

AVALIAÇÃO E MEDIDAS CORRETIVAS DO NÍVEL DE RUÍDO DE UM VENTILADOR DE UMA COZINHA DE REFEITÓRIO. CASO DE ESTUDO

Carlos Antunes, Nuno Nunes, Paula Silva

RESUMO

Perante queixas de níveis de ruído produzidos por um ventilador de cozinha de um refeitório, os autores mediram-no e propuseram medidas para minimizá-lo.

Foram propostas medidas ao nível do motor e dos apoios para redução da transmissibilidade de vibração ao fixe. Apesar do ruído ter diminuído, foi decidido instalar um variador de velocidade e otimizar os parâmetros de funcionamento. O ruído foi significativamente reduzido cessando as queixas dos trabalhadores.

Adicionalmente, a redução da velocidade do ventilador permitiu uma poupança de energia elétrica significativa. Na comunicação demonstra-se que o retorno do investimento efetuado será inferior ao prazo de um ano.