

FREE - COOLERS

FC - 65-320

I free-coolers sono scambiatori aria-acqua modulari che utilizzano l'aria, mossa da ventilatori elicoidali, per il raffreddamento dell'acqua con un consumo elettrico ridotto. Le unità FC sono concepite per installazione all'esterno e quindi è opportuno l'impiego di una miscela di acqua-glicole, qualora la temperatura ambiente scenda a 0°C o a temperature inferiori.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Struttura portante e pannellatura in duralluminio per una totale resistenza agli agenti atmosferici;
- Staffe d'appoggio in acciaio inossidabile;
- Scambiatori in tubo di rame con alette di alluminio ad alta efficienza, opportunamente corrugate nel senso perpendicolare al flusso d'aria;
- Circuiti controcorrente
- Ventilatori elicoidali a bassa rumorosità con motore esterno;
- Versione con flusso aria verticale FC-V e con flusso aria orizzontale FC-O
- Concezione idraulica modulare: permette l'ampliamento dell'impianto con l'installazione in parallelo di altre unità anche in tempi successivi e il funzionamento combinato con qualsiasi tipo di refrigeratore per mezzo di una valvola a 3-vie motorizzata
- Quadro comandi con impostazione e lettura delle temperature, attivazione e spegnimento sequenziali dei ventilatori e rotazione automatica degli stessi;
- Protezione termica per ogni singolo ventilatore.

The free-coolers are air/water heat exchangers, which cool water by using ambient air. Axial fans make the air circulate through the coil (s), with very low energy demand. FC units are for outdoor installation; glycol is required to be added to the circuits to avoid freezing if ambient temperature can reach 0°C or lower values.

MAIN FEATURES

- Frame and panels are made of aluminium alloy for long life;
- Stainless steel support legs;
- High efficiency finned coil heat exchangers, with copper tubes and corrugated aluminium fins;
- Countercurrent air-to-water heat exchange to improve thermal efficiency;
- Low speed-low noise axial fans with external motor;
- Vertical models FC-V, horizontally installed, with vertical air flow; horizontal models FC-O, vertically installed, with horizontal air flow;
- Closed loop circuit allows installation in parallel with other units whenever requested and makes combination with any existing chilling system possible;
- Control board with temperature setting and display and different possibilities of fan control;
- Individual overload protection on each fan.

FC-V



OPZIONI / OPTIONS:

KIT DI NEBULIZZAZIONE ADIABATICA "SSS" / EXTREMELY HIGH EFFICIENCY "SSS" MISTING SYSTEM
Garantisce migliori prestazioni/Allows performance improvement :

- temp.acqua inferiore di 5-8°C della temperatura che si ottiene con i normali FC/ water temp. 5°C to 8°C lower than the temp. reachable with traditional free - cooler
- temp. acqua inferiore di 30° anche in estate /water temp. lower than 30°C even in Summer
- La batteria del FC è secca, non si ha formazione di incrostazioni dovute a sporco o calcare/ free-cooler coil is dry - no incrustation due to dirties or limestone

