



CAREL

CAREL
retail
sistema



the one solution

I n t e g r a t e d S o l u t i o n & E n e r g y S a v i n g

Integration, energy saving, food quality

CAREL retail sistema



Monitorização e Telemanutenção



PlantVisorPRO
Sistema de supervisão
de alta prestação



Utilidades para Refrigeração



Vitrinas refrigeradas

Centrais de Compressores



Soluções dedicadas
para câmaras
frigoríficas



Máxima performance
e economia energética

O extenso mercado do retalho é um sector com diferentes requisitos, especificações variadas e aspectos críticos importantes: existe o aumento de exigências de novas soluções que vão para além dos requisitos standard de garantia de uma correcta operação e supervisão da instalação.

O CAREL retail sistema é a solução que a CAREL desenvolveu como resposta aos actuais desafios neste mercado: uma abordagem dedicada que melhora a gestão do conjunto da instalação e permite uma poupança do consumo de energia.

O CAREL retail sistema consegue satisfazer todos os requisitos de controlo, integração e supervisão das diferentes áreas de funcionalidade envolvidas na geração e entrega do frio alimentar e do controlo da climatização da instalação.



Além do mais, uma particular atenção foi prestada à redução do consumo de energia através da utilização da tecnologia inovadora desenvolvida pela CAREL.



O controlo dos sistemas de refrigeração e o cumprimento das regulações em vigor são garantidos através da utilização de soluções standard e específicas e da integração das mesmas num só sistema.



Desde o mais pequeno ponto de venda, à gestão remota de uma cadeia de hipermercados, a CAREL é um parceiro que pode oferecer...

...the one solution

Ar Condicionado

Cargas eléctricas

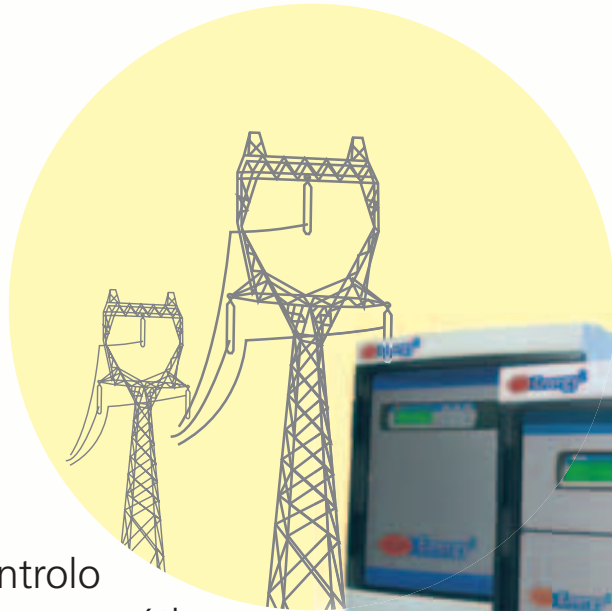


Solução completa e integrada



Desde a monitorização ao controlo pró-activo

Integration, energy saving, food quality



Controlo Energético

Soluções dedicadas para o controlo de cargas eléctricas e consumo energético. Integração de instrumentos de monitorização de terceiros.

Os operadores do retalho necessitam de toda a informação possível, disponível na instalação, bem como, a optimização recíproca de todos os periféricos.

A resposta a esta necessidade é dada

pela gama flexível de controladores e software específicos para cada área funcional, e é exactamente nisto que a CAREL está a

investir e a levar a cabo com o CAREL sistema retalho.



MPXPRO, MasterCase, MasterCella

Até **25%** de poupança de consumo de energia com válvulas E²V.

rack Controller, μ Rack,

Poupança de energia e pressão de funcionamento flutuante. Eficiência maximizada das válvulas E²V. Soluções de nível de entrada para pequenos compressores ou soluções programáveis para grandes centrais. Configuração completa.

pCO sistema per CTA, rooftop, chiller

Integração total e acessibilidade na supervisão da instalação.

Gestão completa da unidade, com controlo sobre as funções standard e personalizadas.



sistema

CAREL re

PlantVisorPRO

Monitorização, supervisão, alarmes e registos. Acesso local ou remoto ponto a ponto e acesso via Internet.



Tecnologia e precisão para o mercado do retalho

Anos de experiência na refrigeração comercial, no controlo e supervisão electrónica permitiram à CAREL adquirir o know-how necessário para desenvolver um sistema dedicado especificamente ao mercado de retalho: CAREL retail sistema.

CAREL é e sempre foi um criador e promotor de **sistemas de controlo** avançados, tanto ao nível de unidade-individual, optimização de funcionamento, como na **gestão integrada de instalações completas** com soluções com acesso local ou remoto, com sistema de ligação por cabo ou sem fios (wireless).

A empresa é uma das maiores em investimento na **pesquisa e desenvolvimento** do sector e considera este como um ponto de distinção num mercado tão focado na **inovação**.

Os muitos e recentes desenvolvimentos e inovações no contexto do Retalho, incluem o incrível sucesso da E²V válvula de expansão electrónica proporcional.

Com a instalação de uma **E²V** por cada unidade refrigerada e utilizando os controladores CAREL para as centrais frigoríficas e o sistema de supervisão PlantVisor, pode-se alcançar uma **poupança de energia** significativa, tanto na **refrigeração** como no **ar condicionado**, como foi evidenciado pelos casos de estudo realizados em várias experimentações de campo.

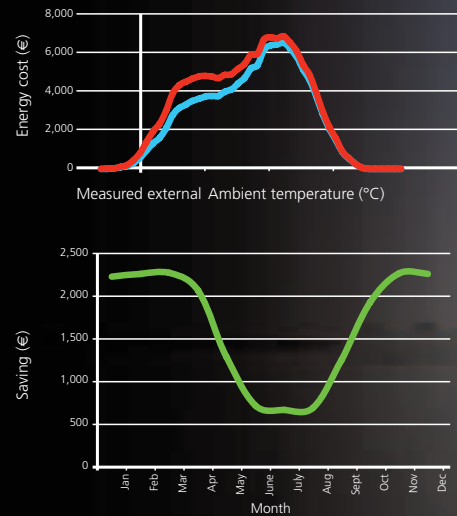
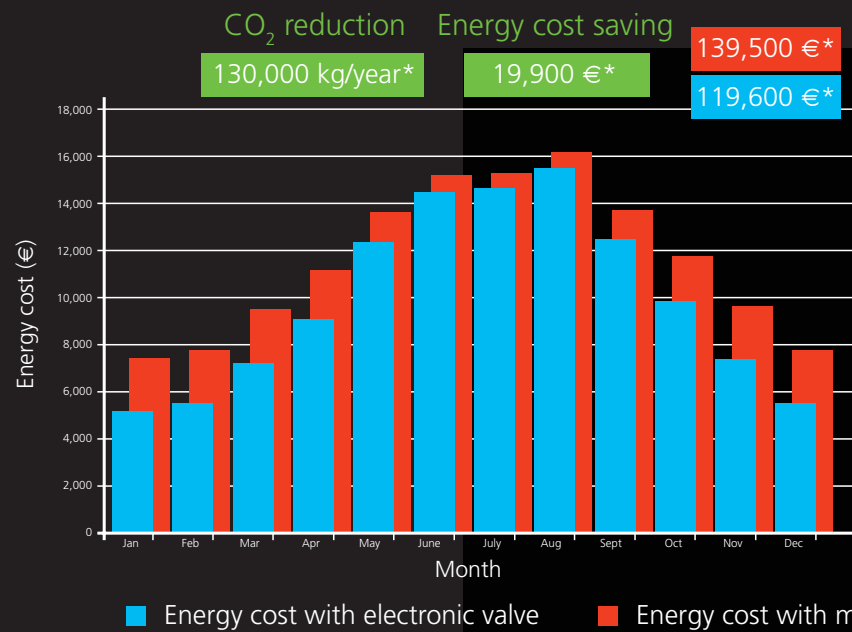
A redução de emissões de poluentes é outro efeito colateral que os sectores industrial e de retalho se esforçam por atingir: nos dias de hoje ser uma **"Green company"** é mais um dever do que um luxo.



driven by

CAREL

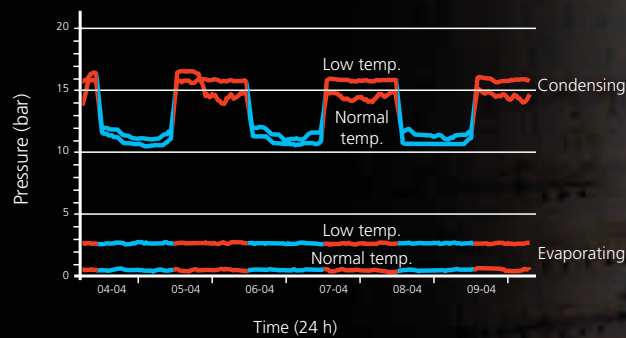
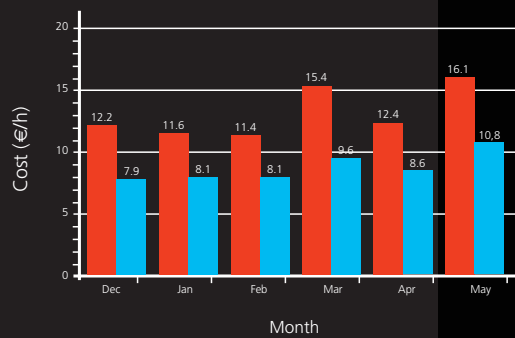
Caso de Estudo de Ar Condicionado



* Measurements made in a telephone exchange cooled by 6 chillers R22 bi-circuit with maximum capacity 900kW

Energy cost saving
14.3 %*

Caso de Estudo de Refrigeração



■ Operation with electronic valve ■ Operation with mechanical valve

Energy cost saving
25 %

"...using electronic valves at the supermarket in question gives rise to an average saving... between 20% and 35%..."

from: "Energetic performance of different expansion valves in a supermarket", CNR (National Research Council) IIR Conferences in Vicenza 2005



CAREL:

- Fundada em 1973, trinta anos de experiência no controlo electrónico para refrigeração e ar condicionado.
- Mais de 700 empregados, 5 locais de produção no mundo, 7 empresas subsidiárias, funcionamento directo em 12 países distribuição em 75 países.
- 7% de vendas consolidadas investidas e 20% dos funcionários empregados na Área de Pesquisa e Desenvolvimento.

Headquarters

CAREL S.p.A.

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

Subsidiaries

CAREL Australia Pty Ltd

www.carel.com.au
sales@carel.com.au

CAREL China Ltd.

www.carelhk.com
info@carelhk.com

CAREL Deutschland GmbH

www.carel.de
info@carel.de

CAREL Export

www.carel.com
carelexport@carel.com

CAREL France Sas

www.carelfrence.fr
carelfrence@carelfrence.fr

CAREL Italia

www.carel.com
carelitalia@carel.com

CAREL Ibérica

Automatización y Control ATROL S.L.
www.carel.es
atrol@atrol.es

CAREL Sud America Ltda.

www.carel.com.br
carelsudamerica@carel.com.br

CAREL U.K. Ltd.

www.careluk.co.uk
careluk@careluk.co.uk

CAREL USA L.L.C.

www.carelusa.com
sales@carelusa.com

Affiliates:

CAREL Korea Co. Ltd.

www.carel.co.kr
info@carel.co.kr

CAREL (Thailand) Co. Ltd.

www.carel.co.th
info@carel.co.th

CAREL Turkey

CFM Sogutma ve Otomasyon San. Tic. LTD
www.carel.com.tr
info@cfmsogutma.com

All trademarks hereby referenced are the property of their respective owners. CAREL is a registered trademark of CAREL S.p.A. in Italy and/or other countries.

© CAREL S.p.A. 2007 all rights reserved

A CAREL se reserva o direito de modificar as especificações dos seus produtos sem prévio aviso.