

DAIKIN

Promove encontro de jornalistas na Bélgica

Nos passados dias 3 e 4 de Fevereiro deslocámo-nos a convite da Daikin Portugal a Brugges para visitarmos a fábrica da Daikin Belga.

Este encontro foi promovido a propósito do lançamento europeu do Water Cooler VRV-II accionado por inverter, através de uma nova versão de condensação a água.

O novo sistema foi concebido para utilizar em novos projectos cuja construção é de raiz, onde não existem coberturas ou espaços exteriores para unidades convencionais de condensação por ar ou onde existem restrições acústicas limitadas ou ainda em ambientes extremamente corrosivos que depressa "atacariam" o Alumínio dos permutadores convencionais arrefecidos a ar. No entanto, pode ser instalado num circuito de torre de arrefecimento ou água arrefecida existente, aquando

rante R-410A e estará disponível nas versões de bomba de calor e recuperação de calor. A unidade produtora é bastante compacta, com dimensões de 1000 x 780 x 550mm, leve (150kg) e pode ser instalada em 'dupla plataforma', numa sala técnica, de forma a poupar espaço. São compatíveis 13 modelos diferentes de unidades interiores Daikin, em 75 tamanhos diferentes com capacidades de 0,8 a 10 CV. Com o novo sistema, será possível ligar até 32 unidades terminais ao sistema de 30CV.

controlador centralizado, bastando ligá-lo às unidades de produção. O sistema é suportado por uma gama completa de unidades interiores com modelos de cassetes de tecto de 1, 2 e 4 vias, cassete multi-fluxo de baixo ruído 600 x 600mm, ligação a condutas, horizontal á vista, montagem mural, consola com móvel, consola sem móvel.

Compatível com a gama completa de sistemas avançados de monitorização e controlo do ar condicionado (Controlador Inteligente, Gestor



A consciencialização ambiental continua a ser salientada através da utilização do refrigerante R-410A e PCBs soldados sem chumbo. Além disso, a função de recuperação de refrigerante permite que todas as válvulas de expansão sejam abertas para permitir que o refrigerante seja drenado do circuito da tubagem.



das operações de recuperação. Além disso, a disposição do sistema permite o funcionamento, independentemente das condições ambientais. A concepção personalizada do lado da água, combinada com a flexível tecnologia VRV, permite levar a cabo soluções personalizadas de alta tecnologia e elevada eficiência.

Disponível nos modelos de 10, 20 e 30CV, o sistema VRVII de condensação a água funciona com refrige-

A facilidade de instalação do VRVII do novo sistema inclui a utilização de uma transmissão blindada simples de 2 cabos que liga a(s) unidade(s) de produção a várias unidades interiores através de um único cabo de 2 condutores. Além disso, a utilização de saídas de ligação eléctrica na parte lateral e dianteira da unidade de produção simplifica a instalação e manutenção. Da mesma forma, a utilização da técnica 'Super cablagem' da Daikin facilita a instalação posterior do

Inteligente, BACnet Gateway e Portal LONWorks), o VRVII de condensação a água proporciona uma grande poupança de energia e soluções de ar condicionado com controlo e monitorização precisos, para projectos de edifícios de escritórios ou outros de tamanho médio ou grande.

Foi lançada também a actualização do Controlador Inteligente por Toque para Sistemas de Climatização



mais pequenos

A Daikin Europe N.V. apresentou uma versão actualizada do controlador inteligente por toque (I-controller), que proporciona aos proprietários de edifícios, gestores de instalações e operadores de manutenção um controlo eficiente e avançado de energia com o VRVII, e combinação de instalações de climatização com recuperação de calor VRVII/Sky Air e HRV.

O I-controller é único em toda a Europa, permitindo que os sistemas de climatização em todo o edifício sejam monitorizados e controlados com o toque de uma caneta. Ao conectar o touch controller a uma rede local, irá permitir a monitorização remota e o controlo através de um simples web browser. No caso de avaria a informação necessária por ser enviada por um telemóvel ou via e-mail. Destinado para ser utilizado em conjunto com instalações mais pequenas com até 2 x 64 grupos de unidades interiores, o controlador é ligado directamente ao sistema através de uma ligação Daikin DIII-NET PLUS, sem ser necessário um PC.

A unidade é instalada em qualquer parede conveniente, ocupando muito menos espaço do que as consolas BMS convencionais e é composto por um ecrã de toque e um visor LCD codificado por cores. Fácil de ler, fácil de utilizar e fácil de instalar, o I-controller proporciona informações de funcionamento em

qualquer zona seleccionada ou grupo de unidades interiores, bem como o respectivo estado individual. As unidades interiores podem ser iniciadas e paradas, as condições do filtro registadas e as avarias indicadas. O consumo de energia global e por zonas pode igualmente ser medido, facilitando a facturação aos clientes através de um cartão de memória do locatário, que pode ser enviado para um PC. Podem ser monitorizados e controlados outros serviços além do ar condicionado, existindo a possibilidade de emitir alertas de incêndio.

As novas funcionalidades do I-controller actualizado incluem a possibilidade de monitorização remota (através da Internet), ligação opcional à rede de manutenção Daikin AIRNET, protecção integrada contra utilização não autorizada, visor melhorado do ecrã com cores seleccionáveis, interface multilingue e bloqueio simples.

Após as apresentações, e a um excelente almoço, seguiu-se uma detalhada visita às fábricas e armazéns onde nos foi possível observar todo o processo Daikin.

Daikin em expansão

Os últimos anos têm dado sinais evidentes às grandes marcas que é preciso crescer, expandir e cobrir o maior número de países na Europa e no mundo. O mercado chinês vai crescendo diariamente e há que responder com uma produção

capaz de responder às necessidades do mercado. Estes dois aspectos estão na base de uma política de crescimento e aquisições por parte da Daikin.

Destaque: O mercado português, em rápida expansão, é o oitavo maior mercado da Europa.

Destaque: Ainda durante o ano de 2004, a Daikin Europe N.V. abriu oficialmente o seu escritório na Grécia, um dos maiores mercados na Europa e o seu crescimento económico deve continuar a ser rápido.

Fundada em 1924 no Japão por Arira Yamada, a Daikin é hoje uma referência no mercado mundial de ar condicionado. A Europa parece ser a prioridade da Daikin Europe N.V., responsável por 20% do total de vendas do Grupo, e da empresa-mãe Daikin Industries Lda. para a conquista e alargamento do universo Daikin. São disso exemplos, durante o ano de 2004, o Reino Unido, Portugal e Grécia. Em Maio, a Daikin UK Ltd. adquiriu um dos fornecedores de sistemas de ar condicionado com maior crescimento do Reino Unido, a MacQueen Air Conditioning, que possui filiais em Edimburgo, Glasgow, Leeds e Maidstone. A MacQueen será totalmente integrada na Daikin UK Ltd., juntamente com os seus 50 funcionários, juntando-se aos actuais 200 funcionários da Daikin UK Ltd. Nesta lógica de crescimento e

aquisições ao nível Europeu, recordamos que a 1 de Novembro, a Daikin Europe N.V. adquiriu 100% do seu distribuidor independente aqui em Portugal, a Esteproar S.A., após uma relação de cerca de 20 anos. O mercado português, em rápida expansão, é o oitavo maior mercado da Europa. Ainda durante o ano de 2004, a Daikin Europe N.V. abriu oficialmente o seu escritório na Grécia, um dos maiores mercados na Europa e o seu crescimento económico deve continuar a ser rápido.

Aumentar a capacidade de produção e reduzir os prazos de entrega, sobretudo para o sul da Europa, estão na origem da abertura de duas novas fábricas Daikin na República Checa. Desde Setembro último que a fábrica de Plenz se encontra em plena actividade de produção de produtos de ar condicionado, concebidos para aplicações residenciais. Em breve, também a fábrica de Brno, a segunda maior cidade da República Checa, irá contribuir para uma gestão da rede de distribuição e entregas da Daikin Europe N.V. e responder a um mercado de leste em exponencial crescimento. Estas instalações irão igualmente beneficiar da política da Daikin de zero defeitos. Isto obriga a que os trabalhadores das linhas de produção efectuem controlos e testes em fases pré-determinadas no ciclo de montagem e que os fornecedores adiram a obrigações contratuais severas e pré-determinadas, em termos de qualidade e fornecimento.

Em Abril de 2005, a expansão da Daikin irá alargar-se para os novos mercados da África e Médio Oriente.

A Daikin Europe N.V.

A Daikin Europe N.V. foi criada em 1973, em Ostend, na Bélgica, onde existiam instalações de produção, escritórios e armazéns, com cerca de 8.000m². Desde então, a empresa transformou estas instalações de montagem numa avançada fá-



brica da Europa, ocupando mais de 150.000m² e produzindo equipamento de alta tecnologia e com um excelente rendimento energético para clientes na Noruega até à África do Sul.

A Daikin Europe N.V. recebe apoio financeiro e técnico da empresa-mãe japonesa, a Daikin Industries Ltd, possuindo assim acesso a instalações avançadas de pesquisa e desenvolvimento de sistemas de ar condicionado.

Filiais: Reino Unido, Espanha, Alemanha, Itália, França, Bélgica, Portugal, Polónia e Europa Central.

Co-proprietária e possui distribuidores independentes na Europa, África, Médio Oriente e um escritório de vendas na Grécia.

A gama de produtos

A Daikin Europe N.V. fabrica uma vasta gama de produtos e sistemas de ar condicionado e refrigeração para aplicações comerciais, residenciais e industriais. Os produtos principais da Daikin incluem chillers de condensação a ar e água, unidades combinadas, bomba de aquecimento e split só de arrefecimento, multi split e sistemas Sky Air, bem como a bomba de calor accionada por inverter VRV 'topo de gama' e sistemas de só arrefecimento e recuperação de calor.

O equilíbrio crítico entre a eficiência energética ideal, consciência ambiental e funcionamento econó-

mico de todos os produtos e sistemas, depende de um controlo eficiente. A Daikin produz um conjunto avançado de sistemas de controlo computadorizados de monitorização e gestão de ar condicionado, concebidos para garantir que é sempre obtida a máxima eficiência energética durante os ciclos de operação do produto. A utilização eficiente da energia é fulcral para todos os produtos Daikin e a pesquisa contínua fortalece a posição da empresa na vanguarda dos fornecedores de sistemas de ar condicionado responsáveis.

Inovação tecnológica

No final de 2004, a Daikin anunciou planos para um novo centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Osaka, no Japão, para se centrar na tecnologia de ar condicionado da próxima geração. O centro juntará cerca de 1550 funcionários, retirados de fábricas da Daikin e empresas afiliadas em todo o mundo. O pessoal contará com cerca de 700 investigadores de ar condicionado e 350 investigadores de química, bem como especialistas nas áreas da biotecnologia, nanotecnologia, mecânica e electrónica. O centro irá igualmente levar a cabo programas de colaboração com universidades como parte dos esforços de desenvolvimento.

O compromisso contínuo da Daikin com a Pesquisa e Desenvolvimento claramente tornaram possível a aposta e colocação de novos produtos no mercado, incluindo as recentes inovações, tais como:

- O VRV II-S, uma versão 'mini' da bomba de calor do avançado sistema VRV II
- As unidades VRV de condensação a água
- As unidades galardoadas e ecológicas FTXG
- A nova série D Multi
- O novo R410A Multi split mural
- O novo Intelligent Touch Controller com funcionalidade de Internet