

液体循环加热及锅炉次序控制器

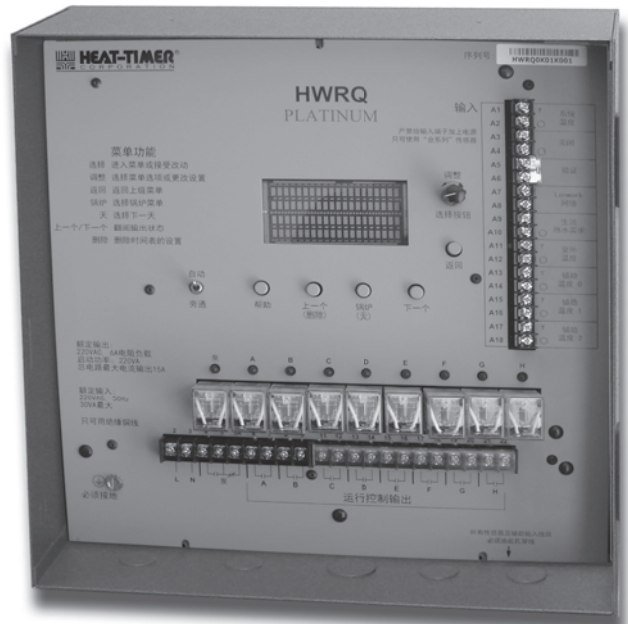
- 具有:
- 内置家用生活热水优先功能
 - 具有锁定功能的8级控制并可扩展到32级
 - 供热空间温度反馈逻辑
 - 因特网、BACnet、电话线、RS232通讯

描述:

一个依据室外重置或设定温度值来控制多级热水供暖系统的特有微处理技术的控制器。HWRQ Platinum控制系列在提供建筑物舒适稳定的热量的同时,节省最多的燃料。另外,它将适应性和很多附加功能组合在一起可以满足不同应用的特定需求。

- **依据室外重置或设定值来供热。** HWRQ Platinum控制器用来控制多台单级或多级热水锅炉的次序。它可以根据室外重置或特定设定值来操纵锅炉,每一个选项都有一套预设的但又可调的设置来匹配每一个供热系统。
- **带有锁定选项的最多32台锅炉的轮换。** HWRQ Platinum控制器单独使用可以控制8台锅炉的轮换,通过与带有8级输出的3个扩展控制器连接,它可以控制多达32台锅炉的轮换。而且,通过使用扩展控制器,能使用附加的功能,比如锅炉锁定。
- **家用生活热水优先/不优先选项。** HWRQ Platinum控制器可以被设定为提供家用生活热水选项。在有家用生活热水需求时,控制器可以升高系统水温度。另外,控制器也提供了在采暖过程允许家用生活热水优先的选项。
- **多段白天和夜间时间表。** 控制器有一个可调的夜晚回拨设置以帮助减少燃料消耗。控制器内置一个7天可编程的时间表,每天可以设置4段白天时间和4段夜间回拨时间,用于按照用户的需要操纵锅炉,以进一步控制温度从而节省更多燃料。
- **PID次序控制和超大系统(OSS)次序控制。** PID次序控制除了防止锅炉的短循环,还根据外部温度变化的速率来控制更加舒适稳定的供热。超大系统(OSS)是一种比例式次序控制,依赖于系统温度偏离目标温度的程度来次序控制锅炉,应用于设计负荷过大的系统。

HWRQ Platinum



- **附加调制解调器或互联网连接套件的远程通讯选项。** 想象一下,无论在何处,控制器的远程通讯功能不仅可以用来控制建筑物的供热,还可以查看锅炉的状态、家用生活热水需求以及温度记录。另外,还可以实现改变时间表、设置并监测无线或有线的传感器、设置和接收警报、设置和查看历史记录、启动或关闭传感器等等。HWRQ platinum的远程通讯方式可以按照需求定制。定制时,你可以配置,设置警报,监测多种无线传感器的数值,水表,油位计,温度,开关以及烟气传感器。
- **BACnet IP 通讯。** 使用楼宇自控BACnet选项,HWRQ Platinum可以作为楼宇自控BACnet网络的一个节点。通过使用BACnet网络,可以将HWRQ控制器整合进专有的EMS/BMS(能量管理系统/建筑管理系统)通讯系统中。
- **提前推进和提前回拨。** 这是HWRQ的另一个节能特点,在室外温度比较温和的情况下,HWRQ platinum可以让系统早于回拨时间表の設定时间提前进入回拨状态。



可选Internet及BACnet通讯功能



- **数字显示和密码保护。** HWRQ Platinum 有一个可达80个字符的文字数字显示屏，可以显示每一个系统参数的英文缩写及其精确数值。用户不需要掌握特别的代码或键盘命令就可很容易的按照菜单快速改变系统设置。密码保护可以防止非授权用户更改控制器设置。
- **记忆。** 内置可擦写可编程只读存储器EE Prom，在电源切断或蓄电池无电时，HWRQ Platinum也不会丢失所做参数设置。
- **联网应用的空间反馈和假日设置。** 当HWRQ Platinum 连接到互联网时，来自各空间传感器温度的反馈功能激活，以更好的进行温度控制，另外，可以设置假日空间温度以及开始和结束的日期和时间。
- **推进和提前推进。** 在经历了低温的夜间供暖之后，为了使建筑物很快恢复到舒适的温度，控制器内置推进功能，推进功能根据室外温度，将供暖水温在一段适当的时间内提高到较高温度。

特点：

- 内置室外重置或设定值控制模式 - 结合PID或OSS次序控制选项使得HWRQ Platinum适用于很多不同的循环系统。
- 具有锅炉锁定选项的多达32级锅炉轮换 - HWRQ Platinum可以使用不同的选项设置轮换锅炉，而且，当使用扩展控制器控制更多级时，可以使用内置于扩展控制器中的锅炉锁定功能。
- 锅炉备用延迟 - 用此功能，可在除了锅炉自动选项外，依据情况设置锅炉或者开启或者关闭，此外，任一锅炉可设置成延时时间可调的备用锅炉。
- 可调的循环泵延迟关闭时间 - 允许系统泵在锅炉关闭后多运行一段时间，以清除锅炉内的剩余热量。
- 时间表 - 为了更加节省燃料，HWRQ Platinum可以设置控制回拨、推进、提前回拨的时间，可以一周7天每天各4段白天时间和4段夜间时间。
- 内置验证和关闭输入 - 验证用来检测其他设备的状态，比如在锅炉点火之前助燃空气风门的开启，而且，关闭可以通过任一安全控制的反馈来激活。
- 手动旁通 - 允许安装人员和客户在需要时忽略控制器的设置来手动测试。
- 家用生活热水优先选项 - 在出现家用生活热水需求信号时，控制器将提高系统的目标温度，并依据优先设置，控制器或者控制所有输出都用来加热生活热水，或者同时控制加热采暖系统和生活热水系统。
- 手动变更 - 允许短时间的调整锅炉运行时间表，白天到夜间回拨转换，或相反的转变。
- 最低最高系统温度调节 - 控制器的另一个安全特性，提供锅炉和系统保护。最低温度应该根据锅炉制造商建议的最低温度设定，在室外重置模式下，最高温度用来保护系统组件避免过热。

远程通讯：

- 远程通讯选项 - 现在可以通过接口RS232、RS485、调制解调器、以太网将 HWRQ Platinum 控制器与因特网、BACnet IP系统、或者 Visual Gold软件系统连接，这样，通过多种方式可以在任何地方读取所设参数、更改参数设置、控制或分析系统（需要Visual gold程序或者因特网通讯选项）。
- 使用已安装好的传感器或者无线传感器以及MIG传感器 - （已安装传感器特性应符合Visual Gold或因特网通讯的要求）。
- 连接多达64个传感器 - 如果所购买HWRQ有Visual Gold 或因特网选项，那么 HWRQ Platinum可以监控、启动、关闭多达64个附加的传感器的警报。其中的一些传感器可以是无线传感器，用来监控燃料数量、水表、烟囱温度

技术参数:

输入电压:	220VAC 50Hz
电源功耗:	30VA 最大
循环泵输出:	1 N.O. S.P.D.T
供热输出:	8 N.O. S.P.S.T. (对应燃烧器级)
继电器额定输出:	1 Amp电感, 6Amp 阻荷/220VAC 50Hz, 最大15A电流
温度显示:	°F或°C
显示:	80字符字母、数字 (4行x 20字符/行)
传感器测温范围:	室外温度传感器-35°F/-37°C ~ 250°F/121°C 供热系统传感器-35°F/-37°C ~ 250°F/121°C
室外切断温度范围:	30°F/-1°C ~ 75°F/24°C, 开和关
控制模式:	室外重置或设定值
控制逻辑:	比例、积分、微分对数运算(PID)或超大系统(OSS)
重置比率范围:	A (1:3) to J (4:1) (室外温度: 系统供水温度)
目标温度微调范围:	-40°F/-22°C ~ 40°F/22°C
夜间回拨温度范围:	0°F/0°C ~ 80°F/44°C
最低水温:	70°F/21°C ~ 170°F/77°C
最高水温:	90°F/32°C ~ 240°F/116°C (只适用于室外重置模式)
反应时间:	1~10分钟
最少锅炉运行时间:	1~10分钟
级的模式:	开、关、备用、自动
备用延迟:	0~60分钟
级的轮换模式:	手动、首先开/首先关、时间 (1~999小时)
级的次序:	低/高/低/高 或 低/低/高/高
保留最末级:	0°F/0°C ~ 30°F/17°C
吹扫延迟:	1.0~10.0分钟
泵的运行延迟:	0~60分钟
时间表:	每天4段白天模式时间和4段夜间回拨时间设置
夜间回拨温度:	0°F/0°C ~ 80°F/44°C
早晨推进:	可变推进-自调时间0~90分钟-水温增加0°F/0°C~60°F/33°C 提前关闭时间 自调时间0~90分钟
备用电源:	钮扣锂电池, 每年100天最少5年更换 (维持时钟的电力损耗)
远程通讯:	1 × RS232和2 × RS485接口 (适用于RI和RIM控制), 调制解调器 (适用于RIM控制), 因特网连接 (RINet), 以及BACnet IP(BAC)连接
外部输入:	1网络输入, 3辅助设备输入, DHW需求信号输入, 关闭输入, 验证输入
最多可网络输入的传感器:	最多64个传感器包含MIG传感器
季节:	冬季和夏季
外壳:	NEMA 1
外形尺寸:	125mm(厚) × 340mm(长) × 340mm(宽)
重量:	6.35kg

描述:

部件编号

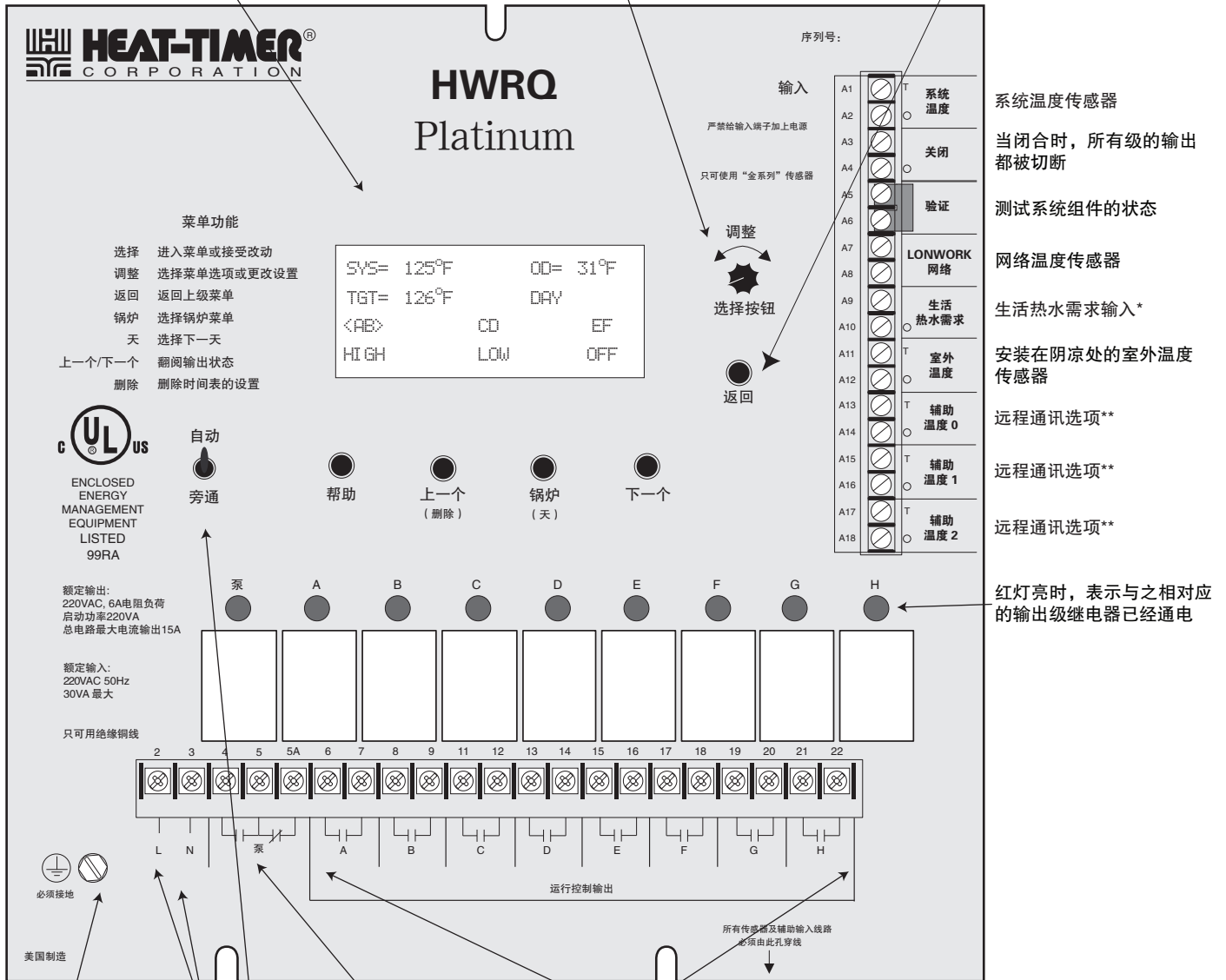
HWRQ Platinum 标准	926800-00
HWRQ Platinum 带有Visual Gold和调制解调器	926800-RIM
HWRQ Platinum 带有Visual Gold,不带有调制解调器	926800-RI
HWRQ Platinum 带有因特网接口	926800-RINet
HWRQ Platinum 带有BACnet IP 接口	926800-BAC

HWRQ Platinum 面板

文字、数字显示系统状态，目标温度，室外温度以及系统温度，按压调节/选择钮来查看和调节设置。

压下旋钮向前翻看菜单，接受改变，通过旋转按钮改变设置参数值。

按下此钮菜单返回



绿色螺母必须接地连接

220VAC 电源

当HWRQ需要供热以及泵正处于运行延迟时，泵的输出激活

当HWRQ需要供热时，燃烧器各级的输出激活。

旁通位置时，忽视各输出级的当前状态，所以燃烧机始终处于激活状态

* 只能连接干接点

** 只能与远程通讯包一起使用

ISO 9001:2000
CERTIFIED



熙泰(北京)科技有限公司 · Tel:010-85911282 · Fax:010-85911292 · http://www.heat-timer.com.cn

[注]: 如有技术规范变化, 恕不另行通知, 如有问题, 请致电查询。

056029-CHI REV C