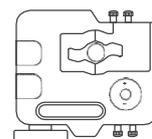


Energy
Management



A DIMENSÃO ESSENCIAL PARA O BALANCEAMENTO

R280KC



Soluções inovadoras para conforto e eficiência energética

Num panorama em constante evolução da construção, a procura pela eficiência energética e pela melhor qualidade do ar interior é fundamental. O papel dos ventiloconvectores não deve ser subestimado na promoção da construção inteligente e sustentável.

Nos últimos anos, acompanhando o aumento exponencial da atenção à salubridade do ar, os sistemas de aquecimento, arrefecimento e ventilação baseados em soluções de ventiloconvectores são a escolha preferida para ambientes grandes e muito frequentados: hospitais, escritórios, aeroportos, escolas e espaços comerciais. Estes sistemas devem garantir um bom funcionamento e permitir uma manutenção sem problemas; por isso é importante fornecer acessórios que visem simplificar a instalação, operação e manutenção, melhorando o desempenho global do sistema AVAC, garantindo a qualidade do ar interior e o máximo conforto dos utilizadores que vivem nesses espaços.

Para edifícios não residenciais do setor terciário oferecemos sistemas e componentes completos que permitem a criação de sistemas confortáveis, saudáveis e eficientes, sem descurar as vantagens para os profissionais do setor, com soluções capazes de minimizar o risco de erros de projeto e simplificar a instalação.

A escolha de integrar elementos como o kit compacto para unidades terminais R280KC no sistema é essencial, o que permite que os ventiloconvectores, vigas arrefecidas e outros tipos de unidades terminais sejam conectados de forma segura e imediata à rede principal de distribuição, facilitando as operações de manutenção, o prolongamento da vida útil do sistema e a renovação dos benefícios da qualidade do ar, capaz de acompanhar a necessidade de eficiência energética no dia a dia.



R280KC



O kit compacto para unidades terminais R280KC (ventiloconvectores) é essencial não só pelas suas dimensões extremamente reduzidas, mas também pelos seus componentes, essenciais para o bom funcionamento do sistema. Em menos de 20 centímetros, este kit pré-montado combina de forma eficiente os elementos necessários ao balanceamento e manutenção das unidades terminais de um sistema AVAC, conectando-os à rede principal de distribuição de forma simples, rápida e sem erros.



Compacto



Dupla
regulação



Resistente à pressão
diferencial

CARACTERÍSTICAS



- Reversibilidade de ida e retorno
- Redução do risco de erros durante a fase de projeto e instalação
- Pré-montado: instalação rápida e fácil
- Conexão rápida: apenas 4 conexões
- Gestão de aquecimento e arrefecimento
- Manutenção fácil

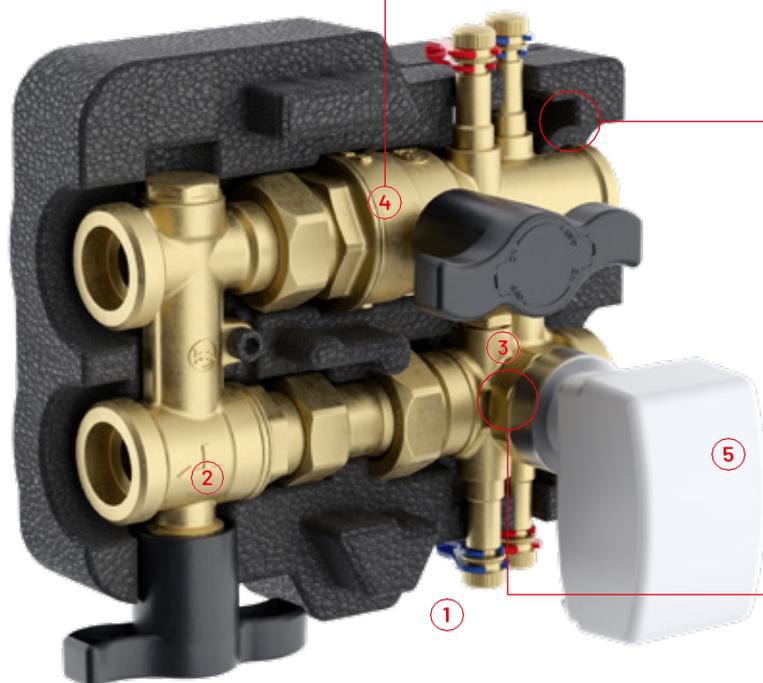


Vídeo



MANUTENÇÃO

Para limpar o filtro contido na válvula é necessário fechar as válvulas de esfera na ida e no retorno

**ISOLAMENTO**

O isolamento de polietileno garante máximo desempenho e proteção

**REGULAÇÃO**

É possível pré-ajustar o caudal mesmo durante a operação normal do sistema

O kit pré-montado R280KC integra uma válvula desviadora de esfera para o kit by-pass, uma válvula de esfera de passagem integral com filtro integrado, uma válvula de equilíbrio dinâmico independente da pressão diferencial (PICV), uma torneira de descarga e quatro tomadas de pressão para medição de pressão diferencial e, consequentemente, o caudal de circulação. Graças à válvula PICV, o caudal da unidade terminal permanece constante mesmo quando a pressão diferencial do circuito principal varia. As duas válvulas de esfera, no entanto, permitem isolar a unidade terminal, facilitando a manutenção. A válvula de esfera com filtro integrado protege o sistema e o filtro pode ser lavado sem esvaziar o próprio sistema.

COMPONENTES

- ① Tomadas de pressão
- ② Válvula desviadora de esfera para kit by-pass
- ③ Válvula de equilíbrio independente da pressão (PICV)
- ④ Válvula de esfera com filtro integrado
- ⑤ Atuador



Funcionamento

NORMAL FUNCIONAMENTO

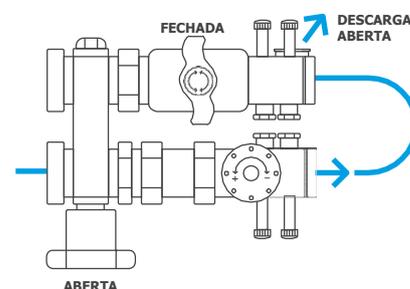
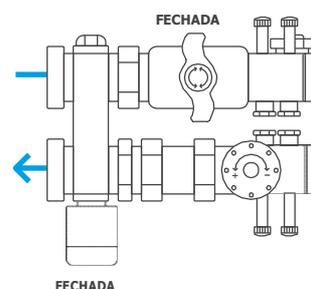
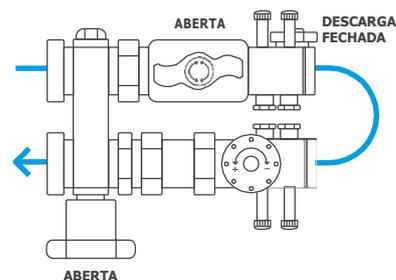
Todas as válvulas de esfera abertas e a torneira de descarga fechada.

MANUTENÇÃO

Ambas as válvulas de esfera fechadas. Neste modo o ventiloconvetor fica completamente isolado e é possível lavar o sistema, evitando a entrada de impurezas no ventiloconvetor e na válvula PICV.

MANUTENÇÃO AO VENTILOCONVECTOR COM O CAUDAL DE RETORNO

Válvula de esfera no retorno aberta, válvula de esfera com filtro integrado na saída fechada e torneira de descarga aberta.



Pré-regulação da válvula PICV

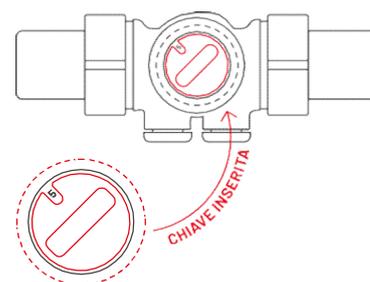
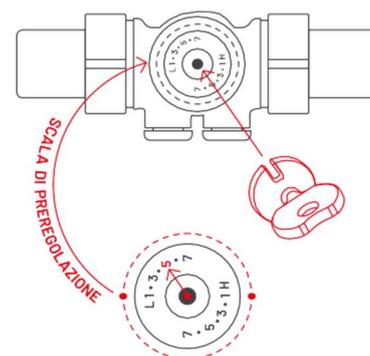
A válvula de equilíbrio dinâmico independente da pressão diferencial (PICV) está equipada com uma escala dupla de ajuste de caudal:

- **L (LOW):** baixo caudal
- **H (HIGH):** alto caudal

Para ajustar a válvula com base no caudal projetado, utilize a chave R73PY010 (incluída no kit) e rode a haste da válvula no sentido horário ou anti-horário até atingir o valor desejado estampado no disco plástico.

A mudança de uma escala de ajuste para outra é possível a qualquer momento, mesmo durante a operação do sistema; desta forma é possível escolher o valor do caudal desejado sem ter que substituir a válvula.

A escala dupla garante maior precisão na regulação, visto que a faixa de caudal controlada é mais restrita e dispensa a utilização de cartuchos com características diferentes.





GIACOMINI.COM



GIACOMINI PORTUGAL
Rua de Martinhães, 263
4485-188 Gião Vila do Conde



IE0020  OUT23
