



房间温度控制器

RAB10/CN

两管制风机盘管

手动开关用于切换冷热模式以及风机功能
开关控制
手动三速风机开关
工作电压 AC250V

用途

RAB10/CN 用于维持供热或者供冷系统的设定温度值。

典型用于

- 商用建筑
- 住宅建筑
- 轻型建筑

功能

供热

CE1N3011en

如果房间温度低于设定值，供热触点将会闭合。

Siemens Building Technologies
HVAC Products


供冷


如果房间温度超过设定值，供冷触点将会闭合。

风机转速

有两种控制风机转速的方法：

- a) 风机持续运行，通过温控器的手动三速开关进行选择
- b) 根据温度控制风机启停。在这种情形下，调试前必须对相关跳线位置进行设定。在线路板上有两种跳线位置的选择：

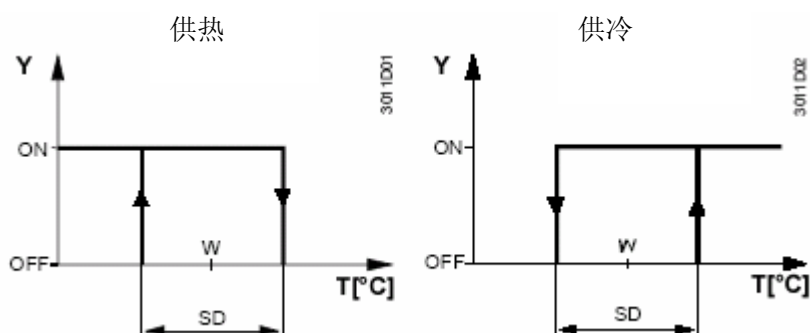
Jumper SR1  手动选择风机转速，持续运行

Jumper SR2  **Auto** 风机开启和阀门同步

切换

供热或者供冷通过温控器前部的开关选定。

功能图








SD 转换偏差 T 房间温度 W 房间温度设定值 Y 阀门输出信号

型号

用于两管制风机盘管，带三速风机，手动冷热切换	RAB10
用于两管制风机盘管，带三速风机，手动冷热切换和通风功能	RAB10.1

设备组合

设备类型	型号	数据表
 电动开关阀门/执行器	MVI.../MXI...	4867
 电动开关执行器	SFA21...	4863
 热力执行器（用于散热阀）	STA21...	4893
 热力执行器（用于小阀 2.5 mm）	STP21...	4878
 区域阀执行器 (仅对 AP, UAE, SA 和 IN)	SUA...	4830

技术设计

RAB10/CN 系列风机盘管用温控器的主要特点：

- 开关控制
- 充气膜盒

调整

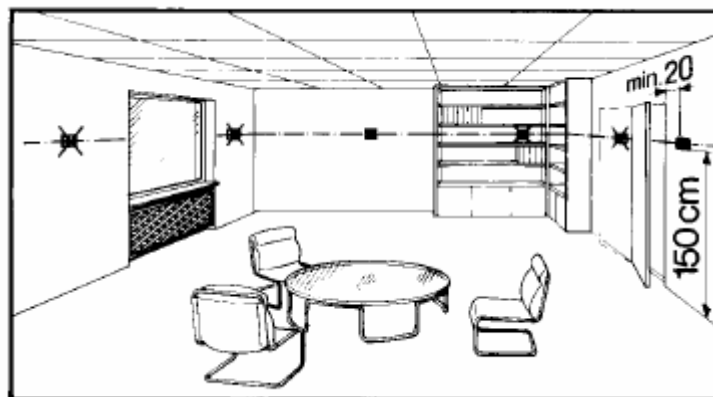
所需的房间温度可以通过温控器前部的设定值调节按钮实现。
设定值范围可以通过底部的设定值限定器机械限定。

工程注意事项

安装和调试须知

温控器应该安装在能够尽量准确感知房间温度的位置，而不会直接受到太阳辐射或者其它冷热源的影响。

安装高度距地面约 1.5 米。



温控器可以安装在大多数分线盒或者可以直接安装在墙壁上。

只有合格的技术人员方可打开温控器。（250V!）

打开之前请务必切断电源。

安装的时候，首先固定底板，随后将温控器固定在底板上，并连接电气线路。然后盖上盖子。（参见单独的安装说明）

温控器必须安装在平整的墙面上。

安装时遵照当地的电气法规。

如果相应房间内有散热器阀，将它们的开度打至最大。

维护

机械设计

CE1N3011en

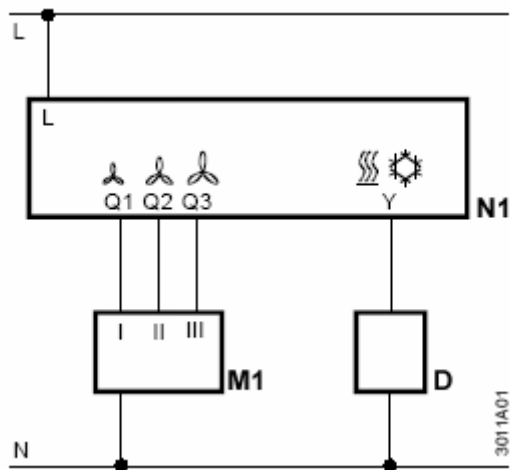
该温控器免维护

充的气体是对环境无害的气体。温控器外壳由塑料制成。

技术数据

电源	
工作电压	AC250V
频率	50/60Hz
设定范围	8...30°C
转换误差	不大于 1K
AC250V 时候的电流	0.2...6(2)A
环境条件	
运行	符合 IEC721-3-3
气候条件	等级 3K5
温度	0...+50°C
湿度	<95%r.h.
污染等级	普通
运输/储存	符合 IEC721-3-2
气候条件	等级 2K3
温度	-20...+50°C
湿度	<95%r.h.
机械条件	等级 2M2
包装	单个包装, 最少 20 个订货
认证和标准	
CE 认证	
电磁兼容认证	89/336/EEC
低压认证	73/23/EEC 和 93/68/EEC
	
电磁标准	AS/NSZ 4251.1:1994
产品标准	EN60 730-1
安全等级	II 级, EN 60 730
污染等级	普通
防护等级	IP30 到 EN60 529
接线端子	实心线或标准线 2×1.5mm ² 或 1×2.5mm ²
重量	0.14kg
外壳颜色	白色, NCS S 0502-G (RAL9003)

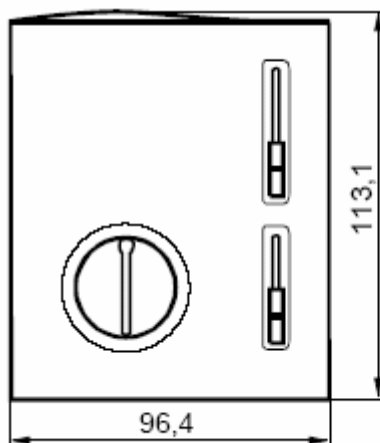
接线图



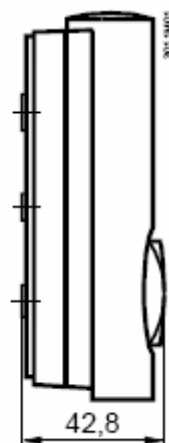
- | | | | |
|----|--------------------|----|-------------------|
| L | 工作电压 250V | M1 | 三速风机 |
| N | 零线 | N1 | 房间温度控制器 |
| Q1 | 风机控制输出速度 I, 250V | Q2 | 风机控制输出速度 II, 250V |
| Q3 | 风机控制输出速度 III, 250V | Y | 阀门执行器输出, 250V |
| D | 热阀或者区域阀 | | |

尺寸

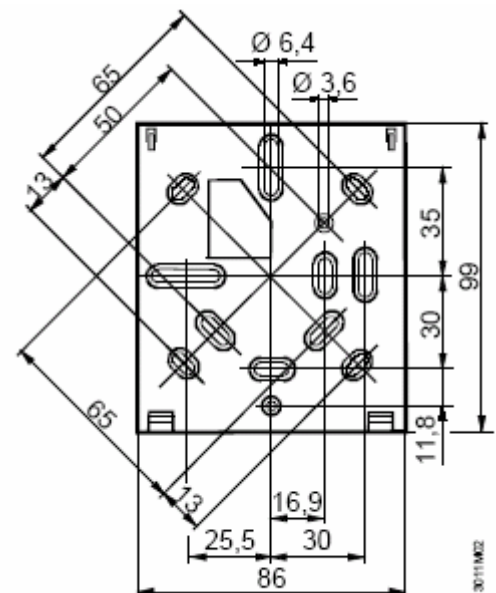
控制器/底座



CE1N3011en



Siem



3011M2