



CAREL



retail sistema

CAREL Marketing News

Headquarters ITALY

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

Affiliates

CAREL Turkey
CFM Sogutma ve Otomasyon San. Tic. LTD
1201 Sok.No:13/Z 21 Izmir, Turkey
Phone (+90) 232 4590888
pbx Fax. (+90)232 4593435
info@cfmsogutma.com - www.carel.com.tr



CARREFOUR realizza con CAREL la prima installazione con CO₂ della Turchia

La crescente attenzione nel ridurre l'inquinamento ambientale ha fatto sì che CARREFOUR commissionasse la realizzazione del primo impianto frigorifero a CO₂ subcritico della Turchia.

Il nuovo supermercato, aperto al pubblico all'inizio di agosto e situato a Istanbul, utilizza un sistema in cascata che alimenta le utenze frigorifere di media temperatura (MT) e il condensatore della CO₂ con R404a e alimenta le utenze di bassa temperatura (LT) con R744. L'installazione e il commissioning dell'impianto è stato realizzato da Cozum Sogutma.

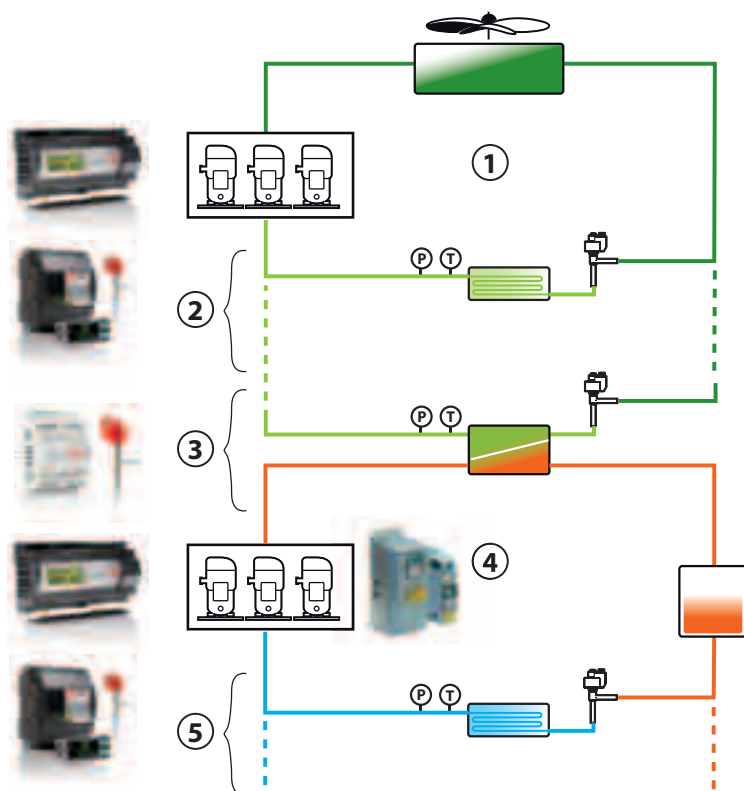
La forte presenza di CAREL nel territorio, la costante attenzione nel supportare nuovi progetti e tecnologie che promuovano un basso consumo energetico e la riduzione dell'inquinamento ambientale hanno fatto sì che Carel TR cogliesse tale opportunità.

Infatti, la soluzione CAREL Retail Sistema gestisce completamente la produzione del freddo alimentare, dalla gestione delle centrali frigorifere al completo esercizio dei banchi e delle celle.

CAREL Turkey, situata in Izmir, è un'azienda che agisce nel settore della refrigerazione e del condizionamento con dinamicità e uno staff esperto. HVACR è il mercato principale per il quale viene fornito oltre a un supporto tecnico al cliente diverse tipi di soluzioni semplici o avanzate grazie allo sviluppo di nuovi algoritmi direttamente creati dalla filiale.

L'impianto in cascata è una delle soluzioni più consolidate nel mercato della refrigerazione commerciale, che consente di utilizzare l'anidride carbonica come fluido vettore del freddo nell'impianto di bassa temperatura. L'utilizzo di un fluido naturale consente di abbassare la carica di fluido frigorifero HFC/HCFC presente nell'intero impianto, dando così al sistema un'impronta Green. L'anidride carbonica si pone come uno dei maggiori candidati alla sostituzione degli attuali fluidi frigoriferi date le ottime proprietà di scambio termico, la compatibilità con i più comuni materiali e oli presenti nell'impianto e la sua naturalità (presenza in natura e basso impatto ambientale).

Sistema a cascata



Legenda:

1	centrale R404a
2	utenze TN
3	condensatore/i BT
4	centrale CO2
5	utenze BT

L'impianto è composto da una centrale di alta temperatura HT e da un sistema in cascata che lega la centrale media temperatura MT con quella di bassa temperatura LT (vedi tabella).

Data la dinamicità della soluzione in cascata si è deciso di rendere più stabile l'impianto utilizzando un compressore parzializzato in MT e gestire con inverter un compressore LT.

Centrale	N° compr	parzializz	inverter	banchi	Celle
HT	3	-	-	-	10
MT	5	1cpr con 3parzializz.	-	56	14
LT	3	-	1	14	1



- **PVPRO:** supervisore d'impianto



- **pRack:** controllo elettronico delle centrali frigorifere;



- **MPXPRO** per:
 - gestione della condensazione della CO₂ dell'impianto di LT;
 - gestione di tutte le utenze frigorifere (cabinet e celle frigorifere);

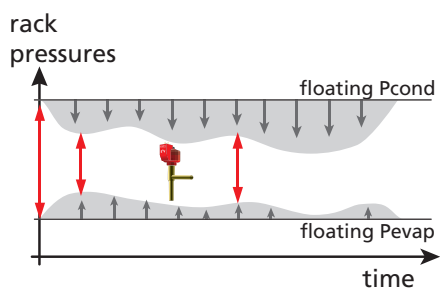


- **Valvole elettroniche E²V:**
 - valvola d'espansione per il controllo del surriscaldamento delle utenze



- **Funzioni Energy Saving:**
 - pressione di aspirazione flottante per tutte le centrali frigorifere;
 - pressione di condensazione flottante per le centrali HT e MT;
 - modulazione relè antiappannanti del cabinet;
 - recupero calore in centrale frigorifera;

- smart/skip defrost;
- gestione schedulata luci e carichi del supermercato;
- modulo energy: visualizzazione consumi energetici e report grafici;
- KPI: visualizzazione performance dell'impianto.



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

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.careluk.co.uk

CAREL U.S.A.
www.carelusa.com

Affiliates

CAREL Korea (for retail market)
www.carel.co.kr

CAREL Ireland
www.carel.com

CAREL Czech & Slovakia
www.carel-cz.cz

CAREL Thailand
www.carel.co.th

CAREL Turkey
www.carel.com.tr