MBC Marine

Marine air conditioning solutions



PERFEITO ambiente

SOLUÇÕES DE AR CONDICIONADO MARÍTIMO

índice

IMPULSIONADOS PELA INOVAÇÃO **03**
UNIDADES ESC **04-05**
UNIDADES INVERTER VSC **06-07**
UNIDADES DC SDC 12-24-48V **08-09**
SCP - UNIDADES SPLIT **10-11**
SCP - UNIDADES MULTI SPLIT **12-13**
VFD - CHILLERS INVERTER **14-15**
VENTILOCONVECTORES **16-19**
PACOTES DE SISTEMAS DC **20-25**
GRELHAS DE AR **26-27**
DISTRIBUIÇÃO DE AR **28-29**
BOMBAS DE ÁGUA DOCE **30-31**
BOMBAS DE ÁGUA DO MAR **32-37**
ACESSÓRIOS DO CIRCUITO DE ÁGUA **38-40**
CAIXAS DE RELÉS **41-42**
MÓDULO SYNC **43**
ECRÃS **44**
PLACAS PRINCIPAIS PCB **45**
RACORES E LIGAÇÕES DE MANGUEIRA **45**
PEÇAS SOBRESSELENTES PARA SISTEMAS DC **46**
ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO **47**



IMPULSIONADOS PELA INOVAÇÃO!

MBC Marine
Marine air conditioning solutions

OFERECEMOS UMA AMPLA GAMA DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO MARÍTIMOS PARA MANTER A SUA EMBARCAÇÃO À TEMPERATURA MAIS CONFORTÁVEL!

A MBC Marine é uma empresa húngara, fundada em 2010, especializada em aparelhos de ar condicionado marítimos de alta tecnologia. Fabricamos com orgulho os nossos produtos na UE, utilizando apenas componentes da mais alta qualidade disponíveis no mercado.

MUITO MAIS DO QUE UM FORNECEDOR!

Para além dos aparelhos de ar condicionado, fornecemos todos os acessórios necessários para a instalação completa de sistemas de climatização em qualquer tipo de embarcação: grelhas, condutas, bombas e muito mais.

A nossa equipa técnica e comercial terá todo o gosto em ajudá-lo a escolher o sistema de ar condicionado ideal para os seus projetos, de acordo com a disposição da embarcação e as necessidades específicas do proprietário.

STOCK PRÓPRIO EM ARMAZÉM

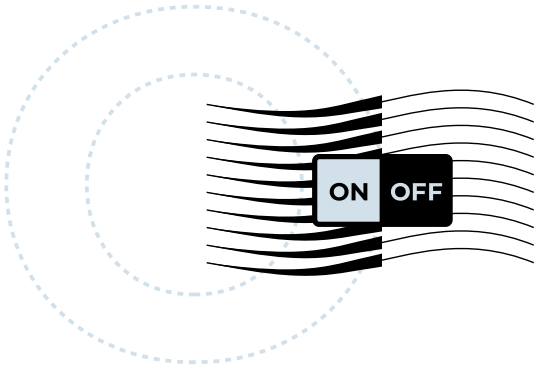
Produzimos aparelhos de ar condicionado para o nosso próprio armazém, o que oferece aos nossos clientes a grande vantagem de terem sempre em stock todos os produtos, acessórios e peças sobresselentes de que necessitam.

QUALIDADE E SEGURANÇA CERTIFICADAS

Todos os produtos MBC Marine possuem certificação CE e TÜV, garantindo segurança, fiabilidade e conformidade com as mais exigentes normas europeias.



ESC
UNIDADES



8.000 - 24.000 btu/h

DESCUBRA O CONFORTO MARÍTIMO COM AS UNIDADES ESC DA MBC MARINE! TEMPERATURA IDEAL E AR FRESCO A BORDO, EM QUALQUER MOMENTO E LUGAR.



Um sistema. Todas as estações. Qualquer embarcação.

DESIGN COMPACTO E EFICIENTE
Unidades de ar condicionado autónomas que se adaptam a qualquer embarcação, de um único camarote à embarcação inteira.

CONTROLO TÁTIL INTELIGENTE
Controlador com ecrã tátil e Wi-Fi, com acesso remoto.

CAUDAL DE AR SILENCIOSO E POTENTE
Ventilador de 5 velocidades com modo automático e saída de ar orientável para um conforto personalizado.

FRIO E CALOR TODO O ANO
A bomba de calor integrada garante conforto em todas as estações.

CONCEBIDO PARA O AMBIENTE MARÍTIMO
Componentes resistentes à corrosão, evaporadores em cobre antimicrobiano e proteções de segurança.

EXPLORE A GAMA ESC E DESCUBRA A SOLUÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO PERFEITA PARA A SUA EMBARCAÇÃO.

MBC Marine
Marine air conditioning solutions

PARÂMETROS		ESC08	ESC10	ESC13	ESC16	ESC24
Potência frigorífica	Btu/h	8 000	10 000	13 000	16 000	24 000
Potência calorífica	Btu/h	8 700	11 000	13 800	17 600	26 400
Alimentação				230V/50-60Hz		
Consumo de corrente (A)	Arrefecimento	3.3	3.5	4.2	5.1	7.9
	Aquecimento	3.7	4	5.2	6.5	9.9
Caudal de ar (m^3/h)	Alta	420	500	580	730	1200
	Média	350	405	495	610	1080
	Baixa	280	350	410	520	900
Fluido refrigerante				R32		
Dimensões	Altura	320	322	350	360	430
	Largura	420	500	500	510	690
	Profundidade	255	305	305	320	448
Diâmetro da conduta de ar (mm)		125	125	125	150	200
Área mínima da grelha de retorno (cm^2)		300	450	450	510	720
Área mínima da grelha de insuflação (cm^2)		750	800	800	1030	1400
Ligação de drenagem		DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
Tubo de água do mar		5/8”	5/8”	5/8”	5/8”	5/8”
Peso líquido (kg)		18	24	24.5	28.5	58









MBC Marine Smart Connect

O controlador digital com ecrã tátil Smart Touch proporciona um controlo fluido da climatização a bordo. O ecrã tátil de 4,3 polegadas com Wi-Fi permite o acesso remoto a partir de qualquer lugar através do seu smartphone.

VSC
unidades inverter

8.000 - 24.000 btu/h

Climatização de nova geração com precisão inverter

O SEU CLIMA. O SEU CONFORTO. EM QUALQUER LUGAR NO MAR.

A série VSC introduz a mais recente tecnologia inverter de velocidade variável para máxima eficiência, flexibilidade e um funcionamento ultrassilencioso a bordo.



TECNOLOGIA INVERTER
Ajusta automaticamente a velocidade do compressor para um funcionamento altamente eficiente.

FUNCIONAMENTO ULTRASSILENCIOSO
Desfrute de um ambiente tranquilo a bordo com níveis de ruído ultrabaixos.

CONTROLO TÁTIL INTELIGENTE
Controlador com ecrã tátil e Wi-Fi, com acesso remoto.

Regulação climática precisa: controlo constante da temperatura para o máximo conforto a bordo.

PERMUTADORES DE CALOR EM TITÂNIO DE GRAU MARÍTIMO
Resistentes à água salgada, à humidade e às duras condições marítimas.

FLUIDO REFRIGERANTE ECOLÓGICO
Funciona com um fluido refrigerante amigo do ambiente para uma navegação sustentável.

PARÂMETROS		VSC08	VSC13	VSC16	VSC24
Potência frigorífica	Btu/h	8 000	13 000	16 000	24 000
Potência calorífica	Btu/h	8 700	13 800	17 600	26 400
Alimentação		230V/50-60Hz 1Ph			
Consumo de corrente (A)	Arrefecimento	0,66 – 1,52	1,07 – 2,45	1,32 – 3,03	1,98 – 4,55
	Aquecimento	0,76 – 1,75	1,23 – 2,83	1,52 – 3,48	2,28 – 5,23
Caudal de ar (m^3/h)	Alta	420	580	730	1200
	Média	350	495	610	1080
	Baixa	280	410	520	900
Fluido refrigerante		R32			
Dimensões	Altura	300	310	340	410
	Largura	420	500	510	690
	Profundidade	255	305	320	448
Diâmetro mínimo da conduta de ar (mm)		125	125	150	200
Área mínima da grelha de retorno (cm^2)		300	450	510	720
Área mínima da grelha de insuflação (cm^2)		750	800	1030	1400
Ligação de drenagem		DN20			
Tubo de água do mar		5/8”			
Peso líquido (kg)		20	26,5	29,5	58

O sistema inverter VSC garante que a velocidade do compressor esteja sempre otimizada para as necessidades em tempo real. O resultado: poupança de energia, funcionamento mais silencioso e maior vida útil da unidade, proporcionando uma fiabilidade e um conforto inigualáveis à sua embarcação.

Graças à regulação inteligente, o sistema ajusta automaticamente a sua potência à necessidade exata de arrefecimento ou aquecimento, garantindo uma temperatura estável, menor consumo de energia e um conforto superior em todas as condições.

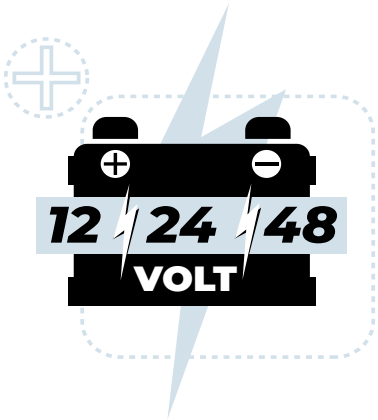


LIBERDADE PARA CONTROLAR O SEU CONFORTO!

Mantenha-se ligado com o controlo inteligente Wi-Fi, desfrute de um funcionamento ultrassilencioso graças à avançada tecnologia inverter e confie na durabilidade do condensador em titânio, concebido para máxima eficiência, excelente resistência à corrosão e um conforto fiável, para onde quer que a sua viagem o leve.



SDC
unidades DC



7.000 - 16.000 BTU/h

Aparelhos de ar condicionado marítimos autónomos de 12/24/48 V DC

DESFRUTE DE LIBERDADE, CONFORTO E EFICIÊNCIA SILENCIOSA.

Ar condicionado compacto, energeticamente eficiente e ultrassilencioso, concebido para embarcações, mesmo sem ligação a terra.

ARREFECIMENTO SEM COMPROMISSOS. DIRETAMENTE A BORDO.

FUNCIONAMENTO MULTITENSÃO
Funciona com corrente contínua de 12 V, 24 V e 48 V. Independente

CONTROLO TÁTIL INTELIGENTE
Controlador com ecrã tátil e Wi-Fi, com acesso remoto.

FUNCIONAMENTO SILENCIOSO
Desfrute de um conforto tranquilo a bordo.

MODO ECO DE POUPANÇA DE ENERGIA
Até 40% de poupança de energia em combinação com o controlador SMART Touch.

FUNCIONAMENTO SEM GERADOR
Desfrute de um conforto silencioso a bordo sem ter de ligar o gerador.

DESIGN COMPACTO TUDO-EM-UM
Todos os componentes integrados numa única unidade, ideal para navegar sem ligação a terra e com baixo consumo.

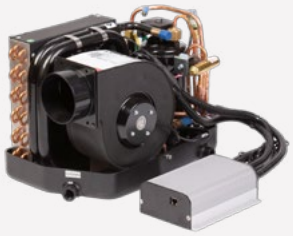


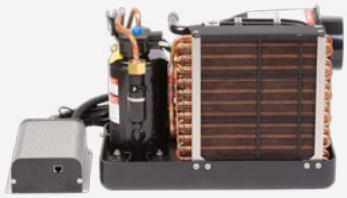
DESCUBRA TODA A GAMA SDC!

PARÂMETROS		SDC12-7000	SDC24-7000	SDC24-12000	SDC48-16000
Alimentação	DC	DC 12V	DC24V	DC24V	DC48V
ARREFECIMENTO					
Capacidade	BTU/H	7 000	7 000	12 000	16 000
Potência nominal	kW	0.45	0.56	0.72	0.96
Corrente nominal em modo NORMAL *	A	20-24	9-11	18-20	16-18
Corrente nominal em modo ECO *		16-18	7-9	10-14	11-13
AQUECIMENTO					
Capacidade	BTU/H	7 700	7 700	13 000	17 000
Potência nominal	kW	0.54	0.60	0.8	1.2
Corrente nominal em modo NORMAL *	A	28-32	18-20	40-42	23-25
Corrente nominal em modo ECO *		23-25	10-12	22-24	15-17
Caudal de água do mar	m3/h	0.55	0.6	0.9	1.2
Caudal de ar	m3/h	350	350	450	600
Desumidificação	L/h	0.8	1.0	1.2	1.8
Nível sonoro	dB(A)	50-55	50-55	50	55
Largura	mm	420	420	480	500
Altura	mm	298	298	300	330
Profundidade	mm	250	250	285	315
Peso	kg	18	18	23	24
Tipo de fluido refrigerante			R134A		
Diâmetro da conduta de ar	mm	100	100	125	150
Diâmetro do tubo de água do mar	mm	16	16	16	16

- * Nota: o consumo em DC varia consoante a temperatura da água do mar, a humidade, a qualidade da alimentação, a cablagem e a ventilação. Os valores nominais pressupõem condições normais.

A série SDC combina tecnologia inteligente com um design prático: o seu tamanho compacto e o funcionamento ultrassilencioso tornam-na ideal mesmo para as embarcações mais pequenas, enquanto o modo ECO e o controlo SMART Touch correspondem às expectativas dos atuais proprietários de embarcações. Baixo consumo e máximo conforto, para onde quer que o mar o leve.







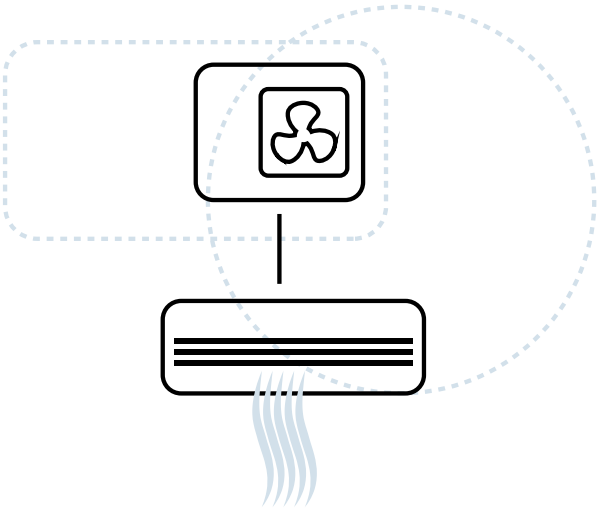
LIBERDADE PARA CONTROLAR O SEU CONFORTO!

Para onde quer que a sua viagem o leve, a conectividade Wi-Fi permite-lhe manter o controlo com um simples toque no telemóvel.

O modo ECO poupa até 40% de energia e proporciona uma climatização mais silenciosa, inteligente e eficiente.



SCP
unidades split



10.000 – 24.000 BTU/h

Climatização silenciosa e eficiente

O SEU CLIMA. O SEU CONFORTO. EM QUALQUER LUGAR NO MAR.

A série SCP Split oferece o conforto silencioso de um sistema de água refrigerada num design split DX compacto. Com unidades de condensação e de tratamento de ar separadas, minimiza o ruído no camarote e maximiza a flexibilidade de instalação e o espaço a bordo.

UM SISTEMA. TODAS AS ESTAÇÕES. QUALQUER EMBARCAÇÃO.

CONTROLO WI-FI
Ajuste o clima do camarote à distância a partir do seu smartphone.

DESIGN DE SISTEMA SPLIT
Unidades de condensação e evaporação separadas para uma instalação flexível.

FRIO E CALOR EM TODAS AS ESTAÇÕES
Equipado com tecnologia de bomba de calor para conforto durante todo o ano.

DISPOSIÇÃO QUE POUPA ESPAÇO
O ventiloconvector instala-se facilmente debaixo do mobiliário ou em espaços reduzidos.

DURABILIDADE DE GRAU MARÍTIMO
Fabricado com materiais resistentes à corrosão para um desempenho duradouro.

DESEMPENHO EFICIENTE
Disponível em capacidades de 10.000 a 24.000 BTU/h com baixo consumo de energia.







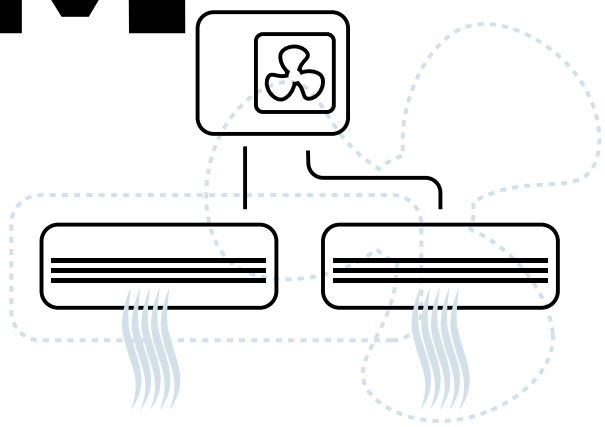
PARÂMETROS		SCP10	SCP13	SCP16	SCP24
		Parâmetros da unidade de condensação			
Potência frigorífica	Btu/h	10000	13000	16000	24000
Potência calorífica	Btu/h	11000	13800	17600	26400
Alimentação		230V/50-60Hz 1Ph			
Fluido refrigerante		R32			
Dimensões da unidade de condensação	Altura	315	315	365	408
	Largura	280	280	330	250
	Profundidade	220	220	250	330
Tubo de ligação	Gás	9,52	9,52	12,7	12,7
	Líquido	6,35	6,35	9,52	9,52
Ligação de água do mar		1/2”	1/2”	1/2”	1/2”
Ligação de drenagem		DN20			
Peso líquido (kg)		29	30	32	52
		Parâmetros da unidade evaporadora			
Dimensões da unidade evaporadora	Altura	300	300	355	430
	Largura	355	355	400	560
	Profundidade	245	245	320	370
Diâmetro mínimo da conduta de ar (mm)		125	125	150	200
Potência absorvida (W)		100	150	200	300
Tubo de ligação	Gás	9,52	9,52	12,7	12,7
	Líquido	6,35	6,35	9,52	9,52
Ligação de drenagem		DN20			
Peso líquido (kg)		10	12	14	18

Disponível em quatro tamanhos (10.000–24.000 BTU/h); todos os modelos incluem bomba de calor para arrefecimento e aquecimento. Leve, compacto e ultrassilencioso: a solução perfeita para o conforto a bordo durante todo o ano.



SCP-M

unidades multi split



16.000 – 24.000 BTU/h

Sistema de ar condicionado split com evaporador duplo

O sistema Multi Split da MBC Marine traz o conforto e a flexibilidade de um sistema de água refrigerada para uma solução DX compacta. Uma única unidade de condensação de alto desempenho serve dois evaporadores, proporcionando um funcionamento silencioso, uma utilização eficiente do espaço e uma climatização uniforme para dois camarotes ou zonas de estar.

Concebido para iates em que não é necessário o controlo independente por zonas, o sistema é comandado a partir de um único ecrã central, garantindo uma utilização simples, um desempenho otimizado e um conforto fiável em toda a embarcação.



SCPM – Compressor de 1x16000 BTU + evaporador de 2x8000 BTU



SCPM – Compressor de 1x24000 BTU + evaporador de 2x12000 BTU



SCPM – Compressor de 1×24000 BTU + evaporador de 1×8000 + 1×16000 BTU

CONTROLO WI-FI
Ajuste o clima do camarote à distância a partir do seu smartphone.

DESIGN DE SISTEMA SPLIT
Unidades de condensação e evaporação separadas para uma instalação flexível.

FRIO E CALOR EM TODAS AS ESTAÇÕES
Equipado com tecnologia de bomba de calor para conforto durante todo o ano.

DISPOSIÇÃO QUE POUPA ESPAÇO
O ventiloconvector instala-se facilmente debaixo do mobiliário ou em espaços reduzidos.

DURABILIDADE DE GRAU MARÍTIMO
Fabricado com materiais resistentes à corrosão para um desempenho duradouro.

DESEMPENHO EFICIENTE
Disponível em capacidades de 16.000 a 24.000 BTU/h com baixo consumo de energia.

PARÂMETROS		SCPM16 COMPRESSOR DE 16.000 BTU + EVAPORADOR 2X 8 000	SCPM 24 COMPRESSOR DE 24.000 BTU + EVAPORADOR 2X 12 000	SCPM 24 COMPRESSOR 1×24000 BTU + EVAPORADOR 1×8000 + 1×16000 BTU
		Parâmetros da unidade de condensação		
Potência frigorífica	Btu/h	16000	24000	24000
Potência calorífica	Btu/h	17600	26400	26400
Alimentação		230V/50-60Hz 1Ph		
Potência absorvida (kW)		1.15	1.36	1.36
Fluido refrigerante		R32		
Dimensões da unidade de condensação	Altura	365	408	408
	Largura	330	250	250
	Profundidade	250	330	330
Tubo de ligação	Gás	12,7	12,7	12,7
	Líquido	9,52	9,52	9,52
Ligação de água do mar		18mm	18mm	18mm
Ligação de drenagem		DN20		
Peso líquido (kg)		32	52	52
		Parâmetros da unidade evaporadora		
Dimensões da unidade evaporadora	Altura	290	300	16 000BTU: 355mm 8 000BTU: 290mm
	Largura	300	355	16 000BTU: 345mm 8 000BTU: 300mm
	Profundidade	240	245	16 000BTU: 500mm 8 000BTU: 240mm
Diâmetro mínimo da conduta de ar (mm)		100	125	16 000 BTU 150mm 8 000 BTU 125mm
Potência absorvida (W)		200	300	300
Tubo de ligação	Gás	8000 BTU 9,52	12000 BTU 9,52	16000 BTU 12,7 8000 BTU 9,52
	Líquido	8000 BTU 6,35	12000 BTU 6,35	16000 BTU 12,7 8000 BTU 9,52
Ligação de drenagem		DN20		
Peso líquido (kg)		8	12	16 000BTU 14kg 8 000BTU 8 kg



VFD
chillers inverter

24.000 – 120.000 BTU/H

A solução definitiva de climatização marítima. Chillers de capacidade variável

Os chillers de capacidade variável da MBC Marine (24.000–120.000 BTU/h) proporcionam uma climatização de excelência para iates, catamarãs e embarcações de maior porte.

Com tecnologia inverter avançada, modulação inteligente da capacidade e um **condensador em titânio** altamente resistente à corrosão, ajustam continuamente a potência de arrefecimento ou aquecimento à necessidade em tempo real, maximizando o conforto e minimizando o consumo de energia. **Um manómetro integrado** permite uma monitorização rápida e precisa da pressão, simplificando o diagnóstico e a manutenção, enquanto o **controlo de água doce** garante uma gestão eficiente da água, um funcionamento estável e uma melhor proteção do sistema.

Disponíveis em configurações monofásicas de 230 V e trifásicas de 400 V, os chillers MBC Marine oferecem a flexibilidade, eficiência e fiabilidade exigidas tanto em novas construções como em remodelações. Combinados com os ventiloconvectores (fan coil) MBC, formam uma solução de climatização completa e profissional, com funcionamento silencioso, distribuição uniforme da temperatura e um conforto ótimo a bordo.

UM SISTEMA. TODAS AS ESTAÇÕES. QUALQUER EMBARCAÇÃO.

TECNOLOGIA DE CAPACIDADE VARIÁVEL
Potência regulada por inverter que se adapta à carga para a máxima eficiência.

PERMUTADORES DE CALOR DE TITÂNIO
Resistentes à água salgada, à humidade e às duras condições marítimas.

FUNCIONAMENTO SILENCIOSO E FIÁVEL
Compressor e chiller instalados fora das zonas habitáveis para reduzir o ruído.

230V 50-60HZ/1PH & 400V 50-60HZ/3PH
Soluções flexíveis para diferentes dimensões de embarcação e requisitos elétricos.

CONSTRUÇÃO RESISTENTE
Caixa reforçada com revestimento a pó para uma utilização prolongada em alto-mar.

DIAGNÓSTICO INTELIGENTE
Monitorização multinível integrada e deteção de avarias para evitar paragens.

230V 50-60Hz 1 Ph PARÂMETROS		HC24VFD - 1	HC36VFD - 1	HC50VFD - 1	HC64VFD - 1	HC80VFD - 1
Potência frigorífica	Btu/h	24 000	36 000	50 000	64 000	80 000
Alimentação		230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz
Consumo de corrente (A)	Arrefecimento	6 A	10 A	13 A	18 A	25 A
Consumo de corrente (A)	Aquecimento	8 A	12 A	15 A	20 A	28 A
Caudal de água do mar	L/min	25 L/min	33 L/min	40 L/min	55 L/min	65 L/min
Ligação de água do mar	ENTRADA	16mm	16mm	3/4”	3/4”	3/4”
Ligação de água do mar	SAÍDA	16mm	16mm	3/4”	3/4”	3/4”
Caudal de água refrigerada	L/min	21 L/min	28 L/min	35 L/min	36 L/min	60 L/min
Ligação de água refrigerada	ENTRADA	3/4”	3/4”	1”	1”	1”
	Altura	470	470	490	490	560
Dimensões da unidade	Largura	300	300	340	340	380
	Profundidade	470	470	540	600	650
Peso líquido (kg)		35kg	38kg	52kg	56kg	75kg

400V 50-60Hz 3 Ph PARÂMETROS		HC64VFD-3	HC80VFD-3	HC96VFD-3	HC120VFD-3
Potência frigorífica	Btu/h	64 000	80 000	96 000	120 000
Alimentação		400V/50–60Hz	400V/50–60Hz	400V/50–60Hz	400V/50–60Hz
Consumo de corrente (A)	Arrefecimento	6 A	8,3 A	12 A	15 A
Consumo de corrente (A)	Aquecimento	6,6 A	9,3 A	14 A	17 A
Caudal de água do mar	L/min	55 L/min	65 L/min	75 L/min	110 L/min
Ligação de água do mar	ENTRADA	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”
Ligação de água do mar	SAÍDA	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”
Caudal de água refrigerada	L/min	36 L/min	60 L/min	67 L/min	84 L/min
Ligação de água refrigerada	ENTRADA-SAÍDA	1”	1”	1”	1”
	Altura	490	560	560	640
Dimensões da unidade	Largura	340	380	380	380
	Profundidade	600	650	750	750
Peso líquido (kg)		56kg	75 kg	80kg	97kg







Os sistemas de chillers MBC Marine combinam durabilidade, eficiência e desempenho inteligente num pacote profissional. De iates de média dimensão a grandes embarcações comerciais, proporcionam conforto durante todo o ano, poupança energética e uma fiabilidade inigualável, mesmo nas condições marítimas mais exigentes.

TITANIUM CONDENSER

FAN COIL
unidades verticais

8.000 - 24.000 BTU/h

Ventiloconvectores silenciosos e eficientes para sistemas de chillers marítimos

Os ventiloconvectores verticais MBC Marine foram especialmente concebidos para aplicações marítimas, sendo a solução ideal para instalações com pouco espaço no pavimento, como camarotes, compartimentos técnicos ou zonas de instalação estreitas. O seu design vertical, que poupa espaço, o funcionamento silencioso e o excelente desempenho térmico tornam-nos o complemento perfeito dos sistemas de chillers MBC Marine. **Cada unidade dispõe de uma resistência elétrica integrada e de um controlo de caudal inteligente, para maior conforto, eficiência e um funcionamento fiável durante todo o ano.**

UM SISTEMA. TODAS AS ESTAÇÕES. QUALQUER EMBARCAÇÃO.

FUNCIONAMENTO SILENCIOSO
O design de baixo ruído garante o conforto no camarote sem incómodos.

RESISTÊNCIA ELÉTRICA INTEGRADA DE 1000 W
Aquecimento e arrefecimento fiáveis em todas as estações.

VÁLVULA DE CONTROLO DE CAUDAL INTEGRADA
Desempenho preciso e circulação de água eficiente.

ECRÃ DIGITAL
Utilização simples e monitorização em tempo real em cada camarote.

DURABILIDADE DE GRAU MARÍTIMO
Tabuleiro em aço inoxidável AISI 304 e caixa anticorrosão para uma longa vida útil.

DESIGN COMPACTO
Instala-se discretamente sob o mobiliário ou em espaços reduzidos.



PARÂMETROS		CFPG08	CFPG10	CFPG12	CFPG16	CFPG24
Potência frigorífica	Btu/h	8 000	10 000	12 000	16 000	24 000
Alimentação		230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz
Potência da resistência elétrica	W	-	1000W	1000W	1000W	2000W
Potência absorvida	W	100 W	120 W	150 W	200 W	220 W
Ligação de drenagem		DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
Caudal de água refrigerada	L/min	6,5 L/min	9,5 L/min	11,5 L/min	16,5 L/min	23,5 L/min
Ligação de água refrigerada		3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”
	Largura	420	460	500	530	630
Dimensões da unidade	Altura	290	315	320	370	430
	Profundidade	261	290	320	330	373
Peso líquido (kg)		8,5 kg	10,5 kg	12,8 kg	14,9 kg	19,8 kg

Graças à válvula de controlo de caudal integrada e ao ecrã digital, estas unidades oferecem um desempenho preciso e uma monitorização simples. O tabuleiro em aço inoxidável AISI 316 e a caixa resistente à corrosão garantem uma durabilidade prolongada em ambiente marítimo, enquanto o design compacto assegura um funcionamento silencioso mesmo em camarotes pequenos. Além disso, cada unidade está equipada com uma resistência elétrica integrada, que proporciona um aquecimento eficiente sempre que necessário.



FAN COIL
unidades horizontais

8.000 - 16.000 BTU/h

Ventiloconvectores silenciosos e eficientes para sistemas de chillers marítimos

Os ventiloconvectores horizontais MBC Marine foram especialmente concebidos para aplicações marítimas, sendo a solução ideal para instalações com pouco espaço em altura, como camarotes, tetos falsos ou compartimentos sob o pavimento.

O seu design compacto, o funcionamento silencioso e o excelente desempenho térmico tornam-nos o complemento perfeito dos sistemas de chillers MBC Marine. **Cada unidade dispõe de uma resistência elétrica integrada e de um controlo de caudal inteligente, para maior conforto, eficiência e um funcionamento fiável durante todo o ano.**



UM SISTEMA. TODAS AS ESTAÇÕES. QUALQUER EMBARCAÇÃO.



FUNCIONAMENTO SILENCIOSO

O design de baixo ruído garante o conforto no camarote sem incómodos.



PÁS DO VENTILADOR EM ABS

Pás em ABS leves e resistentes à corrosão, que garantem um fluxo de ar silencioso e eficiente.



VÁLVULA DE CONTROLO DE CAUDAL INTEGRADA

Desempenho preciso e circulação de água eficiente.



ECRÃ DIGITAL

Utilização simples e monitorização em tempo real em cada camarote.



DURABILIDADE DE GRAU MARÍTIMO

Tabuleiro em aço inoxidável AISI 316 e caixa anticorrosão para uma longa vida útil.



DESIGN COMPACTO

Instala-se discretamente sob o mobiliário ou em espaços reduzidos.

CFP 08	
Capacidade (BTU/h)	8 000 BTU/h
Tensão / Frequência	230V / 50-60Hz
Resistência elétrica	1 000W
Garantia	2 anos
Material do evaporador	Revestimento Blue-Fin
O pacote básico inclui:	Ecrã LED, controlador FCU, cabo de rede de 5 m, fita isolante
Dimensões da unidade (cm) A x L x P	195x580x475
Dimensões da embalagem (cm) A x L x	220x630x500
Caudal de ar	350 m^3/h
Peso da UNIDADE (kg)	14 kg
Peso de envio (kg)	16,8kg
CFP 12	
Capacidade (BTU/h)	12 000 BTU/h
Tensão / Frequência	230V / 50-60Hz
Resistência elétrica	2 000W
Garantia	2 anos
Material do evaporador	Revestimento Blue-Fin
O pacote básico inclui:	Ecrã LED, controlador FCU, cabo de rede de 5 m, fita isolante
Dimensões da unidade (cm) L x A x P	850x195x475
Dimensões da embalagem (cm) L x A x P	900x220x550
Caudal de ar:	630 m^3/h
Peso da UNIDADE (kg)	17 kg
Peso de envio (kg)	19,6kg
CFP 16	
Capacidade (BTU/h)	16 000 BTU/h
Tensão / Frequência	230V / 50-60Hz
Resistência elétrica	2 000W
Garantia	2 anos
Material do evaporador	Revestimento Blue-Fin
O pacote básico inclui:	Ecrã LED, controlador FCU, cabo de rede de 5 m, suportes de montagem, fita isolante
Dimensões da unidade (cm) L x A x P	950x195x475
Caudal de ar:	800 m^3/h
Dimensões da embalagem (cm) L x A x P	1050x320x550
Peso da UNIDADE (kg)	19kg
Peso de envio (kg)	22,1kg



ALL IN ONE

Tudo o que precisa numa só caixa!

PARA UMA INSTALAÇÃO RÁPIDA E SIMPLES DO AR CONDICIONADO ALIMENTADO POR BATERIA DE 24 V!

O pacote SDC-24 de 12.000 BTU/h é a referência em ar condicionado marítimo alimentado a corrente contínua.

Alimentado por uma bateria LiFePO4 de 24 V e 100 Ah, oferece o equilíbrio perfeito entre desempenho e eficiência: até 5-6 horas de arrefecimento em modo NORMAL e até 10-11 horas em modo ECO, sem depender da alimentação de terra nem de um gerador.

O seu design compacto facilita a instalação, enquanto o modo ECO prolonga a autonomia com um menor consumo de energia.

24V 12.000 BTU/H

COMPACTO, EFICIENTE, INTELIGENTE E ULTRASSILENCIOSO.

O pacote ALL IN ONE inclui tudo o que é necessário para uma instalação completa e sem complicações, sem necessidade de procurar ou combinar componentes separadamente. Basta escolher o pacote e desfrutar de uma solução de climatização marítima totalmente compatível e pronta a instalar. Personalize-a ainda mais com o kit SMART ou Woodline opcional.

ALL IN ONE START PACK

WHISPER QUIET
COMFORT AT SEA

START PACK **01**

MBC Marine
Marine air conditioning solutions

Solução compacta. Máximo conforto no mar.

O PACOTE SDC 24-12000 BTU/H INCLUI:

- Unidade de ar condicionado MBC SDC 24-12000
- Bateria LiFePo4 de 24 V e 100 Ah com conectividade Bluetooth
- Carregador de baterias de 24 V e 20 A
- Bomba de circulação sem escovas MBC DC 5624F
- Filtro de água do mar MBC AMPS01
- Tomada de água do mar de 1/2”
- Válvula de esfera de 1/2”
- 1x passa-casco de descarga de água do mar de 1/2”
- 3 metros de tubo de água do mar Armoflex
- 3x ligações de mangueira fêmea de 1/2”
- 2x ligações de mangueira macho de 1/2”
- 7x abraçadeiras de aço inoxidável W4 16-25
- 2x cabos de alimentação de 2,5 m e 25 mm² com terminais
- 1x interruptor principal
- 1x caixa de fusíveis
- 1x fusível de 40 A
- 1x grelha de retorno de plástico de 200x300 mm
- 1x grelha de insuflação de plástico de 100x100 mm
- 3 metros de conduta de ar com isolamento térmico

Para um toque premium, a **Woodline Edition** opcional acrescenta grelhas em verdadeira madeira de **TECA** ou **CARVALHO**, **combinando na perfeição tecnologia e elegância.**

smart pack

Está disponível como opção um ecrã SMART, com uma interface moderna e intuitiva para controlar o sistema. Com o **modo ECO** integrado, pode obter até **40-45% de poupança energética**, o que torna o sistema ainda mais eficiente em instalações autónomas e alimentadas por bateria.

woodline pack

E se as grelhas de insuflação e de retorno de plástico standard não combinarem com o estilo interior da sua embarcação, escolha a **Woodline** Edition, que inclui grelhas em **verdadeira TECA ou CARVALHO**, para uma harmonia visual perfeita e um aspeto premium.







ALL IN ONE

Tudo o que precisa numa só caixa!

PARA UMA INSTALAÇÃO RÁPIDA E SIMPLES DO AR CONDICIONADO ALIMENTADO POR BATERIA DE 24 V!

O pacote SDC-24 de 7.000 BTU/h leva um ar condicionado DC potente e eficiente a camarotes pequenos e embarcações compactas.

Alimentado por uma bateria LiFePO4 de 24 V e 100 Ah, oferece o equilíbrio perfeito entre autonomia e eficiência energética: **até 9-11 horas de arrefecimento em modo NORMAL** e até **13-14 horas em modo ECO**, sem necessidade de alimentação de terra nem de gerador.

24V 7.000 BTU/H

COMPACTO, EFICIENTE, INTELIGENTE E ULTRASSILENCIOSO.

O pacote ALL IN ONE inclui tudo o que é necessário para uma instalação completa e sem complicações, sem necessidade de procurar ou combinar componentes separadamente. Basta escolher o pacote e desfrutar de uma solução de climatização marítima totalmente compatível e pronta a instalar. Personalize-a ainda mais com o kit SMART ou Woodline opcional.

ALL IN ONE
START PACK
WHISPER QUIET
COMFORT AT SEA

START PACK **02**

MBC Marine
Marine air conditioning solutions

Solução compacta. Máximo conforto no mar.

O PACOTE SDC 24-7000 BTU/H INCLUI:

- Unidade de ar condicionado MBC SDC 24-7000
- Bateria LiFePo4 de 24 V e 100 Ah com conectividade Bluetooth
- Carregador de baterias de 24 V e 20 A
- Bomba de circulação sem escovas MBC DC 5624F
- Filtro de água do mar MBC AMPS01
- Tomada de água do mar de 1/2”
- Válvula de esfera de 1/2”
- 1x passa-casco de descarga de água do mar de 1/2”
- 3 metros de tubo de água do mar Armoflex
- 3x ligações de mangueira fêmea de 1/2”
- 2x ligações de mangueira macho de 1/2”
- 7x abraçadeiras de aço inoxidável W4 16-25
- 2x cabos de alimentação de 2,5 m e 25 mm² com terminais
- 1x interruptor principal
- 1x caixa de fusíveis
- 1x fusível de 40 A
- 1x grelha de retorno de plástico de 200x300 mm
- 1x grelha de insuflação de plástico de 100x100 mm
- 3 metros de conduta de ar com isolamento térmico

Para um **toque premium**, a Woodline Edition opcional acrescenta grelhas em verdadeira **TECA** ou **CARVALHO**, combinando **tecnologia avançada com uma elegância intemporal.**

smart pack

Está disponível como opção um ecrã SMART, com uma interface moderna e intuitiva para controlar o sistema. Com o **modo ECO** integrado, pode obter até **30-40% de poupança energética**, o que torna o sistema ainda mais eficiente em instalações autónomas e alimentadas por bateria.

woodline pack

E se as grelhas de insuflação e de retorno de plástico standard não combinarem com o estilo interior da sua embarcação, escolha a **Woodline** Edition, que inclui grelhas em **verdadeira TECA ou CARVALHO**, para uma harmonia visual perfeita e um aspeto premium.





ALL IN ONE

Tudo o que precisa numa só caixa!

PARA UMA INSTALAÇÃO RÁPIDA E SIMPLES DO AR CONDICIONADO ALIMENTADO POR BATERIA DE 12 V!

O pacote SDC-12 de 7.000 BTU/h traz verdadeira liberdade às embarcações mais pequenas.

Alimentado por uma bateria LiFePO4 de 12 V e 100 Ah, oferece o equilíbrio ideal entre eficiência e sentido prático, com **até 4-4,5 horas de arrefecimento em modo NORMAL** e até **6-7 horas em modo ECO**, sem necessidade de alimentação de terra nem de gerador.

O seu design compacto simplifica a instalação mesmo em espaços reduzidos, enquanto o modo ECO prolonga a autonomia graças a um menor consumo de energia.

12V 7.000 BTU/H

COMPACTO, EFICIENTE, INTELIGENTE E ULTRASSILENCIOSO.

O pacote ALL IN ONE inclui tudo o que é necessário para uma instalação completa e sem complicações, sem necessidade de procurar ou combinar componentes separadamente. Basta escolher o pacote e desfrutar de uma solução de climatização marítima totalmente compatível e pronta a instalar. Personalize-a ainda mais com o kit SMART ou Woodline opcional.

ALL IN ONE START PACK

WHISPER QUIET
COMFORT AT SEA

START PACK **03**

MBC Marine
Marine air conditioning solutions

Solução compacta. Máximo conforto no mar.

O PACOTE SDC 12-7000 BTU/H INCLUI:

- Unidade de ar condicionado MBC SDC 12-7000
- Bateria LiFePo4 de 12 V e 100 Ah com conectividade Bluetooth
- Carregador de baterias de 12 V e 20 A
- Bomba de circulação sem escovas MBC DC 5612F
- Filtro de água do mar MBC AMPS-01
- Tomada de água do mar de 1/2”
- Válvula de esfera de 1/2”
- 1x passa-casco de descarga de água do mar de 1/2”
- 3 metros de tubo de água do mar Armoflex
- 3x ligações de mangueira fêmea de 1/2”
- 2x ligações de mangueira macho de 1/2”
- 7x abraçadeiras de aço inoxidável W4 16-25
- 2x cabos de alimentação de 2,5 m e 25 mm² com terminais
- 1x interruptor principal
- 1x caixa de fusíveis
- 1x fusível de 40 A
- 1x grelha de retorno de plástico de 200x300 mm
- 1x grelha de insuflação de plástico de 100x100 mm
- 3 metros de conduta de ar com isolamento térmico

Para um **toque premium**, a Woodline Edition opcional acrescenta grelhas em verdadeira **TECA** ou **CARVALHO**, combinando **tecnologia avançada com uma elegância intemporal.**

smart pack

Está disponível como opção um ecrã SMART, com uma interface moderna e intuitiva para controlar o sistema. Com o **modo ECO** integrado, pode obter até **20-25% de poupança energética**, o que torna o sistema ainda mais eficiente em instalações autónomas e alimentadas por bateria.

woodline pack

E se as grelhas de insuflação e de retorno de plástico standard não combinarem com o estilo interior da sua embarcação, escolha a **Woodline** Edition, que inclui grelhas em **verdadeira TECA ou CARVALHO**, para uma harmonia visual perfeita e um aspeto premium.



GRELHAS DE AR

Design elegante e caudal de ar eficiente

As grelhas de ar MBC Marine foram concebidas para garantir um caudal de ar silencioso e eficiente nos sistemas de climatização marítima, complementando ao mesmo tempo a estética do interior de qualquer iate.

A nossa seleção inclui grelhas de **insuflação** e de **retorno**, disponíveis em **plástico resistente** ou em **madeira natural premium (moldura em TECA ou CARVALHO)** para se adaptarem a uma vasta gama de instalações.

GRELHAS DE RETORNO

GRELHAS DE RETORNO EM PLÁSTICO	TAMANHO
BRANCO:	
RAG-2525-WP	250x250mm
RAG-3020-WP	300x200mm
PRETO:	
RAG-2525-PB	250x250mm
RAG-3020-PB	300x200mm

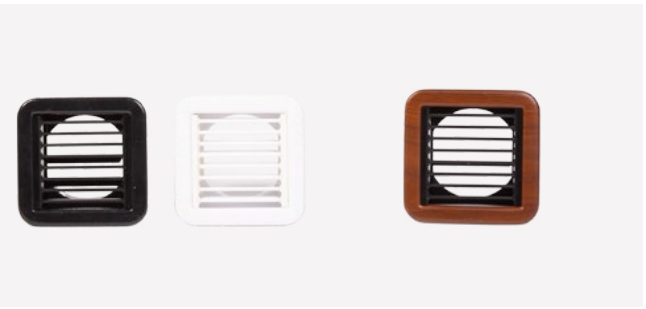


GRELHAS DE RETORNO EM MADEIRA	TAMANHO
TECA:	
RAG1545-T	150x450mm
RAG2525-T	250x250mm
RAG2545-T	250x450mm
CARVALHO:	
RAG1545-O	150x450mm
RAG2525-O	250x250mm
RAG2545-O	250x450mm



GRELHAS DE INSUFLAÇÃO

GRELHA DE INSUFLAÇÃO EM PLÁSTICO	TAMANHO
PRETO:	
PSAG-100-B	100x100mm
BRANCO:	
PSAG-100-W	100x100mm
MOGNO:	
PSAG-100-M	100x100mm



GRELHA DE INSUFLAÇÃO EM TECA	TAMANHO
TECA:	
SAG-2010-T	200x100mm
SAG-2515-T	250x150mm
CARVALHO:	
SAG-2010-O	200x100mm
SAG-2515-O	250x150mm



PVC PRETO “REDONDA”	TAMANHO
PRETO:	
PSAGB-R-100B	100mm
BRANCO:	
PSAGB-R-100W	100mm



SAG-2010-WP	200x100mm



SAG-2010-BP	200x100mm





AR
distribuição



Descubra a **gama completa de componentes de distribuição de ar** da MBC Marine, concebidos para oferecer **um desempenho fiável, uma instalação simples e uma elevada durabilidade** em qualquer ambiente marítimo. Na MBC Marine, **orgulhamo-nos de ser o único fabricante na Europa** a oferecer soluções de ar condicionado e acessórios de alta qualidade para embarcações. A nossa vasta gama de acessórios foi concebida para melhorar o desempenho do seu sistema,

DIVISORES DE AR

DIVISOR DE AR "T"	TAMANHO
AST-100	100 mm
AST-125	125 mm
AST-150	150 mm



DIVISOR DE AR "Y"	TAMANHO
ASY-100	100 mm
ASY-125	125 mm
ASY-150	150 mm



PLENUM COM LIGAÇÃO DE CONDUTA INFERIOR

CÓDIGO DE ENCOMENDA	GRELHA	FLANGE
PB-B-2010-100	200×100	100 mm
PB-B-2010-125	200×100	125 mm
PB-B-2515-125	250×150	125 mm
PB-B-2515-150	250×150	150 mm



PLENUM COM LIGAÇÃO DE CONDUTA LATERAL

CÓDIGO DE ENCOMENDA	GRELHA	FLANGE
PB-S-2010	200×100	100 mm
PB-S-2515	250×150	125 mm



REDUÇÕES DE AR

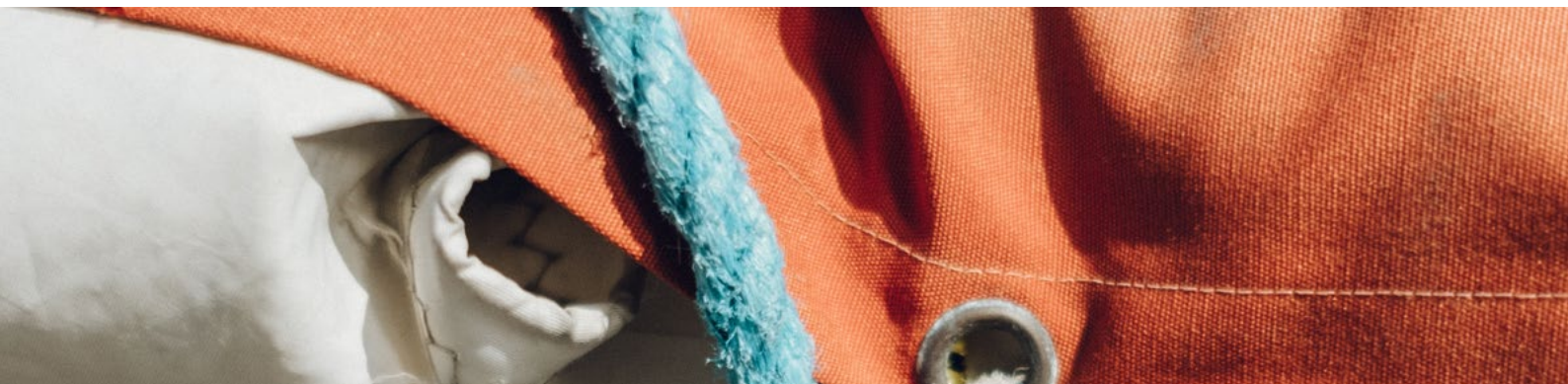
CÓDIGO DE ENCOMENDA	TAMANHO
ASD-125-100	100-125 mm
ASD-150-125	150-125 mm
ASD-200-150	200-150 mm



CONDUTA DE AR COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO

CÓDIGO DE ENCOMENDA	TAMANHO
DUCT-100	100 mm
DUCT-125	125 mm
DUCT-150	150 mm
DUCT-200	200 mm





água doce

BOMBAS

CIRCULAÇÃO FIÁVEL. MÁXIMA EFICIÊNCIA.

Concebidas para o desempenho marítimo.

Com design compacto, baixo consumo e **materiais de qualidade marítima,** as bombas MBC Marine **oferecem um funcionamento suave e silencioso**, mantendo o seu sistema eficiente, o seu conforto ininterrupto e a sua tranquilidade intacta.

Caudal perfeito. Desempenho fiável. Feitas para a vida no mar.

SÉRIE CPM - 230V - 400V

BOMBAS DE ÁGUA DOCE

CPM100 – BOMBA DE ÁGUA DOCE

ESPECIFICAÇÃO	PARÂMETROS
Garantia	2 anos
Tensão	230 V
Velocidade	2900 rpm
Potência	250 W
Altura manométrica (mín.–máx.)	7–15 m
Caudal às alturas indicadas	10–60 litros/min
Ligação de aspiração	1 polegada
Ligação de descarga	1 polegada
Profundidade máx. de aspiração	7 metros
Temperatura máx. do líquido	90 °C
Temperatura ambiente máx.	40 °C
Comprimento de instalação	257 mm
Corpo da bomba	Ferro fundido com rosca ISO 228/1
Veio	Aço inoxidável EN 10088-3-1.4104
Empanque mecânico	AR-12 Cerâmica-Grafite-NBR
Impulsor	Aço inoxidável AISI 304
Comprimento do cabo	0 metros
Grau de proteção	IP X4
Classe de isolamento	F
Caudal de máxima eficiência	54 litros/min a 8 metros
Peso	6,8 kg



CPM130 – BOMBA DE ÁGUA DOCE

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Garantia	2 anos
Tensão	230 V
Velocidade	2900 rpm
Potência	370 W
Altura manométrica (mín.–máx.)	14-22 m
Caudal às alturas indicadas	10–80 litros/min
Ligação de aspiração	1 polegada
Ligação de descarga	1 polegada
Profundidade máx. de aspiração	7 metros
Temperatura máx. do líquido	90 °C
Temperatura ambiente máx.	40 °C
Comprimento de instalação	257 mm
Corpo da bomba	Ferro fundido com rosca ISO 228/1
Veio	Aço inoxidável AISI 431
Empanque mecânico	AR-12 Cerâmica-Grafite-NBR
Impulsor	Aço inoxidável AISI 304
Comprimento do cabo	0 metros
Grau de proteção	IP X4
Classe de isolamento	F
Caudal de máxima eficiência	61 litros/min a 16 metros
Peso	7,7 kg



CPM132 – BOMBA DE ÁGUA DOCE

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Garantia	2 anos
Tensão	230 V
Velocidade	2900 rpm
Potência	550 W
Altura manométrica (mín.–máx.)	12–22.5 m
Caudal às alturas indicadas	20–120 litros/min
Ligação de aspiração	1 polegada
Ligação de descarga	1 polegada
Profundidade máx. de aspiração	7 metros
Temperatura máx. do líquido	90 °C
Temperatura ambiente máx.	40 °C
Comprimento de instalação	257 mm
Corpo da bomba	Ferro fundido com rosca ISO 228/1
Veio	Aço inoxidável EN 10088-3-1.4104
Empanque mecânico	AR-12 Cerâmica-Grafite-NBR
Impulsor	Aço inoxidável AISI 304
Comprimento do cabo	0 metros
Grau de proteção	IP X4
Classe de isolamento	F
Caudal de máxima eficiência	90 litros/min a 17,5 metros
Peso	8,4 kg



água do mar

BOMBAS

SÉRIE CPM ST - 230V - 400V

BOMBAS DE ÁGUA DO MAR

A série CPM/CP-ST6 está otimizada para uma integração perfeita com os sistemas chiller da MBC Marine.

Disponíveis em configurações monofásicas de 230 V e trifásicas de 400 V, estas bombas centrífugas de alto desempenho garantem uma circulação de água fiável e contínua nas aplicações de arrefecimento a bordo mais exigentes.

Todos os componentes em contacto com o líquido bombeado são fabricados em aço inoxidável AISI 316L, proporcionando excelente durabilidade e maior resistência à corrosão em ambientes marítimos agressivos.

A sua construção robusta e o seu desempenho fiável fazem da série ST6 a escolha ideal para sistemas profissionais de climatização marítima.

CP100-ST6 BOMBA DE ÁGUA DO MAR

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Garantia	2 anos
Tensão	230 V
Potência	250 W
Altura manométrica (mín.–máx.)	6.5–15.5 m
Caudal às alturas indicadas	10–90 litros/min
Ligação de aspiração	Rosca interior de 1 1/4 polegadas
Ligação de descarga	Rosca interior de 1 polegada
Profundidade máx. de aspiração	7 metros
Temperatura máx. do líquido	90 °C
Corpo da bomba	Aço inoxidável AISI 316L
Veio	Aço inoxidável AISI 316L
Empanque mecânico	AR-12ST6 Carbono-Cerâmica - NBR
Impulsor	Aço inoxidável AISI 316L
Comprimento do cabo	0 metros
Grau de proteção	IP X4
Peso	5,6 kg



CPM130-ST6 – BOMBA DE ÁGUA DO MAR

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Garantia	2 anos
Tensão	230 V
Potência	370 W
Altura manométrica (mín.–máx.)	9–21.5 m
Caudal às alturas indicadas	10–100 litros/min
Ligação de aspiração	Rosca interior de 1 1/4 polegadas
Ligação de descarga	Rosca interior de 1 polegada
Profundidade máx. de aspiração	7 metros
Temperatura máx. do líquido	90 °C
Corpo da bomba	Aço inoxidável AISI 316L
Veio	Aço inoxidável AISI 316L
Empanque mecânico	AR-12 Carbono-Grafite-NBR
Impulsor	Aço inoxidável AISI 316L
Comprimento do cabo	0 metros
Grau de proteção	IP X4
Peso	6,5 kg



CPM132-ST6 BOMBA DE ÁGUA DO MAR

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Garantia	2 anos
Tensão	230 V
Potência	550 W
Altura manométrica (mín.–máx.)	12–22.5 m
Caudal às alturas indicadas	20–120 litros/min
Ligação de aspiração	1 1/4 polegadas
Ligação de descarga	1 polegada
Profundidade máx. de aspiração	7 metros
Temperatura máx. do líquido	90 °C
Corpo da bomba	Ferro fundido com rosca ISO 228/1
Veio	Aço inoxidável EN 10088-3-1.4104
Empanque mecânico	AR-12 Cerâmica-Grafite-NBR
Impulsor	Aço inoxidável AISI 316L
Comprimento do cabo	0 metros
Grau de proteção	IP X4
Peso	8,4 kg



CPM150-ST6 BOMBA DE ÁGUA DO MAR

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Garantia	2 anos
Tensão	230 V
Potência	750 W
Altura manométrica (mín.–máx.)	14–31 m
Caudal às alturas indicadas	20–150 litros/min
Ligação de aspiração	Rosca interior de 1 1/4 polegadas
Ligação de descarga	Rosca interior de 1 polegada
Profundidade máx. de aspiração	7 metros
Temperatura máx. do líquido	90 °C
Corpo da bomba	Aço inoxidável AISI 316L
Veio	Aço inoxidável AISI 316L
Empanque mecânico	AR-14ST6 Carbono-Cerâmica
Impulsor	Aço inoxidável AISI 316L
Comprimento do cabo	0 metros
Grau de proteção	IP X4
Peso	10,8 kg



SÉRIE MP - 230V

BOMBAS DE ÁGUA DO MAR

A série MBC MP é uma robusta bomba centrífuga de acionamento magnético concebida principalmente para a circulação contínua de água do mar nos sistemas de climatização marítima autónomos da MBC, garantindo um caudal de água de arrefecimento fiável e eficiente.

MP20-R BOMBA DE ÁGUA DO MAR

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Modelo	MBC MP-20R (230V)
Tipo de bomba	Centrífuga de acionamento magnético (sem vedante)
Tensão nominal	230 V 50-60Hz CA
Potência nominal	~20 W
Velocidade	~3100 rpm
Caudal máximo	~27 L/min
Altura manométrica máxima	~2.5 m
Consumo de corrente	~0.22–0.25 A
Material de construção	Polipropileno reforçado com fibra de vidro (GFR-PP)
Veio	Cerâmica
Chumaceiras	PTFE (Teflon)
Impulsor	GFR-PP, design fechado
Vedação	Sem vedante (acoplamento magnético)
Ligação de entrada/saída	Espigão para mangueira de 20 mm
Invólucro	Totalmente fechado sem ventilação (TENV)
Densidade relativa máx. do fluido	~1,1 kg/L
Classe de isolamento	Classe E ou superior
Modo de funcionamento	Contínuo
Nível sonoro	Baixo (funcionamento silencioso)
Peso	1,8 kg



MP40-R BOMBA DE ÁGUA DO MAR

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Modelo	MBC MP-40R (230 V)
Tipo de bomba	Centrífuga de acionamento magnético (sem vedante)
Tensão nominal	230 V 50-60Hz CA
Potência nominal	~60 W
Velocidade	~3200 rpm
Caudal máximo	~40 L/min
Altura manométrica máxima	~6.5 m
Consumo de corrente	~0,8 A
Material de construção	Polipropileno reforçado com fibra de vidro (GFR-PP)
Veio	Cerâmica (alumina)
Chumaceiras	PTFE (Teflon)
Tipo de vedação	Acoplamento magnético (sem vedante)
Ligação de entrada/saída	Espigão para mangueira de 20 mm
Invólucro	Totalmente fechado com ventilação
Temperatura máx. do fluido	Até 80 °C
Pressão máx. do sistema	~1 bar
Densidade relativa máx.	~1,1 kg/L
Classe de isolamento	E ou superior
Modo de funcionamento	Contínuo
Nível sonoro	Baixo (funcionamento silencioso)
Peso	~3,9 kg
Aplicações	Circulação de água do mar e de água refrigerada



DC4012 C 12V BOMBA DE ÁGUA DO MAR

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Série de produto	MBC Marine série DC40C
Tipo de bomba	Bomba centrífuga magnética DC sem escovas
Opções de tensão	12 V DC
Consumo de potência	14.4 W
Caudal máximo	12-15 L/min
Altura máx. (elevação)	4–6 metros
Nível sonoro	< 40 dB
Vida útil nominal	> 30.000 horas
Grau de proteção	IP68 (totalmente submersível e estanque)
Material do veio	Cerâmica com manga de fibra de carbono
Tipo de vedação	Isolamento magnético, sem vedante no veio
Material do corpo da bomba	Plástico (resina técnica de alto desempenho)
Controlo de velocidade	PWM / analógico 0–5 V / potenciómetro
Proteção contra funcionamento a seco	Opcional
Proteção contra bloqueio	Opcional
Temperatura máx. do líquido	~60 °C
Gama de temp. ambiente	-40 °C a 60 °C
Tipo de montagem	Submersível ou externa (não autoferrante)
Entrada/saída	Rosca G1/2" (M20) ou conector de espigão
Dimensões	88,5 × 81,5 × 43,8 mm
Peso	~235 g
Comprimento do cabo	~50 cm (típico)

DC 12V - 24V

BOMBAS DE ÁGUA DO MAR

Ideal para instalações compactas e **aplicações energeticamente eficientes,** está equipada com motor sem escovas para um baixo consumo e uma longa vida útil. Concebida principalmente para os modelos SDC, pode também ser integrada em qualquer unidade autónoma com um conversor AC-DC.



DC5612 E 12V BOMBA DE ÁGUA DO MAR

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Tensão nominal	12 V DC
Consumo de potência	~42 W
Corrente máxima	~3.5 A
Altura manométrica máxima	Até 10 metros
Caudal máximo	Até 1800 L/h (30 L/min)
Grau de estanquidade	IP68
Vida útil	>30.000 horas
Nível sonoro	≤35 dB
Corpo da bomba	PPS com 30 % de fibra de vidro
Tipo de veio	Veio cerâmico, isolado magneticamente
Vedação	Sem empanque mecânico (isolamento magnético)
Tipo de impulsor	Impulsor fechado
Funções de proteção	Funcionamento a seco, sobrecarga, inversão de polaridade, bloqueio
Opções de controlo de velocidade	PWM / analógico 0–5 V / potenciómetro
Fluidos compatíveis	Água, óleo, ácidos/álcalis suaves (teste prévio)
Gama de temp. de funcionamento	-30 °C a +100 °C (com o controlador adequado)
Peso	~0,52 kg
Dimensões	~100 × 75 × 60 mm (aprox., consoante o modelo)



DC4024 D 24V BOMBA DE ÁGUA DO MAR

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Série de produto	MBC Marine série DC40D
Tipo de bomba	Bomba centrífuga magnética DC sem escovas
Opções de tensão	24 V DC
Consumo de potência	28.8 W – 1.2A
Caudal máximo	15 L/min
Altura máx. (elevação)	4–6 metros (consoante o modelo)
Nível sonoro	< 40 dB
Vida útil nominal	> 30.000 horas
Grau de proteção	IP68 (totalmente submersível e estanque)
Material do veio	Cerâmica com manga de fibra de carbono
Tipo de vedação	Isolamento magnético, sem vedante no veio
Material do corpo da bomba	Plástico (resina técnica de alto desempenho)
Controlo de velocidade	PWM / analógico 0–5 V / potenciómetro
Proteção contra funcionamento a seco	Opcional
Proteção contra bloqueio	Opcional
Temperatura máx. do líquido	~60 °C
Gama de temp. ambiente	-40 °C a 60 °C
Tipo de montagem	Submersível ou externa (não autoferrante)
Entrada/saída	Rosca G1/2" (M20) ou conector de espigão
Dimensões	88,5 × 81,5 × 43,8 mm
Peso	~235 g
Comprimento do cabo	~50 cm (típico)



DC5624 F 24V BOMBA DE ÁGUA DO MAR

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Tensão nominal	24 V DC
Consumo de potência	42–54 W
Corrente nominal	~1.4–2.2 A
Altura manométrica máxima	Até 16 m
Caudal máximo	Até 2400 L/h (40 L/min)
Grau de estanquidade	IP68
Vida útil prevista	>30.000 horas
Nível sonoro	≤35–40 dB
Material do corpo da bomba	PPS com 30 % de fibra de vidro
Veio	Veio cerâmico
Tipo de vedação	Isolamento magnético (sem vedante)
Impulsor	Impulsor fechado
Classe de isolamento	H (180 °C)
Entrada/saída	Rosca de 20 mm
Gama de tensão de funcionamento	12–30 V DC
Gama de temperatura de funcionamento	–30 °C a +100 °C
Funções de proteção	Funcionamento a seco, sobrecarga, inversão de polaridade, proteção contra bloqueio
Controlo de velocidade	Não disponível
Peso	~520 g
Dimensões	102 × 78 × 80 mm



DC6024 G 24V BOMBA DE ÁGUA DO MAR

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Modelo	DC60G
Tensão nominal	24 V DC
Consumo de potência	108–120 W
Corrente nominal	~4.5–5 A
Altura manométrica máxima	Até 12 m
Caudal máximo	Até 3800 L/h (≈63 L/min)
Grau de estanquidade	IP68
Vida útil prevista	≥30.000 horas
Nível sonoro	≤40 dB
Material do corpo da bomba	PPS com 30 % de fibra de vidro
Veio	Cerâmica
Tipo de impulsor	Impulsor fechado
Tipo de vedação	Isolamento magnético
Classe de isolamento	H (180 °C)
Tamanho de entrada/saída	Rosca de 20 mm (½")
Gama de tensão de funcionamento	10–30 V DC
Gama de temperatura de funcionamento	–30 °C a +100 °C
Funções de proteção	Funcionamento a seco, encravamento, sobrecarga, inversão de polaridade
Controlo de velocidade	Não disponível
Peso	~0,89 kg
Dimensões	152 × 88 × 110 mm



circuito de água
ACESSÓRIOS

MINI BOMBA DE CONDENSADOS SLIM

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Caudal máximo	12 litros/hora
Altura máx. de elevação	7 metros
Nível sonoro	~19 dB
Capacidade de A/C recomendada	Até 30.000 BTU/h
Dimensões (unidade de bomba)	Ultracompacta (normalmente ~29×45×45 mm)
Tipo de instalação	Split: bomba + unidade de sensor
Interruptor de segurança	Sim (integrado)
Alimentação	230V / 50–60 Hz
Isolamento de vibrações	Sim
Aplicação	Remoção de condensados de A/C marítimo



A DWP12WIP é uma das bombas de condensados mini split mais finas do mercado, concebida para espaços reduzidos e instalações discretas, o que a torna ideal para aplicações marítimas. O corpo ultracompacto, o funcionamento ultrassilencioso e a tecnologia de amortecimento de vibrações tornam-na perfeita para iates, catamarãs e embarcações compactas.

SISTEMA DE BOMBA DE DRENAGEM 12-24V

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Tensão de funcionamento	12 V DC ou 24 V DC
Caudal máximo	800 GPH (≈ 3.000 litros/hora)
Consumo de corrente	~2.5 A (12V) / ~1.5 A (24V)
Ligação de saída	Espigão para mangueira de 3/4"
Tipo de bomba	Bomba automática integrada com interruptor de boia
Tipo de tampa	Transparente de encaixe, acesso sem ferramentas
Filtro amovível	Sim
Utilização recomendada	Condensados de A/C
Orientação de instalação	Horizontal, acima do porão
Tipo de invólucro	Caixa de plástico estanque de qualidade marítima



Uma solução fiável e compacta concebida para recolher e escoar a água de condensação dos sistemas de climatização marítima.

FILTRO DE ÁGUA DO MAR AMP-S-01

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Tipo de ligação	1/2" BSP (rosca fêmea)
Material do corpo	Baquelite de alta resistência (preta)
Material da tampa	Policarbonato transparente roscado
Cesto filtrante	Malha de aço inoxidável (AISI 304/316)
Caudal máximo	~20–30 l/min (consoante o sistema)
Pressão máxima	3–5 bar (típica)
Tipo de vedação	Junta tórica (borracha ou nitrilo)
Manutenção	Sem ferramentas, desenrosca-se à mão
Orientação de instalação	Vertical recomendada (tampa em cima)
Aplicação	Marítima/água do mar
Utilização	Unidades de A/C, bombas



Este filtro compacto e leve é a solução perfeita para proteger bombas e sistemas marítimos de detritos e partículas. Com um corpo resistente em baquelite e uma tampa roscada em policarbonato transparente, permite uma inspeção visual rápida e uma manutenção simples, sem ferramentas. Ideal para aparelhos de ar condicionado marítimos de pequena dimensão.

Compacto no tamanho, sem concessões na fiabilidade: o filtro de água de 1/2" é a solução ideal para sistemas de ar condicionado marítimos mais pequenos.

FILTRO DE ÁGUA DO MAR AMP-S-02

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Dimensão da ligação	1/2" BSP (ISO 228/1)
Material do corpo	Bronze marítimo niquelado
Material da tampa	Metal niquelado
Cesto filtrante	Aço inoxidável AISI 316L
Material da junta	Neopreno
Caudal máximo	8.180 l/h a 1 bar
Altura total (H)	108 mm
Diâmetro da tampa (A)	30 mm
Altura do cesto (L)	104 mm
Centro da entrada à base (H1)	64 mm
Peso	Aprox. 1.050–1.100 g
Certificação	RINA DIP



Com um corpo em bronze niquelado e uma tampa metálica maciça, garante uma elevada durabilidade mesmo em ambientes marítimos agressivos. O cesto interior em malha de aço inoxidável AISI 316L proporciona uma filtragem eficaz, enquanto a junta de neopreno assegura uma vedação estanque e sem fugas.

FILTRO DE ÁGUA DO MAR AMP-S-03

ESPECIFICAÇÃO	TAMANHO ¾"	TAMANHO 1"
Código do produto	1164.¾	1164.1
Tipo de ligação	Rosca fêmea BSP (ISO 228/1)	Rosca fêmea BSP (ISO 228/1)
Material do corpo	Bronze marítimo niquelado	Bronze marítimo niquelado
Material da tampa	Policarbonato transparente	Policarbonato transparente
Cesto filtrante	Aço inoxidável AISI 316L	Aço inoxidável AISI 316L
Junta	Neopreno	Neopreno
Caudal máximo	14,900 l/h	25,500 l/h
Peso	aprox. 2.700–2.800 g	aprox. 2.800 g
Altura total (H)	151 mm	151 mm
Diâmetro da tampa (A)	30 mm	30 mm
Altura do cesto (L)	145 mm	145 mm
Certificação	RINA DIP	RINA DIP
Utilização recomendada	Filtragem de água do mar	Filtragem de água do mar

Filtros de água do mar compactos e de alto desempenho: ideais para sistemas de climatização marítima, geradores e outras aplicações a bordo.

Os filtros da série AMP-S-03 dispõem de um corpo em bronze marítimo niquelado e de uma tampa transparente em policarbonato resistente ao impacto, que permite uma rápida inspeção visual do filtro sem desmontar o sistema.

No interior, um cesto em malha de aço inoxidável AISI 316L garante durabilidade e resistência à corrosão excecionais, enquanto a junta de neopreno assegura uma vedação perfeita.





caixa de relés para BOMBAS

DC-PRB-4 CAIXA DE RELÉS PARA BOMBA

CAIXA DE RELÉS DE 4 ESTAÇÕES DA MBC MARINE PARA UMA INTEGRAÇÃO PERFEITA EM SISTEMAS DC!

A caixa de relés de 4 estações controla uma bomba de água do mar partilhada por até quatro unidades de ar condicionado DC, garantindo um funcionamento eficiente e coordenado.

A nossa placa de relés de bomba (PRP) assegura a comutação suave e automática de uma bomba de água do mar partilhada entre várias unidades de ar condicionado DC.

Cada unidade dispõe de entradas de ativação da bomba independentes e totalmente isoladas, compatíveis com sinais de 12, 24 ou 48 V DC, para uma integração segura e flexível.

A entrada e a saída de alimentação da bomba também estão isoladas e são adequadas para todos os sistemas DC da MBC Marine. Alojada num invólucro de plástico, a caixa de relés permite uma cablagem limpa e organizada de todas as entradas de controlo e ligações da bomba: uma solução fiável e compacta para a climatização marítima DC moderna.



XV1 – CONVERSOR 48/24V 15A

ESPECIFICAÇÕES XV-1	DETALHES
Tensão de entrada	48V DC
Tensão de saída	24V DC
Corrente máx. de saída	15A
Potência	Até 360 W
Funções de proteção	Sobretensão, sobreintensidade, curto-circuito, sobretemperatura
Invólucro	Dissipador em alumínio com caixa estanque, adequado para ambientes marítimos
Ligações	Terminais de parafuso ou conectores rápidos
Tamanho compacto	Fácil de instalar em espaços reduzidos



AC-PRB-6 CAIXA DE RELÉS PARA BOMBA 230V

Caixa de relés de 6 estações para bomba da MBC Marine, para um controlo perfeito!

A caixa de relés de 6 estações foi concebida para gerir facilmente uma bomba de água do mar comum a duas ou mais unidades de ar condicionado.

A nossa placa de relés de bomba (PRP) permite controlar de forma fluida uma bomba de água do mar comum entre várias unidades de ar condicionado.

Cada unidade dispõe de entradas de ativação da bomba independentes e totalmente isoladas, que aceitam 230 VAC/50-60 Hz, garantindo compatibilidade e segurança.

A alimentação e a saída da bomba também estão isoladas e suportam 230 VAC/50-60 Hz. Alojada num robusto invólucro metálico, a caixa de relés facilita a entrada e a saída de todos os cabos de controlo, alimentações e ligações da bomba, oferecendo uma solução fiável e eficiente para os seus sistemas de climatização marítima.



ARRANCADOR SUAVE MBC

A solução definitiva para um arranque otimizado

O arrancador suave MBC utiliza uma rampa de arranque de quatro fases auto-otimizada para obter a menor corrente de arranque possível, o que o torna a solução perfeita para fazer funcionar aparelhos de ar condicionado com um gerador ou um inversor, mesmo quando a potência da rede é limitada.

RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AO FOGO
A caixa com revestimento a pó garante durabilidade e a máxima segurança.

CERTIFICAÇÃO CE
Cumpre as mais exigentes normas europeias.

DISPONÍVEL EM VÁRIOS TAMANHOS:
8 000-24 000 BTU/H
Adaptável a diversas aplicações.



SYNC
módulo

HUB DE COMUNICAÇÃO CENTRAL PARA SISTEMAS MULTIZONA.

Controlo principal para climatização de vários camarotes!



O AC HUB da MBC Marine é um módulo de comunicação central inteligente concebido para simplificar a ligação e o controlo de várias unidades interiores (ventiloconvectores, unidades autónomas) numa única rede.

Permite uma comunicação fluida entre um ecrã principal e até seis unidades interiores independentes, garantindo um funcionamento sincronizado e um desempenho estável do sistema.

O ecrã principal oferece um controlo unificado e definições para todo o sistema, enquanto os ecrãs de cada unidade permanecem ativos, permitindo ajustes específicos em cada camarote para um conforto personalizado.

Com o AC HUB, pode integrar várias unidades numa rede inteligente — a solução ideal para sistemas de ar condicionado com vários camarotes em iates, barcos e catamarãs.

Características principais:



- Hub de comunicação central para até 6 unidades interiores
- Controlo prioritário a partir do ecrã principal para uma gestão sincronizada do sistema
- Controlo a partir do ecrã de cada camarote para definições de temperatura personalizadas
- Compatível com os sistemas autónomos e de ventiloconvectores da MBC

ECRÃS

SOLUÇÕES DE CONTROLO CLIMÁTICO



ECRÃ LED A CORES DE 4,3” COM LIGAÇÃO Wi-Fi E APLICAÇÃO PARA SMARTPHONE

Ecrã tátil moderno a cores para um controlo climático completo. O módulo Wi-Fi integrado permite o controlo e a monitorização sem fios a partir de dispositivos móveis.



ECRÃ LED A CORES DE 3”

Ecrã compacto a cores com ícones claros e utilização intuitiva.

Permite definir facilmente a temperatura, selecionar o modo e consultar o estado do sistema.



ECRÃ SECUNDÁRIO PARA CHILLER VARIÁVEL

Ecrã de controlo secundário para as zonas do sistema de chiller. Permite aceder rapidamente às definições de temperatura e aos modos de funcionamento. Concebido para uma fácil integração com a unidade de controlo principal.

Os ecrãs de controlo da MBC Marine oferecem uma forma simples e inteligente de gerir a climatização a bordo.

Desde ecrãs standard compactos até avançados ecrãs táteis com Wi-Fi, cada opção foi concebida para proporcionar um controlo preciso da temperatura, uma utilização intuitiva e uma integração perfeita com os nossos sistemas de ar condicionado.

Quer controle um único camarote ou uma rede de chillers multizona, os ecrãs da MBC Marine garantem conforto, flexibilidade e fiabilidade no mar.

PCB
placas principais



PLACA PRINCIPAL 12-24-48V PARA UNIDADES SDC

PCB de controlo para sistemas de ar condicionado SDC.

Gere o compressor, o ventilador e a bomba com funções de proteção completas.



PLACA PRINCIPAL 230V PARA CHILLERS HC VFD

Placa de controlo principal para chillers de 230 V. Proporciona um controlo inteligente do compressor e da bomba com proteções de segurança integradas.



PLACA PRINCIPAL 230V PARA UNIDADES ESC - SSC - SCP

Placa de controlo de elevada fiabilidade para sistemas ESC - SSC e SCP.

Coordena o ventilador, o compressor e a bomba com monitorização de segurança.



PLACA PRINCIPAL 230V PARA VENTILOCONVECTORES CFPG E CFP

Placa de controlo para todos os ventiloconvectores. Gere a velocidade do ventilador, o funcionamento da válvula e o controlo da temperatura ambiente.



CAIXA ELÉTRICA PARA UNIDADES SDC 12-24-48V

Caixa elétrica pré-cablada para uma instalação rápida e limpa. Protege e organiza a cablagem de alimentação e de controlo dos sistemas DC.

PEÇAS
para sistemas DC



INTERRUPTOR PRINCIPAL PARA UNIDADES SDC MÁX. 40A

Interruptor principal de alta resistência concebido para unidades de ar condicionado DC. Garante uma desconexão segura da alimentação e a proteção do sistema.

Design compacto e resistente para instalações marítimas.



BATERIA DE LÍTIO LiFePO4 DE CICLO PROFUNDO 12V 100Ah COM BLUETOOTH

Bateria de lítio fiável para uma alimentação estável. Conectividade Bluetooth para monitorização em tempo real. Longa vida útil e excelente densidade energética.



BATERIA DE LÍTIO LiFePO4 DE CICLO PROFUNDO 24V 100Ah COM BLUETOOTH

Bateria de lítio de alta capacidade com monitorização por Bluetooth.

Leve, com longa vida útil em ciclos de carga e sem manutenção.



CABO ISOLADO PARA UNIDADES DC (VERMELHO E PRETO)

Cabo de alimentação flexível de alta qualidade para sistemas DC. Disponível em secções de 16 mm², 25 mm² e 35 mm². Desempenho fiável com uma queda de tensão mínima.



INTERRUPTOR AUTOMÁTICO COM FUSÍVEL 30-40A

Interruptor automático com fusível, estanque e para uso marítimo. Protege o circuito com um rearme manual simples. Obrigatório em todos os sistemas de ar condicionado DC.

Oferecemos uma vasta gama de acessórios fiáveis e de alta qualidade para os sistemas de climatização marítima DC da MBC Marine, que facilitam uma instalação profissional e melhoram a eficiência operacional.

Todos os acessórios são totalmente compatíveis com todas as unidades DC
da MBC Marine, garantindo um desempenho estável do sistema e o máximo conforto a bordo.

racores e ligações de mangueira



LIGAÇÃO DE MANGUEIRA MACHO E FÊMEA

Ligação de alta qualidade em latão para uso marítimo.



LIGAÇÃO DE MANGUEIRA MACHO 90°

Cotovelo em latão para espaços de instalação reduzidos.



DESCARGA DE ÁGUA DO MAR

Passa-casco de descarga resistente.



ENTRADA DE ÁGUA DO MAR

Passa-casco de entrada com tomada de água integrada.



VÁLVULA DE ESFERA

Válvula de esfera em latão para uso marítimo, com manípulo de alavanca.



ABRAÇADEIRA EM AÇO INOXIDÁVEL

Abraçadeira em aço inoxidável para uso marítimo, concebida para ligações de mangueira seguras e resistentes à corrosão.



TUBO DE ÁGUA DO MAR ARMOFLEX

Tubo flexível e reforçado para a circulação de água do mar.

A MBC Marine oferece uma gama completa de racores, válvulas e ligações de mangueira em latão para uso marítimo, concebidos especificamente para os sistemas de circulação de água do mar em aplicações de climatização marítima.

Todos os componentes são fabricados para garantir um desempenho fiável, durabilidade e resistência à corrosão, mesmo em ambientes marítimos exigentes.

A gama inclui tomadas de entrada, descargas, cotovelos, tês, ligações de mangueira, válvulas de esfera, válvulas antirretorno e coletores, cobrindo todas as necessidades de instalação — desde pequenas embarcações de recreio até grandes iates.

Graças à sua maquinação precisa e às medidas universais, estes racores garantem ligações seguras e um caudal de água ótimo, simplificando tanto a instalação como a manutenção.

Guia de dimensionamento			
Tipo de camarote	até m^3	Potência frigorífica BTU/h	Potência calorífica BTU/h
Camarote à sombra com isolamento térmico	18	5.000	3.000
	24	8.000	4.800
	35	10.000	6.000
	42	13.000	7.800
	55	16.000	9.600
	86	18.000	10.800
Camarote em meia-sombra com isolamento deficiente	11	5.000	3.000
	15	8.000	4.800
	22	10.000	6.000
	26	13.000	7.800
	37	16.000	9.600
	56	24.000	14.400
Camarote ao sol direto com isolamento deficiente	6	5.000	3.000
	13	8.000	4.800
	17	10.000	6.000
	22	13.000	7.800
	28	16.000	9.600
	42	24.000	14.400

TABELA DE CONVERSÃO				
BTU/h	3,413	=	1	Watt
Watt	1	=	0,86	Kcal/h
Kw	1	=	1.000	Watt
Frig/h	1	=	3,968	Btu/h
Kcal/h	1	=	1	Frig/h

MBC Marine
Marine air conditioning solutions

2049 Diósd, Petőfi
Sándor 39/A
HUNGRIA

info@mbc-marine.com
mbc-marine.com
+36 309 773 774