de luz	IR-A	IR-A	IR-A	IR-A
Radiação Infravermelha	Onda-Curta	Onda-Curta	Onda-Curta	Onda-Curta
Proteção contra a água	IP-65	IP-65	IP-55	IP-55
Interruptor e tomada	Sim	Sim	Sim	Sim
Cabo tipo	H05RN-F	H05RN-F	H05RN-F	H05RN-F
Tensão alimentação	230-240 V/1/50-60 Hz	230-240 V/1/50-60 Hz	230-240 V/1/50-60 Hz	230-240 V/1/50-60 Hz
Tipo de lâmpada	Halógeno com filamentos de tungsténio		Halógeno com filamentos de tungsténio	
Vida aprox. lâmpada	5000 h	5000 h	5000 h	5000 h
Área aprox. de ação	4-6 m ²	8-10 m ²	4-6 m ²	8-10 m ²
Dimensões em mm.	712x112x83	835x112x83	792x150x100	912x150x100
Peso	0,95 kg.	1,0 kg.	1,45 kg.	1,6 kg.
Unidades Caixa/Paquete	4/72	4/72	2/40	2/30

AQUECEDORES ELÉTRICOS DE CALOR RADIANTE



DARK



DARK
Placa cor PRETO
Versão Padrão

- Aquecimento suave
- Elevado desempenho
- IP-55 Waterproof

SEM EMISSÃO DE LUZ



DARK Silver
Placa cor PRATA*



Modelos	DARK 15	DARK 18	DARK 24	DARK 32
Código	4012.116	4012.117	4012.118	4012.119
Potência de aquecimento	1.500 W	1.800 W	2.400 W	3.200 W
Radiação	Onda longa	Onda longa	Onda longa	Onda longa
Proteção contra a água	IP-55	IP-55	IP-55	IP-55
Cabo silicone de 3 m.	H05SS-F	H05SS-F	H05SS-F	H05SS-F
Categoria de isolamento	I	I	I	I
Tensão de alimentação	220-240V/1/50-60Hz	220-240V/1/50-60Hz	220-240V/1/50-60Hz	220-240V/1/50-60Hz
Sistema de Aquecimento	Resistências tubulares blindadas		Resistências tubulares blindadas	
Material da carcaça	Alumínio acetinado 12/10 mm.		Alumínio acetinado 12/10 mm.	
Elemento radiante	Alumínio anodizado		Alumínio anodizado	
Dimensões em mm.	1100x201x58	1250x201x58	1550x201x58	1950x201x58
Peso	5,75 kg	6,55 kg	8,30 kg	10 kg

*Os modelos DARK SILVER "S", são de cor prata, fabricam-se sob pedido e têm 5% de aumento no preço de acordo com o modelo.

AQUECEDORES ELÉTRICOS "DARK DIMMER" DE CALOR RADIANTE



DARK-DM Regulável com comando à distância

DARK Dimmer
Placa cor PRETO



SEM EMISSÃO DE LUZ

- Regulação incorporada com 3 Etapas (33%-66%-100%)
- Comando à distância
- IP-55 Waterproof
- Desenho exclusivo
- Aquecimento suave
- Elevado desempenho



DARK-DM	DARK 15 DM	DARK 18 DM	DARK 24 DM	DARK 32 DM
Código	4800.009	4800.010	4800.011	4800.012
Potência de aquecimento	1.500 W	1.800 W	2.400 W	3.200 W
Radiação	Onda longa	Onda longa	Onda longa	Onda longa
Proteção contra a água	IP-55	IP-55	IP-55	IP-55
Cabo silicone de 3 m.	H05SS-F	H05SS-F	H05SS-F	H05SS-F
Categoria de isolamento	I	I	I	I
Tensão de alimentação	220-240V/1/50-60Hz	220-240V/1/50-60Hz	220-240V/1/50-60Hz	220-240V/1/50-60Hz
Sistema de Aquecimento	Resistências tubulares blindadas		Resistências tubulares blindadas	
Material da carcaça	Alumínio anodizado		Alumínio anodizado	
Elemento radiante	Alumínio anodizado		Alumínio anodizado	
Dimensões em mm.	1260x201x58	1410x201x58	1710x201x58	2110x201x58
Peso	6,6 kg	7,3 kg	9,2 kg	11 kg

*Todos os modelos DARK-DM, são fornecidos sob pedido. Os DIMMER Silver "SDM", são de cor prata e têm 5% de aumento no preço de acordo com o modelo.

PORQUE VALE A PENA ESCOLHER OS DESUMIDIFICADORES DE AR MASTER?



POUPE TEMPO

Os desumidificadores MASTER aceleram muitos dos trabalhos de construção e de obra



DIMINUA OS GASTOS NO INVESTIMENTO

Podes escolher a potência que necessite



ESCOLHA A MELHOR SOLUÇÃO

A oferta de desumidificadores MASTER está adaptada para o uso na indústria, nas obras, no escritório ou em casa



UTILIZE UM AQUECEDOR EM MUITOS SÍTIOS

Os desumidificadores MASTER



CUIDE O AMBIENTE SAUDÁVEL

Os desumidificadores MASTER evitam o aparecimento de fungos e bolor



DIMINUA OS GASTOS DE EXPLORAÇÃO

Os desumidificadores MASTER são de baixo consumo



PROTEJA O MEIO AMBIENTE

Os desumidificadores MASTER usam um refrigerante ecológico



PROTEJA OS SEUS BENS

Os desumidificadores MASTER evitam os danos causados pela humidade nos edifícios e nos produtos lá dentro armazenados



POUPE DINHEIRO

O processo de desumidificação é muito mais eficiente e barato em comparação com os métodos tradicionais em que é obrigatório aquecer e ventilar o espaço simultaneamente

COMO ESCOLHER O SEU DESUMIDIFICADOR



A utilização de desumidificadores é muito ampla, pelo que o seu desempenho deve ser adaptado em conformidade, para que um desumidificador cumpra a sua tarefa. Pode utilizar o método de cálculo indicado abaixo.

DISPOSITIVOS	A CAPACIDADE NECESSÁRIA DO DESUMIDIFICADOR EM L./24H, É IGUAL A:
ZONAS	O volume da sala dividido por 15 (em condições ambientais normais)
SECAGEM APÓS UMA INUNDAÇÃO	O volume da sala dividido por 6 (em condições ambientais normais)
ARMAZÉM COM ALIMENTOS: QUEIJO, FRUTA, ...	O volume da sala dividido por 10 (em condições ambientais normais), mais a quantidade de água perdida pelos alimentos
PISCINA OU JACUZZI	O volume da sala dividido por 10 (em condições ambientais normais) mais 0,4 litros por m ² de piscina ou jacuzzi
LOCAIS COM MUITAS PESSOAS	O volume do local dividido por 10 (em condições ambientais normais), mais 4,4 litros de água por pessoa, durante 24 horas
INSTALAÇÕES COM ANIMAIS DE GRANDE PORTE	O volume do local dividido por 10, mais 6 litros de água por animal de grande porte, durante 24 horas



Exemplo: **CAVE**

Volume da sala **V = 650 m³**

Capacidade **recomendada** do Desumidificador: $650:15 = 41 \text{ l/24h}$

Pode escolher um: DH 752 ou DH 44



Exemplo: **SECAGEM APÓS UMA INUNDAÇÃO**

Volume da sala **V = 150 m³**

Capacidade **recomendada** do Desumidificador: $150:6 = 25 \text{ l/24h}$

Pode escolher um: DH 732 ou DH 26



Exemplo: **LOCAIS COM MUITAS PESSOAS**

Volume da sala **V = 600 m³**

Ocupação: **25 pessoas**

Capacidade **recomendada** do Desumidificador com as janelas fechadas: $600:15 + 4,4 \cdot 25 = 150 \text{ l/24h}$

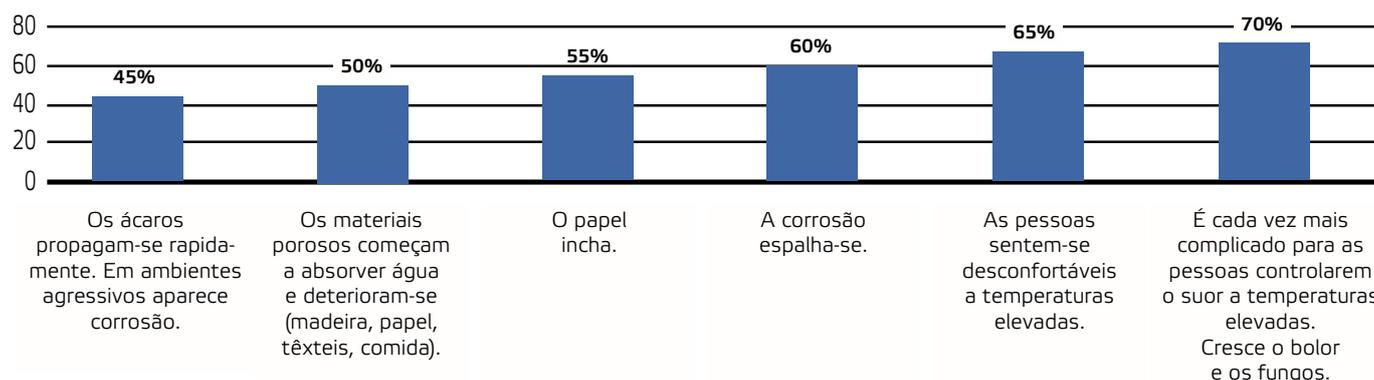
Pode escolher entre:

2 unidades DH 92 ou DH 772 ou 1 unidade DH 7160

Com uma ventilação adequada, é possível reduzir o número de Desumidificadores necessários

LISTA DE VALORES LIMITE DE HR (Humidade Relativa)

VALORES DE HR



APLICAÇÕES:

TRABALHOS DE ACABAMENTO, LOCAIS PÚBLICOS, CASAS

DISPOSITIVOS



CONSTRUÇÃO



MULTIUSO



INDUSTRIAL



DOMÉSTICO,
ESCRITÓRIO,
HOTELARIA



DE
ADSORÇÃO

TRABALHOS DE ACABAMENTO

REPARAÇÃO DE DANOS CAUSADOS PELA ÁGUA



SECAGEM DE ESPAÇOS INUNDADOS



SECAGEM APÓS APAGAR UM FOGO



●	●	●
●	●	●
●	●	●

LUGARES PÚBLICOS

SECAGEM DE LOJAS E ESCRITÓRIOS



DIMINUIÇÃO DO NÍVEL DE HUMIDADE NOS VESTUÁRIOS



MANTER UM NÍVEL DE HUMIDADE ADEQUADO NAS BIBLIOTECAS, MUSEUS E ARQUIVOS



PROTEÇÃO DOS ELETRODOMÉSTICOS CONTRA A HUMIDADE



●	●	
●	●	●
●	●	●
●	●	●

CASAS

SECAGEM DE GARAGENS E LOCAIS DE ARMAZENAMENTO



PROCESSOS DE SECAGEM EM LAVANDARIAS



●	●	●
●	●	●

APLICAÇÕES: CONSTRUÇÃO, FABRICAÇÃO E LOGÍSTICA, AGRICULTURA

DISPOSITIVOS



CONSTRUÇÃO



MULTIUSO



INDUSTRIAL



DOMÉSTICO,
ESCRITÓRIO,
HOTELARIA



DE
ADSORÇÃO

CONSTRUÇÃO

ELIMINAÇÃO DE HUMIDADE EM CASAS NOVAS



● ●

DESUMIDIFICAÇÃO DURANTE OS TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO



● ●

ELIMINAÇÃO DA ÁGUA DURANTE O PROCESSO DE PINTURA



● ●

FABRICAÇÃO E LOGÍSTICA

EVITAR O APARECIMENTO DE FUNGOS NOS ARMAZÉNS



● ● ● ●

MANTER O GRAU DE HUMIDADE ADEQUADO DURANTE OS PROCESSOS TECNOLÓGICOS



● ● ● ●

PROTEÇÃO CONTRA A CONDENSAÇÃO DE ÁGUA E A CORROSÃO



● ● ● ●

AGRICULTURA

SECAGEM DE ESTÁBULOS E INSTALAÇÕES APÓS LIMPEZA



● ● ●

SECAGEM DE ARMAZÉNS



● ● ●

SECAGEM DE PRODUTOS DE CARNE



● ●

DESUMIDIFICADORES POR CONDENSAÇÃO

DOMÉSTICO, ESCRITÓRIO, HOTELARIA



DH 720



- ▼ Desenho estético
- ▼ Carcaça compacta de plástico
- ▼ Baixo peso, fácil de transportar
- ▼ Funcionamento silencioso
- ▼ Fácil manuseamento
- ▼ Humidóstato incorporado
- ▼ Controlo de enchimento do depósito
- ▼ Modelo DH 720 equipado com lâmpada UV que elimina as bactérias e agentes patogénicos
- ▼ Painel de controlo eletrónico
- ▼ Possibilidade de ligação de um tubo para saída contínua da água condensada



PAINEL DE CONTROLO ELETRÓNICO

ESPECIFICAÇÕES		DH 720
Código		4512.457
Desempenho (30°C/80% HR)	l/24h	20
Desempenho (20°C/60% HR)	l/24h	6.7
Para espaços de aprox.	m ³	50
Caudal de ar	m ³ /h	150
Intervalo de trabalho:		
Temperatura	°C	5-32
Humidade	%	35-95
Gás arrefecimento		R134a
Consumo de potência	W	390
Alimentação	V	220-240
Frequência	Hz	50
Nível sonoro	dB(A)	48
Compressor		rotativo
Capacidade do depósito	l	5
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	410 x 210 x 550
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	460 x 260 x 580
Peso líquido/bruto	kg	11/12
Paquete	peças	27

SECADORES PARA SALAS OU LAVANDARIAS

DOMÉSTICO, ESCRITÓRIO, HOTELARIA, ESTAÇÕES DE ESQUI



WT 230

WT 250



- ▼ Carcaça em aço galvanizado
- ▼ Cobertura em plástico fácil de limpar
- ▼ Fácil de usar
- ▼ Fixação na parede para poupar espaço
- ▼ Tecnologia Blue-Dry para poupar energia inclusive em situações de baixas temperaturas e humidade
- ▼ Circuito refrigerante de fácil conservação
- ▼ Condensador e evaporador de cobre com lâminas de alumínio
- ▼ Instruções em inglês e alemão
- ▼ Marca: Aerial

**WT disponível
a partir do outono 2020**

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



**Filtro sobresselente
4620.110**



**Kit bomba PK-Uni
4620.111**

ESPECIFICAÇÕES		WT 230	WT 250
Código		0116-0230-032	4610.130
Desempenho (30°C/80% HR)	l/24h	35.5	57.1
Desempenho (20°C/60% HR)	l/24h	14.6	23
Caudal de ar	m ³ /h	750	870
Tempo de secagem		4 h 55 min	5 h 23 min
Temperaturas operacionais	°C	3-32	3-32
Nível sonoro	dB(A)	61	60
Consumo de potência nominal (a 20°C) / máx.	W	420 / 569	677 / 887
Consumo de potência	V/Hz	230/50	230/50
Proteção		IP12	IP12
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	809 x 640 x 345	809 x 640 x 345
Peso líquido	kg	40	42

DESUMIDIFICAÇÃO PROFISSIONAL POR CONDENSAÇÃO MULTIUSO, COMPACTO

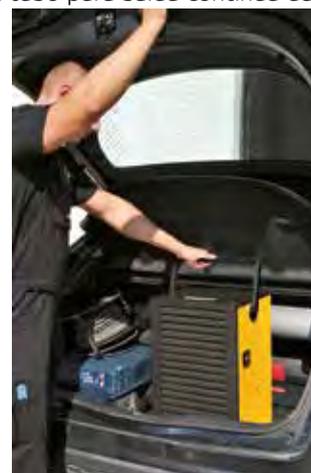


DH 721



- ▼ Grande rentabilidade
- ▼ Carcaça resistente
- ▼ Fácil manuseamento
- ▼ Humidóstato incorporado
- ▼ Opção de trabalho contínuo (24 h/por dia)
- ▼ Depósito de água com desligamento automático em caso de enchimento
- ▼ Possibilidade de ligação de um tubo para saída contínua da água condensada
- ▼ Filtro de ar
- ▼ DH 732 - possibilidade de empilhamento

DH 732



Carcaça leve e compacta

ESPECIFICAÇÕES		DH 721	DH 732
Código		4512.421	4512.427
Desempenho (30°C/80% HR)	l/24h	20	30
Desempenho (20°C/60% HR)	l/24h	7	10.8
Para espaços de aprox.	m ³	390	450
Para secagem após uma inundação	m ³	156	180
Caudal de ar	m ³ /h	240	160
Intervalo de trabalho:			
Temperatura	°C	5-35	5-32
Humidade	%	35-90	35-90
Gás arrefecimento		R134a	R410A
Consumo de potência	W	490	680
Alimentação	V	220-240	220-240
Frequência	Hz	50	50
Nível sonoro	dB(A)	42	42
Compressor		pistão	rotativo
Capacidade do depósito	l	4.7	6.5
Dimensões do produto (C x L x A)			
	mm	335 x 305 x 580	358 x 338 x 550
Dimensões com embalagem (C x L x A)			
	mm	380 x 350 x 640	402 x 387 x 592
Peso líquido/bruto	kg	19/21	19,5/21
Paleta	peças	18	18

DESUMIDIFICAÇÃO PROFISSIONAL POR CONDENSAÇÃO MULTIUSO



DH 752



DH 772



- ▼ Descongelamento rápido e automático com gases quentes
- ▼ Grande rentabilidade
- ▼ Carcaça resistente
- ▼ Fácil manuseamento
- ▼ Humidóstato incorporado
- ▼ Opção de trabalho contínuo (24 h/por dia)
- ▼ Depósito de água com desligamento automático em caso de enchimento
- ▼ Possibilidade de ligação de um tubo para saída contínua da água condensada
- ▼ Temporizador
- ▼ Filtro de ar



ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Bomba de água para DH-752 e DH-772
Altura máxima de extração - 4 m
4512.440
189 €

ESPECIFICAÇÕES		DH 752	DH 772
Código		4512.460	4512.461
Desempenho (30°C/80% HR)	l/24h	47.2	72
Desempenho (20°C/60% HR)	l/24h	20.3	49
Para espaços de aprox.	m ³	701	1080
Para secagem após uma inundação	m ³	280	432
Caudal de ar	m ³ /h	350	850
Intervalo de trabalho:			
Temperatura	°C	5-35	5-32
Humidade	%	20-90	35-90
Gás arrefecimento		R410A	R407C
Consumo de potência	W	900	1790
Alimentação	V	220-240	220-240
Frequência	Hz	50	50
Nível sonoro	dB(A)	52	60
Compressor		rotativo	rotativo
Capacidade do depósito	l	5.7	15
Dimensões do produto (C x L x A)			
	mm	580 x 422 x 820	586 x 436 x 1110
Dimensões com embalagem (C x L x A)			
	mm	610 x 405 x 660	730 x 530 x 1170
Peso líquido/bruto	kg	30/36	59/64
Paletes	peças	12	2

DESUMIDIFICAÇÃO PROFISSIONAL POR CONDENSAÇÃO CONSTRUÇÃO E ALUGUER



DH 26



**DH 44
DH 62
DH 92**

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

Bomba de água

Altura máxima de extração - 4 metros (sob pedido)
4512.441



- ▼ Carcaça de aço muito resistente
- ▼ Elevado desempenho
- ▼ Temporizador
- ▼ Um grande depósito de água com controlo automático de enchimento do depósito
- ▼ Opção de trabalho contínuo (24 h/por dia)
- ▼ Possibilidade de ligação de um tubo para saída contínua da água condensada
- ▼ Indicador de depósito cheio
- ▼ Filtro de ar
- ▼ Descongelamento rápido e automático com gases quentes
- ▼ Reinicia-se automaticamente após um corte de energia
- ▼ Rodas e pegas grandes
- ▼ Humidóstato incorporado



Os grandes espaços entre os tubos de permutador evitam a sua obstrução.



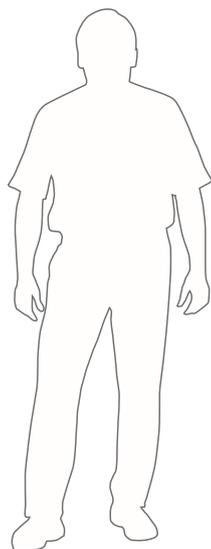
Um filtro de ar compacto permite trabalhar em salas poeirentas.



O comando manual é resistente à utilização em condições difíceis.

ESPECIFICAÇÕES		DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Código		4140.001	4140.002	4140.003	4140.004
Desempenho (30°C/80% HR)	l/24h	27	41	52	80
Desempenho (20°C/60% HR)	l/24h	12	17	20	32
Para espaços de aprox.	m ³	405	615	780	1200
Para secagem após uma inundação	m ³	162	246	312	480
Caudal de ar	m ³ /h	350	480	480	1000
Intervalo de trabalho:					
Temperatura	°C	0,5-35	3-35	3-35	3-35
Humidade	%	35-99	35-99	35-99	35-99
Gás arrefecimento		R410A	R410A	R410A	R410A
Consumo de potência	W	620	780	990	1600
Alimentação	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frequência	Hz	50	50	50	50
Nível sonoro	dB(A)	46	53	53	50
Compressor		rotativo	rotativo	rotativo	rotativo
Capacidade do depósito	l	8	11	11	11
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	450 x 470 x 890	600 x 580 x 850	600 x 580 x 850	580 x 600 x 1035
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	430 x 400 x 730	590 x 580 x 830	590 x 580 x 850	590 x 580 x 1020
Peso líquido/bruto	kg	30/33	43/47	47/51	66/70
Palete	peças	8	4	4	2
Dupla tensão		não	Disponível	Disponível	não

DESUMIDIFICAÇÃO PROFISSIONAL POR CONDENSAÇÃO CONSTRUÇÃO E ALUGUER



DHP 65



TECNOLOGIA
PATENTEADA



- ▶ Com abertura fácil para limpeza
- ▶ Pode ser limpo com água corrente
- ▶ Possibilidade de empilhamento
- ▶ O desumidificador pode funcionar tanto com uma bomba de água conectada ou com um depósito de água
- ▶ Higróstato embutido
- ▶ Tomada regulação humidade de interiores
- ▶ Uma carcaça de plástico resistente
- ▶ Elevado desempenho
- ▶ Temporizador
- ▶ Um grande depósito de água com controlo automático de enchimento do depósito
- ▶ Opção de trabalho contínuo (24 h/por dia)
- ▶ Possibilidade de ligação de um tubo para saída contínua da água condensada
- ▶ Indicador de depósito cheio
- ▶ Filtro de ar
- ▶ Descongelamento rápido e automático com gases quentes
- ▶ Reinicia-se automaticamente após um corte de energia
- ▶ Rodas e pegas grandes



Temporizador



Sensor de humidade incorporado

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Bomba de água
Altura máxima de extração - 4 m
4140.029

**DHP-65 disponível
a partir do outono 2020**

**Novo
ECO GAS A-1234**

ESPECIFICAÇÕES		DHP 65
Código		4140.024
Desempenho (30°C/80% HR)	l/24h	56
Desempenho (20°C/60% HR)	l/24h	22
Para espaços de aprox.	m ³	840
Para secagem após uma inundação	m ³	336
Caudal de ar	m ³ /h	500
Intervalo de trabalho:		
Temperatura	°C	3-35
Humidade	%	38-99
Consumo de potência	W	780
Alimentação	V	220-240
Frequência	Hz	50
Nível de ruído	dB(A)	53
Compressor		rotativo
Capacidade do depósito	l	10.5
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	570 x 530 x 700
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	730 x 580 x 840
Peso líquido/bruto	kg	45/50
Paquete	peças	4
Dupla tensão		Disponível



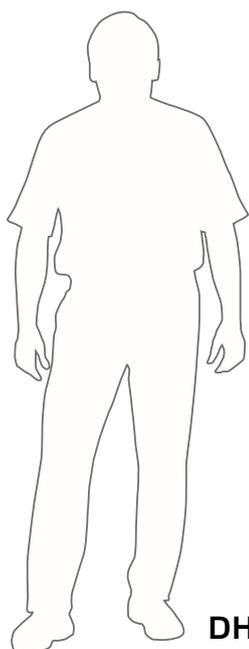
Uma carcaça de plástico resistente



Com abertura fácil para limpeza

Possibilidade de empilhamento

DESUMIDIFICAÇÃO PROFISSIONAL POR CONDENSAÇÃO INDUSTRIAL



DH 7160



- ▶ Grande caudal de ar para uma desumidificação rápida e eficaz
- ▶ Estrutura metálica robusta
- ▶ Pegas e rodas dobráveis
- ▶ Rodas com travão
- ▶ Ventilador centrífugo potente e silencioso
- ▶ Eliminação contínua da água de condensação. (Sem depósito)
- ▶ Filtro de ar grande e de fácil acesso
- ▶ Compressor trifásico com proteção de fase
- ▶ Descongelamento automático

Painel de controlo eletrónico:

- ▶ Pode ser definido para funcionamento contínuo ou controlado pelo humidóstato eletrónico
- ▶ Memória de diferentes configurações

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Cabo de extensão

DH 7160 - 5m - 4511.031

DH 7160 - 10m - 4511.032

ESPECIFICAÇÕES		DH 7160
Código		4512.415
Desempenho (30°C/80% HR)	l/24h	166
Desempenho (20°C/60% HR)	l/24h	57.6
Para espaços de aprox.	m ³	2 490
Para secagem após uma inundação	m ³	996
Caudal de ar	m ³ /h	1700
Intervalo de trabalho:		
Temperatura	°C	5-32
Humidade	%	30-90
Gás arrefecimento		R407C
Consumo de potência	W	2820
Alimentação elétrica	V	3N 380-400
Frequência	Hz	50
Nível de ruído	dB(A)	70
Compressor		rotativo
Capacidade do depósito	l	Sem depósito
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	582 x 410 x 1624
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	640 x 465 x 1700
Peso líquido/bruto	kg	102/110
Paleta	peças	1



Rodas com travão



Pegas e rodas dobráveis



Filtro de ar

DESUMIDIFICADOR POR ABSORÇÃO



ASE 200



ASE 300



- ▼ Intervalo de temperatura operativa: -10°C a +35°C
- ▼ Sem gás ou compressor
- ▼ Carcaça em aço inoxidável com primário sobre a chapa de aço
- ▼ Rotor ECODRY G3 de elevado desempenho para máxima absorção de água
- ▼ Um único ventilador para o processamento e a regeneração do ar
- ▼ Pega para um transporte confortável
- ▼ O rotor é facilmente removido para limpeza
- ▼ Ventilador radial eficiente
- ▼ Aquecedor PTC dinâmico, seguro e autorregulado
- ▼ Humidóstato integrado
- ▼ Contador de tempo e consumo
- ▼ Empilhável
- ▼ Marca: Aerial

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Filtro sobresselente
ASE 200 - **4620.101**
ASE 300 - **4620.104**

Conduta flexível

80 mm -
100 mm -
Conduta PE 50 mm (15 m)

4620.103 (12 mt)
4620.105 (12 mt)
4620.102

ESPECIFICAÇÕES		ASE 200	ASE 300
Código		4610.126	4610.127
Desempenho (20°C/60% HR)	l/24h	18.75	25.7
Volume de ar - ar seco / regeneração de ar	m ³ /h	210/110	300/110
Pressão exterior - ar seco / regeneração de ar	Pa	150/50	150/50
Intervalo de trabalho:			
Temperatura	°C	-10 - +35	-10 - +35
Humidade	%	10-95	10-95
Consumo de potência	W	694	1040
Alimentação	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Nível de ruído	dB(A)	48	57
Entrada de ar	Ø mm	125	125
Saída de ar seco	Ø mm	1 x 80 o 2 x 50	1 x 100 o 2 x 50
Saída de ar regenerado	Ø mm	80	80
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	285 x 290 x 395	370 x 335 x 430
Peso líquido	kg	14	18

MASTER BIO COOLERS

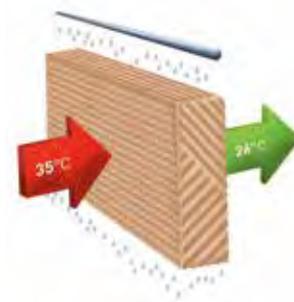
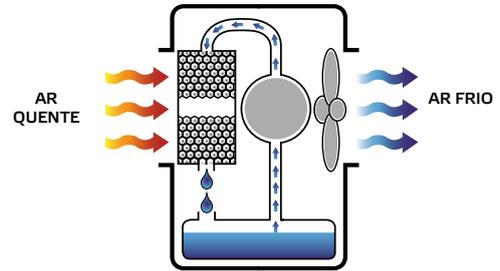
Os Bio Coolers MASTER arrefecem o ar através de um processo simples e natural: A evaporação da água baixa a temperatura do ar.

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	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	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	33°C									
	46°C	26°C	27°C	28°C	30°C	32°C	33°C	34°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.



DESCARREGAR O ARTIGO

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

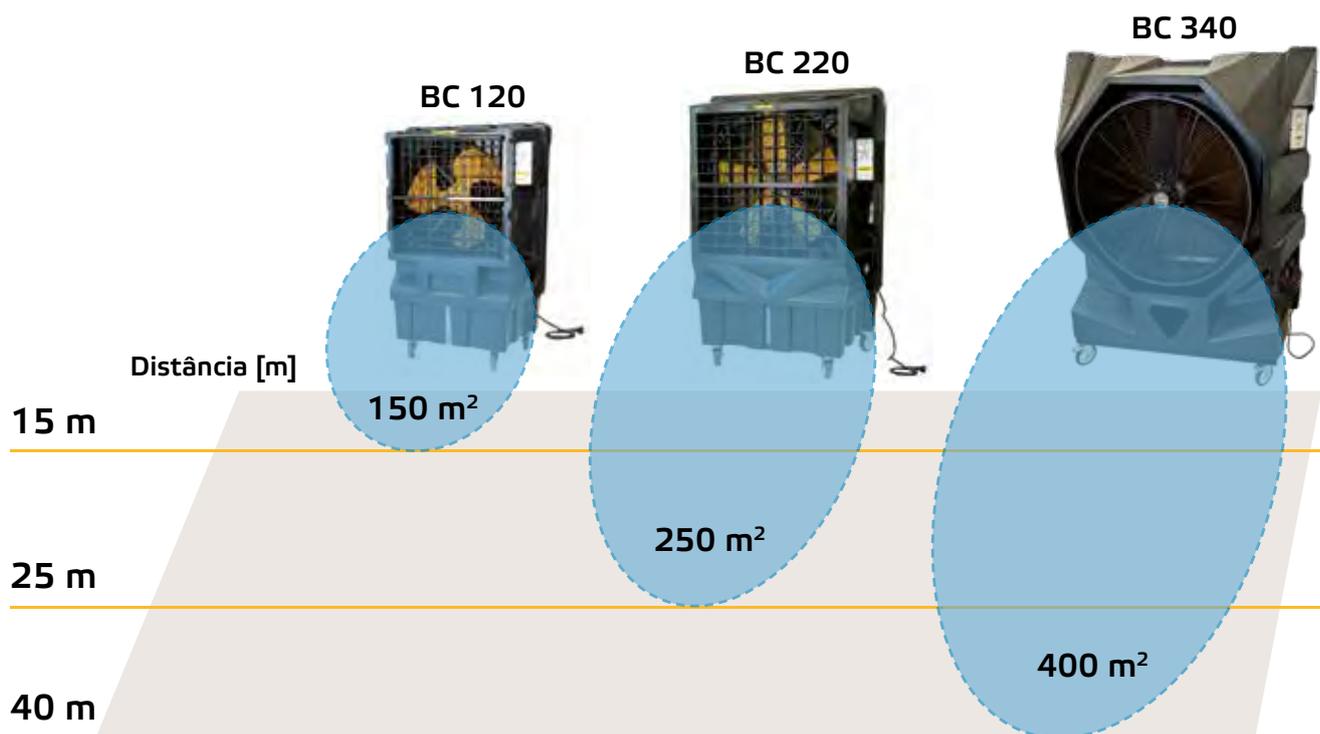
OBRAS
E ARMAZÉNS



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 seleccionar 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.

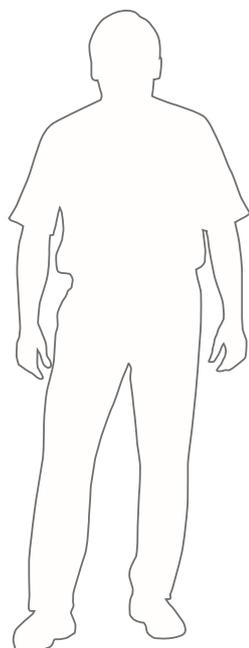
Na Master Climate Solutions contamos com uma equipa internacional de especialistas. Não hesite em contactar-nos, teremos prazer em ajudá-lo a encontrar a solução de climatização mais económica, prática, duradoura e eficiente.



APLICAÇÕES	CCX 4.0	BC 80	BC 120	BC 220	BC 340	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



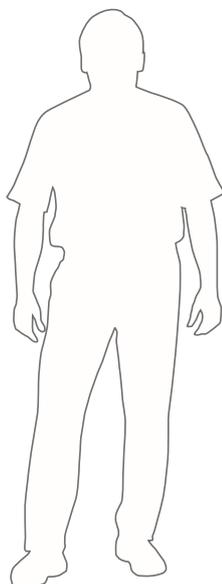
BC 220



- ▼ 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



- ▼ 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

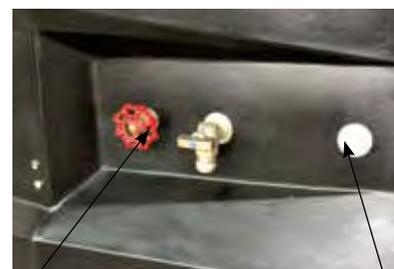
BC 340



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



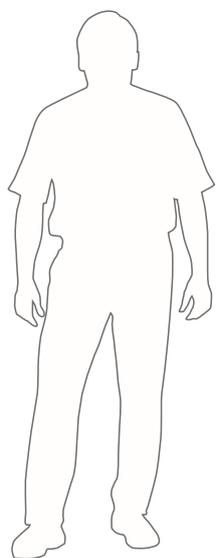
- CONTROLO DE SÉRIE INCLUÍDO
- ESCOLHA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO DE CADA EQUIPAMENTO
- SENSOR T°/HR OPCIONAL

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



- ▼ Conduza facilmente o ar com condutas difusoras flexíveis
- ▼ Carcaça 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 termóstato 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



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

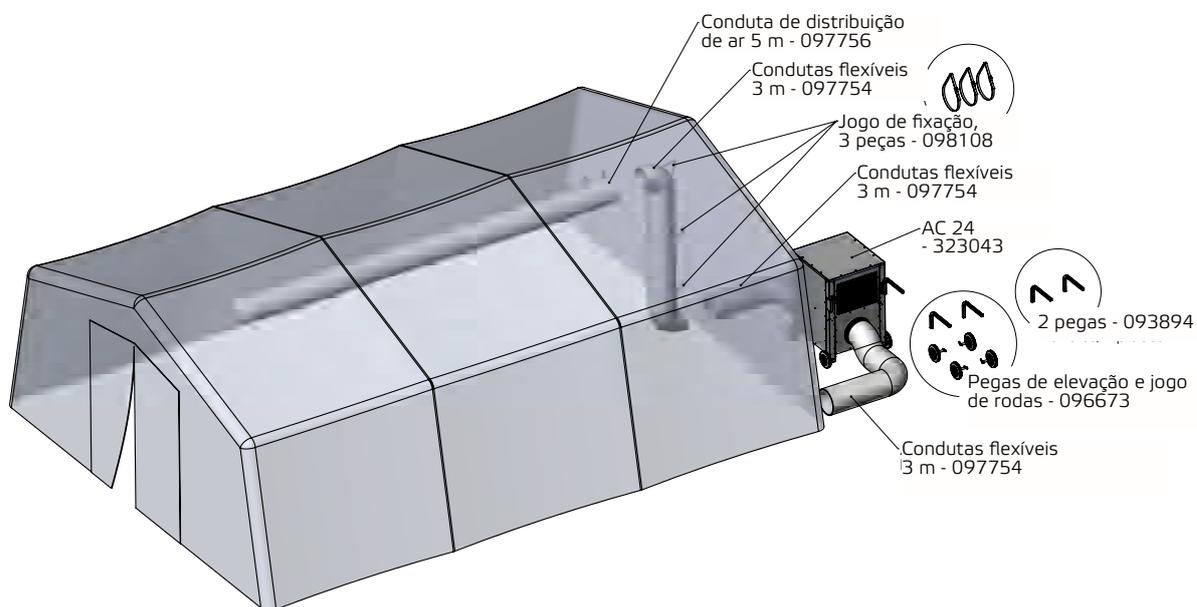


Jogo de fixação, 3 peças. - 098108

ESPECIFICAÇÕES		AC 24
Código		323043
Intervalo de temperatura de funcionamento, arrefecimento	°C	20 - 55
Caudal de ar	m ³ /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



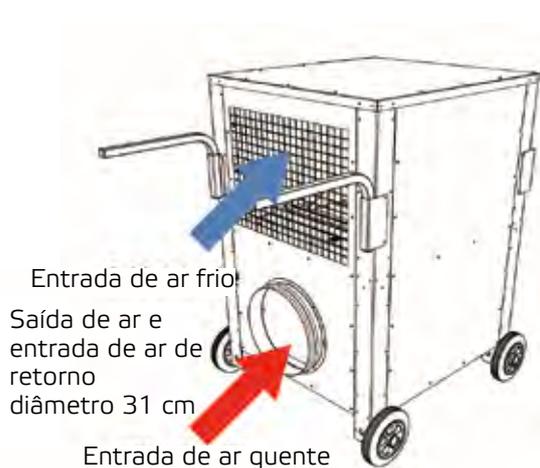
Fácil de transportar



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



- 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"

"2.0" SEM UNIDADE EXTERIOR



"2.0" Pode ser instalado em Alto ou em Baixo, sobre qualquer muro de perímetro exterior. Inclui todos os acessórios necessários para a sua instalação: Molde, suporte de parede, grelhas exteriores, placas para isolamento interior dos orifícios, etc.

As ferramentas de perfuração e de trabalho não estão incluídas.

No Inverno?:

Sistema no Frost

O depósito de recolha da água de condensação está constantemente pré-aquecido, pelo que não existe o risco de congelamento da água, no Inverno, quando a funcionar como Bomba de Calor.



**NOVIDADE
2.0 VERTICAL**



Caraterísticas Técnicas

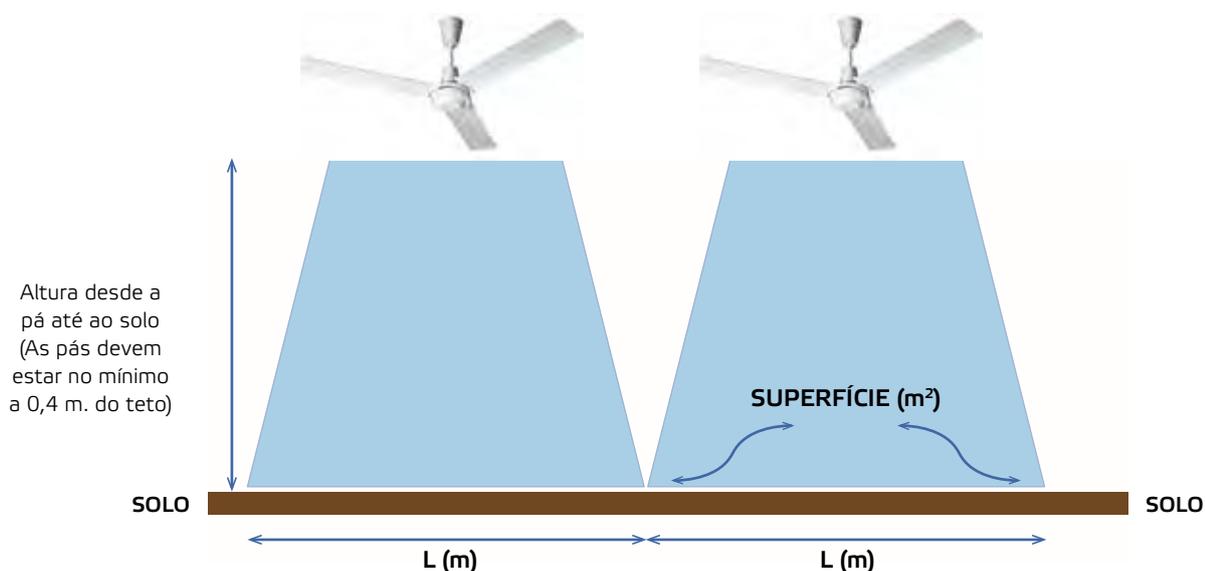
"2.0" BOMBA DE CALOR		10 HP DC INVERTER	12 HP DC INVERTER	10 HP VERTICAL DC INVERTER	12 HP VERTICAL DC INVERTER
Código		00420105	00420103	00420106	00420107
Capacidade em Frio	kW	2.04	2.35	2.04	2.35
Potência Máx./Mín. em Frio	kW	2,6/0,8	3,1/0,9	2,6/0,8	3,11/0,92
Potência em Calor	kW	2.10	2.36	2.10	2.36
Potência Máx./Mín. em Calor	kW	2,64/0,7	3,05/0,8	2.64	3.05
Potência absorvida em Frio/Calor	W	630/638	730/720	750/675	855/750
Capacidade de desumidificação	L/h	0.8	0.9	0.8	0.9
Tensão de Alimentação	V/F/Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
E.E.R.	W/W	3.24	3.22	2.72	2.75
C.O.P.	W/W	3.29	3.28	3.10	3.15
Categoria eficiência energética Frio/Calor		A+/A	A+/A	A+/A	A+/A
Velocidades de ventilação	Nr.	3	3	3	3
Volume de ar máx. (interior/exterior)	m³/h	380/460	400/480	380/460	400/480
Volume de ar méd. (interior/exterior)	m³/h	310/320	320/390	310/380	320/390
Volume de ar mín. (interior/exterior)	m³/h	260/330	270/340	260/330	270/340
Dimensões (c x l x a)	mm	1030x555x165	1030x555x165	500 X 1398 X 185	500 X 1398 X 185
Peso	Kg	48.5	48.5	53	53
Nível sonoro Mín. / Máx.	dB (A)	26/39	27/41	26/39	27/41
Diâmetro de orifícios parede exterior	mm	162	162	162	162
Distância entre orifícios	mm	293	293	293	293
Gás arrefecimento		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A

COMO ESCOLHER O SEU VENTILADOR-DESTRATIFICADOR



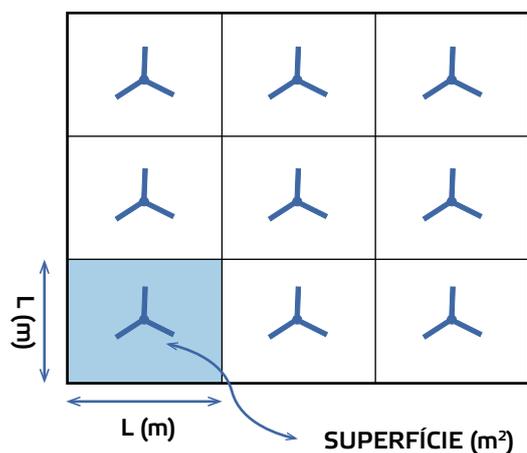
	E-36202	E-48202	E-56002	E-60002
ALTURA (m)	L (m)	L (m)	L (m)	L (m)
3.0	10.5	12.5		
4.0	11.2	12.8	14.5	21.5
6.0	12.5	13.5	18.5	19.5
9.0			16.5	18.1
12.0			12.5	16.5
14.0			10.5	

VISTA LATERAL DE UMA INSTALAÇÃO



	E-36202	E-48202	E-56002	E-60002
ALTURA (m)	SUPERFÍCIE (m ²)			
3.0	110	156		
4.0	126	165	210	
6.0	156	182	342	462
9.0			272	380
12.0			156	328
14.0			110	272

EXEMPLO DE DISTRIBUIÇÃO DOS VENTILADORES-DESTRATIFICADORES MASTER NUM LOCAL GRANDE



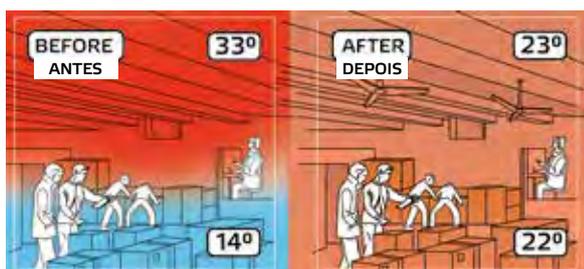
VENTILADORES-DESTRATIFICADORES DE TETO



E-36202
E-48202
E-56002
E-60002



- ▶ O ventilador de teto mais potente disponível no mercado
- ▶ Funciona até 14 metros de altura, em destratificação
- ▶ Construção altamente resistente para muitos anos de funcionamento contínuo
- ▶ A sua forma aerodinâmica move grandes volumes de ar
- ▶ Balanceamento de pás e motor, para um funcionamento sem vibrações
- ▶ O motor está protegido contra sobreaquecimento através de uma proteção térmica com rearme automático
- ▶ Pode trabalhar nas condições mais duras e exigentes



DESTRATIFICAÇÃO NO INVERNO

O ar quente move-se em sentido ascendente. Os ventiladores de teto MASTER conduzem o calor novamente para o solo. A poupança de energia resultante é de aproximadamente 30%.

VENTILAÇÃO NO VERÃO

Os ventiladores de teto MASTER deslocam um fluxo de ar, que provoca uma evaporação imediata do suor da pele, dando-nos uma sensação de redução de temperatura de cerca de 4°C.

Utilizados numa sala com ar condicionado tradicional, fazem-no sentir a aproximadamente 23 °C quando o termóstato mostra 27 °C. Ideal para ambientes húmidos e abafados. Eliminam insetos e pó.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Regulador de velocidade para

Para 2 ventiladores: RVS 2,5A - 4800.018 56 €

Para 5 ventiladores: RVS 5A - 4800.019 108 €

Para 10 ventiladores: RVS 10A - 4800.020 133 €

ESPECIFICAÇÕES		E-36202	E-48202	E-56002	E-60002
Código		4150.400	4150.401	4150.402	4150.403
Volume de ar deslocado	m ³ /h	19 900	32 100	41 600	66 200
Superfície máxima	m ²	140	180	350	470
Diâmetro de rotação	mm/polegada	900/36"	1200/48"	1400/56"	1500/60"
Tipo de rotor	-	axial - pás	axial - pás	axial - pás	axial - pás
Cor/número de pás	-	branco/3	branco/3	branco/3	branco/3
Alimentação	V	230	230	230	230
Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo de potência	W	71	105	110	120
Corrente nominal	A	0.31	0.52	0.55	0.60
Velocidade máxima	rpm	325	300	290	300
Altura de trabalho em destratificação	m	4	5	12	14
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	Ø 900 x h 600	Ø 1200 x h 600	Ø 1400 x h 600	Ø 1500 x h 650
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	660 x 250 x 250	660 x 250 x 250	660 x 250 x 250	710 x 280 x 280
Peso líquido/bruto	kg	7,7/9	9,3/11	9,8/12	12,8/ 14,5
Paleta	peças	45	45	45	32

VENTILADORES INDUSTRIAIS DE GRANDE CAUDAL CEE DE PÉ E PAREDE

Para que servem?

Os nossos ventiladores de Pé são concebidos para produzir um elevado caudal de ar com baixo consumo elétrico, para melhorar o conforto de trabalho em grandes instalações, durante os meses mais quentes do ano. Para além do seu design agradável, oferecem um elevado desempenho, especialmente em termos de segurança, fiabilidade operacional, facilidade de montagem e nível acústico.



FS-75



FS-65



FS-60

Oscilantes. A sua cabeça, oscilante 0 a 90° para a direita e para a esquerda, permite a ventilação intermitente de uma grande área do local. Os motores especialmente fabricados e as suas pás de alumínio fundido, dentro de uma grelha com proteção cromada, formam a cabeça do ventilador que assenta sobre um pé vertical ou pedestal de ferro.

Aplicações:

Concebido para o conforto de locais grandes com pessoas: Esplanadas de hotéis, Cafetarias, Bares, Salões, Tendras, Locais sociais, Grandes Espetáculos, Instalações desportivas, Pavilhões, Ginásios, Viveiros, Estufas, Agricultura, Pecuária, Armazéns, Fábricas, Linhas de montagem, Oficinas, etc.



MOTOR E REGULAÇÃO



SUPOORTE DE PAREDE "FS" OPCIONAL

CARATERÍSTICAS VENTILADORES DE PÉ-PAREDE

- ▼ Funcionamento fixo e oscilante
- ▼ Três velocidades de ar
- ▼ Cabeça regulável verticalmente
- ▼ Pé ou pedestal regulável

Caraterísticas técnicas

Tensão de alimentação: 230 V - 50 Hz

Modelo	Código	Ø mm./ Pol.	Caudal ar	Altura	Nº Veloc.	Pot. Absorv.	Dimensões embalagem	Peso
FS-60	00170001	600 (24")	11.100 m ³ /h	1,87 m	3	150 w/h	93x72x18 cm	23 Kg
FS-65	00170002	650 (26")	12.300 m ³ /h	1,90 m	3	230 w/h	98x76x18 cm	24 Kg
FS-75	00170003	750 (30")	17.400 m ³ /h	1,95 m	3	350 w/h	106x87x19 cm	28 Kg

Suporte opcional para parede modelos FS-60 / FS-65 / FS75

VENTILADORES PROFISSIONAIS DE SOLO PARA CONFORTO INDUSTRIAL



DF-20

Rotação manual
360° Vertical e
horizontal



- ▼ Caudal de ar regulável
- ▼ 360° rotação de acordo com modelos
- ▼ Modelo DF 20P com rotação vertical e horizontal de 360°
- ▼ Modelo DF 20P pode ser fixo na parede ou no teto
- ▼ Carcaça com revestimento com tinta em pó, secagem em forno
- ▼ Cada modelo oferece diferentes tipos de distribuição de ar
- ▼ Várias velocidades de ar
- ▼ Testados em laboratório: caudais reais



DF-30

DF-36



ESPECIFICAÇÕES		DF-20	DF-30	DF-36
Código		4604.008	4604.015	4604.013
Caudal máximo	m ³ /h	6600	10200	13200
Caudal mínimo		3600	9180	11800
Diâmetro de rotação	mm	500	750	900
Velocidade do ventilador		3	2	2
Consumo de potência	W	98/100/115	280/315	390/410
Alimentação	V	220-240	220-240	220-240
Frequência	Hz	50	50	50
Proteção		IP44	IP44	IP20
Dimensões produto (C x L x A)	mm	690 x 200 x 675	910 x 350 x 935	1030 x 380 x 1110
Dimensões embalagem (C x L x A)	mm	710 x 210 x 685	935 x 305 x 955	1050 x 390 x 1110
Peso líquido/bruto	kg	9/11,5	32/36	41/45
Palete	peças	18	6	4



EXTRATORES PROFISSIONAIS E VENTILADORES DE AR METAL



BLM 4800 (8")



- ▼ Construção robusta e resistente
- ▼ Carcaça de metal
- ▼ Fácil manuseamento e transporte
- ▼ Caudal de ar de elevado desempenho
- ▼ Motor com proteção térmica
- ▼ Opção de conectar as condutas elásticas



BLM 6800 (12")

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



Tubos flexíveis de 7,6 m

BLM 4800 - Ø 250 mm - **4515.559**

BLM 6800 - Ø 340 mm - **4515.560**



Saco de pó - 3 m de comprimento

BLM 4800 - **4515.540**

BLM 6800 - **4515.541**

Bolsa de recolha de pó - EPA 10

ESPECIFICAÇÕES		BLM 4800	BLM 6800
Código		4604.031	4604.032
Caudal de ar	m ³ /h	1500	3900
Pressão máxima de ar	Pa	245	373
Tipo de rotor		de eixo	de eixo
Velocidade do ventilador		1	1
Consumo de potência	W	230	350
Alimentação	V	220-240	220-240
Frequência	Hz	50	50
Boca de saída	mm	227	317
Diâmetro de entrada	mm	250	340
Corrente de ar		impulsão / aspiração	impulsão / aspiração
Proteção		IP44	IP44
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	250 x 305 x 230	343 x 383 x 317
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	265 x 335 x 350	365 x 405 x 340
Peso líquido/bruto	kg	6,4/8	9,5/10,5
Paleta	peças	40	24

EXTRATORES PROFISSIONAIS E VENTILADORES DE AR PLÁSTICO

BL 4800 (20 cm)
BL 6800 (30 cm)



- ▼ Construção robusta e resistente
- ▼ Fácil manuseamento e transporte
- ▼ Caudal de ar de elevado desempenho
- ▼ Opção de conectar as condutas elásticas



BL 8800 (40 cm)



DFX 20 (40 cm)



ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



PVC Tubos flexíveis de 7,6 m
 BL 4800 - Ø 21 cm - **4160.251**
 BL 6800 - Ø 31 cm - **4031.406**
 BL 8800 - Ø 41 cm - **4031.402**
 DFX 20 - Ø 41 cm - **4031.402**



Saco de pó - 3,5 m de comprimento
 BL 4800 - **4515.540**
 BL 6800 - **4515.541**
 BL 8800 - **4515.542**
 Bolsa de recolha de pó - EPA 10

ESPECIFICAÇÕES		BL 4800	BL 6800	BL 8800	DFX-20
Código		4604.021	4604.026	4604.027	4024.089
Caudal do ar	m ³ /h	750	3900	7800	5.430/6.450
Pressão máxima de ar	Pa	245	388	496	
Tipo de rotor		de eixo	de eixo	de eixo	de eixo
Velocidade do ventilador		1	1	1	2
Consumo de potência	W	250	750	750	195/285
Alimentação	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frequência	Hz	50	50	50	50
Boca de saída	cm	20	30	40	40
Corrente de ar		impulsão / aspiração	impulsão / aspiração	impulsão / aspiração	impulsão
Proteção		IP44	IP44	IP44	IP44
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	340 x 250 x 370	470 x 370 x 520	510 x 530 x 580	525 X 320 X 550
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	370 x 270 x 390	510 x 400 x 525	560 x 550 x 600	550 X 365 X 570
Peso líquido/bruto	kg	7,2/7,7	14,7/15,9	19/20	13/14
Palete	peças	40	16	6	12

EXTRATORES PROFISSIONAIS E VENTILADORES DE AR

USO DE SACO DE PÓ

Os sacos de pó para os extratores profissionais Master são utilizados para limpar o ar.

No processo de filtração do ar, o saco de pó separa as partículas sólidas, por exemplo. O pó na corrente de ar é parado à superfície.

Os sacos de pó Master são concebidos para pó fino. Podem ser utilizados em trabalhos de construção e renovação leves a médios, tais como:

- ▼ corte de muros
- ▼ polimento de paredes e pavimentos
- ▼ polimento de terracota ou esmalte

E também em:

- ▼ oficinas
- ▼ salas de produção com ambientes com muito pó
- ▼ armazéns

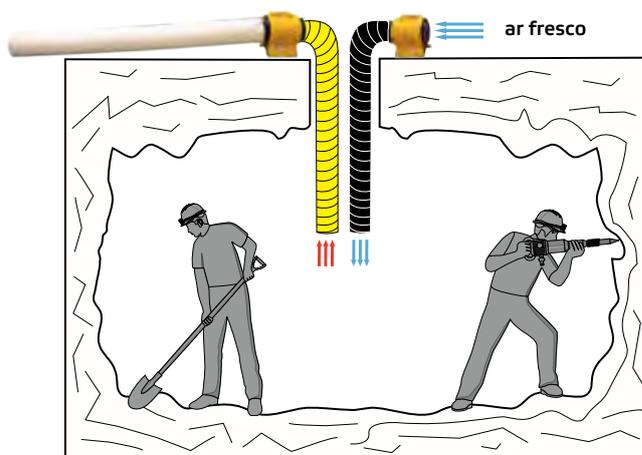
Os sacos de pó MASTER são fabricados em poliéster, um material especial para filtros de ar.

Nível de filtração do saco de pó - O filtro de ar de partículas, de eficiência - EPA 10, garante uma elevada eficiência e filtração de ar.

Comprimento do saco de pó - 3,5 m



BL 4800, BLM 4800 - Ø 20 cm - **4515.540**
BL 6800, BLM 6800 - Ø 30 cm - **4515.541**
BL 8800 - Ø 40 cm - **4515.542**



Exemplo: Trabalhos subterrâneos. O ar fresco é introduzido do exterior e o ar viciado é extraído e filtrado através do saco de pó.



SECADORES DE SOLO



CD 5000



CDX 20



- ▼ Difusor plano
- ▼ Construção robusta e resistente
- ▼ Fácil de usar e transportar
- ▼ Equipado com uma tomada adicional para conexão em série (CD 5000)
- ▼ Empilhável (CDX 20)
- ▼ Pegas cómodas para transporte



3 posições de funcionamento disponíveis



CDX 20 Painel de controlo ou contador de horas de uso



CDX 20 difusor plano



CDX 20 suporte para elevação do ventilador

ESPECIFICAÇÕES		CD 5000	CDX 20
Código		4604.051	4024.090
Caudal de ar	m ³ /h	2640	1270 / 1610
Pressão máx. do ar	Pa	500	265
Tipo de ventilador		centrífugo	centrífugo
Velocidade do ventilador		3	2
Consumo de potência	W	384 / 452 / 550	161 / 179
Alimentação	V	220-240	220-240
Frequência	Hz	50	50
Boca de saída	cm	12 x 42	10 x 40
Corrente de ar		impulsão	impulsão
Proteção		IP24	IP44
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	510 x 420 x 480	520 x 425 x 215
Dimensões da embalagem (C x L x A)	mm	520 x 430 x 500	550 x 435 x 230
Peso líquido/bruto	kg	14.2 / 15.5	7.8 / 9
Paleta	peças	16	32

VENTILADORES-EXTRATORES DE GRANDE CAUDAL PORTÁTEIS E PARA EMBUTIR



Fabricado com CAIXA em chapa de aço galvanizado e acabamentos para ser embutido num muro ou parede externa ou para ser utilizado como ventilador portátil, com o auxílio de um conjunto Suporte-Rodas (Opcional).

Para o seu funcionamento, necessita apenas de uma fonte de alimentação elétrica. O equipamento padrão é Trifásico com neutro.



"VGXP" DUPLA MALHA DE PROTEÇÃO

- Conjunto Monobloco
- Grande caudal de ar
- Elevada qualidade
- Baixo nível sonoro
- Baixa velocidade de rotação
- Elevado desempenho
- Excelente preço

Os equipamentos padrão têm hélices com pás curvas. Se forem reversíveis (modelos "TR") a hélice será com pás planas.

Os modelos reversíveis conduzem o ar em ambos os sentidos de rotação, necessitando por isso de hélices com pás planas.

- **Modelos VGXL:** Têm uma proteção frontal de segurança, feita em poliamida e uma persiana na parte posterior totalmente automática, que abre em funcionamento e fecha em repouso.
- Sob pedido e como opção, pode ser montada uma proteção metálica no interior do equipamento, junto à persiana.
- Estes modelos são geralmente utilizados embutidos numa parede exterior, uma vez que são fabricados dentro de uma carcaça metálica de aço galvanizado.
- **Modelos VGXP:** Têm dupla proteção de segurança à frente e atrás fabricada em poliamida. Opcionalmente, estas proteções poderão ser em aço galvanizado ou mesmo em aço inoxidável.
- **Modelos em aço inoxidável:** Sob pedido.



"VGXL" COM PERSIANA VISTA POSTERIOR

Aplicações: Secagem, Extração de humidade, Ventilação completa ou parcial de instalações industriais, Aluguer de máquinas, Agricultura, Pecuária, Estufas, etc.

CONSULTAR: Outros caudais, Ventiladores reversíveis, Proteção + Persiana, Suporte para Telhado ou Cobertura.

Tensão padrão: 440 V-III-50 Hz IP-55

Caraterísticas técnicas Modelos	Caudal m ³ /h	Motor Kw/h - rpm.	Consumo Amp	Ventilad. r.p.m.	Dimensões mm. Altura x Largura	Fundo "C" / "P"	Peso kg	Ø de rotação mm.	Nível sonoro
VGXL-VGXP 80T-075	18000	0,55-2800	2,5/1,4	650	925x925	427/383	48	800	75 db
VGXL-VGXP 100T-050	25000	0,37-1420	2,0/1,2	418	1.125x1.125	447/383	63	1000	70 db
VGXL-VGXP 100T-100	32000	0,75 -1420	3,5/2,0	492	1.125x1.125	447/383	66	1000	76 db
VGXL-VGXP 125T-100	38000	0,75 -1420	3,7/2,1	429	1.375x1.375	480/416	87	1250	77 db
VGXL-VGXP 125T-150	43000	1,10-1420	4,7/2,7	479	1.375x1.375	480/416	90	1250	78 db

EXTRATORES INDUSTRIAIS DE GRANDE CAUDAL



"VGXL" COM PERSIANA VISTA POSTERIOR

- Construção padrão do ventilador em Aço Galvanizado na sua totalidade, exceto as proteções dianteiras e traseiras que são em Poliamida.
- Persiana automática nos modelos VGXL
- Para funcionamento em ambos sentidos de rotação, os equipamentos são fornecidos com hélice de pás planas, Modelos TR reversíveis.
- Proteção motor IP-55
- Versão padrão trifásica: III/230-440V-50 Hz
- Opcionalmente, podemos fornecer os equipamentos em versão Monofásica.

Modelos	Aço GALVANIZADO	Aço GALVANIZADO	Aço INOXIDÁVEL	Aço INOXIDÁVEL	OPCIONAL Rodas
Com Persiana+Proteção "L"	T=TRIFÁSICOS	M=MONOFÁSICOS	T=TRIFÁSICOS	M=MONOFÁSICOS	Com travão
VGXL- 80T-075 / 80M					
VGXL-100T-050 / 100M					
VGXL-100T-100 / 100M					
VGXL-125T-100 / 125M					
VGXL-125T-150 / 125M					
Com Dupla Proteção "P"					
VGXP- 80T-075 / 80M					
VGXP-100T-050 / 100M					
VGXP-100T-100 / 100M					
VGXP-125T-100 / 125M					
VGXP-125T-150 / 125M					

EXTRATORES MURAIS DE BAIXO NÍVEL SONORO

Extratores de grande caudal e baixo nível sonoro com proteção em ambos os lados, que podem ser utilizados como impulsores ou exaustores, dependendo da sua posição de instalação na parede.

- Baixo nível sonoro
- Excelente preço
- Grande caudal
- Construção Metálica
- Baixo Consumo
- Motor Monofásico



FAC4-30 ANTERIOR 230V-50HZ VISTA EXTERIOR



FAC4-40 230V-50HZ VISTA INTERIOR



FAC4-45 230V-50HZ VISTA EXTERIOR



FAC4-50 230V-50HZ VISTA INTERIOR

Tensão: 230V/50

Modelo	Código	Diâmetro mm/Pol.	Caudal m³/h	Pot. ab. W	Velocidade r.p.m.	Dimensão cm com embalagem	Peso Kg	Proteção Ventilador
FAC4-30	00170021	300 (12")	1630	70	1400	40x40x27	8	SIM
FAC4-40	00170022	400 (16")	3900	200	1400	49x49x32	10	SIM
FAC4-45	00170023	450 (18")	5400	350	1400	57x57x38	15	SIM
FAC4-50	00170024	500 (20")	7320	550	1400	62x62x34	18	SIM

PURIFICADOR DE AR



AMH 100



- ▼ Carcaça em chapa metálica
- ▼ Ideal para a construção de moradias
- ▼ Fácil acesso para substituição de filtros
- ▼ Suportes de borracha para instalação no pavimento ou em outras superfícies
- ▼ Pega para um transporte confortável
- ▼ Ventilador axial potente e de baixo consumo
- ▼ Contador de tempo de utilização
- ▼ Marca Aerial

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:



G4
Filtro grosso
4620.120



Filtro para pó (F9)
4620.121



Filtro de suspensão (H13)
4620.122



Filtro de carbono ativo
4620.123

ESPECIFICAÇÕES		AMH 100
Código		4610.136
Caudal do ar	m ³ /h	1600
Tipo de ventilador		axial
Intervalo operacional de temperaturas	°C	de +1°C a 34°C
Consumo	W	280 W
Alimentação	V	230
Frequência	Hz	50
Nível de ruído	dB	63
Categoria de proteção		IP24
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	580 x 390 x 420
Peso líquido	kg	19

PURIFICADOR DE AR MAS 13



NOVIDADE



MAS 13



- ▼ Melhoria da qualidade do ar
- ▼ Redução dos maus odores no ambiente
- ▼ Aumento do desempenho dos aquecedores e aparelhos de ar condicionado próximos
- ▼ Cobertura plástica rotomoldada
- ▼ Tampa frontal em borracha dura
- ▼ Punho central em plástico
- ▼ Ecrã com tomada e LED de aviso para mudança de filtro
- ▼ Ecrã com botão para ligar e selecionar a alimentação
- ▼ Grelha lateral para a saída de ar filtrado
- ▼ Filtro HEPA H13
- ▼ Filtro G4
- ▼ Velocidade variável



Empilhável

ESPECIFICAÇÕES		MAS 13
Código		4025.068
Caudal de ar	m ³ /h	1300
Velocidade do ventilador	RPM	2500
Consumo de potência	W	230
Corrente nominal	A	1
Alimentação	V	220-240
Frequência	Hz	50
Regulação de velocidade		sim
Filtro	G	4
Filtro	H	13
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	620 x 380 x 580
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	600 x 365 x 565
Peso líquido/bruto	kg	13.5 / 14.5
Paleta	peças	16

Condições de venda

Todas as relações comerciais entre a DANTHERM SP SAU e o seu cliente são regidas pelas seguintes condições gerais de venda, que são entendidas como aceites pelo comprador pelo simples facto de efetuar um pedido.

CATÁLOGOS, OFERTAS E ENCOMENDAS

- O conteúdo dos nossos catálogos, preços e ofertas são fornecidos a título indicativo e podem ser alterados pela DANTHERM SP SAU sem aviso prévio.
- Os pedidos dos nossos clientes estão sujeitos à nossa posterior aceitação por escrito, independentemente da existência de uma oferta prévia, uma vez que esta nunca pode ser vinculativa.
- Qualquer condição colocada pelo comprador no seu pedido que não cumpra as condições gerais de venda será considerada nula e sem efeito, salvo se for por nós assumida na aceitação do pedido.

PREÇOS

- Os nossos preços de venda podem ser modificados com um simples aviso ao cliente. Os novos preços serão aplicados a todas as pedidos pendentes de entrega na data da alteração.
- Se o comprador não aceitar o novo preço, pode cancelar o pedido, notificando-nos por escrito no prazo de 6 dias a contar da data da notificação. Após este período, entender-se-á que o comprador aceita plenamente as novas condições.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- O pagamento do preço da nossa mercadoria deve ser feito em dinheiro nos nossos escritórios em Alcobendas (Madrid), salvo acordo em contrário com o comprador, caso em que se tornará efetivo num prazo máximo de 60 dias a partir da data de fornecimento.
- Se o comprador tiver um dia de pagamento fixo por mês as condições serão de 30 dias, se tiver dois a 45 dias, se tiver três a 50 dias e se não tiver nenhum a 60 dias, de acordo com a Lei 15/2010.
- Para facilitar a eficácia do pagamento, podem ser emitidos valores a cargo do comprador, sem que isso signifique uma alteração da data ou do local de pagamento, tal como previamente determinado.
- O não pagamento resultará no cancelamento imediato da Garantia dos produtos e da entrega de quaisquer pedidos pendentes.
- No caso de serem conhecidos factos ou circunstâncias que deem origem a um receio fundado de que o comprador incumprirá a sua obrigação de pagamento, a entrega das mercadorias pendentes pode ser suspensa se o comprador não antecipar o pagamento ou garantir o pagamento dentro do prazo acordado.

PRAZOS DE ENTREGA

- Os prazos de entrega indicados na nossa aceitação do pedido serão meramente indicativos.
- Portanto, atrasos na entrega causados por força maior ou por qualquer outro motivo, além da nossa responsabilidade direta, não serão objeto de qualquer reclamação por parte do comprador.

PORTES E CONDIÇÕES DE ENTREGA

- Os nossos equipamentos são fornecidos com embalagens padrão. Caso o cliente deseje uma embalagem especial, daremos resposta ao seu pedido na medida do razoavelmente possível, cobrando-lhe os custos incorridos. Ficam excluídos da embalagem: Tubos, condutas, caldeiras, etc.
- Quando existir uma encomenda com vários artigos ou unidades, estes podem ser completados em entregas parciais, a menos que o comprador indique o contrário.
- Os nossos materiais serão normalmente enviados com os custos de envio a cargo do cliente.
- Se, excepcionalmente, o transporte for pago pela DANTHERM SP SAU, a mercadoria viajará pelo transporte escolhido por nós, qualquer outro transporte que nos seja indicado ficará a cargo do comprador.
- A nossa mercadoria é entendida como estando entregue por camião no nosso armazém em Alcobendas, Madrid, exceto para entregas acordadas com condições especiais. A nossa responsabilidade cessa no momento em que colocamos a mercadoria à disposição da transportadora.
- O facto de contratarmos o transporte e inclusivamente proceder ao seu pagamento não implica a nossa aceitação dos riscos do transporte, que serão totalmente imputados ao comprador, inclusivamente acontecimentos fortuitos ou casos de força maior.

MUITO IMPORTANTE:

A mercadoria sai dos nossos armazéns em perfeitas condições, pelo que a sua chegada **deve ser bem verificada** e caso chegue golpeada ou apresente um aspecto suspeito, **deverá constar por escrito no talão de entrega** e após ser rigorosamente inspecionada, **realizar a reclamação à transportadora no prazo de 24 horas**, para que o seguro se encarregue dos danos ou reparação do defeito. **A DANTHERM SP SAU não pode aceitar quaisquer reclamações a este respeito.**

RECLAMAÇÕES

- Qualquer reclamação por erro, defeito de quantidade, etc., que nos seja imputável, será tratada pela DANTHERM SP SAU se for notificada no prazo de 15 dias após a receção dos bens, após isso consideraremos que o fornecimento está em ordem e não será considerada nenhuma reclamação.

CANCELAMENTO DE PEDIDOS

Os pedidos em curso não podem ser cancelados nos seguintes casos:

- Quando as mercadorias já tiverem sido expedidas ou, na sua falta, quando tiverem decorrido 6 dias a contar da data do pedido.
- Quando se trata de matérias não disponíveis em existências ou de fabricação especial, quer se trate de matérias em curso ou de aquisição ou fabricação.
- A DANTHERM SP SAU reserva-se o direito de cancelar encomendas pendentes se o comprador não tiver cumprido total ou parcialmente os seus compromissos comerciais anteriores connosco.

DEVOLUÇÕES

- **Não serão aceites devoluções, exceto as previamente acordadas com o nosso Departamento Comercial e expressamente autorizadas.**
- Não serão aceites devoluções de material que não esteja em perfeitas condições de venda com a sua embalagem original.
- Não serão aceites devoluções de qualquer material, 15 dias após a sua data de envio.
- **Em todas as devoluções a mercadoria perderá 15% do valor líquido faturado**, em conceito de gastos de envio inicial, receção, testes e inspeção, exceto naqueles casos em que o nosso Dep. Técnico considere uma maior desvalorização pelo estado ou características do produto.
- As devoluções serão **sempre com portes pagos** e deverão vir acompanhadas do guia de saída do cliente e cópia do nosso guia de entrega ou fatura.
- Em caso de devolução por causas atribuíveis à DANTHERM SP SAU, os portes serão a nosso cargo e a mercadoria deverá ser enviada através da transportadora que indicarmos.

GARANTIA PARA EQUIPAMENTOS DE USO INDUSTRIAL

- Os nossos produtos para uso industrial, devido às exigentes condições de trabalho a que estão sujeitos, são garantidos por um período de UM ANO, contra qualquer defeito de fabrico, a partir da sua data de venda, desde que sejam manuseados por profissionais qualificados de acordo com as normas em vigor e utilizados em condições normais (6 meses para equipamento de aluguer).
- Para usufruir desta garantia, será necessário cumprir as regras da Garantia e, em cada caso, a aceitação do defeito detetado no equipamento pelo nosso Departamento Técnico, para o qual deverão ser enviadas as peças defeituosas.
- A nossa garantia cobre apenas a substituição do material sem qualquer encargo para o comprador e em nenhum caso somos responsáveis por danos que possam ter ocorrido, direta ou indiretamente, devido ao defeito.
- Só abrange produtos e peças ou elementos do nosso catálogo. Para os outros adquiridos, subsiste a garantia que o nosso fornecedor nos dá e que remetemos para o nosso cliente e nas condições que cada fornecedor estabeleceu.
- Só são cobertos os defeitos de fabrico, nunca os defeitos de funcionamento causados por deficiências na instalação, no fornecimento de electricidade, na qualidade do combustível, etc., independentemente do primeiro, nem as avarias causadas por condições climáticas adversas (tempestades, relâmpagos, vento, etc.) ou outras de força maior.

PROPRIEDADE DA MERCADORIA

- São apenas cobertos os defeitos de fabrico, nunca os de funcionamento. A mercadoria permanece propriedade da DANTHERM SP SAU enquanto não for totalmente paga pelo cliente.

IMPOSTOS

- Aplicam-se aqueles em vigor no momento da compra.

JURISDIÇÃO

- Em caso de litígio, as partes renunciam a qualquer outra jurisdição, submetendo-se expressamente aos Tribunais de Madrid.

Nos preços desta tarifa não está incluído o I.V.A. nem outras taxas

MASTER CLIMATE SOLUTIONS É UMA MARCA DO GRUPO DANTHERM

AERIAL[®]

 **calorex**

Dantherm[®]

MCS MASTER[®]
CLIMATE SOLUTIONS

Dantherm S.p.A.
MASTER GOLDEN POINT
Via Gardesana 11
37010 Pastrengo
Itália
t. +39 045 6770533
info.it@dantherm.com

Dantherm Sp. z o.o.
MASTER GOLDEN POINT
ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądk
Polónia
t. +48 61 65 44 000
sekretariat@dantherm.com

Dantherm LLC
MASTER GOLDEN POINT
Transportnaya 22/2
142800, Stupino
Moscovo
Rússia
t. +7 (495) 642 444 8
info.ru@dantherm.com

Dantherm SP S.A.
MASTER GOLDEN POINT
C/Calabozos, 6
(Poligono Industrial)
28108 Alcobendas Madrid
Espanha
t. +34 91 661 45 00
información@dantherm.com

MCS China
MASTER GOLDEN POINT
Unit 2B, No. 512
Yunchuan Road
Baoshang, Shanghai,
201906
China
t. +8621 61486668
office@mcs-china.cn



WEBSITE

Dantherm Group A/S
Marienlystvej 65
DK-7800 Skive
Dinamarca
t. +45 99 14 90 00

Dantherm A/S
Marienlystvej 65
DK-7800 Skive
Dinamarca
t. +45 96 14 37 00

Dantherm Ltd.
Unit 2, Galliford Road
Maldon CM9 4XD
Reino Unido
t. +44 (0)1621 856611

Dantherm AS
Lokkeasveien 26
3138 Skallestad
Noruega
t. +47 33 35 16 00

Dantherm SAS
MASTER GOLDEN POINT
23, rue Eugène Hénaff - CS
80010
69694 Vénissieux Cedex
França
t. +33 04 78 47 11 11



 [youtube.com/c/
masterheaters](https://youtube.com/c/masterheaters)

Dantherm AB
Fridhemsavagen 3
602 13 Norrköping
Suécia
t. +46 (0)11 19 30 40

Dantherm GmbH
Oststrasse 148
22844 Norderstedt
Alemanha
t. +49 40 526 8790

Dantherm AG
Im Vorderasp 4
8154 Oberglatt ZH
Suíça
t. +41 44 851 51 51

Dantherm Dubai
Suite #1009
Prism Tower, Business Bay
Dubai
Emirados Árabes Unidos
t. +971 56 831 7466

● MASTER GOLDEN POINT

Master Golden Points oferece o melhor serviço de venda e pós-venda

Para obter mais informação contacte o seu distribuidor:

Os dados, descrições e fotos são unicamente indicativos e não são vinculantes.
A empresa reserva-se o direito de modificação e melhoria sem aviso prévio.