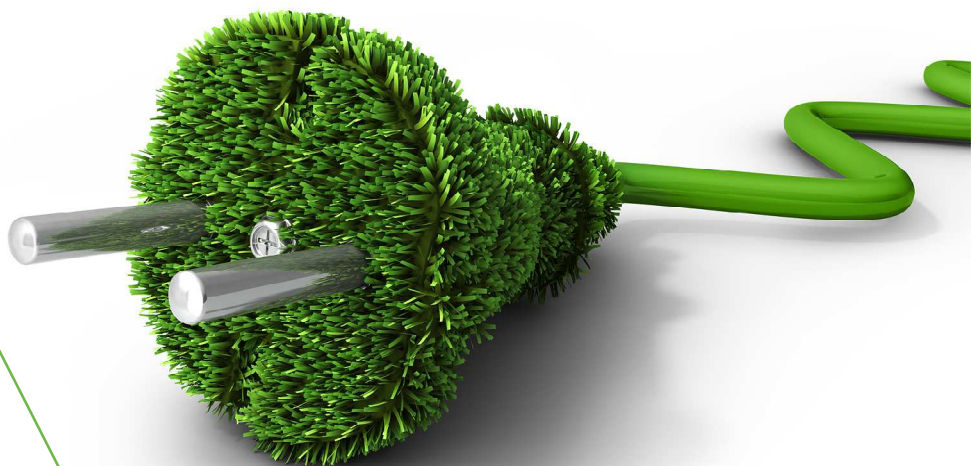


CLIMMA CWS DC INVERTER LINE

Introducing the new chiller with DC inverter technology.



- ✓ **Variable power** from a single air-conditioning system
 - ✓ **Water cooled inverter**
 - ✓ Climma control delivers **modulated power**
 - ✓ **ECO mode**
 - ✓ **No start load**
 - ✓ Up to **50% energy saving**
-
- ✓ **Potenza variabile** con un singolo condizionatore
 - ✓ **Inverter raffreddato ad acqua**
 - ✓ Controllo per **modulare la potenza**
 - ✓ **Funzione ECO**
 - ✓ **Corrente di spunto azzerata**
 - ✓ Fino al **50% di risparmio**



The new Climma DC Inverter chiller is the result of careful design and innovation based on over 40 years manufacturing experience to optimise the energy efficiency of marine air-conditioning chillers. Climma's DC chiller is driven by their unique water cooled inverter lowering the power requirement by up to 50% compared to traditional chillers.

Variable Output from a Single Air-conditioning Unit

Climma's new DC chiller is programmed to run at the optimum speed; depending on the heat load requirements, the compressor frequency varies controlling the output capacity from 10,000 to 50,000 Btu - 65,000 Btu, depending on the model.

Unique Water Cooled Inverter

Unique in the marine industry, Climma's water cooled inverter protects the compressor from excessive temperature and irregular voltage supply, allowing it to be installed in the engine room without additional ventilation.

Climma Intelligent Control

Heating and cooling capacity is managed by the Climma Intelligent Control unit (CIC) which uses specially configured algorithms to ensure maximum efficiency.

ECO mode

Climma DC chillers provide further efficiency gain through a special ECO mode. ECO mode enables the chiller to work when only a courtesy/night generator is working or even while on the dock with a limited shore power supply.

No Start Load

Climma DC chiller requires no additional amps to start the compressor.

La nuova linea di condizionatori Climma DC brushless è il risultato della continua ricerca Veco volta ad ottimizzare i consumi dei chiller a bordo. Grazie all'innovativa tecnologia ad inverter i nuovi chiller Climma DC migliorano i consumi fino al 50% rispetto ai chiller tradizionali, permettendo inoltre un ottimo e preciso controllo del raffreddamento e riscaldamento a bordo.

Potenza variabile in un singolo chiller

I nuovi chiller Climma DC Inverter garantiscono sempre la velocità ottimale rispetto alla richiesta a bordo. A seconda del carico si modifica automaticamente la frequenza del compressore andando quindi a variare la sua potenza da 10,000 fino a 50,000 Btu/h - 65,000 Btu.

Inverter raffreddato ad acqua

Primi nell'industria nautica, gli inverter Climma con raffreddamento ad acqua proteggono e controllano il compressore, permettendo un'installazione in sala macchine senza ventilazione aggiuntiva.

Controllo Climma

Raffreddamento e riscaldamento sono controllati dall'innovativo controllo Climma che garantisce sempre la massima efficienza.

Funzione ECO

Tutta la nuova linea Climma DC è stata studiata con la funzione speciale ECO per ridurre ancora di più i consumi a bordo. La funzione ECO permette il funzionamento del sistema anche con un generatore ridotto o durante la notte, quando non è richiesto il massimo della potenza.

Corrente di spunto azzerata

Grazie all'innovativa tecnologia ad inverter, i nuovi chiller Climma DC Inverter non hanno corrente di spunto.



THE PRODUCT



Rev.150807

VECO S.p.a.
via General Cantore, 6 - 20833 Giussano (MB) Italy
Phone: 0362 35321 - fax: 0362 852995
e-mail: info@veco.net - web: www.veco.net



CLIMMA CWS DC INVERTER LINE

Introducing the new chiller with DC inverter technology.

CHILLER
POWER

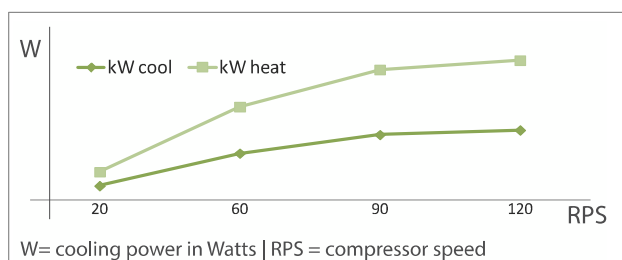
20%

40%

100%

Operating on a sunny day, when the heat load request is high, the system will run at full speed; while at night, when the heat load is lower, the inverter technology will automatically regulate the compressor to run at the minimum requested speed.

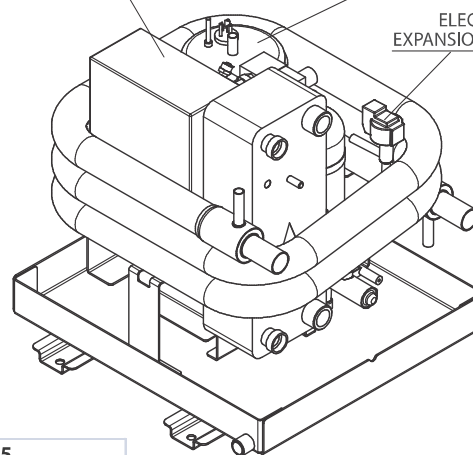
In una giornata soleggiata, quando la richiesta all'impianto di condizionamento è alta, la tecnologia ad inverter permetterà di utilizzare tutta la capacità, mentre durante la notte, quando il carico è basso, il sistema si regolerà per andare alla velocità minima.



WATER COOLED INVERTER

DC BRUSHLESS COMPRESSOR

ELECTRONIC
EXPANSION VALVE



	DC50	DC65
POWER SUPPLY	230V/1/50-60Hz	230V/1/50-60Hz
CAPACITY (COOL MODE)	3 - 14 kW (10k - 50k Btu)	3,5kW - 18kW (12k - 63k)
CAPACITY (HEAT MODE)	4 kW - 16 kW (13k - 55k Btu)	5kW - 20kW (17k - 69k)
R CONSUMPTION (A) - COOL MODE	3 A - 18 A	3A - 23A
CONSUMPTION (kW) - COOL MODE	0,5 kW - 4 kW	0,5kW - 5,2kW
START CURRENT (A)	0 A	0 A
FRESH WATER FLOW (m3/h)	2 m3/h	3 m3/h
SEA WATER FLOW (m3/h)	2 m3/h	3 m3/h
SEA WATER TEMP. (HEAT MODE)	> 5 °C	> 5 °C
SEA WATER TEMP. (COOL MODE)	< 40 °C	< 40 °C
REFRIGERANT AND CHARGE	R410a (1180 gr)	R410a (1340 gr)
SIZE (LxDxH in mm)	420x375x453	420x495x453
ELECTRICAL BOX (LxDxH in mm)	240X190X90	240X190X90
WEIGHT (Kg)	48	50
Power consumption at 10.000 Btu/h	3A - 0,5kW	NA
Power consumption at 13.000 Btu/h	-	3A - 0,5kW
Power consumption at 30.000 Btu/h	8A - 2 Kw	10A - 2,2kW
Power consumption at 40.000 Btu/h	13A - 3 kW	13A - 3,0kW
Power consumption at 50.000 Btu/h	18A - 4 kW	18A - 4,2kW
Power consumption at 60.000 Btu/h	NA	22A - 5,5kW

TECHNICAL SPECIFICATIONS



VECO S.p.a.
via General Cantore, 6 - 20833 Giussano (MB) Italy
Phone: 0362 35321 - fax: 0362 852995
e-mail: info@veco.net - web: www.veco.net