

DEA



Регуляторы постоянного расхода
CAV

KesKlima

Описание

Прямоугольный дроссель-клапан для стабильного объема воздуха (CAV), работающий механически, без использования внешнего источника питания, обеспечивает регулирование потока воздуха до предварительно заданного значения.

Свойства

Регулирует заданный расход воздуха при помощи собственного внутреннего механизма, работающего на пружине, независимо от изменений давления в системе. Предназначен для использования как в приточных, так и в вытяжных системах. Поскольку двигатель отсутствует, то первоначальная стоимость ниже, и нет операционных и обслуживающих расходов. Работает с точностью $\pm 5\%$. Необходимый расход воздуха легко регулируется с помощью шкалы на корпусе устройства. Устройство может использоваться в диапазоне давления от 50 до 1000 Па и скорости

Материалы

Корпус изготовлен из гальванизированного листа TS 822, а заслонка - из алюминиевого листа ETIAL 5.

Description

Constant Air Volume (CAV) rectangular damper unit to regulate the air flow to a preset value, operating mechanically, without any external power.

Properties

The unit adjusts the preset flow rate by its internal spring-operated mechanism, irrespective of the pressure changes in the system. The units are used in both supply and return systems. Since there is no motor, the initial cost is lower, and no operational and maintenance costs. The operating accuracy is within $\pm 5\%$ band. The required flow rate is adjusted easily using the scale on the body. The units can be used within a pressure range of 50-1000 Pa and 2-10 m/s (advised) airflow speeds. Optionally, a thermal and acoustic insulation, made of glasswool and covered by TS 822 galvanized steel sheet will be cladded around the unit.

Materials

The casing is manufactured from TS 822 standard compatible galvanized sheet, and the damper from ETIAL 5 standard compatible aluminum sheet.

Монтаж и настройка

Перед установкой следует проверить, что внутри устройства нет грязи, упаковочных материалов, ткани, бумаги и т. д. При установке на воздуховод необходимо обратить внимание, чтобы стрелка на устройстве совпадала с фактическим направлением воздушного потока. Заслонка изготавливается с 30-мм фланцем, в стандартной комплектации. Для успешной и корректной работы необходимо наличие перед устройством прямой трубы как минимум 2.5 диаметра. Если устройство должно быть установлено сразу после отвода, то перед устройством необходимо установить перфорированную пластину с 80% свободной площади. Эта пластина помогает стабилизировать поток воздуха.

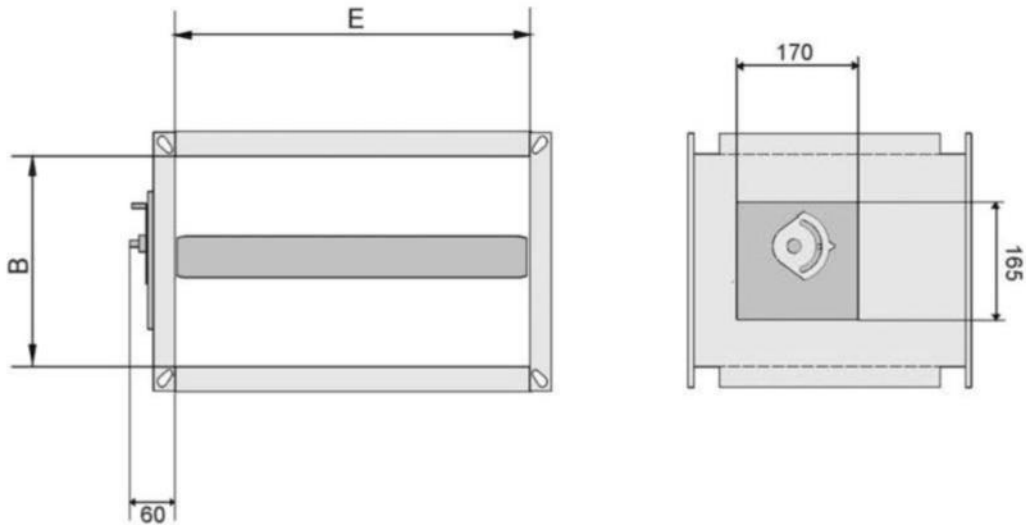
Installation and Adjusting

Before installation, it should be checked that no dirt, packaging materials, cloth, paper, etc. are left inside the unit. When installing on the ductwork, care should be taken that the arrow on the unit matches with the actual air flow direction.

The damper is manufactured with 30 mm flange as standard.

For proper operation, it is a good practice that at least 2.5 diameters of straight piping is present upstream of the unit. If the unit has to be placed right after a branching, then a perforated plate with 80% free area should be placed before the unit. This plate helps in stabilizing the air flow.

Размеры - Dimensions:

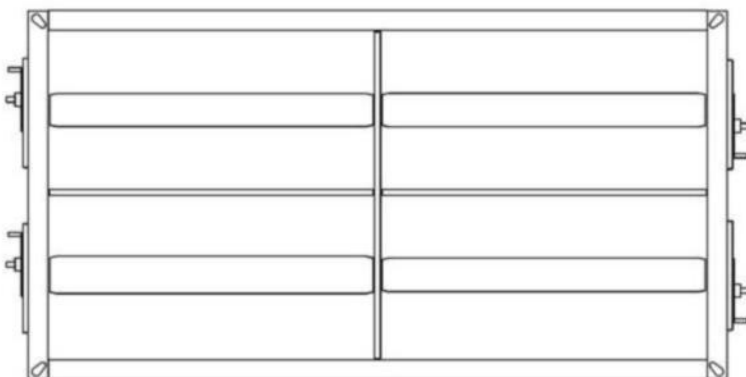
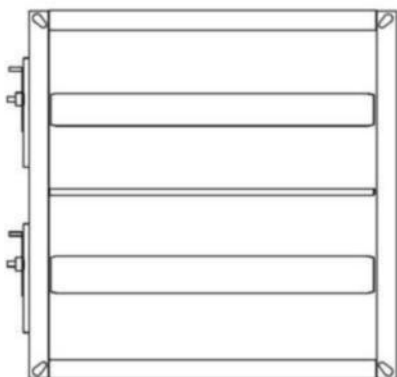


Стандартные размеры и диапазоны расхода. - Standard Sizes And Flow Rate Ranges

	B	150	200	250	300	350
Min. Debi - Min. Flow Rate	150	162	216	270	324	
Max. Debi - Max. Flow Rate		810	1080	1350	1620	
Min. Debi - Min. Flow Rate	200	216	288	360	432	504
Max. Debi - Max. Flow Rate		1080	1440	1800	2160	2520
Min. Debi - Min. Flow Rate	250	270	360	450	540	630
Max. Debi - Max. Flow Rate		1350	1800	2250	2700	3150
Min. Debi - Min. Flow Rate	300	324	432	540	648	756
Max. Debi - Max. Flow Rate		1620	2160	2700	3240	3780
Min. Debi - Min. Flow Rate	350	378	504	630	756	882
Max. Debi - Max. Flow Rate		1890	2520	3150	3780	4410
Min. Debi - Min. Flow Rate	400		576	720	864	1008
Max. Debi - Max. Flow Rate			2880	3600	4320	5040
Min. Debi - Min. Flow Rate	450		648	810	972	1134
Max. Debi - Max. Flow Rate			3240	4050	4860	5670
Min. Debi - Min. Flow Rate	500		720	900	1080	1260
Max. Debi - Max. Flow Rate			3600	4500	5400	6300
Min. Debi - Min. Flow Rate	550			990	1188	1386
Max. Debi - Max. Flow Rate				4950	5940	6930
Min. Debi - Min. Flow Rate	600			1080	1296	1512
Max. Debi - Max. Flow Rate				5400	6480	7560

*По размерам, пожалуйста, уточните возможность производства продукта.

*For dimensions other than that, the product's manufacturability should be asked.

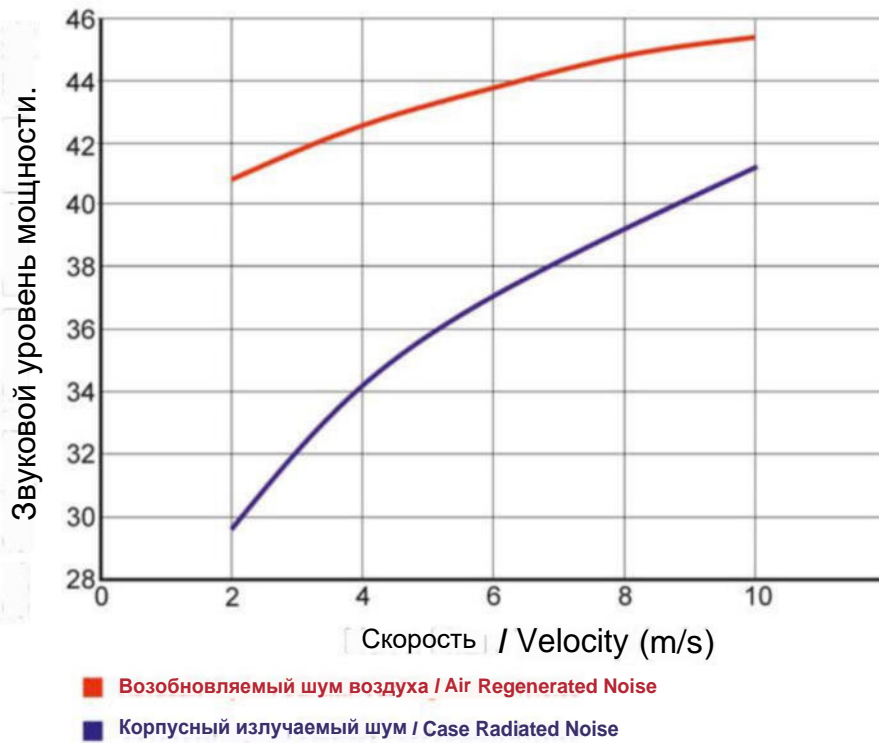


*Стандартные горизонтальные и/или вертикальные пластины могут быть использованы в стандартных размерах.

* Horizontal and/or vertical plates can be used after standard dimensions.

Технические данные - Technical Data

Значения звука - Sound Values



Технические характеристики

Регулятор постоянного расхода (CAV) предназначен для поддержания постоянного расхода воздуха независимо от изменений давления в системе вентиляции, как в линиях притока, так и обратной подачи.

Устройство работает на механических принципах с использованием пружин и без внешнего питания. При условии, что выполнены требования производителя по установке, устройство сможет поддерживать расход воздуха в пределах $\pm 5\%$ от заданного значения в диапазоне давления от 50 до 1000 Па и скорости воздуха на входе от 2 до 10 м/с. Корпус изготовлен из гальванизированной стали TS 822, а лопасть дроссель-клапана - из алюминиевой стали ETIAL 5. С обеих сторон затвора расположен стандартный фланец шириной 30 мм. В качестве дополнительной опции, устройство можно обтянуть термоакустической изоляцией, изготовленной из стекловаты и покрытой гальванизированным стальным листом TS 822.

Specification Text

Constant air volume damper (CAV) unit for keeping the air flow rate constant, irrespective of the pressure changes in a HVAC system; both in supply and return lines. The unit will operate on mechanical principles, by the use of springs and without any external power.

With the condition that manufacturer's installation requirements are met; the unit will be able to keep the air flow rate within $\pm 5\%$ band of the adjusted value; between 50-1000Pa pressure and 2-10 m/s oncoming air velocity range.

The casing will be manufactured from TS 822 standard compatible galvanized sheet, and the damper blade from ETIAL 5 compatible aluminum sheet. Both side of the damper is manufactured with 30 mm flange as standard.

Optionally, a thermal and acoustic insulation, made of glasswool and covered by TS 822 galvanized steel sheet will be cladded around the unit.