

Elettroradiatori - free cooler - control board

T FIN CB accessories

Quadro di comando per free coolers ed elettroradiatori



Quadro di protezione e regolazione

CMP

Quadro IP55.

Rapporto guasti:

un contatto normalmente aperto (NA)
e un contatto normalmente chiuso (NC).

Un sezionatore generale.

Un interruttore automatico per motore.

Premistoppa motori e alimentazione.

Schema di cablaggio.



Protection and controls

CMP

IP55 cabinet.

Fault indication:

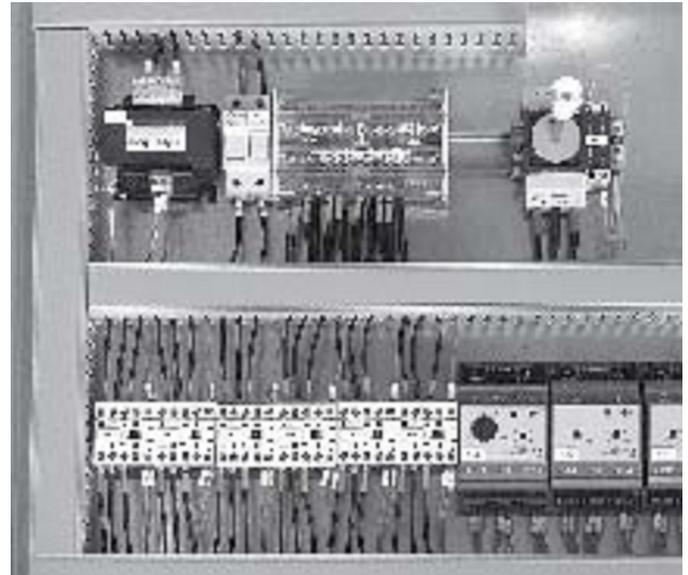
one normally open contact (NO)
and one normally closed contact (NC).

A main switch

One contactor per motor.

Motor and supply packing glands.

Wiring diagram.



T FIN CB accessories

RT1

Tutti i componenti del quadro elettrico CMP.
Una regolazione termostatica.
Una sonda di temperatura PTC con pozzetto.
Il quadro è montato sull'apparecchio opzionalmente (supporto a pavimento per i quadri superiori a H=800 x L=1000) o fornito in kit in un imballaggio separato. Per la consegna in kit il cavo di raccordo quadro-apparecchio deve essere fornito dall'installatore. In supplemento è disponibile un kit di supporto per il montaggio a pavimento (MSK).

RT2

Tutti i componenti del quadro elettrico CMP.
Un variatore di tensione
Una protezione del variatore con fusibile.
Una ventilazione del quadro elettrico.
Una sonda di temperatura NTC con pozzetto.
Il quadro è montato sull'apparecchio opzionalmente (supporto a pavimento per i quadri superiori a H=800 x L=1000) o fornito smontato in un imballaggio separato. Per la consegna del quadro smontato il cavo di raccordo quadro-apparecchio deve essere fornito dall'installatore. Opzionalmente è disponibile un kit di supporto per il montaggio a pavimento.

Vantaggi: Prezzo.

Nota: Il quadro non può essere ordinato separatamente per un successivo montaggio. Questa modalità di regolazione può causare rumore a basse velocità di rotazione. Se il livello sonoro costituisce un criterio di scelta, preferire la regolazione RT3.



RT1

All CMP components.
One thermostatic regulator.
One PTC temperature probe plus sleeve. This cabinet is proposed as an optional extra fitted to the unit (floor support for those larger than H=800 x L=1000) or supplied in kit form packaged separately. When delivered in kit form, the cable connecting the cabinet to the unit is provided by the installer. A support kit for floor mounting is available as an optional extra (MSK).

RT2

All CMP components.
One voltage regulator.
Regulator protected by fuses.
Ventilation of the box.
One NTC temperature probe plus sleeve.
This cabinet is proposed as an optional extra fitted to the unit (floor support for those larger than H=800 x L=1000) or supplied not fitted and packaged separately. When delivered not fitted, the cable connecting the cabinet to the unit is provided by the installer. A support kit for floor mounting is available as an optional extra.

Advantages: Price.

Remarks: This cabinet cannot be ordered separately for later installation. This control mode may generate noise at low rotation speeds. If the noise level is a key factor, give preference to the RT3 control system.



T FIN CB accessories

RT3

Tutti i componenti del quadro elettrico CMP.
Un variatore di frequenza.
Una protezione del variatore con fusibile.
Una ventilazione del quadro elettrico.
Una sonda di temperatura PT100 con pozzetto.
Il quadro è montato sull'apparecchio opzionalmente (supporto a pavimento per i quadri superiori a H=800 x L=1000) o fornito in kit in un imballaggio separato. Per la consegna in kit il cavo di raccordo quadro-apparecchio deve essere fornito dall'installatore. Si raccomanda di utilizzare un cavo schermato. Opzionalmente è disponibile un kit di supporto per il montaggio a pavimento.

Vantaggi:

Bassa velocità di scorrimento con conseguente assenza di surriscaldamento dei motori.
Programmazione semplice e adattabile a qualsiasi processo.
Installazione rapida.

Motoventilatori a commutazione elettronica (EC)

MEC

- Motoventilatori a commutazione elettronica.
- Quadro IP 55

Questa opzione viene sempre proposta con la regolazione cablata:

- motore cablato per la potenza,
 - cablaggio 0 - 10V realizzato (tra motore e quadro),
 - cablaggio "guasto motore" portato al quadro elettrico.
- Alle precedenti prestazioni proposte nella versione standard possono aggiungersene altre (consultarci):
- cablaggio seriale del bus sui motori con indirizzamento dei motoventilatori,
 - cablaggio seriale del bus sui motori con indirizzamento dei motoventilatori e impostazione velocità max,
 - parametri per funzionamento diurno/notturno,
 - è possibile il funzionamento di emergenza.

Vantaggi:

Consumo elettrico estremamente basso.
Livello sonoro bassissimo.
Motori con lungo tempo di vita (assenza di attrito).
Velocità di rotazione riducibile fino a zero.
Protezione motore integrata.

RT3

All CMP components.
One frequency regulator.
Regulator protected by fuses.
Ventilation of the box.
One PT100 temperature probe plus sleeve.
This cabinet is proposed as an optional extra fitted to the unit (floor support for those larger than H=800 x L=1000) or supplied in kit form packaged separately. When delivered in kit form, the cable connecting the cabinet to the unit is provided by the installer. It is recommendable to use a shielded cable. A support kit for floor mounting is available as an optional extra.

Advantages:

Low slip and therefore no motor heating.
Simple programming adaptable to all types of processes.
Fast installation.

Electronically commuted motors (EC)

MEC

- Electronically Commuted motors.
- IP 55 cabinet.

This option is always proposed with the controller wired:

- motor power connections wired,
 - the 0 - 10V circuit wired (between motor and cabinet),
 - the "motor fault" indicator wired to the electrical enclosure.
- In addition to the standard elements proposed above, additional elements are also available (consult us):
- serial bus wiring of motors with addressing of the motor fan units,
 - serial bus wiring of motors with addressing of the motor fan units and setting of max. speed parameter,
 - setting of day/night operation parameters,
 - emergency back-up operation possible.

Advantages:

Extremely low power consumption.
Very low noise level.
Long working life of motors (no friction).
Rotation speed may be reduced to zero.