

数据表

Danfoss Icon™ 24 V 主控器

描述



Danfoss Icon™ 是用于独立房间供热控制的模块化温控系统。可配置成有线系统或无线系统，或在系统有需要时，配置成同时支持有线与无线通讯的混合系统。

系统核心是 24V Danfoss Icon™ 主控器，该主控器将系统有机地联系在一起。

通过预设应用和直接的触摸式用户交互方式，使24V Danfoss Icon™ 主控器的安装和设置操作非常简便。

系统提供以下功能 (部分功能需要通过扩展模块实现):

- 自动平衡 (PWM+): 基于房间实际热需求, 主控器可以实现各单独房间的采暖系统的水力平衡控制。
- 无需分集水器预设定设置。
- 开/关(On/Off)控制可选。
- 热电执行器, 常闭/常开 (NC/NO) 可选。
- 制冷切换 (需要扩展模块)。

- 支持2管制, 3管制或4管制的水系统控制 (所有配置设置, 请参考扩展模块应用指南)。
- 供水温度控制 (需要使用扩展模块), 可以设置为固定水温或者基于室内需求的供水温度控制模式。
- 230 V 循环泵电源输出, 带接地保护。
- 230 V 电源输出 (例如, 始终接通 (ON))。
- 加热需求信号输出 (例如用于无源继电器)。
- 可以通过添加无线电扩展模块升级为无线系统 (用于无线安装)。
- 电力线通信 (用于24V有线温控器)。
- 可以在同一系统中, 同时配置有线温控器和无线温控器。
- 适用于iOS和Android设备的APP功能 (需要APP扩展模块)。
- 当前软件可通过 App 或 Zigbee 模块进行更新。
- 通过Icon™ Zigbee 模块, 可以与第三方提供的可兼容的Zigbee方案, 进行系统控制集成。

订货

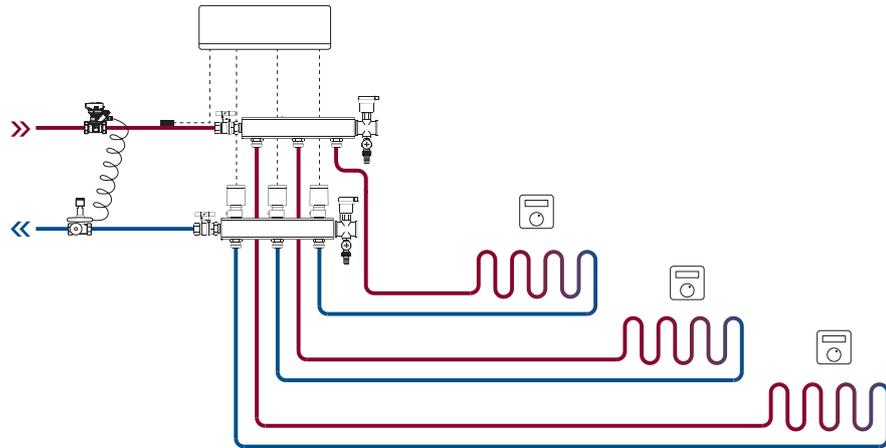
产品	订货编号
Danfoss Icon™ 主控器, 24V, 10 信道, OTA	088U1141
Danfoss Icon™ 主控器, 24V, 15 信道, OTA	088U1142
Danfoss Icon™ 主控器, 24V, 10 信道, NP, OTA	088U1147
Danfoss Icon™ 主控器, 24V, 15 信道, NP, OTA	088U1148

附件

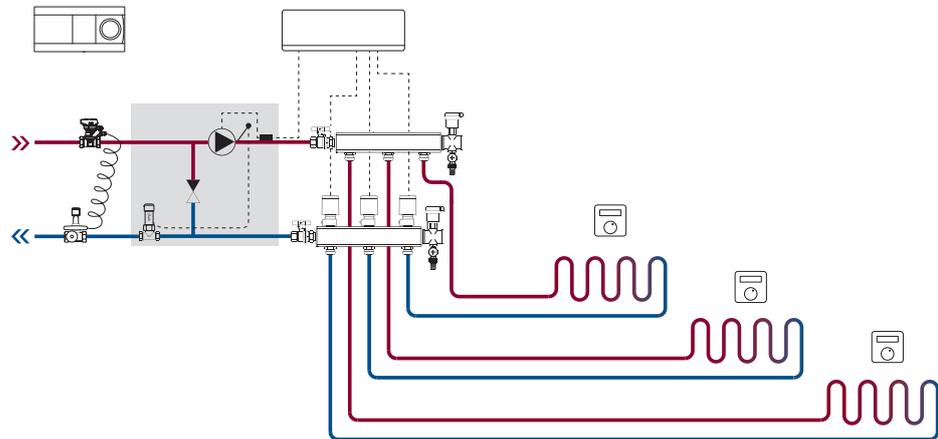
产品	订货编号
Danfoss Icon™ 扩展模块	088U1100
Danfoss Icon™ App 模块	088U1101
Danfoss Icon™ 中继器	088U1102
Danfoss Icon™ 无线电模块	088U1103
Danfoss Icon™ Zigbee 模块	088U1130
Danfoss Zigbee 中继器	088U1131

应用图纸

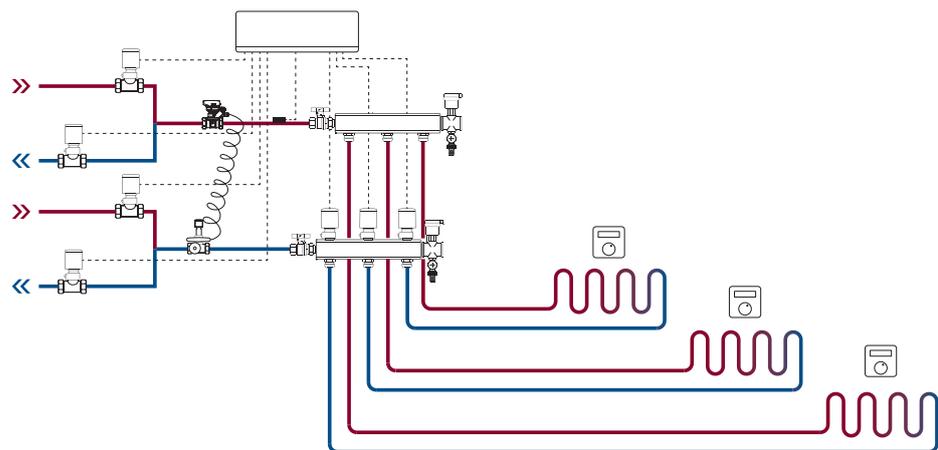
例 1: 2 管制系统 (选配制冷)



例 2: 配合混水单元的2管制系统
(供水温度控制可选)



例 3: 4 管制制冷



技术数据

所有应用请见扩展模块安装指南。

所有 Danfoss Icon™ 产品的通用特性

球压试验温度	75 °C
污染控制等级	2 级, 正常家用环境
软件等级	A 级
额定脉冲电压	4 kV
运行时间	永久性连接
储运温度范围	-20 °C 至 +65 °C
废弃处置注意事项	本产品按电子废弃物处置。

24V 主控器和扩展模块 (选配)

电源电压	交流 220~240 V
电源频率	50/60 Hz
执行机构输出电压	直流 24 V
每个执行机构输出的最大功率消耗	2 W
执行机构输出数量 (每个输出端子一个执行机构)	10 或 15 个, 取决于主控器的类型
温控器输出电压	直流 24V
每个温控器的待机功率	0.2 W
温控器的最大数量	10 或 15 个, 取决于主控器的类型
主控器与 24 V 温控器之间的电线最大长度 (取决于所使用的线缆)	如果是 2 × 2 × 0.6 mm ² STP/UTP: 100 米 如果是 2 × 0.5 mm ² : 150 米 如果是 2 × 0.75 mm ² 以上: 200 米
主控器的待机消耗	2 W 以下
最大功率消耗 (不包括 PWR 1 和 PWR 2 输出的使用)	50 W 以下
内部保护 (熔断器、不可替换)	2.5 A
输出“继电器”	无源继电器, 最大负荷 2A
执行机构输出类型	1C 类 (微中断)
输出“PWR 1”类型和额定最大输出	1B 类 (微断开)
输出“PWR 2”类型和额定最大输出	类型: 永久输出 230 V, 最大功率 50W
输出“PWR 3” (选配, 接在扩展模块上, 用于露点传感器)	直流 24V, 最大功率 1 W
输入“1” (选配, 接在扩展模块上, 使用随所选应用的不同而不同)	外部开关输入 (内部 24 V, 上拉)
输入“2” (选配, 接在扩展模块上, 使用随所选应用的不同而不同)	外部开关输入 (内部 24 V, 上拉)
输入“3”, 传感器输入 (选配, 接在扩展模块上)	外部传感器, PT 1000 (Danfoss ESM 11)
尺寸和重量	370 mm × 100 mm × 53 mm (宽×高×深)
符合以下指令的符合性声明	LVD, EMC, RoHS 和 WEEE
控制的目的	单个房间的电子式温度控制
接地方式	出厂前装好的电线 (包括 PE 导体)
封装 (IP 等级)	IP 20
防护等级	带接地线的 II 类构造
环境温度范围 (连续使用)	0 °C 至 50 °C

技术数据

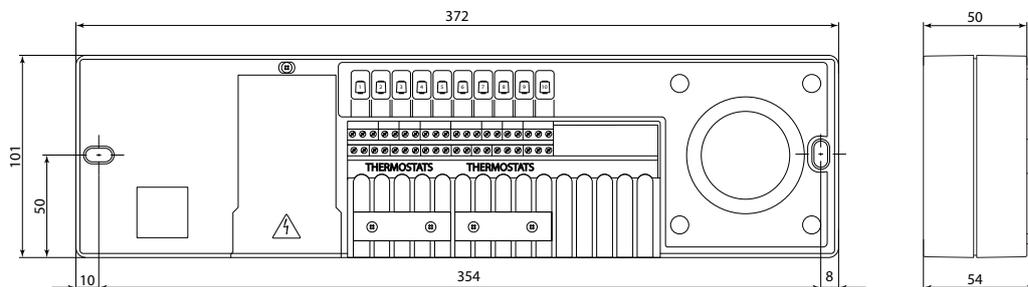
无线电模块和中继器

控制的目的	收发设备
环境温度范围 (连续使用)	0 °C 至 40 °C
频率	869 MHz
传输功率	小于 2.5 mW
封装 (IP等级)	IP 20
符合以下指令的符合性声明	RED, RoHS 和 WEEE
防护等级	无线电: III 类构造 中继器: II 类构造
电源电压	无线电: 直流 5 V 中继器: 交流 230 V 50/60 Hz

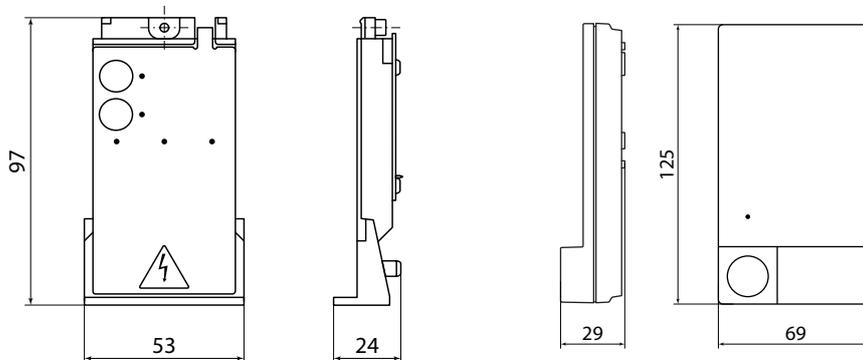
App 模块

控制的目的	Wi-Fi 收发设备, 包括蓝牙
环境温度范围 (连续使用)	0 °C 至 40 °C
频率	2.4 GHz
封装 (IP等级)	IP 20
符合以下指令的符合性声明	RED, RoHS 和 WEEE
防护等级	无线电: III 级
电源电压	直流 5 V

图纸



Danfoss Icon™ 24 V 主控器



Danfoss Icon™ 扩展模块

Danfoss Icon™ 无线电模块

丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司
Heating Segment • danfoss.cn • +86 21 61513000 • 电子邮件: heating@danfoss.com

Danfoss 公司对样本、小册子和其他印刷资料里可能出现的错误不负任何责任。恕 Danfoss 公司有权改变其中产品而不事先通知。这同样适用于已经订了货的产品, 只要 该变更不会造成已商定的必要的技术规格的改变。本材料中所有的商标为相关公司的财产。Danfoss 和所有 Danfoss 的标志是 Danfoss 公司 A/S (丹佛斯总部) 的商标。丹佛斯公司保留全部所有权。