

Funcionamento do sistema de arrefecimento

Os pavilhões existentes no Aviário da Quinta da Fonte da Arcada são de construção de painel sandwich ou têm isolamento de poliuretano que permite um isolamento térmico que isola do calor no verão e do frio no inverno, permitindo assim melhorar a eficiência dos sistemas de arrefecimento.

Os sistemas de arrefecimento SKOV são acionados de acordo com as variáveis de temperatura e humidade – medidos através de sondas existentes nos pavilhões –, ou seja, o sistema só entra em funcionamento a partir de uma determinada temperatura e até um determinado nível de humidade, proporcionando às aves conforto térmico. Deste modo, os sistemas só entram em funcionamento dentro dos parâmetros definidos e desligam-se imediatamente após as condições de condicionamento ambiental estarem asseguradas, assim assegura-se um funcionamento eficiente da energia, pois os sistemas de arrefecimento só estão em funcionamento apenas quando necessário e os isolamentos dos pavilhões permitem um isolamento térmico que assegura que o edifício mantém os níveis de temperatura necessários independentemente da temperatura exterior.

Salienta-se ainda que com este tipo de sistema permite ainda melhorar o bem-estar para as aves, nomeadamente em termos de camas mais secas e, portanto, menores emissões de NH_3 e também melhores condições para as patas das aves e ainda condições ambientais (temperatura, humidade, CO_2 e NH_3) controladas de modo a proporcionar as melhores condições de bem-estar às galinhas.