

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Серия компактных установок <b>SAB</b> .....       | 2  |
| Маркировка .....                                  | 2  |
| Типоразмерный ряд .....                           | 3  |
| <b>SAB-400</b> .....                              | 3  |
| <b>SAB-700</b> .....                              | 4  |
| <b>SAB-1100</b> .....                             | 5  |
| <b>SAB-2000</b> .....                             | 6  |
| <b>SAB-3000</b> .....                             | 7  |
| Система автоматического управления .....          | 8  |
| Дополнительная комплектация .....                 | 11 |
| Шумоглушитель трубчатый C-GKK .....               | 11 |
| Шумоглушитель канальный C-GKD .....               | 12 |
| Шумоглушитель канальный пластинчатый C-GKP .....  | 12 |
| Воздухоохладитель канальный фреоновый C-FKO ..... | 13 |
| Клапан воздушный универсальный C-KVK .....        | 13 |
| Клапан обратный C-KOL-K .....                     | 14 |
| Клапан дроссельный C-DKK .....                    | 14 |
| Клапан канальный универсальный C-REG .....        | 15 |
| Клапан канальный обратный лепестковый C-KOL ..... | 15 |
| Хомут монтажный C-MK .....                        | 16 |
| Вставка гибкая канальная C-GKV .....              | 16 |
| Регулятор оборотов PROPELLER-01 .....             | 17 |

# SAB

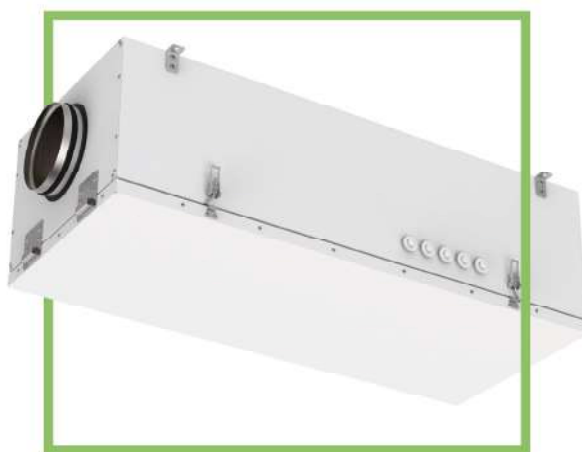
## компактные вентиляционные установки

Серия компактных установок SAB предназначена для обеспечения приточной вентиляции помещений и зданий различного назначения - объектов жилого, коммерческого и промышленного строительства.

Компактный дизайн установок SAB позволяет эффективно использовать имеющиеся площади и обеспечивает удобство монтажа даже в небольшом ограниченном пространстве.

## ПРЕИМУЩЕСТВ:

- низкая стоимость;
- компактность конструкции обеспечивает быстрый и легкий монтаж, а также простоту в обслуживании;
- малая высота - легко подобрать место для монтажа;
- надежность - установки проходят обязательный технический контроль;
- все установки по умолчанию изготовлены из оцинкованной стали, которая надежно защищает корпус от коррозии;
- максимальная заводская готовность - оборудование производится согласно концепции plug & play (подключил и пользуйся);
- сжатые сроки поставки;
- низкие эксплуатационные расходы;
- надежный и прочный корпус с высокими показателями тепло- и звукоизоляции;
- интегрированная автоматика;
- пульт управления можно смонтировать в любом удобном для пользователя месте;
- на пульте управления можно наблюдать и выбирать режимы работы установки.

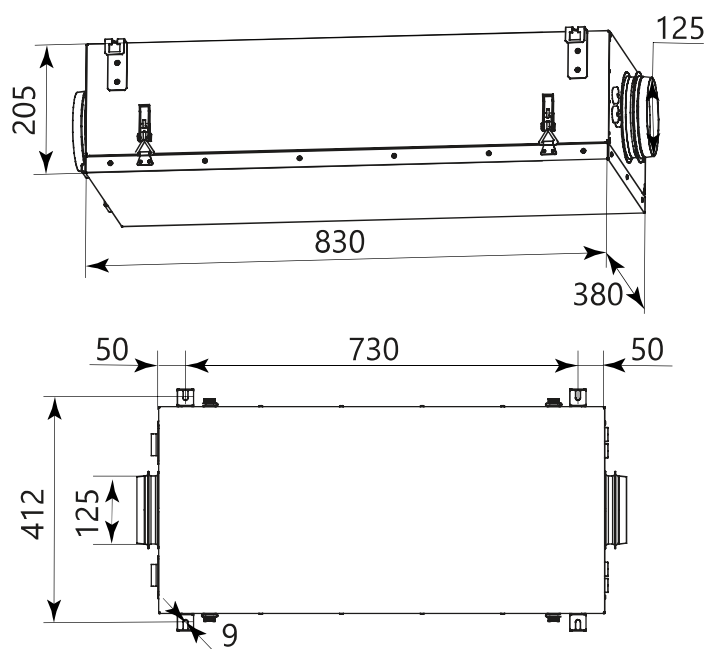


В состав агрегата SAB входит высокоэффективный бескорпусный центробежный вентилятор, фильтр карманный класса M5, нагреватель, система автоматики со всеми необходимыми датчиками, а также выносным пультом управления и 16-метровым кабелем.

### SAB-400-E-4,5

- приточная установка
- типоразмер установки
- тип нагревателя
- мощность электрокалорифера

# SAB-400

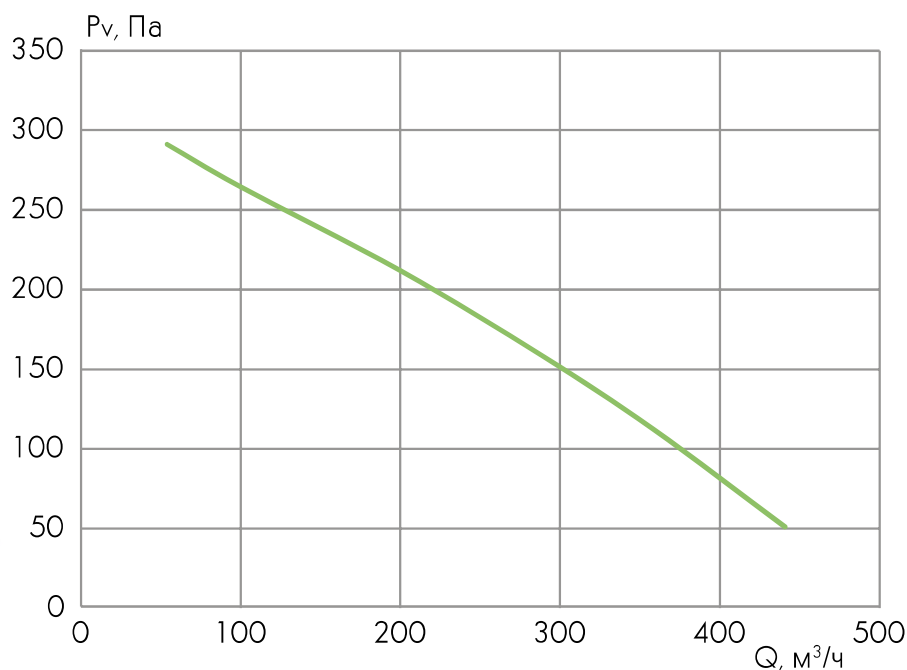


| Наименование параметра                        | ЗНАЧЕНИЕ      |
|-----------------------------------------------|---------------|
| номинальная производительность воздуха        | 400           |
| <b>ФИЛЬТР</b>                                 |               |
| тип фильтра                                   | карманный     |
| класс фильтра                                 | M5            |
| размер фильтра                                | 325x148x120/3 |
| <b>ВЕНТИЛЯТОР</b>                             |               |
| номинальная мощность, кВт                     | 0,07          |
| номинальный ток, А                            | 0,3           |
| напряжение питания                            | 230           |
| частота вращения двигателя, мин <sup>-1</sup> | 2450          |
| класс защиты двигателя                        | IP54          |
| Масса, кг                                     | 20            |

| Тип установки | Питание, В | Мощность нагревателя, кВт | ΔT, °C |
|---------------|------------|---------------------------|--------|
| SAB-400       | 1~220      | 2,4                       | 18     |
|               | 1~220      | 3,0                       | 23     |
|               | 1~220      | 4,5                       | 33     |

| SAB-400     | Уровень звуковой мощности, дБ                         |     |     |      |      |      |      | Общий уровень звукового давления, дБ (А) ** |
|-------------|-------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------------------|
|             | Среднее значение частоты октавной полосы частот, Гц * |     |     |      |      |      |      |                                             |
|             | 125                                                   | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                             |
| на входе    | 48                                                    | 54  | 52  | 48   | 41   | 37   | 28   | 49                                          |
| на выходе   | 52                                                    | 56  | 62  | 55   | 52   | 46   | 39   | 64                                          |
| к окружению | 35                                                    | 38  | 40  | 36   | 32   | 28   | 20   | 47                                          |

Примечание: \* при максимальных оборотах вентилятора, \*\* общий уровень звукового давления (не путать с мощностью) на расстоянии 3 метра



C-GKK



C-KVK



C-KOL-K



C-DKK



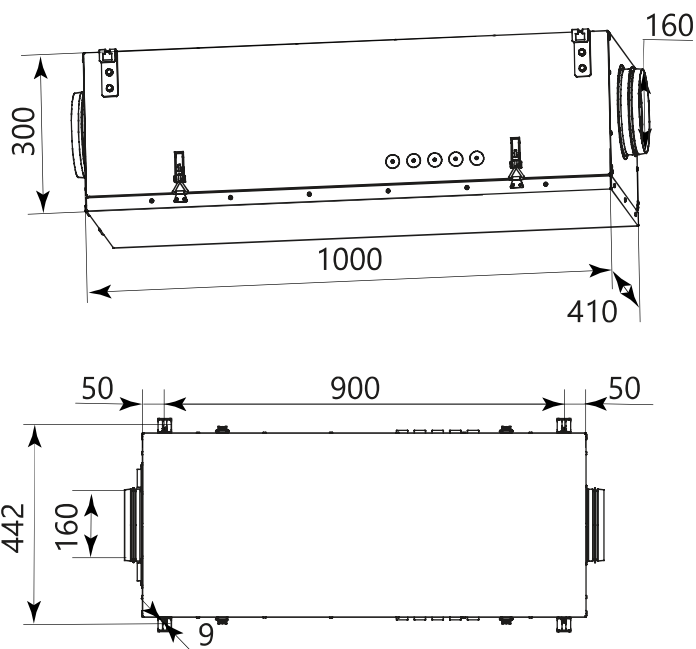
C-MK



PROPELLER



# SAB-700



| Наименование параметра                        | ЗНАЧЕНИЕ      |
|-----------------------------------------------|---------------|
| номинальная производительность воздуха        | 700           |
| <b>ФИЛЬТР</b>                                 |               |
| тип фильтра                                   | карманный     |
| класс фильтра                                 | M5            |
| размер фильтра                                | 355x243x120/4 |
| <b>ВЕНТИЛЯТОР</b>                             |               |
| номинальная мощность, кВт                     | 0,1           |
| номинальный ток, А                            | 0,47          |
| напряжение питания                            | 230           |
| частота вращения двигателя, мин <sup>-1</sup> | 2580          |
| класс защиты двигателя                        | IP54          |
| Масса, кг                                     | 27            |

| Тип установки | Питание, В | Мощность нагревателя, кВт | ΔT, °C |
|---------------|------------|---------------------------|--------|
| SAB-700       | 1~220      | 4,5                       | 19     |
|               | 3~380      | 6,0                       | 25     |
|               | 3~380      | 9,0                       | 38     |

| SAB-700     | Уровень звуковой мощности, дБ                         |     |     |      |      |      |      | Общий уровень звукового давления, дБ (A) ** |
|-------------|-------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------------------|
|             | Среднее значение частоты октавной полосы частот, Гц * |     |     |      |      |      |      |                                             |
|             | 125                                                   | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                             |
| на входе    | 57                                                    | 62  | 63  | 60   | 59   | 48   | 41   | 68                                          |
| на выходе   | 57                                                    | 64  | 60  | 62   | 57   | 52   | 43   | 71                                          |
| к окружению | 45                                                    | 47  | 59  | 48   | 45   | 40   | 34   | 55                                          |

Примечание: \* при максимальных оборотах вентилятора, \*\* общий уровень звукового давления (не путать с мощностью) на расстоянии 3 метра



C-GKK



C-KVK



C-KOL-K



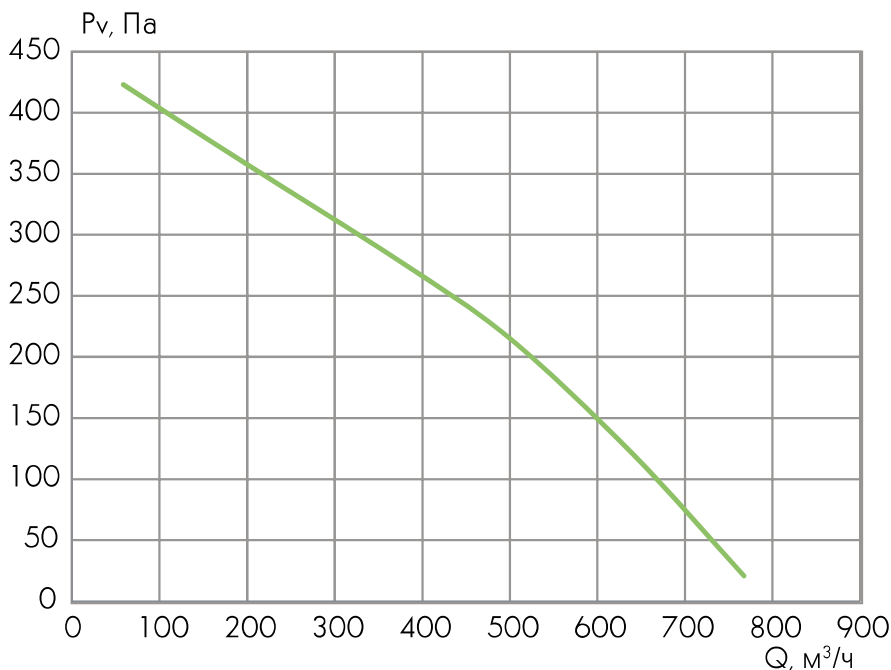
C-DKK



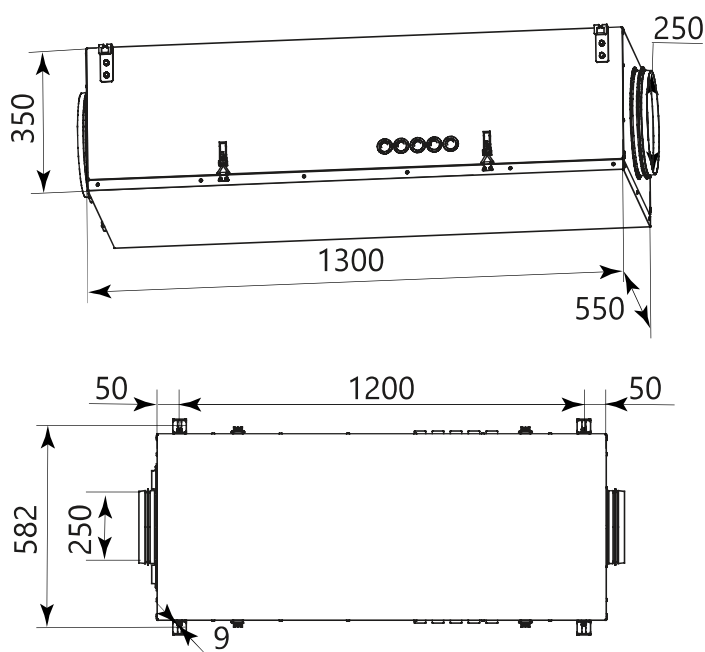
C-MK



PROPELLER



# SAB-1100

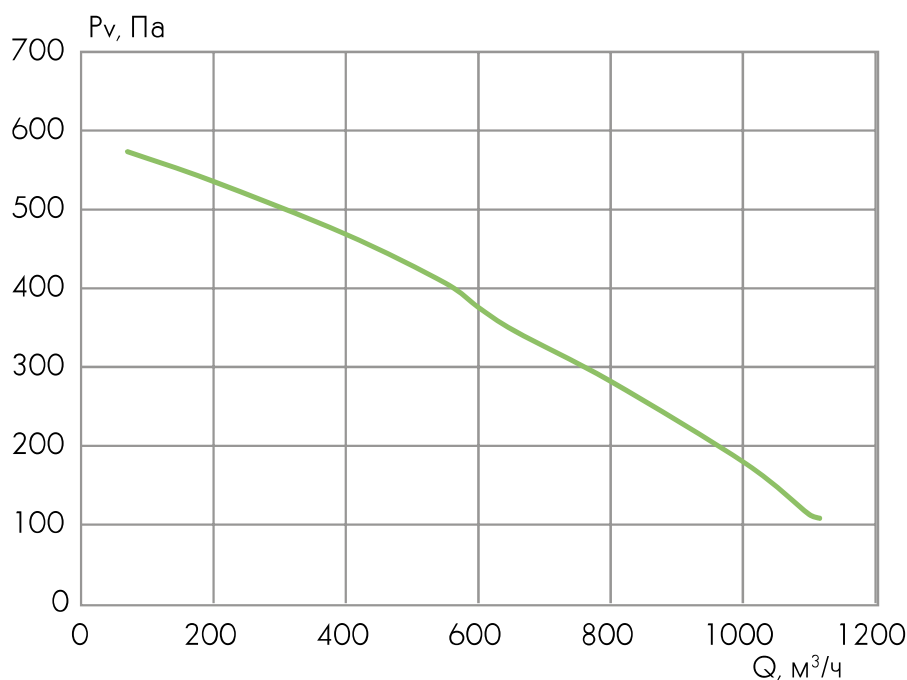


| Наименование параметра                        | ЗНАЧЕНИЕ      |
|-----------------------------------------------|---------------|
| номинальная производительность воздуха        | 1100          |
| <b>ФИЛЬТР</b>                                 |               |
| тип фильтра                                   | карманный     |
| класс фильтра                                 | M5            |
| размер фильтра                                | 495x293x120/5 |
| <b>ВЕНТИЛЯТОР</b>                             |               |
| номинальная мощность, кВт                     | 0,2           |
| номинальный ток, А                            | 0,9           |
| напряжение питания                            | 230           |
| частота вращения двигателя, мин <sup>-1</sup> | 2600          |
| класс защиты двигателя                        | IP54          |
| Масса, кг                                     | 60            |

| Тип установки | Питание, В | Мощность нагревателя, кВт | ΔT, °C |
|---------------|------------|---------------------------|--------|
| SAB-1100      | 3~380      | 9                         | 23     |
|               | 3~380      | 13,5                      | 36,5   |
|               | 3~380      | 18                        | 48     |

| SAB-1100    | Уровень звуковой мощности, дБ                         |     |     |      |      |      |      | Общий уровень звукового давления, дБ (А) ** |
|-------------|-------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------------------|
|             | Среднее значение частоты октавной полосы частот, Гц * |     |     |      |      |      |      |                                             |
|             | 125                                                   | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                             |
| на входе    | 57                                                    | 61  | 63  | 58   | 55   | 50   | 43   | 67                                          |
| на выходе   | 58                                                    | 66  | 70  | 67   | 61   | 56   | 50   | 73                                          |
| к окружению | 45                                                    | 48  | 50  | 48   | 46   | 41   | 37   | 55                                          |

Примечание: \* при максимальных оборотах вентилятора, \*\* общий уровень звукового давления (не путать с мощностью) на расстоянии 3 метра



C-GKK



C-KVK



C-KOL-K



C-DKK



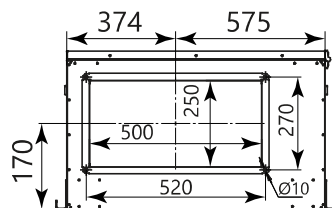
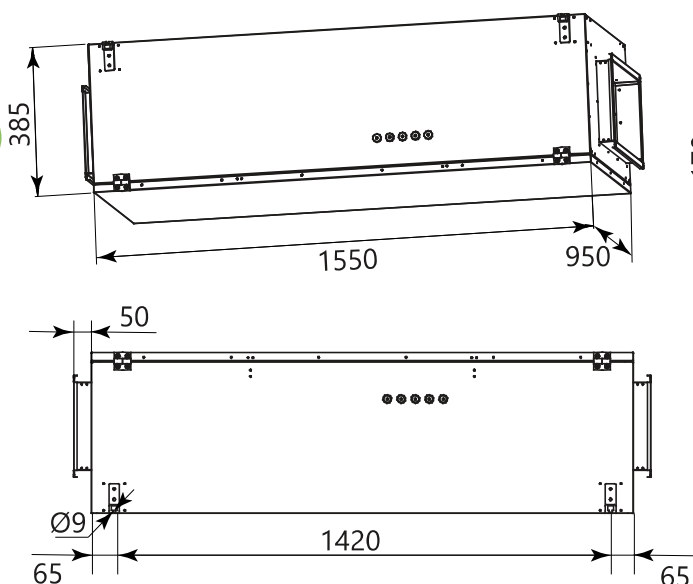
C-MK



PROPELLER



# SAB-2000



| Наименование параметра                        | ЗНАЧЕНИЕ    |
|-----------------------------------------------|-------------|
| номинальная производительность воздуха        | 2 000       |
| ФИЛЬТР                                        |             |
| тип фильтра                                   | карманный   |
| класс фильтра                                 | M5          |
| размер фильтра                                | 892x287x360 |
| ВЕНТИЛЯТОР                                    |             |
| номинальная мощность, кВт                     | 0,2x2       |
| номинальный ток, А                            | 0,9x2       |
| напряжение питания                            | 230         |
| частота вращения двигателя, мин <sup>-1</sup> | 2600        |
| класс защиты двигателя                        | IP54        |
| Масса, кг                                     | 140         |

| Тип установки | Питание, В | Мощность нагревателя, кВт | ΔT, °C |
|---------------|------------|---------------------------|--------|
| SAB-2000      | 3~380      | 12                        | 17,9   |
|               | 3~380      | 18                        | 26,8   |
|               | 3~380      | 24                        | 35,8   |

| SAB-2000    | Уровень звуковой мощности, дБ                         |     |     |      |      |      |      | Общий уровень звукового давления, дБ (А) ** |
|-------------|-------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------------------|
|             | Среднее значение частоты октавной полосы частот, Гц * |     |     |      |      |      |      |                                             |
|             | 125                                                   | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                             |
| на входе    | 42                                                    | 75  | 72  | 63   | 59   | 52   | 49   | 78                                          |
| на выходе   | 76                                                    | 77  | 76  | 75   | 68   | 63   | 58   | 82                                          |
| к окружению | 58                                                    | 61  | 56  | 49   | 40   | 38   | 32   | 64                                          |

Примечание: \* при максимальных оборотах вентилятора, \*\* общий уровень звукового давления (не путать с мощностью) на расстоянии 3 метра



C-GKD

C-GKP



C-REG



C-KOL



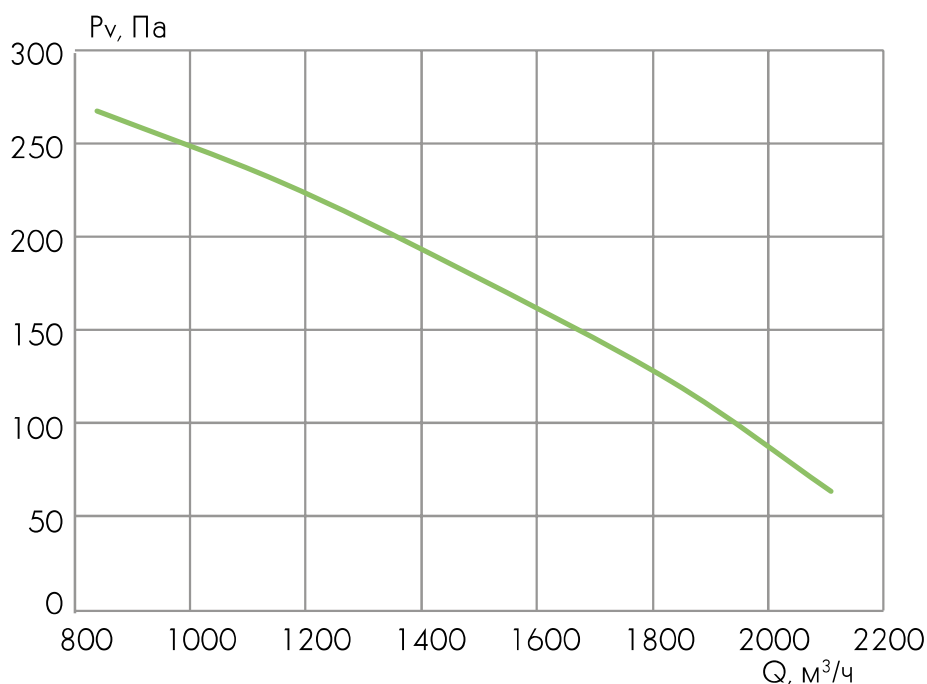
C-GKV



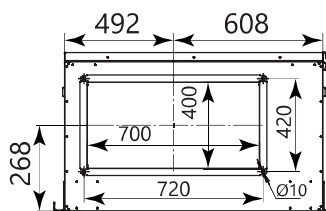
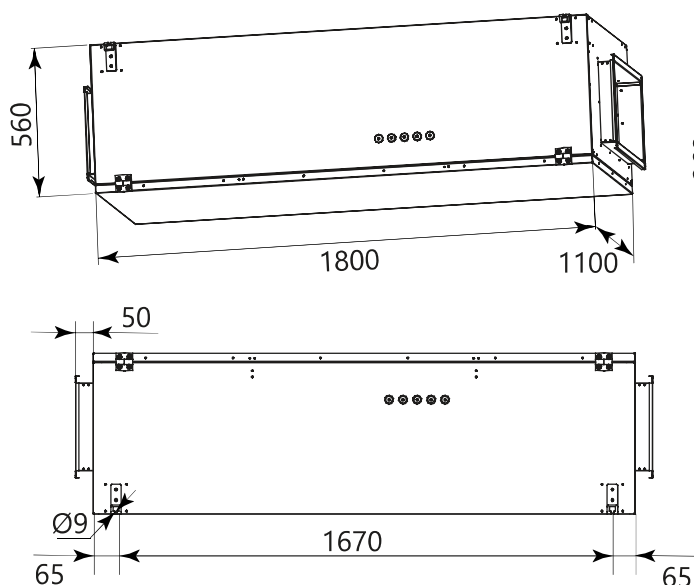
C-FKO



PROPELLER



# SAB-3000

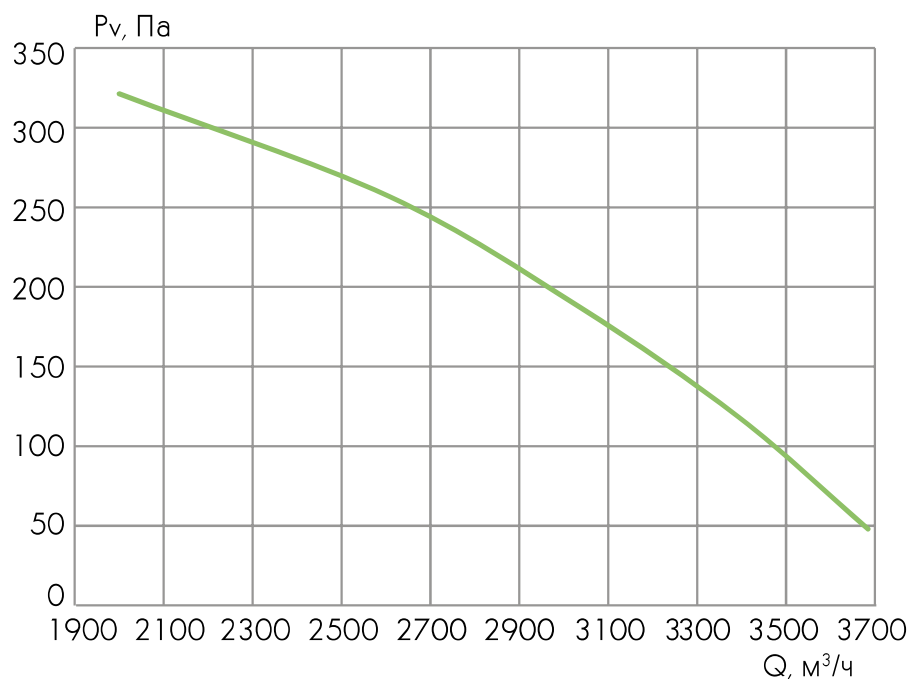


| Наименование параметра                        | ЗНАЧЕНИЕ    |
|-----------------------------------------------|-------------|
| номинальная производительность воздуха        | 3 000       |
| <b>ФИЛЬТР</b>                                 |             |
| тип фильтра                                   | карманный   |
| класс фильтра                                 | M5          |
| размер фильтра                                | 892x496x360 |
| <b>ВЕНТИЛЯТОР</b>                             |             |
| номинальная мощность, кВт                     | 0,494       |
| номинальный ток, А                            | 2,25        |
| напряжение питания                            | 230         |
| частота вращения двигателя, мин <sup>-1</sup> | 1383        |
| класс защиты двигателя                        | IP54        |
| Масса, кг                                     | 150         |

| Тип установки | Питание, В | Мощность нагревателя, кВт | ΔT, °C |
|---------------|------------|---------------------------|--------|
| SAB-3000      | 3~380      | 27                        | 26,8   |
|               | 3~380      | 31,5                      | 31,3   |
|               | 3~380      | 40,5                      | 40,3   |

| SAB-3000    | Уровень звуковой мощности, дБ                         |     |     |      |      |      |      | Общий уровень звукового давления, дБ (A) ** |
|-------------|-------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------------------|
|             | Среднее значение частоты октавной полосы частот, Гц * |     |     |      |      |      |      |                                             |
|             | 125                                                   | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                             |
| на входе    | 57                                                    | 65  | 71  | 68   | 66   | 65   | 62   | 75                                          |
| на выходе   | 60                                                    | 63  | 74  | 78   | 74   | 70   | 63   | 81                                          |
| к окружению | 50                                                    | 58  | 62  | 61   | 60   | 57   | 51   | 67                                          |

Примечание: \* при максимальных оборотах вентилятора, \*\* общий уровень звукового давления (не путать с мощностью) на расстоянии 3 метра



КОМПАКТНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА

# СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ



## ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Управление установкой с помощью пульта                                                           | пульт дает возможность управлять работой установки: изменять режимы и параметры, в любое время включать и выключать устройство                                                                         |
| Поддержание заданной температуры приточного воздуха                                              | установка автоматически подает в помещение воздух с заданной пользователем температурой (+ 15° ... + 40° C)                                                                                            |
| Коррекция температуры                                                                            | возможность корректировать заданную температуру приточного воздуха или температуру в помещении на установленный период времени                                                                         |
| Выбор режима поддержки температуры                                                               | с помощью пульта возможно выбрать регулируемый параметр: температуру приточного воздуха или температуру в помещении                                                                                    |
| Дистанционное управление вентиляционной установкой с помощью дополнительного внешнего устройства | после активации этой функции, устройство начинает работать с установленной интенсивностью, несмотря на текущие установки режима работы                                                                 |
| Поддержка минимальной температуры                                                                | при недостаточной мощности нагревателя в условиях слишком низкой наружной температуры, заданная пользователем температура поддерживается уменьшением интенсивности вентиляции                          |
| Программирование недельного расписания работы установки                                          | на пульте управления можно задать недельный график работы с тремя событиями на каждый день недели. Для каждого интервала времени при программировании устанавливается уровень интенсивности вентиляции |
| Выбор сезона                                                                                     | для экономической работы предусмотрены летний и зимний режимы                                                                                                                                          |

## ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ

|                                                                                           |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защита электрического калорифера от перегрева                                             | при возникновении опасности перегрева, калорифер автоматически выключается; при выключении установки, вентиляторы работают до тех пор, пока нагревательные элементы остынут |
| Аварийное отключение при пожаре                                                           | подключив установку к системе пожарной сигнализации здания, установка автоматически выключится при получении сигнала «Пожар»                                                |
| Аварийное отключение аппарата при значительном отклонении температуры воздуха от заданной | при достижении критических значений температуры приточного воздуха, происходит автоматическое отключение установки                                                          |

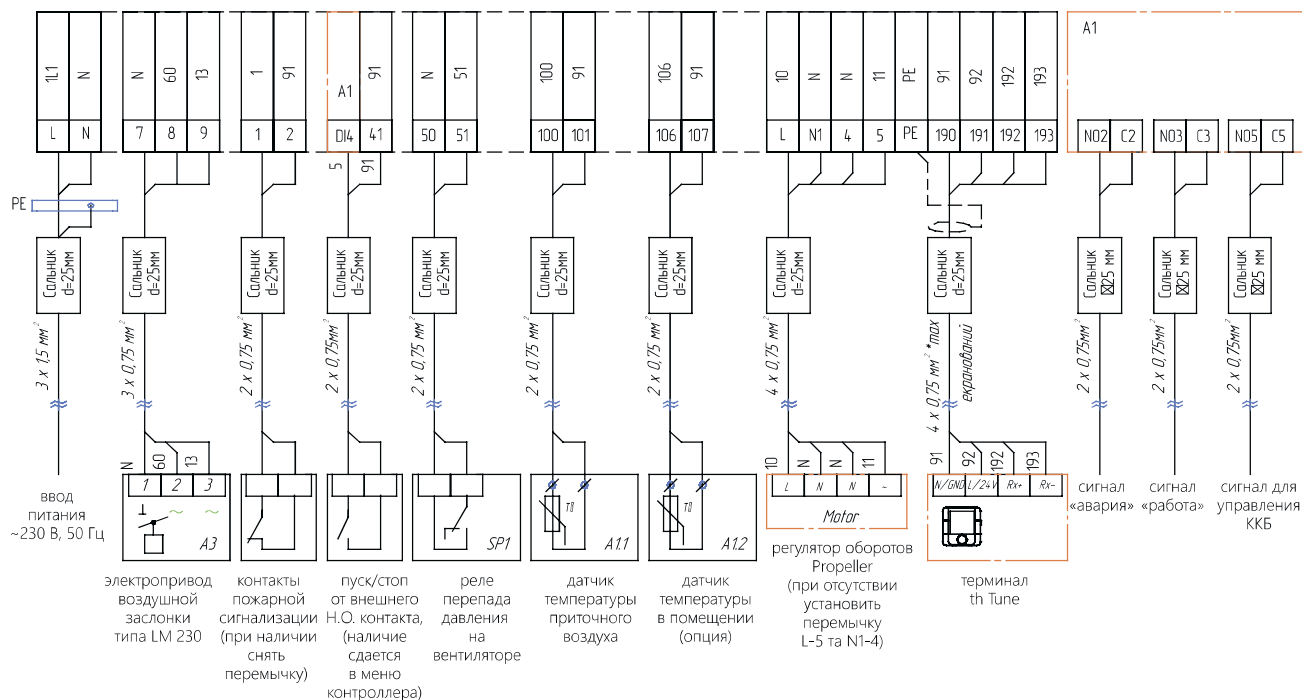
## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ

|                                                         |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Индикация загрязненности фильтров                       | напоминание про очистку                                                                                                        |
| Индикация режимов работы и температуры на экране пульта | непрерывное отображение данных на экране пульта                                                                                |
| Индикация неисправностей                                | при неисправности отдельных узлов или элементов происходит аварийная остановка устройства, а на пульте отображается код ошибки |
| Управление установкой с компьютера                      | доступен ModBus RTU, интерфейс RS-485                                                                                          |

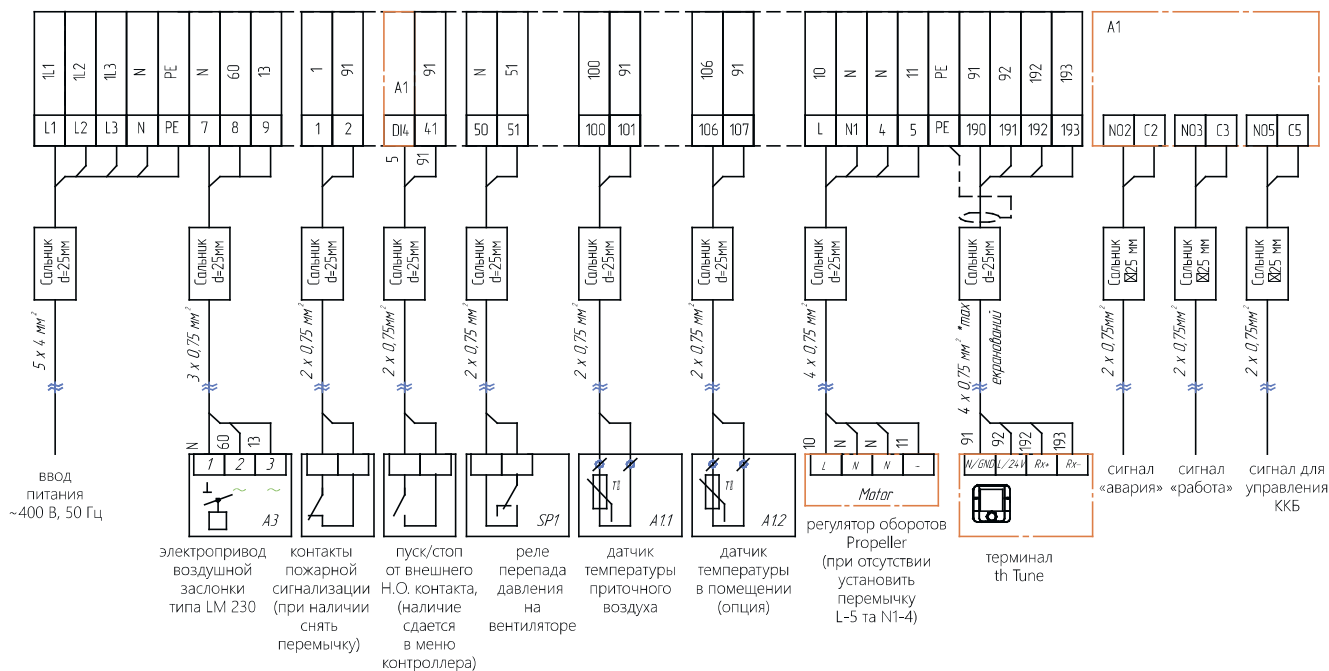


# ПРИМЕРЫ СХЕМ ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

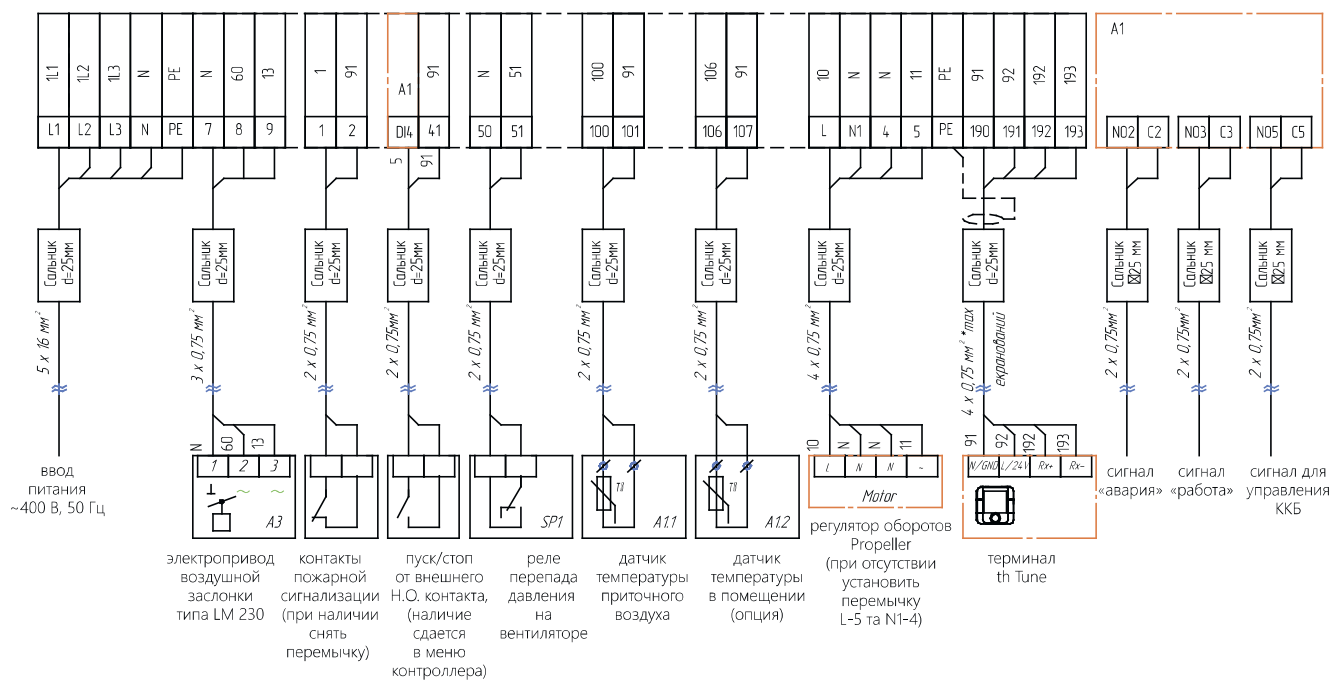
## SAB-400-E-3,0



## SAB-1100-E-13,5



# SAB-3000-E-40,5



# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

## ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ

Трубчатые шумоглушители С-GKK предназначены для снижения аэродинамического шума, возникающего при работе оборудования в системах кондиционирования, в том числе, с использованием установок SAB.

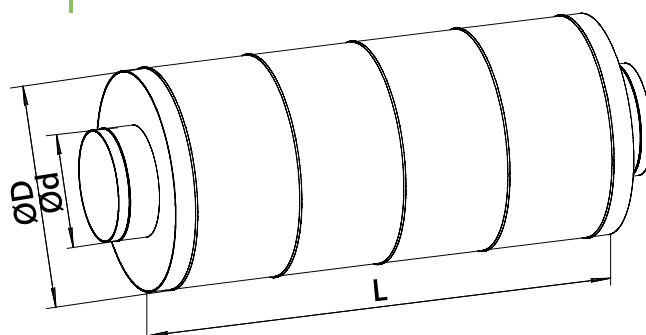
Шумоглушители используются как в качестве элементов приточных, так и вытяжных участков системы кондиционирования. Шумоглушители применяются для защиты от шума обслуживаемых помещений и для снижения шума, поступающего наружу.

Шумоглушители монтируются независимо от пространственной ориентации, сохраняя работоспособность. Перед шумоглушителем рекомендуется устанавливать воздуховод длиной не менее 1-1,5 м для выравнивания скорости воздуха по сечению воздуховода. Для значительного снижения уровня шума можно использовать несколько шумоглушителей, установленных друг за другом.



**C-GKK-160-600**

- трубчатый шумоглушитель
- типоразмер
- длина шумоглушителя



| обозначения          | Типоразмер установки | Размеры, мм |     |       | Масса, кг<br>не более |
|----------------------|----------------------|-------------|-----|-------|-----------------------|
|                      |                      | d           | D   | L     |                       |
| <b>C-GKK-125-600</b> | <b>SAB-400</b>       | 224         | 224 | 5,34  | 5,34                  |
| <b>C-GKK-125-900</b> |                      | 224         | 224 | 7,23  | 7,23                  |
| <b>C-GKK-160-600</b> | <b>SAB-700</b>       | 280         | 280 | 7,13  | 7,13                  |
| <b>C-GKK-160-900</b> |                      | 280         | 280 | 9,6   | 9,6                   |
| <b>C-GKK-250-600</b> | <b>SAB-1100</b>      | 355         | 355 | 10,03 | 10,03                 |
| <b>C-GKK-250-900</b> |                      | 355         | 355 | 13,14 | 13,14                 |

## ШУМОГЛУШИТЕЛЬ КАНАЛЬНЫЙ



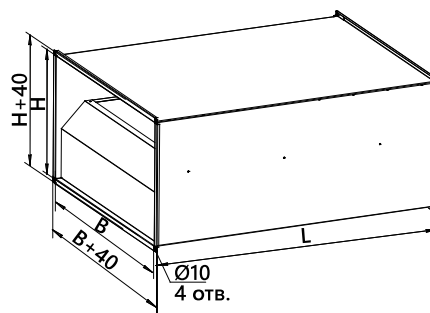
**C-GKD-50-25**

- шумоглушитель каналный
- типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению  $B \times H$ )

Канальный шумоглушитель предназначен для защиты от шума обслуживаемых помещений и для снижения шума, поступающего от установки наружу.

Применяют в прямоугольных воздуховодах внутри помещений. Используются в качестве элементов приточных и вытяжных систем. Воздух не должен содержать твердых, липких или агрессивных примесей.

Допустимая температура перемещаемого воздуха от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .



| Обозначения        | Типоразмер установки | Размеры, мм |     |     | Масса кг, не более |
|--------------------|----------------------|-------------|-----|-----|--------------------|
|                    |                      | B           | H   | L   |                    |
| <b>C-GKD-50-25</b> | <b>SAB 2000</b>      | 500         | 250 | 950 | 20                 |
| <b>C-GKD-70-40</b> | <b>SAB 3000</b>      | 700         | 400 |     | 30                 |

## ШУМОГЛУШИТЕЛЬ КАНАЛЬНЫЙ ПЛАСТИНЧАТЫЙ



**C-GKP-50-25**

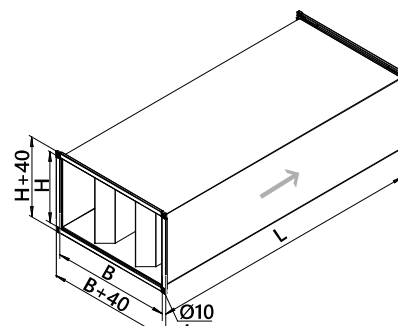
- шумоглушитель каналный пластинчатый
- типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению  $B \times H$ )

Шумоглушитель пластинчатый предназначен для защиты от шума обслуживаемых помещений и для снижения шума, поступающего от вентиляторов наружу. Применяют в прямоугольных воздуховодах внутри помещений.

Используется как элемент приточных и вытяжных систем.

Воздух не должен содержать твердых, липких или агрессивных примесей.

Допустимая температура перемещаемого воздуха от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$



| Обозначения        | Типоразмер установки | Размеры, мм |     |        | Масса кг, не более |
|--------------------|----------------------|-------------|-----|--------|--------------------|
|                    |                      | B           | H   | L      |                    |
| <b>C-GKP-50-25</b> | <b>SAB 2000</b>      | 500         | 250 | 1190±5 | 27                 |
| <b>C-GKP-70-40</b> | <b>SAB 3000</b>      | 700         | 400 |        | 48                 |

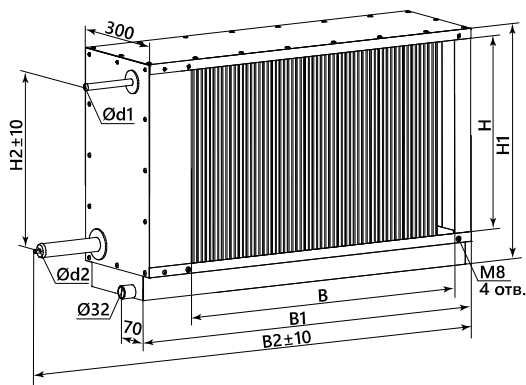
## ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ КАНАЛЬНЫЙ ФРЕОНОВЫЙ

Предназначен для охлаждения воздуха в канальных системах кондиционирования и вентиляции. Может использоваться для осушения воздуха.

Устанавливается непосредственно в воздуховоды прямоугольного сечения;

Обрабатываемый воздух не должен содержать твердые, волокнистые, клейкие или агрессивные примеси. Недопустимо содержание веществ, вызывающих коррозию или разложение алюминия, меди, цинка.

В качестве хладагентов допустимо применение фреонов марки: R22, R407C, R410A.



### C-FKO-50-25

- канальный фреоновый воздухоохладитель
- типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению ВхН)

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

При поставке фреоновые теплообменники наполнены инертным газом, который необходимо удалить при присоединении к холодильному контуру.

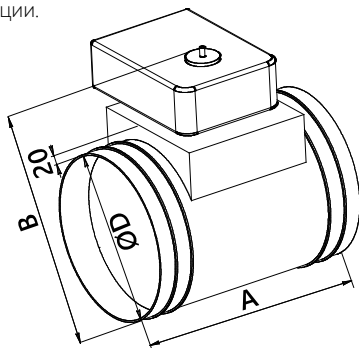
| Обозначения        | Типоразмер установки | Размеры, мм |     |      |     |     |     |    |    | Масса кг, не более |
|--------------------|----------------------|-------------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|--------------------|
|                    |                      | B           | B1  | B2   | H   | H1  | H2  | d1 | d2 |                    |
| <b>C-FKO-50-25</b> | <b>SAB 2000</b>      | 500         | 652 | 819  | 250 | 333 | 177 | 12 | 28 | 18                 |
| <b>C-FKO-70-40</b> | <b>SAB 3000</b>      | 700         | 852 | 1019 | 400 | 483 | 321 | 16 | 35 | 26                 |

## КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Универсальные воздушные клапаны C-KVK предназначены для герметизации внутреннего объема участков вентиляционных сетей при остановленной установке SAB.

Клапаны имеют круглое сечение и представляют собой круглый корпус с установленной внутри лопаткой. Конструктивные элементы клапана выполнены из оцинкованной стали. По периметру лопатка оснащена резиновым уплотнителем. В качестве исполнительного механизма используется электрический привод для дистанционного управления клапаном.

Клапан сохраняет работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации.



### C-KVK-125-0

- клапан воздушный универсальный
- типоразмер
- тип привода (тип электрического привода, 0 - под привод, рукоятка - ручной привод)

| Обозначения      | Типоразмер установки | Размеры, мм |     |     | Привод            |                   | Масса, без привода, кг не больше |
|------------------|----------------------|-------------|-----|-----|-------------------|-------------------|----------------------------------|
|                  |                      | D           | B   | A   | "открыто-закрыто" | пружинный возврат |                                  |
| <b>C-KVK-125</b> | <b>SAB 400</b>       | 240         | 240 | 200 | M220(24)          | F220(24)          | 0,78                             |
| <b>C-KVK-160</b> | <b>SAB 700</b>       | 273         | 273 | 200 |                   |                   | 0,98                             |
| <b>C-KVK-250</b> | <b>SAB 1100</b>      | 363         | 363 | 200 |                   |                   | 1,85                             |

## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ



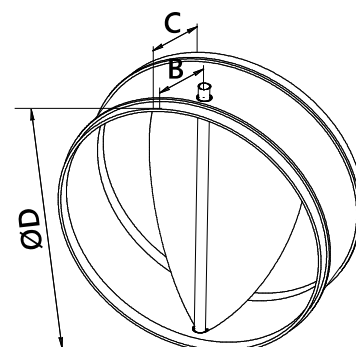
**C-KOL-K-160**

- ✓ клапан обратный
- ✓ типоразмер

Предназначен для герметизации внутреннего объема участков вентиляционных сетей и, тем самым, исключения неконтролируемого перетока воздушных масс с улицы в обслуживаемое помещение.

Клапан состоит из круглого корпуса, который выполнен из оцинкованной стали, и установленных в нем подпружиненных лопаток, выполненных из оцинкованной стали. Под действием подвижного воздушного потока, лопатки поддерживаются в открытом положении.

Клапан C-KOL-K сохраняет работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации при соблюдении условий монтажа, а также при обеспечении допустимого уровня скоростей в сечении клапана.



| Обозначения        | Типоразмер установки | Размеры, мм |    |     | Масса, кг не более |
|--------------------|----------------------|-------------|----|-----|--------------------|
|                    |                      | D           | B  | C   |                    |
| <b>C-KOL-K-125</b> | <b>SAB 400</b>       | 50          | 50 | 100 | 0,3                |
| <b>C-KOL-K-160</b> | <b>SAB 700</b>       | 60          | 60 | 120 | 0,47               |
| <b>C-KOL-K-250</b> | <b>SAB 1100</b>      | 80          | 80 | 140 | 0,93               |

## КЛАПАН ДРОСсельный

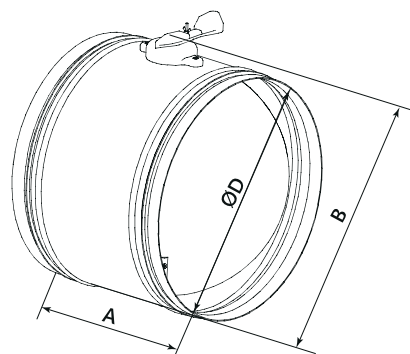


**C-DKK-160**

- ✓ клапан дроссельный
- ✓ типоразмер

Предназначен для регулирования расхода приточного и вытяжного воздуха в системах вентиляции.

Клапан имеет круглый корпус с установленной внутри простой листовой лопаткой, которая усечена по бокам. Конструкция обеспечивает пропорциональную зависимость расхода воздуха через клапан в зависимости от угла поворота лопатки.



| Обозначения      | Типоразмер установки | Размеры, мм |     |     | Масса, кг не более |
|------------------|----------------------|-------------|-----|-----|--------------------|
|                  |                      | D           | B   | A   |                    |
| <b>C-DKK-125</b> | <b>SAB 400</b>       | 185         | 185 | 200 | 1,07               |
| <b>C-DKK-160</b> | <b>SAB 700</b>       | 220         | 220 | 200 | 1,24               |
| <b>C-DKK-250</b> | <b>SAB 1100</b>      | 310         | 310 | 200 | 2,06               |



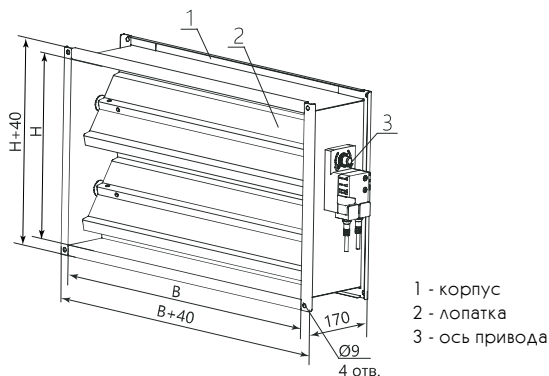
## КЛАПАН КАНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Предназначены для регулирования расхода приточного и вытяжного воздуха в системах канальной вентиляции и кондиционирования. Может использоваться для рециркуляционного воздуха. Применяют для герметизации внутреннего объема вентиляционных сетей;

Обрабатываемый воздух должен быть подготовлен, не должен содержать твердые, волокнистые, клейкие или агрессивные примеси.

Применение клапана для наружного исполнения должно учесть защиту клапана от возможного обмерзания лопаток.

Допустимая температура перемещаемого воздуха от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .



**C-REG-50-25-HD**

- клапан канальный универсальный
- типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению ВхН)
- тип привода ( HD — ручной или тип электрического привода ("открыто-закрыто" — плавное рег. M24-SR, M220-SR, двухпозиционный M24, M220; пружинный возврат плавное рег. F24-SR, двухпозиционный F24, F220), 0 - под привод)

### ПРИМЕЧАНИЕ:

универсальная маркировка электропривода см. Справочную информацию. По специальному запросу клапан может поставляться во взрывозащищенном исполнении.

| Обозначения        | Типоразмер установки | Размеры, мм |     | Масса кг, не более |                   |
|--------------------|----------------------|-------------|-----|--------------------|-------------------|
|                    |                      | В           | Н   | с ручным приводом  | с электроприводом |
| <b>C-REG-50-25</b> | <b>SAB 2000</b>      | 500         | 250 | 5,3                | 5,6               |
| <b>C-REG-70-40</b> | <b>SAB 3000</b>      | 700         | 400 | 8,6                | 8,9               |

## КЛАПАН КАНАЛЬНЫЙ ОБРАТНЫЙ ЛЕПЕСТКОВЫЙ

Предотвращает перетекание воздуха и невзрывоопасных воздушных смесей из различных помещений одной вентиляционной системы.

Перемещаемая воздушная среда не должна содержать вещества агрессивные по отношению к алюминию и алюминиевым сплавам.

Допустимая температура перемещаемого воздуха от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

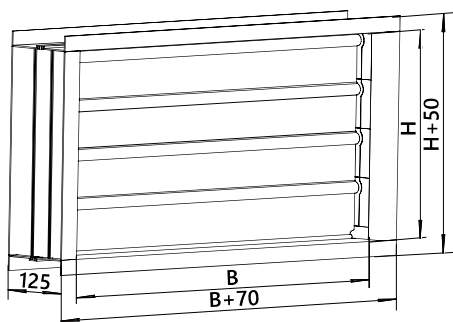
Не допускается содержание липких веществ и волокнистых материалов. Содержание пыли и твердых примесей допускается не более  $0,1\text{ г/м}^3$ .

Минимальная скорость воздуха через сечение клапана должна быть:

на горизонтальном участке не менее  $1,5 - 2\text{ м/с}$ ;

на вертикальном участке не менее  $4\text{ м/с}$ .

Максимальная скорость через сечение клапана не более  $12\text{ м/с}$ .



**C-KOL-50-25**

- клапан канальный обратный лепестковый
- типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению ВхН)

| Обозначения        | Типоразмер установки | Размеры, мм |     | Масса кг, не более |
|--------------------|----------------------|-------------|-----|--------------------|
|                    |                      | В           | Н   |                    |
| <b>C-KOL-50-25</b> | <b>SAB 2000</b>      | 500         | 260 | 2,1                |
| <b>C-KOL-70-40</b> | <b>SAB 3000</b>      | 700         | 420 | 3,7                |



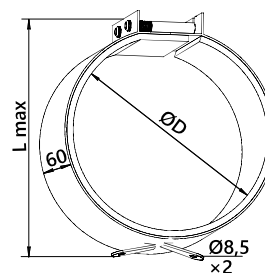
## ХОМУТ МОНТАЖНЫЙ



**C-MK-125**

- хомут монтажный
- типоразмер

Предназначен для соединения между собой и воздуховодами элементов вентиляционной сети круглого сечения. Монтажный хомут выполнен из оцинкованной листовой стали. С внутренней стороны снабжен изолирующим слоем уплотнителя, который обеспечивает герметичность соединений и снижает вибрацию. Предусматривает наличие специальных "ушек", которые отгибаются, обеспечивая возможность подвешивания. Хомуты стягиваются при помощи двух винтов. Это обеспечивает надежное крепление.



| Обозначения     | Типоразмер установки | Размеры, мм |                  | Масса, кг<br>не более |
|-----------------|----------------------|-------------|------------------|-----------------------|
|                 |                      | D           | L <sub>max</sub> |                       |
| <b>C-MK-125</b> | <b>SAB 400</b>       | 125         | 185              | 0,31                  |
| <b>C-MK-160</b> | <b>SAB 700</b>       | 160         | 220              | 0,37                  |
| <b>C-MK-250</b> | <b>SAB 1100</b>      | 250         | 310              | 0,53                  |

## ВСТАВКА ГИБКАЯ КАНАЛЬНАЯ



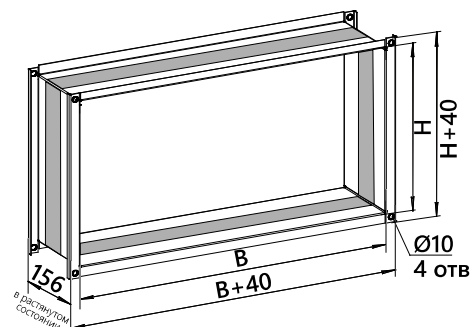
**C-GKV-50-25**

- гибкая канальная вставка
- типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению BxH)

Предназначена для поглощения механических колебаний, создаваемых установкой в системе канальной вентиляции при перемещении воздушной среды. Необходима для обеспечения быстрого и удобного монтажа вентилятора и снижения вибрации, возникающей в системе воздуховодов.

Допустимая температура перемещаемого воздуха от -30° С до +50° С.

**ВНИМАНИЕ!** Не предназначены для несения механической нагрузки.



| Обозначения        | Типоразмер установки | Размеры, мм |     | Масса кг,<br>не более |
|--------------------|----------------------|-------------|-----|-----------------------|
|                    |                      | B           | H   |                       |
| <b>C-GKV-50-25</b> | <b>SAB 2000</b>      | 500         | 250 | 2,1                   |
| <b>C-GKV-70-40</b> | <b>SAB 3000</b>      | 700         | 400 | 2,8                   |



## РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ

Регуляторы оборотов предназначены для регулирования производительности вентиляторов путем изменения напряжения питания (изменение скорости вращения). Обороты двигателя регулируются рукояткой (потенциометром) на лицевой панели корпуса.

Используется для главного регулирования скорости вращения однофазных вентиляторов с номинальным током до 2,5 А, 230 В, 50 Гц в системах вентиляции и кондиционирования.

Выбор режима регулирования (от минимальной до максимальной скорости и наоборот) с помощью перемычки внутри корпуса.

Имеет дополнительный нерегулируемый выход 230 Vac для управления воздушным клапаном.

Дополнительный нерегулируемый выход для управления вспомогательными приборами.



### PROPELLER-01 (СЕРИЯ 500)

■ регулятор оборотов

- для регулирования оборотов;
- для однофазных двигателей;
- для двигателей мощностью до 500 Вт;
- напряжение питания 230 VAC, 50 Гц;
- степень защиты: IP 40 (IEC 529).
- предотвращение сетевых препятствий благодаря встроенному фильтру;
- надежная защита двигателя вентилятора с помощью встроенного предохранителя;
- дополнительный фазосдвигающий демпфирующий конденсатор для нормального формирования синусоиды;
- ограничения минимальной скорости вращения вентилятора резистором для подстройки;
- возможно управление несколькими вентиляторами, если общий потребляемый ток не превышает предельно допустимой величины тока регулятора.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Рекомендуется установка регулятора максимально близко к вентилятору, однако, удаление не более чем на 50 м.