

Press

Penha Longa Resort renova central térmica com Viessmann

Localizado em pleno Parque Natural da Serra de Sintra e junto a uma das cidades mais dinâmicas da Europa, Lisboa, encontra-se o Penha Longa Resort. Perfeito para uma estadia relaxante ou como centro de reuniões, o Penha Longa Resort engloba um hotel de luxo de 194 quartos (com vista para a Serra de Sintra ou campo de golfe), um palácio do século XIX construído originalmente como mosteiro no século XIV, um campo de Golfe de 27 buracos (desenhados por Robert Trent Jones II) localizado no interior de ruínas históricas, e um impressionante Spa e Wellness center.

Antigamente o retiro da família real Portuguesa, Penha Longa fica a apenas a dez minutos de carro das praias do Estoril e Cascais. De forma a melhor poder satisfazer as necessidades dos seus cada vez mais exigentes clientes, e sempre com um olhar no futuro e na salvaguarda ambiental (sem esquecer obviamente a sempre importante poupança energética), procedeu-se à reestruturação da central térmica. Dessa forma, uma das duas caldeiras de baixa temperatura, com longos anos de funcionamento, foi substituída por uma caldeira de condensação de última geração. Procurou-se assim substituir uma caldeira com um baixo rendimento estacionário (e instantâneo) e com elevadas perdas de funcionamento, por uma caldeira que efetua o aproveitamento do calor latente do combustível e que possui um isolamento térmico reforçado. Conseguiu-se assim de uma forma simples e directa uma optimização do espaço existente e uma redução drástica nos consumos de combustível.

Sistemas de aquecimento
Sistemas industriais
Sistemas de refrigeração

Viessmann, SL
Parceiro oficial em Portugal:
Termomat, SA
Telefone (+351) 219830886
e-mail: geral@termomat.pt
www.termomat.pt
www.viessmann.pt

Press

A remodelação ficou a cargo da empresa instaladora Ventilarco-Instalações Técnicas Especiais SA e a escolha da caldeira recaiu, como não poderia deixar de ser, na Vitocrossal 200 (CM2) de 246 kW, da marca alemã Viessmann.

A caldeira Vitocrossal 200 (CM2) corresponde a uma caldeira de condensação, ou seja, aproveita parte do calor latente existente nos gases de combustão, que numa caldeira convencional são desperdiçados para o meio ambiente. Dessa forma esta caldeira possui um rendimento estacional de até 109 % em relação ao PCI (Poder Calorífico Inferior). Possui superfícies de transmissão de calor em aço inoxidável Inox-crossal, que promovem um efeito de auto-limpeza e garantem uma elevada vida útil e uma grande fiabilidade do sistema.

De forma a poder otimizar a instalação da caldeira, e dado que os espaços técnicos são de cada vez reduzidas dimensões, a planificação é facilitada já que as ligações hidráulicas são efectuadas pela parte superior da caldeira. Embora seja uma caldeira de condensação, a caldeira é capaz de fornecer uma temperatura de impulsão de 95 °C, tornando-se assim numa caldeira bastante versátil e robusta. No que concerne ao tipo de funcionamento, a caldeira poderá funcionar com ar proveniente da sala de máquinas, ou na sua versão estanque.

Dado que o respeito pelo meio ambiente está sempre presente, mas não pode ser limitativo do desempenho energético (factor decisivo para a poupança de combustível), a caldeira está equipada com um queimador de radiação Matrix, patente Viessmann. Este queimador, além de ser extremamente silencioso, possui um funcionamento modulante (dos 33% aos 100%), e baixas emissões poluentes (NOx < 39 mg/kWh). Como retoque final, os condensados produzidos, são devidamente

Sistemas de aquecimento
Sistemas industriais
Sistemas de refrigeração

Viessmann, SL
Parceiro oficial em Portugal:
Termomat, SA
Telefone (+351) 219830886
e-mail: geral@termomat.pt
www.termomat.pt
www.viessmann.pt

Press

tratados no Neutralizador de Condensados, antes de serem encaminhados para o esgoto, respeitando assim o meio ambiente e promovendo uma pegada ecológica reduzida.

Fevereiro, 2016

Sistemas de aquecimento
Sistemas industriais
Sistemas de refrigeração

Viessmann, SL
Parceiro oficial em Portugal:
Termomat, SA
Telefone (+351) 219830886
e-mail: geral@termomat.pt
www.termomat.pt
www.viessmann.pt