

O DESAFIO:  
CONTROLO DE TEMPERATURA AMBIENTE  
COM UNIDADES TERMINAIS A 2 TUBOS  
A PARTIR DE UMA DISTRIBUIÇÃO A 4 TUBOS ?

A Solução:  
VÁLVULA DE CONTROLO DE 6 VIAS,  
INDEPENDENTE DA PRESSÃO

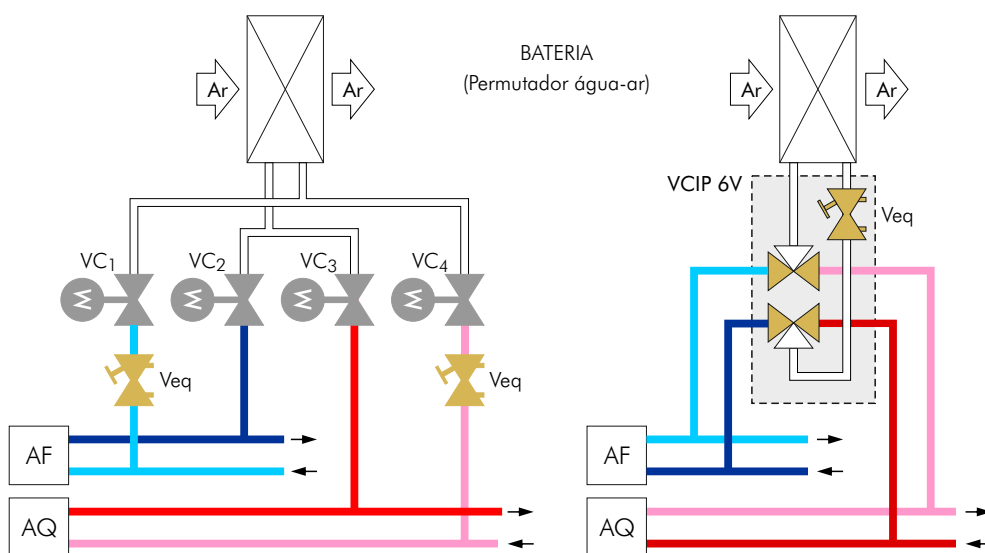


- Uma só válvula em vez de 6 singulares
- Controlo efetivo do caudal de água quente e fria em sequência, mesmo com valores nominais diferentes e independentes da pressão diferencial
- Estanquidade garantida - não há mistura de água quente e fria
- Menores custos de instalação
- Ligações hidráulicas e elétricas simplificadas
- Não necessita de válvula de equilíbrio de caudal

### 1ª PICV<sup>(1)</sup> de 6 vias do mercado

<sup>(1)</sup>Válvula de controlo independente da pressão

- Colocação em serviço rápido e eficaz
- Limite de pressão máxima - função «pressure relief»
- Todos os parâmetros funcionais são possíveis de comando e/ou visualização remota (via bus de comunicações)



Veq - Válvula de regulação de caudal (equilíbrio hidráulico)

VC 1, 2, 3, 4 - Válvulas de controlo de 2 vias

VCIP 6V - Válvula de controlo de 6 vias independente da pressão diferencial

AF - Água fria

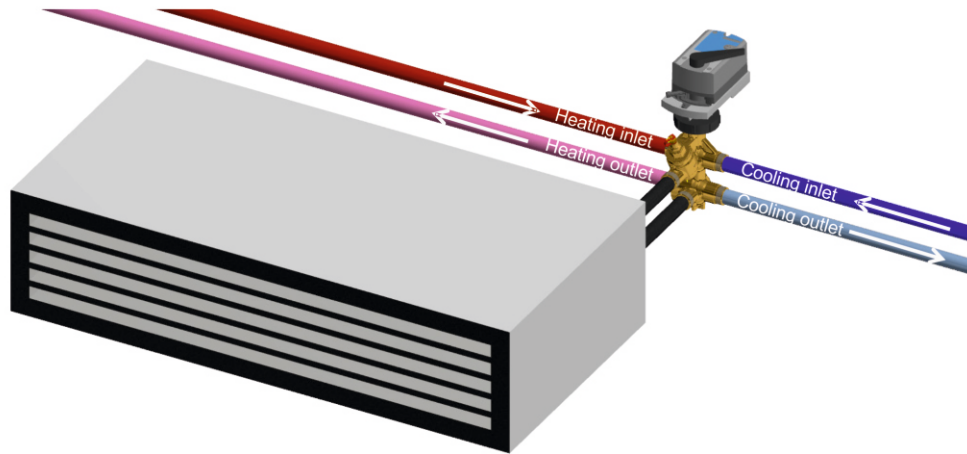
AQ - Água quente

# VÁLVULA DE CONTROLO DE 6 VIAS, INDEPENDENTE DA PRESSÃO

## Função

A válvula de 6 vias PICV, COMBIFLOW da Frese permite controlar tanto o aquecimento como o arrefecimento a partir de um sinal analógico (0-10VCC) ou de uma única variável (data point) de um sistema de controlo centralizado (GTC), através de um sinal em Modbus RTU ou BACnet MS/TP.

Permite um controlo modulante efetivo tanto em aquecimento como em arrefecimento a carga parcial mesmo que tenham caudais nominais distintos.



## Simple

- Fácil de selecionar - basta conhecer os caudais nominais de água quente e fria
- Cartucho de regulação de caudal automático removível - facilita a limpeza geral da rede hidráulica
- Controlo dos caudais de água quente e fria a partir de um único ponto da GTC (Modbus)

## Compacta

- Elevado índice de caudais (DN15(3/4") até 1.400 l/h e DN20(1") até 4500 l/h)
- Espaço de montagem reduzido - quando comparado com o sistema tradicional

## Durável

- Sistema hidráulico estável mesmo com flutuações na pressão diferencial - substancial redução do número de movimentos do atuador.
- Limite da pressão máxima (pressure relief) - protege a unidade terminal contra dilatações/contrações por variação da temperatura do fluido.



### PROGRAMA DE FORNECIMENTO

DN	LIGAÇÕES	CAUDAL MÁX. (l/h) AJUSTÁVEL	CÓDIGO DE ENCOMENDA	
			VÁLVULA	ATUADOR
15FL	G 3/4" M/M	35 - 925	53-1839	48-5397 (24 VCA, 0-10VCC) ou 48-5398 (24VCA, Modbus)
15	G 3/4" M/M	210 - 1200	53-1844	ou 485395 (24VCA, 0-10VCC, Modbus ou BACnet)
20	G 1" M/M	300 - 4200	53-1845	