

CMF5U - Controlador pré-programado e configurável para aplicação em AVAC

DESCRIÇÃO

Controlador pré-programado e configurável para aplicações em AVAC tais como:

- Controlo de temperatura modulante (0 - 10 VCC) (quente-frio em sequência ou só quente ou só frio)
- Controlo modulante de CO₂
- Controlo de humidade relativa modulante: humidificação

Painel frontal com indicador digital e botão de seleção da informação disponível em cada aplicação



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação: 24 VCA, $\pm 15\%$

Potência de consumo: 4 VA

Condições ambiente: 0...50°C, 0 a 90% Hr

Visor: numérico e gráfico, retroiluminada

Grau de proteção: IP20

Peso: 215g

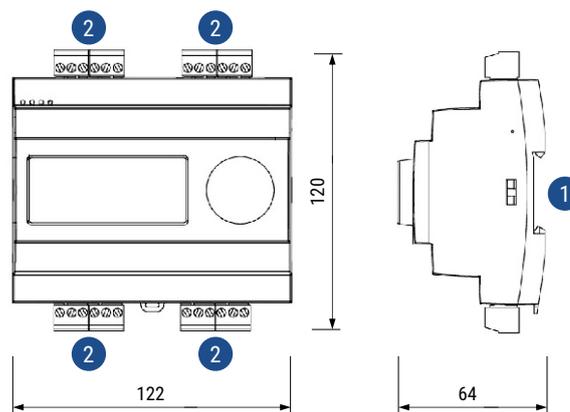
Caixa: Policarbonato de cor branca

Terminais: extraíveis por blocos

Compatibilidade/aprovações (CE)

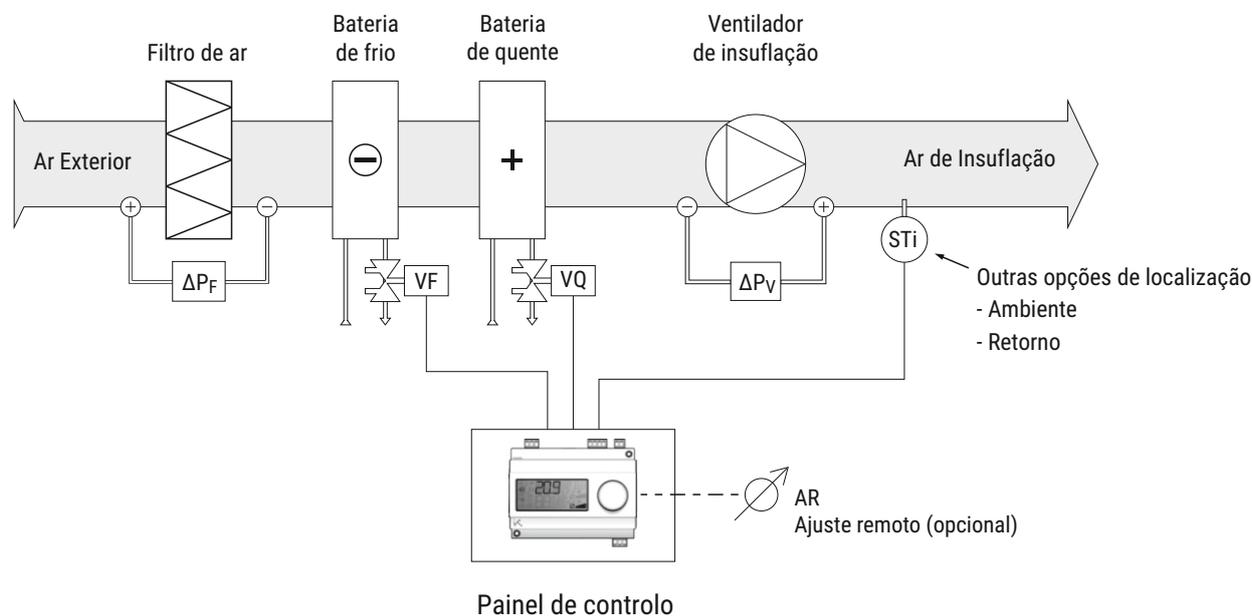
- LVD 2006/95/EC (EN60730-2-9)
- EMC 2004/108/EC (EN61000-6-3)
- RoHs 2011/65/EU

DIMENSÕES (mm)



- 1 Montagem em Q.E. ou calha DIN
- 2 Ligações por fichas destacáveis

APLICAÇÃO 1: UTA ou UTAN – Controlo de temperatura



LISTA DE EQUIPAMENTO

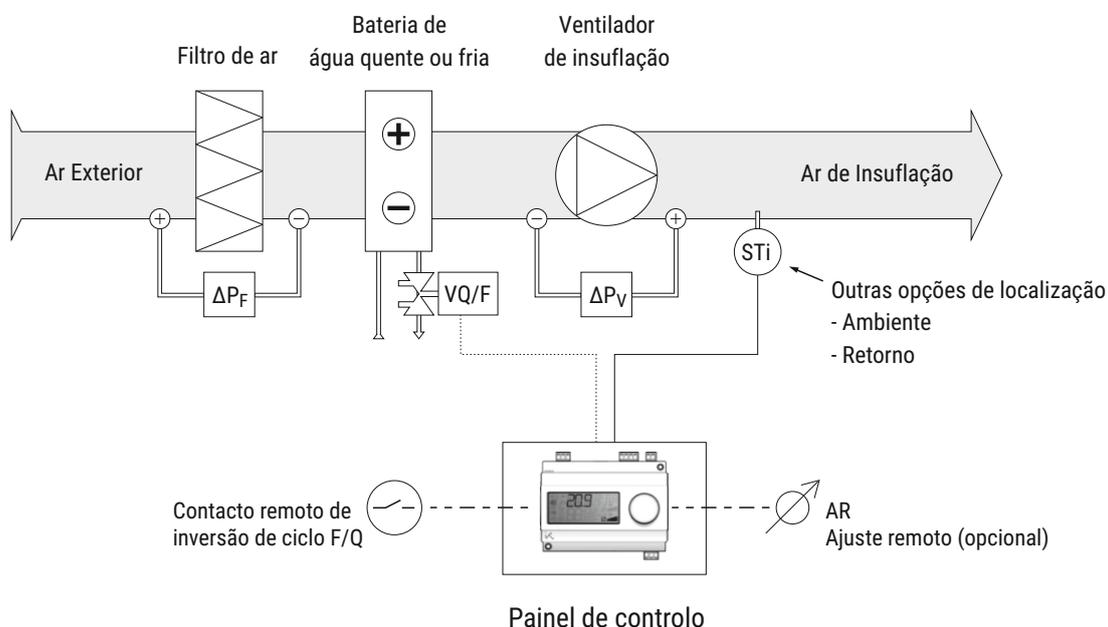
| | | |
|--------|--|------------------------------|
| STi | Sensor de temperatura para conduta ⁽¹⁾ | 01DT-1BP (Belimo) |
| | <i>⁽¹⁾ Alternativa: Sensor de temperatura ambiente</i> | 01RT-1B (Belimo) |
| CT | Controlador de temperatura (2 saídas modulantes) | CMF5U (IT) |
| AR | Ajuste remoto | SAP-PT100-1 (IT) |
| VF, VQ | Válvulas de controlo de 2 vias independentes da pressão ⁽²⁾ | OPTIMA (DN15 a DN50) (Frese) |
| | <i>⁽²⁾ Alternativa: Válvulas de controlo 3 vias, modulantes</i> | R30 (Belimo) |
| ΔPF | Pressostato diferencial (20 - 200 Pa) - Sinalização remota de filtro sujo | 930.80 ... (Beck) |
| ΔPV | Pressostato diferencial (50 - 500 Pa) - sinalização remota do ventilador a funcionar | 930.83 ... (Beck) |



Importante:

Consultar os nossos serviços técnicos para outro tipo de aplicações

APLICAÇÃO 2: UTA ou UTAN – Controlo de temperatura



LISTA DE EQUIPAMENTO

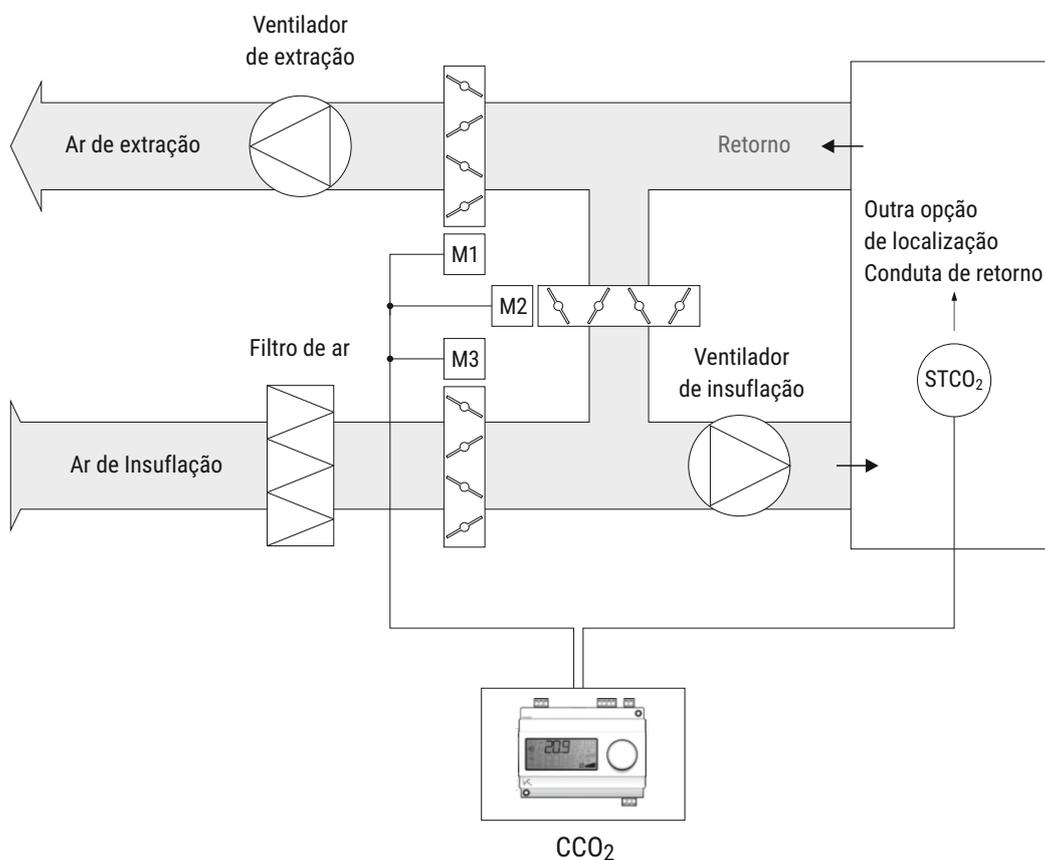
| | | |
|------|--|------------------------------|
| STi | Sensor de temperatura para conduta ⁽¹⁾ | 01DT-1BP (Belimo) |
| | <i>(1) Alternativa: Sensor de temperatura ambiente</i> | 01RT-1B (Belimo) |
| CT | Controlador de temperatura (2 saídas modulantes) | CMF5U (IT) |
| AR | Ajuste remoto | SAP-PT100-1 (IT) |
| VF/Q | Válvula de controlo de 2 vias independentes da pressão ⁽²⁾ | OPTIMA (DN15 a DN50) (Frese) |
| | <i>(2) Alternativa: Válvulas de controlo 3 vias, modulante</i> | R30 (Belimo) |
| ΔPF | Pressostato diferencial (20 - 200 Pa) - Sinalização remota de filtro sujo | 930.80 ... (Beck) |
| ΔPV | Pressostato diferencial (50 - 500 Pa) - sinalização remota do ventilador a funcionar | 930.83 ... (Beck) |



Importante:

Consultar os nossos serviços técnicos para outro tipo de aplicações

APLICAÇÃO 3: Controlo de ar novo – CO₂



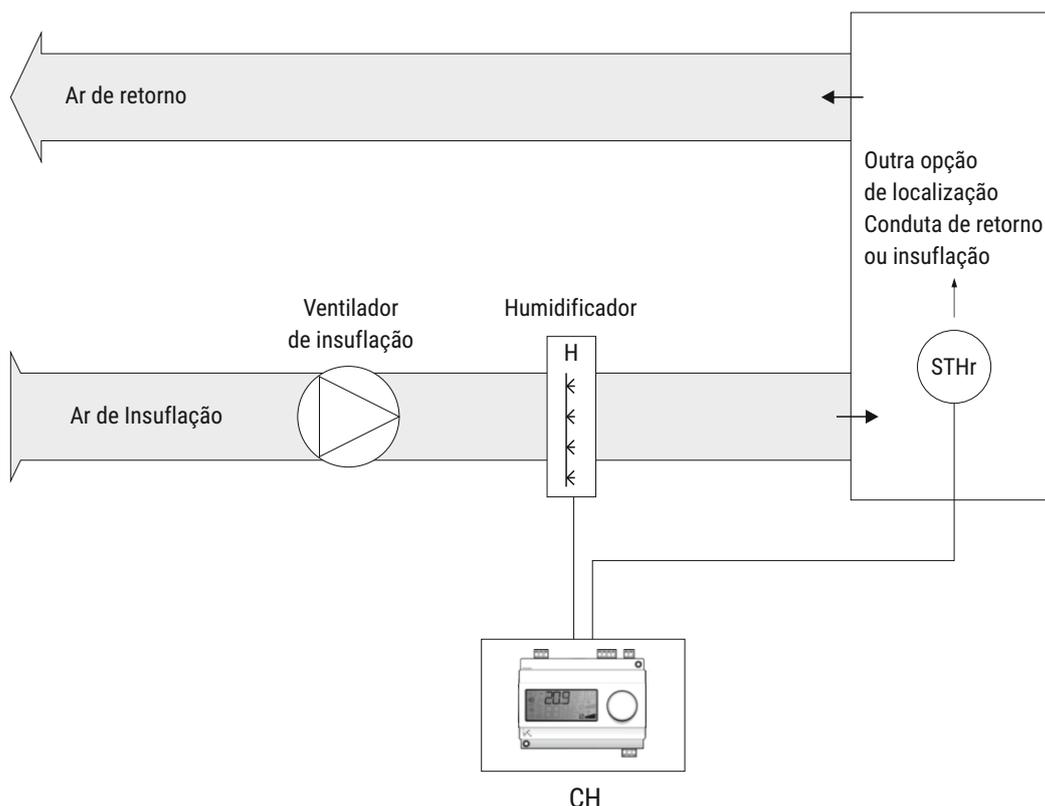
LISTA DE EQUIPAMENTO

| | | |
|-------------------|---|--------------------------|
| STCO ₂ | Sensor de temperatura, humidade e CO ₂ ambiente ⁽¹⁾ | 22RTM-19-1 (Belimo) |
| | ⁽¹⁾ Alternativa: Sensor de CO ₂ de conduta | 22DC-11 (Belimo) |
| CCO ₂ | Controlador de CO ₂ | CMF5U (IT) |
| M1, M2 e M3 | Atuadores de registos de ar modulante | LM/NM/SR24-A-SR (Belimo) |



Importante:
 Consultar os nossos serviços técnicos para outro tipo de aplicações

APLICAÇÃO 4: Controlo de humidade ambiente (só humidificação)



LISTA DE EQUIPAMENTO

| | | |
|------|--|---------------------|
| STHr | Sensor de temperatura + humidade ⁽¹⁾ | 22RTH-19-1 (Belimo) |
| | ⁽¹⁾ Alternativa: Sensor de temperatura + humidade | 22DTH-11 (Belimo) |
| CH | Controlador de humidade (só humidificação) | CMF5U (IT) |
| H | Humidificador a vapor (elétrodo ou resistivo) 0 ... 10V | CONDAIR |



Importante:

Consultar os nossos serviços técnicos para outro tipo de aplicações