

西门子BACnet可编程TEC 热泵控制器—多级



西门子BACnet PTEC 热泵控制器为热泵的房间温度控制提供了高性能的DDC技术。BACnet热泵控制器和其他有关的组件提供一套完整的控制系统。西门子BACnet PTEC热泵控制器可以单独运行或者联网运行，执行复杂的暖通空调控制、监视与能源管理功能，还可以和任何BACnet 控制系统兼容。

特点

- 使用了开放的BACnet MS/TP协议
- BTL认证的B-ASC设备
- 用PPCL进行编程
- 设定点和控制参数可本地或远程赋值或修改
- 电可擦除可编程只读存储器（EEPROM）用于存储设定点及控制参数—不需后备电池
- 断电恢复不需人为干预
- 不需要校准，减少维护费用
- 暖通空调系统的PID控制，可减少偏移量并且保持精密的设定点控制
- 为特殊应用内置独特的控制程序
- 支持房间温度传感器的相对设定值调整
- 具有控制浮点调节电子的或电气的风阀执行器的能力
- 通过百分比或电压（0-10Vdc 执行器）正确显示风阀位置
- 可修正室内温度读数

应用

- 多级压缩机热泵带换向阀及混风控制（应用6573）
- 多级供热制冷热泵带内部换向阀及混风控制（应用6574）

控制算法是可以预编程的。在选择应用后可以操作控制器。如果需要，操作者可以调整室温设定值和其他的参数。

控制器被设计成不需要供应商的支持就能操作和修改设置。如果需要，使用我们的PPCL 编程语言，新的客户程序可以被添加，来替换或补充属于客户的标准应用。在已被证明和测试的标准应用之上，添加或修改PPCL，这种灵活性可以满足项目的特殊需求。

硬件

西门子BACnet PTEC 热泵控制器包含一个电子控制器。

这个控制器为系统和本地通信及电源提供接线终端。房间温度传感器的电缆（需单独购买）可以连接到控制器的RJ-11端口。其他的接线端子是可插拔的。控制器是装在一个塑料导轨上，这个导轨可以直接安装在热泵上。可以选择一个附加的外壳（P/N550-002）对控制器进行更好的保护。

控制器具有和以下外部设备的接口：

- 浮点控制或带弹簧复位的风阀驱动器
- 温度传感器（房间，混风）
- 维修和调试工具
- 数字输入设备（移动传感器的干触点，警报触点，开关）
- 数字输出设备（风机，换向阀，单级或双级压缩机，单级或辅助加热）

房间温控传感器

房间传感器连接到控制器主板，使用一个快速连接的RJ-11插头。这使安装简化并减少控制器安装时间。参照房间温度传感器技术规格说明（149-312）可以获得更多信息。

组合温度和相对湿度

2200系列TEC房间单元，具有包括组合温度和湿度传感元件的型号。对于这些型号的房间单元，温度和相对湿度值都被传送给PTEC。这些信息是通过RJ-11电缆从房间单元传送到PTEC控制器的RTS端口。

参照配合TEC和ATEC使用的2200系列温度房间单元技术规格说明，可以获得更多的信息。

热泵控制器规格说明

尺寸	4-1/8" W x 11-1/4" L x 1-1/2" H
重量	approx. 3 lbs (1.35 kg)
控制温度精度, 供热和制冷	±1.5F (0.9°C)
能源要求	
操控范围	19.2 to 27.6 Vac, 50 or 60 Hz
能源消耗	10 VA (plus 12 VA per DO)
输入	
模拟量	1 个房间温度传感器 (10k热敏电阻) 1 个 设置点(可选的, 利用RTS) 2 个辅助温度传感器(10k 热敏电阻) 1 个 可选的 0-10 Vdc/4-20 mA
数字量	2 个干触点 (plus 1 override switch, optional, part of RTS)
输出	
模拟量	3 0-10 Vdc
数字量	8个 DO 24 Vac 孤立固态开关 @ 0.5 amp
通信	
远程通信	BACnet MS/TP (EIA 485), 9600 bps to 76800 bps FLN Trunk
本地通信	WCIS 和 PTEC 工具
周围环境条件	
储存的温度	-40F to 167F (-40°C to 75°C)
运行温度	32F to 122F (0°C to 50°C)
湿度范围	0% to 92% (无冷凝)
遵循标准	
UL Listing	UL 916, PAZX
cUL Listed	Canadian Standards C22.2 No. 205-M1983, PAZX7
FCC Compliance	47 CFR Part 15

订货信息

描述	订货号
西门子BACnet PTEC 热泵控制器	550-490P

文件信息

技术规格手册及应用	订货号
风管温度传感器	149-134P25
风阀执行器	155-188P25 (GDE 131.1P)
房间温度传感器技术规格手册	149-312
与TEC及ATEC一起工作的2200系列室内温控单元技术规格手册	149-820
<i>西门子阀门和执行器</i>	
Flowrite 599 系列- 阀门和执行器选型	155-304P25
Powermite 599 系列 – MT 系列 终端设备阀及执行器选型	155-306P25
Powermite 599 系列 – MZ 系列 区域控制阀及执行器选型	155-307P25