



CAREL

地源热泵系统控制 的整体解决方案

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

用于地源热泵系统的系列控制器



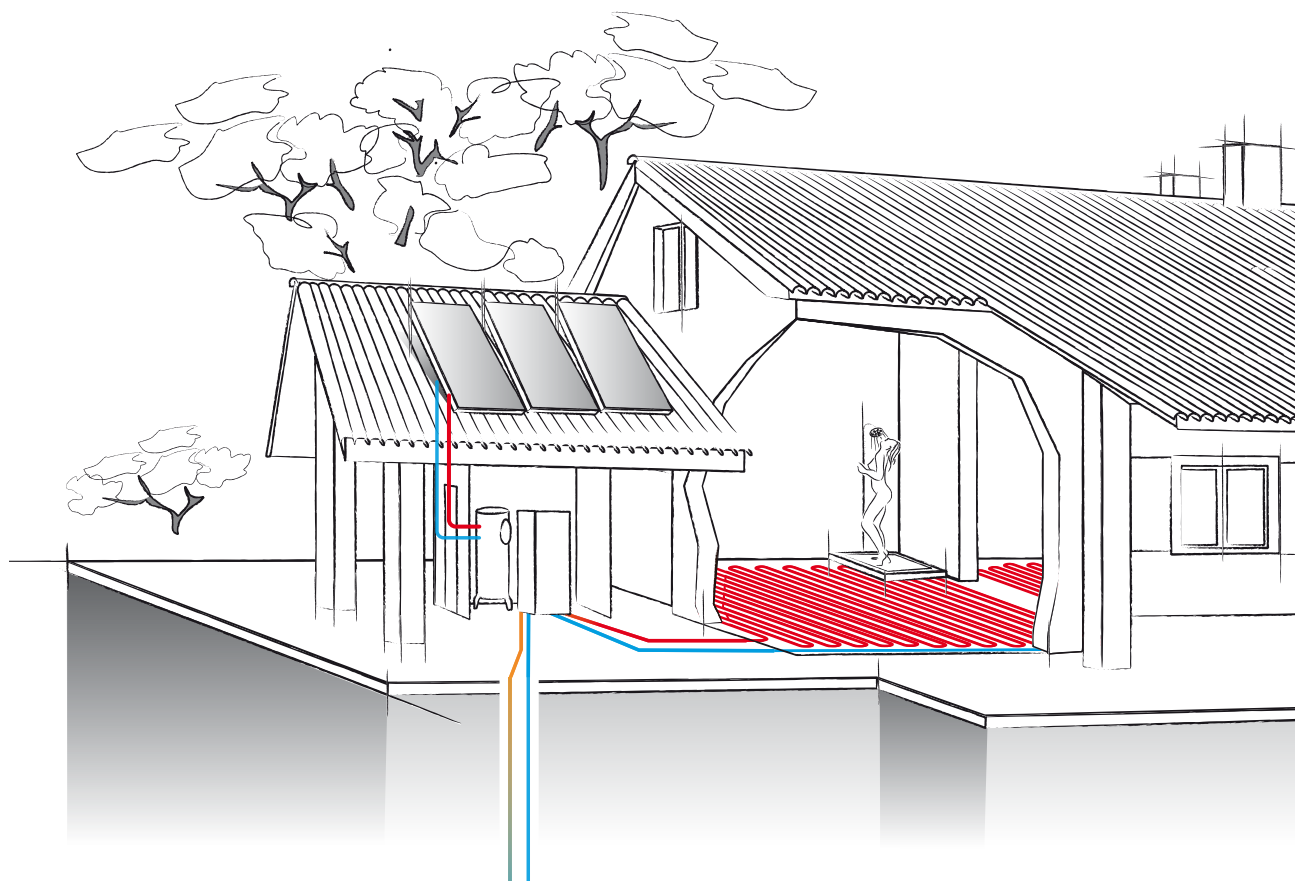
节能
系统运行动态的优化与集成



生活热水管理
集成生活热水生产



可换向
制冷与制热的集成管理



在空调控制器领域的多年成功经验之后，CAREL推出了第一套完整地综合的电子式解决方案，主要是用于管理住宅、游泳池地源热泵系统，确保节能和优化整个系统的管理。

在众多可能的应用中，CAREL确保了一系列解决方案，能与电加热器和系统之间不断提高的集成水平相适应。

主要功能：

- 将水和环境设定点的控制分开；
- 生活热水和用于室内制热或游泳池制热；
- 外部温度补偿；
- 使用了电子膨胀阀确保系统的高效率；
- 专用的房间终端；
- 复叠压缩机系统管理。



通讯性

可与不同的监控系统连接：
Modbus®, BACnet™, LON等



灵活性

与多种不同装置，可客
制化的软件的极大适应性



可扩展的解决方案

可使用不同规格的参数型
控制器(μGEO) 和可编程控
制器(pCO³)

参数型解决方案

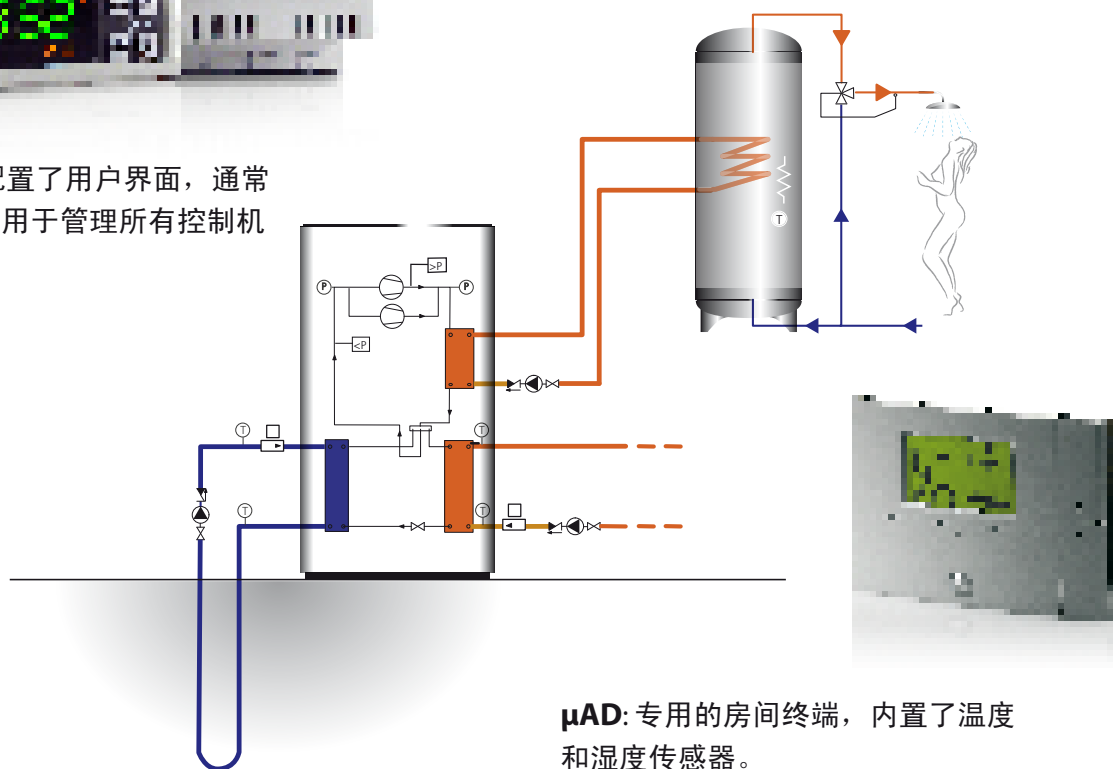
热泵管理

μ GEO是用于热泵系统的整体控制的参数型解决方案，能管理-根据用户设置的优先级-生活热水的生产和用于制热系统的热水或制冷系统的冷水。

μ GEO可控制地下传感器的效率，尤其适用于地热应用。



μ GEO: 主板配置了用户界面，通常被连接到其它用于管理所有控制机组的I/O端口。



μ AD: 专用的房间终端，内置了温度和湿度传感器。

comtool

μ GEO可与CAREL新型的用于参数型控制器的设置工具兼容，对应用环境进行快速且有效的设置。

TS串行传感器: 新型的浸入式测量系统，可更快、更精确地组装，和更快速的对水温进行测量。



可编程型解决方案

系统集成

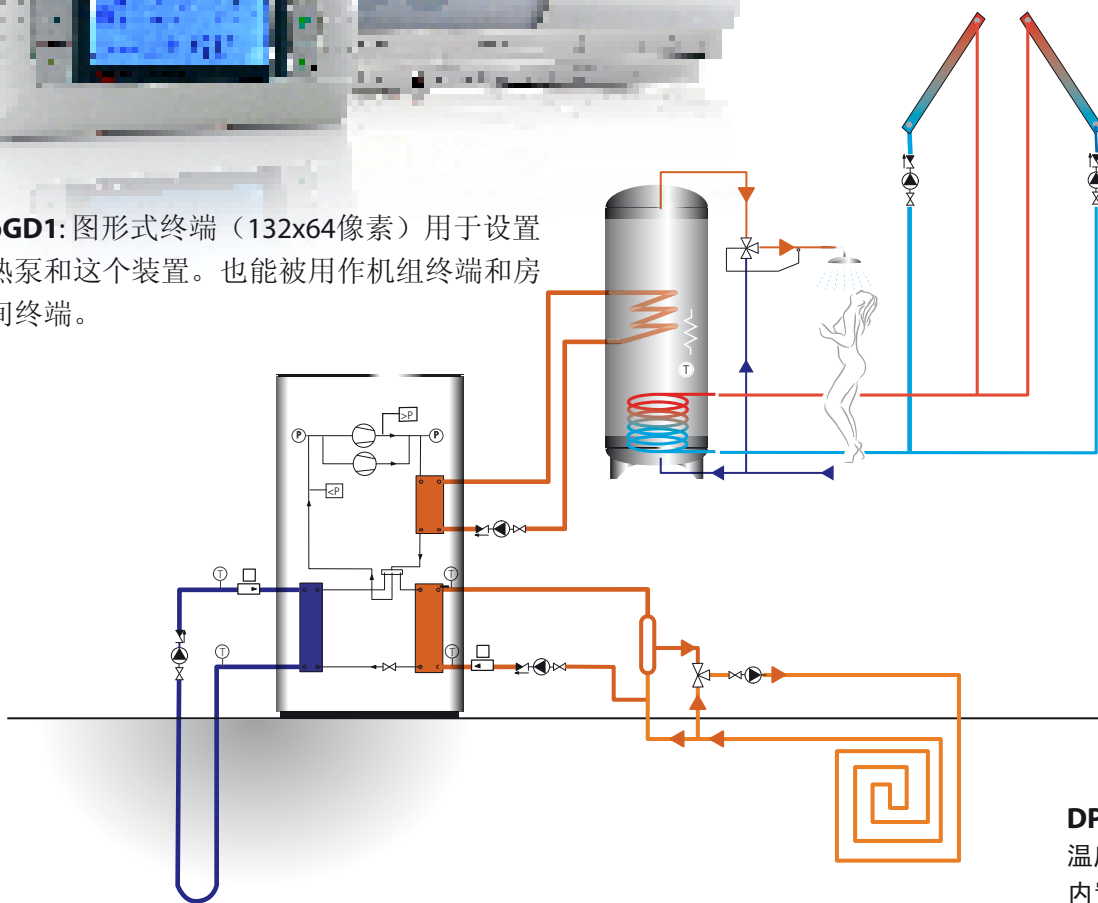
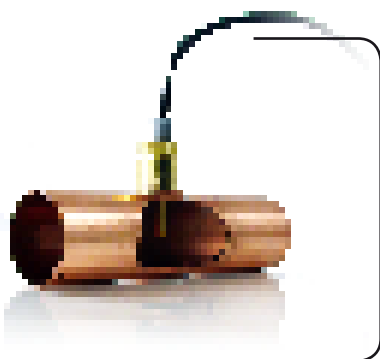
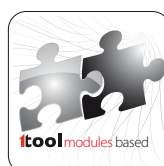
新型的软件，基于pCO sistema平台，为热泵应用而设计。确保对生活热水和用于空调系统的热水或冷水的完全控制。

可提供很多不同规格的装置，以及软件极好的灵活性，因此可以对多种不同的设备进行集成的管理，从制热系统中的区域阀到太阳能电池板。

pGD1: 图形式终端（132x64像素）用于设置热泵和这个装置。也能被用作机组终端和房间终端。

DP* 传感器, Clima: 温度和湿度传感器，包括内置在房间终端的传感器。

1tool: 这个新型的编程软件的强大功能，使应用程序的客制化简单又灵活。

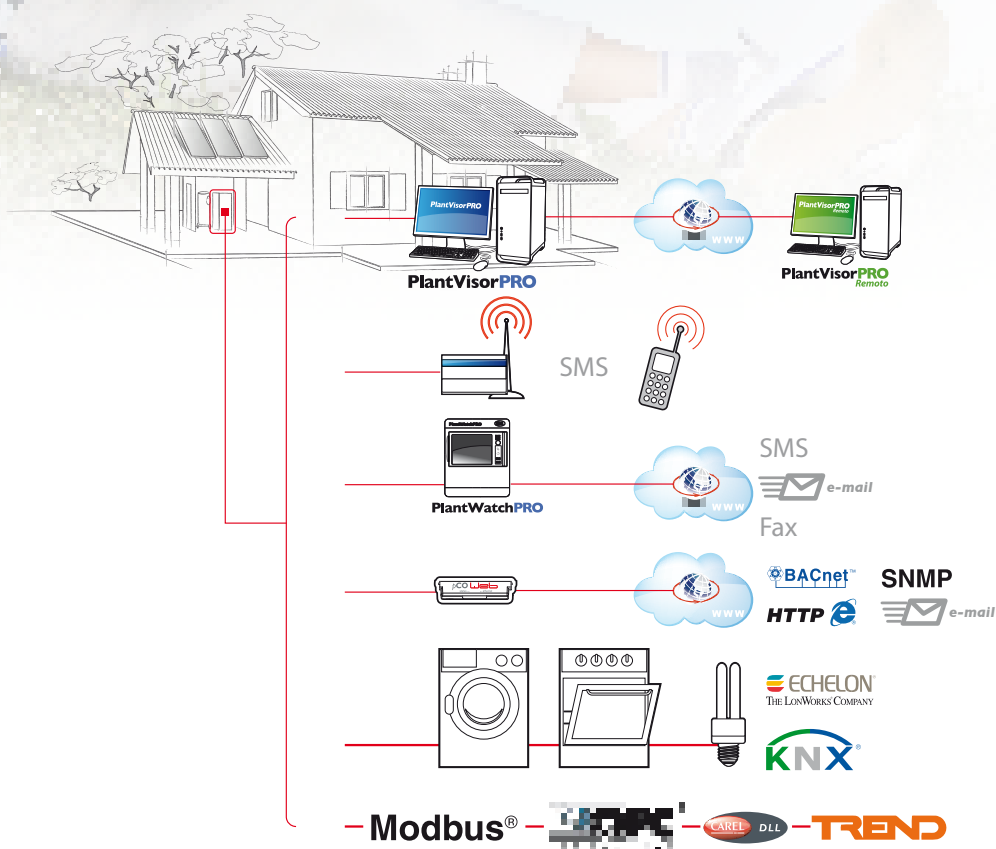


通讯与监控系统

一次点击进入系统

系统变得互动，可与不同的监控和通讯系统相互作用。在不同类型的网络上的众多协议使系统更为开放。

标准应用示例：



VFD系列变频器 电机控制解决方案

CAREL 推出了一系列的变频器，专为那些主要焦点在于节能和高效的应用而设计。

电子膨胀阀

节能与制冷剂换向

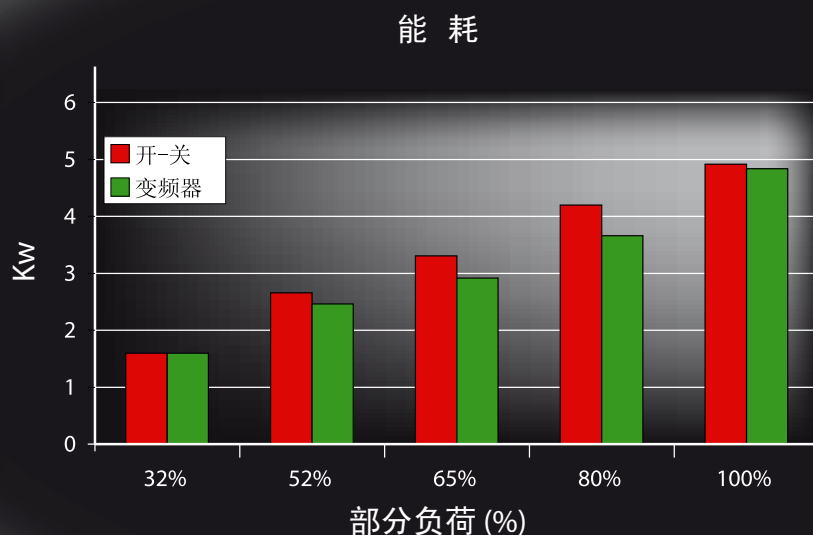
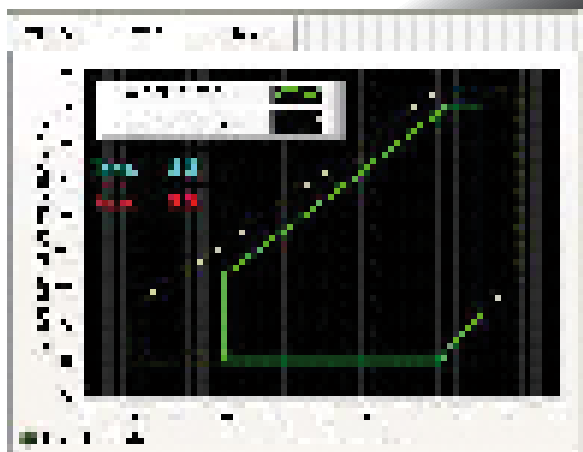
所有这些控制器确保了与电子膨胀阀的优化集成。

使用这些电子膨胀阀，提高了节能方面的效果，为制冷剂回路的换向流动提供一个完善的解决方案。

同节能一样，CAREL阀符合“东京协议”（环境保护和政策方面的国际条款）创建的参数，使系统具备了环境友好特性。

在CAREL热力实验室已经对配置了电子膨胀阀和变频器的热泵系统进行了一系列的测试。

测试的结果表明了对一系列压缩机运行压力控制的可能性和在部分负荷状态下可获得巨大的节能效果。



Headquarters ITALY

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

Sales organization

CAREL Asia
www.carel.com

CAREL Australia
www.carel.com.au

CAREL China
www.carel-china.com

CAREL Deutschland
www.carel.de

CAREL France
www.carelfrence.fr

CAREL Ibérica
Automatización y Control ATROL S. L.
www.carel.es

CAREL India
CAREL ACR Systems India (Pvt) Ltd.
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 Ireland
FarrahVale Controls & Electronics Ltd
www.carel.com

CAREL Korea
www.carel.co.kr

CAREL Spol (Cekia e Slovakia)
www.carel-cz.cz

CAREL Thailand
www.carel.co.th

CAREL Turkey
CFM Sogutma ve Otomasyon San. Tic. LTD
www.carel.com.tr

www.carel.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. 2008 all rights reserved

CAREL reserves the right to modify the features of its products without prior notice.