

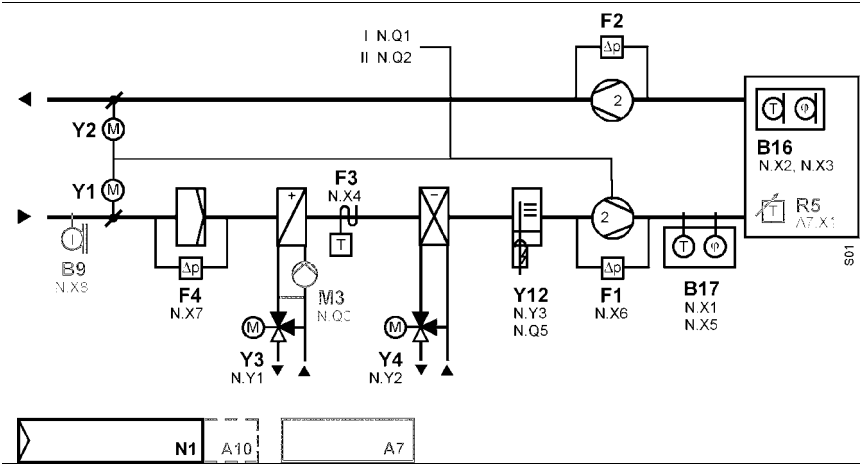
Room-supply air temperature cascade control and air humidification control Synco™ 700 RMU720

ADFB01 MU2 HQ a

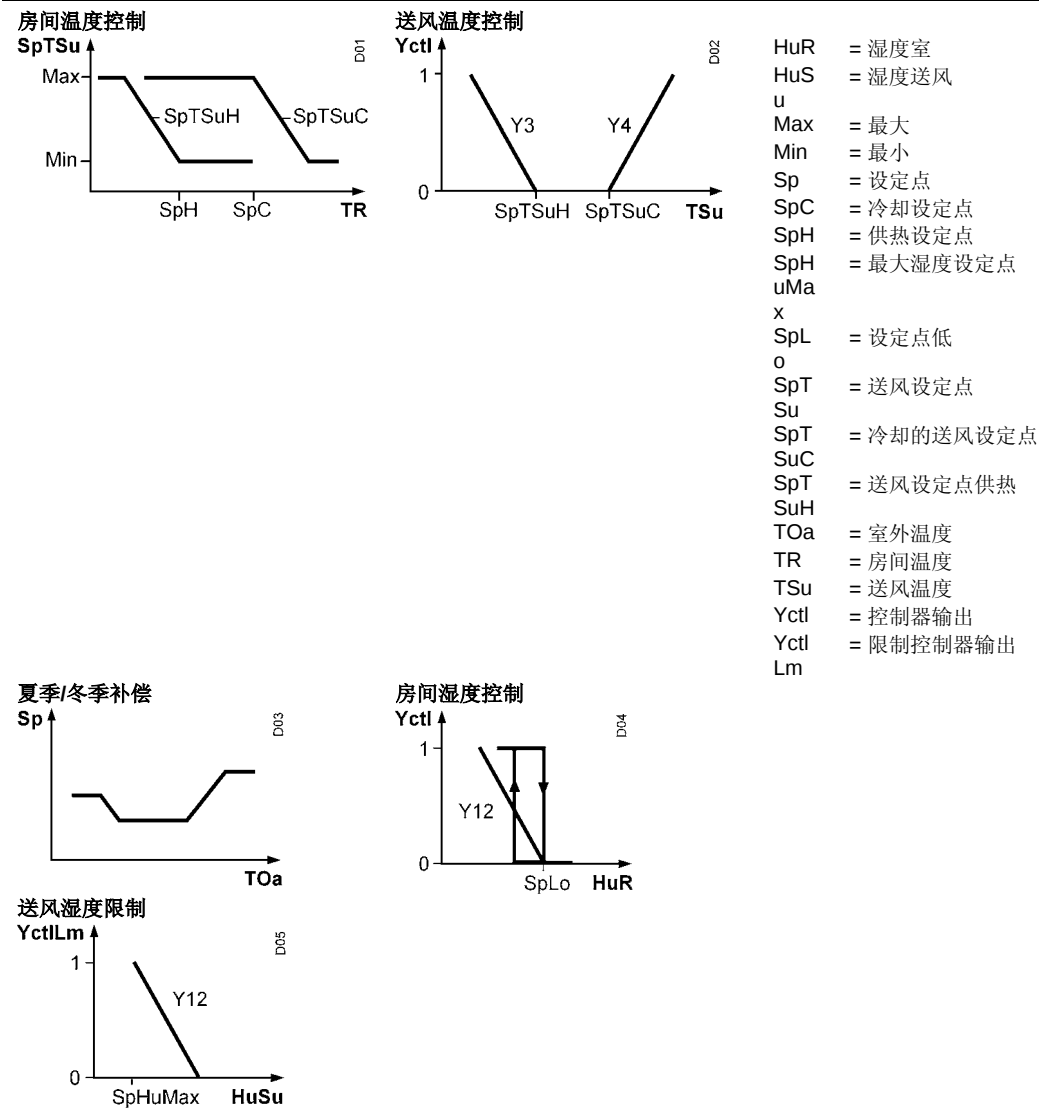


带空气供热盘管、空气冷却盘管和空气加湿器的空调设备

设备图



功能图



功能说明

基本功能

- 7 日时间开关, 带假日/特定日程序
- 控制双速风机
- 依次通过空气供热盘管阀和空气冷却盘管阀控制送风温度
- 由空气加湿器(按命令和调节定位信号)控制房间湿度
- 用防冻监控器实施防冻
- 用差压开关监控供回风机
- 用差压开关监控供回风过滤器
- 限制送风湿度

选项

- 紧急故障的故障继电器 1
- 非紧急故障的故障继电器 2
- 远程设定点调节器
- 3 个附加故障信号输入

辅助功能

- 非占用模式(要求房间温度)
- 室外温度用于下列功能: 夏季/冬季补偿, 预热, 在室外低温下锁定第二风机速度, 在室外低温下打开供热盘管泵
- 有最经济转换器的热回收系统(要求房间和室外温度)
- 控制供热盘管泵及泵的反冲

变型

- 以送风温度的上下限进行房间(回风)-送风温度的串级控制
- 用空气一侧的防冻传感器和控制器内部二段防冻功能实施防冻
- 用水一侧的防冻传感器和控制器内部二段防冻功能实施防冻

标准组态

符号	设备	所见页数	数据表	型号参数	数量
N1	模块通用控制器, 2 个控制回路		CE1N3144	RMU720	1
B16	带 LG-Ni 1000 温度信号输出的房间传感器		CM1N1850	QFA65.1	1
B17	带 LG-Ni 1000 信号输出温度的管道传感器		CM1N1860	QFM65.1	1
F1	差压开关		CA1N1552	QBM81..	1
F2	差压开关		CA1N1552	QBM81..	1
F3	毛细管防冻开关		CA1N1284	QAF81..	1
F4	差压开关		CA1N1552	QBM81..	1
Y1	双位风门执行器	+		G...2...E	1
Y2	双位风门执行器	+		G...2...E	1
Y3	三通阀	*		VX...	1
	调节阀执行器, 交流 24 伏, 直流 0~10 伏			S..6...	1
Y4	三通阀	*		VX...	1
	调节阀执行器, 交流 24 伏, 直流 0~10 伏			S..6...	1

阀的尺寸参见第 19 章

可选组态

功能符号	设备	所见页数	数据表	型号参数	数量
A7	通用模块(4UI, 4D0)		CE1N3146	RMZ787	1
A10	嵌入式操作面板		CE1N3111	RMZ790	1
B9	风道温度传感器		CM1N1771	QAM22	1
R5	设定点调节器, 无源, 通用		CA1N1985	BSGN-U1	1

变型

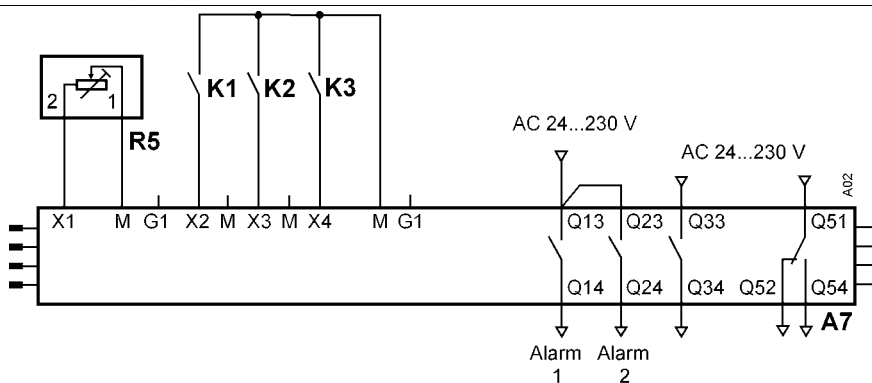
符号	设备	所见页数	数据表	型号参数	数量
A10a	分离式操作面板		CE1N3112	RMZ791	1
B9a	室外传感器		CE1N1811	QAC22	1
B16a	带 LG-Ni 1000 信号输出温度的管道传感器		CM1N1860	QFM65.1	1
F3a	浸入式温度传感器		CM1N1790	QAE26.9	1

+ 执行器尺寸和选择参见第……章

* 阀的尺寸和选择参见第……章

ADFB01 MU2 HQ a

M3	= 空气供热盘管泵
Y12	= 带电蒸汽发生器的蒸汽加湿器控制装置



K1	= 继电器触点 "外部故障信号 1"	M3	= 空气供热盘管泵
K2	= 继电器触点 "外部故障信号 2"	Y12	= 带电蒸汽发生器的蒸汽 加湿器控制装置
K3	= Relay contact "External fault signal 3"		

注

设备型号	A03	选择应用程序	
位置 1	RMZ787	选择扩展模块	激活扩展模块 RMZ787 上的选项

- 几种设置是工厂预置的，在控制器首次调试后需要调节
- 连接图未显示全部设备的互连，而只显示与控制器或相关设备直接连接的设备