

Variable Chiller-Klimaanlagen

24.000–80.000 BTU/h

ENTDECKEN SIE DEN GIPFEL DES KOMFORTS UND DER EFFIZIENZ AUF SEE MIT UNSERER MODERNEN KLIMAAANLAGE MIT VARIABLER LEISTUNG FÜR SCHIFFE.

Unser System wurde speziell für die Bedingungen in maritimen Umgebungen entwickelt und bietet unvergleichliche Leistung, Energieeinsparungen und präzise Temperaturregelung, um ein komfortables und effizientes Erlebnis an Bord zu gewährleisten.

Eine variable Kapazität Chiller Marine Klimaanlage ist ein fortschrittliches Kühltssystem, das speziell für die Meeresumgebung entwickelt wurde und eine flexible und effiziente Kühlung bietet, indem es seine Kapazität an den aktuellen Bedarf anpasst. Diese Fähigkeit macht es hocheffizient und gut geeignet für die dynamischen Bedingungen auf Seeschiffen.

Merkmale

- Variable Kapazitätstechnologie: Passt die Kühlleistung an den jeweiligen Bedarf an, anstatt mit einer festen Kapazität zu arbeiten.
- Fortschrittliche Steuerungen: Verwendet hochentwickelte Steuerungssysteme zur Überwachung und Anpassung der Leistung.
- Seewassergekühlte Wärmetauscher: Leiten Wärme effizient mit Seewasser ab, das reichlich vorhanden ist und hervorragende Kühleigenschaften aufweist.
- Kompaktes und modulares Design: Passt in die für Schiffsanwendungen typischen beengten Räume und kann je nach Größe des Schiffes und Kühlbedarf skaliert werden.



Betrieb

- Kompressor mit variabler Drehzahl: Der Kompressor kann seine Drehzahl anpassen, um jederzeit genau die erforderliche Kühlleistung zu liefern, wodurch Energieverbrauch und Verschleiß reduziert werden.
- Intelligente Steuerungen: Sensoren und Steuerungen überwachen kontinuierlich die Temperatur und die Kühllast und passen die Leistung des Systems entsprechend an.
- Effizienter Wärmeaustausch: Verwendet mit Meerwasser gekühlte Wärmetauscher, um Wärme effizient aus dem Kältemittel abzuleiten, was angesichts der ständigen Verfügbarkeit und der Kühlleistung von Meerwasser besonders effektiv ist.
- Lastanpassung: Das System kann seine Kühlleistung je nach den sich ändernden Bedingungen, wie z. B. schwankenden Passagierzahlen, Wärmeabgabe der Geräte oder äußeren Wetterbedingungen, nach oben oder unten skalieren.

Anwendungsbereiche

- Luxusyachten: Bietet ein hohes Maß an Komfort und Effizienz, ideal für anspruchsvolle Yachteigner und Gäste.
- Handelsschiffe: Gewährleistet eine effiziente Kühlung für Besatzung und Fracht und senkt so die Betriebskosten.
- Marineschiffe: Bietet eine zuverlässige und effiziente Temperaturregelung, die für missionskritische Operationen von entscheidender Bedeutung ist.
- Fischerboote: Sorgt für stabile Bedingungen für die Besatzung und die Lagerung von Fisch und verbessert so sowohl den Komfort als auch die Produktqualität.

GERÄTEPARAMETER		HC24VFD	HC36VFD	HC50VFD	HC64VFD	HC80VFD
Kühlleistung	BTU/h	24000	36000	50000	64000	80000
Stromquelle		230 V/50 Hz				
Stromaufnahme (A)	Kühlung	6 A	10 A	13 A	18 A	25 A
	Heizung	8 A	12 A	15 A	20 A	28 A
Kältemittel R410A		700 g	950 g	1100 g	1200 g	1400 g
Seewasser-Durchfluss	l/min	25 l/min	33 l/min	40 l/min	55 l/min	65 l/min
Seewasser Anschlussgröße	IN	16	16 mm	3/4"	3/4"	3/4"
Seewasser Anschlussgröße	AUS	16	16	3/4"	3/4"	3/4"
Durchfluss gekühltes Wasser	l/min	21 l/min	28 l/min	35 l/min	36 l/min	60 l/min
Anschlussgröße für gekühltes Wasser	IN	3/4	3/4	1	1"	1"
Anschlussgröße für gekühltes Wasser	AUS	3/4	3/4	1	1"	1"
Abmessungen der Einheit	Breite	300	300	340	340	380
	Höhe	465	465	488	488	548
	Tiefe	480	480	578	658	698
Nettogewicht (kg)		35 kg	38 kg	52	56 kg	75 kg

KONTAKTDATEN:

MBC Marine GmbH
Ditterker Weg 13
30989 Gehrden

Info@mbc-marine.de
www.mbc-marine.de

