

**SOLER & PALAU**

**Электрические  
принадлежности**

**Технические характеристики**



ДхШхВ (мм): 80 x 45 x 80

## REGUL-2

Настенный пульт управления для двухскоростных вентиляторов.  
Клавиша "Вкл."/"Выкл."  
Клавиша переключения скорости I/II.  
Максимальный ток: 4,5 А.



ДхШхВ (мм): 86 x 86 x 60,4

## INTER 4P

Настенный пульт управления для трехскоростных вентиляторов.  
Переключение положений "Вкл."/"Выкл." и скоростей 1/2/3 осуществляется одной поворотной ручкой.  
Максимальный ток: 4А.

COM-2



ДхШхВ (мм): 84 x 37 x 81

COM-3



ДхШхВ (мм): 90 x 90 x 75

## COM-2 / COM-3

COM-2: настенный пульт управления для двухскоростных вентиляторов.  
Переключение положений "Вкл."/"Выкл." и скоростей I/II осуществляется одной поворотной ручкой.  
COM-3: настенный пульт управления для трехскоростных вентиляторов.  
Переключение положений «Вкл.»/»Выкл.» и скоростей I/II/III осуществляется одной поворотной ручкой.  
Максимальный ток: 4А.

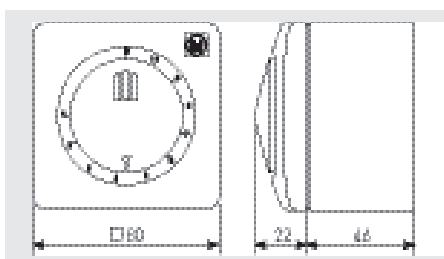


Модель NE

Модель N

## REB-1N / REB-1NE / REB-2,5N / REB-2,5NE

Электронные однофазные регуляторы скорости.  
Регуляторы доступны в двух исполнениях: в корпусе, для поверхностного монтажа (модель N) и без корпуса, для монтажа заподлицо (модель NE).  
Регуляторы оснащены плавким предохранителем (+запасной в комплекте).  
Регулирование минимальной скорости.  
Включение/выключение и регулирование скорости производится одной ручкой.



| Модель         | Электропитание |                | Класс защиты | Мощность (ВА) | Ток (А) | Класс изоляции | Диапазон рабочих температур |
|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------|----------------|-----------------------------|
|                | Частота (Гц)   | Напряжение (В) |              |               |         |                |                             |
| REB-1N/1NE     | 50             | 220-240        | IP44         | 220           | 1       | II             | 0 / +40                     |
| REB-2,5N/2,5NE |                |                |              | 550           | 2,5     |                |                             |

Ток электродвигателя вентилятора должен быть ниже тока регулятора скорости.



ДхШхВ (мм): 110 x 107 x 170

## REB-4 AUTO

Автоматический электронный однофазный регулятор скорости. Автоматически управляет производительностью вентилятора в зависимости от температуры воздуха в помещении, в котором установлен датчик температуры (входит в комплект).

Регулятор оснащен плавким предохранителем (+запасной в комплекте).

Регулирование минимальной скорости вращения вентилятора.

Минимальная нагрузка 100 Вт.

| Модель     | Электропитание |           | Класс защиты IP | Мощность (ВА) | Макс. ток (А) | Класс изоляции | Рабочие температуры |
|------------|----------------|-----------|-----------------|---------------|---------------|----------------|---------------------|
|            | Частота (Гц)   | Напр. (В) |                 |               |               |                |                     |
| REB-4 AUTO | 50             | 220-240   | IP55            | 880           | 4             | II             | +10 / +45           |

Ток электродвигателя вентилятора должен быть ниже тока регулятора скорости.



ДхШхВ (мм): 83x81x160

## REB-5

Электронный однофазный регулятор скорости.

Настенная установка.

Плавкий предохранитель.

Регулирование минимальной скорости.

Включение/выключение и регулирование скорости производится разными ручками.

| Модель | Электропитание |                | Класс защиты | Мощность (ВА) | Ток (А) | Класс изоляции       | Диапазон рабочих температур |
|--------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------|----------------------|-----------------------------|
|        | Частота (Гц)   | Напряжение (В) |              |               |         |                      |                             |
| REB-5  | 50             | 230            | IP54         | 1150          | 5       | I (I <sub>II</sub> ) | 5-35°C                      |

Ток электродвигателя вентилятора должен быть ниже тока регулятора скорости.



ДхШхВ (мм): 115 x 95 x 195

## REB-10

Электронный однофазный регулятор скорости.

Настенная установка.

Плавкий предохранитель.

Регулирование минимальной скорости.

Включение/выключение и регулирование скорости производится разными ручками.

| Модель | Электропитание |           | Класс защиты IP | Мощность (ВА) | Макс. ток (А) | Класс изоляции | Рабочие температуры |
|--------|----------------|-----------|-----------------|---------------|---------------|----------------|---------------------|
|        | Частота (Гц)   | Напр. (В) |                 |               |               |                |                     |
| REB-10 | 50             | 230       | IP54            | 2300          | 10            | I              | +5 / +35            |

Ток электродвигателя вентилятора должен быть ниже тока регулятора скорости.



ДхШхВ (мм): 90 x 54 x 134

## RRB-100

Электромеханический однофазный регулятор скорости.

Настенная установка.

Изменяемое сопротивление.

Пятипозиционная ручка.

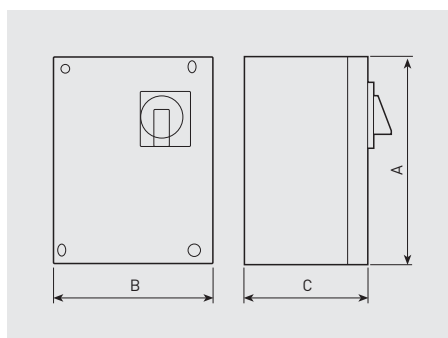
| Модель  | Электропитание |                | Класс защиты | Мощность (ВА) | Ток (А) | Класс изоляции | Диапазон рабочих температур |
|---------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------|----------------|-----------------------------|
|         | Частота (Гц)   | Напряжение (В) |              |               |         |                |                             |
| RRB-100 | 50             | 230            | IP20         | 94,3          | 0,41    | II             | 5-45°C                      |

Ток электродвигателя вентилятора должен быть ниже тока регулятора скорости.

## RMB



Однофазные пятиступенчатые автотрансформаторные регуляторы скорости. Корпус из ABS пластика, класс защиты IP 56. Параметры электропитания: 1ф - 230 В - 50 Гц. Ручка регулирования производительности (0/1/2/3/4/5). Выходное напряжение: 80, 105, 130, 160 и 230 В. Световой индикатор работы.



| Модель  | Ток (А) |       | Класс защиты | Класс | Диапазон рабочих температур (°C) | Размеры (мм) |     |      | Вес (кг) |
|---------|---------|-------|--------------|-------|----------------------------------|--------------|-----|------|----------|
|         |         |       |              |       |                                  | A            | B   | C    |          |
| RMB-1,5 | 1,5     | PP V0 | IP55         | I     | 0 / +40                          | 230          | 180 | 95   | 3        |
| RMB-3,5 | 3,5     |       |              |       |                                  | 230          | 180 | 95   | 4        |
| RMB-5   | 5       |       |              |       |                                  | 230          | 180 | 95   | 4,5      |
| RMB-8   | 8       |       |              |       |                                  | 310          | 230 | 125  | 10       |
| RMB-10  | 10      |       |              |       |                                  | 310          | 230 | 1250 | 12       |

Ток электродвигателя вентилятора должен быть ниже тока регулятора скорости.

## RMT

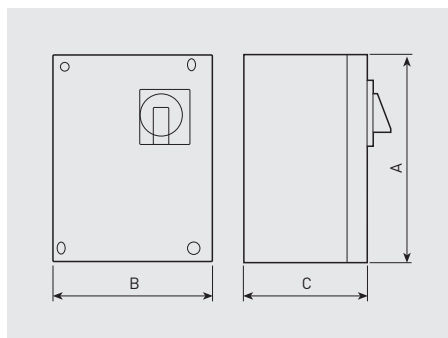


Металлический корпус



Пластиковый ABS корпус

Трехфазные пятиступенчатые автотрансформаторные регуляторы скорости. Модели RMT-1,5 и RMT-2,5: корпус из ABS пластика, класс защиты IP 54. Модели от RMT-5 до RMT-12: металлический корпус, класс защиты IP 54. Параметры электропитания: 3ф - 400 В - 50 Гц. Ручка регулирования производительности (0/1/2/3/4/5). Напряжение: 90, 150, 200, 280 и 400 В. Световой индикатор работы.



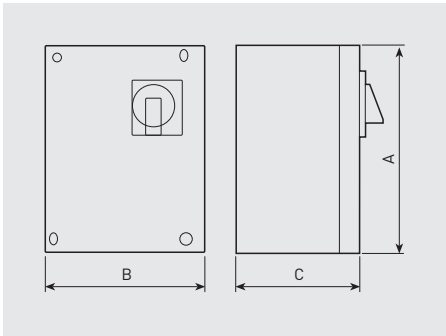
| Модель  | Ток (А) | Материал корпуса | Класс защиты | Класс изоляции | Диапазон рабочих температур (°C) | Размеры (мм) |     |     | Вес (кг) |
|---------|---------|------------------|--------------|----------------|----------------------------------|--------------|-----|-----|----------|
|         |         |                  |              |                |                                  | A            | B   | C   |          |
| RMT-1,5 | 1,5     | ABS              | IP54         | I              | 0 / +40                          | 280          | 200 | 140 | 6        |
| RMT-2,5 | 2,5     | ABS              |              |                |                                  | 280          | 200 | 140 | 13       |
| RMT-5   | 5       | Металл           |              |                |                                  | 300          | 250 | 205 | 16       |
| RMT-8   | 8       | Металл           |              |                |                                  | 400          | 300 | 205 | 21       |
| RMT-12  | 12      | Металл           |              |                |                                  | 400          | 300 | 205 | 30       |

Ток электродвигателя вентилятора должен быть ниже тока регулятора скорости.



REV

Однофазные пятиступенчатые автотрансформаторные регуляторы скорости.  
Класс защиты корпуса IP44.  
Встроенная тепловая защита электродвигателя для подключения внешних выводов от термоконтактов.  
Электропитание: 1 ф - 230 В - 50 Гц.  
Встроенный выход: 230 В - 1А  
Ручка регулирования производительности: {0/1/2/3/4/5}.  
Световой индикатор работы.  
Настенный монтаж.



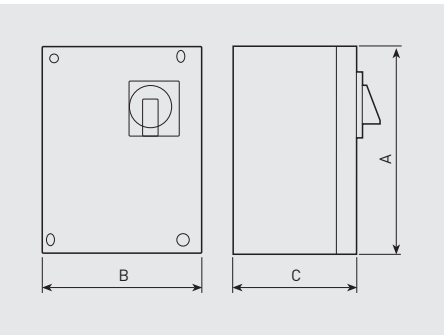
| Модель   | Ток (А) | Размеры (мм) |     |     | Вес (кг) |
|----------|---------|--------------|-----|-----|----------|
|          |         | А            | В   | С   |          |
| REV-1,6N | 1,6     | 240          | 190 | 120 | 3        |
| REV-3N   | 3       | 240          | 190 | 120 | 5        |
| REV-5N   | 5       | 240          | 190 | 120 | 6        |
| REV-7N   | 7       | 240          | 190 | 120 | 7        |
| REV-10N  | 10      | 290          | 240 | 160 | 12       |

Ток электродвигателя вентилятора должен быть ниже тока регулятора скорости.

RDV



Трехфазные пятиступенчатые автотрансформаторные регуляторы скорости.  
Класс защиты корпуса IP44.  
Встроенная тепловая защита электродвигателя для подключения внешних выводов от термоконтактов.  
Электропитание: 3 ф - 400 В - 50 Гц.  
Встроенный выход: 230 В - 1А  
Ручка регулирования производительности: {0/1/2/3/4/5}.  
Световой индикатор работы.



| Модель   | Ток (А) | Размеры (мм) |     |     | Вес (кг) |
|----------|---------|--------------|-----|-----|----------|
|          |         | А            | В   | С   |          |
| RDV-0,8N | 0,8 А   | 290          | 240 | 160 | 5,8      |
| RDV-1,2N | 1,2 А   | 290          | 240 | 160 | 8        |
| RDV-2,5N | 2,5 А   | 290          | 240 | 160 | 11,2     |
| RDV-3,2N | 3,2 А   | 290          | 240 | 160 | 14,7     |
| RDV-5N   | 5 А     | 340          | 290 | 160 | 18,5     |
| RDV-7N   | 7 А     | 340          | 290 | 160 | 21       |
| RDV-10N  | 10 А    | 400          | 300 | 200 | 38       |

Ток электродвигателя вентилятора должен быть ниже тока регулятора скорости.



VFKB IP65

Преобразователи частоты для трехфазных электродвигателей мощностью от 0,37 до 4 кВт. Корпус из литого алюминия, класс защиты IP65.

Прост в обращении (не требует программирования).

Параметры электропитания: 1 ф - 230 В - 50 Гц (VFKB 24 и 27)  
3 ф - 400 В - 50 Гц (VFKB 45 и 48).

Выбор мощности электродвигателя.

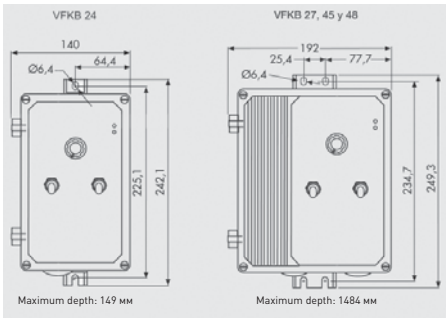
Световые индикаторы наличия питания и режима работы.

Выбор скорости при помощи потенциометра.

Контакт сигнализации о неисправности.

Защита электродвигателя от перегрузки и короткого замыкания.

RFI/EMI A фильтр.



| Модель                                                                | Мощность<br>электродвигателя<br>(кВт) | Номинальный<br>ток<br>(А) | Вес<br><br>(кг) |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Напряжение на входе: 1ф-230В-50Гц, напряжение на выходе: 3ф-230В-50Гц |                                       |                           |                 |
| VFKB 24                                                               | 0,37                                  | 2,2                       | 2,7             |
|                                                                       | 0,55                                  | 3,6                       |                 |
| VFKB 27                                                               | 0,75                                  | 4,7                       | 4,7             |
|                                                                       | 1,1                                   | 6,1                       |                 |
|                                                                       | 1,5                                   | 6,7                       |                 |
| Напряжение на входе: 3ф-400В-50Гц, напряжение на выходе: 3ф-400В-50Гц |                                       |                           |                 |
| VFKB 45                                                               | 0,37                                  | 1,8                       | 4,7             |
|                                                                       | 0,55                                  | 2,1                       |                 |
|                                                                       | 0,75                                  | 2,8                       |                 |
|                                                                       | 1,1                                   | 3,4                       |                 |
|                                                                       | 1,5                                   | 4,6                       |                 |
| VFKB 48                                                               | 2,2                                   | 5,6                       | 4,7             |
|                                                                       | 3                                     | 7,8                       |                 |
|                                                                       | 4                                     | 8,3                       |                 |

Выбор модели преобразователя частоты должен осуществляться в соответствии с максимальным током и мощностью электродвигателя.



## VFTM IP21

Преобразователи частоты для трехфазных электродвигателей мощностью от 0,37 до 15 кВт.

Для монтажа на DIN-рейку (IP21).

Параметры электропитания: 1ф - 230 В - 50 Гц (VFTM MONO)

3ф - 400 В - 50 Гц (VFTM TRI)

Внешний дисплей (ток, мощность, крутящий момент, скорость, частота...).

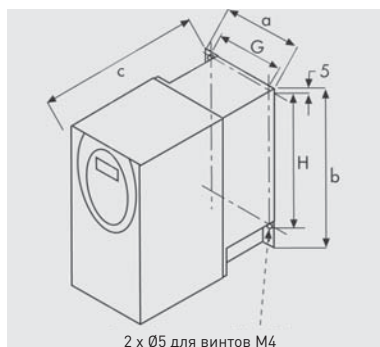
Встроенный EMC A фильтр.

Регулирование и предустановка PI.

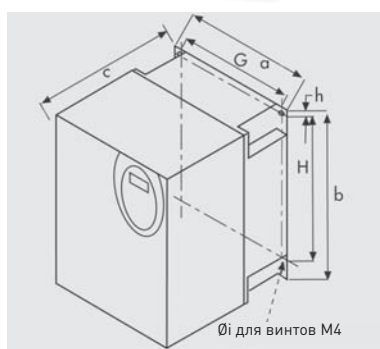
Контакт сигнализации о неисправности.

Защита электродвигателя от перегрузки и короткого замыкания.

Дистанционный пульт управления (дополнительная принадлежность).



| Разм. | a  | b   | c   | G  | H     |
|-------|----|-----|-----|----|-------|
| T1    | 72 | 145 | 132 | 60 | 121,5 |
| T2    | 72 | 145 | 142 | 60 | 121,5 |



| Разм. | a   | b   | c   | G   | h   | H     | Ø i | n° | M4 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|----|----|
| T3    | 107 | 143 | 152 | 93  | 5   | 121,5 | 5   | 2  |    |
| T4    | 142 | 184 | 152 | 126 | 6,5 | 157   | 5   | 4  |    |
| T5    | 180 | 232 | 172 | 160 | 5   | 210   | 5   | 4  |    |
| T6    | 245 | 330 | 192 | 225 | 7   | 295   | 6   | 4  |    |

| Модель | Мощность двигателя (кВт) | Номин. ток (А) | Рассеиваемая мощность (Вт) | Размер корпуса | Вес (кг) |
|--------|--------------------------|----------------|----------------------------|----------------|----------|
|--------|--------------------------|----------------|----------------------------|----------------|----------|

Напряжение на входе: 1ф-230В-50Гц, напряжение на выходе: 3ф-230В-50Гц

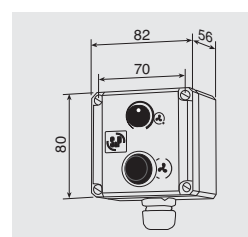
|                |      |     |     |    |     |
|----------------|------|-----|-----|----|-----|
| VFTM MONO 0,18 | 0,18 | 1,5 | 24  | T1 | 1,5 |
| VFTM MONO 0,37 | 0,37 | 3,3 | 41  | T1 | 1,5 |
| VFTM MONO 0,55 | 0,55 | 3,7 | 46  | T2 | 1,5 |
| VFTM MONO 0,75 | 0,75 | 4,8 | 60  | T2 | 1,5 |
| VFTM MONO 1,1  | 1,1  | 6,9 | 74  | T3 | 1,8 |
| VFTM MONO 1,5  | 1,5  | 8   | 90  | T3 | 1,8 |
| VFTM MONO 2,2  | 2,2  | 11  | 123 | T4 | 3,1 |

Напряжение на входе: 3ф-400В-50Гц, напряжение на выходе: 3ф-400В-50Гц

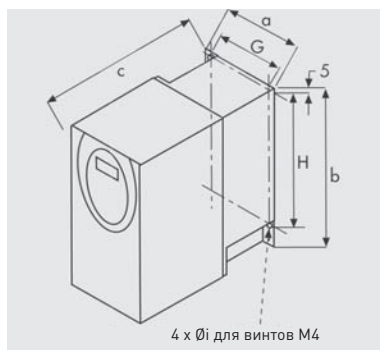
|               |      |      |     |    |     |
|---------------|------|------|-----|----|-----|
| VFTM TRI 0,37 | 0,37 | 1,5  | 32  | T3 | 1,8 |
| VFTM TRI 0,55 | 0,55 | 1,9  | 37  | T3 | 1,8 |
| VFTM TRI 0,75 | 0,75 | 2,3  | 41  | T3 | 1,8 |
| VFTM TRI 1,1  | 1,1  | 3    | 48  | T3 | 1,8 |
| VFTM TRI 1,5  | 1,5  | 4,1  | 61  | T3 | 1,8 |
| VFTM TRI 2,2  | 2,2  | 5,5  | 79  | T4 | 3,1 |
| VFTM TRI 3    | 3    | 7,1  | 125 | T4 | 3,1 |
| VFTM TRI 4    | 4    | 9,5  | 150 | T4 | 3,1 |
| VFTM TRI 5,5  | 5,5  | 14,3 | 232 | T5 | 6,5 |
| VFTM TRI 7,5  | 7,5  | 17   | 269 | T5 | 6,5 |
| VFTM TRI 11   | 11   | 27,7 | 397 | T6 | 11  |
| VFTM TRI 15   | 15   | 33   | 492 | T6 | 11  |

Выбор модели преобразователя частоты должен осуществляться в соответствии с максимальным током и мощностью электродвигателя.

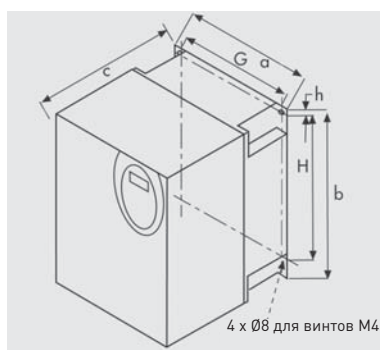
## REB-CVF



Дистанционный пульт управления для преобразователей частоты Включает в себя кнопку "Вкл./Выкл." и потенциометр для регулирования частоты.



| Разм. | a   | b   | c   | G   | H   | Øi  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| T1    | 210 | 240 | 163 | 192 | 218 | 5,5 |
| T2    | 215 | 297 | 192 | 197 | 277 | 5,5 |
| T3    | 230 | 340 | 222 | 212 | 318 | 5   |



| Разм. | a   | b   | c     | G   | h   | H   |
|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| T4    | 320 | 512 | 276,5 | 6,5 | 279 | 480 |
| T5    | 440 | 625 | 276,5 | 5   | 399 | 594 |

## VFTM IP54

Преобразователи частоты для трехфазных электродвигателей мощностью от 0,37 до 15 кВт.

Для монтажа на DIN-рейку (IP54).

Параметры электропитания: 1 ф - 230 В - 50 Гц (VFTM MONO)

3 ф - 400 В - 50 Гц (VFTM TRI)

Внешний дисплей (ток, мощность, крутящий момент, скорость, частота...).

Встроенный EMC A фильтр.

Регулирование и предустановка PI.

Контакт сигнализации о неисправности.

Защита электродвигателя от перегрева и короткого замыкания.

Дистанционный пульт управления (дополнительная принадлежность).

| Модель | Мощность двигателя (кВт) | Номин. ток (А) | Рассеиваемая мощность (Вт) | Размер корпуса | Вес (кг) |
|--------|--------------------------|----------------|----------------------------|----------------|----------|
|--------|--------------------------|----------------|----------------------------|----------------|----------|

Напряжение на входе: 1ф-230В-50Гц, напряжение на выходе: 3ф-230В-50Гц

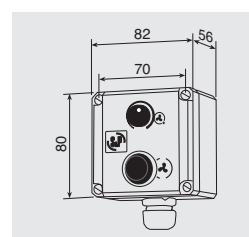
|                |      |     |     |    |     |
|----------------|------|-----|-----|----|-----|
| VFTM MONO 0,18 | 0,18 | 1,5 | 24  | T1 | 1,5 |
| VFTM MONO 0,37 | 0,37 | 3,3 | 41  | T1 | 1,5 |
| VFTM MONO 0,55 | 0,55 | 3,7 | 46  | T1 | 1,5 |
| VFTM MONO 0,75 | 0,75 | 4,8 | 60  | T1 | 1,5 |
| VFTM MONO 1,1  | 1,1  | 6,9 | 74  | T2 | 1,8 |
| VFTM MONO 1,5  | 1,5  | 8   | 90  | T2 | 1,8 |
| VFTM MONO 2,2  | 2,2  | 11  | 123 | T3 | 3,1 |

Напряжение на входе: 3ф-400В-50Гц, напряжение на выходе: 3ф-400В-50Гц

|               |      |      |     |    |     |
|---------------|------|------|-----|----|-----|
| VFTM TRI 0,37 | 0,37 | 1,5  | 32  | T2 | 1,8 |
| VFTM TRI 0,55 | 0,55 | 1,9  | 37  | T2 | 1,8 |
| VFTM TRI 0,75 | 0,75 | 2,3  | 41  | T2 | 1,8 |
| VFTM TRI 1,1  | 1,1  | 3    | 48  | T2 | 1,8 |
| VFTM TRI 1,5  | 1,5  | 4,1  | 61  | T2 | 1,8 |
| VFTM TRI 2,2  | 2,2  | 5,5  | 79  | T3 | 3,1 |
| VFTM TRI 3    | 3    | 7,1  | 125 | T3 | 3,1 |
| VFTM TRI 4    | 4    | 9,5  | 150 | T3 | 3,1 |
| VFTM TRI 5,5  | 5,5  | 14,3 | 232 | T4 | 6,5 |
| VFTM TRI 7,5  | 7,5  | 17   | 269 | T4 | 6,5 |
| VFTM TRI 11   | 11   | 27,7 | 397 | T5 | 11  |
| VFTM TRI 15   | 15   | 33   | 492 | T5 | 11  |

Выбор модели преобразователя частоты должен осуществляться в соответствии с максимальным током и мощностью электродвигателя.

## REB-CVF



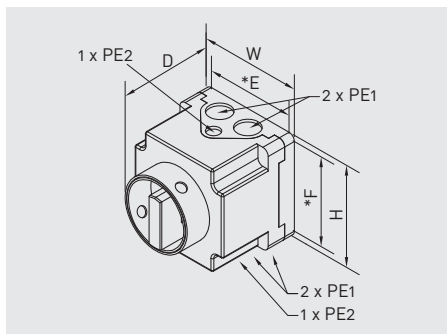
Дистанционный пульт управления для преобразователей частоты. Включает в себя кнопку "Вкл./Выкл." и потенциометр для регулирования частоты.





## INTZ

- Сервисные выключатели.
- 3-х и 6-ти полюсные модели.
- 3-х позиционная поворотная ручка.
- Два дополнительных контакта (нормально открытый и нормально закрытый).
- Напряжение на основных контактах 3x230-400 В.
- Класс защиты IP 55.



| Модель | Ток (А)               |                         | W (мм) | H (мм) | D (мм) | E* (мм) | F* (мм) | PE1 | PE2 |
|--------|-----------------------|-------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|-----|-----|
|        | Общеобмен. вентиляция | Вентиляция дымоудаления |        |        |        |         |         |     |     |

### 1 скорость

|           |        |        |      |      |     |     |     |           |     |
|-----------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----------|-----|
| INTZ 1V15 | 15,4 А | 10,2 А | 90,5 | 90,5 | 102 | 80  | 80  | M20       | M12 |
| INTZ 1V22 | 22,4 А | 14,9 А | 115  | 115  | 136 | 100 | 100 | M25       | M16 |
| INTZ 1V29 | 29,8 А | 19,8 А | 115  | 115  | 136 | 100 | 100 | M25       | M16 |
| INTZ 1V43 | 43 А   | 28,6 А | 145  | 145  | 158 | 130 | 130 | M25/32/40 | M20 |
| INTZ 1V68 | 68 А   | 45,3 А | 167  | 220  | 144 | 151 | 203 | M25/32/40 | M20 |

### 2 скорости

|           |        |        |      |      |     |     |     |           |     |
|-----------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----------|-----|
| INTZ 2V15 | 15,4 А | 10,2 А | 90,5 | 90,5 | 139 | 80  | 80  | M20       | M12 |
| INTZ 2V22 | 22,4 А | 14,9 А | 115  | 115  | 163 | 100 | 100 | M25       | M16 |
| INTZ 2V29 | 29,8 А | 19,8 А | 115  | 115  | 163 | 100 | 100 | M25       | M16 |
| INTZ 2V43 | 43 А   | 28,6 А | 145  | 145  | 188 | 130 | 130 | M25/32/40 | M20 |
| INTZ 2V68 | 68 А   | 45,3 А | 216  | 267  | 170 | 190 | 242 | M40/50    | M20 |

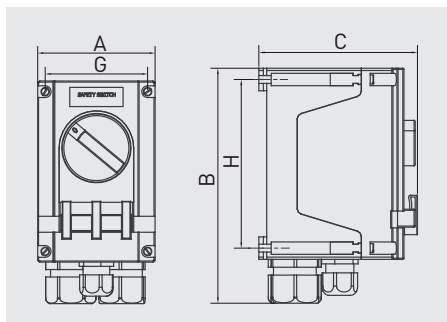
\* Установочные размеры.



## INTZ ATEX

- Сервисные выключатели для взрывозащищенных вентиляторов.
- 3-х и 6-ти полюсные модели.
- Напряжение на основных контактах 3x230-400 В.
- Класс защиты IP 66.

| Модель          | A   | B   | C   | G    | H    | Ø   |
|-----------------|-----|-----|-----|------|------|-----|
| INTZ 02.10 ATEX | 84  | 135 | 112 | 68,5 | 61,5 | 5,5 |
| INTZ 02.20 ATEX | 110 | 208 | 141 | 96   | 150  | 7   |
| INTZ 02.40 ATEX | 140 | 270 | 168 | 126  | 197  | 7   |
| INTZ 04.20 ATEX |     |     |     |      |      |     |
| INTZ 04.40 ATEX | 271 | 316 | 275 | 247  | 247  | 7   |



| Модель                 | Ток (А) | Вес (кг) |
|------------------------|---------|----------|
| 1 скорость (3 полюса)  |         |          |
| INTZ 02.10 ATEX        | 10      | 0,55     |
| INTZ 02.20 ATEX        | 20      | 1,48     |
| INTZ 02.40 ATEX        | 40      | 2,75     |
| 2 скорости (6 полюсов) |         |          |
| INTZ 04.20 ATEX        | 20      | 2,43     |
| INTZ 04.40 ATEX        | 40      | 6,5      |



ДхШхВ (мм): 85 x 90 x 120

## PARO/MARCHA 5P PARO/MARCHA 8P

Пятиполюсный сервисный выключатель PARO/MARCHA (ON/OFF) 5P.

- Для односкоростных электродвигателей (3 основных контакта).
- Максимальный ток: 20А.
- Два дополнительных контакта (нормально открытый и нормально закрытый).
- Класс защиты IP66/IP67.
- Напряжение на основных контактах 3х380-440 В.

Восьмиполюсный сервисный выключатель PARO/MARCHA (ON/OFF) 8P.

- Для двухскоростных электродвигателей (6 основных контактов).
- Максимальный ток: 20А.
- Два дополнительных контакта (нормально открытый и нормально закрытый).
- Класс защиты IP 55.
- Напряжение на основных контактах 3х380-440 В.



ДхШхВ (мм): 85 x 90 x 120

## COM D/S

Переключатель Y / Δ (звезда/треугольник).

Три положения: Выкл., Y и Δ.

Максимальный ток: 20А.

Класс защиты IP67.

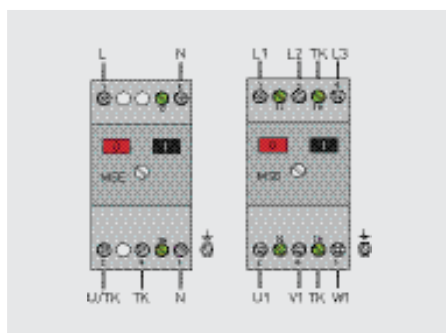
| Напряжение | Параметры электродвигателя |
|------------|----------------------------|
| 380-400 V  | 3ф - 380 В - 50 Гц         |
|            | 3ф - 400 В - 50 Гц         |
| 220-230 V  | 3ф - 230-380 В - 50 Гц     |
|            | 3ф - 230-400 В - 50 Гц     |



## MSE - MSD

Устройство тепловой защиты электродвигателей переменного тока, оборудованных встроенными термоконтактами с внешними выводами.

- Для поверхностного монтажа.
- Свободный контакт
- Класс защиты: IP 54

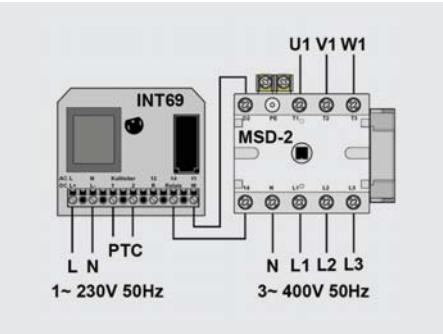


| Модель | Электропитание | Ток (мин. - макс.) |
|--------|----------------|--------------------|
| MSE    | 1 - 230 В      | 0,4 - 10 А         |
| MSD    | 3 - 400 В      | Max. 25 А          |



MSK

- Тепловая защита электродвигателя.  
Устройство защиты трехфазных электродвигателей, оборудованных терморезисторами (PTC). MSK состоит из автоматического выключателя и защитного реле.
- Напряжение на основных контактах 3х400 В.
  - Максимальный ток: 25 А.
  - Настенная установка.
  - Класс защиты IP54.

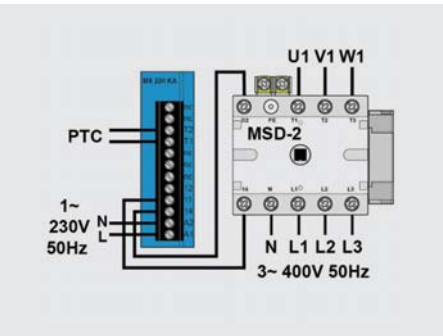


| Модель | W  | H   | D   |
|--------|----|-----|-----|
| MSD-2  | 92 | 122 | 112 |
| INT69  | 88 | 88  | 54  |



MSK-EX

- Тепловая защита электродвигателя для взрывозащищенных вентиляторов.  
Устройство защиты трехфазных электродвигателей, оборудованных терморезисторами (PTC). MSK EX состоит из автоматического выключателя и защитного реле.
- Напряжение на основных контактах 3х400 В.
  - Максимальный ток: 25 А.
  - Установка вне взрывоопасной зоны.
- MSD-2: класс защиты IP54.  
MS 220 KA: класс защиты IP20 для монтажа на динрейку.



| Модель    | W  | H   | D   |
|-----------|----|-----|-----|
| MSD-2     | 92 | 122 | 112 |
| MS 220 KA | 23 | 76  | 116 |



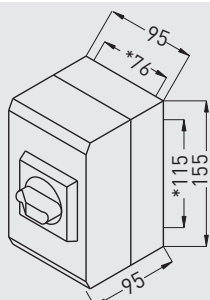
## DIJZ

Тепло-магнитный автоматический выключатель для односкоростных однофазных или трехфазных электродвигателей.

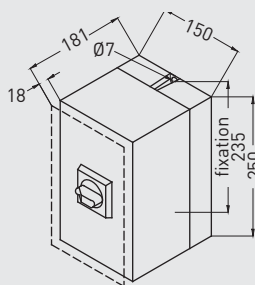
- Класс защиты IP65 (от 0,25 до 32)  
IP 54 (от 40 до 63).

- Поворотная ручка.

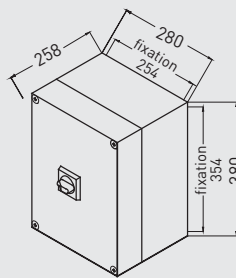
- Дополнительный контакт (нормально открытый/закрытый).



DIJZ 05 0,25 - 25



DIJZ 05 32 - 50



DIJZ 05 63

| Модель       | Ток (А)       |
|--------------|---------------|
| DIJZ 05 0,25 | 0,16 ... 0,25 |
| DIJZ 05 0,4  | 0,25 ... 0,4  |
| DIJZ 05 0,63 | 0,4 ... 0,63  |
| DIJZ 05 1,0  | 0,63 ... 1    |
| DIJZ 05 1,6  | 1 ... 1,6     |
| DIJZ 05 2,5  | 1,6 ... 2,5   |
| DIJZ 05 4,0  | 2,5 ... 4     |
| DIJZ 05 6,3  | 4 ... 6,3     |
| DIJZ 05 10,0 | 6,3 ... 10    |
| DIJZ 05 16,0 | 10 ... 16     |
| DIJZ 05 20,0 | 16 ... 20     |
| DIJZ 05 25,0 | 20 ... 25     |
| DIJZ 05 32,0 | 25 ... 32     |
| DIJZ 05 40,0 | 28 ... 40     |
| DIJZ 05 50,0 | 40 ... 50     |
| DIJZ 05 63,0 | 45 ... 63     |



## DEMZ

### DEMZ BI

Переключатель для двухскоростных двигателей с независимыми обмотками.

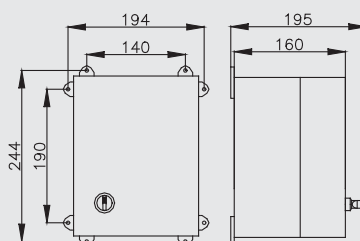
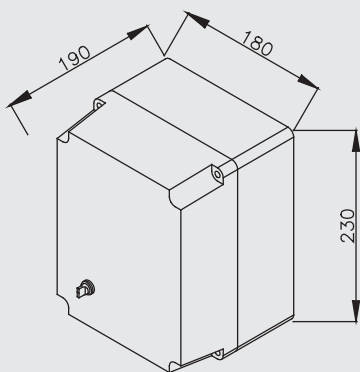
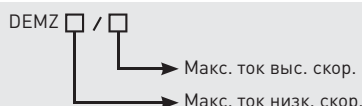
### DEMZ DA

Переключатель для двухскоростных двигателей с обмотками Даландера.

- Класс защиты IP 55.

- 3-х позиционная поворотная ручка.

- Встроенная защита от перегрева.



| Модель           | Ток (А)       |             |
|------------------|---------------|-------------|
|                  | Низк. скор.   | Выс. скор.  |
| DEMZ 0,55/1,3 BI | 0,41 ... 0,55 | 1 ... 1,3   |
| DEMZ 0,74/1,3 BI | 0,55 ... 0,74 | 1 ... 1,3   |
| DEMZ 1/1,7 BI    | 0,74 ... 1    | 1,3 ... 1,7 |
| DEMZ 1/2,3 BI    | 0,74 ... 1    | 1,7 ... 2,3 |
| DEMZ 1,3/1,7 BI  | 1 ... 1,3     | 1,3 ... 1,7 |
| DEMZ 1,3/2,3 BI  | 1 ... 1,3     | 1,7 ... 2,3 |
| DEMZ 1,3/3,1 BI  | 1 ... 1,3     | 2,3 ... 3,1 |
| DEMZ 1,7/2,3 BI  | 1,3 ... 1,7   | 1,7 ... 2,3 |
| DEMZ 1,7/3,1 BI  | 1,3 ... 1,7   | 2,3 ... 3,1 |
| DEMZ 1,7/4,2 BI  | 1,3 ... 1,7   | 3,1 ... 4,2 |
| DEMZ 2,3/3,1 BI  | 1,7 ... 2,3   | 2,3 ... 3,1 |
| DEMZ 3,1/4,2 BI  | 2,3 ... 3,1   | 3,1 ... 4,2 |
| DEMZ 3,1/5,7 BI  | 2,3 ... 3,1   | 4,2 ... 5,7 |
| DEMZ 3,1/7,6 BI  | 2,3 ... 3,1   | 5,7 ... 7,6 |
| DEMZ 4,2/5,7 BI  | 3,1 ... 4,2   | 4,2 ... 5,7 |
| DEMZ 4,2/7,6 BI  | 3,1 ... 4,2   | 5,7 ... 7,6 |
| DEMZ 4,2/10 BI   | 3,1 ... 4,2   | 7,6 ... 10  |
| DEMZ 5,7/7,6 BI  | 4,2 ... 5,7   | 5,7 ... 7,6 |
| DEMZ 5,7/10 BI   | 4,2 ... 5,7   | 7,6 ... 10  |
| DEMZ 5,7/13 BI   | 4,2 ... 5,7   | 10 ... 13   |
| DEMZ 7,6/13 BI   | 5,7 ... 7,6   | 10 ... 13   |
| DEMZ 7,6/15,5 BI | 5,7 ... 7,6   | 13 ... 15,5 |
| DEMZ 10/13 BI    | 7,6 ... 10    | 10 ... 13   |
| DEMZ 10/20 BI    | 7,6 ... 10    | 16 ... 20   |
| DEMZ 10/24 BI    | 7,6 ... 10    | 20 ... 24   |
| DEMZ 13/15,5 BI  | 10 ... 13     | 13 ... 15,5 |
| DEMZ 13/29 BI    | 10 ... 13     | 24 ... 29   |
| DEMZ 20/24 BI    | 16 ... 20     | 20 ... 24   |

| Модель           | Ток (А)       |             |
|------------------|---------------|-------------|
|                  | Низк. скор.   | Выс. скор.  |
| DEMZ 0,41/1,3 DA | 0,31 ... 0,41 | 1 ... 1,3   |
| DEMZ 0,55/1 DA   | 0,41 ... 0,55 | 0,74 ... 1  |
| DEMZ 0,74/1,7 DA | 0,55 ... 0,74 | 1,3 ... 1,7 |
| DEMZ 0,74/2,3 DA | 0,55 ... 0,74 | 1,7 ... 2,3 |
| DEMZ 1/1,3 DA    | 0,74 ... 1    | 1 ... 1,3   |
| DEMZ 1/1,7 DA    | 0,74 ... 1    | 1,3 ... 1,7 |
| DEMZ 1/2,3 DA    | 0,74 ... 1    | 1,7 ... 2,3 |
| DEMZ 1/3,1 DA    | 0,74 ... 1    | 2,3 ... 3,1 |
| DEMZ 1,3/3,1 DA  | 1 ... 1,3     | 2,3 ... 3,1 |
| DEMZ 1,3/4,2 DA  | 1 ... 1,3     | 3,1 ... 4,2 |
| DEMZ 1,7/5,7 DA  | 1,3 ... 1,7   | 4,2 ... 5,7 |
| DEMZ 2,3/5,7 DA  | 1,7 ... 2,3   | 4,2 ... 5,7 |
| DEMZ 2,3/7,6 DA  | 1,7 ... 2,3   | 5,7 ... 7,6 |
| DEMZ 2,3/10 DA   | 1,7 ... 2,3   | 7,6 ... 10  |
| DEMZ 3,1/7,6 DA  | 2,3 ... 3,1   | 5,7 ... 7,6 |
| DEMZ 3,1/10 DA   | 2,3 ... 3,1   | 7,6 ... 10  |
| DEMZ 4,2/10 DA   | 3,1 ... 4,2   | 7,6 ... 10  |
| DEMZ 4,2/13 DA   | 3,1 ... 4,2   | 10 ... 13   |
| DEMZ 5,7/13 DA   | 4,2 ... 5,7   | 10 ... 13   |
| DEMZ 5,7/15,5 DA | 4,2 ... 5,7   | 13 ... 15,5 |
| DEMZ 5,7/24 DA   | 4,2 ... 5,7   | 20 ... 24   |
| DEMZ 7,6/24 DA   | 5,7 ... 7,6   | 20 ... 24   |
| DEMZ 10/20 DA    | 7,6 ... 10    | 16 ... 20   |
| DEMZ 10/29 DA    | 7,6 ... 10    | 24 ... 29   |



ДхШхВ (мм): 130 x 43 x 82

## СТ-12/14 и СТ-12/14R

Трансформатор.

Используется для подключения вентиляторов с рабочим напряжением 12 В.

Плавкий предохранитель.

Модель СТ-12/14R оснащена таймером (1-30 мин.)

| Электропитание |                | Напряжение на выходе (В) | Класс защиты | Класс изоляции | Макс. нагрузка (ВА) |
|----------------|----------------|--------------------------|--------------|----------------|---------------------|
| Частота (Гц)   | Напряжение (В) |                          |              |                |                     |
| 50             | 220-240        | 12                       | IP21         | II             | 14                  |



ДхШхВ (мм): 130 x 43 x 82

## HIG-2

Гигростат. Предназначен для автоматического включения и выключения вентилятора в соответствии с заданным уровнем относительной влажности.

Диапазон уставки относительной влажности 60-90%.

| Класс защиты | Класс изоляции | Макс. ток (А) | Рабочая температура | Диапазон относит. влажн. |
|--------------|----------------|---------------|---------------------|--------------------------|
| IP21         | II             | *6 (2)**      | 0-40 °C             | 40-90%                   |

\* Для активной нагрузки.

\*\* Для индуктивной нагрузки.



ДхШхВ (мм): 130 x 43 x 82

## SQA

Датчик качества воздуха. Автоматически включает вентилятор при обнаружении превышения заданной концентрации дыма, неприятных запахов или газов.

Регулируемый таймер позволяет вентилятору работать заданный период времени после уменьшения концентрации вредных веществ ниже заданной.

ВАЖНО: датчик SQA не предназначен для определения наличия легковоспламеняющихся газов и для использования в системах аварийной сигнализации.

| Класс защиты | Класс изоляции | Макс. ток (А) | Рабочая температура | Диапазон таймера |
|--------------|----------------|---------------|---------------------|------------------|
| IP21         | II             | *6 (2)**      | 0-50 °C             | 1-25 мин.        |

\* Для активной нагрузки.

\*\* Для индуктивной нагрузки.



ДхШхВ (мм): 32 x 10 x 20

## ZN 62

Таймер для бытовых вентиляторов.

Задержка запуска: 1 мин.

Время работы: 6 мин.

Макс. активная нагрузка – 2.5 А

Макс. индуктивная нагрузка – 1.6 А



ДхШхВ (мм): 86 x 80 x 50

### THE 16/4 A

Настенный капиллярный термостат.  
Параметры электропитания:  
1ф - 230 В - 50 Гц  
Класс защиты IP54.  
Макс. ток: 4А (индуктивная нагрузка).  
Температурный диапазон: 0°C...+40°C.  
Погрешность:  $\pm 0.75^\circ\text{C}$ .



ДхШхВ (мм): 85 x 125 x 58

### THE-F

Капиллярный термостат защиты от замерзания водяного воздушнонагревателя.  
Класс защиты IP30.  
Макс. ток: 16А (1ф - 230 В - 50 Гц).  
Температурный диапазон: -18°C...+13°C.  
Длина капиллярной трубки: 3 м.



ДхШхВ (мм): 110 x 57 x 80

### DPS

Дифференциальные реле давления. Дифференциальные реле давления применяются в системах автоматике для контроля работы вентилятора и сигнализации о засорении фильтра.  
Класс защиты: IP54.

| Модель                 | $\Delta P$     |
|------------------------|----------------|
| PRESOSTATO DPS 2-30    | 20 - 300 Па    |
| PRESOSTATO DPS 10-100  | 100 - 1000 Па  |
| PRESOSTATO DPS 100-500 | 1000 - 5000 Па |



ДхШхВ (мм): 83 x 40 x 153

## PULSER

Регулятор температуры электронного типа для управления электрическим воздушно-нагревателем в соответствии с заданной температурой. Регулирование температуры осуществляется включением и отключением полной мощности электрического воздушнонагревателя, пропорционально заданной потребности в обогреве.

- Параметры электропитания: 1ф - 230 В - 50 Гц (переменный ток).

2ф - 400 В - 50 Гц (переменный ток).

- Уставка температуры: 0...30°C (встроенный датчик и задатчик температуры, возможность подключения внешнего датчика температуры).

- Максимальный ток: 16 А (мин. 1 А).

- Максимальная нагрузка: 1-фаза 3,6 кВт.

2-фазы 6,4 кВт.

| Частота<br>(Гц) | Электропитание    |              | Напряжение<br>(В) | Минимум    |                  | Максимум   |                  | Рабочая температура | Диапазон регулирования температуры воздуха |
|-----------------|-------------------|--------------|-------------------|------------|------------------|------------|------------------|---------------------|--------------------------------------------|
|                 | Напряжение<br>(В) | Класс защиты |                   | Ток<br>(А) | Мощность<br>(Вт) | Ток<br>(А) | Мощность<br>(Вт) |                     |                                            |
| 50-60           | 220-415           | IP30         | 230               | 1          | 230              | 16         | 3680             | 0-50°C              | 0-30°C                                     |
|                 |                   |              | 400               | 1          | 400              | 16         | 6400             |                     |                                            |



ДхШхВ (мм): 83 x 40 x 153

## PULSER-ADD

Регулятор температуры для одно/двухфазных электрических воздушнонагревателей. Внешний дополнительный регулятор, управляемый от другого PULSER в случаях, если нагрузка превышает 3,6 кВт (230 В).



ДхШхВ (мм): 83 x 40 x 153

## PULSER-M

Регулятор температуры для одно/двухфазных электрических воздушнонагревателей.

- Уставка температуры: 0...+30°C (встроенный датчик и задатчик температуры, возможность подключения внешнего датчика температуры).

- Класс защиты IP30.

- Регулирование минимальной и максимальной температуры.

- Максимальный ток: 16 А (мин. 1 А).

- Максимальная нагрузка: 1-фаза 3,6 кВт.



ДхШхВ (мм): 115 x 59 x 88

## PULSER-D

Регулятор температуры для одно/двухфазных электрических воздушнонагревателей. Функционально идентичен регулятору PULSER, но предназначен для установки на DIN-рейку в шкаф автоматики (IP20).



ДхШхВ (мм): 160 x 140 x 280

### TTC-2000

Регулятор температуры для трехфазных электрических воздушонагревателей. Регулятор температуры электронного типа для управления электрическим воздушонагревателем в соответствии с заданной температурой. Регулирование температуры осуществляется включением и отключением полной мощности электрического воздушонагревателя, пропорционально заданной потребности в обогреве.

- Уставка температуры: 0...30°C, (встроенный датчик температуры, необходимо подключение внешнего датчика температуры).
- Максимальный ток: 25 А, (мин. 3 А / на фазу).
- Внешний управляющий сигнал: 0...10 В.



ДхШхВ (мм): 60 x 30 x 35

### TTS-1

Дополнительный одноступенчатый регулятор включения и отключения нагрузки TTS-1, используется совместно с регулятором TTC-2000 для увеличения мощности регулирования. Нагрузка, регулируемая TT-S1, должна быть эквивалентна нагрузке регулируемой TTC-2000.



ДхШхВ (мм): 195 x 95 x 220

### TTC-25 и TTC-40F

Регулятор температуры для трехфазных электрических воздушонагревателей. Регулятор температуры электронного типа для управления электрическим воздушонагревателем в соответствии с заданной температурой. Регулирование температуры осуществляется включением и отключением полной мощности электрического воздушонагревателя пропорционально заданной потребности в обогреве.

Регуляторы TTC-25 и TTC-40F предназначены для установки на DIN-рейку в шкафу автоматики.

- Параметры электропитания: 3ф - 210...415 В - 50 Гц (переменный ток).
- Максимальная нагрузка: TTC25 - 25 А, 400 В, 17 кВт.
- TTC40 - 40 А, 400 В, 27 кВт.

- Диапазон температур: 0...30°C.
- Подключение датчиков температуры: главный датчик и датчик ограничения мин./макс. температуры.
- Внешний управляющий сигнал: 0...10 В.
- Класс защиты: IP20.



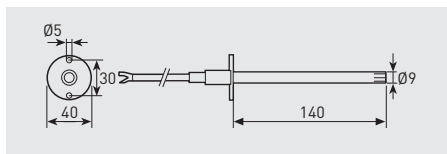
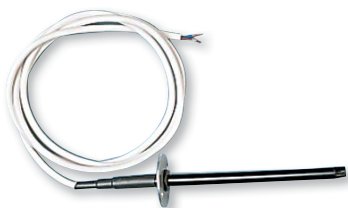
ДхШхВ (мм): 70 x 30 x 70

### TG-R

Комнатные датчики температуры. Для совместного использования с контроллерами и регуляторами температуры.

- Датчики типа NTC.
- Диапазон температур 0-30°C.
- Класс защиты IP30.
- 2 модели:
  - Комнатный датчик температуры с настройкой уставки, 0...30°C (TG-R430).
  - Комнатный датчик температуры без настройки уставки, 0...30°C (TG-R530).





### TG-K

Для совместного использования с контроллерами и регуляторами температуры.

- Датчики типа NTC.

3 модели:

- TGK-330: диапазон температур от 0°C до +30°C.

- TGK-360: диапазон температур от 0°C до +60°C.

- TGK-310: диапазон температур от -20°C до +10°C.



ДхШхВ (мм): 60 x 38 x 60

### TBI

Внешние потенциометры.

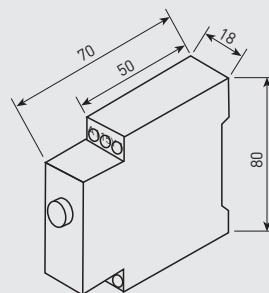
Потенциометр TBI-10 предназначен для установки на внешнюю панель щита автоматики и выполняет функцию задатчика температуры в диапазоне от -20 до +10°C. Используется совместно с контроллером и канальным датчиком температуры TGK-310 для установки минимальной температуры воздуха перед входом в теплообменник.

Потенциометр TBI-30 предназначен для установки на внешнюю панель щита автоматики и выполняет функцию задатчика температуры от 0 до +30°C. Используется совместно с контроллером и канальным датчиком температуры TGK-330 для установки температуры после электрического воздушонагревателя в режиме вентиляции ТЭНов.



### MCR-1

Таймер. Таймер используется в системах автоматики приточных установок с электрическими воздушонагревателями для реализации функции охлаждения ТЭНов. Таймер позволяет вентилятору работать заданное время после выключения системы. Диапазон настройки от 1 секунды до 100 часов.





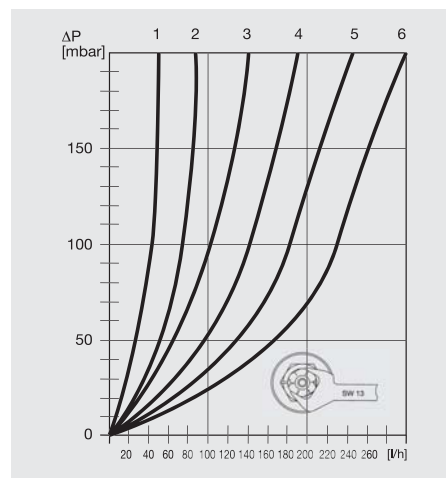
## Термостат

Пятипозиционное регулирование температуры (12°C, 16°C, 20°C, 24°C, 28°C).  
Функция автоматической защиты от замораживания теплообменника при температуре приточного воздуха ниже +6°C.

**TRW**

Регулятор температуры для MBW 100-200.  
Состоит из термостата с капиллярным датчиком и 2-х ходового клапана.

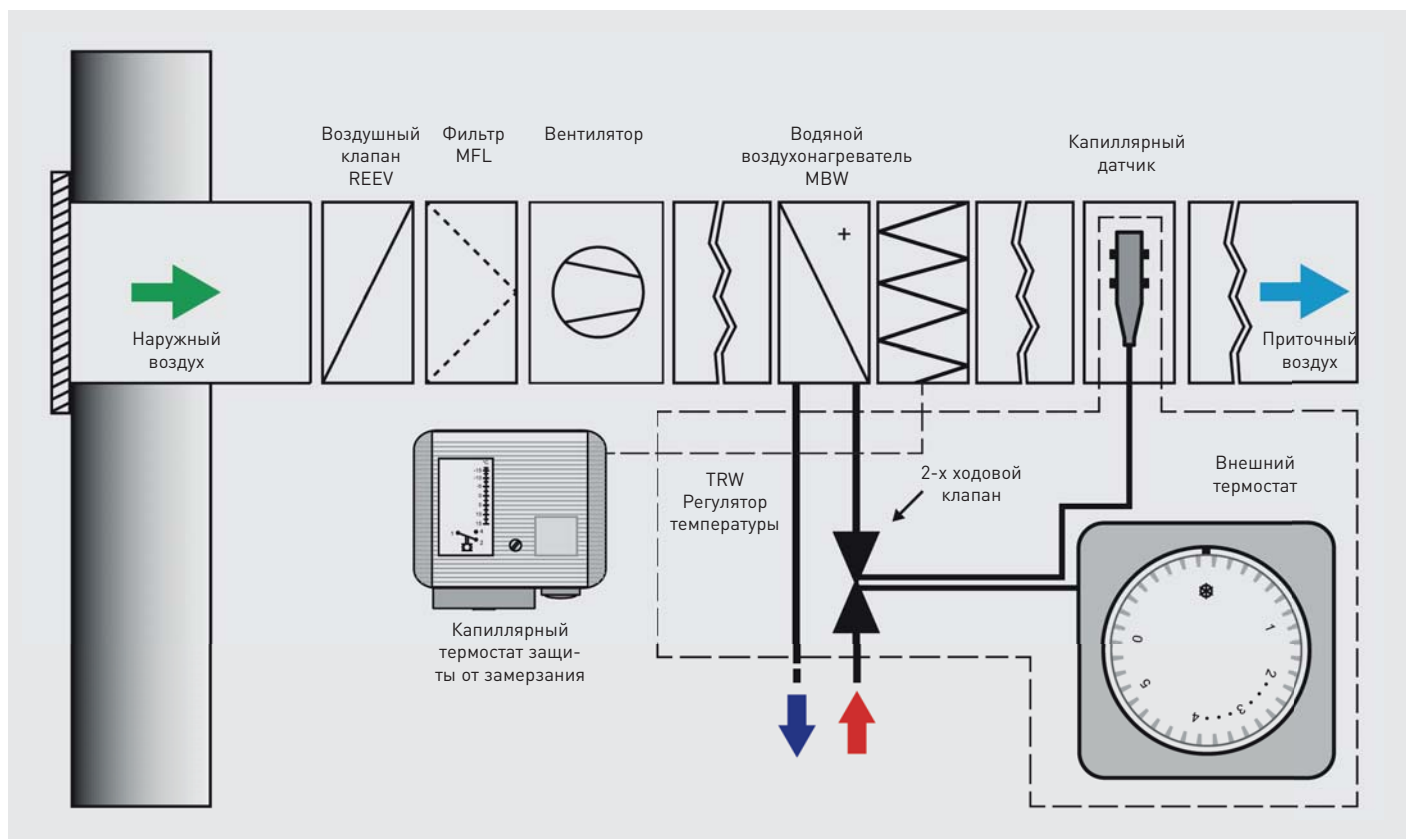
- Термостатический клапан 3/4".
- Материал: никелированная медь.
- Kv клапана: 0.65
- Kvs клапана: 0.90
- Номинальный размер: DN 20
- Макс. разн. давлений: 1 бар
- Макс. раб. давление: PN 10
- Макс. темпер. воды: 120°C
- Длина капиллярной трубки: 5м
- Присоединительные размеры: M30 x 1.5



### Положения настройки клапана TRW

Заводская настройка: 6.

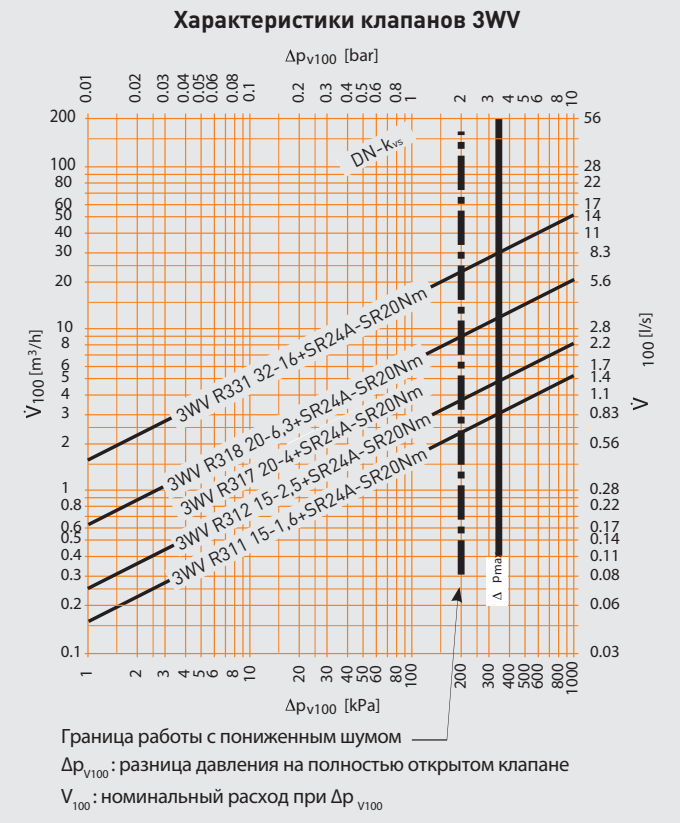
### ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



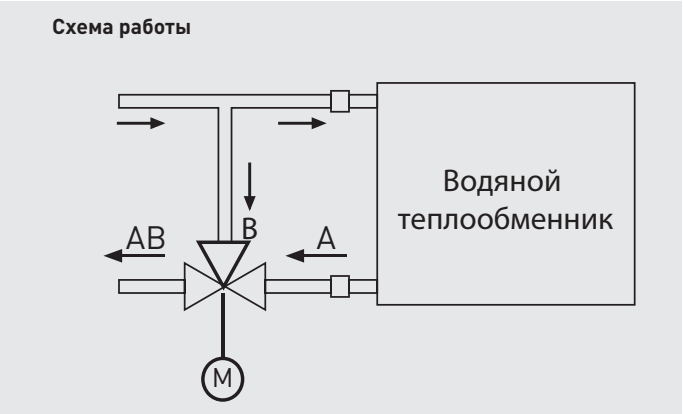


3WV

3-х ходовой шаровой клапан с приводом.  
Вал и шаровой механизм из нержавеющей стали.  
Сервопривод:  
Напряжение питания: 24 В.  
Крутящий момент: 20 Нм.  
Время срабатывания: 90 с.  
Управляющий сигнал: 0-10 В.



| Модель 3-х ходового клапана  | Трансформатор         |
|------------------------------|-----------------------|
| 3WV R311 15-1,6+SR24A-SR20Nm | TRAFO 15-D 230/24V AC |
| 3WV R312 15-2,5+SR24A-SR20Nm |                       |
| 3WV R317 20-4+SR24A-SR20Nm   |                       |
| 3WV R318 20-6,3+SR24A-SR20Nm |                       |
| 3WV R331 32-16+SR24A-SR20Nm  |                       |



TRAFO 15-D

Трансформатор 230/24В переменного тока.



## CONTROL ECOWATT

Блок управления автоматически изменяет производительность вентилятора в соответствии с выбранной программой и показаниями датчиков.

Существуют три основные программы работы:

1. Интегрально-пропорциональное регулирование при постоянном давлении в сети.
2. Пропорциональное регулирование в соответствии с заданными значениями температуры, уровня углекислого газа и уровня относительной влажности (для одновременного контроля всех трех параметров используется мультидатчик).
3. Двухпозиционное регулирование производительности вентилятора (мин./макс.) в соответствии с заданными значениями и показаниями трех датчиков: температуры, уровня углекислого газа, уровня относительной влажности или датчика движения. Управляющий сигнал на выходе: 1-10 В или изменяемое напряжение переменного тока (230 В) для однофазных вентиляторов.

- ECOWATT AC CONTROL - для однофазных электродвигателей.

- ECOWATT DC CONTROL - для электродвигателей постоянного тока.

| Модель                | Электропитание | Макс. ток (А) | Напряжение на выходе (В) | Класс защиты | Рабочие температуры | Размеры ДхШхВ (мм) |
|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|--------------|---------------------|--------------------|
| CONTROL ECOWATT AC/DC | 90-260 VAC     | 4             | 0-10V                    | IP55         | -10°C to +50°C      | 165x220x100        |
| CONTROL ECOWATT AC/4A | 230 VAC        |               | 80-230V                  |              |                     |                    |



## CONTROL ECOWATT BASIC

Управляющий блок для вентиляторов ECOWATT с электродвигателями постоянного тока. Позволяет управлять вентилятором посредством выходного сигнала 0-10В в зависимости от статуса трех свободных цифровых входов. Каждому значению цифрового сигнала может быть присвоено выходное напряжение в диапазоне 0-10В.

| Модель                | Электропитание | Макс. ток (А) | Напряжение на выходе (В) | Класс защиты | Рабочие температуры | Размеры ДхШхВ (мм) |
|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|--------------|---------------------|--------------------|
| CONTROL ECOWATT BASIC | 230 VAC        | 6             | 0-10V                    | IP54         | -10°C to +50°C      | 160x145x80         |

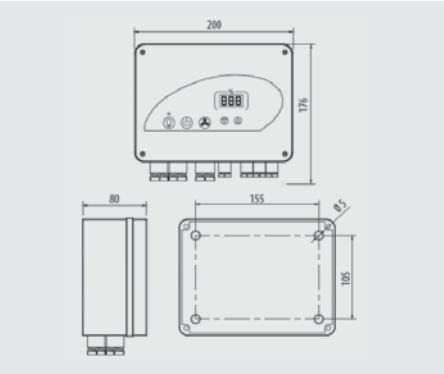


## VAPZ

Электронный однофазный регулятор скорости изменяет производительность вентилятора в соответствии с дискретным сигналом (например, от датчика движения) или с аналоговым сигналом 0-10 В или 4-20 мА (от датчика уровня углекислого газа или датчика уровня относительной влажности).

Параметры электропитания: 1 ф - 230 В - 50 Гц

| Модель  | Электропитание | Макс. ток (А) | Напряжение на выходе (В) | Класс защиты | Рабочие температуры | Размеры ДхШхВ (мм) |
|---------|----------------|---------------|--------------------------|--------------|---------------------|--------------------|
| VAPZ-3  | 230V-50Hz      | 3             | 80 to 230V               | IP54         | -10°C to +50°C      | 205x115x92         |
| VAPZ-5  |                | 5             |                          |              |                     |                    |
| VAPZ-11 |                | 11            |                          |              |                     |                    |



VRPZ

Электронный регулятор производительности однофазных вентиляторов. Аналоговый вход 0-10 В или 4-20 мА. Вентилятор работает пропорционально входному сигналу в соответствии с настройками минимальной и максимальной производительности. Включение вентилятора происходит по внешнему сигналу (например по таймеру) на свободном контакте. Вентилятор начинает работать в соответствии с управляющим аналоговым сигналом. Возможно управление максимальной и минимальной производительностью системы по сигналу с датчика движения.

| Модель  | Параметры электропитания | Макс. ток (А) | Напряжение (В) | Класс защиты | Рабочие температуры (°С) | Размеры ДхШхВ (мм) |
|---------|--------------------------|---------------|----------------|--------------|--------------------------|--------------------|
| VRPZ-5  | 230 В - 50 Гц            | 5             | 110-230        | IP55         | -10 ... +50              | 200x176x80         |
| VRPZ-11 |                          | 11            |                |              |                          |                    |



PACK PR

Регулятор скорости однофазных вентиляторов, применяется в системах с поддержанием постоянного давления. В комплекте с кабелем питания и трубками для передачи давления. Встроенный преобразователь давления (12 В постоянного тока). Функция максимальной производительности (от 10 до 60 мин.). Цифровой дисплей. Входы для внешнего управляющего сигнала и функции макс. производительности. Конфигурируемый вход для аналогового сигнала тока / напряжения / датчика NTC / датчика Pt1000.

| Модель      | Ток (А) | Диапазон давлений (Па) | Размеры ДхШхВ (мм) |
|-------------|---------|------------------------|--------------------|
| PACK PR 5A  | 5       | 0-300                  | 176x200x80         |
| PACK PR 11A | 11      | 0-800                  | 176x200x80         |

| PACK PR                    |                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Параметры электропитания   | 1 ф - 230 В - 50 Гц                                                     |
| Напряжение работы          | 110-230 В                                                               |
| Вход вкл./выкл.            | Свободный контакт                                                       |
| Вход максимальной скорости |                                                                         |
| Внешняя уставка            | 4-20 мА или 0-10 В                                                      |
| Измерительные входы        | 4-20 мА или 0-10 В, датчик NTC или Pt1000                               |
| Выходы                     | Датчик: 24 В SELV (макс. 100mA)<br>Ведущий/ведомый: 0-10 В (макс. 10mA) |
| Класс изоляции             | I                                                                       |
| Класс защиты               | IP55                                                                    |
| Доступные сечения кабеля   | от 1 до 2.5 мм²<br>В комплекте с кабельными вводами: 5хPg7 + 3хPg11     |
| Рабочие условия            | Температуры: -10 ... +50 °С, макс. влажность 95%                        |



## BEAS

Управляющий модуль. Управляющий модуль служит для реализации “минимального/максимального” типа регулирования системы вентиляции. Модуль преобразует пропорциональные сигналы с датчиков в управляющие сигналы для воздушных клапанов с электроприводом или вентиляторов с электродвигателями постоянного тока.

Параметры электропитания: 24 В постоянного или переменного тока.

| Модель | Электропитание   | Мощность<br>(Вт) | Класс защиты | Рабочие температуры | Размеры<br>ДхШхВ<br>(мм) |
|--------|------------------|------------------|--------------|---------------------|--------------------------|
| BEAS   | 24 В перем. тока | 1,5              | IP55         | -10 ... +50         | 175x130x80               |



## REB-ECOWATT

Регулятор скорости. Предназначен для регулирования скорости вентиляторов с электродвигателями постоянного тока.

Параметры электропитания: 1ф - 230 В - 50 Гц.

| Модель      | Класс защиты IP | Класс изоляции | Рабочие температуры | Размеры<br>ДхШхВ<br>(мм) |
|-------------|-----------------|----------------|---------------------|--------------------------|
| REB-ECOWATT | IP44            | II (□)         | -10 ... +50         | 80x68x80                 |



## SHT-G / SC02-G / SC02-G 0/10V

Канальные датчики CO<sub>2</sub>, температуры или относительной влажности, совместно с управляющим модулем позволяют повысить эффективность вентиляционной системы.

| Модель       | Назначение      |             |                 | Аналоговый выход |
|--------------|-----------------|-------------|-----------------|------------------|
|              | CO <sub>2</sub> | Температура | Относит. влажн. |                  |
| SC02-G       | •               |             |                 | •                |
| SC02-G 0/10V | •               |             |                 | •                |
| SHT-G        |                 | •           | •               | •                |

| Модель       | Электропитание | Мощность<br>(Вт) | Сигнал на выходе | Класс защиты             | Диапазон CO2 | Диапазон относит. влажн. | Размеры<br>ДхШхВ<br>(мм) |
|--------------|----------------|------------------|------------------|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| SC02-G       | 24VDC-24VAC    | 5                | 4-20mA           | Корпус IP65<br>Шток IP20 | 0-2000 ppm   | -                        | 80x200x101               |
| SC02-G 0/10V |                |                  | 0-10В            |                          |              | -                        |                          |
| SHT-G        |                |                  |                  |                          |              | 0~100%                   |                          |



Модель SC02-A



Модели SC02-AD и SCHT-AD

## SC02 / SHT / SCHT

Комнатные датчики CO<sub>2</sub>, температуры или относительной влажности, совместно с управляющим модулем позволяют повысить эффективность вентиляционной системы.

| Модель       | Назначение      |             |                 | Аналоговый выход | Релейный выход | Дисплей |
|--------------|-----------------|-------------|-----------------|------------------|----------------|---------|
|              | CO <sub>2</sub> | Температура | Относит. влажн. |                  |                |         |
| SC02-AR      | •               |             |                 |                  | •              |         |
| SC02-A       | •               | •           |                 | •                |                |         |
| SC02-AD      | •               | •           |                 | •                |                | •       |
| SC02-A 0/10V | •               | •           |                 | •                |                |         |
| SHT-A        |                 | •           | •               | •                |                |         |
| SHT-A 0/10V  |                 | •           | •               | •                |                |         |
| SCHT-AD      | •               | •           | •               | •                |                | •       |

| Модель  | Электропит.     | Мощн.<br>(Вт) | Сигнал<br>на<br>выходе | Высота<br>установки | Класс<br>защиты | Диапазон<br>CO2 | Диапазон<br>темпер. | Диапазон<br>относит.<br>влажн. | Размеры<br>ДхШхВ<br>(мм) |
|---------|-----------------|---------------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------|
| SC02-A  | 24VDC-<br>24VAC | 5             | 4-20mA                 | 1,5-3,5 м           | IP20            | 0-2000 ppm      | 0-50°C              | -                              | 85x26x100                |
| SC02-AD |                 |               | 0-10B                  |                     |                 |                 |                     | 0-100%                         |                          |
| SCHT-AD |                 |               |                        |                     |                 |                 |                     |                                |                          |

| Модель       | Электропит. | Мощн.<br>(Вт) | Сигнал на выходе | Высота установки | Класс защиты | Диапазон CO2 | Диапазон темпер. | Диапазон относит. влажн. | Размеры ДхШхВ (мм) |
|--------------|-------------|---------------|------------------|------------------|--------------|--------------|------------------|--------------------------|--------------------|
| SC02-AR      | 24VDC-24VAC | 5             | Реле (0,5А)      | 1,5-3,5 м        | IP20         | 0-2000 рm    | -                | -                        | 85x26x100          |
| SC02-A       |             |               | 4-20mA           |                  |              |              | -                |                          |                    |
| SC02-AD      |             |               |                  |                  |              |              | -                |                          |                    |
| SC02-A 0/10V |             |               |                  |                  |              |              | -                |                          |                    |
| SHT-A        |             |               | 0-10В            |                  |              | -            | 0-50°C           | 0-100%                   |                    |
| SHT-A 0/10V  |             |               |                  |                  |              |              |                  |                          |                    |
| SCHT-AD      |             |               |                  |                  |              | 0-2000 рm    |                  |                          |                    |



## TDP-S / TDP-D

Датчик давления.

TDP-S

Датчик давления.

Предназначен для контроля давления в воздуховоде.

TDP-D

Датчик давления (с дисплеем).

Предназначен для контроля давления в воздуховоде.

| Модель | Электропит. | Макс. мощность (ВА) | Ø подсоед. (мм) | Сигнал на выходе | Класс защиты | Диапазон давлений (Па) | Размеры ДхШхВ (мм) |
|--------|-------------|---------------------|-----------------|------------------|--------------|------------------------|--------------------|
| TDP-S  | 24VAC-24VDC | 4                   | 6,2             | 0-10 V / 4-20 mA | IP54         | 0-2500 Pa              | 75x36x80           |
| TDP-D  |             |                     |                 |                  |              |                        |                    |



## CPFL-S / CPFL-E

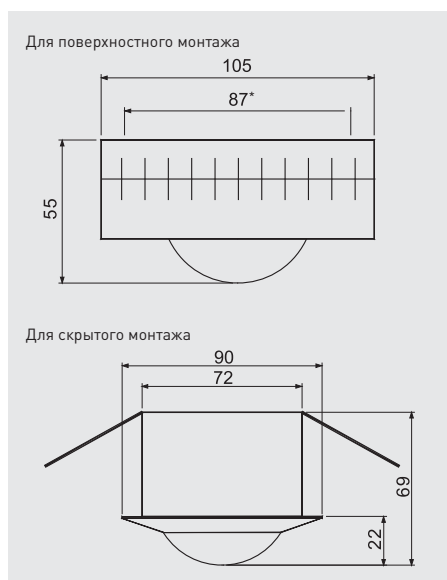
Датчик движения.

Инфракрасный датчик движения воспринимает с диапазоном работы 360°.

Параметры электропитания: 1 ф - 230 В - 50 Гц.

CPFL-S: модель для поверхностного монтажа

CPFL-E: модель для скрытого монтажа



\* Расстояние между крепежными отверстиями.

| Модель | Электропит.   | Мощность (Вт) | Настройки                                                     | Высота установки | Класс защиты | Рабочие температуры                                         |
|--------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|
| CPFL   | 230 В - 50 Гц | 1,2           | Таймер задержки: 5с. - 15 мин.<br>Чувствительность: 5-1000 лк | 2,5-3,5 м        | IP21         | от 0°C до +45°C<br>Макс. влажность 95%<br>(без конденсации) |

| Зона действия датчика |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Высота установки (м)  | Диаметр зоны действия (по полу) |
| 2,5                   | 6,4                             |
| 3                     | 7,7                             |
| 3,5                   | 9                               |



## REMP

Воздушные клапаны с электроприводами с пропорциональным управляющим сигналом предназначены для работы с управляющим модулем BEAS.

Параметры электропитания: 24 В переменного или постоянного тока (зависит от модели).

| Модель   | Диаметр (мм) | Длина (мм) | Диаметр штока (мм) | Высота привода (мм) |
|----------|--------------|------------|--------------------|---------------------|
| REMP-160 | 160          | 200        | 8                  | 80                  |
| REMP-200 | 200          | 200        | 8                  | 80                  |
| REMP-250 | 250          | 200        | 8                  | 80                  |
| REMP-315 | 315          | 300        | 12                 | 80                  |
| REMP-355 | 355          | 300        | 12                 | 80                  |
| REMP-400 | 400          | 400        | 12                 | 80                  |
| REMP-450 | 450          | 400        | 12                 | 80                  |

| Модель | Электропит.                | Мощность (Вт) | Управляющий сигнал | Время срабатывания                             | Класс защиты | Рабочие температуры                                      |
|--------|----------------------------|---------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|
| REMP   | 24 В пост. или перем. тока | 1             | 0-10 В             | макс. 150 с.<br>(полное открытие или закрытие) | IP54         | -10°C ... +50°C<br>макс. влажн. 95%<br>(без конденсации) |





## RMVT

Воздушные клапаны оборудованы двухпозиционным электроприводом и предназначены для работы совместно с датчиком движения.

Параметры электропитания: 1ф - 230 В - 50 Гц.

| Модель          | Ø (мм) | Расход воздуха |
|-----------------|--------|----------------|
| RMVT-125 12/100 | 125    | 12/100         |
| RMVT-125 12/120 | 125    | 12/120         |
| RMVT-125 30/90  | 125    | 30/90          |
| RMVT-125 60/120 | 125    | 60/120         |
| RMVT-125 60/135 | 125    | 60/135         |
| RMVT-125 90/150 | 125    | 90/150         |
| RMVT-160 15/150 | 160    | 15/150         |

| Модель          | Ø (мм) | Расход воздуха |
|-----------------|--------|----------------|
| RMVT-160 24/240 | 160    | 24/240         |
| RMVT-160 30/300 | 160    | 30/300         |
| RMVT-200 40/210 | 200    | 40/210         |
| RMVT-200 40/350 | 200    | 40/350         |
| RMVT-200 40/400 | 200    | 40/400         |
| RMVT-200 50/500 | 200    | 50/500         |

| Модель | Электропитание | Мощность (Вт) | Входной сигнал               | Время срабат.                  | Класс защиты | Класс изоляции | Рабочие температуры                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------|
| RMVT   | 230 В - 50 Гц  | 6,6           | От внешнего датчика движения | 40с. открытие<br>80с. закрытие | IP20         | II             | 0°C ... +60°C<br>макс. влажн. 95%<br>(без конденсации) |



ДхШхВ (мм): 102 x 70 x 35

## PROSYS ECOWATT

Пульт для программирования вентиляторов серии ECOWATT PLUS.

Позволяет настроить всевозможные параметры и режимы работы вентилятора, например: режим поддержания постоянного давления (COP), режим поддержания постоянного расхода воздуха (CAV), режим регулируемого расхода воздуха (VAV).

В комплекте поставляется кабель RJ45 длиной 1 метр.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69