



Volkswagen Autoeuropa

Reformulação integral do sistema AVAC com uso de energia geotérmica.

Em 2023, a Engexpor assumiu o projeto de reformulação do sistema de aquecimento, ventilação e ar condicionado (AVAC) das áreas de produção de prensas e carroçarias (soldadura). Este projeto de elevada relevância para a modernização e sustentabilidade da fábrica da Volkswagen Autoeuropa inclui a centralização da produção de água fria e quente numa central térmica, alterando o paradigma existente da atual instalação ponto a ponto.

Esta mudança de conceito permite também a eliminação do uso de gás natural, o aproveitamento da água quente proveniente do processo de produção das prensas e das soldaduras durante o inverno e integra também o uso de fontes de energia renovável através da construção do maior sistema de geotermia em Portugal para aquecimento ou arrefecimento da água do sistema. Este projeto inclui também a substituição das unidades de tratamento de ar por máquinas mais potentes e eficientes com o objetivo de melhorar a climatização do ambiente nas naves de produção.

Em 2024, foi com enorme orgulho e sentido de responsabilidade que a Engexpor viu reconhecido o trabalho desenvolvido, através da adjudicação de um segundo projeto de natureza semelhante, desta vez na área de produção da montagem final, reafirmando o compromisso com a eficiência energética e a redução das emissões de gases fluorados.

A Engexpor é responsável pela conceção, gestão de projeto, avaliação técnica de propostas e fiscalização da reformulação integral do sistema AVAC das naves de produção da Volkswagen Autoeuropa, incluindo a instalação de 25 MW de potência térmica com 11 chillers, mais de 50 UTAs e 338 furos geotérmicos, visando o aumento da eficiência energética e a descarbonização do sistema.



Volkswagen Autoeuropa Lda.



Palmela / Portugal



273.000 m²



Em desenvolvimento

Desde 2024, a Engexpor é responsável pela gestão de projeto do reforço da estrutura primária da fábrica, intervindo nas áreas críticas da montagem final onde se localizam os *Overhead Conveyors*. A Engexpor assegura a organização dos concursos das empreitadas e da fiscalização dos trabalhos, assegurando a coordenação dos trabalhos executados durante as paragens de verão e inverno, para garantir a segurança estrutural do edifício e a continuidade operacional da linha de produção.

