

MASTER[®]
CLIMATE SOLUTIONS



2023/2024

SOLUÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO PORTÁTIL

AQUECER, ARREFECER, SECAR, VENTILAR E PURIFICAR





A Master é um líder europeu em soluções de controlo climático portáteis e instaladas para uma vasta gama de indústrias e utilizações. Com base na herança da variedade de marcas que possuímos, os nossos especialistas em controlo climático constroem e fabricam anualmente centenas de milhares de unidades excepcionais de aquecimento, arrefecimento, desumidificação, limpeza do ar e ventilação em fábricas ou fábricas próprias na Europa. Todas elas são concebidas para criar um ambiente climático saudável e confortável de uma forma sustentável, eficiente em termos energéticos e rentável.

Porquê associar-se a nós

- Qualidade do design europeu
- Peritos em controlo climático
- Extensa gama de soluções

ÍNDICE

AQUECER

Produto	Nome	Descrição	Aplicações	Página
	ACESSÓRIOS	Acessórios opcionais		10-15
	AQUECEDORES DE COMBUSTÃO DIRETA DE GASÓLEO	Aquecedores de ar para áreas abertas ou bem ventiladas	<ul style="list-style-type: none"> ● Agricultura ● Construção ● Garagens 	16-17
	AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA DE GASÓLEO	Aquecedores de ar que geram ar 100% limpo - ideal para locais com ventilação limitada	<ul style="list-style-type: none"> ● Agricultura ● Construção ● Indústria ● Armazéns ● Garagens ● Emergências ● Eventos 	18-27
	AQUECEDORES ELÉTRICOS DE AR	Aquecedores eléctricos com ventilador, PTC, com tubos, aquecedores de alta temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ● Agricultura ● Construção ● Indústria ● Armazéns ● Garagens 	28-32
	AQUECEDORES DE INFRAVERMELHOS	Aquecedores infravermelhos a óleo para aquecimento pontual	<ul style="list-style-type: none"> ● Agricultura ● Construção ● Indústria ● Armazéns 	33-36
	AQUECEDORES ELÉTRICOS DE INFRAVERMELHOS	Aquecedores eléctricos de infravermelhos	<ul style="list-style-type: none"> ● Agricultura ● Construção ● Indústria ● Armazéns 	37-43
	AQUECEDORES A GÁS	Aquecedores de ar portáteis de propano-butano	<ul style="list-style-type: none"> ● Agricultura ● Construção 	44-45
	AQUECEDORES FIXOS	Aquecedores de ar a gás e a óleo	<ul style="list-style-type: none"> ● Agricultura ● Indústria ● Armazéns ● Garagens 	46-47
	AQUECEDOR DE ÁGUA	Aquecedor de água portátil para aquecimento de emergência ou funcional	<ul style="list-style-type: none"> ● Construção ● Emergências 	48
	CALCULADORA DE POTÊNCIA DE AQUECIMENTO	Como escolher o seu aquecedor.		49

ÍNDICE

SECAR

Produto	Nome	Descrição	Aplicações	Página
	DESUMIDIFICAÇÃO POR CONDENSAÇÃO	Desumidificadores portáteis com rotomoldagem ou invólucro metálico	<ul style="list-style-type: none">AgriculturaConstruçãoIndústriaArmazénsTrabalhos de pacabamentoAlugueres	54-62
	DESUMIDIFICADORES DE ADSORÇÃO	Desumidificadores compactos e de alta eficiência para trabalhar a temperaturas mais baixas	<ul style="list-style-type: none">AgriculturaConstruçãoIndústriaArmazénsTrabalhos de pacabamento	63
	HUMIDÍMETRO	Humidímetro profissional para medição rápida da humidade	<ul style="list-style-type: none">ConstruçãoTrabalhos de pacabamento	64
	CALCULADORA DA CAPACIDADE DE SECAGEM	Como escolher o seu desumidificador		65
	CONTROLO À DISTÂNCIA	Sistema "Simplify" para controlo remoto do clima		66-67

ARREFECER

Produto	Nome	Descrição	Aplicações	Página
	REFRIGERADORES EVAPORATIVOS PORTÁTEIS	Refrigeradores portáteis evaporativos	<ul style="list-style-type: none">AgriculturaIndústriaArmazénsRestaurantesAlugueresEventos	74-79
	MÓVEL APARELHOS DE AR CONDICIONADO	Ar condicionado multi-funcional	<ul style="list-style-type: none">IndústriaLugares públicosEmergênciasEventos	80-85

ÍNDICE

PURIFICAR

Produto	Nome	Descrição	Aplicações	Página
	PURIFICADOR DE AR	Soluções de purificação do ar para aplicações comerciais e domésticas	<ul style="list-style-type: none">ArmazénsTrabalhos de pacabamentoConstruçãoLugares públicosCasas	90-93
	EQUIPAMENTO DE CONTROLO DE POEIRAS	Porta e paredes de paragem de poeira para projectos de construção	<ul style="list-style-type: none">ConstruçãoTrabalhos de pacabamentoIndústria	94-96

VENTILAR

Produto	Nome	Descrição	Aplicações	Página
	VENTILADORES	Ventiladores profissionais em rotomoldado ou carcaça metálica	<ul style="list-style-type: none">AgriculturaConstruçãoArmazénsIndústriaTrabalhos de pacabamentoAlugueresEventos	102-105
	EXTRATORES	Exaustores de ar multifuncionais para um vasto número de aplicações	<ul style="list-style-type: none">AgriculturaIndústriaArmazénsTrabalhos de pacabamentoConstrução	106-111
	VENTILADORES-DESTRATIFICADORES DE TETO	Ventiladores de tecto resistentes para uso comercial	<ul style="list-style-type: none">AgriculturaIndústriaArmazéns	112-113
	SECADORES DE SOLO	Secadores robustos com difusores planos, ideais para habitações, escritórios e remodelações.	<ul style="list-style-type: none">Trabalhos de pacabamentoConstruçãoArmazéns	114

AQUECER

O ar quente não é apenas um requisito em todos os espaços em ambientes frios. O aquecimento comercial e industrial pode ser uma vantagem para uma grande variedade de aplicações durante todo o ano.

A nossa gama de produtos de aquecimento comercial a petróleo, gás e electricidade é segura e robusta, oferecendo fácil instalação por dentro ou por fora. Quer necessite de aquecer uma fábrica, armazém ou estaleiro de construção ou fornecer aquecimento móvel a tendas ou estruturas temporárias, a nossa equipa pode aconselhar sobre a melhor solução de aquecimento para as suas necessidades.



PORQUÊ ESCOLHER OS AQUECEDORES PORTÁTEIS MASTER?



POUPANÇA 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.



UTILIZO APENAS UM AQUECEDOR PARA DIFERENTES ZONAS

Os aquecedores Master são totalmente portáteis.



RESPEITO 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



REDUZO GASTOS: COMPRO APENAS A ENERGIA NECESSÁRIA

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



USO O AQUECEDOR QUANDO NECESSITAR

Os aquecedores Master aquecem rápido.



PROTEJO O MEU INVESTIMENTO

Os aquecedores Master funcionam durante anos e dispõe de peças sobressalentes em caso de avaria durante 10 anos.



EVITO O CALOR EXCESSIVO E REDUZO O GASTO

Os aquecedores Master podem ser controlados através de um termóstato.



3 ANOS DE GARANTIA

A Master oferece 3 anos de garantia para todos os produtos. Haverá mais alguém que possa dizer o mesmo? Por favor, leia as condições de garantia online.

SOLUÇÕES DE AQUECIMENTO PARA: CONSTRUÇÃO, PRODUÇÃO E LOGÍSTICA, OBRAS E GARAGENS

APLICAÇÕES



AQUECEDORES DE COMBUSTÃO DIRETA DE GASÓLEO



AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA DE GASÓLEO



AQUECEDORES ELÉTRICOS



AQUECEDORES A GÁS



AQUECEDORES A GASÓLEO POR RADIAÇÃO



AQUECEDORES ELÉTRICOS POR INFRAVERMELHOS

CONSTRUÇÃO



AQUECIMENTO DE ZONAS DE OBRAS



SECAGEM DE OBRAS URBANAS



SECAGEM DE CONSTRUÇÃO E PINTURA

INDÚSTRIA E ARMAZÉNS



AQUECIMENTO DE ESPAÇOS



PONTOS DE CALOR

OBRAS E GARAGENS



AQUECIMENTO DE ESPAÇOS



PONTOS DE CALOR

DESINFECÇÃO E CONTROLO DE PRAGAS



ELIMINAÇÃO DE PRAGAS E VÍRUS*

	AQUECEDORES DE COMBUSTÃO DIRETA DE GASÓLEO	AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA DE GASÓLEO	AQUECEDORES ELÉTRICOS	AQUECEDORES A GÁS	AQUECEDORES A GASÓLEO POR RADIAÇÃO	AQUECEDORES ELÉTRICOS POR INFRAVERMELHOS
AQUECIMENTO DE ZONAS DE OBRAS	●	●	●	●	●	●
SECAGEM DE OBRAS URBANAS	●				●	
SECAGEM DE CONSTRUÇÃO E PINTURA		●	●		●	●
AQUECIMENTO DE ESPAÇOS	●	●	●	●		
PONTOS DE CALOR					●	●
AQUECIMENTO DE ESPAÇOS					●	●
PONTOS DE CALOR	●	●	●	●		
ELIMINAÇÃO DE PRAGAS E VÍRUS*			●			

* Ver aquecedores elétricos MASTER EKO

SOLUÇÕES DE AQUECIMENTO PARA: AGRICULTURA, EVENTOS, USOS MILITARES E EMERGÊNCIAS

APLICAÇÕES



AQUECEDORES DE COMBUSTÃO DIRETA DE GASÓLEO



AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA DE GASÓLEO



AQUECEDORES ELÉTRICOS



AQUECEDORES A GÁS



AQUECEDORES A GASÓLEO POR RADIAÇÃO



AQUECEDORES ELÉTRICOS POR INFRAVERMELHOS

AGRICULTURA



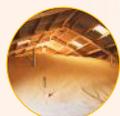
AQUECIMENTO DE GANADARIAS



AQUECIMENTO DE ESTUFAS



AQUECIMENTO DE ARMAZÉNS



SECAGEM DE COLHEITAS

EVENTOS E USOS MILITARES



AQUECIMENTO DE EXTERIORES



AQUECIMENTO DE TENDAS

EMERGÊNCIAS



AQUECIMENTO DE ESPAÇOS



PONTOS DE CALOR

	AQUECEDORES DE COMBUSTÃO DIRETA DE GASÓLEO	AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA DE GASÓLEO	AQUECEDORES ELÉTRICOS	AQUECEDORES A GÁS	AQUECEDORES A GASÓLEO POR RADIAÇÃO	AQUECEDORES ELÉTRICOS POR INFRAVERMELHOS
AQUECIMENTO DE GANADARIAS		●	●	●	●	●
AQUECIMENTO DE ESTUFAS	●	●		●		
AQUECIMENTO DE ARMAZÉNS	●	●	●	●		
SECAGEM DE COLHEITAS		●	●			●
AQUECIMENTO DE EXTERIORES			●		●	●
AQUECIMENTO DE TENDAS			●			●
AQUECIMENTO DE ESPAÇOS		●	●		●	
PONTOS DE CALOR					●	●

ACESSÓRIOS

Para conseguirmos o máximo conforto de uso e alcançarmos as exigências de diferentes aplicações que necessitam do calor dos nossos aquecedores, desenvolvemos uma vasta gama de acessórios. Quer para uso doméstico, quer para uso profissional, pode adaptar os nossos aquecedores com a gama de acessórios.



TERMÓSTATOS

Foto	Acessórios	Código	Descrição	Produtos
	Termóstato ambiente TH5 com cabo	4150.112	Gama de temperaturas -5°C/+35°C	Aquecedores de combustão direta de gasóleo, Aquecedores de combustão indireta a gasóleo, AIR-BUS, BLP ET B 18, B 30, RS 40, XL 9, XL 61, XL 91, DC 61, CF 75
	Termóstato TAC	4250.318	3m Gama de temperaturas -5°C/+35°C	ACD 137
	Termóstato digital THD com um cabo	4150.134	Gama de temperaturas -30°C/+100°C	Aquecedores de combustão direta de gasóleo, Aquecedores de combustão indireta a gasóleo, AIR-BUS, DC 61, BLP ET CF 75, XL 61, XL 91
	Termóstato remoto THK com sonda	4150.137	Gama de temperaturas -30°C/+100°C	EKO 3, EKO 9

ACESSÓRIOS PARA COMBUSTÃO

Foto	Acessórios	Código	Descrição	Produtos
	Pré-aquecedor de combustível	4100.827 4033.049		B 180, BV 77 B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, BV 400, XL 9, XL 91
	Linha de combustível	4031.460	4m	BV 471, BV 691, 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	150l 200l	BV 471 BV 691

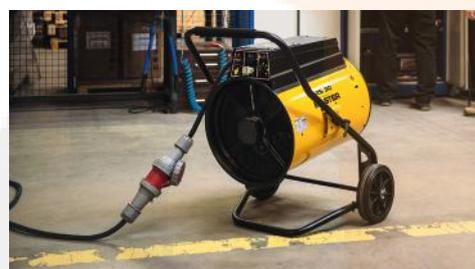
ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS PARA O SISTEMA DE EVACUAÇÃO

Foto	Acessórios	Código	Descrição	Produtos
	Kit para fixar a chaminé durante o uso e o transporte	4240.567 4240.682		BV 471 BV 691

CABO DE ALIMENTAÇÃO

Foto	Acessórios	Código	Descrição	Produtos
	Cabo de extensão	4515.331 4515.332 4515.333 4515.334 4511.035 4511.036	16A, 5m 16A, 10m 32A, 5m 32A, 10m 63A, 5m 63A, 10m	B 5, B 9 B 5, B 9, EW 18e B 15, B 18, B 22 B 15, B 18, B 22, EW 18e B 30, RS 40 B 30, RS 40



COBERTURA PARA CHUVA

Foto	Acessórios	Código	Descrição	Produtos
	Cobertura para chuva	4514.652 4514.651 4514.650	-	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290



ACESSÓRIOS

EQUIPAMENTO ADICIONAL

Foto	Acessórios	Código	Descrição	Produtos
	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
	Kit de rodas	4240.598 4240.667		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
	Suporte orientável	4103.150		BLP 33M/E, BLP 53M/E, BLP 73M/E

ACESSÓRIOS

SAÍDAS E ENTRADAS DE AR

Foto	Acessórios	Código	Descrição	Produtos
	Boca de 1 saídas	4240.825 4240.633	Ø60cm Ø70cm	BV 471 BV 691
	Boca de 2 saídas	4511.808 4511.807 4034.898 4034.911 4240.235 4240.668	2 x Ø23cm 2 x Ø31cm 2 x Ø31cm 2 x Ø31cm 2 x Ø40cm 2 x Ø50cm	B 18 B 30 BV 110, BV 170 BV 290 BV 471 BV 691
	Boca de 4 saídas	4240.553 4240.669	4 x Ø27cm 4 x Ø32cm	BV 471 BV 691
	Pleno de 1 saída	4033.976	Ø40cm	BV 400
	Pleno de 2 saídas	4034.480	Ø31cm	BV 400
	Kit de recirculação de ar	4100.826 4100.825 4035.068 4240.709 4240.748	Ø31cm Ø41cm Ø41cm Ø58cm Ø68cm	BV 110, BV 170 BV 290 BV 400 BV 471 BV 691
	Conjunto de mangas de fixação	4034.929 4210.180	Ø31cm Ø51cm	BV 77 RS 40
	Juego de manguitos de fijacion	4032.950 4031.909 4031.910 4210.180	Ø30cm Ø40cm Ø60cm Ø50cm	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290 RS 40

CONDUTAS DE AR



Tanto para aquecer uma fábrica, como um armazém ou uma obra, os nossos tubos flexíveis ajudá-lo-ão a enviar ar quente para qualquer lugar onde necessite. Com múltiplas opções de instalação, são o acessório preferido pelos nossos clientes.



CONDUÇÃO DE AR OPÇÕES

Foto	Acessórios	Código	Descrição	Produtos
	Condutas flexíveis de nylon preto Saco incluído	4515.364	Ø23cm - 7.6m	B 18 (2 saídas)
		4515.360	Ø31cm - 7.6m	BV 77, BV 110 (2 saídas), BV 170 (2 saídas), BV 290 (2 saídas), BV 400 (2 saídas), BV 471 (4 saídas), B 18 EPR (1 saída), B 30 EPR (2 saídas)
		4515.367	Ø34cm - 7.6m	BV 110 (1 saída), BV 170 (1 saída), BV 691 (4 saídas)
		4515.361	Ø41cm - 7.6m	BV 290 (1 saída), BV 400 (1 saída), BV 471 (2 saídas), B 30 EPR (1 saída)
		4515.366	Ø51cm - 7.6m	BV 691 (2 saídas), RS 40
		4515.362	Ø61cm - 7.6m	BV 471 (1 saída)
	Condutas flexíveis de PVC Preto e amarelo	4515.557	Ø23cm - 7.6m	B 18 (2 saídas)
		4515.572	Ø31cm - 3.0m	BV 77, BV 110 (2 saídas), BV 170 (2 saídas), BV 290 (2 saídas), BV 400 (2 saídas), BV 471 (4 saídas), B 18 EPR (1 saída), B 30 EPR (2 saídas)
		4515.553	Ø31cm - 7.6m	BV 77, BV 110 (2 saídas), BV 170 (2 saídas), BV 290 (2 saídas), BV 400 (2 saídas), BV 471 (4 saídas), B 18 EPR (1 saída), B 30 EPR (2 saídas)
		4515.558	Ø34cm - 7.6m	BV 110 (1 saída), BV 170 (1 saída), BV 691 (4 saídas)
		4515.570	Ø34cm - 3.0m	
		4031.401	Ø41cm - 7.6m	BV 290 (1 saída), BV 471 (2 saídas),
	Saco para conduta amarelo e preto	4515.552	Ø51cm - 7.6m	BV 691 (2 saídas), RS 40
		4031.038	Ø61cm - 7.6m	BV 471 (1 saída), BV 290
		4515.556	Ø71cm - 7.6m	BV 691 (1 saída)
		4515.592	Ø31cm	Para tubos: 4515.553/4515.572/ 4515.557
	Saco para conduta amarelo e preto	4515.591	Ø41cm	Para tubos: 4031.401/4515.571/4515.558/ 4515.570
		4515.593	Ø61cm	Para tubos: 4031.038/4515.552
		4515.350	Ø31cm	4515.553/4515.572/4515.360
	Grelha	4515.353	Ø34cm	4515.558/4515.367/4515.570
		4515.351	Ø41cm	4031.401/4515.361/4515.571
		4515.352	Ø61cm	4031.038/4515.362

CONDUTAS DE AR

COMO ESCOLHER A SUA CONDUTA DE AR

Dispositivo		Adaptador tubo flexível	Diâmetro do tubo flexível Øcm	PVC preto e amarelo	PVC preto e amarelo	PVC saco	NYLON preto saco incluído
							
				Comprimento do tubo flexível 3.0m	Comprimento do tubo flexível 7.6m		Comprimento do tubo flexível 7.6m
BV 77	1 SAÍDA	4034.929	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 110	1 SAÍDA	4034.890	34	4515.570	4515.558		4515.367
	2 SAÍDAS	4034.898	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 170	1 SAÍDA	4034.890	34	4515.570	4515.558		4515.367
	2 SAÍDAS	4034.898	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 290	1 SAÍDA	4034.895	41		4031.401	4515.591	4515.361
	2 SAÍDAS	4034.911	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 400	1 SAÍDA	de série	41		4031.401	4515.591	4515.361
	2 SAÍDAS	4034.480	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 471	1 SAÍDA	de série	61		4031.038	4515.593	4515.362
	2 SAÍDAS	4240.235	41		4031.401	4515.591	4515.361
	4 SAÍDAS	4240.553	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 691	1 SAÍDA	de série	71		4515.556		4515.365
	2 SAÍDAS	4240.668	51		4515.552		4515.366
	4 SAÍDAS	4240.669	34	4515.570	4515.558		4515.367
B 18 EPR	1 SAÍDA	de série	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
	2 SAÍDAS	4511.808	23		4515.557		4515.364
B 30 EPR	1 SAÍDA	de série	41		4031.401	4515.591	4515.361
	2 SAÍDAS	4511.807	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
RS 40	1 SAÍDA	4210.180	51		4515.552		4515.366
BL 4800	1 SAÍDA	de série	21		4160.251 *		
BL 6800	1 SAÍDA	de série	31		4031.406 *	4515.592	
BL 8800	1 SAÍDA	de série	41		4031.402 *	4515.591	
BLM 4800	1 SAÍDA	de série	25		4515.559 *		
BLM 6800	1 SAÍDA	de série	34		4515.560 *		
DFX 20	1 SAÍDA	de série	51		4031.403 *		

Condutas flexíveis – Nylon

- NYLON
- Sem odores, sem fumo
- 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

*PVC tubos amarelo

Condutas flexíveis – PVC

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



Condutas pretas: correia e fecho de correr

AQUECEDORES DE COMBUSTÃO DIRETA DE GASÓLEO – BAIXA PRESSÃO B 70-B 100-B 150-B 300



GASÓLEO

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
- 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, B150 e B300 incluído
- Depósito de combustível com indicador de nível
- Concebido para fácil manuseamento e transporte
- Manutenção simples

Acessórios opcionais



Termóstato de ambiente TH5 com cabo
10m - 4150.112



Carrinho com rodas B 70
4103.925



Termóstato digital THD com cabo
10m - 4150.134



Estes aquecedores podem queimar: biocombustível HVO 100, gasóleo ou parafina.

Especificações	Unidade	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
Caudal do ar	kcal/h	17.200	25.000	37.900	37.900-75.800
	m ³ /h	400	800	900	900/1.800
Autonomia de gasóleo	h	10	16	10	23/12
Termóstato ambiente		Analogico ou digital	Analogico ou digital	Analogico ou digital	Analogico ou digital
Consumo de combustível	l/h	1,9	2,7	4,2	4,2/8,4
Alimentação elétrica	V/Hz	220/240/50-60	220/240/50-60	220/240/50-60	220/240/50-60
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
Paquete	peça	15	10	10	1

O B 150 esteve no mercado durante 60 anos e foi copiado por todos os concorrentes.



MASTER
CLIMATE SOLUTIONS

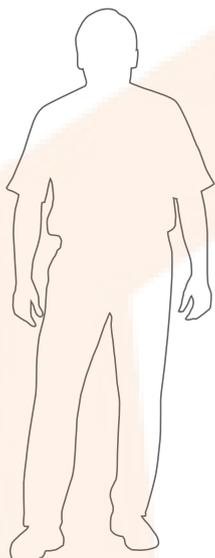
AQUECEDORES DE COMBUSTÃO DIRETA DE GASÓLEO – ELEVADA PRESSÃO B 180-B 230-B 360



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



B 180
PATENTEADO



B 230
B 360
PATENTEADO

- Proteção sobreaquecimento
- Pós ventilação
- Motor com protetor térmico
- Filtro de aspiração combustível transparente
- Três filtros de gásóleo: 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
- Snorkel - respirador para evitar o gotejamento de combustível
- Manutenção simples - bomba de combustível exterior
- LED de Diagnóstico

Accessórios opcionais



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



Termóstato digital THD com um cabo
10m - **4150.134**



Pré-aquecedor de combustível
B 180 - **4100.827**
B 230, B 360 - **4033.049**



Conectores rápidos para condutas flexíveis para o uso de depósito externo
B 230, B 360 - **4034.880**



Suporte de elevação
B 230 - **4034.922**
B 360 - **4034.926**



Estes aquecedores podem queimar: biocombustível HVO 100, gásóleo ou parafina.

Especificações	Unidade	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 gásóleo	h	8	10	10
Termóstato ambiente		Analgógico ou digital	Analgógico ou digital	Analgógico ou digital
Consumo de combustível	l/h	4,5	6,2	10,6
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1 ph/50	220-240/1ph/50-60
Potência absorvida	kW	0,3	0,8	1,06
Corrente nominal	A	1,5	3,5	4,6
Proteção		IP44	IP44	IP44
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 – ELEVADA PRESSÃO BV 77-BV 110-BV 170-BV 290



GASÓLEO



BV 77 - Ø31CM
PATENTEADO



BV 110 - Ø34CM
BV 170 - Ø34CM
BV 290 - Ø41CM
PATENTEADO



- Ar quente limpo
- Possibilidade de conectar uma pequena conduta flexível na saída de ar
- Descarga dos fumos
- Permutador de calor
- Proteção sobreaquecimento
- Pós ventilação
- Motor com protetor térmico
- Três filtros de gasóleo: filtro da bomba, filtro de aspiração e filtro de entrada
- Filtro de aspiração de combustível transparente
- 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
- Manutenção simples com bomba exterior
- Snorkel - respirador para evitar o gotejamento de combustível
- Diagnostic LED



Estes aquecedores podem queimar: biocombustível HVO 100, gasóleo ou parafina.

Especificações	Unidade	BV 77	BV 110	BV 170	BV 290
Código		4013.280	4013.217	4013.216	4013.215
Potência de aquecimento	kW	21	34	49	85
	Btu/h	71.700	116.000	167.200	290.000
	kcal/h	18.100	29.200	42.100	73.100
Caudal do ar	m ³ /h	1.550	1.800	1.800	3.300
Fuel autonomy	h	19	21	14	13
Termóstato ambiente		Analógico ou digital	Analógico ou digital	Analógico ou digital	Analógico ou digital
Consumo de combustível	l/h	2,0	3,2	4,7	8,1
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/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		IP44	IP44	IP44	IP44
Capacidade do depósito	l	36	65	65	105
Ø do tubo da chaminé	Ømm	120	150	150	150
Ø da boca de saída de ar	Øcm	31	34	34	41
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	1670 x 750 x 1180
Peso líquido/bruto	kg	33/37	61/76	67/84	101/123
Palete	peça	8	1	1	1

AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA DE GASÓLEO – ELEVADA PRESSÃO BV 77-BV 110-BV 170-BV 290



Acessórios opcionais



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



Termóstato digital THD com um cabo
10m - **4150.134**



Pré-aquecedor de combustível
BV 77 - **4100.827**
BV 110, BV 170, BV 290 - **4033.049**



Conjunto de mangas de fixação
BV 77 - Ø31cm - **4034.929**



Pleno de 2 saídas
BV 110, BV 170 - 2 x Ø31cm - **4034.898**
BV 290 - 2 x Ø31cm - **4034.911**



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



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



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



Conjunto de mangas de fixação
BV 77-Ø30cm **4032.950**
BV 110, BV 170 - Ø40cm **4031.909**
BV 290 - Ø60cm **4031.910**



Condutas flexíveis de PVC - 1 saída
BV 77 - Ø31cm - 3m - **4515.572**
BV 77 - Ø31cm - 7.6m - **4515.553**
BV 110, BV 170 - Ø34cm - 7.6m - **4515.558**
BV 110, BV 170 - Ø40cm - 7.6m - **4031.401**
BV 290 - Ø41cm - 7.6m - **4031.038**



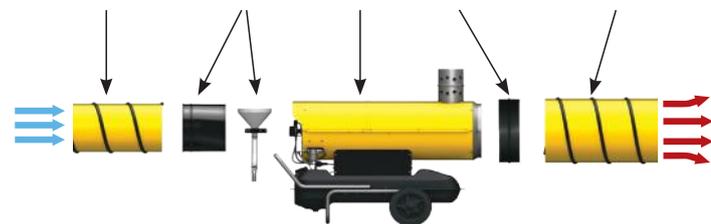
Condutas flexíveis de nylon com saco - 1 saída
BV 77 - Ø31cm - 7.6m - **4515.360**
BV 110, BV 170 - Ø34cm - 7.6m - **4515.367**
BV 290 - Ø41cm - 7.6m - **4515.361**
Condutas flexíveis de nylon com saco - 2 saídas
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31cm - 7.6m - **4515.360**

Condutas flexíveis de PVC - 2 saídas
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31cm - 7.6m - **4515.553**
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31cm - 3m - **4515.572**

Recirculação de ar

A		B	H	C	D	
CONDUTA DE ENTRADA	Ø CONDUTA DE ENTRADA	KIT DE RECIRCULAÇÃO DE AR	AQUECEDOR	CONJUNTO DE MANGAS DE FIXAÇÃO	Ø CONDUTA DE SAÍDA	CONDUTA DE SAÍDA
4031.406	31cm	4100.826	BV 110	4031.909	40cm	4031.401
4031.406	31cm	4100.826	BV 170	4031.909	40cm	4031.401
4031.402	41cm	4100.825	BV 290	4031.910	60cm	4031.038

BV significa "Burner vented". A unidade de referência BTU significa British Thermal Unit. Unidade de medida utilizada nos EUA, onde a Master foi fundada em 1954. Um BV-290 gera o mesmo calor que 290.000 fósforos.



AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA COM QUEIMADOR MASTER EM DUAS FASES

BV 400



GASÓLEO



BV 400 - Ø41CM

PATENTEADO



- 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
- Depósito rotomoldado
- Conector para termóstato remoto
- IPermutador de calor de elevada eficiência
- Câmara de combustão em aço inoxidável
- Carrinho com rodas incluído
- Snorkel - respirador para evitar o gotejamento de combustível

Utilizar os acessórios opcionais para fornecer ar quente em 6 direcções diferentes. Vai precisar: Saída de 2 vias 4034.480 + 2x condutas flexível Ø31cm + Multibox 4034.816 + 6x condutas flexível Ø23cm



Estes aquecedores podem queimar: biocombustível HVO 100, gasóleo ou parafina.

Especificações	Unidade	BV 400
Código		4010.016
Potência de aquecimento	kW Btu/h kcal/h	110/80 375.000/237.000 94.600/68.800
Ventilador		Plug fan
Pressão total do ar	Pa	500
Possibilidade de utilizar tubos flexíveis	m	50
Caudal do ar	m ³ /h	6.200
Potência do motor do ventilador	W/rpm	750/1.400
Condutas flexíveis	cm	2 condutas Ø31cm ou 1 conduta Ø41cm
Salto térmico do ar na boca de saída	°C	95
Ventilação no verão		Sim
Termóstato ambiente		Analógico ou digital
Ø do tubo da chaminé	mm	150
Proteção	IP	IP44
Capacidade do depósito	l	150
Consumo de combustível	l/h	10,2 potência máx./7,7 potência mín.
Corrente nominal	A	6,8
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	2086 x 717 x 1233
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	1670 x 710 x 1670
Peso líquido/bruto	kg	200/220

AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA COM QUEIMADOR MASTER EM DUAS FASES BV 400



Potente ventilador compacto acoplado diretamente à hélice



Funcionamento em 2 potências diferentes: 80 kW e 110 kW



Gancho robusto para elevação opcional



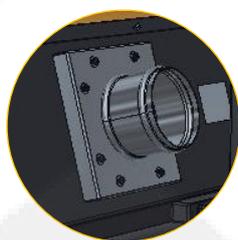
Panel de controlo com conector para termostato remoto opcional (analógico ou digital)



O queimador está protegido com uma câmara



BV 400 standard de 1 saída. Diâmetro 41cm
O aquecedor BV400 de 2 saídas. Diâmetro 31cm (opcional 4034.480)



Um kit de alimentação de ar opcional permite conectar uma conduta flexível direta à 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 notável variação da altitude, pode facilmente regular o ar da combustão

Acessórios opcionais



Termostato ambiente TH5 com cabo
10m - 4150.112



Termostato digital THD com um cabo
10m - 4150.134



Kit de recolha de ar
- Ø40cm
4035.068



Pré-aquecedor de combustível
- 4033.049



Pleno de 2 saídas
Ø31cm
4034.480



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



Kit de alimentação de ar
4035.225



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



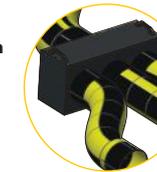
Kit de elevação
4035.112



Empilhador
4035.224



Condutas flexíveis de nylon com saco, 7.6m
1 saída, Ø40cm - 4515.361
2 saídas, Ø31cm - 4515.360



Multibox
3 saídas, 3xØ23cm - 4034.816
(conductos no incluídos)



Condutas flexíveis de PVC 7.6m
1 saída, Ø41cm - 4031.401
2 saídas, Ø31cm - 4515.553
(possibilidade de conectar)
Condutas flexíveis de PVC de 3m
1 saída Ø41cm 4515.571
2 saídas Ø31cm 4515.572

GERADORES INDIRETOS COM QUEIMADOR INDEPENDENTE RIELLO AIR-BUS BV 471-BV 691



BV 471 - Ø31CM
BV 691 - Ø34CM
PATENTEADO



PLENO DE 1 SAÍDA
BV 471 - Ø61CM
BV 691 - Ø71CM

- Estrutura de aço forte e robusta com fechaduras métricas
- Ventilador potente
- Pressão de ar 250 Pa (400 Pa para a versão centrífuga)
- Controlo digital da combustão
- Botão "cold start" para ligar em ambientes muito frios
- Possibilidade de conectar 1, 2 ou 4 condutas flexíveis opcionais
- Descarga dos fumos
- Queimador RIELLO independente
- Permutador inverno-verão (apenas ventilação)
- Controlo eletrónico de chama, com fotocélula
- Termóstato de ventilador com reinicialização automática
- Termóstato limite com reinicialização manual
- Pré-aquecedor de combustível
- Dois filtros de gasóleo: filtro da bomba e filtro de aspiração
- Conector rápido para depósito externo (opcional)
- Permutador térmico de elevado desempenho com tubagens aço inoxidável
- Câmara de combustão em aço inoxidável
- Rodas robustas incluídas
- 4 ganchos resistentes para grua



Estes aquecedores podem queimar: biocombustível HVO 100, gasóleo ou parafina.

Especificações	Unidade	BV 471S/BV 471E	BV 691S	BV 471SR	BV 691TR
Código		4013.030-1 saída 4013.031-4 saídas	4013.032-1 saída 4013.033-4 saídas	4013.034	4013.035
Potência de aquecimento	kW	136	225	136	225
	Btu/h	464.000	768.000	464.000	768.000
	kcal/h	116.900	193.500	116.900	193.500
Caudal do ar	m ³ /h	8.500	12.800	8500	12.800
Ventilador		Axial	Axial	Centrífugo	Centrífugo
Pressão do ar	Pa	250	250	400	400
Termóstato ambiente		Analogico ou digital	Analogico ou digital	Analogico ou digital	Analogico ou digital
Consumo de combustível	l/h	12,93	21,44	12,93	21,44
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	380-400/3ph/50
Potência absorvida	kW	1,5	2,8	2,8	2,8
Corrente nominal	A	6,9	12,6	16	7,6
Proteção		IP55	IP55	IP55	IP55
Ø do tubo da chaminé	Ømm	200	200	200	200
Diâmetro da boca de saída de ar	cm	4 x 27	4 x 32	4 x 27	4 x 32
		1 x 60	1 x 70	1 x 60	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
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
Peso líquido/bruto	kg	270/300	380/410	300/330	400/430

GERADORES INDIRETOS COM QUEIMADOR INDEPENDENTE RIELLO AIR-BUS BV 471-BV 691



GASÓLEO



PROPANO BUTANO



GÁS NATURAL



Versão de alta pressão de ar com ventilador centrífugo, disponível a pedido
BV 471SR e BV 691TR - 400 Pa



Kit de recirculação de ar para AIR-BUS (modelos com ventilador axial)

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



Disponível em 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, painel de controlo digital.



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



Tubo de escape na parte superior com suporte opcional.



Ranuras robustas para empilhadores opcionais.



Ventilador axial ERP potente e silencioso.



Ligação fácil a um depósito de combustível externo.

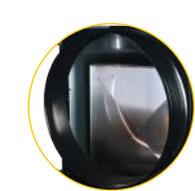
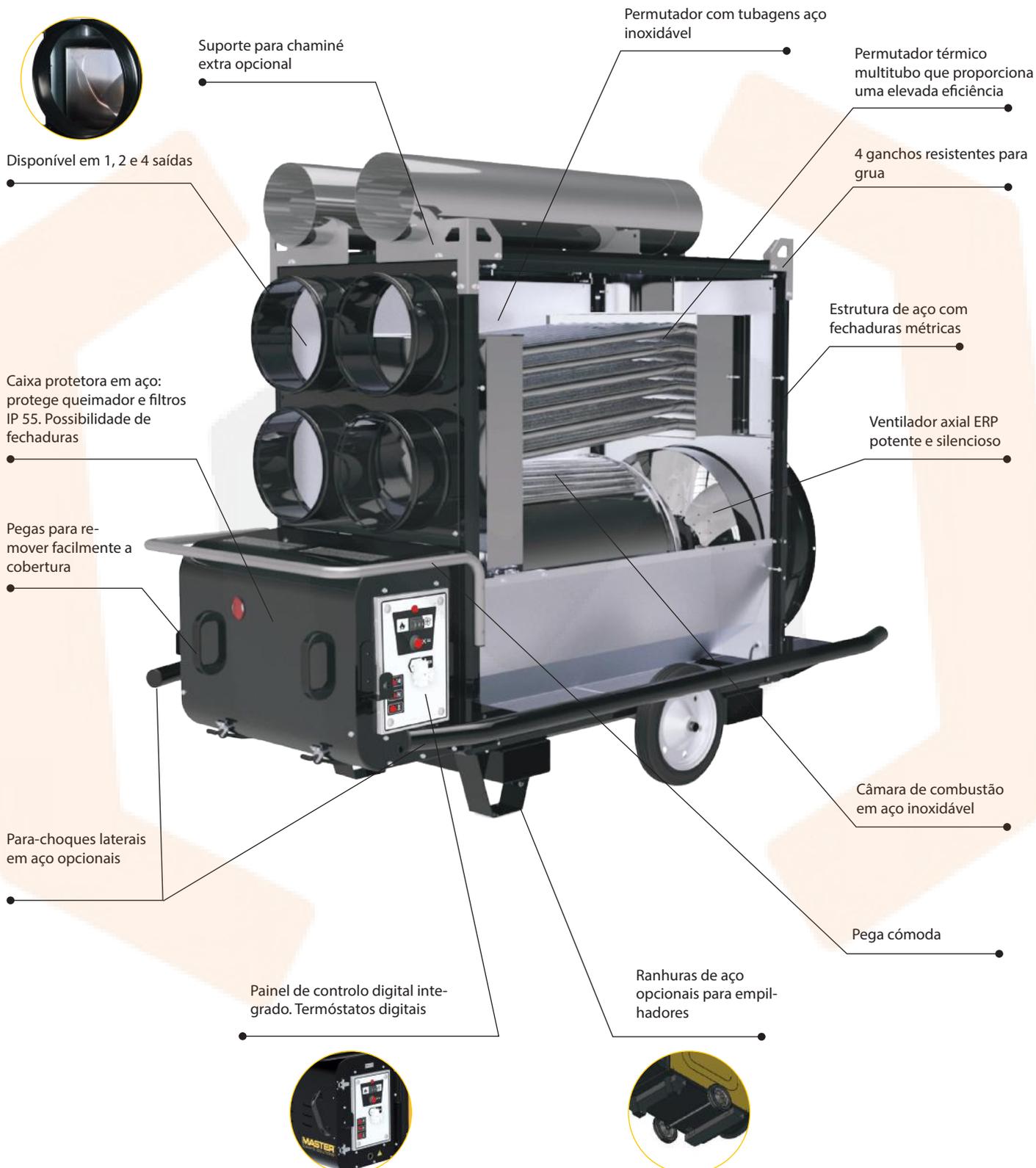
GERADORES INDIRETOS COM QUEIMADOR INDEPENDENTE RIELLO AIR-BUS BV 471-BV 691



GASÓLEO

PROPANO
BUTANO

GÁS NATU-
RAL



Suporte para chaminé extra opcional

Disponível em 1, 2 e 4 saídas

Permutador com tubagens aço inoxidável

Permutador térmico multitubo que proporciona uma elevada eficiência

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

Câmara de combustão em aço inoxidável

Painel de controlo digital integrado. Termóstatos digitais

Ranuras de aço opcionais para empilhadores

Pega cómoda



MONITORIZAÇÃO E CONTROLO REMOTO PARA AQUECEDORES AIR-BUS INFOAIR



Os aquecedores AirBus BV 471E são compatíveis com o nosso controlo de monitorização remota InfoAir. O InfoAir é uma solução baseada na nuvem que torna possível comunicar remotamente com o aquecedor e verificar o estado do aquecedor à distância em telefones inteligentes, tablets e computadores. Isto não só reduz os custos, como também significa a redução do risco de aquecedores inoperantes devido a paragens não detectadas.

A InfoAir oferece acesso remoto aos seguintes dados em tempo real:

- Localização do aquecedor via Google Maps
- Relatórios sobre datas e horas de funcionamento
- Estado do queimador e erros
- Nível de combustível (acessório SENSOR DE NÍVEL DE COMBUSTÍVEL)
- Temperatura ambiente (acessório BT SENSOR)
- Humidade ambiente (acessório BT SENSOR)



Além disso, o InfoAir permite bloquear e desbloquear remotamente o aquecedor.

COMO FUNCIONA



Master BV 471E (electrónico)



Modem localizador com cartão SIM para ligar ao aquecedor de Air-Bus



infoAir®



Contrato InfoAir

Contrato anual InfoAir para acesso aos painéis de dados

Acessórios opcionais



BT Sensor
Remote Bluetooth
Sensor de temperatura e humidade
-Alcance 500m



Sensor de nível de combustível

GERADORES INDIRETOS COM QUEIMADOR INDEPENDENTE RIELLO AIR-BUS BV 471-BV 691



Acessórios opcionais



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



Termóstato digital THD com cabo
10m - **4150.134**



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



Kit de rodas
BV 471 - **4240.598**
BV 691 - **4240.667**



Kit de chaminé
BV 471 - **4240.567**
BV 691 - **4240.682**



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



Kit de conversão de biocombustível
BV 471, BV 691
Queimador - **4241.132**
Pré-aquecedor e filtro de combustível - **4241.134**



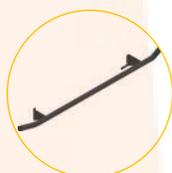
Pleno de 1 saída
Ø60cm - BV 471 - **4240.825**
Ø70cm - BV 691 - **4240.633**



Pleno de 2 saídas
2 x Ø40cm - BV 471 - **4240.235**
2 x Ø50cm - BV 691 - **4240.668**



Pleno de 4 saídas
4 x Ø27cm - BV 471 - **4240.553**
4 x Ø32cm - BV 691 - **4240.669**



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



Empilhador
BV 471 - **4240.576**
BV 691 - **4240.681**



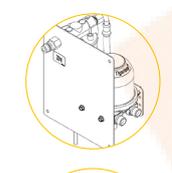
Capa de pó
BV 471S - **4241.160**
BV 691S - **4241.161**



Conduta flexível, PVC, preto e amarelo 7.6m 4 saídas
Ø31cm - 7.6m - BV 471 - **4515.553**
Ø31cm - 3m - BV 471 - **4515.572**
Ø34cm - 7.6m - BV 691 - **4515.558**
Ø34cm - 3m - BV 691 - **4515.570**



Condutas flexíveis de nylon com saco, 7.6m 4 saídas
Ø31cm - 7.6m - BV 471 - **4515.360**
Ø34cm - 7.6m - BV 691 - **4515.367**



Kit de conversão de uma linha de combustível
BV 471, BV 691
4241.162

2 saídas
Ø41cm - 7.6m BV 471 - **4031.401**
Ø51cm - 7.6m BV 691 - **4515.552**
Ø41cm - 3m - BV 471 - **4515.571**

2 saídas
Ø41cm - 7.6m - BV 471 - **4515.361**
Ø51cm - 7.6m - BV 691 - **4515.366**

1 saída
Ø61cm - 7.6m - BV 471 - **4515.362**
Ø71cm - 7.6m - BV 691 - **4515.365**



Kit de recirculação de ar (modelos com ventilador axial)
BV 471 - **4240.709**
BV 691 - **4240.748**



1 saída
Ø61cm - 7.6m - BV 471 - **4031.038**
Ø71cm - 7.6m - BV 691 - **4515.556**



Tubo de sucção*
BV 471 - **4517.621**
BV 691 - **4517.622**
* vende-se por metros

Condensando a água evaporada, melhora a eficiência do equipamento.



TANQUES DE ÓLEO EXTERNOS PARA AQUECEDORES DIESEL SOVELOR VET



**VET 700
VET 1000**



- Para aquecedores a óleo
- Tanques de parede dupla especialmente concebidos e aprovados para o transporte de fuelóleo, gasóleo e todos os produtos compatíveis com o PEAD e que não excedam uma densidade de 1,2 g/cm²
- Grande volume de armazenamento e pode ser empilhado em pares quando cheio
- Composta por um invólucro de aço revestido a zinco de dupla face com uma capacidade de retenção de 100%
- Saco interior de polietileno de alta densidade (HDPE), extrudido sem soldadura e insensível à corrosão
- Ligação de até 3 aquecedores
- Aprovação europeia ONU/ADR para o transporte de mercadorias perigosas - grupos de embalagem II e III



**COM TAMPA DO
DEPÓSITO DE
COMBUSTÍVEL**

Acessórios opcionais



**Sonda de nível de
combustível**
2043304



**Capa de
combustível**
ACC882



**Conjunto de ligação
ACC 281**
(linha de sucção de 2,20 m com válvula de corte, válvula de inversão e êmbolo)



Kit de bomba
VET 1000 - ACC2814
VET 700 - ACC2809

Especificações	Unidade	VET 700	VET 1000
Capacidade do depósito	l	700	1,000
Largura	mm	720	720
Comprimento	mm	1135	1135
Altura	mm	1210	1640
Peso	kg	94	94
ONU/ADR Europeu	Nº	D/BAM/10104/31HA1	D/BAM/10104/31HA1

AQUECEDORES ELÉTRICOS PARA DESINFEÇÃO TÉRMICA E CONTROLO DE PRAGAS EKO 3-EKO 9



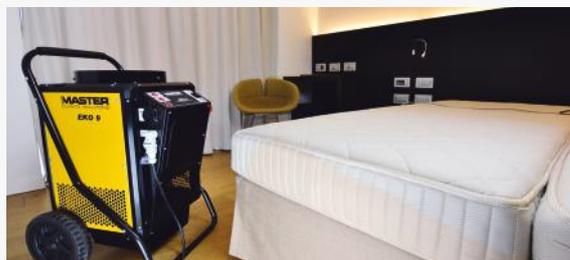
EKO 3

PATENTEADO



EKO 9

PATENTEADO



- Compacto e leve
- Ligação ao termostato remoto digital THK, específico para esta aplicação e incluído com o equipamento
- Proteção sobreaquecimento
- Motor com protetor térmico e intervenção
- O aquecedor Master EKO é colocado dentro do local e faz recircular o ar, aumentando gradualmente a temperatura
- Recomendado para utilização em: hotéis, pousadas, salas pequenas, carrinhas, hospitais, restaurantes, padarias, cozinhas comerciais
- O controlo de pragas de calor é seguro para as pessoas e para o ambiente.
- Os aquecedores EKO mantêm a temperatura acima dos 45°C. Imprescindível para erradicar totalmente as pragas.
- O grande caudal de ar permite um aumento rápido e homogéneo da temperatura no local

Incluído na caixa



**Termostato remoto
THK con sonda
4150.137**

Acessórios opcionais



**Cable alargador para
EKO 9
4515.331 - 16A, 5m
4515.332 - 16A, 10m**

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. O EKO 3 foi concebido para ser usado em lugares muito pequenos, ou como apoio ao EKO 9.

Especificações	Unidade	EKO 3	EKO 9
Código		4012.030	4012.031
Potência de aquecimento	kW	2,8	9
	Btu/h	11.260	30.709
	kcal/h	2.866	7.740
Caudal do ar	m ³ /h	800	1.400
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50	400/3ph/50
Corrente nominal	A	12,4	13,8
Termostato ambiente		Digital	Digital
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	455 x 440 x 600	550 x 606 x 921
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	500 x 400 x 655	602 x 646 x 858
Peso líquido/bruto	kg	19/24	35/42
Paleta	peça	12	4

AQUECEDORES ELÉTRICOS DE ALTA TEMPERATURA PARA: AQUECIMENTO DE PROCESSO, DESINFECÇÃO TÉRMICA E CONTROLO DE PRAGAS
HEYLO DE 20 SH (EKO 18)



DE 20 SH



- Temperatura máxima 110 -120°C
- Aumento de temperatura - variável
- Entrada de ar máx. 60°C
- Compacto e leve (20,5kg)
- DE 20 SH fornece 1410m³/h de ar quente usando apenas 18kW 400V (três fases)
- Velocidade regulável do ventilador
- Termóstato de segurança: desligamento automático no caso de mais de 140°C em mangueira
- Elemento de aquecimento em espiral para aquecimento rápido e uniforme
- Contador de horas embutido
- Empilhável



Possível ligação ao tubo flexível



Pode ajustar a temperatura até 120°C, alterando o fluxo de ar

Exemplo de aplicação: Processo de têmpera na indústria - os materiais compostos de fibra de vidro são feitos com resina epóxida e têm de ser aquecidos a temperaturas de aproximadamente 75°C para endurecimento. O Master DE 20 SH é especialmente adequado para temperaturas uniformes e altas.

Acessórios opcionais



Termóstato ambiente TH5 com um cabo
 3m - 4150.109
 10m - 4150.112



Termóstato digital THD com cabo
 5m - 4150.133
 10m - 4150.134



Condutas flexíveis de nylon com saco, 7.6m
 Ø31cm - 4515.360

Especificações	Unidade	DE 20 SH
Código		31101928
Potência de aquecimento	kW	18
	Btu/h	61.400
	kcal/h	15.480
Caudal do ar	m ³ /h	1410
Alimentação elétrica	V/Hz	400/3ph/50-60
Corrente nominal	A	32
Termóstato ambiente		Analogico ou digital
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	730 x 414 x 482
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	780 x 440 x 570
Peso líquido/bruto	kg	20,5
Paleta	peça	9

AQUECEDORES ELÉTRICOS DE AR

B 2PTC-B 3PTC-B 3-B 5-B 9-B 15-B 22



B 2PTC
B 3PTC



B 3



B 5
B 9
B 15
B 22



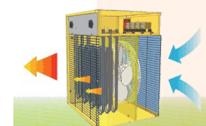
- Reinicialização automática
- Termóstato ambiente incorporado
- Não consome oxigénio
- Sem fumos, maus odores ou humidade
- Permutador inverno-verão (apenas ventilação)
- Baixo nível sonoro
- Motor com protetor térmico
- Proteção sobreaquecimento
- Nível de calor regulável

Acessórios opcionais



Cabo de extensão

B 5, B 9 - 16A, 5m - **4515.331**
B 5, B 9 - 16A, 10m - **4515.332**
B 15, B 22 - 32A, 5m - **4515.333**
B 15, B 22 - 32A, 10m - **4515.334**



Especificações	Unidade	B 2PTC	B 3PTC	B 3	B 5	B 9	B 15	B 22
Código		4615.112	4615.113	4012.021/ 4012.051	4012.022/ 4012.052	4012.027/ 4012.053	4012.028/ 4012.054	4012.016/ 4012.062
	kW	1/2	1,5/3	1,65/3	2,5/5	4,5/9	7,5/15	11/22
Potência de aquecimento	Btu/h	3.400-6.800	3.400-10.200	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	860-2.580	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	97	288	510	800	1.700	2.400
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50-60	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/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		1 kW	Desligar	Desligar	Desligar	Desligar	Desligar	Desligar
Posição do permutador 2		2 kW	1,5 kW	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador
Posição do permutador 3/4	kW	-	3	1,65/3,3	2,5/5,0	4,5/9,0	7,5/15	11,0/22,0
Termóstato ambiente		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	200 x 200 x 200	244x 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	244 x 240 x 250	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	3,4/3,7	5,1/5,7	6,4/6,8	9,3/10,8	15/15,9	20/22,8
Paquete	peça	192	160	48	24	20	12	12

AQUECEDORES ELÉTRICOS DE AR – COM SUPORTE PAREDE

TR 3C-TR 9C



TR 3
TR 9



TERMOSTATO
DIGITAL
INCLUINDO



- Com suporte parede
- Nível de calor regulável
- O termostato 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 termostato, regulação e suporte de parede
- O suporte de parede incluído na caixa permite que o TR seja direcionado a 45°
- Aquecimento rápido para lojas, salas de exposição, salas de reuniões, bungalows, escritórios, oficinas, garagens, salas de receção, tendas grandes, armazéns

Incluído na caixa:



Termóstato digital para controlo de temperatura e tempo com 2m de cabo

Especificações	Unidade	TR 3C	TR 9C
Código		4025.065	4025.066
Potência de aquecimento	kW	3,3	9,0
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50	380/3ph/50
Potência de aquecimento de acordo com a posição	kW	0/1.65/3.3	0/4.5/9.0
Voltage at maximum power	A	13,5	13,5
Proteção		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
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	279 x 251 x 340	335 x 280 x 385
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	390 x 320 x 430	410 x 380 x 460
Peso líquido/bruto	kg	5,6/8,6	8,5/11,2
Paleta	peça	30	24

AQUECEDORES ELÉTRICOS DE AR – CONDOTA DE AR PRINCIPAL

B 18-B 30-RS 40



B 18 - Ø31CM
B 30 - Ø41CM

RS 40 - Ø51CM



- Opção de conectar a uma conduta flexível
- As rodas grandes facilitam o transporte
- Ganchos para facilitar o transporte (B 30)
- Reinicialização manual
- Termóstato ambiente incorporado (RS 40)
- Não consome oxigénio
- Sem fumos, maus odores ou humidade
- Permutador inverno-verão (apenas ventilação)
- Baixo nível sonoro
- Motor com protetor térmico
- Proteção sobreaquecimento
- Nível de calor regulável

Acessórios opcionais



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



Cabo de extensão
B 18 - 32A, 5m - **4515.333**
B 18 - 32A, 10m - **4515.334**
B 30, RS 40 - 63A, 5m - **4511.035**
B 30, RS 40 - 63A, 10m - **4511.036**



Condutas flexíveis, PVC, 1 saída
B 18 - Ø31cm - 7.6m - **4515.553**
B 18 - Ø31cm - 3m - **4515.572**
B 30 - Ø41cm - 7.6m - **4031.401**
RS 40 - Ø51cm - 7.6m - **4515.552**

Condutas flexíveis, PVC, 2 saídas
B 18 - 2 x Ø23cm - **4515.557**
B 30 - 2 x Ø31cm - **4515.553**



Pleno de 2 saídas
B 18 - Ø23 cm - **4511.808**
B 30 - Ø31 cm - **4511.807**



Conjunto de mangas de fixação kit
RS 40 - **4210.180**



Condutas flexíveis de nylon com saco
B 18 - Ø31cm - 7.6m - **4515.360**
B 30 - Ø41cm - 7.6m - **4515.361**
RS 40 - Ø51cm - 7.6m - **4515.366**

Especificações	Unidade	B 18	B 30	RS 40
Código		4012.014	4012.040	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
Caudal do ar	kcal/h	7.740-15.480	12.900-25.800	11.200-34.400
	m³/h	1.700	3.500	3.100
Alimentação elétrica	V/Hz	400/3ph/50-60	400/3ph/50	380-400/3ph/50
Ficha (macho) desde o aquecedor		32A/5P	63A/5P	63A/5P
Corrente nominal	A	26,0	43,5	58,0
Posição do permutador 1		Desligar	Desligar	Desligar
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	peça	16	1	6

Os potentes aquecedores da Master costumam ser utilizados para testar os aparelhos de ar condicionado.



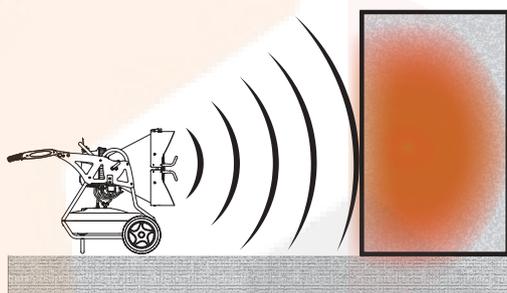
MASTER
CLIMATE SOLUTIONS

AQUECEDORES POR INFRAVERMELHOS

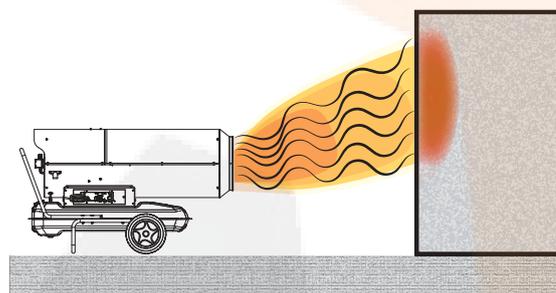


Tal como os raios solares, os aquecedores infravermelhos de radiação, de onda curta aquecem objetos, sem aquecer o ar. Uma vez aquecidos os objetos e as paredes, estes podem, por sua vez, aquecer outros objetos por radiação. A radiação infravermelha penetra através do ar e do nevoeiro. A radiação infravermelha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

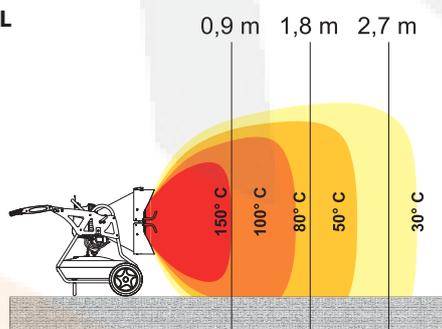


OS AQUECEDORES INFRAVERMELHOS AQUECEM A MATÉRIA, OS OBJETOS

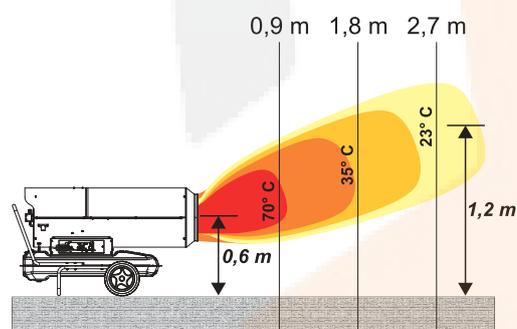


OS AQUECEDORES DE AR AQUECEM O AR E DEPOIS OS OBJETOS

VISTA LATERAL

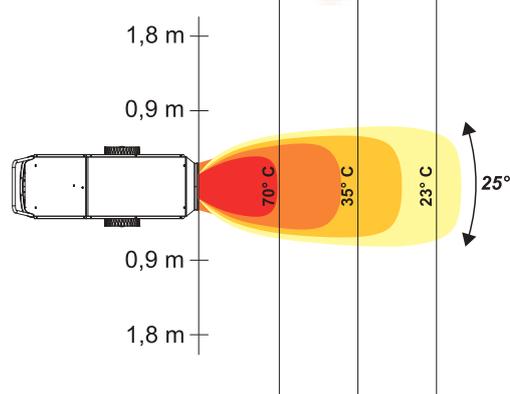
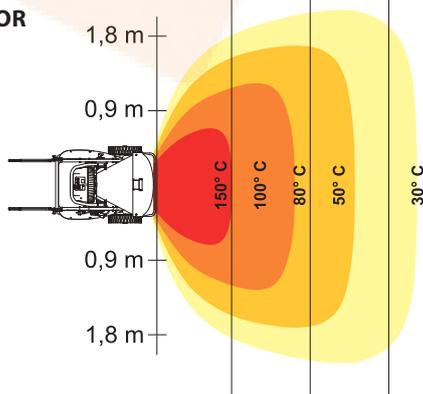


XL 9 ou XL 91



AQUECEDORES DE AR

VISTA SUPERIOR



AQUECEDORES A GASÓLEO HÍBRIDO: 14V, 110V E 220V DC 61



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



DC 61
PATENTEADO



**AUTONOMIA
DE 4 HORAS**

Incluído na caixa:



**Cabo de
alimentação**



**Carregador de
bateria Master
- 4260.270**



**Bateria de lítio
Master BAT6 6Ah:
Autonomia de 4
horas. Mais de 1.000
recargas.- 4260.268**

Acessórios opcionais



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



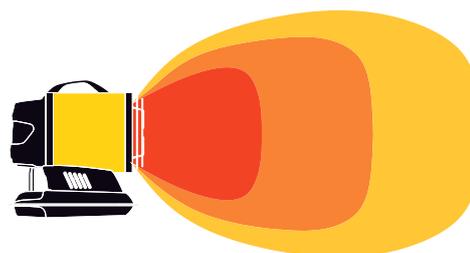
**Termóstato
digital THD com
cabo
10m - 4150.134**



**Carrinho com rodas
4201.159**

- Funciona com cabo (110-240V) ou com bateria de lítio (14V)
- Só funciona a 14V, oferecendo segurança máxima
- Equipado com carregador e bateria de lítio BAT6 Master
- Adaptador de corrente incluído para 220V CA ou 110V CA
- Baixo nível sonoro
- Aquecimento radiante (onda curta)
- Sem movimento de ar
- Controlo eletrónico de chama, com fotocélula
- Pós ventilação
- 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 - respirador para evitar o gotejamento de combustível
- Proteção sobreaquecimento
- Interruptor anti-inclinação

Especificações	Unidade	DC 61	T ambiente 20°C	0.5m	1m	1.5m
Código		4011.200	DC 61	110°C	50°C	20°C
Potência de aquecimento	kW	17				
	Btu/h	58.000				
	kcal/h	14.600				
Consumo de combustível	l/h	1,6				
Autonomia de gasóleo	h	7				
Termóstato ambiente		Analógico ou digital				
Potência absorvida	kW	0,2				
Alimentação elétrica	V/Hz	110-240/1ph/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	680 x 380 x 580				
Peso líquido/bruto	kg	19/21				
Paleta	peça	12				



"Hybrid" (Híbrido) Significa que pode utilizar tanto o cabo como a bateria.



AQUECEDORES A GASÓLEO POR RADIAÇÃO COM QUEIMADOR MASTER XL 61



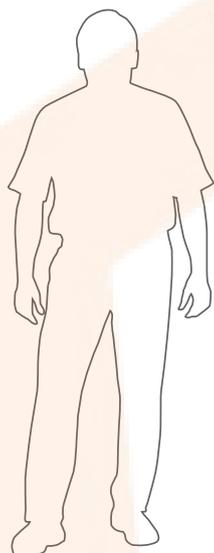
É imprescindível uma ventilação adequada do local para garantir o fornecimento necessário de oxigénio.



XL 61
PATENTEADO



ECRÃ E TOMADA
ACESSÓRIOS OPCIONAIS:
PARA TERMÓSTATO



**XL 61 COM
CARRINHO COM
RODAS**



- Baixo nível sonoro
- Aquecimento radiante (onda curta)
- Sem movimento de ar
- Controlo eletrónico de chama, com fotocélula
- Pós ventilação
- 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 - respirador para evitar o gotejamento de combustível
- Proteção sobreaquecimento
- Interruptor anti-inclinação

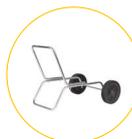
Acessórios opcionais



Termóstato de ambiente TH5 com cabo
10m - 4150.112



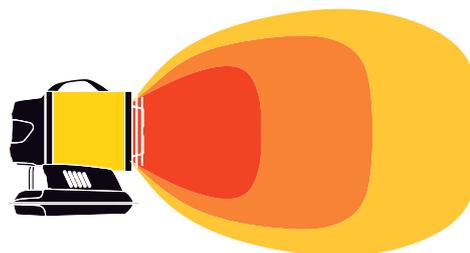
Termóstato digital THD com cabo
10m - 4150.134



Carrinho com rodas
4201.159

Especificações	Unidade	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		Analógico ou digital
Potência absorvida	kW	0,2
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/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
Palete	peça	12

T ambiente 20°C	0.5m	1m	1.5m
XL 61	110°C	50°C	20°C



AQUECEDORES A GASÓLEO POR RADIAÇÃO COM QUEIMADOR INDEPENDENTE MASTER XL 9SR-XL 91



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



XL 9 SR
BOMBA DE DIESEL DE
ENGRENAGENS
PATENTEADO



XL 91
BOMBA DE DIESEL
SOLENOIDAL
PATENTEADO



- Baixo nível sonoro
- Aquecimento radiante (onda curta)
- Sem movimento de ar
- 2 níveis de potência de funcionamento disponíveis
- Controlo eletrónico de chama, com fotocélula
- Pós ventilação
- Depósito embutido com indicador de nível de combustível
- Filtro da bomba, filtro de aspiração e filtro de entrada
- Snorkel - respirador para evitar o gotejamento de combustível (XL 91)
- Ajuste de direção / Inclinação
- Carrinho com rodas incluído

Acessórios opcionais



Termóstato de ambiente TH5 com cabo
10m - 4150.112



Termóstato digital THD com um cabo
10m - 4150.134
(para XL 91)



Pré-aquecedor de combustível
4033.049

Especificações	Unidade	XL 9SR		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	l/h	2.7	4.03	2.7	4.03
Autonomia de gasóleo	h	21	14	21	14
Termóstato ambiente		Analógico		Analógico ou digital	
Potência absorvida	kW	0,16		0,19	
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50		220-240/1ph/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	peça	1		1	

Os infravermelhos são 5 vezes mais eficientes do que os aquecedores de ar tradicionais.



AQUECEDORES ELÉTRICOS POR INFRAVERMELHOS



RADIAÇÃO DE ONDA CURTA: ¿PORQUÊ 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: ¿PORQUÊ 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.
- 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.



AQUECEDORES ELÉTRICOS POR INFRAVERMELHOS

TS 3A-HALL 1500-HALL 3000



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
- Vida útil das lâmpadas: 5000 horas
- Lâmpadas não cegantes

As ondas curtas aquecem o material onde impactam, (como o sol). As ondas longas aquecem o meio onde se propagam, o ar (como um radiador).



Acessórios opcionais



Um tripé para HALL 1500
4012.321

T Ambiente 20°C	0.5m	1m	1.5m	2m
TS 3	70°C	45°C	35°C	30°C
HALL 1500	70°C	45°C	35°C	28°C
HALL 3000	85°C	50°C	40°C	30°C

Especificações	Unidade	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	5.100	5.100-10.200
	kcal/h	690-1.380-2.070	1.290	1.290-2.580
Radiação infravermelha		Onda longa	onda curta	onda curta
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Corrente nominal	A	10,5	6,5	13,0
Interruptor On-Off		Sim	Sim	Sim
Categoria de isolamento		1	1	1
Lâmpada		Ceramic infrared	Gold	Gold
Duração da lâmpada	h	No limits	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	550 x 250 x 330	550 x 340 x 640
Peso líquido/bruto	kg	7,6/8,2	4,8/5,7	12/13
Palete	peça	32	36	12

*com tripé

AQUECEDORES ELÉTRICOS POR INFRAVERMELHOS

FACT 20-40-60



FACT 20



FACT 40



FACT60



- 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 sobressalentes



Tripé universal

Acessórios	Código
Tripé universal	4165.784
Placa adaptadora para tripé	4800.002
Grelha frontal FACT	00391037
Lâmpada Gold	4800.022

Especificações	Unidade	FACT 20*	FACT 40*	FACT 60*
Código		4012.110	4012.111	
Potência de aquecimento	W	2.000	4.000	6.000
Espetro de luz		IR-A	IR-A	IR-A
Radiação Infravermelha		Onda-Curta	Onda-Curta	Onda-Curta
Proteção		IP55	IP55	IP55
Interruptor e tomada		Não	Não	Não
Categoria de isolamento		I	I	I
Tensão de alimentação	V/Hz	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60	380-415 V/III
Tipo de lâmpada		Gold	Gold	Gold
Vida aprox. lâmpada	h	5000	5000	5000
Área aprox. de ação	m ²	9-12	12-16	16-20
Suporte Parede-Teto		Incluído	Incluído	Incluído
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	235 x 496 x 313	375 x 496 x 313	515 x 496 x 313
Peso líquido	kg	1,7	2,4	3,0

*Este modelo é fornecido sem cabo nem interruptor.

AQUECEDORES ELÉTRICOS POR INFRAVERMELHOS

SOMBRA 8-12



SOMBRA 8
SOMBRA 12



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

Acessórios e Peças sobressalentes



Tripé universal



Suporte chapéu

Acessórios	Código
Tripé universal	4165.784
Suporte para sombrinha	4165.792
Lâmpada Rubi 800W	4800.023
Lâmpada Rubi 1200W	4165.789

Especificações	Unidade	SOMBRA 8	SOMBRA 12
Código		4012.106	4012.107
Potência de aquecimento	W	800	1.200
Espectro de luz		IR-A	IR-A
Radiação Infravermelha		Onda-Curta	Onda-Curta
Proteção		IP65	IP65
Interruptor e tomada		Sim	Sim
Cabo tipo		H05RN-F	H05RN-F
Tensão de alimentação	V/Hz	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60
Tipo de lâmpada		Quartzo com filam. Tungsténio	Quartzo com filam. Tungsténio
Vida aprox. lâmpada	h	5000	5000
Área aprox. de ação	m ²	3-4	5-6
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	400 x 132 x 90	400 x 132 x 90
Peso líquido	kg	0,9	1
Unidade Caixa/Paleta	peça	2/72	2/72

AQUECEDORES ELÉTRICOS POR INFRAVERMELHOS

COFFEE 12-18 – CHAP 12-18



**COFFEE 8
COFFEE 12**



**CHAP 8
CHAP 12**



- 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



**Tripé universal
COFFEE, CHAP -
4165.784**

Acessórios COFFEE

Acessórios COFFEE	Código
Tripé universal	4165.784
Suporte tripé	4165.785
Suporte parede	4165.786
Lâmpada 1800W	4165.787
Lâmpada 1200W	4800.001

Acessórios CHAP

Acessórios CHAP	Código
Tripé universal	4165.784
Placa para kit de tripé	4800.002
Lâmpada Rubi 1200W	4800.003
Lâmpada Rubi 1800W	4165.790

Especificações	Unidade	COFFEE 12	COFFEE 18	CHAP 12	CHAP 18
Código		4012.104	4012.105	4012.108	4012.109
Potência de aquecimento	W	1.200	1.800	1.200	1.800
Espetro de luz		IR-A	IR-A	IR-A	IR-A
Radiação Infravermelha		Onda-Curta	Onda-Curta	Onda-Curta	Onda-Curta
Proteção		IP65	IP65	IP55	IP55
Interruptor e tomada		Sim	Sim	Sim	Sim
Cabo tipo		H05RN-F	H05RN-F	H05RN-F	H05RN-F
Tensão de alimentação	V/Hz	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60
Tipo de lâmpada		Halogéneo com filamentos de tungsténio			
Vida aprox. lâmpada	h	5000	5000	5000	5000
Área aprox. de ação	m ²	4-6	8-10	4-6	8-10
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	712 x 112 x 83	835 x 112 x 83	792 x 150 x 100	912 x 150 x 100
Peso	kg	0,95	1,0	1,45	1,6
Unidade Caixa/Palete	peça	4/72	4/72	2/40	2/30

AQUECEDORES ELÉTRICOS DE CALOR RADIANTE DARK



DARK



- 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

Especificações	Unidade	DARK 15	DARK 18	DARK 24	DARK 32
Código		4012.116	4012.117	4012.118	4012.119
Potência de aquecimento	W	1.500	1.800	2.400	3.200
Radiação		Onda longa	Onda longa	Onda longa	Onda longa
Proteção		IP55	IP55	IP55	IP55
Cabo silicone de 3m.		H05SS-F	H05SS-F	H05SS-F	H05SS-F
Categoria de isolamento		I	I	I	I
Tensão de alimentação	V/Hz	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60
Sistema de Aquecimento		Resistências tubulares blindadas	Resistências tubulares blindadas	Resistências tubulares blindadas	Resistências tubulares blindadas
Material da carcaça		Alumínio acetinado 12/10mm	Alumínio acetinado 12/10mm	Alumínio acetinado 12/10mm	Alumínio acetinado 12/10mm
Elemento radiante		Alumínio anodizado	Alumínio anodizado	Alumínio anodizado	Alumínio anodizado
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	1100 x 201 x 58			
Peso líquido	kg	5,75	6,55	8,30	10

AQUECEDORES ELÉTRICOS DE CALOR RADIANTE DARK-DM



DARK DM



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

Especificações	Unidade	DARK 15	DARK 18	DARK 24	DARK 32
Código		4800.009	4800.010	4800.011	4800.012
Potência de aquecimento	W	1.500	1.800	2.400	3.200
Radiação		Onda longa	Onda longa	Onda longa	Onda longa
Proteção		IP55	IP55	IP55	IP55
Cabo silicone de 3m.		H05SS-F	H05SS-F	H05SS-F	H05SS-F
Categoria de isolamento		I	I	I	I
Tensão de alimentação	V/Hz	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60
Sistema de Aquecimento		Resistências tubulares blindadas	Resistências tubulares blindadas	Resistências tubulares blindadas	Resistências tubulares blindadas
Material da carcaça		Alumínio anodizado	Alumínio anodizado	Alumínio anodizado	Alumínio anodizado
Elemento radiante		Alumínio anodizado	Alumínio anodizado	Alumínio anodizado	Alumínio anodizado
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	1260 x 201 x 58	1410 x 201 x 58	1710 x 201 x 58	2110 x 201 x 58
Peso líquido	kg	6,6	7,3	9,2	11

AQUECEDORES A GÁS - MECÂNICOS

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

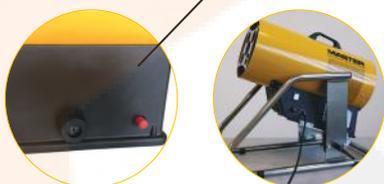


É imprescindível uma ventilação adequada do local para garantir o fornecimento necessário de oxigênio.



PATENTEADO

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



Um botão em BLP 17 permite a regulação do calor e do consumo. Para outros modelos é possível ajustar o regulador de gás.

Acessórios opcionais



Kit conexão para 2 botijas
- 92025



Regulador de pressão variável
- 221037



Suporte orientável para BLP 33M-53M-73M
- 4103.150



- 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
- Proteção sobreaquecimento
- Nível de calor regulável
- Manutenção simples



Especificações	Unidade	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
Termóstato ambiente		Não	Não	Não	Não
Caudal do ar	m ³ /h	300	1.000	1.450	2.300
Consumo de combustível	kg/h	1,16	2,4	3,78	5,02
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/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
Palete	peça	49	36	16	16
Dupla tensão		Não	Disponível	Disponível	Disponível

AQUECEDORES A GÁS – ELETRÓNICO

BLP 33-BLP 53-BLP 73-BLP 103ET



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



PATENTEADO

BLP 33ET
BLP 53ET
BLP 73ET



BLP 103ET

Acessórios opcionais



Termóstato ambiente TH5 com cabo
10m - 4150.112



Termóstato digital THD com cabo
10m - 4150.134



Suporte orientável
para BLP 33ET-53ET-73ET - 4103.150



Kit conexão para 2 botijas
- 92025



Regulador de pressão variável
- 221037

- Ignição eletrónica
- Eletroválvula dupla
- O eletrodo de ionização verifica continuamente a presença da chama
- Possibilidade de conexão de um termóstato ambiente opcional:
- Pós ventilação
- 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
- Proteção sobreaquecimento
- Nível de calor regulável
- Construção em aço, forte e muito resistente
- Manutenção simples



Especificações	Unidade	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		Eletrónico	Eletrónico	Eletrónico	Eletrónico
Termóstato ambiente		Analógico ou digital	Analógico ou digital	Analógico ou digital	Analógico ou digital
Caudal do ar	m ³ /h	1.000	1.450	2.300	3.260
Consumo de combustível	kg/h	2,4	3,78	5,02	6,66
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Potência absorvida	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	peça	36	16	16	6

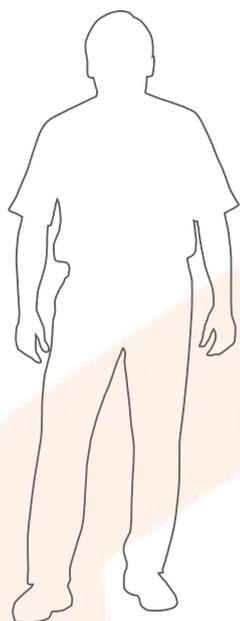
AQUECEDORES FIXOS A GÁS

CF 75 SPARK

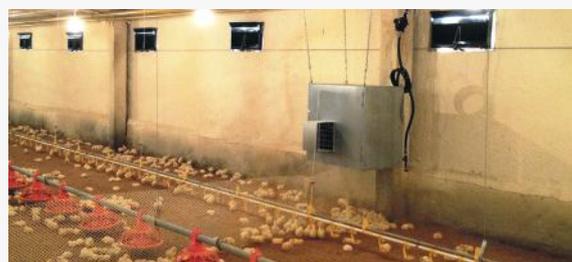


PROPANO
BUTANO

GÁS
NATURAL



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 eletrodo 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 na caixa:



Defletor de saída de 2 vias



Kit de transformação a Gás Natural

Acessórios opcionais



Termóstato de ambiente TH5 com cabo
10m - 4150.112



Termóstato digital THD com cabo
10m - 4150.134



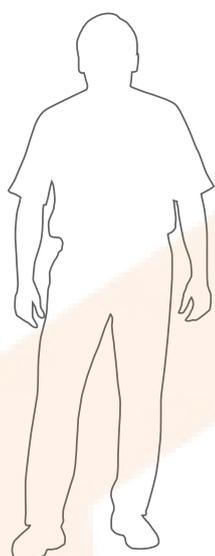
Kit de instalação para exteriores
Galvanizado - 4015.164



Braçadeiras
Galvanizado - 4230.120

Especificações	Unidade	CF 75 SPARK
Código		4015.060
Potência de aquecimento	kW	75
	Btu/h	255.900
	kcal/h	64.500
Caudal do ar	m ³ /h	2.100
Termóstato ambiente		Opcional
Consumo de combustível (GPL)	m ³ /h	2,3
Consumo de combustível (gás natural)	m ³ /h	8,0
Potência absorvida	kW	0,5
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Corrente nominal	A	2,8
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	788 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	peça	4

AQUECEDORES DE COMBUSTÃO INDIRETA DE GASÓLEO - FIXOS SOVELOR F 30-60-80



ErP
2021

F 30
F 60
F 80



- 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



Painel de controlo



Permutador de calor

Especificações	Unidade	F 30	F 60	F 80
Potência de aquecimento	kW	27,55	59,63	79,88
Desempenho	%	94,13	93,58	94,08
Consumo de combustível	kg/h	2,18	4,71	6,32
Caudal do ar	m ³ /h	2.700	6.000	7.800
Pressão de ar	Pa	150	150	150
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Potência absorvida	W	690	1.360	1.800
Capacidade do depósito	l	80	110	110
Aumento da temperatura do fluxo de ar	Ømm	31	37,5	31
Ø do tubo da chaminé	Ømm	153	153	153
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	1010 x 530 x 1745	1045 x 600 x 1920	1400 x 640 x 2090
Peso líquido	kg	161	212	291

CALDEIRA DE ÁGUA PORTÁTIL HEYLO EW 18-E



EW 18-E



3 tomadas diferentes a bordo:

- 230V/1ph/16A/3 kW
- 400V/3ph/16A/9 kW
- 400V/3ph/32A/18 kW

O aquecedor detecta a ligação automaticamente e regula a potência.



Panel de controlo digital



- Aquecedor de água eléctrico portátil até 18kW com programas de aquecimento ajustáveis individualmente
- Compacto e rápido de instalar
- Pronto a funcionar graças a uma ligação directa à rede de oleodutos do edifício
- Amigável ao serviço graças ao acesso directo aos elementos de aquecimento
- Elemento de aquecimento com três varretas eléctricas de aço de alta qualidade
- Função de registo de dados
- Depósito de expansão
- Controlo digital
- Aceitação de diferentes fichas eléctricas
- Rodas grandes para facilitar o transporte
- Ventilação automática
- Recomendado para: emergência em caso de falha do sistema de aquecimento, protecção anti-congelamento, aquecimento funcional em caso de teste de novos sistemas de caldeira, secagem da betonilha

Acessórios opcionais



Cabo de extensão, 10m
230V-16A - **1200092**
400V-16A - **4515.332**
400V-32A - **4515.334**



Tubos, 3m (conjunto de 2: fluxo e retorno) - 1200090



Tubo para enchimento, 5m - 1200091

Especificações	Unidade	EW 18-E
Código		31101531
Potência de aquecimento	kW Btu/h kcal/h	3/9/18 10.200/30.700/61.400 2.600/7.700/15.500
Temperaturas de aquecimento	°C	+20 - +80
Potência absorvida	kW	18
Alimentação eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50, 400/3ph/50
Corrente nominal	A	26,5
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	610 x 590 x 1010
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	680 x 660 x 1160
Peso líquido/bruto	kg	70/84
Paquete	peça	1

COMO ESCOLHER O SEU AQUECEDOR



ΔT 30°C

AQUECIMENTO POR INFRAVERMELHOS



Gasóleo

Elétrico

SUGESTÕES DE ESPAÇOS PARA AQUECER



kW			m²
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



Elétrico

A gás

Diretos a gasóleo

Indiretos a gasóleo



kW									m³	m³	m³	m³
2 kW	B 2PTC	-	-	-	-	-	-	-	82	38	23	16
3.3 kW	B 3 TR 3	-	-	-	-	-	-	-	135	63	38	27
5 kW	B 5	-	-	-	-	-	-	-	205	96	57	41
9 kW	B 9 TR 9	-	-	-	-	-	-	-	369	172	103	74
10 kW	-	-	B 35	-	-	-	-	-	410	191	115	82
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 F 60	-	-	-	-	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	-	F 80	-	-	-	-	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	BV 400	-	-	-	-	4546	2121	1273	909
134 kW	-	-	-	BV 471	-	-	-	-	5488	2561	1537	1098
220 kW	-	-	-	BV 691	-	-	-	-	9010	4204	2523	1802

SECAR

Os desumidificadores comerciais ajudam as organizações e outras empresas a regular o seu clima e a manter os níveis de humidade dentro de parâmetros confortáveis durante todo o ano.

A nossa vasta gama de desumidificadores de condensação e dessecantes eficientes e robustos permite-nos oferecer conselhos imparciais para encontrar a solução de secagem certa para uma variedade de aplicações comerciais e industriais. Oferecendo um controlo completo da humidade, as nossas soluções são ou portáteis ou de pé.



PORQUÊ ESCOLHER OS DESUMIDIFICADORES MASTER?



POUPANÇA 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.



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 são portáteis e oferecem uma grande versatilidade.



DIMINUA OS GASTOS DE EXPLORAÇÃO

Os desumidificadores Master são de baixo consumo



CUIDE O AMBIENTE SAUDÁVEL

Os desumidificadores Master evitam o aparecimento de fungos e bolor.



PROTEJA O MEIO AMBIENTE

Os desumidificadores Master usam um refrigerante ecológico.



POUPA TEMPO

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



PROTEJA OS SEUS BENS

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



DIMINUA OS GASTOS NO INVESTIMENTO

Podes escolher a potência que necessites.



3 ANOS DE GARANTIA

A Master oferece 3 anos de garantia para todos os produtos. Haverá mais alguém que possa dizer o mesmo? Por favor, leia as condições de garantia online.

SOLUÇÕES DE DESUMIDIFICAÇÃO PARA: CONSTRUÇÃO, FABRICAÇÃO E LOGÍSTICA, AGRICULTURA

APLICAÇÕES



Condensação, Carcaça de metal



Condensação, rotomoldagem



Condensação, elevado desempenho



Escritório em casa



Por 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

	Condensação, Carcaça de metal	Condensação, rotomoldagem	Condensação, elevado desempenho	Escritório em casa	Por adsorção
ELIMINAÇÃO DE HUMIDADE EM CASAS NOVAS	●	●			
DESUMIDIFICAÇÃO DURANTE OS TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO	●	●			
ELIMINAÇÃO DA ÁGUA DURANTE O PROCESSO DE PINTURA	●	●			
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	●	●	●		●
SECAGEM DE ESTÁBULOS E INSTALAÇÕES APÓS LIMPEZA	●	●	●		
SECAGEM DE ARMAZÉNS	●	●	●		
SECAGEM DE PRODUTOS DE CARNE			●		●

SOLUÇÕES DE DESUMIDIFICAÇÃO PARA: TRABALHOS DE ACABAMENTO, LOCAIS PÚBLICOS, CASAS

APLICAÇÕES



Condensação, Carcaça de metal



Condensação, rotomoldagem



Condensação, elevado desempenho



Escritório em casa



Por 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

DESUMIDIFICAÇÃO PROFISSIONAL POR CONDENSAÇÃO

DHP 20



**new
product**



DHP 20



- Bomba de água pré-instalada
- Humidistato embutido
- Empilhável
- Prático enrolador de cabos
- Fácil de mover - rodas e cabo extensível
- Higrostatô mecânico
- Uma carcaça de plástico resistente
- Alta eficiência
- Contador de horas
- Ligação opcional de condutas de ar para ar seco



Acessórios opcionais



**Conduta de ar, 5m,
Ø10cm - 1250108**



**Adaptador de
ligação de condutas
de ar - 1306539**



**Compacto e
leve**



**Extensível,
fácil de usar
pega**



**Controlo
painel**



**Opcional
com conduta
de ar**

Especificações	Unidade	DHP 20
Código		0110-0020-062
Desempenho (30°C/80% RH)	l/24h	19
Caudal do ar	m ³ /h	375
Intervalo de trabalho: Temperatura	°C	5-32
Intervalo de trabalho: Humidade	%	30-90
Consumo de potência	W	395
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Gás arrefecimento		R1234yf
Nível sonoro	dB(A)	60
Compressor		Rotary
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	360 x 330 x 490
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	410 x 420 x 570
Peso líquido/bruto	kg	21
Paquete	peça	18
Dual voltage		No

DESUMIDIFICAÇÃO PROFISSIONAL POR CONDENSAÇÃO DHP 55



DHP 55
PATENTEADO



- Bomba de água pré-instalada
- Sensor digital de humidade
- Painel de controlo digital com contador das horas
- Possibilidade de empilhamento
- Com abertura fácil para limpeza
- Conduta para drenagem de água de 3 metros de comprimento pré-instalada. Fácil de usar, incorpora uma cinta de velcro
- Cabo elétrico de 3 metros de comprimento
- Rodas de borracha de grande dimensão, para um transporte fácil e seguro
- Depósito de água de 5 litros, opcional

SECAR



Possibilidade de empilhamento



Com abertura fácil para limpeza



A tecnologia de rotomoldagem é habitualmente utilizada para fazer produtos que não se podem romper, como os caiaques ou parques de jogos para crianças.

Acessórios opcionais



**Depósito de água
5l
4250.320**

Especificações	Unidade	DHP 55
Código		4140.590
Desempenho (30°C/80% HR)	l/24h	45,9
Caudal do ar	m ³ /h	340
Intervalo de trabalho: Temperatura	°C	5-35
Intervalo de trabalho: Humidade	%	20-90
Consumo de potência	W	790
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Gás arrefecimento	-	R290
Nível sonoro	dB(A)	52
Pressure head of the pump	m	3
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	600 x 450 x 880
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	700 x 560 x 860
Peso líquido/bruto	kg	47/52
Palete	peça	4
Dupla tensão		Disponível

DESUMIDIFICAÇÃO PROFISSIONAL POR CONDENSAÇÃO

DHP 65



DHP 65
PATENTEADO



Possibilidade de empilhamento



Com abertura fácil para limpeza



- 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
- 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)

Acessórios opcionais



Painel de controlo digital



Bomba de água
Dá força para alcançar 4m
4512.441

Especificações	Unidade	DHP 65
Código		4140.587
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
Gás arrefecimento	-	R1234YF
Caudal do ar	m ³ /h	500
Intervalo de trabalho: Temperatura	°C	3-32/3-45
Intervalo de trabalho: Humidade	%	40-98/40-70
Consumo de potência	W	860
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Nível sonoro	dB(A)	53
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
Paleta	peça	4
Dupla tensão		Disponível

DESUMIDIFICAÇÃO PROFISSIONAL POR CONDENSAÇÃO DH 26-DH 44-DH 62-DH 92



DH 26

**DH 44
DH 62
DH 92**



- Carcaça de aço muito resistente
- Elevado desempenho
- Temporizador
- Um grande depósito de água com controlo automático de enchimento do depósito
- 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

Acessórios opcionais



Bomba de água
Altura máxima de extração - 4m
4512.441



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



Um filtro de ar compacto permite trabalhar em salas poeirentas.



Panel de controlo eletrónico

Especificações	Unidade	DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Código		4140.580	4140.581	4140.582	4140.583
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 do ar	m ³ /h	350	480	480	1,000
Intervalo de trabalho: Temperatura	°C	1-32	1-32	1-32	1-32/1-45
Intervalo de trabalho: Humidade	%	30-98	30-98	30-98	30-98/30-70
Gás arrefecimento		R1234YF	R1234YF	R1234YF	R1234YF
Consumo de potência	W	520	610	890	1.200
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Nível sonoro	dB(A)	46	53	53	50
Capacidade do depósito	l	8	12	12	12
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
Paquete	peça	12	4	4	2
Dupla tensão		Não	Disponível	Disponível	Não

DESUMIDIFICAÇÃO PROFISSIONAL POR CONDENSAÇÃO DH 732-DH 721



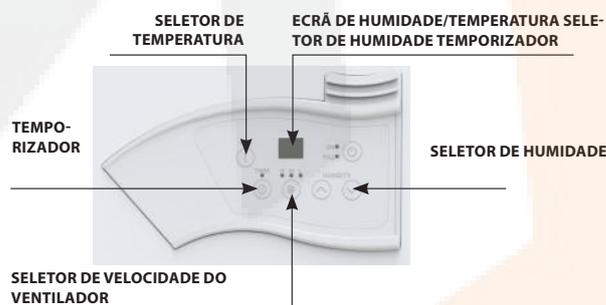
DH 732



- Painel de controlo eletrónico
- Elevado desempenho
- Carcaça resistente
- Fácil manuseamento
- Humidóstato incorporado
- Opção de trabalho contínuo (DH 721)
- 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 721



Especificações	Unidade	DH 721	DH 732
Código		4512.492	4512.493
Desempenho (30°C/80% HR)	l/24h	20	29
Desempenho (20°C/60% HR)	l/24h	7	13
Para espaços de aprox.	m ³	390	450
Para secagem após uma inundação	m ³	156	180
Gás arrefecimento	-	R290	R290
Caudal do ar	m ³ /h	200	200
Intervalo de trabalho: Temperatura	°C	5-35	5-35
Intervalo de trabalho: Humidade	%	35-90	35-95
Consumo de potência	W	490	465/339
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Nível sonoro	dB(A)	42	42
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	peça	18	18

DESUMIDIFICAÇÃO PROFISSIONAL POR CONDENSAÇÃO

DH 752-DH 792



DH 752



DH 792



- Descongelamento rápido e automático com gases quentes
- Elevado desempenho
- 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-792

Dá força para alcançar - 4m
4512.442

Os desumidificadores de condensação utilizam uma superfície fria para condensar a água do ar.

Especificações	Unidade	DH 752	DH 792
Código		4603.800	4603.801
Desempenho (30°C/80% HR)	l/24h	48	100
Desempenho (20°C/60% HR)	l/24h	21	44,6
Para espaços de aprox.	m ³	701	1500
Para secagem após uma inundação	m ³	280	600
Gás arrefecimento	-	R290	R454C
Caudal do ar	m ³ /h	350	1,000
Intervalo de trabalho: Temperatura	°C	5-35	5-32
Intervalo de trabalho: Humidade	%	20-90	35-90
Consumo de potência	W	700/485	1,840
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Nível sonoro	dB(A)	52	69
Compressor		Rotary	Rotary
Capacidade do depósito	l	5,7	15
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	580 x 422 x 820	620 x 540 x 1095
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	610 x 405 x 660	730 x 526 x 1150
Peso líquido/bruto	kg	30/36	64/70
Palete	peça	12	2

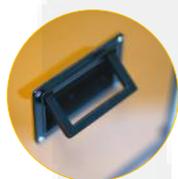
DESUMIDIFICAÇÃO PROFISSIONAL POR CONDENSAÇÃO DH 7160



DH 7160



Rodas com travão



Pegas dobráveis



Filtro de ar

Acessórios opcionais



Cabo de extensão

DH 7160 - 16A, 5m - **4515.331**
DH 7160 - 16A, 10m - **4515.332**



- 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

Os desumidificadores da Master podem ser utilizados para secar carne.



Especificações	Unidade	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	2490
Para secagem após uma inundação	m ³	996
Caudal do ar	m ³ /h	1.700
Intervalo de trabalho: Temperatura	°C	5-32
Intervalo de trabalho: Humidade	%	30-90
Gás arrefecimento		R407C
Consumo de potência	W	2820
Alimentação elétrica	V/Hz	380-400/3ph/50
Nível sonoro	dB(A)	70
Compressor		Rotativo
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	peça	1

DESUMIDIFICADORES POR CONDENSAÇÃO DH 720



DH 720



- Desenho estético
- Carcaça compacta de plástico
- Baixo peso, fácil de transportar
- Funcionamento silencioso
- Fácil manuseamento
- Humidóstato incorporado
- Indicador de depósito cheio
- Painel de controlo eletrónico

PAINEL DE CONTROLO ELETRÓNICO

SELETOR DE HUMIDADE

ECRÃ DE HUMIDADE/
TEMPERATURA

SELETOR DE
TEMPERATURA



TEMPORIZADOR

SELETOR DE VELOCIDADE DO
VENTILADOR

Especificações	Unidade	DH 720
Código		4512.491
Desempenho (30°C/80% HR)	l/24h	20
Desempenho (20°C/60% HR)	l/24h	6,7
Para espaços de aprox.	m ³	50
Gás arrefecimento	-	R290
Caudal do ar	m ³ /h	150
Intervalo de trabalho: Temperatura	°C	5-32
Intervalo de trabalho: Humidade	%	35-95
Consumo de potência	W	390
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Nível sonoro	dB(A)	48
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
Paleta	peça	27

DESUMIDIFICADOR POR CONDENSAÇÃO E AR CONDICIONADO ACD 137



NUEVO



ACD 137
PATENTEADO



- Desumidificador de alta capacidade, AR SECO: capaz de secar 130 litros/dia com um fornecimento de eletricidade de apenas 1,98kW
- Ligações de condutas
- Ventiladores potentes e silenciosos
- Compacto e leve
- Fácil instalação
- Rodas robustas e resistentes
- Ideal para soluções temporárias e de emergência: implementação rápida para tendas e hospitais móveis
- Desumidificador portátil para uma vasta gama de aplicações como oficinas, centros de dados, escritórios, espaços comerciais
- Ar condicionado de alta capacidade, AR FRIO: 24.000 BTU/h (igual a 7,1kW com um consumo elétrico de 1,98kW)

Incluído na caixa:



Condutas gêmeas reguláveis



Conector para tubo flexível

Acessórios opcionais



Tubo flexível para impulsão de ar frio
Ø31cm, 3m, PVC
4515.572



Tubo flexível isolado para impulsão de ar frio
Ø31cm, 3m
4515.370



Termóstato TAC para a refrigeração 4250.318



Plenum de entrada de ar
Ø30cm - 4250.319



Tubo flexível de nylon para impulsão de ar frio
Ø31cm, 7,6m - 4515.360

Especificações	Unidade	ACD 137 Modo secagem
Código		4140.109
Capacidade de secagem (30°C/80% HR)	l/24h	130
Caudal do ar	m ³ /h	1.020/800
Intervalo de trabalho: Temperatura	°C	10-42
Consumo nominal (28°C/55%)	W	1980
Corrente nominal (28°C/55%)	A	10
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Corrente máxima	A	14
Nível sonoro	dB(A)	55
Gás arrefecimento		R1234YF A2L
Saída de ar quente	mm	400
Saída de ar frio (padrão)	mm	2 x 135
Saída de ar frio (acessório)	mm	300
Dimensões do produto (C x L x A) com pega	mm	790 x 620 x 1326
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	580 x 700 x 1500
Peso líquido	kg	98

DESUMIDIFICADOR POR ADSORÇÃO AERIAL ASE 200-300-400



ASE 200



ASE 300



ASE 400



- 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 incorporado (ASE 200, ASE 300)
- Temporizador
- Possibilidade de empilhar, inclusivamente em funcionamento

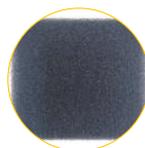
Acessórios opcionais



**Saída de ar regenerado
Conduta Thermaflex
80mm**
ASE 200, ASE 400
2002248
**Conduta Thermaflex
100mm**
ASE 300 **2002244**
**Conduta Thermaflex
125mm**
ASE 400 **2003954**



**Saída de ar seco
Conduta Superflextract
50mm**
ASE 200, ASE 300
2002247



Filtro sobressalente
ASE 200 - **2001191**
ASE 300 - **2001196**
ASE 400 - **2001239**



Higrostatto externo
ASE 400 - **2002309**

Especificações	Unidade	ASE 200	ASE 300	ASE 400
Código		4610.126	4610.127	1110-0400-030
Desempenho (20°C/60% HR)	kg/24h	18,75	25,7	36
Volume de ar - ar seco / regeneração de ar	m³/h	210/110	300/110	480/185
Pressão exterior - ar seco	Pa/m³/h	210/150	300/150	100/465, 150/406, 200/350
Pressão exterior - regeneração de ar	Pa/m³/h	110/50	110/50	100/172, 150/155, 200/128
Intervalo de trabalho: Temperatura	°C	-10 - +35	-10 - +35	-10 - +35
Intervalo de trabalho: Humidade	%	10-95	10-95	10-95
Consumo de combustível nominal	W	694	1040	1890
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Nível sonoro	dB(A)	48	57	60
Conduta				
Saída de ar seco	Ømm	1 x 80 ou 2 x 50	1 x 100 ou 2 x 50	1 x 125
Saída de ar regenerado	Ømm	80	80	80
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	285 x 290 x 395	370 x 335 x 430	510 x 395 x 560
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	330 x 340 x 430	410 x 390 x 490	490 x 430 x 630
Peso líquido/bruto	kg	14/16	18/20	25/28,5
Paleta	peça	20	16	8

HUMIDÍMETROS HEYLO HFM 200



**new
product**



HFM 200



- Para medição rápida e não destrutiva da humidade de azulejos, materiais de construção orgânicos, tais como madeira e materiais de construção inorgânicos (cal, cimento, pedra)
- A tecnologia capacitiva de alta frequência permite a medição da humidade numa profundidade de medição de 20 a 40mm
- Visor LCD triplo com iluminação de fundo
- Calibração automática (em ar seco) quando a unidade de medição é ligada
- Indicador de bateria fraca e desligamento automático
- Carcaça plástica robusta adequada para estaleiros de construção



Recomendado para a restauração de danos causados pela água, construção de edifícios, secagem de edifícios e muito mais.



Especificações	Unidade	HFM 200
Tipo de medição		Humidade na construção de edifícios
Gama de medição - humidade do material:		
Medição capacitiva (sensor HF)		0-100
Profundidade de medição (sensor HF)	mm	20-40
Mostrar	-	LCD
Dimensões do produto	mm	235 x 60 x 28
Peso	kg	0.218

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:
CAVE	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 = 650m³**

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 = 150m³**

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 = 600m³**

Pessoas = 25

Capacidade **recomendada** do desumidificador com as janelas fechadas: $600:15 + 4.4*25 = 150 \text{ l/24h}$

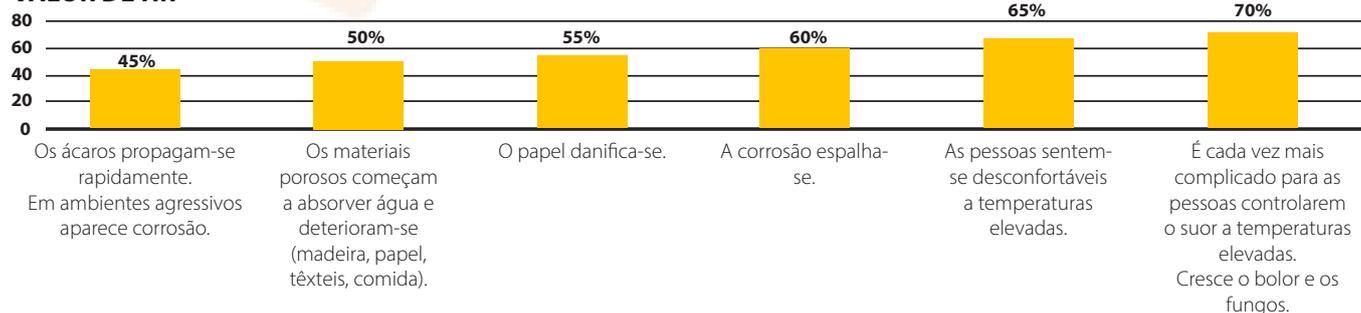
Pode escolher um:

2 unidades DH 92, 2 unidades DH 792 ou 1 unidade DH 7160

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

Listagem de valores limite de HR

VALOR DE HR



CONTROLO CLIMÁTICO À DISTÂNCIA SIMPLIFY CLIMATE SOLUTIONS®



Simplify é uma solução de gestão climática baseada na nuvem concebida para controlar, monitorizar e analisar remotamente o clima em edifícios, projectos de construção e restauração.

Actuando eficazmente como uma verdadeira ferramenta de gestão empresarial, a solução fornecerá o feedback de dados totalmente transparente de que necessita para otimizar os seus processos de controlo climático. Isto torna-a a ferramenta ideal para empresas de controlo de danos e restauração, companhias de seguros, empresas de construção, empresas de gestão de pragas e muitas mais.

O QUE CONSISTE DE SIMPLIFY



Simplify App

O aplicativo Simplify é utilizado para programar a solução Simplify no local em apenas dois minutos. Disponível para iOS e Android.



Simplify Dashboard

O painel de bordo apresenta ao utilizador todos os dados Simplify dados recolhidos no local de trabalho. Os dados são apresentados tanto em formato gráfico como tabular mostrando a temperatura, humidade relativa, pressão de vapor, ponto de orvalho, conteúdo de água, consumo de energia e energia, bem como a qualidade do ar interior das Sondas de Sensor da Simplify.



Simplify Control Unit

A Unidade de Controlo Simplify é a parte básica da solução Simplify ligando-se ao GSM sempre que disponível e comunicando e controlando a rede de sensores e equipamento no local programado para ele. Transmite dados, por exemplo, consumo de energia e alarmes dos sensores para o Painel Simplify no conjunto de relatórios de intervalos.



Simplify Sensor Box

A Caixa do Sensor Simplify, alimentada por uma bateria normal de lítio de 9V, é utilizada para transmitir dados da Sonda do Sensor Simplify ligada, de volta à Unidade de Controlo Simplify. Pode ser controlada a partir do Painel Simplify, ajustando a frequência dos dados aos níveis desejados.



Simplify Sensor Probe - Relative Humidity/Temperature

A sonda é um sensor de humidade e temperatura com uma precisão única de +/- 2,0 % na gama de 0-100% HR e +/- 0,2°C de desvio nas medições de temperatura. A sonda vem com diferentes comprimentos de cabo - 24cm, 300cm, e 2000cm



Simplify Sensor Probe - Resistive

A sonda é um sensor resistivo que mede o teor de humidade nos materiais através da medição da resistividade, ou seja, entre dois pinos usando uma gama de 10kOhm-1GOhm traduzida no painel de instrumentos para uma escala equivalente de humidade.



Simplify Sensor Probe - Indoor Air Quality

A sonda é um sensor de qualidade do ar interior (IAQ) que mede uma gama de componentes orgânicos e voláteis no ar (TVOC) e a qualidade do ar interior de acordo com a escala de 1-5 da Umwelt Bundesamt (Agência Federal Alemã para o Ambiente). A sonda também mede o dióxido de carbono estimado (eCO₂).



Simplify Relay Box

O Relay Box Simplify com três tomadas de 230V AC comutáveis independentemente e kWh medidor de kWh aprovado pela MID a bordo mede o consumo total de energia (kW e kWh) de todos os dispositivos ligados. As tomadas de 230V AC podem ser individualmente ligadas/desligadas a partir do painel Simplify Dashboard, ligando ou desligando o equipamento remotamente



Simplify CC4 Box

A Caixa CC 4 Simplify tem quatro tomadas de 230V comutáveis independentemente e o medidor de kWh aprovado pela MID a bordo mede o consumo total de energia (kW e kWh) de todos os dispositivos ligados. Pode ser bloqueada para cumprir os requisitos da MID. As tomadas de 230V AC podem ser individualmente ligadas/desligadas a partir do painel Simplify Dashboard, ligando ou desligando o equipamento remotamente.

BENEFÍCIOS DE SIMPLIFY

- **Reduza** os seus custos **de reclamações**: Menos visitas ao local porque pode controlar tudo remotamente
- **Capturar**, partilhar e utilizar **dados** do processo climático tais como temperatura, humidade, estado do equipamento e qualidade do ar interior
- Utilize dados para criar relatórios que **documentam a eficiência** dos seus trabalhos de controlo climático
- **Minimizar** o tempo de inactividade do **equipamento**: Notificação instantânea se uma unidade for desligada por engano ou se funcionar mal
- **Realizar** trabalhos de controlo climático **mais rapidamente**: Menos tempo parado e controlo dos dados em tempo real elimina o tempo ocioso e/ou desperdiçado
- **Reduza** a sua pegada **de carbono**: Círculos de projecto mais rápidos **reduzem o consumo de energia**. Menos visitas ao local reduzem a manutenção dos veículos e os **custos de combustível**
- **Lidar** com **mais reclamações**: Círculos de projecto mais rápidos permitem lidar com mais reclamações com o mesmo conjunto de equipamento
- **Detectar problemas** no local instantaneamente

COMO FUNCIONA

Em termos simples, o Simplify control utiliza sensores sem fios em edifícios e equipamento que monitorizam o processo de secagem, aquecimento ou arrefecimento ao longo do seu projecto climático, por exemplo, na construção ou na indústria de restauração de danos causados pela água.

Desta forma, Simplify permite-lhe verificar o estado de desumidificação, aquecimento ou arrefecimento em tempo real a partir de quase qualquer dispositivo em qualquer lugar. Além disso, pode monitorizar e controlar remotamente parâmetros tais como ligar/desligar a energia, alarmes, temperatura e consumo de energia, bem como a qualidade do ar interior. Por outras palavras, a monitorização remota num processo climático remove e reduz os custos associados à gestão de uma reclamação ou projecto e os seus bens.

Instalação fácil com o App Simplify

O Simplify App é a sua ferramenta de instalação e arquivo de cada reclamação, proporcionando um método rápido, eficiente e simples de usar para instalar o equipamento no local - em apenas dois minutos.



1

Fácil de montar com o App Simplify

2

Unidade de controlo transmite dados do sensor e equipamento ligado à nuvem

3

Os dados estão disponíveis no painel de instrumentos para monitorizar e controlar remotamente o processo

ARREFECER

Quer precise de uma solução de ar condicionado tradicional que seja eficaz em qualquer clima, ou de um refrigerador de evaporação com baixa emissão de CO2 que seja portátil ou fixo, podemos fornecer soluções de refrigeração comercial potentes e adequadas a qualquer aplicação.

A nossa gama de soluções de arrefecimento cria uma atmosfera interior confortável, mantendo uma combinação óptima de temperatura e humidade que pode facilmente controlar. São ideais para espaços industriais de qualquer dimensão, desde armazéns e fábricas a edifícios de escritórios e restaurantes.



PORQUÊ ESCOLHER OS ARREFECIMENTO MASTER?



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 durante os dias quentes do verão.



ESCOLHA A MELHOR SOLUÇÃO

Os refrigeradores evaporativos Master foram concebidos para proporcionarem uma solução para diferentes aplicações da indústria, construção, venda, escritórios ou residencial.



SEGURANÇA

Alguns trabalhadores estão expostos a riscos decorrentes de calor excessivo. 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 contêm químicos e são ecológicos.



USE O MESMO REFRIGERADOR EM DIFERENTES LUGARES

Os refrigeradores de ar portátil Master são fáceis de deslocar até onde são necessários.



INVESTIMENTO EM ARREFECIMENTO

Os arrefecedores são fáceis de manter e muito eficientes em termos energéticos, sendo uma solução muito económica.



FÁCIL INSTALAÇÃO

Os refrigeradores evaporativos Master não necessitam de instalação, nem de experiência prévia ou formação para a sua instalação.



ANTIVÍRUS E ANTIBACTÉRIAS

Para prevenirem o desenvolvimento de vírus e bactérias, os refrigeradores evaporativos MASTER estão equipados com lâmpadas UV. Desta forma, também se elimina o risco de Legionella.



3 ANOS DE GARANTIA

A Master oferece 3 anos de garantia para todos os produtos. Haverá mais alguém que possa dizer o mesmo? Por favor, leia as condições de garantia online.

SOLUÇÕES DE ARREFECIMENTO PARA: CONSTRUÇÃO, PRODUÇÃO E LOGÍSTICA, RESTAURANTES, COMERCIAL E DOMÉSTICO



CCX 4.0



BC 80



BC 121, BC 221,
BC 341, BCB 19



ACD 137, ACT-7



BCM

APLICAÇÕES

CONSTRUÇÃO



ARREFECIMENTO
DE PESSOAS



ARREFECIMENTO
DE PESSOAS

INDÚSTRIA E ARMAZÉNS



ARREFECIMENTO
DE GRANDES ESPAÇOS



ARREFECIMENTO ZONAL

OBRAS E GARAGENS



ARREFECIMENTO
DE GRANDES ESPAÇOS



ARREFECIMENTO ZONAL

RESTAURANTES, RETALHO, ES- CRITÓRIOS



ARREFECIMENTO
DE GRANDES ESPAÇOS



ARREFECIMENTO ZONAL

	CCX 4.0	BC 80	BC 121, BC 221, BC 341, BCB 19	ACD 137, ACT-7	BCM
ARREFECIMENTO DE PESSOAS (Building)			●		
ARREFECIMENTO DE PESSOAS (Worker)			●		
ARREFECIMENTO DE GRANDES ESPAÇOS (Warehouse)			●		●
ARREFECIMENTO ZONAL (Industrial Zone)			●	●	●
ARREFECIMENTO DE GRANDES ESPAÇOS (Construction Site)	●	●			
ARREFECIMENTO ZONAL (Garage)	●	●			
ARREFECIMENTO DE GRANDES ESPAÇOS (Restaurant)	●	●	●		●
ARREFECIMENTO ZONAL (Retail)	●	●	●	●	●

SOLUÇÕES DE ARREFECIMENTO PARA: AGRICULTURA, LOCAIS PÚBLICOS, EVENTOS, USOS MILITARES E ALUGUERES



CCX 4.0



BC 80



BC 121, BC 221,
BC 341, BCB 19



ACD 137, ACT-7



BCM

APLICAÇÕES

AGRICULTURA



ARREFECIMENTO DE QUINTAS



ARREFECIMENTO DE ESTUFAS

EVENTOS E USOS MILITARES



ARREFECIMENTO NO EXTERIOR



ARREFECIMENTO DE TENDAS

ALUGUERES



ARREFECIMENTO DE GRANDES ESPAÇOS



ARREFECIMENTO ZONAL

EMERGÊNCIAS & LOCAIS PÚBLICOS



ARREFECIMENTO DE GRANDES ESPAÇOS



ARREFECIMENTO ZONAL

	CCX 4.0	BC 80	BC 121, BC 221, BC 341, BCB 19	ACD 137, ACT-7	BCM
ARREFECIMENTO DE QUINTAS		●	●		
ARREFECIMENTO DE ESTUFAS		●	●		
ARREFECIMENTO NO EXTERIOR	●	●	●		
ARREFECIMENTO DE TENDAS	●	●	●	●	
ARREFECIMENTO DE GRANDES ESPAÇOS	●	●	●		
ARREFECIMENTO ZONAL	●	●	●	●	
ARREFECIMENTO DE GRANDES ESPAÇOS	●	●	●		
ARREFECIMENTO ZONAL	●	●	●	●	

MASTER

REFRIGERADORES DE EVAPORAÇÃO

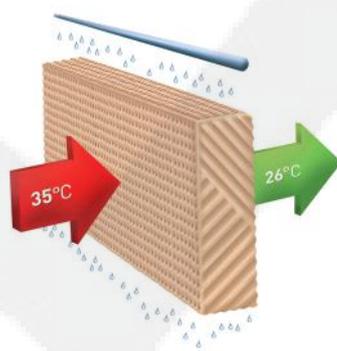
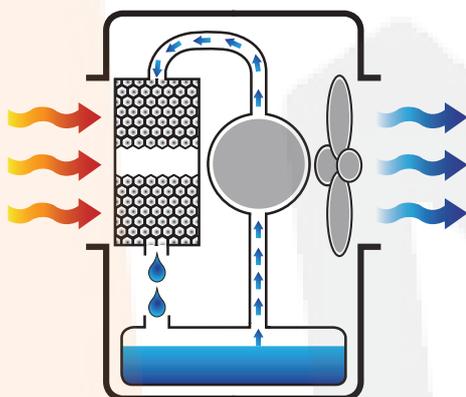
COMO FUNCIONA?

O coração do sistema de refrigeração por evaporação é o painel de refrigeração, onde se evapora a água e se arrefece o ar que atravessa os painéis.

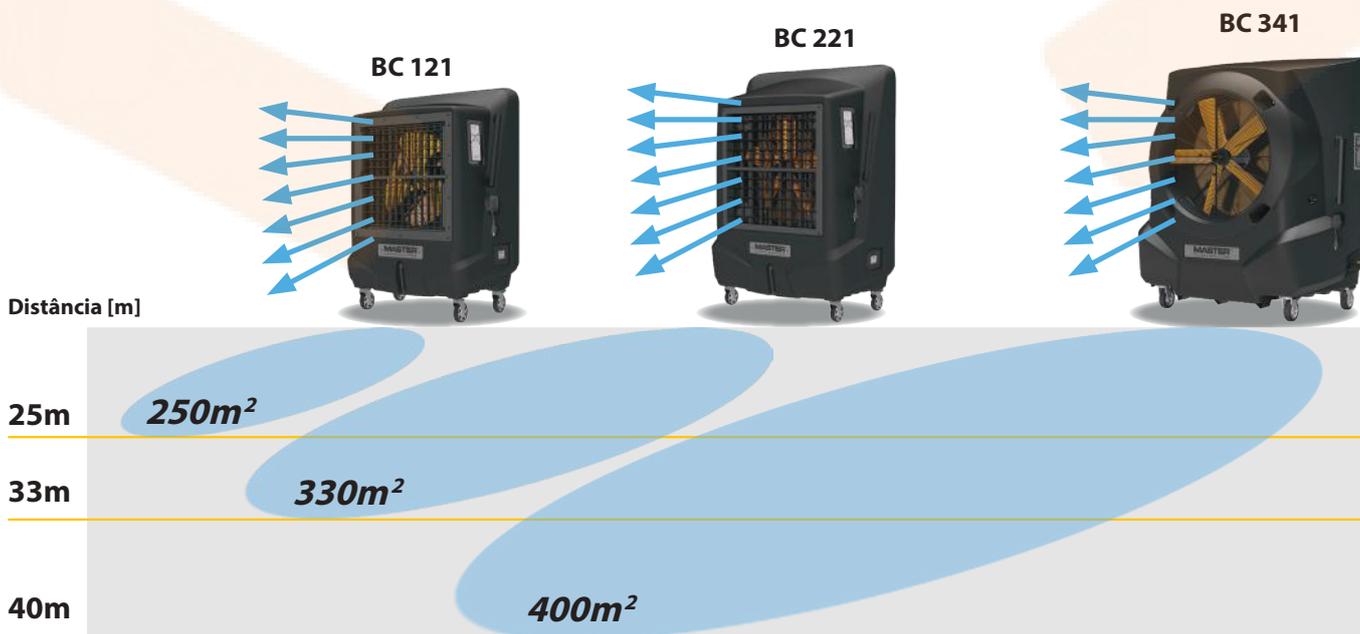
Os painéis de refrigeração por evaporação são fabricados com folhas de celulose canelada que se colam entre si. O material é impregnado quimicamente com compostos especiais que impedem que o mesmo apodreça e garantem uma longa vida útil e uma manutenção simples.

O sistema de distribuição de água integrado espalha a água de maneira uniforme pelos painéis de refrigeração, para garantir que toda a superfície se mantém húmida. Isto maximiza o efeito do arrefecimento.

Os ventiladores criam uma pressão negativa, o que faz com que o ar seja arrastado pelos painéis.



Um sistema de controlo aciona a bomba de água e o ventilador distribui o ar frio pela área.



MASTER

REFRIGERADORES DE EVAPORAÇÃO

REFRIGERAÇÃO POR EVAPORAÇÃO E HUMIDADE

Um determinado volume de ar a uma temperatura e pressão determinadas é capaz de absorver e reter uma certa quantidade de vapor de água. Se esse volume de ar contiver 50 % da humidade que é capaz de reter, dizemos que se encontra 50 % de humidade relativa.

Quanto mais quente for o dia, e mais seco for o ar, mais se pode arrefecer por intermédio da evaporação. Por outras palavras, o efeito do arrefecimento é melhor quando mais se necessita.

Não obstante, os nossos refrigeradores de evaporação foram desenvolvidos para também funcionarem em ambientes de alta humidade e continuarão a ser muito mais eficientes do que um simples ventilador, que só faz circular ar quente.

Os nossos refrigeradores aumentarão a humidade entre 2 e 5 %, dependendo da temperatura e da humidade no ambiente que deseja arrefecer. Este leve aumento não é perceptível em áreas ventiladas, onde se expulsa o ar produzido pela unidade.

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

Esta tabela mostra a TEMPERATURA DO AR DE SAÍDA teórica de um refrigerador.

A TEMPERATURA DO AR DE SAÍDA teórica depende da TEMPERATURA DO AR DE ENTRADA e da HUMIDADE RELATIVA.

Encontre simplesmente a sua TEMPERATURA DO AR DE ENTRADA e a sua HUMIDADE RELATIVA, depois o valor em que se cruzam as duas e essa é a sua TEMPERATURA DO AR DE SAÍDA teórica.

Exemplo:

Temperatura de ar de entrada = 35°C

Humidade relativa = 30%

Temperatura de ar de saída = 26°C

BIO COOLERS PORTÁTEIS

CCX 4.0-BC 80



CCX 4.0



BC 80



- Design compacto e atrativo
- Fácil movimentação com rodas
- 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
- Ionizador para melhorar a qualidade do ar
- Ganchos para facilitar o transporte (B 80)
- Baixo nível sonoro que o torna ideal para esplanadas

CCX 4.0 PAINEL DE CONTROLO



Especificações	Unidade	CCX 4.0	BC 80
Código		4140.361	4140.133
Painel de celulose	dm ³	40	70
Caudal do ar	m ³ /h	4.000	8.000
Superfície máxima	m ²	80	180
Consumo de potência	W	150	330
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Corrente nominal	A	1,45	1,5
Velocidade do ventilador		3	3
Saída de ar		Frontal	Frontal
Consumo de água	l/h	5-10	8
Capacidade do depósito	l	50	100
Conexão direta de água	polegadas	Sim	½
Controlo do nível do depósito		Sim	Sim
Nível sonoro	dB(A)	67	62
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	640 x 450 x 1160	500 x 850 x 1410
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	650 x 550 x 1160	520 x 870 x 1310
Peso líquido (Com/Sem água)	kg	22/72	32/132
Paleta	peça	2	2

BIO COOLERS PORTÁTEIS

BC 120-BC 220



BC 120



BC 220



- Refrigerador eficiente e duradouro para aplicações industriais
- Funcionamento silencioso, inclusive em potências com grandes fluxos de ar
- Oscilação automática de série
- Grande depósito de água para funcionamento contínuo
- Rodas grandes com travões, para fácil movimentação
- Ligue a mangueira de água ou encha o depósito manualmente para oferecer bem-estar aos seus empregados
- Carcaça de plástico resistente à corrosão
- Inclui filtro de ar que facilita a manutenção
- Controlo remoto para regular facilmente a velocidade



Lâmpada ultravioleta

Especificações	Unidade	BC 120	BC 220
Código		4140.525	4140.527
Painel de celulose	dm ³	120	180
Caudal do ar	m ³ /h	12.000	22.000
Superfície máxima	m ²	150	250
Consumo de potência	W	450	750
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1 ph/50	220-240/1 ph/50
Corrente nominal	A	2,7	4,5
Consumo de água	l/h	8-10	10-15
Capacidade do depósito	l	80	120
Conexão direta de água	polegadas	½	½
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
Paleta	peça	1	1

BIO COOLERS PORTÁTEIS

BC 121-BC 221



BC 121
PATENTEADO
LÂMPADA UV INCLUÍDA



BC 221
PATENTEADO
LÂMPADA UV INCLUÍDA



- Refrigerador eficiente e duradouro para aplicações industriais
- Funcionamento silencioso, inclusive em potências com grandes fluxos de ar
- Oscilação automática de série
- Grande depósito de água para funcionamento contínuo
- Rodas grandes com travões, para fácil movimentação
- Ligue a mangueira de água ou encha o depósito manualmente para oferecer bem-estar aos seus empregados
- Carcaça de plástico resistente à corrosão
- Inclui filtro de ar que facilita a manutenção
- Controlo remoto para regular facilmente a velocidade
- Lâmpada ultravioleta, com desinfeção da água

Accesorios opcionales



Cobertura anti-po
BC 121- 4250.414
BC 221- 4250.415



A diminuição da temperatura é proporcional ao tamanho e à espessura dos painéis evaporativos.

Especificações	Unidade	BC 121	BC 221
Código		4140.538	4140.520
Painel de celulose	dm ³	120	180
Caudal do ar	m ³ /h	12.000	22.000
Superfície máxima	m ²	150	250
Consumo de potência	W	450	750
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Corrente nominal	A	2,7	4,5
Consumo de água	l/h	8-10	10-15
Capacidade do depósito	l	80	120
Conexão direta de água	polegadas	½	½
Controlo do nível do depósito		Sim	Sim
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	1050 x 600 x 1460	1230 x 640 x 1730
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	1120 x 680 x 1640	1300 x 720 x 1920
Peso líquido/bruto	kg	50/55	65/70
Paleta	peça	1	1

BIO COOLERS PORTÁTEIS

BC 341



NUEVO

BC 341

PATENTEADO
LÂMPADA UV INCLUÍDA



- Potente volume de ar de 30.000 m³/h para arrefecer grandes áreas de trabalho
- Não é necessária instalação nem condutas
- Baixos custos de funcionamento
- Fácil manutenção
- Elementos filtrantes de evaporação, bloqueio da sujidade
- Lâmpada ultravioleta, com desinfecção da água
- Baixo consumo de energia
- Aplicações: Oficinas e armazéns, plástico, vidro, instalações de montagem e pintura, agricultura e estufas

Accesorios opcionales



Cobertura anti-po
BC 341-4250.416



Lâmpada ultravioleta

Especificações	Unidade	BC 341
Código		4140.528
Painel de celulose	dm ³	340
Caudal do ar	m ³ /h	30.000
Superfície máxima	m ²	400
Consumo de potência	W	1.050
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Corrente nominal	A	4,9
Consumo de água	l/h	10-15
Capacidade do depósito	l	200
Conexão direta de água	polegadas	½
Controlo do nível do depósito		Sim
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	1690 x 920 x 1910
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	1000 x 1800 x 2100
Peso líquido/bruto	kg	130/140
Paleta	peça	1

BIO COOLERS PORTÁTEIS

BCB 19



CONTROLADOR BCB

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 com cabo de 7,5m
- 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 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
- Ideal para alugar
- Consumo de energia muito baixo

Especificações	Unidade	BCB 19
Código		4140.561
Painel de celulose	dm ³	220
Painel de celulose	cm	79 x 70 x 10
Caudal do ar	m ³ /h	18.000
Pressão máxima	Pa	200
Superfície máxima	m ²	250
Consumo de potência	W	1.1
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50
Saída de ar		Superior
Ventilador		Axial
Velocidade do ventilador		12
Proteção		IP44
Consumo de água	l/h	10-15
Capacidade do depósito	l	250
Nível sonoro	dB(A)	66
Água Entrada/Drenagem	polegadas	½ e 1
Dimensões saída de ar	cm	64 x 45
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	1100 x 1100 x 1950
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	1150 x 1150 x 1150
Peso líquido	kg	75
Paleta	peça	1

COMO ESCOLHER O SEU ARREFECEDOR MASTER



Os arrefecedores evaporativos Master podem ser utilizados numa grande variedade de aplicações. Use o guia que encontrará abaixo para escolher a unidade que melhor se adapta às suas necessidades. E desta forma se certificar de que desfrutará do seu investimento durante muito tempo.

Em qualquer caso, não hesite em entrar em contacto com a nossa equipa de especialistas. Teremos muito gosto em aconselhá-lo e encontrar a melhor solução para as suas necessidades.



CCX 4.0
SUPERFÍCIE
RECOMENDADA



BC 80
SUPERFÍCIE
RECOMENDADA



BC 121
SUPERFÍCIE
RECOMENDADA



BC 221
SUPERFÍCIE
RECOMENDADA



BC 341
SUPERFÍCIE
RECOMENDADA

APLICAÇÕES	CCX 4.0 SUPERFÍCIE RECOMENDADA	BC 80 SUPERFÍCIE RECOMENDADA	BC 121 SUPERFÍCIE RECOMENDADA	BC 221 SUPERFÍCIE RECOMENDADA	BC 341 SUPERFÍCIE RECOMENDADA
ÁREAS VENTILADAS, RESTAURANTES E BARES	60m ²	90m ²	NÃO	NÃO	NÃO
ESPLANADA EXTERIOR	60m ²	90m ²	150m ²	220m ²	300m ²
INDÚSTRIAS PLÁSTICAS	NÃO	90m ²	150m ²	250m ²	330m ²
INDÚSTRIAS DO VIDRO	NÃO	90m ²	150m ²	250m ²	330m ²
INDÚSTRIA AUTOMÓVEL	NÃO	90m ²	150m ²	250m ²	330m ²
ENVERNIZAMENTO E PINTURA	NÃO	90m ²	150m ²	250m ²	330m ²
COZINHA INDUSTRIAL	60m ²	80m ²	NÃO	NÃO	NÃO
ESTUFAS	NÃO	NÃO	150m ²	250m ²	330m ²
ESTÁBULOS BOVINOS	NÃO	NÃO	150m ²	250m ²	330m ²
CENTROLOGÍSTICO	NÃO	NÃO	150m ²	250m ²	330m ²
INSTALAÇÕES DE MONTAGEM	NÃO	NÃO	150m ²	250m ²	330m ²
HANGARES	NÃO	NÃO	150m ²	250m ²	330m ²

AR CONDICIONADO E DESUMIDIFICADOR ACD 137



NUEVO



ACD 137
PATENTEADO



- Ar condicionado de alta capacidade, AR FRIO: 24.000 BTU/h (igual a 7,1kW com um consumo elétrico de 1,98kW)
- Desumidificador de alta capacidade, AR SECO: capaz de secar 130 litros/dia com um fornecimento de eletricidade de apenas 1,98kW
- Ligações de condutas
- Ventiladores potentes e silenciosos
- Compacto e leve
- Fácil instalação
- Rodas robustas e resistentes
- Ideal para soluções temporárias e de emergência: implementação rápida para tendas e hospitais móveis
- Ar condicionado portátil pontual, para uma vasta gama de aplicações como oficinas, centros de dados, escritórios, espaços comerciais

Incluído na caixa:



Condutas gémeas reguláveis



Conector para tubo flexível

Acessórios opcionais



Tubo flexível para impulsão de ar frio
Ø31cm, 3m, PVC
4515.572



Tubo flexível isolado para impulsão de ar frio
Ø31cm, 3m
4515.370



Termóstato TAC para a refrigeração
4250.318



Plenum de entrada de ar
Ø30cm - 4250.319



Tubo flexível de nylon para impulsão de ar frio
Ø31cm, 7,6m - 4515.360

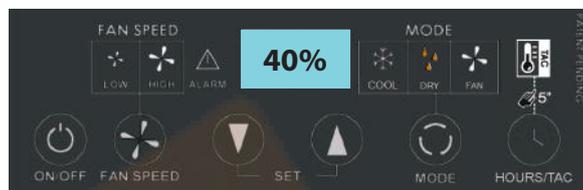
Especificações	Unidade	ACD 137 Modo refrigeração	ACD 137 Modo secagem
Código			4140.109
Capacidade de arrefecimento (28°C/55% HR)	kW	7,1	-
	Btu/h	24.000	-
Capacidade de secagem (30°C/80% HR)	l/24h	-	130
Caudal do ar	m ³ /h	1.020/800	1.020/800
Intervalo de trabalho: Temperatura	°C	10-42	10-42
Consumo nominal (28°C/55%)	W	1980	1980
Corrente nominal (28°C/55%)	A	10	10
Corrente máxima	A	14	14
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Nível sonoro	dB(A)	55	55
Gás arrefecimento		R1234YF A2L	R1234YF A2L
Saída de ar quente	mm	400	400
Saída de ar frio (padrão)	mm	2 x 135	2 x 135
Saída de ar frio (acessório)	mm	300	300
Dimensões do produto (C x L x A) com pega	mm	790 x 620 x 1326	790 x 620 x 1326
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	580 x 700 x 1500	580 x 700 x 1500
Peso líquido	kg	98	98

AR CONDICIONADO E DESUMIDIFICADOR ACD 137



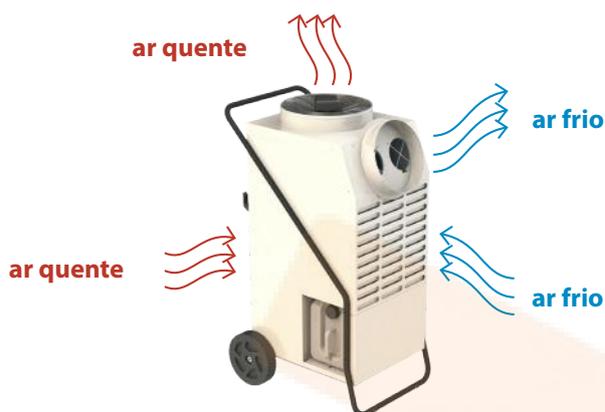
O ACD 137 é um equipamento portátil inovador com múltiplos usos:

- Ar condicionado AR FRIO: 7,1kW. Consumo elétrico: 1,98kW
- Desumidificador AR SECO: 130 l/dia de água eliminada
- Ventilador VENTILAÇÃO DE AR

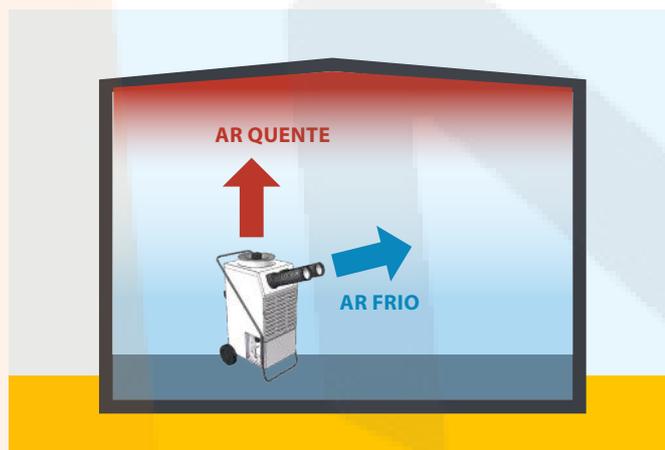


O painel de controlo permite a seleção de três modos:

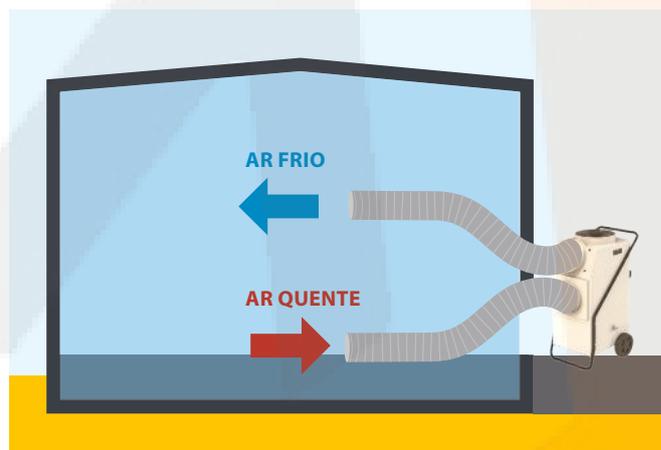
- Ar condicionado (Modo refrigeração)
- Secagem de ar (Modo secagem)
- Ventilação (Modo ventilação)



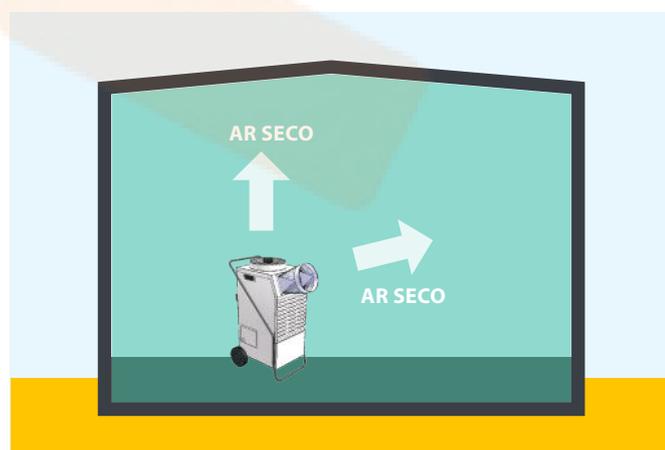
O ar frio e quente circula pelo mesmo lado do ACD 137. Esta solução aumenta a eficiência do arrefecimento.



REFRIGERAÇÃO ZONAL. Colocado num quarto, o ar frio é impulsionado para o alvo (por exemplo, um dispositivo eletrónico que necessita de ser arrefecido) e o ar quente é impulsionado para cima.



REFRIGERAÇÃO DE UM LOCAL A PARTIR DO EXTERIOR. O ACD 137 é colocado fora de um quarto pequeno. O ar é recirculado. O termostato de ambiente TAC é colocado dentro do quarto para controlar a temperatura.



SECAGEM DE UM LOCAL. Com o ACD 137 colocado dentro do quarto, o ar seco é impulsionado para dentro do quarto. A humidade extraída do ar é recolhida num depósito.

Graças à sua versatilidade, o ACD 137 pode ser utilizado em diferentes situações.



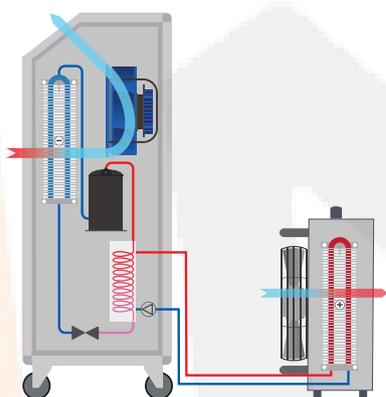
AR CONDICIONADO PORTÁTIL ACT-7



ACT-7



- Construção metálica robusta
- Circuito de arrefecimento de alta eficiência
- Pode ser instalado sem formação prévia
- Conectores de linha de refrigeração de ligação rápida
- Unidade interior com ventilador de velocidade variável sem degrau e grelha ajustável
- Até 30 metros de distância de instalação entre unidades interiores e exteriores
- A ligação de água fina e mangueira de glicol elimina a necessidade de grandes condutas de ar



O ACT 7 absorve o calor para um sistema de arrefecimento por refrigeração. A partir daí, o calor é transferido para o sistema de água/glicol refrigerado auto-contido. É então bombeado para a unidade exterior onde a água é arrefecida e o calor se dissipa.

A unidade interior é ligada à unidade exterior através de duas mangueiras flexíveis auto-vedantes de 22 mm de ligação rápida. Estas mangueiras são fornecidas em comprimentos de 5m ou 15m e podem ser ligadas a um comprimento máximo de 30m.

Acessórios opcionais



Conjunto de mangueiras de ligação
5m - 482414
15m - 482415



Conjunto dividido em T
051921



Kit de bico de conduta
099927



Ranuras para empilhadores
098513

Especificações	Unidade	ACT 7 (EU)
Intervalo de trabalho - temperatura interior	°C	8-35
Intervalo de trabalho - temperatura exterior	°C	0-40
Caudal do ar interno (variável step-less)	m ³ /h	930 -1310
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50
Fusível	A	16
Corrente nominal	A	11,2
Consumo de potência nominal	kW	2,6
Capacidade de arrefecimento	kW	7,0
Nível sonoro @ 3m (velocidade máxima)	dB(A)	56
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	1070 x 852 x 420
Peso - unidade interior	kg	117

AR CONDICIONADO PORTÁTIL - MONOBLOCO

HEYLO AC 25-AC 35



AC 25



AC 35



- Função 4 em 1: refrigeração, aquecimento, secagem e ventilação
- Aumento da eficiência energética graças à regeneração da água de condensação
- Funções de diagnóstico automático, detecção de falhas, controlo da geada
- Temporizador de 24 horas
- Refrigerante amigo do ambiente R-290
- Fácil operação com controlo remoto e grande visor LED
- Rodízios práticos
- Desenho compacto e atractivo
- Acessórios tais como vedação de janelas, conduta de 1,5m e controlo remoto



Tubo flexível 1,5m



AC 25 - filtro de ar



AC 35 - filtro de ar

Especificaciones	Unidad	AC 25	AC 35
Código		1110865	1110866
Capacidade de arrefecimento	kW	2,6	3,5
Produção de calor	kW	2,6	3,2
Caudal do ar	m ³ /h	320	380
Superfície máxima	m ²	12-18	18-23
Consumo de potência	kW	0,99	1,34
Alimentação elétrica	V/Hz	230-240/1ph/50	230-240/1ph/50
Corrente nominal	A	10	10
Gás arrefecimento		R290	R290
Protecção		IP20	IPX0
Nível sonoro (@3m)	dB(A)	50	65
Comprimento do tubo	m	1,5	1,5
Diâmetro do tubo	mm	150	150
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	290 x 330 x 690	335 x 440 x 715
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	320 x 370 x 880	380 x 470 x 880
Peso líquido/grosso	kg	19,1/21	30/35

AR CONDICIONADO SEM UNIDADE EXTERIOR 10 HP DC – 12 HP DC



10 HP DC



- Discreto
- Elegante
- Silencioso
- Ecológico
- Bomba de calor
- Inovação
- Tecnologia
- Vanguarda

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 dos ares condicionados 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 conceção, 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.

AR CONDICIONADO SEM UNIDADE EXTERIOR

10 HP DC – 12 HP DC



“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.



ARREFECER ❄️

Especificações	Unidade	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/externo)	m ³ /h	380/460	400/480	380/460	400/480
Volume de ar méd. (interior/externo)	m ³ /h	310/320	320/390	310/380	320/390
Volume de ar mín. (interior/externo)	m ³ /h	260/330	270/340	260/330	270/340
Dimensões (c x l x a)	mm	1030 x 555 x 165	1030 x 555 x 165	500 x 1398 x 185	500 x 1398 x 185
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
Peso	kg	48,5	48,5	53	53

PURIFICAR

A limpeza do ar é uma tecnologia eficiente e rentável que extrai ou isola poeiras, poluentes e contaminantes no ar e cria condições de construção saudáveis e confortáveis sem perda de calor. Isto torna as nossas soluções de limpeza do ar comercial adequadas para uma vasta gama de aplicações e ambientes, incluindo hospitais, escolas, locais de trabalho comerciais, retalhistas e supermercados, restaurantes e estaleiros de construção.

A nossa gama de soluções de limpeza do ar inclui purificadores de ar, purificadores de ar, sistemas de controlo de poeira, extractores directos de poeira e purificadores de ar. Estes sistemas são rápidos e fáceis de instalar, e muitos não requerem canalização ou ventilação.



PORQUÊ ESCOLHER EQUIPAMENTO DE LIMPEZA DO AR MASTER?



PROTEJA O SEU INVESTIMENTO

Equipamento de purificação do ar Master são duradouros e robustos, concebidos para trabalharem em contínuo, inclusivamente nas condições mais duras.



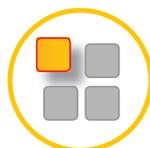
AUMENTE A SUA PRODUTIVIDADE

Equipamento de purificação do ar Master podem fazer circular, impulsionar, purificar e secar o ar para melhorarem as condições do seu ambiente.



FÁCIL INSTALAÇÃO

Equipamento de purificação do ar Master estão prontos para serem conectados e postos em funcionamento. Não necessitam de nenhuma instalação.



FÁCIL DE USAR

Equipamento de purificação do ar Master foram concebidos para serem altamente funcionais, diferentes velocidades, grande caudal e acessórios para aumentarem a sua eficiência.



ESCOLHA A MELHOR SOLUÇÃO

Equipamento de purificação do ar Master foram concebidos para proporcionarem solução para aplicações muito diferentes na indústria, construção, agricultura, escritórios e habitações.



RESPEITE O MEIO AMBIENTE

Todos os produtos Master foram pensados para pouparem energia e serem respeitadores do meio ambiente.



3 ANOS DE GARANTIA

A Master oferece 3 anos de garantia para todos os produtos. Haverá mais alguém que possa dizer o mesmo?
Por favor, leia as condições de garantia online.

SOLUÇÕES DE PURIFICAÇÃO DO AR PARA: CONSTRUÇÃO, INDUSTRIAL, DE ESCRITÓRIO E COMERCIAL

<h2>APLICAÇÕES</h2>	 PURIFICADORES DE AR	 PURIFICADORES DE AR DE DESIGN	 PORTAS DE POEIRA	 PAREDE À PROVA DE POEIRA
<h3>CONSTRUÇÃO</h3> <div data-bbox="113 703 228 819">  <p>NOVA CONSTRUÇÃO</p> </div> <div data-bbox="113 831 228 947">  <p>RENOVAÇÃO</p> </div>	<p>●</p> <p>●</p>		<p>●</p>	<p>●</p>
<h3>RESTORAÇÃO</h3> <div data-bbox="113 1052 228 1169">  <p>RENOVAÇÃO DE EDIFÍCIOS ANTIGOS</p> </div> <div data-bbox="113 1180 228 1296">  <p>DANOS CAUSADOS PELO FOGO/ÁGUA/ MOULDA REMOÇÃO</p> </div>	<p>●</p> <p>●</p>		<p>●</p> <p>●</p>	<p>●</p> <p>●</p>
<h3>INDÚSTRIA</h3> <div data-bbox="113 1397 228 1514">  <p>PRODUÇÃO, ARMAZÉNS</p> </div> <div data-bbox="113 1525 228 1641">  <p>TALLERES</p> </div>	<p>●</p> <p>●</p>			
<h3>ESCRITÓRIOS E INSTALAÇÕES COMERCIAIS</h3> <div data-bbox="113 1744 228 1861">  <p>SALAS DE ESTAR, SALAS DE REUNIÃO ENCONTROS</p> </div> <div data-bbox="113 1872 228 1989">  <p>SALA DE JANTAR</p> </div>		<p>●</p> <p>●</p>	<p>●</p> <p>●</p>	<p>●</p> <p>●</p>

SOLUÇÕES DE PURIFICAÇÃO DO AR PARA: PRESTADORES DE SERVIÇOS, ÁREAS PÚBLICAS, CASA E ESCRITÓRIO

APLICAÇÕES		 PURIFICADORES DE AR	 PURIFICADORES DE AR DE DESIGN	 PORTAS DE POEIRA	 PAREDE À PROVA DE POEIRA
SERVIÇOS					
 HOSPITALIDADE		●	●		
 CONSULTAS MÉDICAS, ESCRITÓRIOS		●	●		●
 GYMNASIUMS		●	●		
 CABELEIREIROS		●	●		
ESPAÇOS PÚBLICOS					
 ESCOLAS, JARDINS-DE-INFÂNCIA, AUTORIDADES		●	●		
 HOSPITAIS, LARES DE IDOSOS		●	●		●
CASAS PRIVADAS					
 HABITAÇÃO, ESPAÇOS RESIDENCIAIS			●		
 CAVE		●	●		

PURIFICAR

LIMPADORES DE AR HEYLO HL 400 PLUS



HL 400



- Design compacto e atractivo
- Filtra bactérias, vírus, pólen, pó e odores
- Fornecido com filtros para diferentes aplicações: HEPA H14 contra bactérias e vírus, EPA E10 contra poeira, filtro de carvão activado contra odores desagradáveis
- Luz UV-A contra bactérias
- Tampa amovível para facilitar a mudança de filtro
- Muito silencioso - em modo nocturno apenas 32 dB(A)
- Pode ser controlado via WiFi através da App
- Ideal para apartamentos, casas e escritórios, lojas, consultórios médicos, seminários e salas de formação



Acessórios opcionais



**Combifiltro
HEPA H14 + G4
HL 400 - 1771005**



Panel de controlo digital

Especificações	Unidade	HL 400 PLUS
Código		1960006 + 1771005
Caudal de ar com filtro padrão EPA E10 - max./mid./baixo	m ³ /h	360/285/170
Caudal de ar com HEPA H14 - max./mid./baixo	m ³ /h	164/97/76
Dimensão da sala com EPA 10 - com 5/3 de trocas de ar (altura 2,4m)	m ²	30/50
Dimensão da sala com HEPA H14 - com 5/3 de trocas de ar (altura 2,4m)	m ²	14/23
CADR (Clean Air Delivery Rate)/CADR por Ar Purificado Formaldehyd	m ³ /h	360/80
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50-60
Consumo de potência	W	90
Consumo de potência - standby mode	W	8.7
Nível sonoro@3m / at min. speed	dB(A)	44/32
Protecção		IPX0
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	200 x 400 x 600
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	320 x 460 x 770
Peso líquido/bruto	kg	9.7 / 11
Paleta	peça	16

LIMPADORES DE AR HEYLO HL 800 PLUS



HL 800



- Design compacto e atractivo
- Filtra bactérias, vírus, pólen, pó e odores
- Fornecido com filtros para diferentes aplicações: HEPA H14 contra bactérias e vírus, EPA E11 contra poeira, filtro de carvão activado contra odores desagradáveis
- Muito silencioso - em modo nocturno apenas 20 dB(A)
- Ventilador de 3 velocidades
- Ideal para apartamentos, escritórios, salas de conferências e seminários, escolas, autoridades públicas, consultórios médicos e ginásios
- Pode ser controlado via WiFi através da App



Acessórios opcionais



**Combifiltro HEPA H14
(set 2 peça)**
HL 800 - 1772006



Painel de controlo digital

PURIFICAR

Especificações	Unidade	HL 800 PLUS
Código		1960007 + 1772006
Caudal de ar com EPA E11 - max./mid./baixo	m ³ /h	800/682/480
Caudal de ar com HEPA H14 - max./mid./baixo	m ³ /h	403/308/169
Dimensão da sala com EPA 11 - com 5/3 de trocas de ar (altura 2,4m)	m ²	66/111
Dimensão da sala com HEPA H14 - com 5/3 de trocas de ar (altura 2,4m)	m ²	30/50
CADR (Clean Air Delivery Rate)/CADR por Ar Purificado Formaldehyd	m ³ /h	800/300
Alimentação eléctrica	V/Hz	230/1ph/50-60
Consumo de potência	kW	90
Nível sonoro@3m - Silent/speed 1/speed 2/speed 3	dB(A)	20/33/40/42
Protecção		IPX0
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	400 x 400 x 665
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	530 x 530 x 800
Peso líquido/bruto	kg	14/16
Paleta		6

PURIFICADOR DE AR MAS 13



MAS 13

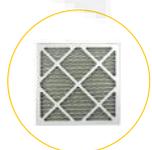


FILTROS INCLUÍDOS

Acessórios opcionais



Filtro H13
4610.201



Filtro G4
4610.200



- 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
- Temporizador
- Filtro HEPA H13
- Filtro G4
- Velocidade variável



Os MAS 13 são empilháveis

Especificações	Unidade	MAS 13
Código		4025.068
Caudal do ar	m ³ /h	1.300
Velocidade do ventilador	RPM	2.500
Consumo de potência	W	230
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Corrente nominal	A	1
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	600 x 365 x 565
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	620 x 380 x 580
Peso líquido/bruto	kg	13,5/14,5
Palete	peça	16

PURIFICADOR DE AR AERIAL AMH 100



AMH 100 DISSECADO



O filtro HEPA H14 filtra eficazmente os vírus e as bactérias.



- Limpeza do ar por circulação com diferentes filtros
- Caixa de chapa de aço, revestida com tinta em pó
- Construção de habitações de acesso fácil aos serviços
- Fixações rápidas para a substituição de filtro sem ferramentas
- Pés de borracha para a instalação no chão ou noutras superfícies planas
- Facilidade de transporte pela pega
- Ventilador radial de alta potência e poupança de energia
- Conector para mangueira de 200 mm de diâmetro na entrada e na saída de ar
- Interruptor de ligado e apagado
- Contador de MID (opcional), contador das horas de funcionamento (standard)
- Aplicações: recuperação de danos causados pela água, com contaminantes e/ou áreas contaminadas com bolor, desinfeção

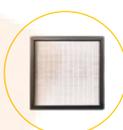
Diferentes filtros disponíveis:

- Pre-filtro G4
- Filtro de pó fino F9
- Filtro HEPA H13
- Filtro HEPA H14
- Filtro de carbono ativo

Acessórios opcionais



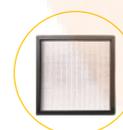
Filtro de carbono ativo
4620.123



Filtro para pó (F9)
4620.121



Filtro grosso
4620.120



Filtro de suspensão (H13)
4620.122

Especificações	Unidade	AMH 100
Flujo de aire	m ³ /h	1.600
Flujo de ar	m ³ /h	1.600
Intervalo de temperatura de funcionamento	°C	1-34
Consumo de potência	W	280
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50
Tipo de ventilador		1x Radial
Nível de ruído	dB(A)	63
Categoria de proteção		IP24
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	420 x 390 x 580
Peso líquido	kg	19

PAREDE À PROVA DE POEIRA HEYWALL®



HEYWALL® BASIC



HEYWALL® PLUS



- Protecção rápida e flexível contra o poeiras
- Para a separação de paredes, tectos e áreas parciais
- Sistema de módulos - módulos individuais para diferentes aplicações
- Rápido a instalar em poucos minutos
- Entrada ou saída conveniente por um fecho de correr autocolante

HEYWALL BASIC

- Comprimento máximo 8m, área máxima 28.8m²
- 4 barras de sistema até 3,6m de altura, incluindo placas de cabeça e pés
- 4 adaptadores de ângulo
- 2 zíperes
- 1 saco de transporte

HEYWALL PLUS

- 4 barras de sistema até 3,6m de altura, incluindo placas de cabeça e pés
- 4 adaptadores de ângulo
- 2 zíperes
- 4 grampos laterais
- 4 calhas de selagem incluindo grampos de tecto
- 1 saco de transporte

HEYWALL® elementos



Barras de sistema 3.6m - 1920201



Adaptador de ângulo- 1920207



Placas de cabeça e pés - 1920204



Zíperes- 1920206



Saco de transporte- 1920208



Grampos laterais- 1920205



Grampos de tecto - 1920203



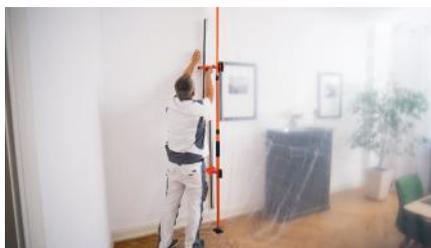
Calhas de selagem - 1920202

MÓDULOS PARA HEYWALL®

- A Barras de alumínio com sistema de espalhamento, incluindo placas de telhado e chão**
Fixar o telhado e a placa do chão à barra do sistema. Fixar a folha de alumínio à placa superior. Em seguida, apertar as barras de extensão do sistema de 3,6 m no comprimento desejado entre o chão e o tecto, puxando-as para fora.
- B Calhas de selagem com grampos de tecto**
Para aplicação em tectos, utilizar a calha de vedação e os grampos de tecto. Utilizar a calha de selagem com braçadeira lateral para fecho de parede.
- C Braçadeiras laterais**
Estes criam um fecho de parede juntamente com as calhas de selagem. Primeiro, ligar a braçadeira lateral ao trilho de selagem. Em seguida, ligar a calha de selagem e a braçadeira lateral à altura apropriada à barra do sistema.
- D Adaptador angular**
Para fixar as barras do sistema a paredes inclinadas. Aparafusar o adaptador angular na haste do sistema, depois aparafusar a placa de cabeça no adaptador angular. Em seguida, fixar a barra do sistema entre o chão e a inclinação.
- E Fechos de correr autocolantes**
Para aplicação sobre a folha de plástico. Para facilitar a entrada e saída do estaleiro de construção. Colar no fecho e cortar a película para a passagem.
- F Saco de transporte**
Saco de fecho forte para transporte e manuseamento estável, bem como saco integrado para acessórios. Superfície lavável por dentro e por fora.



Digitalizar o código
Ver o vídeo de instalação



PORTAS À PROVA DE POEIRA HEYLO DCD 3.0



DCD 3.0



- Porta de controlo de poeira que consiste em: elemento de porta (para porta com largura de 680 - 1430 com adaptadores), película de PVC com fita de velcro (2 x 68cm) e saco de transporte
- Montagem rápida e fácil
- Pode ser ligado um purificador de ar ou um ventilador com tubo flexível
- Duas aberturas de extracção de poeira integradas
- Fácil de transportar com um saco de transporte
- Limpeza fácil

Acessórios opcionais



Tubo flexível - escolha o compatível com o purificador de ar que utiliza

As portas de paragem de poeira permitem dividir rapidamente a área suja da área limpa.



SOLUÇÕES DE PURIFICAÇÃO DO AR PARA:

- CONSTRUÇÃO
- INDÚSTRIA
- OFICIAIS
- INSTALAÇÕES COMERCIAIS
- ESPAÇOS PÚBLICOS



CONSTRUÇÃO



INDÚSTRIA



OFICIAIS



INSTALAÇÕES COMERCIAIS



ESPAÇOS PÚBLICOS

VENTILAR

Ventiladores, exaustores e secadores de chão potentes e direccionados não só ajudam a fornecer ar fresco e gerar uma brisa de arrefecimento directa e imediata. Também aceleram significativamente o processo de secagem de paredes ou pavimentos durante a construção ou projectos de restauração de danos causados pela água.

Quaisquer que sejam as suas necessidades de ventilação, pode ter a certeza de encontrar uma solução adequada na nossa selecção de produtos que vão desde ventiladores portáteis, exaustores e secadores de chão a destratificadores montados no tecto.



PORQUÊ ESCOLHER OS VENTILADORES E EXTRATORES **MASTER**?



PROTEJA O SEU INVESTIMENTO

Os ventiladores Master são duradouros e robustos, concebidos para trabalharem em contínuo, inclusivamente nas condições mais duras.



AUMENTE A SUA PRODUTIVIDADE

Os ventiladores Master podem fazer circular, impulsionar, purificar e secar o ar para melhorarem as condições do seu ambiente.



FÁCIL INSTALAÇÃO

Os ventiladores Master estão prontos para serem conectados e postos em funcionamento. Não necessitam de nenhuma instalação.



FÁCIL DE USAR

Os ventiladores Master foram concebidos para serem altamente funcionais, diferentes velocidades, grande caudal e acessórios para aumentarem a sua eficiência.



ESCOLHA A MELHOR SOLUÇÃO

Os ventiladores e extratores Master foram concebidos para proporcionarem solução para aplicações muito diferentes na indústria, construção, agricultura, escritórios e habitações.



RESPEITE O MEIO AMBIENTE

Todos os produtos Master foram pensados para pouparem energia e serem respeitadores do meio ambiente.



3 ANOS DE GARANTIA

A Master oferece 3 anos de garantia para todos os produtos. Haverá mais alguém que possa dizer o mesmo?
Por favor, leia as condições de garantia online.



SOLUÇÕES DE VENTILAÇÃO PARA: CONSTRUÇÃO, INDÚSTRIA, REMODELAÇÃO, LAVANDARIAS E COZINHAS INDUSTRIAIS

APLICAÇÕES		 VENTILADORES	 EXTRATORES	 SECADORES DE SOLO	 DESTRATIFICADORES
CONSTRUÇÃO  AUMENTAR A VENTILAÇÃO DO LOCAL  RENOVAR O AR		●	●		
REMODELAÇÃO  LOCAIS INUNDADOS  REPARAÇÃO DE DANOS CAUSADOS POR INUNDAÇÃO		●	●	●	
ARMAZÉNS E OFICINAS  AUMENTAR A VENTILAÇÃO DO LOCAL  RENOVAR O AR		●	●	●	●
COZINHAS INDUSTRIAIS E LAVANDARIAS  AUMENTAR A VENTILAÇÃO DO LOCAL  SECAGEM DE ROUPA		●	●		●

COM SACO DE PÓ

COM SACO DE PÓ

SOLUÇÕES DE VENTILAÇÃO PARA: AGRICULTURA, ALUGUERES, EVENTOS, CASAS E ESCRITÓRIOS



VENTILADORES



EXTRATORES



SECADORES DE SOLO



DESTRATIFICADORES

APLICAÇÕES

AGRICULTURA



CASAS DE QUINTAS



ESTUFAS

EVENTOS E USOS MILITARES



VENTILAÇÃO DE EXTERIORES



AUMENTAR A VENTILAÇÃO DO LOCAL

ALUGUERES



AUMENTAR A VENTILAÇÃO DO LOCAL



RENOVAR O AR

ESCRITÓRIO EM CASA



AUMENTAR A VENTILAÇÃO DO LOCAL



ARREFECER

	VENTILADORES	EXTRATORES	SECADORES DE SOLO	DESTRATIFICADORES
CASAS DE QUINTAS	●	●		●
ESTUFAS	●	●		●
VENTILAÇÃO DE EXTERIORES	●	●		
AUMENTAR A VENTILAÇÃO DO LOCAL	●	●		
AUMENTAR A VENTILAÇÃO DO LOCAL	●	●		
RENOVAR O AR				
AUMENTAR A VENTILAÇÃO DO LOCAL	●	●		●
ARREFECER	●	●		●

VENTILADORES PROFISSIONAIS – PLÁSTICO DFX 20



DFX 20 (40CM)

IP44



Duas unidades conectadas para aumentarem a pressão do ar, e desta forma aumentarem a distância da conduta ligada ao ventilador.



- Carcaça robusta de plástico rotomoldada
- Fácil de usar e transportar
- Grande fluxo de ar
- Ventilador axial
- 2 velocidades
- Canalizável
- Empilhável: com 2 borrachas para bloquear as unidades uma à outra



Painel de controlo: contador das horas, tomada de corrente adicional, interruptor de 2 velocidades

Acessórios opcionais



Conduta flexível, PVC, 7,6m
Ø51cm - 4031.403

Os profissionais que utilizam muito os equipamentos preferem pás de plástico, porque resistem melhor aos eventuais danos provocados pelo transporte.



Especificações	Unidade	DFX 20
Código		4024.089
Caudal do ar	m ³ /h	5.430/6.450
Pressão máxima	Pa	225
Ventilador		1 x Axial
Velocidade do ventilador		2
Consumo de potência	W	195/285
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Boca de saída	cm	40
Corrente de ar		Extração
Proteção		IP44
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	525 x 320 x 550
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	550 x 365 x 570
Peso líquido/bruto	kg	12,6/14
Paleta	peça	12

VENTILADORES PROFISSIONAIS – METAL

DF 20-DF 30-DF 36



DF 20 (50CM)

IP44



- Caudal de ar regulável
- 360° rotação
- Modelo DF 20 com rotação vertical e horizontal de 360°
- Modelo DF 20 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



DF 30 (75CM)
DF 36 (90CM)

VENTILAR

Especificações	Unidade	DF 20	DF 30	DF 36
Código		4604.008	4604.015	4604.013
Caudal do ar	m ³ /h	3.600/4.800/6.600	9.180/10.200	11.800/13.200
Ventilador		1 x Axial	1 x Axial	1 x Axial
Boca de saída	cm	50	75	90
Velocidade do ventilador		3	2	2
Consumo de potência	W	98/100/107	280/315	392/412
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Proteção		IP44	IP44	IP20
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	690 x 200 x 675	910 x 350 x 935	1030 x 380 x 1100
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	700 x 210 x 685	935 x 365 x 955	1050 x 390 x 1110
Peso líquido/bruto	kg	9/11,5	32/36	41/45,1
Paleta	peça	18	6	4

VENTILADORES INDUSTRIAIS DE PÉ E DE PAREDE

FS 65 - FS 75



FS 75 (75CM)



- Ventilador centrífugo
- Muito estável e robusto
- Carcaça de metal
- Grande fluxo de ar
- Fácil instalação
- Grelha cromada
- 1,8m de cabo
- 2 velocidades
- Base de ferro fundido em forma de cruz
- Ideal para ser usado em espaços públicos como restaurantes, bares, eventos, indústria, oficinas e linhas de produção



Conjunto de suporte de parede

Especificações	Unidade	FS 65	FS 75
Código		4025.070	4025.067
Caudal do ar	m ³ /h	12.300	13.140
Ventilador		Axial	Axial
Boca de saída	cm	65	75
Velocidade do ventilador		3	2
Consumo de potência	W	-	123
Nível de ruído	dB(A)	-	80
Alimentação elétrica	V/Hz	220-230/1ph/50	220-240/1ph/50
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	980 x 760 x 180	800 x 665 x 1445-1610
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	-	835 x 185 x 1035
Peso líquido/bruto	kg	24/29	19,5/26,5
Paleta	peça	-	12

VENTILADORES PROFISSIONAIS – ALIMENTADO COM BATERIA ELÉTRICA

DFB 16 PORTA-AIR



NUEVO



DFB 16 (40CM)



- Leve e compacto
- Carcaça de metal
- Funcionamento silencioso
- Rotação do terminal 220°
- Velocidade variável
- Cabo de alimentação incluído
- Compatível com bateria MCS de 14,4V



Acessórios opcionais



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



Carregador de bateria Master
4260.270

Especificações	Unidade	DFB 16
Código		4024.095
Caudal do ar	m ³ /h	1.200
Ventilador		Axial
Boca de saída	cm	40
Velocidade do ventilador	rpm	600-1.300
Consumo de potência	W	21
Alimentação elétrica	V	110-240
Frequência	Hz	50-60
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	520 x 264 x 513
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	540 x 295 x 485
Peso líquido/bruto	kg	6,3/7
Paleta	peça	24

EXTRATORES À PROVA DE EXPLOSÃO EFI 75XX & UB 20XX (POWERVENT)



NUEVO



EFI 75XX



- Ventilador à prova de explosão ATEX
- Para condições de trabalho difíceis
- Caixa antiestática PC/ABS, à prova de intempéries, inflamável e resistente a produtos químicos
- Alto caudal de ar
- Transporte fácil com pega confortável
- Possibilidade de ligar um tubo flexível
- Protecção eficaz contra o poeira e a água
- Soprar ou exaurir com segurança gases perigosos com o mínimo risco de o ventilador causar uma faísca
- Certificação ATEX: II 2 G Ex db eb IIB T6 Gb, II 2 G Ex IIB T6 Gb, Zona 1+2

NUEVO



UB 20XX

Acessórios opcionais



Tubo flexível, antiestático
7.6m
EFI 75xx - Ø305mm -
1250066
UB 20xx - Ø230mm -
1250099



Adaptador de cabo de alimentação, 1.5m
EFI 75xx, UB 20xx -
1450290



Recipiente antiestático incl. conduta
7.6 m, Ø205mm -
UB 20xx- 1250211

Especificações	Unidade	EFi 75xx	UB 20xx
Código		1110810	1110827
Caudal do ar	m ³ /h	4,250	1,392
Pressão máxima de ar	Pa	314	195
Ventilador		1 x Axial	1 x Axial
Velocidade do ventilador		1	1
Consumo de potência	W	560	250
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50-60	230/1ph/50
Nível sonoro	dB(A)	89	74
Diâmetro do tubo flexível	cm	30.5	20.5
Protecção		IP55	IP55
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	406 x 381 x 406	330 x 305 x 355
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	450 x 500 x 520	450 x 400 x 530
Peso líquido/bruto	kg	20	8.2 / 15
Paleta	peça	6	8

EXTRATORES PROFISSIONAIS – METAL

BLM 4800-BLM 6800



BLM 4800 (20CM)



BLM 6800 (30CM)



- Construção robusta e resistente
- Carcaça de metal
- Fácil manuseamento e transporte
- Grande fluxo de ar
- Motor com protetor térmico
- Opção de ligação das condutas flexíveis, tanto na impulsão, como na extração de ar

Acessórios opcionais



Tubos flexíveis, PVC, 7,6m
 BLM 4800 - Ø25cm - **4515.559**
 BLM 6800 - Ø34cm - **4515.560**



Saco de pó - 3,5m
 BLM 4800 - **4515.540**
 BLM 6800 - **4515.541**
Bolsa de recolha de pó - EPA 10

Especificações	Unidade	BLM 4800	BLM 6800
Código		4604.031	4604.032
Caudal do ar	m ³ /h	1.500	3.900
Pressão máxima de ar	Pa	245	373
Ventilador		1 x Axial	1 x Axial
Velocidade do ventilador		1	1
Consumo de potência	W	230	350
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Boca de saída	cm	23	32
Diâmetro de entrada	cm	25	34
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	peça	40	24

EXTRATORES PROFISSIONAIS – PLÁSTICO

BL 4800-BL 6800-BL 8800



BL 4800 (20CM)
BL 6800 (30CM)



- Construção robusta e resistente
- Fácil manuseamento e transporte
- Grande fluxo de ar
- Opção de conectar as condutas elásticas



BL 8800 (40CM)

Os ventiladores profissionais permitem que mexa e filtre o ar no local de trabalho.



Acessórios opcionais



Tubos flexíveis, PVC, 7,6m
BL 4800 - Ø21cm - **4160.251**
BL 6800 - Ø31cm - **4031.406**
BL 8800 - Ø41cm - **4031.402**



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

Especificações	Unidade	BL 4800	BL 6800	BL 8800
Código		4604.021	4604.026	4604.027
Caudal do ar	m³/h	750	3.900	7.800
Pressão máxima de ar	Pa	245	388	496
Ventilador		1 x Axial	1 x Axial	1 x Axial
Velocidade do ventilador		1	1	1
Consumo de potência	W	250	750	750
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Boca de saída	cm	20	30	40
Corrente de ar		Impulsão / aspiração	Impulsão / aspiração	Impulsão / aspiração
Proteção		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
Dimensões com embalagem (C x L x A)	mm	370 x 270 x 390	510 x 400 x 525	560 x 550 x 600
Peso líquido/bruto	kg	7,2/7,7	14,7/15,9	19/20
Paquete	peça	40	16	6

EXTRATORES PROFISSIONAIS – USO DE SACO DE PÓ BL 4800-BL 6800-BL 8800



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:

- Garagens
- Salas de produção com ambientes com muito pó
- Armazéns

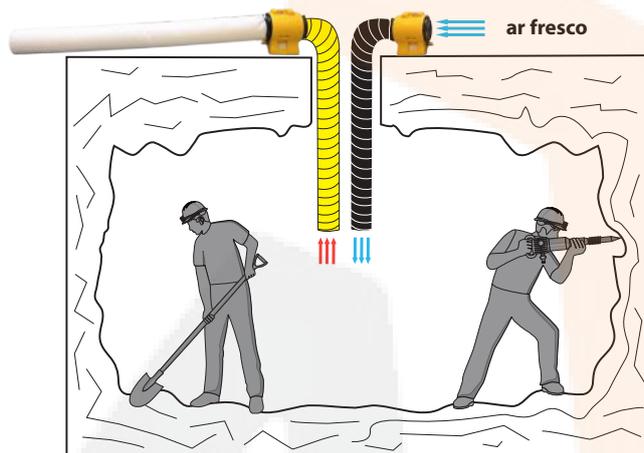
Os sacos de pó MASTER são fabricados em poliéster, um material especial para filtros de ar.

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 – 3,5m



BL 4800, BLM 4800 - Ø20cm - **4515.540**
BL 6800, BLM 6800 - Ø30cm - **4515.541**
BL 8800 - Ø40cm - **4515.542**



Exemplo: Trabalhos subterrâneos. O ar fresco é introduzido a partir do exterior e o ar viciado é extraído e filtrado com o saco do pó.



Os ventiladores profissionais permitem que introduza ar fresco no local de trabalho.



VENTILADORES-EXTRATORES DE GRANDE CAUDAL PORTÁTEIS E DE ENCASTRAR VGXL-VGXP



VGXL



VGXP



- 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.
- Conjunto Monobloco
- Grande caudal de ar
- Elevada qualidade
- Baixo nível sonoro
- 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.
- Aplicações: Secagem, Extração de humidade, Ventilação completa ou parcial de instalações industriais, Aluguer de máquinas, Agricultura, Pecuária, Estufas, etc.

Caraterísticas técnicas Modelos	Unidade	VGXL-VGXP 80T-075	VGXL-VGXP 100T-050	VGXL-VGXP 100T-100	VGXL-VGXP 125T-100	VGXL-VGXP 125T-150
Caudal	m ³ /h	18.000	25.000	32.000	38.000	43.000
Motor	Kw/h - rpm	0,55-2.800	0,37-1.420	0,75 -1.420	0,75 -1.420	1,10-1.420
Consumo	Amp	2,5/1,4	2,0/1,2	3,5/2,0	3,7/2,1	4,7/2,7
Ventilad.	r.p.m.	650	418	492	429	479
Fundo	"C"/"P"	427/383	447/383	447/383	480/416	480/416
Ø de rotação	mm	800	1000	1000	1250	1250
Nível sonoro	dB	75	70	76	77	78
Dimensões (C x L x A)	mm	925 x 925	1.125 x 1.125	1.125 x 1.125	1.375 x 1.375	1.375 x 1.375
Peso	kg	48	63	66	87	90

VENTILADORES-EXTRATORES DE GRANDE CAUDAL PORTÁTEIS E DE ENCASTRAR VGXL-VGXP



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



- 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.

Exemplo de instalação



VENTILADORES-DESTRATIFICADORES DE TETO E36202-E48202-E56002-E60002



E36202
E48202
E56002
E60002



Os ventiladores desestratificadores podem ser usados, tanto no verão, como no Inverno, para melhorarem as condições interiores.



- 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

Acessórios opcionais



Regulador de velocidade para
2 ventiladores RVS 2.5A - **4800.018**
5 ventiladores RVS 5A - **4800.019**
10 ventiladores RVS 10A - **4800.020**

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-nos sentir a aproximadamente 23 °C quando o termóstato mostra 27 °C. Ideal para ambientes húmidos e abafados. Eliminam insetos e pó.

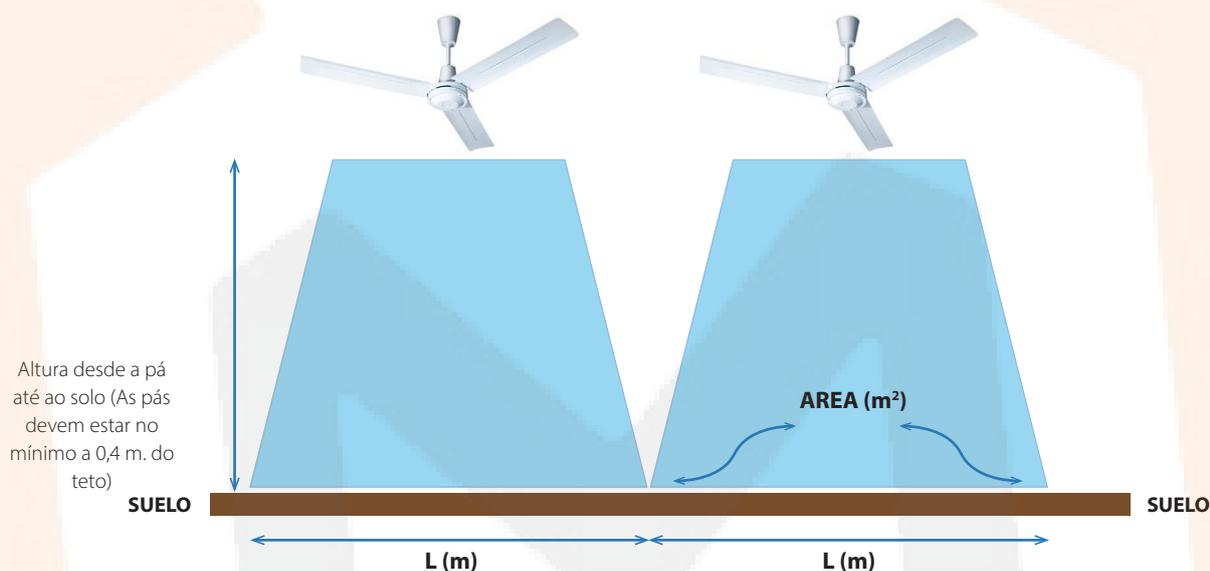
Especificações	Unidade	E36202	E48202	E56002	E60002
Código		4150.400	4150.401	4150.402	4150.403
Caudal do ar	m ³ /h	19.900	32.100	41.600	66.200
Superfície máxima	m ²	140	180	350	470
Diâmetro de rotação	mm/ polegadas	900/36"	1200/48"	1400/56"	1500/60"
Ventilador		Axial-pás	Axial-pás	Axial-pás	Axial-pás
Cor/número de pás		Branco/3	Branco/3	Branco/3	Branco/3
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50/60	230/1ph/50/60	230/1ph/50/60	230/1ph/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)	Ømm	900 x h 600	1200 x h 600	1400 x h 600	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
Paquete	peça	45	45	45	32

COMO ESCOLHER O SEU VENTILADOR-DESTRATIFICADOR



	E36202	E48202	E56002	E60002
ALTURA (m)	L (m)	L (m)	L (m)	L (m)
3,0	10,5	12,5		
4,0	11,2	12,8	14,5	
6,0	12,5	13,5	18,5	21,5
9,0			16,5	19,5
12,0			12,5	18,1
14,0			10,5	16,5

VISTA LATERAL DE UMA INSTALAÇÃO

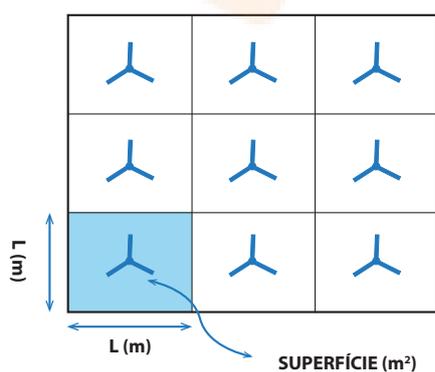


	E36202	E48202	E56002	E60002
ALTURA (m)	SUPERFÍCIE (m²)	SUPERFÍCIE (m²)	SUPERFÍCIE (m²)	SUPERFÍCIE (m²)
3,0	110	156		
4,0	126	165	210	
6,0	156	182	342	462
9,0			272	380
12,0			156	328
14,0			110	272

VENTILAR



EXEMPLO DE DISTRIBUIÇÃO DOS VENTILADORES-DESTRATIFICADORES MASTER NUM LOCAL GRANDE



Os ventiladores desestratificadores da Master podem trabalhar até 14 metros de altura.



SECADORES DE SOLO CD 5000-CDX 20



CD 5000



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



CDX 20

3 posições de funcionamento disponíveis



CDX 20 difusor plano



CDX 20 suporte para elevação do ventilador



CDX 20 painel de controlo ou contador de horas de uso

Especificações	Unidade	CD 5000	CDX 20
Código		4604.051	4024.090
Caudal do ar	m ³ /h	2.640	1.270/1.610
Pressão máxima de ar	Pa	500	265
Ventilador		1 x Radial	1 x Centrífugo
Velocidade do ventilador		3	2
Consumo de potência	W	384/452/550	161/179
Alimentação elétrica	V/Hz	220-240/1 ph/50	220-240/1 ph/50
Boca de saída	cm	12 x 42	10 x 40
Corrente de ar		Extração	Extração
Proteção		IP44	IP44
Dimensões do produto (C x L x A)	mm	510 x 420 x 480	520 x 425 x 215
Dimensões com 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	peça	16	32

SOLUÇÕES CLIMÁTICAS PARA:

- AGRICULTURA
- CONSTRUÇÃO
- EVENTOS
- EDIFÍCIO & GARAGENS
- INDÚSTRIA & ARMAZÉNS



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



EVENTOS



EDIFÍCIO & GARAGENS



INDÚSTRIA & ARMAZÉNS



CONSTRUÇÃO



CONSTRUÇÃO



INSTALAÇÕES DESPORTIVAS



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



INDÚSTRIA & ARMAZÉNS

cunha  mendes cunha, lda
Equipamentos Industriais

Zona Industrial do Socorro, Lote 28A
4820-011 São Gens - Fafe - Portugal

SIGA-NOS EM:

 www.facebook.com/CunhaMendesCunhaLda

 www.youtube.com/c/CUNHAMENDESCUNHALDA

 www.cmc.pt