



CLIMMA CWS DC CHILLERS

the new chillers with full variable speed 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
- Modular systems up to 1mln Btu



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

Climma's new DC chiller is programmed to **run at the optimum speed**; depending on the heat load requirements the capacity varies automatically from the minimum to the maximum.

Unique in the marine industry, Climma's **water cooled inverter** protects and controls the compressor, allowing it to be installed in the engine room without additional ventilation, keeping inverter consumption under control.

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.

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.

I nuovi chiller Climma DC Inverter garantiscono sempre la **velocità ottimale** rispetto alla richiesta a bordo; a seconda del carico varia automaticamente la potenza dalla minima alla massima.

Primi nell'industria nautica, gli **inverter Climma con raffreddamento ad acqua** proteggono e controllano il compressore, permettendo un'installazione in sala macchine senza ventilazione e mantenendo i consumi dell'inverter sotto controllo.

Tutta la nuova linea Climma DC è stata studiata con la **funzione speciale ECO** per ridurre i consumi a bordo. La funzione ECO permette il funzionamento del sistema anche con un generatore ridotto, o notturno, o da banchina con potenza limitata.

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



ECO
MODE



VARIABLE POWER
ENSURES ENERGY SAVINGS



WATER COOLED
CLIMMA INVERTER



NO START
LOAD

	DC35	DC50	DC65	DC130
Power supply - Alimentazione	230V/1/50-60Hz	230V/1/50-60Hz (or 400V/3/50-60Hz)	230V/1/50-60Hz (or 400V/3/50-60Hz)	400V/3/50-60Hz
Standard single unit code	MDC00351JNWNNS	MDC00501JNWNNS (MDC00501HNWNNS)	MDC00651JNWNNS (MDC00651HNWNNS)	MDC01301HNWNNS
Capacity cool - Capacità in freddo (Btu)	0 - 35.000 Btu	0 - 50.000 Btu	0 - 65.000 Btu	0 - 130.000 Btu
Capacity heat - Capacità in caldo (Btu)	0 - 35.000 Btu	0 - 55.000 Btu	0 - 70.000 Btu	0 - 130.000 Btu
Capacity cool - Capacità in freddo (kW)	0 - 10 kW	0 - 14 kW	0 - 19kW	0 - 38kW
Capacity heat - Capacità in caldo (kW)	0 - 10 kW	0 - 16 kW	0 - 20,5kW	0 - 38kW
Start current - Spunto (A)	0 A	0 A	0 A	0 A
Sea water temp. (heat) - Acqua mare (in caldo)	> 5 °C	> 5 °C	> 5 °C	> 5 °C
Sea water temp. (cool) - Acqua mare (in freddo)	< 38 °C	< 38 °C	< 38 °C	< 38 °C
Size - Dimensioni (LxDxH in mm)**	340 x 342 x 472	380 x 422 x 472	500 x 425 x 460	415 x 650 x 630
Electrical box size - Scatola elettrica (LxDxH in mm)	250 x 200 x 100	250 x 200 x 100	250 x 200 x 100	included in size
Finishing - Finitura	paneled, painted RAL9010	paneled, painted RAL9010	paneled, painted RAL9010	paneled, painted RAL9010
Weight - Peso (Kg)	42 Kg	55 kg	55 kg	120 kg

All Climma DC chillers can be installed alone, or they can be installed in a modular system up to 8 modules, for a total power up to **1.040.000 Btu**.

Modularity ensures redundancy, guaranteeing a minimum downtime during maintenance, a basic requirement in yachting. Moreover, modular Climma DC chillers ensure less power consumption thanks to a centralized control.

Modular Climma DC system also provides lots of options:

- Frame and manifold to make the installation easier
- Unique central electrical box for power connections

Get more details in our technical datasheets or contact us for more information.

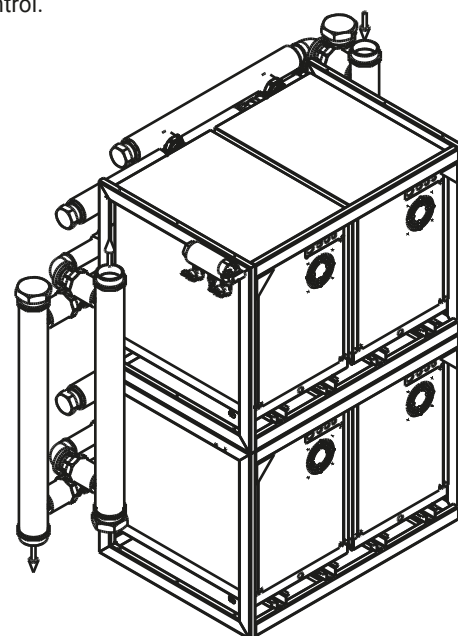
Tutti i chiller Climma DC possono essere installati singolarmente, o in un sistema modulare fino ad 8 moduli per una potenza totale fino a **1.040.000 Btu**.

La modularità garantisce ridondanza, e permette di ridurre al minimo i tempi di fermo impianto per manutenzioni, requisito fondamentale per impianti nautici. Inoltre la tecnologia Climma permette di ridurre ulteriormente i consumi grazie ad un controllo centralizzato.

I chiller Climma DC modulari prevedono inoltre molte opzioni:

- Telaio e collettori acqua premontati per un'installazione semplice
- Quadro elettrico centralizzato per la gestione della potenza

Scopri tutti i dettagli nelle nostre schede tecniche o contattaci per avere maggiori informazioni.



OPTIONS

- Remote secondary digital display (small or big)
- Remote mechanical panel
- Modbus interface
- Sea water sensor (standard in DC130)



WATER KITS

All Climma DC chillers can be easily installed thanks to our sea water and fresh water accessories kits.

To get more details check out our sea water accessories brochure and fresh water accessories brochure, or get in contact with our sales office.

Tutti i chiller Climma DC possono essere facilmente installati grazie ad un'ampia gamma di accessori per il circuito acqua mare e acqua dolce.

Per maggiori informazioni consulta le brochure accessori acqua mare e dolce, o contatta il nostro ufficio commerciale.