

A Daikin apresenta o novo multi-sistema para aplicações comerciais

Solução altamente eficaz e flexível para aplicações comerciais de pequena dimensão

A Daikin Europe N.V. anuncia uma extensão para a série Sky Air (20 e 25 kW): o novo sistema CMSQ. Concebido para diversas aplicações comerciais de pequena dimensão, como lojas, restaurantes e escritórios pequenos, o equipamento a R-410A é controlado por sistema inverter para um conforto e eficácia máximos, com valores COP até 4,1 no modo de aquecimento. Permite também o controle individual até quatro unidades interiores de vários tipos e tamanhos, permite uma colocação flexível de unidades exteriores graças aos comprimentos de tubagens alargados, sendo também extremamente silencioso.

COP de 4,1 no modo de aquecimento

A unidade exterior do sistema CMSQ está equipada com um compressor scroll controlado por inverter, accionado por um motor de alta eficácia. O controlo por inverter garante temperaturas ambientes constantes e a máxima eficácia, especialmente em situações de carga parcial: EER a 3,71 no modo de arrefecimento e COP a 4,1 no modo de aquecimento.

O comprimento de tubagem total de 200 metros é suportado por um sistema refnet, proporcionando um caudal de refrigerante ideal. A unidade exterior, que combina uma alta pressão estática de 50 Pa, com níveis de ruído de 57 dBA em funcionamento normal ou 45 dBA no modo nocturno para a unidade exterior, pode também ser instalada no interior.

Unidades interiores controladas individualmente

Estão disponíveis dois tipos de unidades interiores: uma cassette Roundflow (FMCQ) e uma unidade de tecto falso (FMDQ), ambas com capacidades de 5 a 12,5 kW no modo de arrefecimento. Podem ser instaladas até quatro unidades interiores, em qualquer combinação de capacidade e tipo de interior, sendo possível controlar individualmente cada unidade através do controlo remoto de infra-vermelhos ou por cabo. As unidades interiores funcionam com níveis de ruído extremamente baixos: FMCQ a 28dBA, FMDQ a 30 dBA. O CMSQ também suporta, em opção, os sistemas de controlo Intelligent Touch Controller e Intelligent Manager da Daikin.

A cassette Roundflow FMCQ proporciona uma ventilação de ar confortável em todas as direcções, bem como um caudal de ar e uma distribuição de temperatura uniformes de 360°. A descarga de ar horizontal garante um funcionamento sem correntes de ar e os 23 padrões de caudal de ar da unidade permitem a instalação em cantos ou salas pequenas. Está



disponível, em opção, uma entrada de ar novo até 20% e o painel decorativo da unidade existe em duas cores: branco com difusor cinzento e branco com difusores branco para uma melhor integração em interiores de lojas e espaços comerciais.

A unidade de tecto falso FMDQ leve e compacta condiz bem com todos os interiores. A unidade é encastrada no tecto, deixando apenas visíveis as grelhas de admissão e descarga de ar. As grelhas de descarga de ar são ajustáveis, permitindo uma distribuição de temperatura uniforme, mesmo em salas com formato irregular.

Diversas aplicações

O sistema CMSQ foi concebido para aplicações com diversas divisões/áreas, tais como lojas, escritórios, restaurantes etc. que necessitam de uma grande flexibilidade na instalação e controlo. Uma loja de dois andares com escritório nas traseiras, por exemplo, pode ser configurada da forma seguinte. O andar de cima da loja pode ter configurações de temperatura ligeiramente diferentes do andar de baixo. Podem também ser utilizadas configurações diferentes para o escritório nas traseiras. Tudo isto é possível com as unidades interiores controladas individualmente. Além disso, a unidade no escritório nas traseiras pode ser desligada quando não estiver em utilização. Além disso, se o escritório nas traseiras for pequeno, as combinações assimétricas permitem escolher a capacidade necessária. O sistema CMSQ permite misturar os tipos de unidade interior (cassetes e condutas) assim como as classes de capacidade das unidades interiores.

Para conhecer todas as possibilidades de combinação e obter mais informações sobre os novos sistemas de conforto CMSQ da Daikin, bem como a gama completa das soluções Daikin para utilização doméstica, empresarial ou industrial, comercial@daikin.pt.