

Ventilação silenciosa abre espaço para música

Em uma escola de música com uma sala de concertos na Letônia, silenciosos ventiladores ECs trabalham no ar-condicionado da sala.

ebmpapst

the engineer's choice



Especificações técnicas

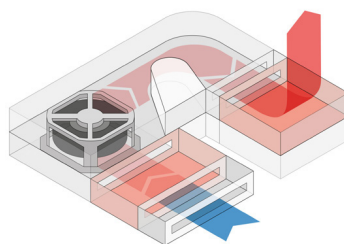
| | |
|-------------------------|------------------|
| Tipo | Radical |
| Produto ebm-papst | K3G190-RC05-23 |
| Faixa de tensão nominal | 200-240 / 1F VAC |
| Frequência | 50/60 Hz |
| Entrada | 83 W |
| Consumo atual | 0,75 A |
| Rotação | 3200 rpm |

Projeto



A escola de música e a sala de concertos "Latvija" em Ventspils, Letônia, foram concluídas na primavera 2019. Em muitas salas, os dispositivos FVP Pulse da LTG, instalados no piso, são responsáveis pelo ar condicionado. O requisito para tais dispositivos era que trabalhassem muito silenciosamente, para não atrapalhar o funcionamento da escola de música.

Aplicação



Ao desenvolver o FVP Pulse, o LTG trabalhou em estreita colaboração com a ebm-papst para selecionar o ventilador certo. Os dispositivos possuem um "ciclo de inalação", no qual aspiram o ar de entrada e um "Ciclo de expiração", no qual o ar é expelido novamente. Durante todo o tempo, o ventilador não muda sua direção de rotação. Os ciclos são implantados pelo uso de uma aba que é movida em intervalos constantes.

Vantagens do produtos ebm-papst



O K3G190-RC05-23 que trabalha dentro das unidades FVP funciona muito silenciosamente. Inicialmente, as tranças de vórtice surgiram devido à mudança nas correntes de ar, durante a troca de ciclos. A grelha FlowGrid da ebm-papst resolveu o problema, reduzindo o volume em 6 dB (A). Como o prédio é muito novo, ainda é necessário aprender a controlar o ar condicionado em diferentes horários do dia e estações do ano proporcionam condições variáveis. O bom controle dos ventiladores foi, de grande importância.