

## Installation

The central feature of a chiller installation is the chiller itself, also known as a condensing unit. The chiller is supplied pre-charged with refrigeration gas and factory tested. Experienced refrigeration engineers are not an essential requirement for installation on board. The process of installation is similar to the installation of a self-contained compact air conditioner. Attention must be paid to the seawater pumps and the layout of the chilled water circulation system.

The main attraction of this system is the ability to direct the generated cold energy into those cabins, where it is most required. These cabins are refrigeration gas free. Since no compressor is required in the accommodation areas the equipment runs very quietly.

## Additional Heat

If requested, selective Air Handlers can be fitted with water valves and electric heating elements, which allow the selected cabins on board to be heated whilst the rest of the craft's accommodation is air conditioned. An attractive feature to further enhance climate control on board.

## Quality Guarantee

Each Chiller is pre-charged and factory tested  
Compliance regarding ABYC, U.S. Coast Guard regulations, CE marking and general Air Conditioning and Refrigeration Industry (ARI) standards is insured.

## Einbau

Die Zentraleinheit einer Chiller Installation ist der Kaltwassersatz. Dieser ist befüllt mit Kühlgas und wird in der Fabrik aufgefüllt und getestet. Der Einbau ist daher ohne erfahrene Khltechniker an Bord möglich. Es ergebensich die gleichen Kriterien wie beim Einbau von Kompaktgeräten. Die Auslegung der Seewasserpumpen und der Chiller Umwlpumpen ist besonders sorgflig auszuführen. Die vom Kaltwassersatz erzeugte Kühlenergie wird über eine Wasserringleitung in den einzelnen Kabinen verteilt, und über die dort installierten Wärmetauscher abgenommen. Daher gelangt kein Kühlgas in die Kabinen. Da die Kompressoreinheit im Motorraum untergebracht wird, ist die Laufruhe in den Kabinen äußerst gering. Sie wird lediglich von der Luftstrm-Geschwindigkeit bestimmt.

## Zusatzwrme

Falls erforderlich können einzelne Kabinen mit zusätzlicher elektrischer Wärme beheizt werden. Dies ist eine interessante Variante für den Fall, daß Kranke an Bord sind. Die übrigen Kabinen können gleichzeitig gekühlt werden.

## Qualitätsgarantie

Jeder Chiller ist fabrikseitig aufgefüllt und getestet. Er entspricht den Vorschriften von ABYC, U. S. Coast Guard Bestimmungen, CE Vorschriften sowie den generellen Standards der Klima- und Khlindustrie (ARI)

## Specification

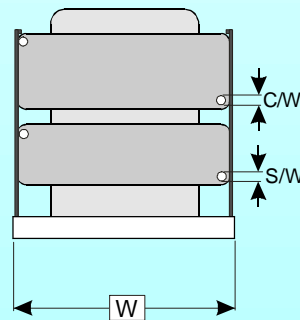
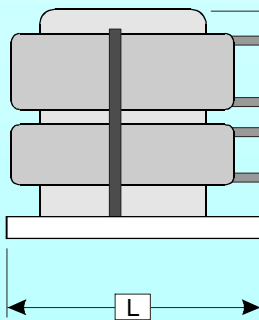
## TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

## Spezifikation

Model	KMC 16KHZ	KMC 18KHZ601	KMC 20KHZ	KMC 22KHZ601	KMC 24KHZ	KMC 26KHZ601	KMC 32KHZ	KMC 35KHZ601	Modell		
Capacity	BTU Watt	16000 4700	18000 5200	20000 5800	22000 6400	24000 7000	26000 7600	32000 9400	35000 10200	BTU Watt	Kühlleistung
Voltage	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	V	Spannung
Frequency	HZ	50	60	50	60	50 / 60	60 / 50	50 / 60	60 / 50	HZ	Frequenz
Phase	PH	1	1	1	1	1	1	1	1	PH	Phase
Running Current		6.5 A	7 A	7.5 A	8 A	10 A	11 A	13.4 A	14.5 A	In A	Laufstrom
Starting Current		Approx 3 x Running Current				CA 3 x Laufstrom				Id A	Anlass Strom
Gas		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R22	R407C	R22		Khlgas

## Dimensions

## Abmessungen



PANEL

## Technical Data

## Ratings / Dimensions May Be Altered Without Notice

## Technische Daten

Model	KMC 16KHZ	KMC 16KHZ601	KMC 20KHZ	KMC 22KHZ601	KMC 24KHZ	KMC 26KHZ601	KMC 32KHZ	KMC 35KHZ601	Modell		
Length	L mm	445	445	445	445	445	445	445	L mm	Lnge	
Width	W mm	310	310	310	310	310	310	310	B mm	Breite	
Height	H mm	380	380	380	380	405	405	405	H mm	Hhe	
Weight	Kg	21	22	28	29	50	53	58	Kg	Gewicht	
Seawater Pipe Conn.	Inch DIA	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	Zoll Ø	Seewasser Anschluss	
Chiller Pipe - Connection	Inch DIA	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	Zoll Ø	Chiller Leitungs- Anschluss	
Minimum Seawater Flow	L / min L / hr	21 1260	22 1320	25 1500	27 1620	30 1800	32 1920	40 2400	42 2520	L / min L / Std	Min Seewasser Fluss
Minimum Chillwater Flow	L / min L / hr	16 960	17 1020	18 1080	19 1140	20 1200	22 1320	25 1500	26 1560	L / min L / Std	Min Chillwasser Fluss

Cooling and heating capacities are quoted at nominal ratings of 100°F, 38°C condensing temperature and 35°F, 2°C evaporating temperature.

Electrical Box remotely mounted.

Standard models operate at 50 Hz with an increase in output when used with a 60 Hz supply.

ARI Standard  $t_c = 7.2^\circ\text{C}$ ,  $t_e = 54.4^\circ\text{C}$ ,  $t_0 = 11\text{K}$

Kühl und Heizleistungen sind basierend auf einer Kondensationstemperatur von 38°C sowie einer Verdampfungstemperatur von 2°C

Der Anschlussschaltkasten ist los.

Standard Modelle basieren auf 50 Hz, einige Modelle können jedoch mit 60 Hz betrieben werden.

ARI Standard  $t_0 = 7.2^\circ\text{C}$ ,  $t_c = 54.4^\circ\text{C}$ ,  $t_0 = 11\text{K}$



**UK**  
HFL INDUSTRIAL & MARINE POWER LTD.  
HFL HOUSE, LOCKFIELD AVE, ENFIELD  
MIDDLESEX, EN3 7PX, U.K.  
TEL: +44 (0)20 8805-9088  
FAX: +44 (0)20 8805-9534  
e-mail: sales@hflgen.com

**EUROPE**  
HFL POWER & AIR GMBH  
HEISKAMPSTRASSE 8  
D-45527 HATTINGEN, GERMANY.  
TEL: +49 2324 682686 / 682687  
FAX: +49 2324 682688  
e-mail: horst@hflgen.com

**MIDDLE EAST**  
HFL MANTECH LTD.  
PO BOX 20695, DUBAI  
UNITED ARAB EMIRATES  
TEL: +971 433 25 42  
FAX: +971 433 06 49

WWW.hflgen.COM

