



controlli per la refrigerazione e il retail

Soluzione per Condensing Unit a CO₂ Transcritica



pR100T soluzione per Condensing Unit a CO₂ Transcritica

pR100T è un controllo compatto ma dalle grandi potenzialità. Consente infatti la gestione completa di un piccolo sistema a CO₂ con una semplice ed intuitiva interfaccia utente, e si propone come controllo ideale per motocondensanti e Convenience Store.

L'esperienza CAREL nel campo della CO₂ e il sempre maggior numero di supermercati Green equipaggiati con il pR300T hanno dato vita ad un grande controllore caratterizzato da alta affidabilità ed alta efficienza energetica anche per piccole unità.

pR100T: i punti di forza

Soluzione compatta ma completa a partire dalla gestione dei compressori fino agli algoritmi di controllo delle valvole transcritiche:

- Gestione fino a due compressori
- Gestione di un dispositivo di velocità modulante

- Gestione del Gas Cooler
- Algoritmo di controllo della valvola di alta pressione e della valvola di flash gas
- Comunicazione seriale via Fieldbus
- Supervisione via BMS card
- Interfaccia grafica semplice ed intuitiva con display built-in o esterno

Soluzione CO₂

Grazie al completo utilizzo di un refrigerante naturale come la CO₂, si ottiene una soluzione Green a basso impatto ambientale e con basso Carbon Footprint.

pR100T include algoritmi avanzati per soluzioni CO₂ in modo da garantire alta efficienza energetica.

pR100T consente di impostare sicurezze e gestire gli allarmi per assicurare l'affidabilità dell'impianto anche ad alte pressioni di lavoro, tipiche delle applicazioni a CO₂.



VALVOLE CAREL PER SOLUZIONI A CO₂

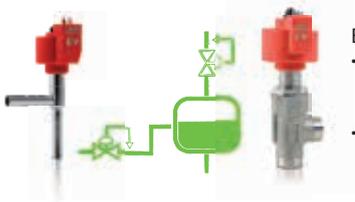
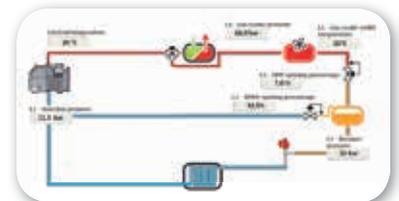
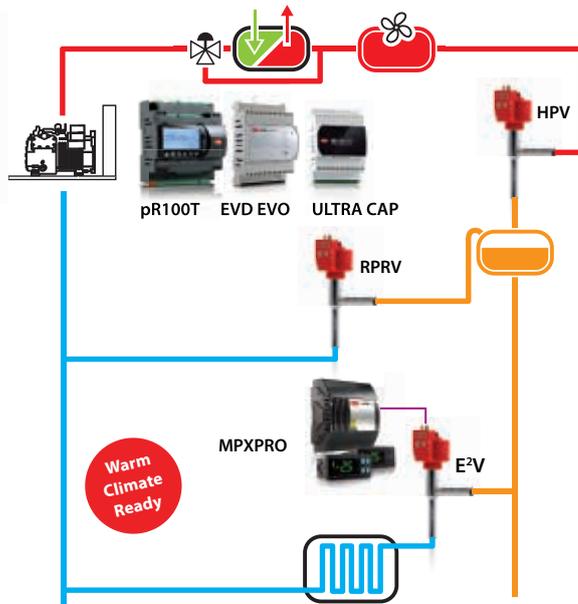
- La gamma di valvole CAREL E^xV offre un ampio range di capacità anche per piccoli impianti a CO₂ con pressioni fino a 140bar.
- E²V-C ed E³V-C possono essere installate sia come valvola di alta pressione che come valvola di flash gas in applicazioni transcritiche.
- La tecnologia UltraCap massimizza i livelli di sicurezza dell'impianto in caso di black out.

Condensing Unit a CO₂ Transcritica



Come il pR300T, pR100T gestisce:

- Setpoint di aspirazione flottante
- Compensazione del Setpoint
- Condensazione flottante
- Recupero di calore
- Funzioni generiche
- Sicurezze



E²V-C ed E²V-C

- Possono essere installate sia come valvola di alta pressione che come valvola di flash gas in applicazioni transcritiche;
- La tecnologia UltraCap massimizza i livelli di sicurezza dell'impianto in caso di black out



MPXPRO

- driver integrato per la gestione di valvole di espansione elettroniche proporzionale E²V;
- algoritmi evoluti per il risparmio energetico e l'ottimizzazione dell'efficienza dell'evaporatore;
- commissioning tools per facilitare l'utilizzo da parte di installatori e manutentori

A completare la soluzione proposta



PlantWatchPRO



Energy Meter



ChillBooster



Leakage detector

Codici prodotto

Dimensione	Codice	Descrizione
	PRK10TY3C0	PRACK PR100T compact, pGD1 built-in



Semplicità d'uso

Sviluppato con particolare attenzione alla facilità d'uso, pRack possiede numerosi accorgimenti, procedure e tools che aiutano gli utenti durante l'utilizzo del controllo



Energy saving

pR100T contiene ESS – Energy Saving Suite, gruppo di funzioni dedicato al risparmio energetico applicabili anche in collaborazione con il sistema di supervisione.



Ottimizzazione impianti

Gestione di dispositivi modulanti che garantiscono la massima efficienza nella regolazione delle pressioni di lavoro e consentono perciò una maggiore stabilità del sistema.



ECO-Friendly

Scegliere la gamma pRack significa dotare i propri impianti di soluzioni Green ed essere in prima linea nella transizione verso i refrigeranti naturali garantendo alta efficienza energetica.

Headquarters ITALY

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499 716611
Fax (+39) 0499 716600
carel@carel.com

Sales organization

CAREL Asia - www.carel.com
CAREL Australia - www.carel.com.au
CAREL China - www.carel-china.com
CAREL South Africa - www.carelcontrols.co.za
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL Iberica - www.carel.es

Affiliates

CAREL HVAC/R Korea - www.carel.com
CAREL Russia - www.carelrussia.com
CAREL India - www.carel.in
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL U.K. - www.careluuk.co.uk
CAREL U.S.A. - www.carelusa.com

CAREL Czech & Slovakia - www.carel-cz.cz
CAREL Korea (for retail market) - www.carel.co.kr
CAREL Ireland - www.carel.com
CAREL Thailand - www.carel.co.th
CAREL Turkey - www.carel.com.tr