MBC Marine

Marine air conditioning solutions



PERFETTO ambiente

SOLUZIONI DI CLIMATIZZAZIONE MARINA

indice

SPINTI DALL'INNOVAZIONE **03**
UNITÀ ESC **04-05**
UNITÀ INVERTER VSC **06-07**
UNITÀ DC SDC 12-24-48V **08-09**
SCP - UNITÀ SPLIT **10-11**
SCP - UNITÀ MULTI SPLIT **12-13**
VFD - CHILLER INVERTER **14-15**
FAN COIL **16-19**
PACCHETTI SISTEMI DC **20-25**
GRIGLIE D'ARIA **26-27**
DISTRIBUZIONE DELL'ARIA **28-29**
POMPE ACQUA DOLCE **30-31**
POMPE ACQUA DI MARE **32-37**
ACCESSORI CIRCUITO ACQUA **38-40**
SCATOLE RELÈ **41-42**
MODULO SYNC **43**
DISPLAY **44**
SCHEDE PRINCIPALI PCB **45**
RACCORDI E PORTAGOMMA **45**
RICAMBI PER SISTEMI DC **46**
ACCESSORI DI INSTALLAZIONE **47**



SPINTI DALL'INNOVAZIONE!

MBC Marine
Marine air conditioning solutions

OFFRIAMO UN'AMPIA GAMMA DI CLIMATIZZATORI MARINI PER MANTENERE LA VOSTRA IMBARCAZIONE ALLA TEMPERATURA PIÙ CONFORTEVOLE!

MBC Marine è un'azienda ungherese fondata nel 2010, specializzata in climatizzatori marini ad alta tecnologia. Produciamo con orgoglio i nostri prodotti nell'UE, utilizzando esclusivamente componenti della massima qualità disponibili sul mercato.

MOLTO PIÙ DI UN FORNITORE!

Oltre ai climatizzatori, forniamo tutti gli accessori necessari per l'installazione completa di impianti di climatizzazione su qualsiasi tipo di imbarcazione: griglie, condotti, pompe e molto altro.

Il nostro team tecnico e commerciale sarà lieto di aiutarvi a scegliere l'impianto di climatizzazione ideale per i vostri progetti, in base alla configurazione dell'imbarcazione e alle esigenze specifiche dell'armatore.

MAGAZZINO PROPRIO

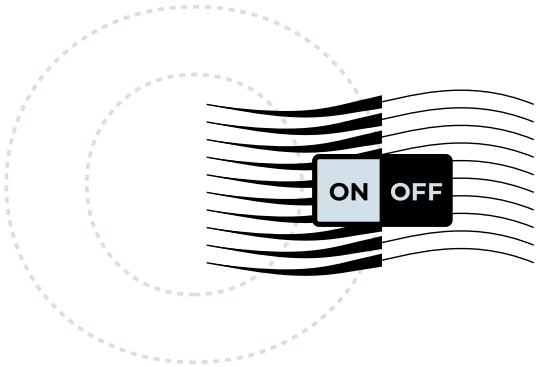
Produciamo climatizzatori per il nostro magazzino, offrendo ai clienti il grande vantaggio di avere sempre disponibili tutti i prodotti, gli accessori e i ricambi di cui hanno bisogno.

QUALITÀ E SICUREZZA CERTIFICATE

Tutti i prodotti MBC Marine sono certificati CE e TÜV, a garanzia di sicurezza, affidabilità e conformità ai più severi standard europei.



ESC
UNITÀ



8.000 - 24.000 btu/h

SCOPRITE IL COMFORT MARINO CON LE UNITÀ ESC DI MBC MARINE! TEMPERATURA IDEALE E ARIA FRESCA A BORDO, SEMPRE E OVUNQUE.



Un sistema. Tutte le stagioni. Ogni imbarcazione.

DESIGN COMPATTO ED EFFICIENTE
Unità di climatizzazione autonome adatte a qualsiasi imbarcazione, da una singola cabina all'intera barca.

CONTROLLO TOUCH INTELLIGENTE
Controller touchscreen con Wi-Fi e accesso remoto.

FLUSSO D'ARIA SILENZIOSO E POTENTE
Ventilatore a 5 velocità con modalità automatica e uscita aria orientabile per un comfort personalizzato.

FREDDO E CALDO TUTTO L'ANNO
La pompa di calore integrata garantisce comfort in ogni stagione.

PROGETTATO PER L'AMBIENTE MARINO
Componenti resistenti alla corrosione, evaporatori in rame antimicrobico e protezioni di sicurezza.

ESPLORATE LA GAMMA ESC E SCOPRITE LA SOLUZIONE DI CLIMATIZZAZIONE PERFETTA PER LA VOSTRA IMBARCAZIONE.

MBC Marine
Marine air conditioning solutions

PARAMETRI		ESC08	ESC10	ESC13	ESC16	ESC24
Potenza frigorifera	Btu/h	8 000	10 000	13 000	16 000	24 000
Potenza termica	Btu/h	8 700	11 000	13 800	17 600	26 400
Alimentazione				230V/50-60Hz		
Assorbimento (A)	Raffrescamento	3.3	3.5	4.2	5.1	7.9
	Riscaldamento	3.7	4	5.2	6.5	9.9
Portata d'aria (m^3/h)	Alta	420	500	580	730	1200
	Media	350	405	495	610	1080
	Bassa	280	350	410	520	900
Refrigerante				R32		
Dimensioni	Altezza	320	322	350	360	430
	Larghezza	420	500	500	510	690
	Profondità	255	305	305	320	448
Diametro condotto aria (mm)		125	125	125	150	200
Griglia di ripresa minima (cm^2)		300	450	450	510	720
Griglia di mandata minima (cm^2)		750	800	800	1030	1400
Attacco scarico condensa		DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
Tubo acqua di mare		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Peso netto (kg)		18	24	24.5	28.5	58





MBC Marine Smart Connect

Il controller digitale touchscreen Smart Touch offre un controllo fluido del clima a bordo. Il touchscreen Wi-Fi da 4,3 pollici consente l'accesso remoto da qualsiasi luogo tramite smartphone.

VSC
unità inverter

8.000 - 24.000 btu/h

Climatizzazione di nuova generazione con precisione inverter

IL VOSTRO CLIMA. IL VOSTRO COMFORT. OVUNQUE IN MARE.

La serie VSC introduce la più avanzata tecnologia inverter a velocità variabile per la massima efficienza, flessibilità e silenziosità a bordo.



TECNOLOGIA INVERTER
Regola automaticamente la velocità del compressore per un funzionamento altamente efficiente.

FUNZIONAMENTO ULTRASILENZIOSO
Godetevi un ambiente tranquillo a bordo con livelli di rumore bassissimi.

CONTROLLO TOUCH INTELLIGENTE
Controller touchscreen con Wi-Fi e accesso remoto.

Regolazione precisa del clima: temperatura costante per il massimo comfort a bordo.

SCAMBIATORI DI CALORE IN TITANIO PER USO MARINO
Resistenti all'acqua salata, all'umidità e alle dure condizioni marine.

REFRIGERANTE ECOLOGICO
Funziona con refrigerante ecologico per una navigazione sostenibile.

PARAMETRI		VSC08	VSC13	VSC16	VSC24
Potenza frigorifera	Btu/h	8 000	13 000	16 000	24 000
Potenza termica	Btu/h	8 700	13 800	17 600	26 400
Alimentazione		230V/50-60Hz 1Ph			
Assorbimento (A)	Raffrescamento	0,66 – 1,52	1,07 – 2,45	1,32 – 3,03	1,98 – 4,55
	Riscaldamento	0,76 – 1,75	1,23 – 2,83	1,52 – 3,48	2,28 – 5,23
Portata d'aria (m^3/h)	Alta	420	580	730	1200
	Media	350	495	610	1080
	Bassa	280	410	520	900
Refrigerante		R32			
Dimensioni	Altezza	300	310	340	410
	Larghezza	420	500	510	690
	Profondità	255	305	320	448
Diametro minimo condotto aria (mm)		125	125	150	200
Griglia di ripresa minima (cm^2)		300	450	510	720
Griglia di mandata minima (cm^2)		750	800	1030	1400
Attacco scarico condensa		DN20			
Tubo acqua di mare		5/8"			
Peso netto (kg)		20	26,5	29,5	58

Il sistema inverter VSC adatta costantemente la velocità del compressore al fabbisogno reale. Il risultato: risparmio energetico, funzionamento più silenzioso e maggiore durata dell'unità, con affidabilità e comfort impareggiabili per la vostra imbarcazione.

Grazie alla regolazione intelligente, il sistema adegua automaticamente la potenza all'esatta richiesta di raffrescamento o riscaldamento, garantendo temperatura stabile, minori consumi e comfort superiore in ogni condizione.

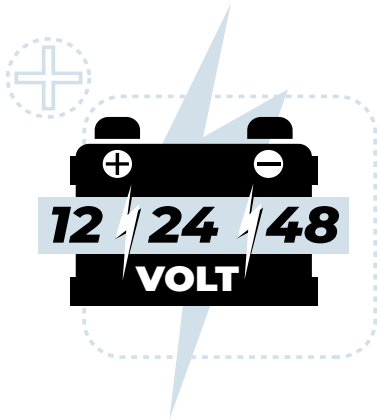


LIBERTÀ DI CONTROLLARE IL VOSTRO COMFORT!

Restate connessi con il controllo intelligente Wi-Fi, godetevi la silenziosità della tecnologia inverter avanzata e contate sulla durata del condensatore in titanio, progettato per la massima efficienza, un'eccellente resistenza alla corrosione e un comfort affidabile ovunque vi porti il viaggio.



SDC
unità DC



7.000 - 16.000 BTU/h

Climatizzatori marini autonomi 12/24/48 V DC

LIBERTÀ, COMFORT ED EFFICIENZA SILENZIOSA.

Climatizzazione compatta, efficiente e ultrasilenziosa per imbarcazioni, anche senza alimentazione da banchina.

RAFFRESCAMENTO SENZA COMPROMESSI. DIRETTAMENTE A BORDO.

FUNZIONAMENTO MULTITENSIONE
Funziona a 12 V, 24 V e 48 V DC. Indipendente

CONTROLLO TOUCH INTELLIGENTE
Controller touchscreen con Wi-Fi e accesso remoto.

FUNZIONAMENTO SILENZIOSO
Godetevi un comfort tranquillo a bordo.

MODALITÀ ECO A RISPARMIO ENERGETICO
Fino al 40% di risparmio energetico abbinato al controller SMART Touch.

FUNZIONAMENTO SENZA GENERATORE
Godetevi un comfort silenzioso a bordo senza accendere il generatore.

DESIGN COMPATTO ALL-IN-ONE
Tutti i componenti integrati in un'unica unità, ideale per la navigazione off-grid e a basso consumo.

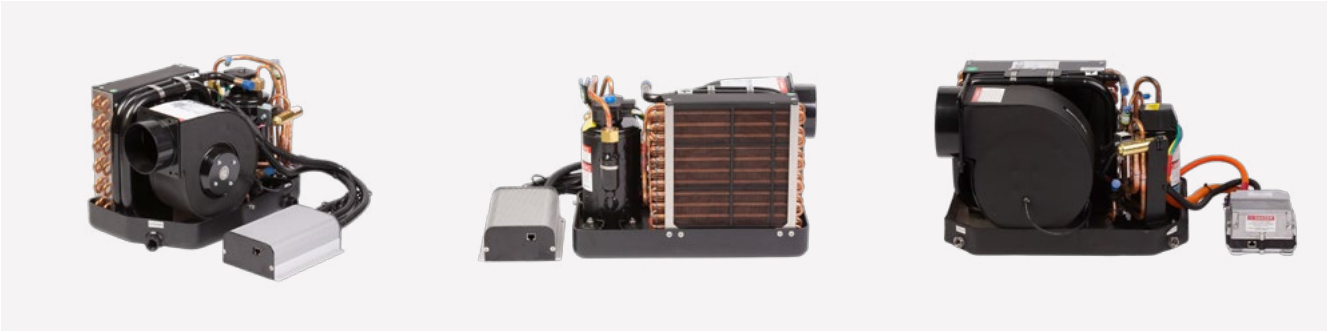


SCOPRITE L'INTERA GAMMA SDC!

PARAMETRI		SDC12-7000	SDC24-7000	SDC24-12000	SDC48-16000
Alimentazione	DC	DC 12V	DC24V	DC24V	DC48V
RAFFRESCAMENTO					
Potenza	BTU/H	7 000	7 000	12 000	16 000
Potenza nominale	kW	0.45	0.56	0.72	0.96
Corrente nominale modalità NORMAL *	A	20-24	9-11	18-20	16-18
Corrente nominale modalità ECO *		16-18	7-9	10-14	11-13
RISCALDAMENTO					
Potenza	BTU/H	7 700	7 700	13 000	17 000
Potenza nominale	kW	0.54	0.60	0.8	1.2
Corrente nominale modalità NORMAL *	A	28-32	18-20	40-42	23-25
Corrente nominale modalità ECO *		23-25	10-12	22-24	15-17
Portata acqua di mare	m3/h	0.55	0.6	0.9	1.2
Portata d'aria	m3/h	350	350	450	600
Deumidificazione	L/h	0.8	1.0	1.2	1.8
Livello sonoro	dB(A)	50-55	50-55	50	55
Larghezza	mm	420	420	480	500
Altezza	mm	298	298	300	330
Profondità	mm	250	250	285	315
Peso	kg	18	18	23	24
Tipo di refrigerante			R134A		
Diametro condotto aria	mm	100	100	125	150
Diametro tubo acqua di mare	mm	16	16	16	16

· * Nota: il consumo DC varia in base a temperatura dell'acqua di mare, umidità, qualità dell'alimentazione, cablaggio e ventilazione. I valori nominali si riferiscono a condizioni normali.

La serie SDC unisce tecnologia intelligente e design pratico: le dimensioni compatte e il funzionamento ultrasilenzioso la rendono ideale anche per le imbarcazioni più piccole, mentre la modalità ECO e il controllo SMART Touch soddisfano le aspettative degli armatori moderni. Bassi consumi, massimo comfort, ovunque vi porti il mare.



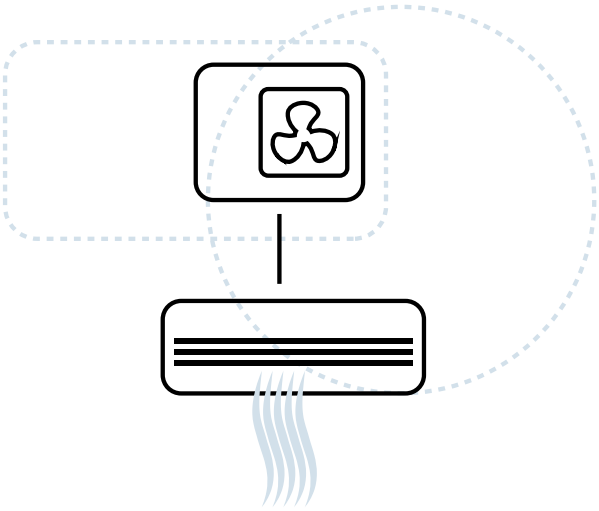
LIBERTÀ DI CONTROLLARE IL VOSTRO COMFORT!

Ovunque vi porti il viaggio, la connettività Wi-Fi vi permette di avere il controllo con un semplice tocco sullo smartphone.

La modalità ECO consente fino al 40% di risparmio energetico, per una climatizzazione più silenziosa, intelligente ed efficiente.



SCP
unità split



10.000 – 24.000 BTU/h

Climatizzazione silenziosa ed efficiente

IL VOSTRO CLIMA. IL VOSTRO COMFORT. OVUNQUE IN MARE.

La serie SCP Split offre il comfort silenzioso di un impianto ad acqua refrigerata in un compatto design split DX. Grazie alle unità di condensazione e di trattamento aria separate, riduce al minimo il rumore in cabina e massimizza la flessibilità di installazione e lo spazio a bordo.

UN SISTEMA. TUTTE LE STAGIONI. OGNI IMBARCAZIONE.

CONTROLLO WI-FI
Regolate il clima della cabina a distanza dallo smartphone.

SISTEMA SPLIT
Unità condensante ed evaporante separate per un'installazione flessibile.

FREDDO E CALDO IN OGNI STAGIONE
Dotato di pompa di calore per un comfort tutto l'anno.

LAYOUT SALVASPAZIO
Il fan coil si installa facilmente sotto i mobili o in spazi ristretti.

ROBUSTEZZA PER USO MARINO
Realizzato con materiali resistenti alla corrosione per prestazioni durature.

PRESTAZIONI EFFICIENTI
Disponibile da 10.000 a 24.000 BTU/h con bassi consumi energetici.



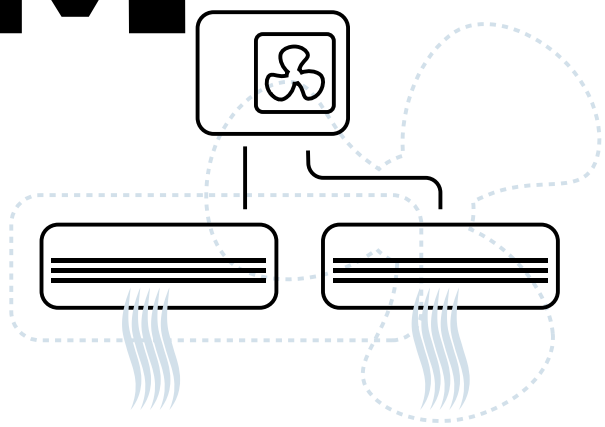
PARAMETRI		SCP10	SCP13	SCP16	SCP24
		Parametri dell'unità condensante			
Potenza frigorifera	Btu/h	10000	13000	16000	24000
Potenza termica	Btu/h	11000	13800	17600	26400
Alimentazione		230V/50-60Hz 1Ph			
Refrigerante		R32			
Dimensioni dell'unità condensante	Altezza	315	315	365	408
	Larghezza	280	280	330	250
	Profondità	220	220	250	330
Tubazione di collegamento	Gas	9,52	9,52	12,7	12,7
	Liquido	6,35	6,35	9,52	9,52
Attacco acqua di mare		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Attacco scarico condensa		DN20			
Peso netto (kg)		29	30	32	52
		Parametri dell'unità evaporante			
Dimensioni dell'unità evaporante	Altezza	300	300	355	430
	Larghezza	355	355	400	560
	Profondità	245	245	320	370
Diametro minimo condotto aria (mm)		125	125	150	200
Potenza assorbita (W)		100	150	200	300
Tubazione di collegamento	Gas	9,52	9,52	12,7	12,7
	Liquido	6,35	6,35	9,52	9,52
Attacco scarico condensa		DN20			
Peso netto (kg)		10	12	14	18

Disponibile in quattro taglie (10.000–24.000 BTU/h); tutti i modelli includono la pompa di calore per raffrescamento e riscaldamento. Leggero, compatto e ultrasilenzioso: la soluzione perfetta per il comfort a bordo tutto l'anno.



SCP-M

unità multi split



16.000 – 24.000 BTU/h

Climatizzatore split a doppio evaporatore

Il sistema Multi Split di MBC Marine porta il comfort e la flessibilità di un impianto ad acqua refrigerata in una compatta soluzione DX. Un'unica unità condensante ad alte prestazioni alimenta due evaporatori, garantendo silenziosità, uso efficiente dello spazio e climatizzazione uniforme per due cabine o zone giorno.

Pensato per yacht in cui non è richiesto il controllo indipendente delle zone, il sistema si gestisce da un unico display centrale, per un utilizzo semplice, prestazioni ottimizzate e comfort affidabile su tutta l'imbarcazione.



SCPM – Compressore 1x16000 BTU + evaporatore 2x8000 BTU



SCPM – Compressore 1x24000 BTU + evaporatore 2x12000 BTU



SCPM – Compressore 1×24000 BTU + evaporatore 1×8000 + 1×16000 BTU

CONTROLLO WI-FI
Regolate il clima della cabina a distanza dallo smartphone.

SISTEMA SPLIT
Unità condensante ed evaporante separate per un'installazione flessibile.

FREDDO E CALDO IN OGNI STAGIONE
Dotato di pompa di calore per un comfort tutto l'anno.

LAYOUT SALVASPAZIO
Il fan coil si installa facilmente sotto i mobili o in spazi ristretti.

ROBUSTEZZA PER USO MARINO
Realizzato con materiali resistenti alla corrosione per prestazioni durature.

PRESTAZIONI EFFICIENTI
Disponibile da 16.000 a 24.000 BTU/h con bassi consumi energetici.

PARAMETRI		SCPM16 COMPRESSORE 16.000 BTU + EVAPORATORE 2X 8 000	SCPM 24 COMPRESSORE 24.000 BTU + EVAPORATORE 2X 12 000	SCPM 24 COMPRESSORE 1×24000 BTU + EVAPORATORE 1×8000 + 1×16000 BTU
		Parametri dell'unità condensante		
Potenza frigorifera	Btu/h	16000	24000	24000
Potenza termica	Btu/h	17600	26400	26400
Alimentazione		230V/50-60Hz 1Ph		
Potenza assorbita (kW)		1.15	1.36	1.36
Refrigerante		R32		
Dimensioni dell'unità condensante	Altezza	365	408	408
	Larghezza	330	250	250
	Profondità	250	330	330
Tubazione di collegamento	Gas	12,7	12,7	12,7
	Liquido	9,52	9,52	9,52
Attacco acqua di mare		18mm	18mm	18mm
Attacco scarico condensa		DN20		
Peso netto (kg)		32	52	52
		Parametri dell'unità evaporante		
Dimensioni dell'unità evaporante	Altezza	290	300	16 000BTU: 355mm 8 000BTU: 290mm
	Larghezza	300	355	16 000BTU: 345mm 8 000BTU: 300mm
	Profondità	240	245	16 000BTU: 500mm 8 000BTU: 240mm
Diametro minimo condotto aria (mm)		100	125	16 000 BTU 150mm 8 000 BTU 125mm
Potenza assorbita (W)		200	300	300
Tubazione di collegamento	Gas	8000 BTU 9,52	12000 BTU 9,52	16000 BTU 12,7 8000 BTU 9,52
	Liquido	8000 BTU 6,35	12000 BTU 6,35	16000 BTU 12,7 8000 BTU 9,52
Attacco scarico condensa		DN20		
Peso netto (kg)		8	12	16 000BTU 14kg 8 000BTU 8 kg



VFD
chiller inverter

24.000 – 120.000 BTU/H

La soluzione definitiva per la climatizzazione marina. Chiller a capacità variabile

I chiller a capacità variabile di MBC Marine (24.000–120.000 BTU/h) offrono una climatizzazione di alto livello per yacht, catamarani e imbarcazioni di grandi dimensioni.

Con tecnologia inverter avanzata, modulazione intelligente della potenza e un **condensatore in titanio** altamente resistente alla corrosione, adeguano in continuo la resa di raffrescamento o riscaldamento alla richiesta reale, massimizzando il comfort e riducendo al minimo i consumi. **Un manometro integrato** consente un controllo rapido e preciso della pressione, semplificando diagnosi e manutenzione, mentre il **Fresh Water Control** garantisce una gestione efficiente dell'acqua, un funzionamento stabile e una migliore protezione dell'impianto.

Disponibili in versione monofase 230 V e trifase 400 V, i chiller MBC Marine offrono la flessibilità, l'efficienza e l'affidabilità richieste sia per le nuove costruzioni sia per i refit. Abbinati ai fan coil MBC, costituiscono una soluzione di climatizzazione completa e professionale, con funzionamento silenzioso, distribuzione uniforme della temperatura e comfort ottimale a bordo.

UN SISTEMA. TUTTE LE STAGIONI. OGNI BARCA.

TECNOLOGIA A CAPACITÀ VARIABILE
Potenza regolata da inverter che si adatta al carico per la massima efficienza.

SCAMBIATORI DI CALORE IN TITANIO
Resistenti all'acqua salata, all'umidità e alle dure condizioni marine.

FUNZIONAMENTO SILENZIOSO E AFFIDABILE
Compressore e chiller installati fuori dalle zone abitative per ridurre il rumore.

230V 50-60HZ/1PH & 400V 50-60HZ/3PH
Soluzioni flessibili per diverse dimensioni di imbarcazione e requisiti elettrici.

COSTRUZIONE ROBUSTA
Involucro rinforzato verniciato a polvere per un lungo utilizzo offshore.

DIAGNOSTICA INTELLIGENTE
Monitoraggio multilivello integrato e rilevamento guasti per evitare fermi.

230V 50-60Hz 1 Ph PARAMETRI		HC24VFD - 1	HC36VFD - 1	HC50VFD - 1	HC64VFD - 1	HC80VFD - 1
Potenza frigorifera	Btu/h	24 000	36 000	50 000	64 000	80 000
Alimentazione		230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz
Assorbimento (A)	Raffrescamento	6 A	10 A	13 A	18 A	25 A
Assorbimento (A)	Riscaldamento	8 A	12 A	15 A	20 A	28 A
Portata acqua di mare	L/min	25 L/min	33 L/min	40 L/min	55 L/min	65 L/min
Attacco acqua di mare	INGRESSO	16mm	16mm	3/4”	3/4”	3/4”
Attacco acqua di mare	USCITA	16mm	16mm	3/4”	3/4”	3/4”
Portata acqua refrigerata	L/min	21 L/min	28 L/min	35 L/min	36 L/min	60 L/min
Attacco acqua refrigerata	INGRESSO	3/4”	3/4”	1”	1”	1”
	Altezza	470	470	490	490	560
Dimensioni dell’unità	Larghezza	300	300	340	340	380
	Profondità	470	470	540	600	650
Peso netto (kg)		35kg	38kg	52kg	56kg	75kg

400V 50-60Hz 3 Ph PARAMETRI		HC64VFD-3	HC80VFD-3	HC96VFD-3	HC120VFD-3
Potenza frigorifera	Btu/h	64 000	80 000	96 000	120 000
Alimentazione		400V/50–60Hz	400V/50–60Hz	400V/50–60Hz	400V/50–60Hz
Assorbimento (A)	Raffrescamento	6 A	8,3 A	12 A	15 A
Assorbimento (A)	Riscaldamento	6,6 A	9,3 A	14 A	17 A
Portata acqua di mare	L/min	55 L/min	65 L/min	75 L/min	110 L/min
Attacco acqua di mare	INGRESSO	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”
Attacco acqua di mare	USCITA	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”
Portata acqua refrigerata	L/min	36 L/min	60 L/min	67 L/min	84 L/min
Attacco acqua refrigerata	INGRESSO-USCITA	1”	1”	1”	1”
	Altezza	490	560	560	640
Dimensioni dell’unità	Larghezza	340	380	380	380
	Profondità	600	650	750	750
Peso netto (kg)		56kg	75 kg	80kg	97kg







I sistemi chiller di MBC Marine uniscono robustezza, efficienza e prestazioni intelligenti in un pacchetto professionale. Dagli yacht di medie dimensioni alle grandi imbarcazioni commerciali, garantiscono comfort tutto l’anno, risparmio energetico e un’affidabilità senza pari, anche nelle condizioni marine più difficili.

TITANIUM CONDENSER

FAN COIL
unità verticali

8.000 - 24.000 BTU/h

Fan coil silenziosi ed efficienti per sistemi chiller marini

I fan coil verticali MBC Marine sono progettati specificamente per applicazioni marine e rappresentano la soluzione ideale dove lo spazio a pavimento è limitato, come cabine, vani tecnici o zone di installazione strette. Il design verticale salvaspazio, la silenziosità e le eccellenti prestazioni termiche li rendono il complemento perfetto dei sistemi chiller MBC Marine.
Ogni unità integra una resistenza elettrica e un controllo intelligente della portata per maggiore comfort, efficienza e un funzionamento affidabile tutto l'anno.

UN SISTEMA. TUTTE LE STAGIONI. OGNI IMBARCAZIONE.

FUNZIONAMENTO SILENZIOSO
Il design a bassa rumorosità garantisce il comfort in cabina senza disturbi.

RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATA DA 1000 W
Riscaldamento e raffrescamento affidabili in ogni stagione.

VALVOLA DI CONTROLLO PORTATA INTEGRATA
Prestazioni precise e circolazione dell'acqua efficiente.

DISPLAY DIGITALE
Utilizzo semplice e monitoraggio in tempo reale per ogni cabina.

ROBUSTEZZA PER USO MARINO
Vasca in acciaio inox AISI 304 e involucro anticorrosione per una lunga durata.

DESIGN COMPATTO
Si installa discretamente sotto i mobili o in spazi ristretti.



PARAMETRI		CFPG08	CFPG10	CFPG12	CFPG16	CFPG24
Potenza frigorifera	Btu/h	8 000	10 000	12 000	16 000	24 000
Alimentazione		230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz
Potenza resistenza elettrica	W	-	1000W	1000W	1000W	2000W
Potenza assorbita	W	100 W	120 W	150 W	200 W	220 W
Attacco scarico condensa		DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
Portata acqua refrigerata	L/min	6,5 L/min	9,5 L/min	11,5 L/min	16,5 L/min	23,5 L/min
Attacco acqua refrigerata		3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”
	Larghezza	420	460	500	530	630
Dimensioni dell’unità	Altezza	290	315	320	370	430
	Profondità	261	290	320	330	373
Peso netto (kg)		8,5 kg	10,5 kg	12,8 kg	14,9 kg	19,8 kg

Grazie alla valvola di controllo portata integrata e al display digitale, queste unità offrono prestazioni precise e un monitoraggio semplice. La vasca in acciaio inox AISI 316 e l’involucro resistente alla corrosione assicurano una lunga durata in ambiente marino, mentre il design compatto garantisce silenziosità anche nelle cabine piccole. Inoltre, ogni unità è dotata di una resistenza elettrica integrata che fornisce un riscaldamento efficiente quando necessario.



FAN COIL
unità orizzontali

8.000 - 16.000 BTU/h

Fan coil silenziosi ed efficienti per sistemi chiller marini

I fan coil orizzontali MBC Marine sono progettati specificamente per applicazioni marine e rappresentano la soluzione ideale dove lo spazio in altezza è limitato, come cabine, controsoffitti o vani sotto il pagliolo.

Il design compatto, la silenziosità e le eccellenti prestazioni termiche li rendono il complemento perfetto dei sistemi chiller MBC Marine. **Ogni unità integra una resistenza elettrica e un controllo intelligente della portata per maggiore comfort, efficienza e un funzionamento affidabile tutto l'anno.**



UN SISTEMA. TUTTE LE STAGIONI. OGNI IMBARCAZIONE.



FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

Il design a bassa rumorosità garantisce il comfort in cabina senza disturbi.



VENTOLA IN ABS

Pale in ABS leggere e resistenti alla corrosione per un flusso d'aria silenzioso ed efficiente.



VALVOLA DI CONTROLLO PORTATA INTEGRATA

Prestazioni precise e circolazione dell'acqua efficiente.



DISPLAY DIGITALE

Utilizzo semplice e monitoraggio in tempo reale per ogni cabina.



ROBUSTEZZA PER USO MARINO

Vasca in acciaio inox AISI 316 e involucro anticorrosione per una lunga durata.



DESIGN COMPATTO

Si installa discretamente sotto i mobili o in spazi ristretti.

CFP 08	
Potenza (BTU/h)	8 000 BTU/h
Tensione / Frequenza	230V / 50-60Hz
Resistenza elettrica	1 000W
Garanzia	2 anni
Materiale evaporatore	Rivestimento Blue-Fin
Il pacchetto base include:	Display LED, controller FCU, cavo di rete 5 m, nastro isolante
Dimensioni unità (cm) A x L x P	195x580x475
Dimensioni imballo (cm) A x L x	220x630x500
Portata d'aria	350 m^3/h
Peso unità (kg)	14 kg
Peso di spedizione (kg)	16,8kg
CFP 12	
Potenza (BTU/h)	12 000 BTU/h
Tensione / Frequenza	230V / 50-60Hz
Resistenza elettrica	2 000W
Garanzia	2 anni
Materiale evaporatore	Rivestimento Blue-Fin
Il pacchetto base include:	Display LED, controller FCU, cavo di rete 5 m, nastro isolante
Dimensioni unità (cm) L x A x P	850x195x475
Dimensioni imballo (cm) L x A x P	900x220x550
Portata d'aria:	630 m^3/h
Peso unità (kg)	17 kg
Peso di spedizione (kg)	19,6kg
CFP 16	
Potenza (BTU/h)	16 000 BTU/h
Tensione / Frequenza	230V / 50-60Hz
Resistenza elettrica	2 000W
Garanzia	2 anni
Materiale evaporatore	Rivestimento Blue-Fin
Il pacchetto base include:	Display LED, controller FCU, cavo di rete 5 m, staffe di montaggio, nastro isolante
Dimensioni unità (cm) L x A x P	950x195x475
Portata d'aria:	800 m^3/h
Dimensioni imballo (cm) L x A x P	1050x320x550
Peso unità (kg)	19kg
Peso di spedizione (kg)	22,1kg



ALL IN ONE

Tutto ciò che serve in un’unica scatola!

PER UN’INSTALLAZIONE RAPIDA E SEMPLICE DEL CLIMATIZZATORE ALIMENTATO A BATTERIA DA 24 V!

Il pacchetto SDC-24 da 12.000 BTU/h è il punto di riferimento per la climatizzazione marina in corrente continua.

Alimentato da una batteria LiFePO4 da 24 V e 100 Ah, offre il perfetto equilibrio tra prestazioni ed efficienza: fino a 5-6 ore di raffrescamento in modalità NORMAL e fino a 10-11 ore in modalità ECO, senza dipendere dall’alimentazione da banchina o da un generatore.

Il design compatto facilita l’installazione, mentre la modalità ECO prolunga l’autonomia riducendo i consumi.

24V 12.000 BTU/H

COMPATTO, EFFICIENTE, INTELLIGENTE E ULTRASILENZIOSO.

Il pacchetto ALL IN ONE include tutto il necessario per un’installazione completa e senza pensieri, senza dover cercare o abbinare componenti separatamente. Basta scegliere il pacchetto e godersi una soluzione di climatizzazione marina completamente compatibile e pronta da installare. Personalizzatela ulteriormente con il kit opzionale SMART o Woodline.

ALL IN ONE START PACK

WHISPER QUIET
COMFORT AT SEA

START PACK **01**

MBC Marine
Marine air conditioning solutions

Soluzione compatta. Massimo comfort in mare.

IL PACCHETTO SDC 24-12000 BTU/H INCLUDE:

- Climatizzatore MBC SDC 24-12000
- Batteria LiFePo4 24 V 100 Ah con connettività Bluetooth
- Caricabatterie 24 V 20 A
- Pompa di circolazione brushless MBC DC 5624F
- Filtro acqua di mare MBC AMPS01
- Presa acqua di mare da 1/2”
- Valvola a sfera da 1/2”
- 1x scarico acqua di mare da 1/2”
- 3 metri di tubo acqua di mare Armoflex
- 3x portagomma femmina da 1/2”
- 2x portagomma maschio da 1/2”
- 7x fascette in acciaio inox W4 16-25
- 2x cavi di alimentazione da 2,5 m e 25 mm² con capicorda
- 1x interruttore generale
- 1x portafusibili
- 1x fusibile da 40 A
- 1x griglia di ripresa in plastica 200x300 mm
- 1x griglia di mandata in plastica 100x100 mm
- 3 metri di condotto aria isolato termicamente

Per un tocco premium, la **Woodline Edition** opzionale aggiunge griglie in vero **TEAK** o **ROVERE**, **unendo armoniosamente tecnologia ed eleganza.**

smart pack

Come optional è disponibile un display SMART, con un’interfaccia moderna e intuitiva per il controllo del sistema. Con la **modalità ECO** integrata è possibile ottenere fino al **40-45% di risparmio energetico**, rendendo il sistema ancora più efficiente negli impianti off-grid e a batteria.

woodline pack

E se le griglie di mandata e ripresa standard in plastica non si abbinano allo stile degli interni della vostra imbarcazione, scegliete la **Woodline** Edition, con griglie in **vero TEAK o ROVERE**, per un’armonia visiva perfetta e un look premium.





ALL IN ONE

Tutto ciò che serve in un’unica scatola!

PER UN’INSTALLAZIONE RAPIDA E SEMPLICE DEL CLIMATIZZATORE ALIMENTATO A BATTERIA DA 24 V!

Il pacchetto SDC-24 da 7.000 BTU/h porta una climatizzazione DC potente ed efficiente nelle cabine più piccole e nelle imbarcazioni compatte.

Alimentato da una batteria LiFePO4 da 24 V e 100 Ah, offre il perfetto equilibrio tra autonomia ed efficienza energetica: **fino a 9-11 ore di raffrescamento in modalità NORMAL** e fino a **13-14 ore in modalità ECO**, senza bisogno di alimentazione da banchina o generatore.

24V 7.000 BTU/H

COMPATTO, EFFICIENTE, INTELLIGENTE E ULTRASILENZIOSO.

Il pacchetto ALL IN ONE include tutto il necessario per un’installazione completa e senza pensieri, senza dover cercare o abbinare componenti separatamente. Basta scegliere il pacchetto e godersi una soluzione di climatizzazione marina completamente compatibile e pronta da installare. Personalizzatela ulteriormente con il kit opzionale SMART o Woodline.

ALL IN ONE START PACK

WHISPER QUIET
COMFORT AT SEA

START PACK **02**

MBC Marine
Marine air conditioning solutions

Soluzione compatta. Massimo comfort in mare.

IL PACCHETTO SDC 24-7000 BTU/H INCLUDE:

- Climatizzatore MBC SDC 24-7000
- Batteria LiFePo4 24 V 100 Ah con connettività Bluetooth
- Caricabatterie 24 V 20 A
- Pompa di circolazione brushless MBC DC 5624F
- Filtro acqua di mare MBC AMPS01
- Presa acqua di mare da 1/2”
- Valvola a sfera da 1/2”
- 1x scarico acqua di mare da 1/2”
- 3 metri di tubo acqua di mare Armoflex
- 3x portagomma femmina da 1/2”
- 2x portagomma maschio da 1/2”
- 7x fascette in acciaio inox W4 16-25
- 2x cavi di alimentazione da 2,5 m e 25 mm² con capicorda
- 1x interruttore generale
- 1x portafusibili
- 1x fusibile da 40 A
- 1x griglia di ripresa in plastica 200x300 mm
- 1x griglia di mandata in plastica 100x100 mm
- 3 metri di condotto aria isolato termicamente

Per un **tocco premium**, la Woodline Edition opzionale aggiunge griglie in vero **TEAK** o **ROVERE**, unendo **tecnologia avanzata ed eleganza senza tempo.**

smart pack

Come optional è disponibile un display SMART, con un’interfaccia moderna e intuitiva per il controllo del sistema. Con la **modalità ECO** integrata è possibile ottenere fino al **30-40% di risparmio energetico**, rendendo il sistema ancora più efficiente negli impianti off-grid e a batteria.

woodline pack

E se le griglie di mandata e ripresa standard in plastica non si abbinano allo stile degli interni della vostra imbarcazione, scegliete la **Woodline** Edition, con griglie in **vero TEAK o ROVERE**, per un’armonia visiva perfetta e un look premium.





ALL IN ONE

Tutto ciò che serve in un’unica scatola!

PER UN’INSTALLAZIONE RAPIDA E SEMPLICE DEL CLIMATIZZATORE ALIMENTATO A BATTERIA DA 12 V!

Il pacchetto SDC-12 da 7.000 BTU/h porta vera libertà alle imbarcazioni più piccole.

Alimentato da una batteria LiFePO4 da 12 V e 100 Ah, offre l’equilibrio ideale tra efficienza e praticità, con **fino a 4-4,5 ore di raffrescamento in modalità NORMAL** e fino a **6-7 ore in modalità ECO**, senza bisogno di alimentazione da banchina o generatore.

Il design compatto semplifica l’installazione anche dove lo spazio è limitato, mentre la modalità ECO prolunga l’autonomia grazie ai consumi ridotti.

12V 7.000 BTU/H

COMPATTO, EFFICIENTE, INTELLIGENTE E ULTRASILENZIOSO.

Il pacchetto ALL IN ONE include tutto il necessario per un’installazione completa e senza pensieri, senza dover cercare o abbinare componenti separatamente. Basta scegliere il pacchetto e godersi una soluzione di climatizzazione marina completamente compatibile e pronta da installare. Personalizzatela ulteriormente con il kit opzionale SMART o Woodline.

ALL IN ONE START PACK

WHISPER QUIET
COMFORT AT SEA

START PACK **03**

MBC Marine
Marine air conditioning solutions

Soluzione compatta. Massimo comfort in mare.

IL PACCHETTO SDC 12-7000 BTU/H INCLUDE:

- Climatizzatore MBC SDC 12-7000
- Batteria LiFePo4 12 V 100 Ah con connettività Bluetooth
- Caricabatterie 12 V 20 A
- Pompa di circolazione brushless MBC DC 5612F
- Filtro acqua di mare MBC AMPS-01
- Presa acqua di mare da 1/2”
- Valvola a sfera da 1/2”
- 1x scarico acqua di mare da 1/2”
- 3 metri di tubo acqua di mare Armoflex
- 3x portagomma femmina da 1/2”
- 2x portagomma maschio da 1/2”
- 7x fascette in acciaio inox W4 16-25
- 2x cavi di alimentazione da 2,5 m e 25 mm² con capicorda
- 1x interruttore generale
- 1x portafusibili
- 1x fusibile da 40 A
- 1x griglia di ripresa in plastica 200x300 mm
- 1x griglia di mandata in plastica 100x100 mm
- 3 metri di condotto aria isolato termicamente

Per un **tocco premium**, la Woodline Edition opzionale aggiunge griglie in vero **TEAK** o **ROVERE**, unendo **tecnologia avanzata ed eleganza senza tempo.**

smart pack

Come optional è disponibile un display SMART, con un’interfaccia moderna e intuitiva per il controllo del sistema. Con la **modalità ECO** integrata è possibile ottenere fino al **20-25% di risparmio energetico**, rendendo il sistema ancora più efficiente negli impianti off-grid e a batteria.

woodline pack

E se le griglie di mandata e ripresa standard in plastica non si abbinano allo stile degli interni della vostra imbarcazione, scegliete la **Woodline** Edition, con griglie in **vero TEAK o ROVERE**, per un’armonia visiva perfetta e un look premium.



GRIGLIE D'ARIA

Design elegante e flusso d'aria efficiente

Le griglie MBC Marine garantiscono un flusso d'aria silenzioso ed efficiente negli impianti di climatizzazione marina, valorizzando al tempo stesso l'estetica degli interni di qualsiasi yacht.

La nostra gamma comprende griglie di **mandata** e di **ripresa**, disponibili in **plastica resistente** o in **vero legno premium (cornice in TEAK o ROVERE)** per adattarsi a un'ampia varietà di installazioni.

GRIGLIE DI RIPRESA

GRIGLIE DI RIPRESA IN PLASTICA	MISURA
BIANCO:	
RAG-2525-WP	250x250mm
RAG-3020-WP	300x200mm
NERO:	
RAG-2525-PB	250x250mm
RAG-3020-PB	300x200mm

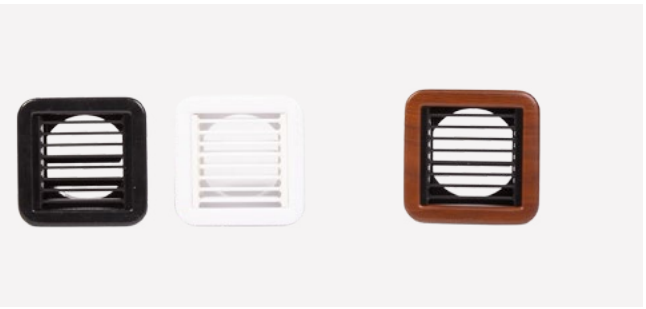


GRIGLIE DI RIPRESA IN LEGNO	MISURA
TEAK:	
RAG1545-T	150x450mm
RAG2525-T	250x250mm
RAG2545-T	250x450mm
ROVERE:	
RAG1545-O	150x450mm
RAG2525-O	250x250mm
RAG2545-O	250x450mm



GRIGLIE DI MANDATA

GRIGLIA DI MANDATA IN PLASTICA	MISURA
NERO:	
PSAG-100-B	100x100mm
BIANCO:	
PSAG-100-W	100x100mm
MOGANO:	
PSAG-100-M	100x100mm



GRIGLIA DI MANDATA IN TEAK	MISURA
TEAK:	
SAG-2010-T	200x100mm
SAG-2515-T	250x150mm
ROVERE:	
SAG-2010-O	200x100mm
SAG-2515-O	250x150mm



PVC NERO “TONDA”	MISURA
NERO:	
PSAGB-R-100B	100mm
BIANCO:	
PSAGB-R-100W	100mm



SAG-2010-WP	200x100mm



SAG-2010-BP	200x100mm





ARIA
distribuzione



Scoprite la **gamma completa di componenti per la distribuzione dell'aria** di MBC Marine, progettati per **prestazioni affidabili, installazione semplice e lunga durata** in qualsiasi ambiente marino. In MBC Marine **siamo orgogliosi di essere l'unico produttore in Europa** a offrire soluzioni di climatizzazione e accessori di alta qualità per imbarcazioni. La nostra ampia gamma di accessori è pensata per migliorare le prestazioni del vostro impianto,

DERIVAZIONI ARIA

DERIVAZIONE ARIA "T"	MISURA
AST-100	100 mm
AST-125	125 mm
AST-150	150 mm



DERIVAZIONE ARIA "Y"	MISURA
ASY-100	100 mm
ASY-125	125 mm
ASY-150	150 mm



PLENUM CON ATTACCO CONDOTTO INFERIORE

CODICE ORDINE	GRIGLIA	FLANGIA
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 CON ATTACCO CONDOTTO LATERALE

CODICE ORDINE	GRIGLIA	FLANGIA
PB-S-2010	200×100	100 mm
PB-S-2515	250×150	125 mm



RIDUZIONI ARIA

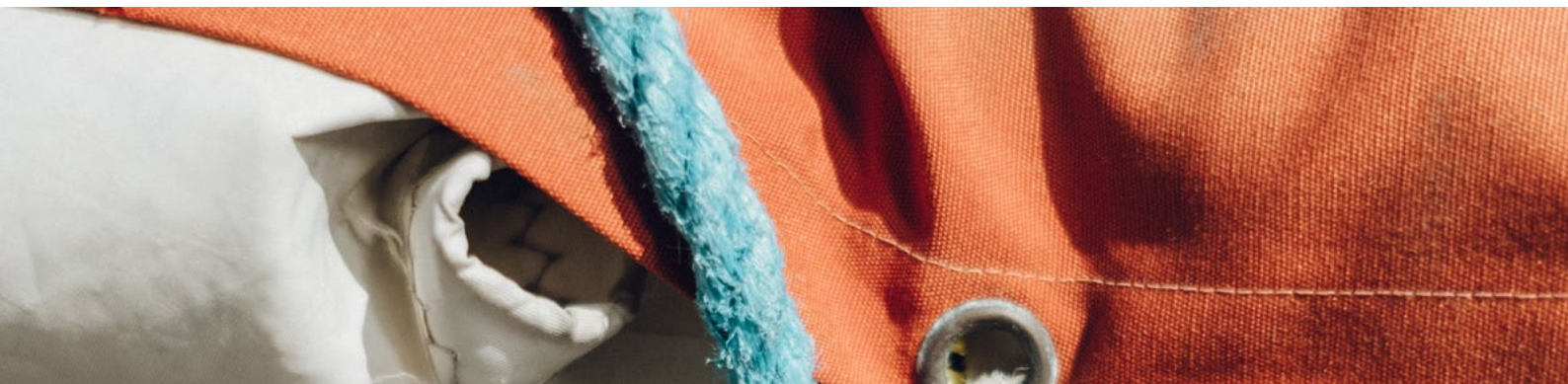
CODICE ORDINE	MISURA
ASD-125-100	100-125 mm
ASD-150-125	150-125 mm
ASD-200-150	200-150 mm



CONDOTTO ARIA CON ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

CODICE ORDINE	MISURA
DUCT-100	100 mm
DUCT-125	125 mm
DUCT-150	150 mm
DUCT-200	200 mm





acqua dolce
POMPE

CIRCOLAZIONE AFFIDABILE. MASSIMA EFFICIENZA.
Progettate per le prestazioni in mare.

Con design compatto, bassi consumi e **materiali per uso marino,** le pompe MBC Marine **offrono un funzionamento fluido e silenzioso**, mantenendo il vostro impianto efficiente, il comfort ininterrotto e la vostra tranquillità intatta.

Portata perfetta. Prestazioni affidabili. Fatte per la vita in mare.

SERIE CPM - 230V - 400V

POMPE ACQUA DOLCE

CPM100 – POMPA ACQUA DOLCE

SPECIFICHE	PARAMETRI
Garanzia	2 anni
Tensione	230 V
Velocità	2900 rpm
Potenza	250 W
Prevalenza (min–max)	7–15 m
Portata alle prevalenze indicate	10–60 litri/min
Attacco aspirazione	1 pollice
Attacco mandata	1 pollice
Profondità max di aspirazione	7 metri
Temperatura max liquido	90 °C
Temperatura ambiente max	40 °C
Lunghezza di installazione	257 mm
Corpo pompa	Ghisa con filettatura ISO 228/1
Albero	Acciaio inox EN 10088-3-1.4104
Tenuta meccanica	AR-12 Ceramica-Grafite-NBR
Girante	Acciaio inox AISI 304
Lunghezza cavo	0 metri
Grado di protezione	IP X4
Classe di isolamento	F
Portata di massima efficienza	54 litri/min a 8 metri
Peso	6,8 kg



CPM130 – POMPA ACQUA DOLCE

SPECIFICHE	VALORE
Garanzia	2 anni
Tensione	230 V
Velocità	2900 rpm
Potenza	370 W
Prevalenza (min–max)	14-22 m
Portata alle prevalenze indicate	10–80 litri/min
Attacco aspirazione	1 pollice
Attacco mandata	1 pollice
Profondità max di aspirazione	7 metri
Temperatura max liquido	90 °C
Temperatura ambiente max	40 °C
Lunghezza di installazione	257 mm
Corpo pompa	Ghisa con filettatura ISO 228/1
Albero	Acciaio inox AISI 431
Tenuta meccanica	AR-12 Ceramica-Grafite-NBR
Girante	Acciaio inox AISI 304
Lunghezza cavo	0 metri
Grado di protezione	IP X4
Classe di isolamento	F
Portata di massima efficienza	61 litri/min a 16 metri
Peso	7,7 kg



CPM132 – POMPA ACQUA DOLCE

SPECIFICHE	VALORE
Garanzia	2 anni
Tensione	230 V
Velocità	2900 rpm
Potenza	550 W
Prevalenza (min–max)	12–22.5 m
Portata alle prevalenze indicate	20–120 litri/min
Attacco aspirazione	1 pollice
Attacco mandata	1 pollice
Profondità max di aspirazione	7 metri
Temperatura max liquido	90 °C
Temperatura ambiente max	40 °C
Lunghezza di installazione	257 mm
Corpo pompa	Ghisa con filettatura ISO 228/1
Albero	Acciaio inox EN 10088-3-1.4104
Tenuta meccanica	AR-12 Ceramica-Grafite-NBR
Girante	Acciaio inox AISI 304
Lunghezza cavo	0 metri
Grado di protezione	IP X4
Classe di isolamento	F
Portata di massima efficienza	90 litri/min a 17,5 metri
Peso	8,4 kg



acqua di mare
POMPE

SERIE CPM ST - 230V - 400V

POMPE ACQUA DI MARE

La serie CPM/CP-ST6 è ottimizzata per un'integrazione perfetta con i sistemi chiller MBC Marine.

Disponibili in versione monofase 230 V e trifase 400 V, queste pompe centrifughe ad alte prestazioni garantiscono una circolazione dell'acqua affidabile e continua per le applicazioni di raffreddamento più impegnative a bordo.

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono realizzati in acciaio inox AISI 316L, per un'eccellente durata e una maggiore resistenza alla corrosione negli ambienti marini più aggressivi.

La costruzione robusta e le prestazioni affidabili rendono la serie ST6 la scelta ideale per impianti professionali di climatizzazione marina.

CP100-ST6 POMPA ACQUA DI MARE

SPECIFICHE	VALORE
Garanzia	2 anni
Tensione	230 V
Potenza	250 W
Prevalenza (min–max)	6.5–15.5 m
Portata alle prevalenze indicate	10–90 litri/min
Attacco aspirazione	Filettatura interna 1 1/4 pollici
Attacco mandata	Filettatura interna 1 pollice
Profondità max di aspirazione	7 metri
Temperatura max liquido	90 °C
Corpo pompa	Acciaio inox AISI 316L
Albero	Acciaio inox AISI 316L
Tenuta meccanica	AR-12ST6 Carbone-Ceramica - NBR
Girante	Acciaio inox AISI 316L
Lunghezza cavo	0 metri
Grado di protezione	IP X4
Peso	5,6 kg



CPM130-ST6 – POMPA ACQUA DI MARE

SPECIFICHE	VALORE
Garanzia	2 anni
Tensione	230 V
Potenza	370 W
Prevalenza (min–max)	9–21.5 m
Portata alle prevalenze indicate	10–100 litri/min
Attacco aspirazione	Filettatura interna 1 1/4 pollici
Attacco mandata	Filettatura interna 1 pollice
Profondità max di aspirazione	7 metri
Temperatura max liquido	90 °C
Corpo pompa	Acciaio inox AISI 316L
Albero	Acciaio inox AISI 316L
Tenuta meccanica	AR-12 Carbone-Grafite-NBR
Girante	Acciaio inox AISI 316L
Lunghezza cavo	0 metri
Grado di protezione	IP X4
Peso	6,5 kg



CPM132-ST6 POMPA ACQUA DI MARE

SPECIFICHE	VALORE
Garanzia	2 anni
Tensione	230 V
Potenza	550 W
Prevalenza (min–max)	12–22.5 m
Portata alle prevalenze indicate	20–120 litri/min
Attacco aspirazione	1 1/4 pollici
Attacco mandata	1 pollice
Profondità max di aspirazione	7 metri
Temperatura max liquido	90 °C
Corpo pompa	Ghisa con filettatura ISO 228/1
Albero	Acciaio inox EN 10088-3-1.4104
Tenuta meccanica	AR-12 Ceramica-Grafite-NBR
Girante	Acciaio inox AISI 316L
Lunghezza cavo	0 metri
Grado di protezione	IP X4
Peso	8,4 kg



CPM150-ST6 POMPA ACQUA DI MARE

SPECIFICHE	VALORE
Garanzia	2 anni
Tensione	230 V
Potenza	750 W
Prevalenza (min–max)	14–31 m
Portata alle prevalenze indicate	20–150 litri/min
Attacco aspirazione	Filettatura interna 1 1/4 pollici
Attacco mandata	Filettatura interna 1 pollice
Profondità max di aspirazione	7 metri
Temperatura max liquido	90 °C
Corpo pompa	Acciaio inox AISI 316L
Albero	Acciaio inox AISI 316L
Tenuta meccanica	AR-14ST6 Carbone-Ceramica
Girante	Acciaio inox AISI 316L
Lunghezza cavo	0 metri
Grado di protezione	IP X4
Peso	10,8 kg



SERIE MP - 230V

POMPE ACQUA DI MARE

La serie MBC MP è una robusta pompa centrifuga a trascinamento magnetico, progettata principalmente per la circolazione continua dell'acqua di mare nei climatizzatori marini autonomi MBC, garantendo una portata dell'acqua di raffreddamento affidabile ed efficiente.

MP20-R POMPA ACQUA DI MARE

SPECIFICHE	VALORE
Modello	MBC MP-20R (230V)
Tipo di pompa	Centrifuga a trascinamento magnetico (senza tenuta)
Tensione nominale	230 V 50-60Hz AC
Potenza nominale	~20 W
Velocità	~3100 rpm
Portata massima	~27 L/min
Prevalenza massima	~2.5 m
Assorbimento di corrente	~0.22–0.25 A
Materiale di costruzione	Polipropilene rinforzato con fibra di vetro (GFR-PP)
Albero	Ceramica
Cuscinetti	PTFE (Teflon)
Girante	GFR-PP, esecuzione chiusa
Tenuta	Senza tenuta (accoppiamento magnetico)
Attacco ingresso/uscita	Portagomma 20 mm
Involucro	Totalmente chiuso non ventilato (TENV)
Peso specifico max del fluido	~1,1 kg/L
Classe di isolamento	Classe E o superiore
Modalità di funzionamento	Continua
Livello sonoro	Basso (funzionamento silenzioso)
Peso	1,8 kg



MP40-R POMPA ACQUA DI MARE

SPECIFICHE	VALORE
Modello	MBC MP-40R (230 V)
Tipo di pompa	Centrifuga a trascinamento magnetico (senza tenuta)
Tensione nominale	230 V 50-60Hz AC
Potenza nominale	~60 W
Velocità	~3200 rpm
Portata massima	~40 L/min
Prevalenza massima	~6.5 m
Assorbimento di corrente	~0,8 A
Materiale di costruzione	Polipropilene rinforzato con fibra di vetro (GFR-PP)
Albero	Ceramica (allumina)
Cuscinetti	PTFE (Teflon)
Tipo di tenuta	Accoppiamento magnetico (senza tenuta)
Attacco ingresso/uscita	Portagomma 20 mm
Involucro	Totalmente chiuso con ventilazione
Temperatura max fluido	Fino a 80 °C
Pressione max impianto	~1 bar
Peso specifico max	~1,1 kg/L
Classe di isolamento	E o superiore
Modalità di funzionamento	Continua
Livello sonoro	Basso (funzionamento silenzioso)
Peso	~3,9 kg
Applicazioni	Circolazione acqua di mare e acqua refrigerata



DC4012 C 12V POMPA ACQUA DI MARE

SPECIFICHE	VALORE
Serie prodotto	MBC Marine serie DC40C
Tipo di pompa	Pompa centrifuga magnetica DC brushless
Tensioni disponibili	12 V DC
Potenza assorbita	14.4 W
Portata massima	12-15 L/min
Prevalenza max	4–6 metri
Livello sonoro	< 40 dB
Durata nominale	> 30.000 ore
Grado di protezione	IP68 (completamente sommergibile e impermeabile)
Materiale albero	Ceramica con manicotto in fibra di carbonio
Tipo di tenuta	Isolamento magnetico, senza tenuta sull'albero
Materiale corpo pompa	Plastica (resina tecnica ad alte prestazioni)
Controllo velocità	PWM / analogico 0–5 V / potenziometro
Protezione marcia a secco	Opzionale
Protezione antibloccaggio	Opzionale
Temperatura max liquido	~60 °C
Campo temp. ambiente	da -40 °C a 60 °C
Tipo di montaggio	Sommergibile o esterna (non autoadescante)
Ingresso/uscita	Filetto G1/2" (M20) o portagomma
Dimensioni	88,5 × 81,5 × 43,8 mm
Peso	~235 g
Lunghezza cavo	~50 cm (tipica)

DC 12V - 24V

POMPE ACQUA DI MARE

Ideale per installazioni compatte e **applicazioni a basso consumo,** con motore brushless per bassi consumi e lunga durata. Progettata principalmente per i modelli SDC; con un convertitore AC-DC può essere integrata in qualsiasi unità autonoma.



DC5612 E 12V POMPA ACQUA DI MARE

SPECIFICHE	VALORE
Tensione nominale	12 V DC
Potenza assorbita	~42 W
Corrente max	~3.5 A
Prevalenza max	Fino a 10 metri
Portata massima	Fino a 1800 L/h (30 L/min)
Grado di impermeabilità	IP68
Durata	>30.000 ore
Livello sonoro	≤35 dB
Corpo pompa	PPS con 30% di fibra di vetro
Tipo di albero	Albero in ceramica, isolato magneticamente
Tenuta	Senza tenuta meccanica (isolamento magnetico)
Tipo di girante	Girante chiusa
Protezioni	Marcia a secco, sovraccarico, inversione di polarità, blocco
Opzioni controllo velocità	PWM / analogico 0–5 V / potenziometro
Fluidi compatibili	Acqua, olio, acidi/alcali deboli (previa verifica)
Campo temp. di esercizio	da -30 °C a +100 °C (con driver adeguato)
Peso	~0,52 kg
Dimensioni	~100 × 75 × 60 mm (circa, a seconda del modello)



DC4024 D 24V POMPA ACQUA DI MARE

SPECIFICHE	VALORE
Serie prodotto	MBC Marine serie DC40D
Tipo di pompa	Pompa centrifuga magnetica DC brushless
Tensioni disponibili	24 V DC
Potenza assorbita	28.8 W – 1.2A
Portata massima	15 L/min
Prevalenza max	4–6 metri (a seconda del modello)
Livello sonoro	< 40 dB
Durata nominale	> 30.000 ore
Grado di protezione	IP68 (completamente sommergibile e impermeabile)
Materiale albero	Ceramica con manicotto in fibra di carbonio
Tipo di tenuta	Isolamento magnetico, senza tenuta sull'albero
Materiale corpo pompa	Plastica (resina tecnica ad alte prestazioni)
Controllo velocità	PWM / analogico 0–5 V / potenziometro
Protezione marcia a secco	Opzionale
Protezione antibloccaggio	Opzionale
Temperatura max liquido	~60 °C
Campo temp. ambiente	da -40 °C a 60 °C
Tipo di montaggio	Sommergibile o esterna (non autoadescante)
Ingresso/uscita	Filetto G1/2" (M20) o portagomma
Dimensioni	88,5 × 81,5 × 43,8 mm
Peso	~235 g
Lunghezza cavo	~50 cm (tipica)



DC5624 F 24V POMPA ACQUA DI MARE

SPECIFICHE	VALORE
Tensione nominale	24 V DC
Potenza assorbita	42–54 W
Corrente nominale	~1.4–2.2 A
Prevalenza massima	Fino a 16 m
Portata massima	Fino a 2400 L/h (40 L/min)
Grado di impermeabilità	IP68
Durata prevista	>30.000 ore
Livello sonoro	≤35–40 dB
Materiale corpo pompa	PPS con 30% di fibra di vetro
Albero	Albero in ceramica
Tipo di tenuta	Isolamento magnetico (senza tenuta)
Girante	Girante chiusa
Classe di isolamento	H (180 °C)
Ingresso/uscita	Filettato 20 mm
Campo tensione di esercizio	12–30 V DC
Campo temperatura di esercizio	da –30 °C a +100 °C
Protezioni	Marcia a secco, sovraccarico, inversione di polarità, protezione antibloccaggio
Controllo velocità	Non disponibile
Peso	~520 g
Dimensioni	102 × 78 × 80 mm



DC6024 G 24V POMPA ACQUA DI MARE

SPECIFICHE	VALORE
Modello	DC60G
Tensione nominale	24 V DC
Potenza assorbita	108–120 W
Corrente nominale	~4.5–5 A
Prevalenza massima	Fino a 12 m
Portata massima	Fino a 3800 L/h (≈63 L/min)
Grado di impermeabilità	IP68
Durata prevista	≥30.000 ore
Livello sonoro	≤40 dB
Materiale corpo pompa	PPS con 30% di fibra di vetro
Albero	Ceramica
Tipo di girante	Girante chiusa
Tipo di tenuta	Isolamento magnetico
Classe di isolamento	H (180 °C)
Dimensione ingresso/uscita	Filettato 20 mm (½")
Campo tensione di esercizio	10–30 V DC
Campo temperatura di esercizio	da –30 °C a +100 °C
Protezioni	Marcia a secco, inceppamento, sovraccarico, inversione di polarità
Controllo velocità	Non disponibile
Peso	~0,89 kg
Dimensioni	152 × 88 × 110 mm



circuito acqua
ACCESSORI

MINI POMPA CONDENSA SLIM

SPECIFICHE	VALORE
Portata massima	12 litri/ora
Prevalenza max	7 metri
Livello sonoro	~19 dB
Potenza A/C consigliata	Fino a 30.000 BTU/h
Dimensioni (unità pompa)	Ultracompatta (tipicamente ~29×45×45 mm)
Tipo di installazione	Split: pompa + unità sensore
Interruttore di sicurezza	Sì (integrato)
Alimentazione	230V / 50–60 Hz
Isolamento vibrazioni	Sì
Applicazione	Evacuazione condensa A/C marino



La DWP12WIP è una delle pompe condensa mini-split più sottili disponibili, progettata per spazi ristretti e installazioni discrete: ideale per applicazioni marine. Il corpo ultracompatto, il funzionamento silenziosissimo e la tecnologia antivibrazione la rendono perfetta per yacht, catamarani e imbarcazioni compatte.

SISTEMA POMPA ACQUA DI SCARICO 12-24V

SPECIFICHE	VALORE
Tensione di esercizio	12 V DC o 24 V DC
Portata massima	800 GPH (≈ 3.000 litri/ora)
Assorbimento di corrente	~2.5 A (12V) / ~1.5 A (24V)
Attacco di uscita	Portagomma 3/4"
Tipo di pompa	Pompa automatica integrata con interruttore a galleggiante
Tipo di coperchio	Trasparente a scatto, accesso senza attrezzi
Filtro estraibile	Sì
Uso consigliato	Condensa A/C
Orientamento di installazione	Orizzontale, sopra la sentina
Tipo di involucro	Scatola in plastica sigillata per uso marino



Una soluzione affidabile e compatta per raccogliere e scaricare l'acqua di condensa degli impianti di climatizzazione marina.

FILTRO ACQUA DI MARE AMP-S-01

SPECIFICHE	VALORE
Tipo di attacco	1/2" BSP (filetto femmina)
Materiale corpo	Bachelite ad alta resistenza (nera)
Materiale coperchio	Policarbonato trasparente avvitabile
Cestello filtrante	Rete in acciaio inox (AISI 304/316)
Portata massima	~20–30 l/min (a seconda dell'impianto)
Pressione max	3–5 bar (tipica)
Tipo di tenuta	O-ring (gomma o nitrile)
Manutenzione	Senza attrezzi, svitabile a mano
Orientamento di installazione	Verticale consigliata (coperchio in alto)
Applicazione	Marina/acqua di mare
Impiego	Unità A/C, pompe



Questo filtro compatto e leggero è la soluzione perfetta per proteggere pompe e impianti marini da detriti e particelle. Con un robusto corpo in bachelite e un coperchio avvitabile in policarbonato trasparente, consente un rapido controllo visivo e una manutenzione semplice, senza attrezzi. Ideale per climatizzatori marini di piccola taglia.

Compatto nelle dimensioni, senza compromessi nell'affidabilità: il filtro acqua da 1/2" è la soluzione ideale per i climatizzatori marini più piccoli.

FILTRO ACQUA DI MARE AMP-S-02

SPECIFICHE	VALORE
Dimensione attacco	1/2" BSP (ISO 228/1)
Materiale corpo	Bronzo marino nichelato
Materiale coperchio	Metallo nichelato
Cestello filtrante	Acciaio inox AISI 316L
Materiale guarnizione	Neoprene
Portata massima	8.180 l/h a 1 bar
Altezza totale (H)	108 mm
Diametro coperchio (A)	30 mm
Altezza cestello (L)	104 mm
Centro ingresso – base (H1)	64 mm
Peso	Circa 1.050–1.100 g
Certificazione	RINA DIP



Con corpo in bronzo nichelato e coperchio in metallo pieno, garantisce una lunga durata anche negli ambienti marini più aggressivi. Il cestello interno in rete di acciaio inox AISI 316L assicura una filtrazione efficace, mentre la guarnizione in neoprene garantisce una tenuta sicura e senza perdite.

FILTRO ACQUA DI MARE AMP-S-03

SPECIFICHE	MISURA ¾"	MISURA 1"
Codice prodotto	1164.¾	1164.1
Tipo di attacco	Filetto femmina BSP (ISO 228/1)	Filetto femmina BSP (ISO 228/1)
Materiale corpo	Bronzo marino nichelato	Bronzo marino nichelato
Materiale coperchio	Policarbonato trasparente	Policarbonato trasparente
Cestello filtrante	Acciaio inox AISI 316L	Acciaio inox AISI 316L
Guarnizione	Neoprene	Neoprene
Portata massima	14,900 l/h	25,500 l/h
Peso	circa 2.700–2.800 g	circa 2.800 g
Altezza totale (H)	151 mm	151 mm
Diametro coperchio (A)	30 mm	30 mm
Altezza cestello (L)	145 mm	145 mm
Certificazione	RINA DIP	RINA DIP
Uso consigliato	Filtrazione acqua di mare	Filtrazione acqua di mare

Filtri acqua di mare compatti e ad alte prestazioni: ideali per impianti di climatizzazione marina, generatori e altre applicazioni di bordo.

I filtri della serie AMP-S-03 hanno un corpo in bronzo marino nichelato e un coperchio in policarbonato trasparente resistente agli urti, che permette un rapido controllo visivo del filtro senza smontare l'impianto.

All'interno, un cestello in rete di acciaio inox AISI 316L garantisce durata e resistenza alla corrosione eccezionali, mentre la guarnizione in neoprene assicura una tenuta perfetta.





scatola relè per
POMPE

DC-PRB-4 SCATOLA RELÈ POMPA

SCATOLA RELÈ POMPA A 4 STAZIONI DI MBC MARINE PER UN'INTEGRAZIONE PERFETTA NEI SISTEMI DC!

La scatola relè a 4 stazioni controlla una pompa acqua di mare comune condivisa da un massimo di quattro climatizzatori DC, per un funzionamento efficiente e coordinato.

La nostra scheda relè pompa (PRP) commuta in modo fluido e automatico una pompa acqua di mare condivisa tra più unità A/C DC.

Ogni unità dispone di ingressi di attivazione pompa indipendenti e completamente isolati, compatibili con segnali a 12, 24 o 48 V DC, per un'integrazione sicura e flessibile.

Anche ingresso e uscita di alimentazione della pompa sono isolati e adatti a tutti i sistemi DC MBC Marine. Alloggiata in un involucro di plastica, la scatola relè consente un cablaggio pulito e ordinato di tutti gli ingressi di controllo e dei collegamenti pompa: una soluzione affidabile e salvaspazio per i moderni impianti A/C marini DC.



XV1 – CONVERTITORE 48/24V 15A

SPECIFICHE XV-1	DETTAGLI
Tensione di ingresso	48V DC
Tensione di uscita	24V DC
Corrente max di uscita	15A
Potenza	Fino a 360 W
Protezioni	Sovratensione, sovracorrente, cortocircuito, sovratemperatura
Involucro	Dissipatore in alluminio con involucro sigillato, adatto ad ambienti marini
Collegamenti	Morsetti a vite o connettori rapidi
Dimensioni compatte	Facile da installare in spazi ristretti



AC-PRB-6 SCATOLA RELÈ POMPA 230V

Scatola relè pompa a 6 stazioni di MBC Marine per un controllo perfetto!

La scatola relè a 6 stazioni è progettata per gestire senza sforzo una pompa acqua di mare comune tra due o più climatizzatori.



La nostra scheda relè pompa (PRP) consente di controllare in modo fluido una pompa acqua di mare comune tra più unità A/C.

Ogni unità dispone di ingressi di attivazione pompa separati e completamente isolati che accettano 230 VAC/50-60 Hz, garantendo compatibilità e sicurezza.

Anche l'alimentazione e l'uscita della pompa sono isolate e supportano 230 VAC/50-60 Hz. Alloggiata in un robusto involucro metallico, la scatola relè facilita l'ingresso e l'uscita di tutti i cavi di controllo, delle alimentazioni e dei collegamenti pompa, offrendo una soluzione affidabile ed efficiente per i vostri impianti di climatizzazione marina.

SOFT STARTER MBC

La soluzione definitiva per un avviamento ottimizzato

Il soft starter MBC utilizza una rampa di avviamento auto-ottimizzante a quattro stadi per ottenere la corrente di spunto più bassa possibile, rendendolo la soluzione perfetta per alimentare i climatizzatori con generatore o inverter, anche quando la potenza di rete è limitata.

RESISTENTE ALLE INTEMPERIE E ALLE FIAMME
L'involucro verniciato a polvere garantisce durata e massima sicurezza.

CERTIFICAZIONE CE
Conforme ai più severi standard europei.

DISPONIBILE IN PIÙ TAGLIE: 8 000-24 000 BTU/H
Adattabile a diverse applicazioni.



SYNC
modulo

HUB DI COMUNICAZIONE CENTRALE PER SISTEMI MULTIZONA.

Controllo master per sistemi di climatizzazione multicabina!



L'AC HUB di MBC Marine è un modulo di comunicazione centrale intelligente, progettato per semplificare il collegamento e il controllo di più unità interne (fan coil, unità autonome) in un'unica rete.

Consente una comunicazione fluida tra un display master e fino a sei unità interne indipendenti, garantendo un funzionamento sincronizzato e prestazioni stabili del sistema.

Il display master offre un controllo unificato e impostazioni per l'intero sistema, mentre i display delle singole unità restano attivi, permettendo regolazioni specifiche per ogni cabina e un comfort personalizzato.

Con l'AC HUB potete integrare più unità in un'unica rete intelligente: la soluzione ideale per impianti di climatizzazione multicabina su yacht, barche e catamarani.

Caratteristiche principali:



- Hub di comunicazione centrale per un massimo di 6 unità interne
- Controllo prioritario dal display master per una gestione sincronizzata del sistema
- Controllo dal display di ogni cabina per impostazioni di temperatura personalizzate
- Compatibile con i sistemi autonomi e fan coil MBC

DISPLAY

SOLUZIONI DI CONTROLLO DEL CLIMA



DISPLAY LED A COLORI DA 4,3" CON CONNESSIONE Wi-Fi E APP PER SMARTPHONE

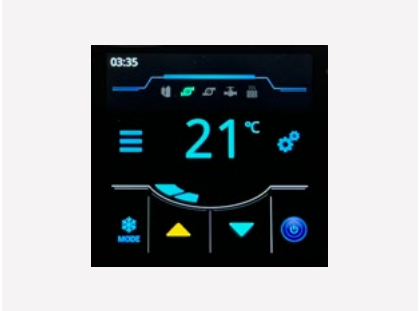
Moderno display touchscreen a colori per il controllo completo del clima. Il modulo Wi-Fi integrato consente il controllo e il monitoraggio wireless da dispositivi mobili.



DISPLAY LED A COLORI DA 3"

Display a colori compatto con icone chiare e utilizzo intuitivo.

Permette di impostare facilmente la temperatura, selezionare la modalità e visualizzare lo stato del sistema.



DISPLAY SECONDARIO PER CHILLER A CAPACITÀ VARIABILE

Display di controllo secondario per le zone dell'impianto chiller. Consente un accesso rapido alle impostazioni di temperatura e alle modalità di funzionamento. Progettato per una facile integrazione con l'unità di controllo principale.

I display di controllo MBC Marine offrono un modo semplice e intelligente per gestire il clima a bordo.

Dai display standard compatti ai touchscreen Wi-Fi avanzati, ogni opzione è progettata per offrire un controllo preciso della temperatura, un utilizzo intuitivo e un'integrazione perfetta con i nostri impianti di climatizzazione.

Che controlliate una singola cabina o una rete di chiller multizona, i display MBC Marine garantiscono comfort, flessibilità e affidabilità in mare.

PCB
schede principali



SCHEDA PRINCIPALE 12-24-48V PER UNITÀ SDC

Scheda di controllo per climatizzatori SDC.

Gestisce compressore, ventilatore e pompa con funzioni di protezione complete.



SCHEDA PRINCIPALE 230V PER CHILLER HC VFD

Scheda di controllo principale per chiller a 230 V. Offre un controllo intelligente di compressore e pompa con protezioni di sicurezza integrate.



SCHEDA PRINCIPALE 230V PER UNITÀ ESC - SSC - SCP

Scheda di controllo ad alta affidabilità per sistemi ESC - SSC e SCP.

Coordina ventilatore, compressore e pompa con monitoraggio di sicurezza.



SCHEDA PRINCIPALE 230V PER FAN COIL CFPG E CFP

Scheda di controllo per tutti i fan coil. Gestisce velocità del ventilatore, funzionamento della valvola e controllo della temperatura ambiente.



QUADRO ELETTRICO PER UNITÀ SDC 12-24-48V

Quadro elettrico precablato per un'installazione rapida e ordinata. Protegge e organizza il cablaggio di potenza e di controllo dei sistemi DC.

RICAMBI
per sistemi DC



INTERRUTTORE GENERALE PER UNITÀ SDC MAX 40A

Interruttore generale per impieghi gravosi progettato per climatizzatori DC. Garantisce un sezionamento sicuro dell'alimentazione e la protezione del sistema.

Design compatto e robusto per installazioni marine.



BATTERIA AL LITIO LiFePO4 A CICLO PROFONDO 12V 100Ah BLUETOOTH

Batteria al litio affidabile per un'alimentazione stabile. Connettività Bluetooth per il monitoraggio in tempo reale. Lunga durata ed eccellente densità energetica.



BATTERIA AL LITIO LiFePO4 A CICLO PROFONDO 24V 100Ah BLUETOOTH

Batteria al litio ad alta capacità con monitoraggio Bluetooth.

Leggera, con lunga vita ciclica e senza manutenzione.



CAVO ISOLATO PER UNITÀ DC (ROSSO E NERO)

Cavo di alimentazione flessibile di alta qualità per sistemi DC. Disponibile nelle sezioni da 16 mm^2, 25 mm^2 e 35 mm^2. Prestazioni affidabili con caduta di tensione minima.



INTERRUTTORE AUTOMATICO 30-40A

Interruttore automatico impermeabile per uso marino. Protegge il circuito con un semplice ripristino manuale. Obbligatorio per tutti i climatizzatori DC.

Offriamo un'ampia gamma di accessori affidabili e di alta qualità per i climatizzatori marini DC di MBC Marine, che semplificano l'installazione professionale e migliorano l'efficienza operativa.

Tutti gli accessori sono pienamente compatibili con ogni unità DC MBC Marine, garantendo prestazioni stabili del sistema e il massimo comfort a bordo.

raccordi e portagomma



PORTAGOMMA MASCHIO E FEMMINA

Raccordo in ottone per uso marino di alta qualità.



PORTAGOMMA MASCHIO 90°

Raccordo a gomito in ottone per spazi di installazione ristretti.



SCARICO ACQUA DI MARE

Passascafo di scarico robusto.



PRESA ACQUA DI MARE

Passascafo di aspirazione con presa dinamica integrata.



VALVOLA A SFERA

Valvola a sfera in ottone per uso marino con leva.



FASCETTA IN ACCIAIO INOX

Fascetta in acciaio inox per uso marino, per collegamenti dei tubi sicuri e resistenti alla corrosione.



TUBO ACQUA DI MARE ARMOFLEX

Tubo flessibile e rinforzato per la circolazione dell'acqua di mare.

MBC Marine offre una gamma completa di raccordi, valvole e portagomma in ottone per uso marino, progettati specificamente per i circuiti di acqua di mare degli impianti di climatizzazione marina.

Tutti i componenti sono realizzati per garantire prestazioni affidabili, durata e resistenza alla corrosione, anche negli ambienti marini più impegnativi.

La gamma comprende prese, scarichi, gomiti, raccordi a T, portagomma, valvole a sfera, valvole di non ritorno e collettori, coprendo ogni esigenza di installazione, dalle piccole imbarcazioni da diporto ai grandi yacht.

Grazie alla lavorazione precisa e alle misure universali, questi raccordi garantiscono collegamenti sicuri e una portata d'acqua ottimale, semplificando sia l'installazione sia la manutenzione.

Guida al dimensionamento			
Tipo di cabina	fino a m^3	Potenza frigorifera BTU/h	Potenza termica BTU/h
Cabina in ombra con isolamento termico	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
Cabina in mezz'ombra con isolamento scarso	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
Cabina al sole diretto con isolamento scarso	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

TABELLA DI CONVERSIONE				
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
UNGHERIA

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