

Серия  
**ВЕНТС КАМ**



Каминный центробежный вентилятор для организации системы отопления дома/база для резервного источника отопления

■ **Применение**

Каминные вентиляторы, предназначенные для систем распределения теплого воздуха, позволяют создать полноценную воздушную отопительную систему на основе камина. Такая система оптимальна для обогрева помещений домов с сезонным проживанием, в которых зимой находятся непостоянно. Создание системы нагнетания воздуха помогает быстро и рационально распределить первоначальное тепло от камина по другим помещениям. Применяется при температуре перемещаемого воздуха от 0 до +150 °С.

■ **Конструкция**

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали с использованием тепло- и звукоизоляционного материала из негорючей минеральной ваты. Корпус оснащен перфорацией для внутренней циркуляции воздуха и охлаждения двигателя. Вентилятор оснащен терморегулятором, с помощью

которого можно задавать температуру включения и выключения. Включение вентилятора возможно в диапазоне от 0 °С до +90 °С в зависимости от температуры воздуха, которая создается в теплообменном кожухе камина.

■ **Электродвигатель**

При изготовлении вентилятора используются однофазные двигатели для работы в сети 230 В/50 Гц. Класс изоляции – F. Двигатели имеют встроенную тепловую защиту с автоматическим перезапуском. Двигатель вынесен из потока воздуха и оснащен рабочим колесом со вперед загнутыми лопатками. Для достижения большего срока эксплуатации применяются подшипники качения.

- ▶ Вентилятор серии КАМ оборудован асинхронным двигателем с дополнительной крыльчаткой для обдува и охлаждения.
- ▶ Вентилятор серии КАМ Эко оборудован двигателем с внешним ротором.
- ▶ Вентилятор КАМ Эко макс оборудован двигателем с внешним ротором повышенной производительности.

■ **Регулировка скорости**

Доступна плавная регулировка скорости с помощью тиристорного регулятора или ступенчатая – с помощью автотрансформаторного регулятора скорости. (модели КАМ, КАМ Эко). Диапазон регулировки – скорости от 0 до 100%. К одному регулирующему устройству могут подключаться несколько вентиляторов при условии, что общая мощность и рабочий ток не будут превышать номинальные параметры регулятора.

■ **Монтаж**

Каминные вентиляторы предназначены для соединения с круглыми воздуховодами. Вентилятор может устанавливаться в любом положении, но необходимо учитывать направление потока воздуха (обозначено на корпусе вентилятора). Также нужно предусмотреть доступ для обслуживания вентилятора. От вентилятора в каждую отапливаемую комнату мон-

тируется воздуховод для подачи теплого воздуха. Скрытая система воздуховодов с принудительным распределением теплого воздуха по помещениям позволяет сэкономить полезное пространство дома и не нарушить его стилистическую гармонию.

■ **Опции к вентиляторам**

**ФФК** – съемный металлический фильтр-бокс для очистки перекачиваемого воздуха (класс G3). Крепление фильтра к корпусу вентилятора с помощью замков-защелок обеспечивает легкий съем фильтра для очистки.

**КФК** – съемная металлическая смесительная камера со встроенным терморегулирующим клапаном и фильтром для очистки перекачиваемого воздуха (класс G3). Крепление смесительной камеры к корпусу вентилятора с помощью замков-защелок обеспечивает легкий съем камеры для очистки. Комплектация вентилятора смесительной камерой КФК обеспечивает подвод холодного воздуха в смесительную камеру при повышении температуры перекачиваемого воздуха свыше 90°С и отвод горячего воздуха при неработающем двигателе вентилятора.

**ГФК** – гравитационный клапан. Предотвращает обратный поток воздуха в системе. Комплектация вентилятора смесительной камерой КФК и гравитационным клапаном ГФК обеспечивает защиту двигателя вентилятора от перегрева (когда двигатель не работает, например, из-за отсутствия электричества) по системе BYPASS. В вентиляторах с этой системой при неработающем двигателе обеспечивается закрытие гравитационного клапана и выброс горячего воздуха по вентиляционным каналам в другие помещения.

**Условное обозначение**

| Серия            | Диаметр воздуховода | Двигатель   | Модификации  |
|------------------|---------------------|---|--|
| <b>ВЕНТС КАМ</b> | 125; 150; 160; 200  | <b>Эко:</b> с внешним ротором<br><b>Эко макс:</b> двигатель с внешним ротором повышенной производительности | _: по умолчанию комплектуется терморегулятором<br><b>T1:</b> без терморегулятора |

**Принадлежности**



Хомуты

**Опции к вентиляторам**



МФК

ФФК

КФК

ГФК

ТС-1-90

1

**Принцип работы вентилятора КАМ**



Когда температура воздуха в околокаминном пространстве достигает заданного значения, вентилятор автоматически включается (рис. 1б) и распределяет теплый воздух от камина по другим помещениям и выключается (рис. 1а), когда температура опускается ниже заданного значения.

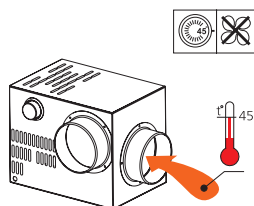


рис. 1а

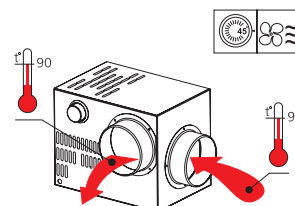


рис. 1б

2

**Принцип работы вентилятора КАМ с фильтр-боксом ФФК**



КАМ

ФФК

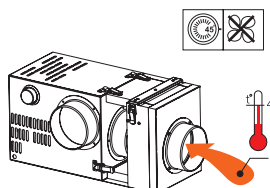


рис. 2а

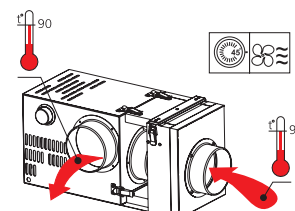


рис. 2б

Когда температура воздуха в околокаминном пространстве достигает заданного значения, вентилятор автоматически включается (рис. 2б) и распределяет очищенный фильтром ФФК теплый воздух от камина по другим помещениям и выключается (рис. 2а), когда температура опускается ниже заданного значения.

3

**Принцип работы вентилятора КАМ и смесительной камеры КФК со встроенным терморегулирующим клапаном**



КАМ

КФК

Когда температура воздуха в околокаминном пространстве достигает заданного значения, вентилятор автоматически включается (рис. 3б) и распределяет теплый воздух от камина по другим помещениям и выключается (рис. 3а), когда температура опускается ниже заданного значения. Вентилятор, оборудованный смесительной камерой, обеспечивает подачу холодного воздуха в смесительную камеру (рис. 3в), если температура перекачиваемого воздуха превышает +90 °С, и отвод горячего воздуха, когда вентилятор не работает (рис. 3г).

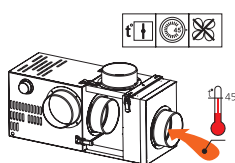


рис. 3а

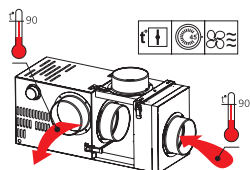


рис. 3б

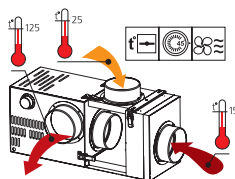


рис. 3в

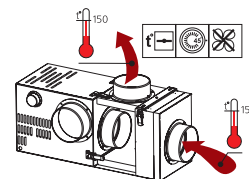
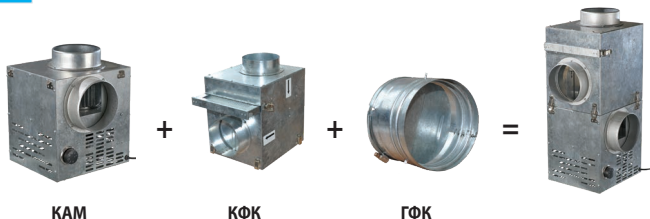


рис. 3г

4

**Принцип работы вентилятора КАМ, смесительной камеры КФК и гравитационного клапана ГФК**



КАМ

КФК

ГФК

Когда температура воздуха в околокаминном пространстве достигает заданного значения, вентилятор автоматически включается (рис. 4б) и распределяет теплый воздух от камина по другим помещениям и выключается (рис. 4а), когда температура опускается ниже заданного значения. Система BYPASS предназначена для защиты вентилятора от перегрева, например, при отсутствии электропитания. В данном случае гравитационный клапан ГФК закрывается, и теплый воздух отводится по байпасному каналу мимо вентилятора (рис. 4г). Если воздух, поступающий в вентилятор, слишком горячий, заслонка смесительной камеры открывается, и холодный воздух поступает в вентилятор (рис. 4в).

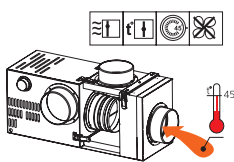


рис. 4а

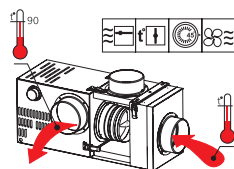


рис. 4б

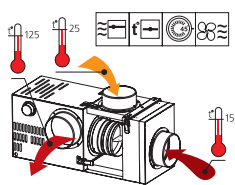


рис. 4в

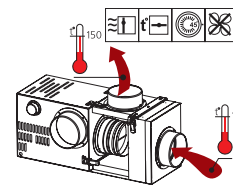
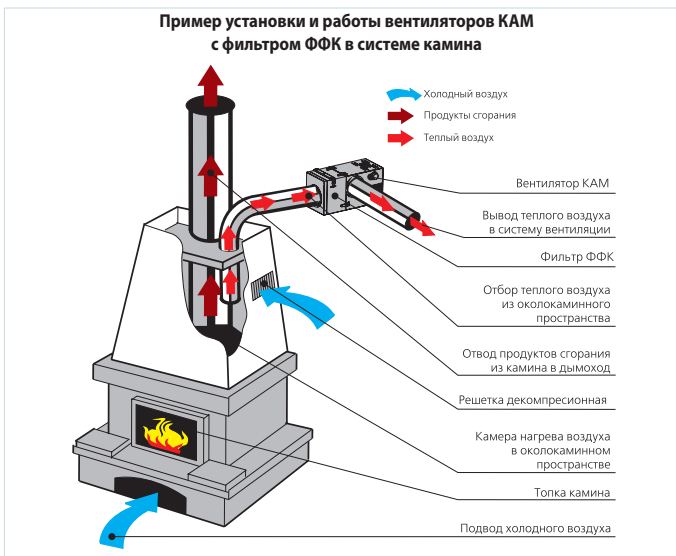


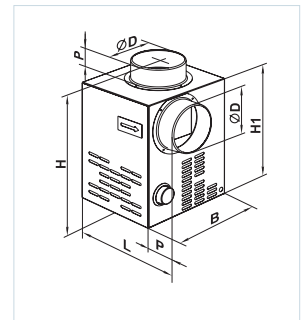
рис. 4г

## КАМИННЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



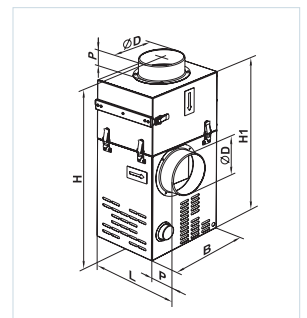
### Габаритные размеры вентиляторов

| Тип                  | Размеры, мм |     |     |     |     |    | Масса, кг |
|----------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
|                      | ØD          | B   | H   | H1  | L   | P  |           |
| КАМ 125              | 124         | 245 | 350 | 300 | 260 | 50 | 5,82      |
| КАМ 150              | 149         | 285 | 350 | 300 | 300 | 50 | 6,9       |
| КАМ 160              | 159         | 285 | 350 | 300 | 300 | 50 | 6,9       |
| КАМ 125 Эко          | 124         | 245 | 320 | 270 | 260 | 50 | 5,82      |
| КАМ 150 Эко/Эко макс | 149         | 285 | 320 | 270 | 300 | 50 | 6,9       |
| КАМ 160 Эко          | 159         | 285 | 320 | 270 | 300 | 50 | 6,9       |

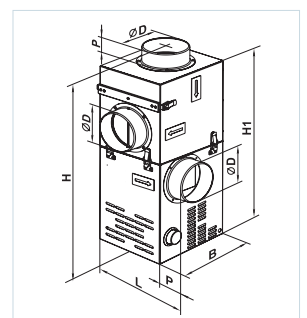


### Габаритные размеры вентиляторов с дополнительными опциями

| Тип                  | Дополнительная опция | Размеры, мм |     |     |     |     |    | Масса, кг |
|----------------------|----------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
|                      |                      | ØD          | B   | H   | H1  | L   | P  |           |
| КАМ 125              | ФФК                  | 124         | 245 | 530 | 480 | 260 | 50 | 6,7       |
| КАМ 150              | ФФК                  | 149         | 285 | 540 | 490 | 300 | 50 | 8,7       |
| КАМ 160              | ФФК                  | 159         | 285 | 540 | 490 | 300 | 50 | 8,7       |
| КАМ 125 Эко          | ФФК                  | 124         | 245 | 500 | 450 | 260 | 50 | 7,8       |
| КАМ 150 Эко/Эко макс | ФФК                  | 149         | 285 | 510 | 460 | 300 | 50 | 9,8       |
| КАМ 160 Эко          | ФФК                  | 159         | 285 | 510 | 460 | 300 | 50 | 9,8       |



| Тип                  | Дополнительная опция | Размеры, мм |     |     |     |     |    | Масса, кг |
|----------------------|----------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
|                      |                      | ØD          | B   | H   | H1  | L   | P  |           |
| КАМ 125              | КФК/КФК+ГФК          | 124         | 245 | 610 | 560 | 260 | 50 | 8,5       |
| КАМ 150              | КФК/КФК+ГФК          | 149         | 285 | 650 | 600 | 300 | 50 | 9,7       |
| КАМ 160              | КФК/КФК+ГФК          | 159         | 285 | 650 | 600 | 300 | 50 | 9,7       |
| КАМ 125 Эко          | КФК/КФК+ГФК          | 124         | 245 | 580 | 530 | 260 | 50 | 9,4       |
| КАМ 150 Эко/Эко макс | КФК/КФК+ГФК          | 149         | 285 | 620 | 570 | 300 | 50 | 10,8      |
| КАМ 160 Эко          | КФК/КФК+ГФК          | 159         | 285 | 620 | 570 | 300 | 50 | 10,8      |

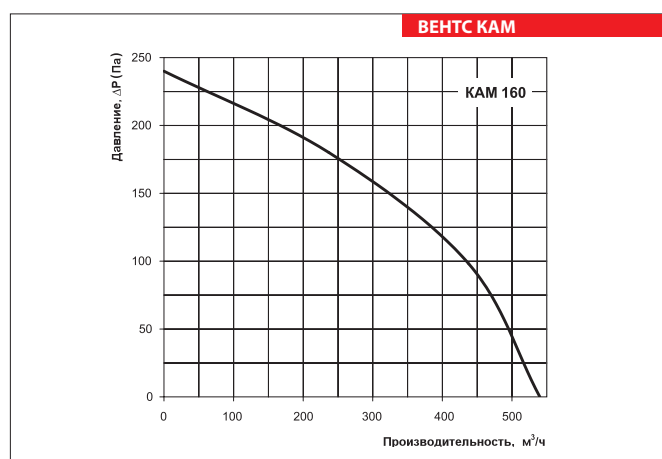
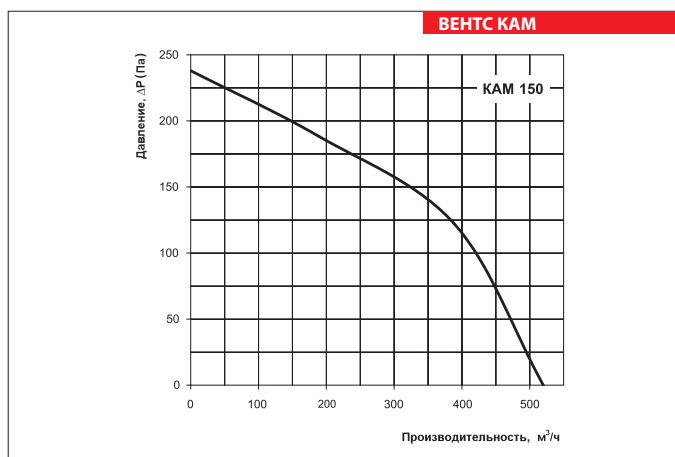
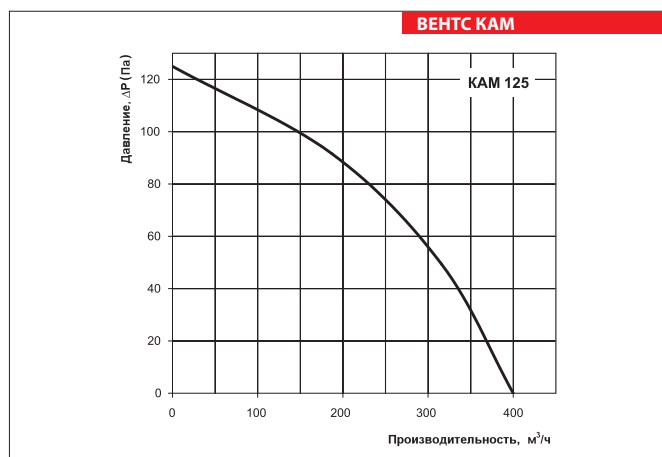


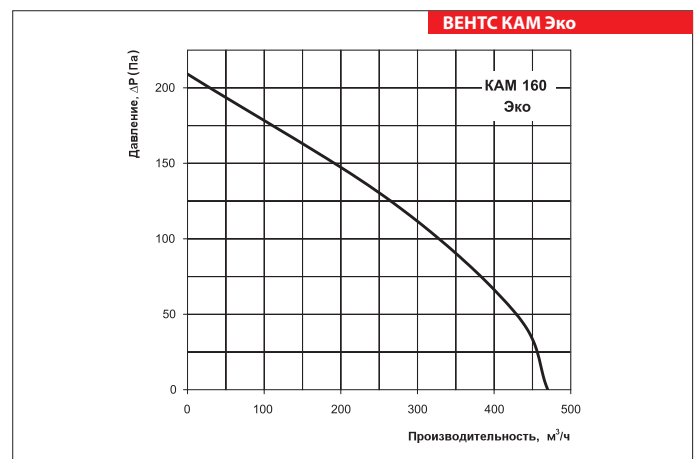
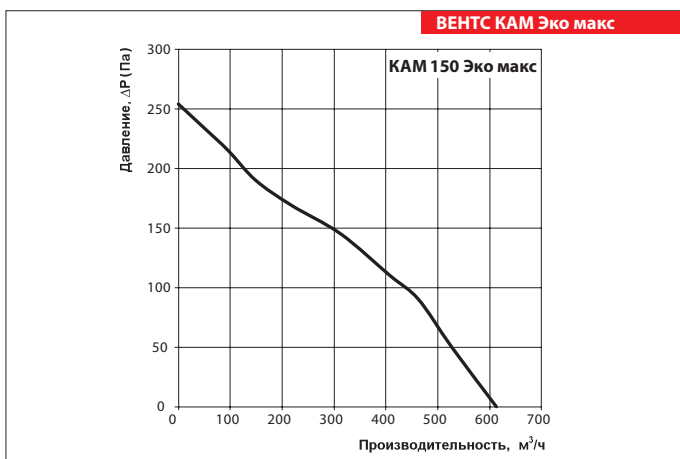
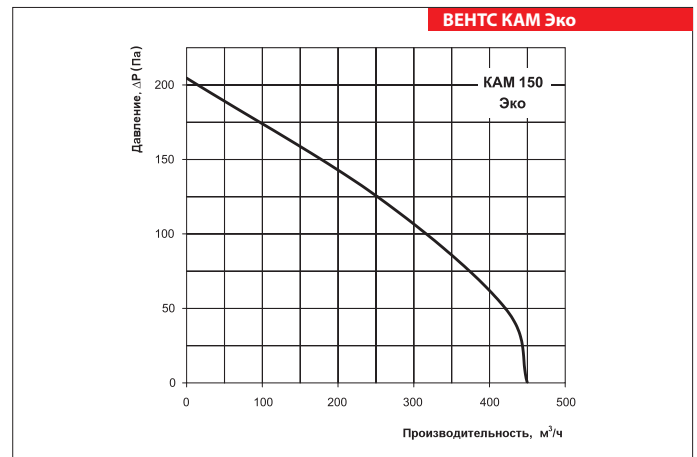
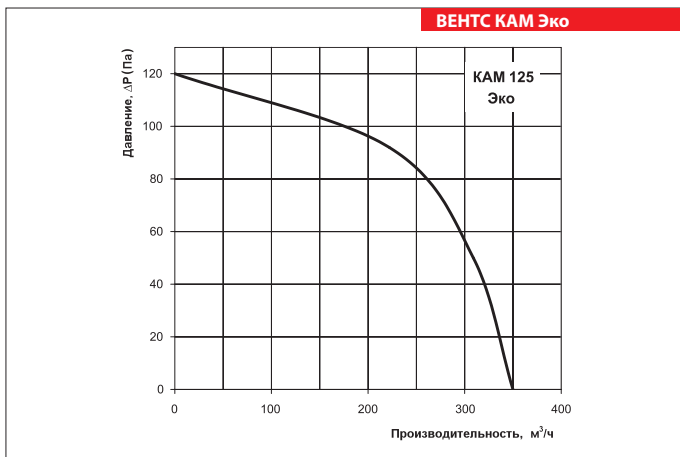
### Технические характеристики

|  | КАМ<br>125 | КАМ<br>150 | КАМ<br>160 |
|--|------------|------------|------------|
| Напряжение, В/50 Гц                            | 1~230      | 1~230      | 1~230      |
| Потребляемая мощность, Вт                      | 108        | 115        | 116        |
| Ток, А   | 0,81       | 0,84       | 0,86       |
| Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч | 400        | 520        | 540        |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>            | 1300       | 1280       | 1270       |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА  | 42         | 42         | 42         |
| Температура перемещаемого воздуха, °С          | 150        | 150        | 150        |
| Защита   | IPX2       | IPX2       | IPX2       |




### Технические характеристики

|  | КАМ<br>125 Эко | КАМ<br>150 Эко | КАМ 150<br>Эко макс | КАМ 160<br>Эко |
|--|----------------|----------------|---------------------|----------------|
| Напряжение, В/50 Гц                            | 1~230          | 1~230          | 1~230               | 1~230          |
| Потребляемая мощность, Вт                      | 32             | 43             | 115                 | 44             |
| Ток, А   | 0,14           | 0,19           | 0,51                | 0,19           |
| Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч | 350            | 450            | 613                 | 470            |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>            | 1335           | 1165           | 1296                | 1110           |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА  | 37             | 39             | 45                  | 39             |
| Температура перемещаемого воздуха, °С          | 150            | 150            | 150                 | 150            |
| Защита   | IPX2           | IPX2           | IPX2                | IPX2           |





## ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ЭЛЕКТРОПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

|   |              |  |         |         |             |             |                  |             |
|---|--------------|---|---------|---------|-------------|-------------|------------------|-------------|
|   |              | КАМ 125   | КАМ 150 | КАМ 160 | КАМ 125 Эко | КАМ 150 Эко | КАМ 150 Эко Макс | КАМ 160 Эко |
| <b>Регуляторы скорости тиристорные</b>  |              |   |         |         |             |             |                  |             |
|    | PC-1-300     | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|    | PC-1-400     | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|    | CPC-1        | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|    | PC-1 H (B)   | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|   | PC-1,5 H (B) | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|   | PC-2 H (B)   | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|   | PC-2,5 H (B) | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|    | PC-0,5-PC    | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|   | PC-1,5-PC    | •   | •       | •       |             |             | •                |             |
|   | PC-2,5-PC    | •   | •       | •       |             |             | •                |             |
|   | PC-4,0-PC    | •   | •       | •       |             |             | •                |             |
|    | PC-3,0-T     | •   | •       | •       |             |             | •                |             |
|   | PC-5,0-T     | •   | •       | •       |             |             | •                |             |
|   | PC-10,0-T    |   |         |         |             |             |                  |             |
|    | PC-3,0-TA    | •   | •       | •       |             |             | •                |             |
|   | PC-5,0-TA    | •   | •       | •       |             |             | •                |             |
|   | PC-10,0-TA   |   |         |         |             |             |                  |             |
| <b>Регуляторы скорости трансформаторные</b>   |              |   |         |         |             |             |                  |             |
|  | PCA5E-2-P    | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|  | PCA5E-2-M    | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|   | PCA5E-3-M    | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|   | PCA5E-4-M    | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|   | PCA5E-12-M   | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|  | PCA5E-1,5-T  | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|   | PCA5E-3,5-T  | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|   | PCA5E-5,0-T  | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|   | PCA5E-8,0-T  | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|   | PCA5E-10,0-T | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|  | PCA5D-1,5-T  |   |         |         |             |             |                  |             |
|   | PCA5D-3,5-T  |   |         |         |             |             |                  |             |
|  | PCA5D-5-M    |   |         |         |             |             |                  |             |
|   | PCA5D-8-M    |   |         |         |             |             |                  |             |
|   | PCA5D-10-M   |   |         |         |             |             |                  |             |
|   | PCA5D-12-M   |   |         |         |             |             |                  |             |
| <b>Регуляторы скорости частотные</b>  |              |   |         |         |             |             |                  |             |
|  | ВФЕД-200-ТА  |   |         |         |             |             |                  |             |
|   | ВФЕД-400-ТА  |   |         |         |             |             |                  |             |
|   | ВФЕД-750-ТА  |   |         |         |             |             |                  |             |
|   | ВФЕД-1100-ТА |   |         |         |             |             |                  |             |
|   | ВФЕД-1500-ТА |   |         |         |             |             |                  |             |
| <b>Регуляторы температуры</b>   |              |   |         |         |             |             |                  |             |
|  | RTC-1-400    |   |         |         |             |             |                  |             |
|   | RTCД-1-400   |   |         |         |             |             |                  |             |
|  | TST-1-300    |   |         |         |             |             |                  |             |
|   | TSTD-1-300   |   |         |         |             |             |                  |             |
|  | PT-10        | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
| <b>Переключатели многоскоростных вентиляторов</b>                                   |              |   |         |         |             |             |                  |             |
|  | P2-5,0       |   |         |         |             |             |                  |             |
|   | P3-5,0       |   |         |         |             |             |                  |             |
|   | P5-5,0       |   |         |         |             |             |                  |             |
|  | P2-1-300     |   |         |         |             |             |                  |             |
|   | P3-1-300     |   |         |         |             |             |                  |             |
|  | СПЗ-1        |   |         |         |             |             |                  |             |
| <b>Регуляторы скорости для ЕС-двигателей</b>  |              |   |         |         |             |             |                  |             |
|  | P-1/010      |   |         |         |             |             |                  |             |
| <b>Датчики</b>  |              |   |         |         |             |             |                  |             |
|  | T-1,5 H      | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|   | TН-1,5 H     | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|   | TФ-1,5 H     | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |
|   | TP-1,5 H     | •   | •       | •       | •           | •           | •                | •           |

- Рекомендуемый вариант применения
- Возможный вариант применения