



## PA4200

**Универсальные воздушные завесы для административных и промышленных зданий, с интеллектуальным управлением**

- Горизонтальная установка
  - Рекомендуемая высота установки до 4,2 м\*
  - Длина: 1, 1,5, 2 и 2,5 м
- Вертикальная установка
  - Для дверей и ворот шириной до 6 м\* (2 завесы), по одной с каждой стороны
  - Длина: 1,5, 2 и 2,5 м

❖ Без нагрева

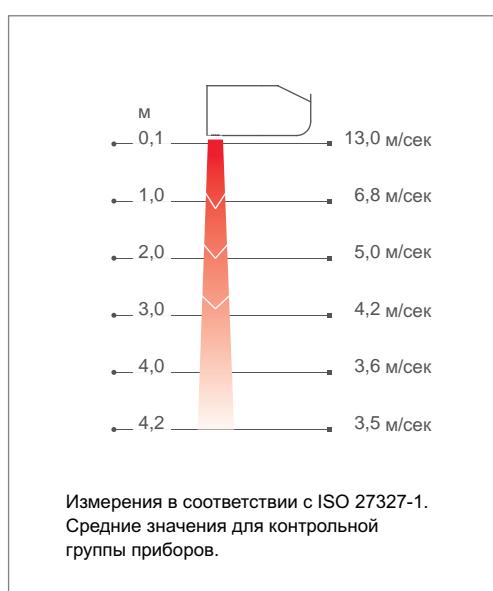
❖ С электронагревом: 12–30 кВт

❖ На горячей воде WH, WL, WLL



Параметры потока оптимизированы в соответствии с технологией Thermozone.

Профиль скоростей воздушного потока



### Назначение и область применения

Воздушные завесы серии PA4200 имеют гораздо больше функциональных возможностей, чем модели завес, которые существовали прежде. Области применения значительно расширились. PA4200 возможно использовать как для защиты больших ворот промышленных и складских сооружений, так и больших проемов административных зданий, спортивных и зрелищных объектов.

Воздушные завесы располагают обширным арсеналом функций, которые обеспечивают работу в полностью автоматическом режиме, учитывающем особенности данного конкретного проема дверей.

### Дизайн

Благодаря современному дизайну и большому набору принадлежностей, завесы серии PA4200 прекрасно впишутся в различные интерьеры и архитектурные решения входных групп зданий любого назначения. Фронтальная и нижняя панели завесы, как опция, могут быть окрашены в любой цвет по запросу клиента. Воздушная завеса универсальна и может устанавливаться вертикально, горизонтально и за подвесной потолок.

### Отличительные особенности

- Встроенные элементы современной интеллектуальной системы управления SIRe, имеющей все необходимые настройки для полностью автоматической работы. Подробную информацию о системе SIRe можно найти в разделе "Приборы управления".
- Передняя крышка легко открывается и фиксируется в открытой позиции, что значительно упрощает установку и обслуживание.
- При вертикальной установке для завесы понадобится Комплект для вертикальной установки.
- При скрытой установке за подвесной потолок может использоваться телескопическая насадка секции выдува.
- Элементы Дизайн комплекта дают возможность задекорировать элементы подвески, соединительные кабели и трубы.
- Коррозионно-стойкий корпус выполнен из оцинкованного стального листа с окраской порошковым напылением. Цвет основных элементов корпуса: белый, RAL 9016, NCS S 0500-N. Цвет решетки, задней и торцевых панелей: серый, RAL 7046.

\* Рекомендуемая высота установки и ширина продувка зависит от типа дверей и конкретных условий для данного здания.

## Технические характеристики

### ❖ Без нагрева - PA4200 A

| Модель  | Мощность<br>[кВт] | Расход<br>воздуха* <sup>1</sup><br>[м <sup>3</sup> /ч] | Уровень<br>шума* <sup>2</sup><br>[дБ(А)] | Мощность<br>двигателя<br>[Вт] | Напряжение<br>двигатель<br>[В] | Сила тока<br>двигатель<br>[А] | Длина<br>[мм] | Вес<br>[кг] |
|---------|-------------------|--|--|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|
| PA4210A | 0                 | 1280/2700  | 46/63,5                                  | 830                           | 230В~                          | 3,6                           | 1039          | 43          |
| PA4215A | 0                 | 1760/3700  | 46/64                                    | 1150                          | 230В~                          | 5,0                           | 1549          | 56          |
| PA4220A | 0                 | 2520/5300  | 47/64,5                                  | 1610                          | 230В~                          | 7,0                           | 2039          | 75          |
| PA4225A | 0                 | 3020/6350  | 48,5/67                                  | 1990                          | 230В~                          | 8,6                           | 2549          | 91          |

### ❖ С электронагревом - PA4200 E

| Модель    | Режимы<br>мощности<br>[кВт] | Расход<br>воздуха* <sup>1</sup><br>[м <sup>3</sup> /ч] | Δt* <sup>3</sup><br>[°C] | Уровень<br>шума* <sup>2</sup><br>[дБ(А)] | Мощность<br>двигателя<br>[Вт] | Напряжение<br>двигатель<br>[В] | Сила тока<br>двигатель<br>[А] | Напряжение<br>Сила тока<br>(нагрев)<br>[мм] | Длина<br>[мм] | Вес<br>[кг] |
|-----------|-----------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|---------------|-------------|
| PA4210E12 | 3,9/7,8/11,7                | 1280/2700  | 37/14                    | 46/63,5                                  | 830                           | 230В~                          | 3,6                           | 400В3~/16,9                                 | 1039          | 50          |
| PA4215E18 | 6,0/12,0/18,0               | 1760/3700  | 40/15                    | 46/64                                    | 1150                          | 230В~                          | 5,0                           | 400В3~/26,0                                 | 1549          | 71          |
| PA4220E24 | 7,8/15,6/23,4               | 2520/5300  | 37/14                    | 47/64,5                                  | 1610                          | 230В~                          | 7,0                           | 400В3~/33,8                                 | 2039          | 94          |
| PA4225E30 | 9,9/19,8/29,7               | 3020/6350  | 38/15                    | 48,5/67                                  | 1990                          | 230В~                          | 8,6                           | 400В3~/42,9                                 | 2549          | 113         |

### ❖ На горячей воде - PA4200 WH, теплообменник для воды ( $\geq 80^{\circ}\text{C}$ )

| Модель   | Мощность** <sup>4</sup><br>[кВт] | Расход<br>воздуха* <sup>1</sup><br>[м <sup>3</sup> /ч] | Δt* <sup>3,4</sup><br>[°C] | Расход<br>воды<br>[л] | Уровень<br>шума* <sup>2</sup><br>[дБ(А)] | Мощность<br>двигателя<br>[Вт] | Напряжение<br>двигатель<br>[В] | Сила тока<br>двигатель<br>[А] | Длина<br>[мм] | Вес<br>[кг] |
|----------|----------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|
| PA4210WH | 14,4                             | 1280/2700  | 21/16                      | 1,3                   | 46/63,5                                  | 830                           | 230В~                          | 3,6                           | 1039          | 49          |
| PA4215WH | 20,7                             | 1760/3700  | 22/17                      | 2,0                   | 46/64                                    | 1150                          | 230В~                          | 5,0                           | 1549          | 65          |
| PA4220WH | 29,9                             | 2520/5300  | 22/17                      | 2,7                   | 47/64,5                                  | 1610                          | 230В~                          | 7,0                           | 2039          | 87          |
| PA4225WH | 35,6                             | 3020/6350  | 22/17                      | 3,8                   | 48,5/67                                  | 1990                          | 230В~                          | 8,6                           | 2549          | 105         |

### ❖ На горячей воде - PA4200 WL, теплообменник для воды ( $\leq 80^{\circ}\text{C}$ )

| Модель   | Мощность** <sup>5</sup><br>[кВт] | Расход<br>воздуха* <sup>1</sup><br>[м <sup>3</sup> /ч] | Δt* <sup>3,5</sup><br>[°C] | Расход<br>воды<br>[л] | Уровень<br>шума* <sup>2</sup><br>[дБ(А)] | Мощность<br>двигателя<br>[Вт] | Напряжение<br>двигатель<br>[В] | Сила тока<br>двигатель<br>[А] | Длина<br>[мм] | Вес<br>[кг] |
|----------|----------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|
| PA4210WL | 16,9                             | 1280/2700  | 23/18                      | 1,9                   | 46/63,5                                  | 830                           | 230В~                          | 3,6                           | 1039          | 50          |
| PA4215WL | 24,7                             | 1760/3700  | 25/20                      | 3,0                   | 46/64                                    | 1150                          | 230В~                          | 5,0                           | 1549          | 67          |
| PA4220WL | 34,8                             | 2520/5300  | 24/19                      | 4,1                   | 47/64,5                                  | 1610                          | 230В~                          | 7,0                           | 2039          | 90          |
| PA4225WL | 43,8                             | 3020/6350  | 25/20                      | 5,2                   | 48,5/67                                  | 1990                          | 230В~                          | 8,6                           | 2549          | 109         |

### ❖ На горячей воде - PA4200 WLL, теплообменник для воды ( $\leq 60^{\circ}\text{C}$ )

| Модель    | Мощность** <sup>6</sup><br>[кВт] | Расход<br>воздуха* <sup>1</sup><br>[м <sup>3</sup> /ч] | Δt* <sup>3,6</sup><br>[°C] | Расход<br>воды<br>[л] | Уровень<br>шума* <sup>2</sup><br>[дБ(А)] | Мощность<br>двигателя<br>[Вт] | Напряжение<br>двигатель<br>[В] | Сила тока<br>двигатель<br>[А] | Длина<br>[мм] | Вес<br>[кг] |
|-----------|----------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|
| PA4210WLL | 10,1                             | 1150/2500  | 15/12                      | 2,5                   | 46/63,5                                  | 830                           | 230В~                          | 3,6                           | 1039          | 52          |
| PA4215WLL | 15,0                             | 1600/3450  | 15/13                      | 4,7                   | 46/64                                    | 1150                          | 230В~                          | 5,0                           | 1549          | 70          |
| PA4220WLL | 20,6                             | 2320/4950  | 15/12                      | 7,5                   | 47/64,5                                  | 1610                          | 230В~                          | 7,0                           | 2039          | 95          |
| PA4225WLL | 25,8                             | 2820/6600  | 15/13                      | 9,6                   | 48,5/67                                  | 1990                          | 230В~                          | 8,6                           | 2549          | 115         |

\*<sup>1</sup>) При min/max скорости (всего 5 ступеней).

\*<sup>2</sup>) Условия: Расстояние до прибора 5 метров. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м<sup>2</sup>.

\*<sup>3</sup>) Δt = Увеличение температуры проходящего воздуха при полной выходной мощности и min/max расходе воздуха.

\*<sup>4</sup>) Для температуры воды 80/60 °C и воздуха на входе +18 °C.

\*<sup>5</sup>) Для температуры воды 60/40 °C, и воздуха на входе +18 °C.

\*<sup>6</sup>) Для температуры воды 40/30 °C и воздуха на входе +18 °C.

Класс защиты приборов с электронагревом: IP20.

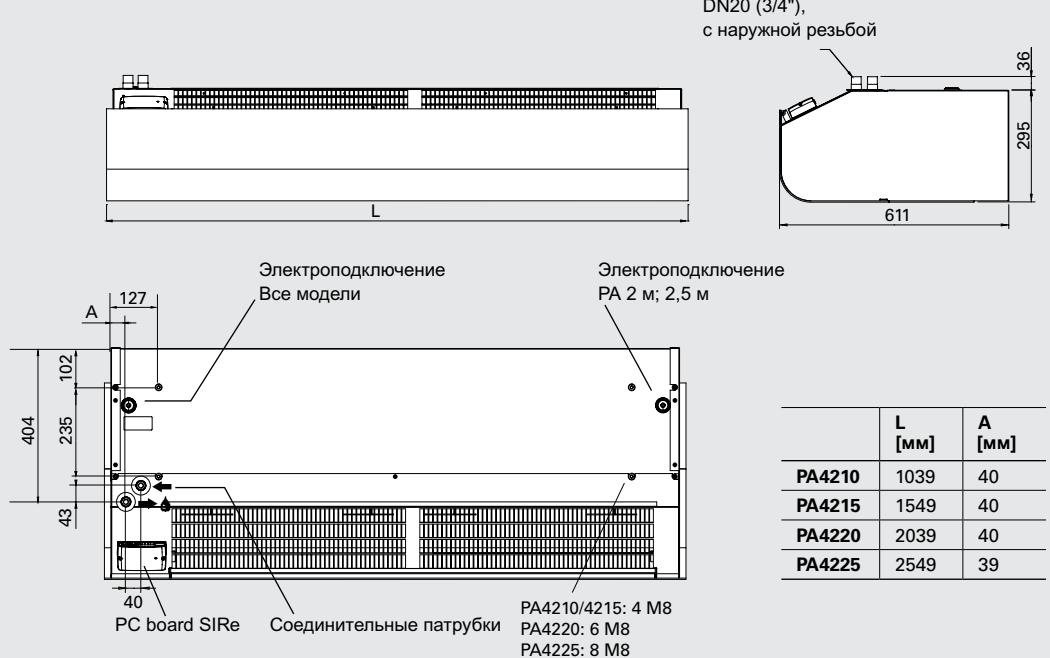
Класс защиты приборов без нагрева и на горячей воде: IP21.

Сертифицированы ГОСТ, стандарт CE.

# PA4200

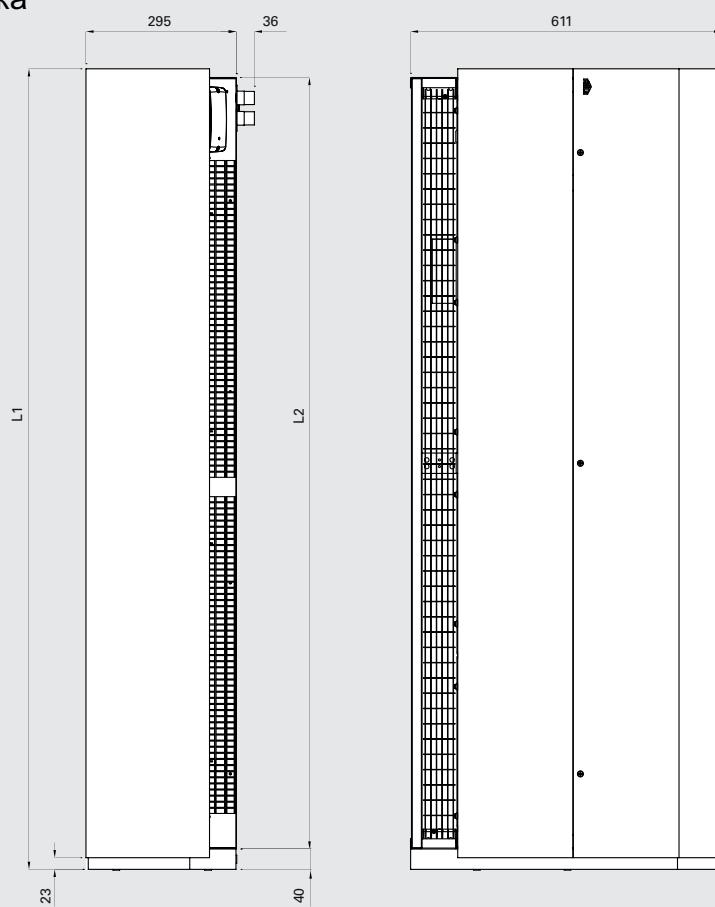
## Основные размеры

### Горизонтальная установка



### Вертикальная установка

Завеса может переворачиваться и устанавливаться с любой стороны двери. При левосторонней установке соединения и управляющая плата SIRe будут находиться в нижней, а при правосторонней – в верхней части завесы (если смотреть изнутри помещения).



## Монтаж

Воздушные завесы данной серии универсальны. С использованием соответствующих элементов их можно устанавливать горизонтально (открыто или за подвесной потолок) или вертикально.

### Горизонтальная установка

Воздушная завеса располагается горизонтально как можно ближе к краю проема с направлением струи сверху вниз.

Имеется большое количество различных принадлежностей для различных вариантов крепления. При скрытой установке за подвесной потолок может использоваться телескопическая насадка секции выдува.

Дизайн комплект может быть использован, чтобы сделать незаметными элементы подвески, соединительные трубы и кабели.

В проемах большой ширины завесы следует устанавливать вплотную друг к другу так, чтобы струя воздуха перекрывала всю ширину. В этих случаях для того, чтобы скрытьстыки, рекомендуем использовать соединительный комплект.

Минимальное расстояние до пола равно 1800мм для завес с электрообогревом.

### Вертикальная установка

Завесы длиной 1,5 метра и больше могут устанавливаться вертикально. Воздушная завеса располагается как можно ближе к плоскости дверного проема, при достаточно большой ширине проема завесы необходимо устанавливать с обеих сторон.

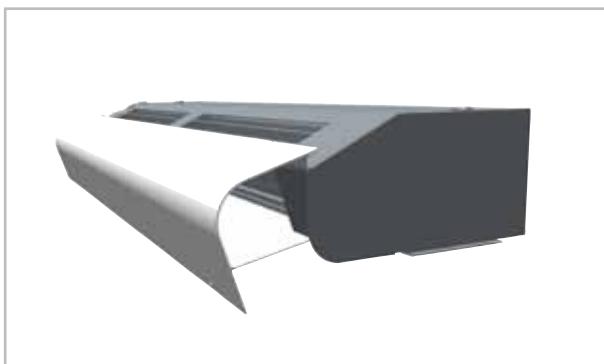
При вертикальном монтаже для каждой завесы потребуется один стыковочный комплект для вертикальной установки. Декоративный комплект для вертикальной установки позволяет спрятать подводящие электрокабели и трубопроводы.

В высоких проемах блоки завес могут устанавливаться в колонну одна на другую.

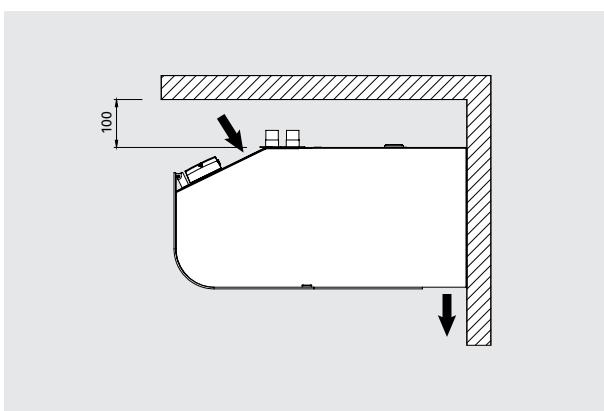
Завеса может переворачиваться и устанавливаться с любой стороны двери. При левосторонней установке соединения и управляющая плата SIRe будут находиться в нижней, а при правосторонней – в верхней части завесы (если смотреть изнутри помещения).

Завеса устанавливается на монтажную плату, которая входит в стыковочный комплект. Монтажная плата крепится к полу с помощью анкерных болтов.

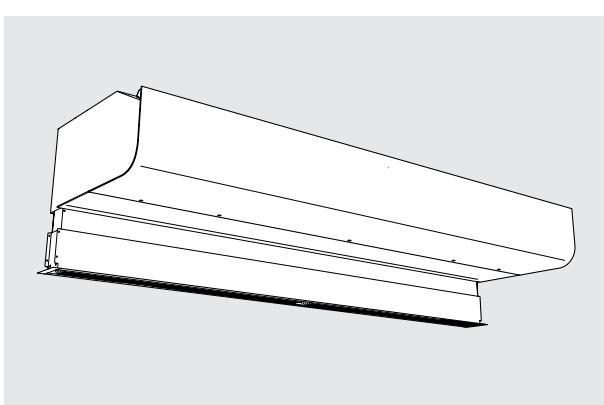
Во избежание опрокидывания завесу необходимо зафиксировать в верхней точке.



Передняя крышка легко открывается и фиксируется в открытой позиции, что значительно упрощает установку и обслуживание.



Минимальные расстояния при установке



Насадка секции выдува для скрытой установки

# РА4200

## Подключение

Управляющая плата установлена в корпус завесы, выполнены все заводские установки системы SIRe и при монтаже нужно только присоединить внешние элементы кабелями с разъемами. Подробную информацию о системе управление SIRe можно найти в разделе "Приборы управления и принадлежности".

### Модели без нагрева

Подключение к сети кабелем длиной 2м с вилкой.

Регулирование скорости через управляющую плату системы SIRe.

### Модели с электронагревом

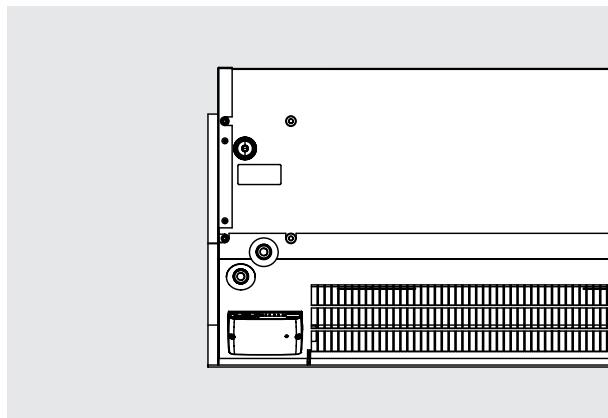
Отверстия подсоединения кабелей находятся на верхней панели (горизонтальная установка). Питание 400ВЗф~ (блок нагрева) подается на клеммную коробку, а 230В (управление) на встроенную управляющую плату. Для приборов длиной 2м и более питание подается раздельно на две группы.

### Модели на горячей воде

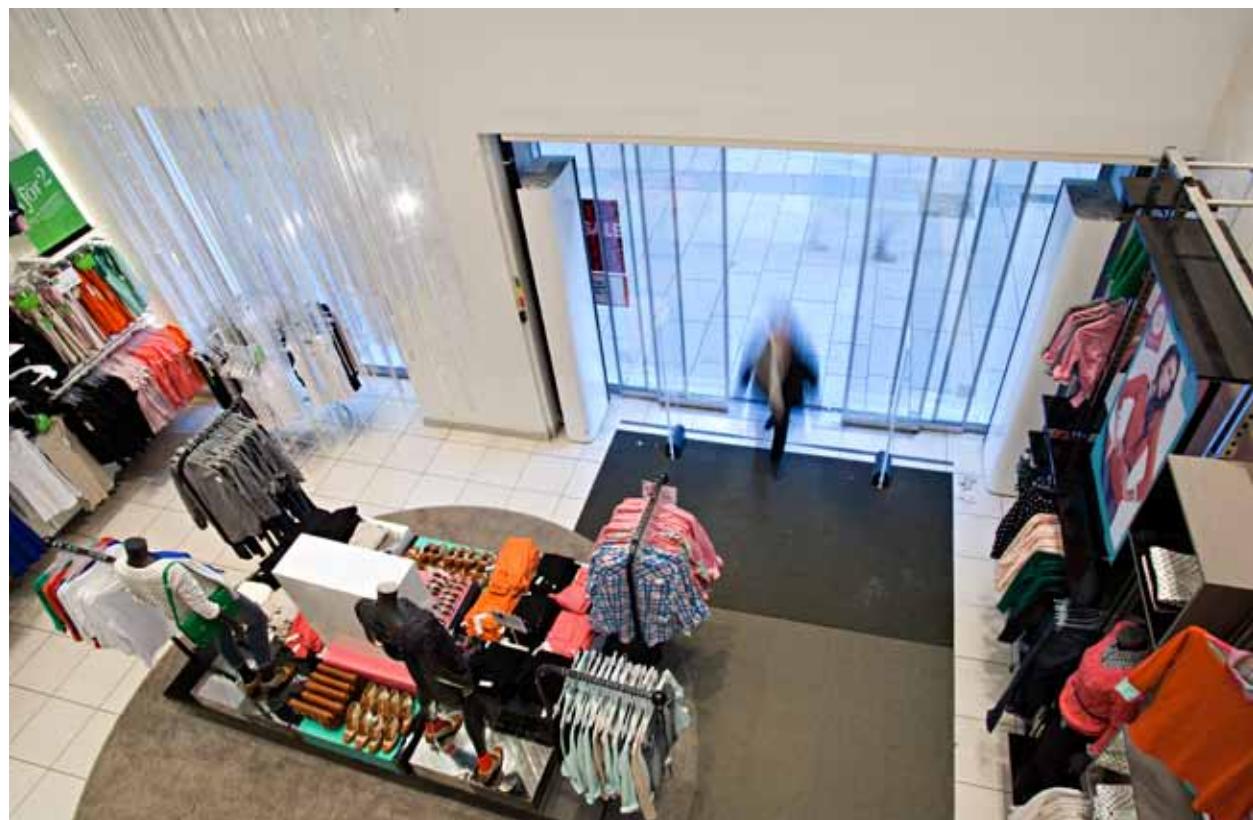
Подключение к сети кабелем длиной 2м с вилкой.

Регулирование скорости через управляющую плату системы SIRe.

Соединительные патрубки DN20 (3/4") с наружной резьбой находятся в верхней части корпуса (горизонтальная установка) или в верхней/нижней при вертикальной установке. Гибкие подводки поставляются как принадлежность.

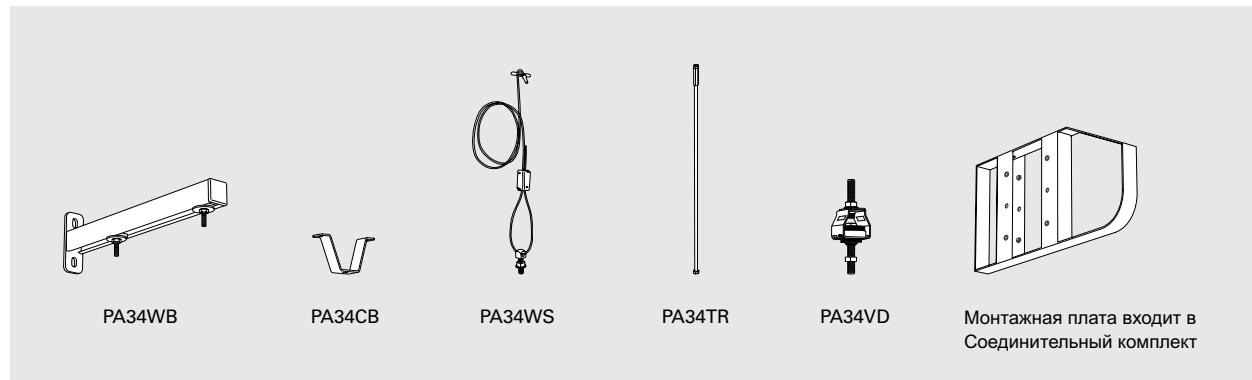


Управляющая плата Базовая и температурный сенсор SIReT устанавливаются внутри корпуса завесы.



## Принадлежности

### Горизонтальная установка



#### PA34WB, монтажные скобы

Для крепления к стене при горизонтальной установке.

#### PA34CB, скобы для потолочного крепления

Используются для крепления к потолку на тросах или шпильках (не включены в комплект поставки). Для защиты от вибрации и шума лучше использовать их с демпферами (PA34VD).

#### PA34WS, комплект подвески

Оцинкованные тросики с замками для подвески к потолку. Длина 3 м. Используется совместно со скобами для потолочного крепления (PA34CB).

#### PA34TR, стержни с резьбой

Для крепления к потолку. Длина 1 м. Используется совместно со скобами для потолочного крепления (PA34CB). Для защиты от вибрации и шума лучше использовать их с демпферами (PA34VD).

#### PA34VD, демпферы

Предназначены для снижения шума и вибрации при подвеске занавесы к потолку на шпильках.

#### PA4JK, соединительный комплект

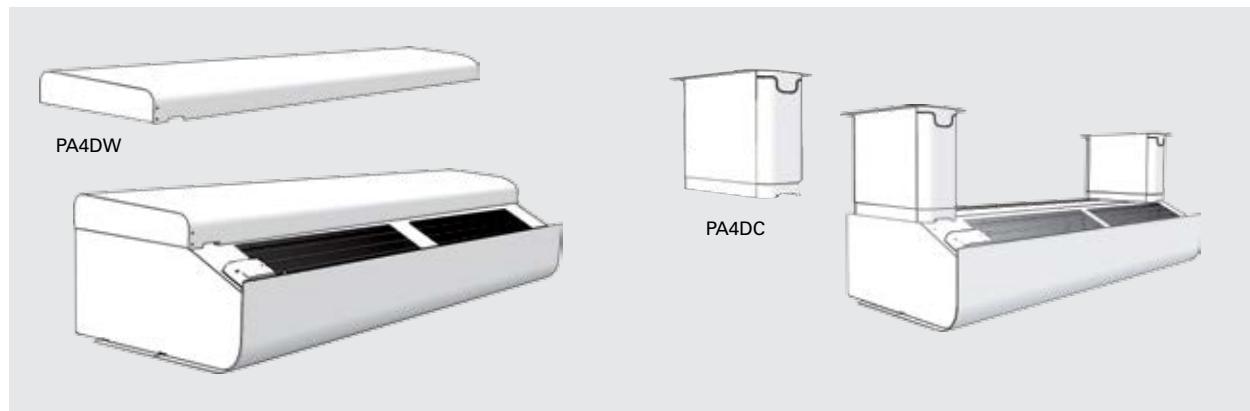
Предназначен длястыковки торцевых частей при установке занавес вплотную друг к другу при горизонтальной подвеске. Он же применяется для крепления занавес к полу и между собой при вертикальном монтаже. Состоит из монтажной платы и крепежных элементов.

| Модель   | Описание  | Кол. в комплекте | Длина  |
|----------|---|------------------|--------|
| PA34WB15 | Монтажные скобы для PA3510/3515/4210/4215             | 2 шт             | 400 мм |
| PA34WB20 | Монтажные скобы для PA3520/4220                       | 3 шт             | 400 мм |
| PA34WB30 | Монтажные скобы для PA3525/4225                       | 4 шт             | 400 мм |
| PA34CB15 | Потолочные скобы для PA3510/3515/4210/4215            | 4 шт             |        |
| PA34CB20 | Потолочные скобы для PA3520/4220                      | 6 шт             |        |
| PA34CB30 | Потолочные скобы для PA3525/4225                      | 8 шт             |        |
| PA34WS15 | Комплект для подвески на тросах PA3510/3515/4210/4215 | 4 шт             | 3 м    |
| PA34WS20 | Комплект для подвески на тросах PA3520/4220           | 6 шт             | 3 м    |
| PA34WS30 | Комплект для подвески на тросах PA3525/4225           | 8 шт             | 3 м    |
| PA34TR15 | Резьбовые шпильки для PA3510/3515/4210/4215           | 4 шт             | 1 м    |
| PA34TR20 | Резьбовые шпильки для PA3520/4220                     | 6 шт             | 1 м    |
| PA34TR30 | Резьбовые шпильки для PA3525/4225                     | 8 шт             | 1 м    |
| PA34VD15 | Демпферы для PA3510/3515/4210/4215                    | 4 шт             |        |
| PA34VD20 | Демпферы для PA3520/4220                              | 6 шт             |        |
| PA34VD30 | Демпферы для PA3525/4225                              | 8 шт             |        |
| PA4JK    | Стыковочный комплект PA4200                           |                  |        |

# PA4200

## Принадлежности

### Горизонтальная установка



**PA4DW**, декоративный комплект при подвеске занавесы на стене

Обеспечивает возможность скрыть скобы, кабели и трубы.  
Используется совместно со скобами PA34WB.

**PA4DC**, дизайн комплект при креплении к потолку

Представляет собой набор коробов, которые необходимы, чтобы спрятать элементы крепления, подводящие кабели и трубы.

Для занавес длиной 1 и 1,5 метра необходимо два комплекта, для занавес длиной 2 и 2,5 метра, соответственно три и четыре комплекта.

| Модель         | Описание                                      | Габариты [мм] |
|----------------|---|---------------|
| <b>PA4DW10</b> | Дизайн комплект при креплении на стену PA4210 | 87x424x1006   |
| <b>PA4DW15</b> | Дизайн комплект при креплении на стену PA4215 | 87x424x1516   |
| <b>PA4DW20</b> | Дизайн комплект при креплении на стену PA4220 | 87x424x2006   |
| <b>PA4DW25</b> | Дизайн комплект при креплении на стену PA4225 | 87x424x2516   |

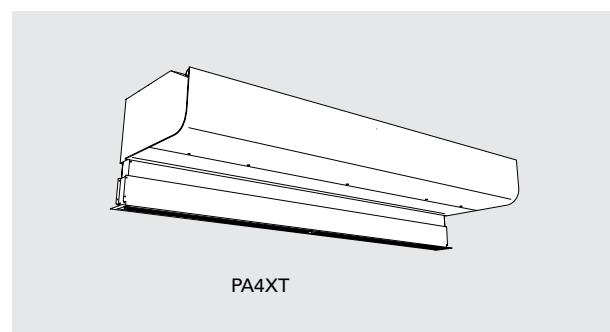
| Модель        | Описание   |
|---------------|--|
| <b>PA4DCS</b> | Дизайн комплект при креплении к потолку PA4200, малый, 200-300 мм (1 шт)   |
| <b>PA4DCM</b> | Дизайн комплект при креплении к потолку PA4200, средний, 300-500 мм (1 шт) |
| <b>PA4DCL</b> | Дизайн комплект при креплении к потолку PA4200, большой, 500-900 мм (1 шт) |
| <b>PA4DXT</b> | Дизайн комплект при креплении к потолку PA4200, удлинение, 420 мм (1 шт)   |

## Установка в подвесной потолок

### PA4XT, телескопическая секция

Предназначена для фиксации щели выдува на уровне подвесного потолка. Используется в случае скрытой установки за подвесным потолком.

| Модель         | Описание                                     |
|----------------|--|
| <b>PA4XT10</b> | Насадка секции выдува для PA4210, 130-200 мм |
| <b>PA4XT15</b> | Насадка секции выдува для PA4215, 130-200 мм |
| <b>PA4XT20</b> | Насадка секции выдува для PA4220, 130-200 мм |
| <b>PA4XT25</b> | Насадка секции выдува для PA4225, 130-200 мм |



## Принадлежности

### Вертикальная установка

#### PA4JK, соединительный комплект для вертикальной установки

Предназначен для крепления завесы в вертикальном положении. Состоит из монтажной платы, закрепляемой к полу, крепежных элементов и фиксирующей скобы, с помощью которой завеса крепится в верхней точке. Этот же комплект используется для крепления завес при установке друг на друга в колонну. Надо заказывать один комплект на одну завесу.

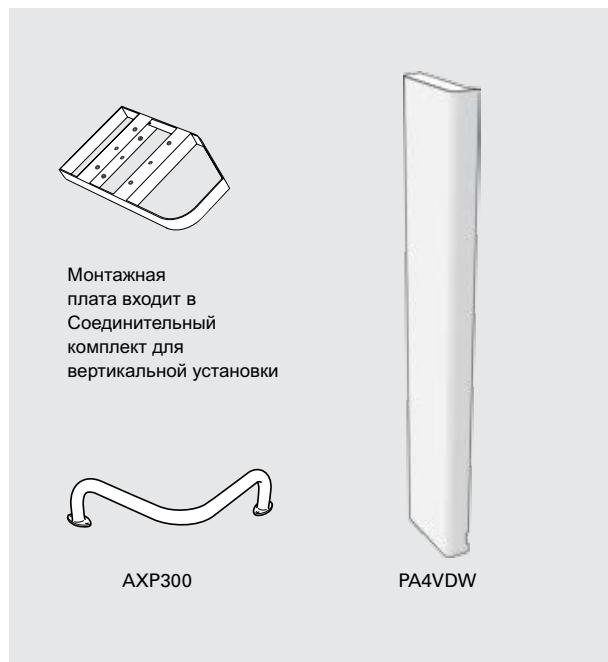
#### PA4VDW, декоративный комплект при вертикальной установке

Обеспечивает возможность скрыть элементы крепления, кабели и трубы.

#### AXP300, защитное ограждение

Крепится к полу около вертикально устанавливаемых завес для защиты их от повреждения тележками и механизмами уборки помещений.

| Модель          | Описание   |
|-----------------|--|
| <b>PA4JK</b>    | Стыковочный комплект для вертикальной установки PA4200 |
| <b>PA4VDW15</b> | Дизайн комплект для вертикальной установки PA4215      |
| <b>PA4VDW20</b> | Дизайн комплект для вертикальной установки PA4220      |
| <b>PA4VDW25</b> | Дизайн комплект для вертикальной установки PA4225      |
| <b>AXP300</b>   | Защитное ограждение                                    |



### Модели на горячей воде



#### PA34EF , сетчатый фильтр

Сетчатый фильтр для защиты внутренних узлов завесы от пыли. Легко устанавливается и снимается благодаря магнитным полоскам. Облегчает обслуживание, поскольку не требуется внутренняя чистка оборудования, достаточно очистить фильтр.

#### DTV200S, датчик давления - защита фильтра

Измеряет перепад давления, который является показателем загрязненности фильтра в завесах с подводом горячей воды. Замеры производятся до и после фильтра перед теплообменником на стороне забора воздуха. Замеры производятся по месту установки завесы, а их периодичность зависит от степени загрязненности данного помещения.

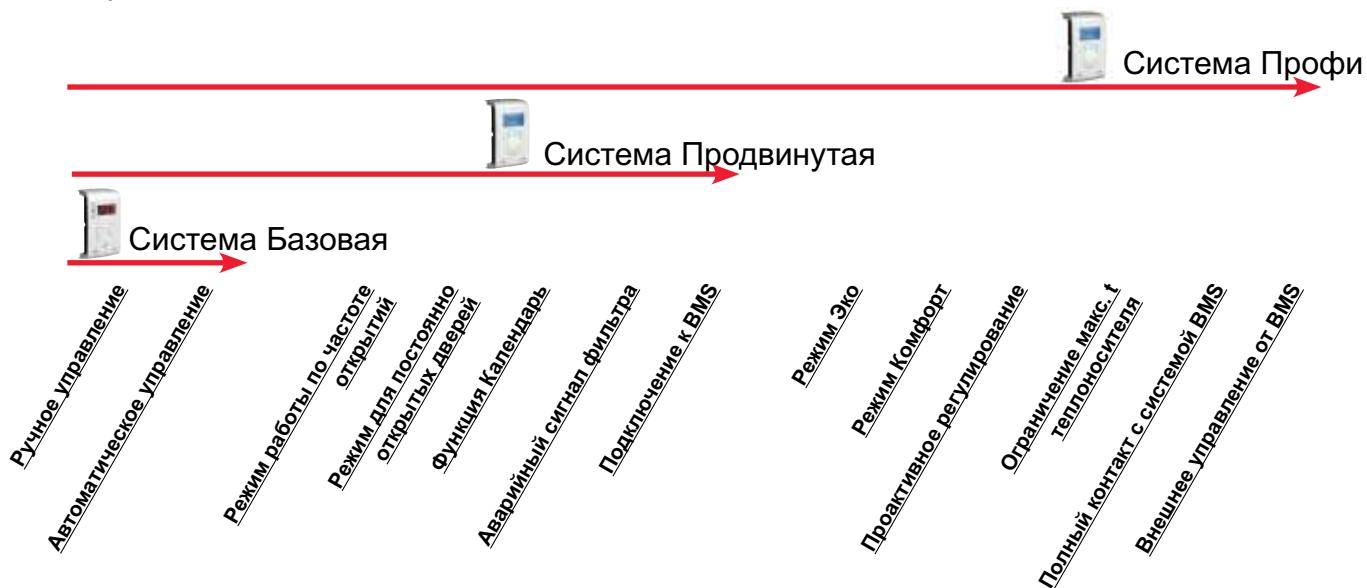
Диапазон замеров 20-300Па. Сухой контакт, настраиваемый сигнал аварии.

#### FHDN20, гибкие подводки

Гибкие подводки применяются для облегчения монтажа при подключении завес с подводом горячей воды.

| Модель          | Описание   |
|-----------------|--|
| <b>PA34EF10</b> | Сетчатый фильтр для PA3510/4210  |
| <b>PA34EF15</b> | Сетчатый фильтр для PA3515/4215  |
| <b>PA34EF20</b> | Сетчатый фильтр для PA3520/4220  |
| <b>PA34EF25</b> | Сетчатый фильтр для PA3525/4225  |
| <b>DTV200S</b>  | Задача фильтра-датчик давления   |
| <b>FHDN20</b>   | Гибкие подводкиDN20, внутренняя резьба 3/4", с поворотом на 90°, 1 пара, 350мм |

## Управление



Данный вид завес поставляется со встроенной управляющей платой Базовая и температурным сенсором. В зависимости от тех функций, которые требуются, вы можете выбрать любую из 3х версий исполнения: Базовая, Продвинутая или Профи. Подробную информацию о системе управление SIRe можно найти в разделе "Приборы управления и принадлежности".

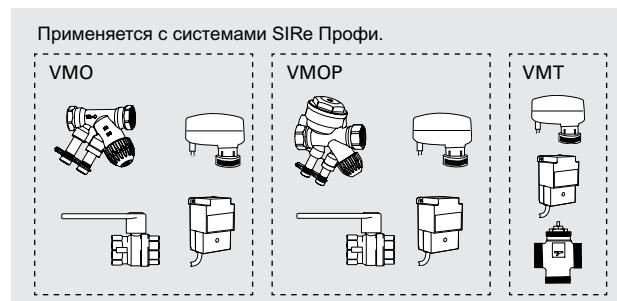
| Модель | Описание                            |
|--------|-------------------------------------|
| SIReB  | Система управления SIRe Базовая     |
| SIReAC | Система управления SIRe Придвинутая |
| SIReAA | Система управления SIRe Профи       |

## Регулировка расхода воды



Комплекты клапанов VOS(P), VOT, VMO(P) или VMT используются для регулировки расхода, подробную информацию можно найти в разделе "Приборы управления".

| Модель   | Описание  |
|----------|---|
| VOS15LF  | Комплект клапанов on/off, Низкий расход, DN15                                 |
| VOS15NF  | Комплект клапанов on/off, DN15  |
| VOS20    | Комплект клапанов on/off, DN20  |
| VOS25    | Комплект клапанов on/off, DN25  |
| VOSP15LF | Комплект клапанов on/off с функцией постоянного расхода, Низкий расход , DN15 |
| VOSP15NF | Комплект клапанов on/off с функцией постоянного расхода, DN15                 |
| VOSP20   | Комплект клапанов on/off с функцией постоянного расхода, DN20                 |
| VOSP25   | Комплект клапанов on/off с функцией постоянного расхода, DN25                 |
| VOT15    | Трехходовой клапан с приводом on/off, DN15                                    |
| VOT20    | Трехходовой клапан с приводом on/off, DN20                                    |
| VOT25    | Трехходовой клапан с приводом on/off, DN25                                    |



| Модель   | Описание   |
|----------|--|
| VMO15LF  | Комплект клапанов пропорционального регулирования, Низкий расход , DN15              |
| VMO15NF  | Комплект клапанов пропорционального регулирования, DN15                              |
| VMO20    | Комплект клапанов пропорционального регулирования, DN20                              |
| VMO25    | Комплект клапанов пропорционального регулирования, DN25                              |
| VMOP15LF | Комплект клапанов пропорц. регулирования с функц. пост. расхода, Низкий расход, DN15 |
| VMOP15NF | Комплект клапанов пропорц. регулирования с функц. пост. расхода, DN15                |
| VMOP20   | Комплект клапанов пропорц. регулирования с функц. пост. расхода, DN20                |
| VMOP25   | Комплект клапанов пропорц. регулирования с функц. пост. расхода, DN25                |
| VMT15    | Трехходовой клапан с пропорциональным приводом, DN15                                 |
| VMT20    | Трехходовой клапан с пропорциональным приводом, DN20                                 |
| VMT25    | Трехходовой клапан с пропорциональным приводом, DN25                                 |

## Таблицы мощности для завес с подводом воды

PA4200 WH

|          |                       |                                      | Temperatura воды на входе: 110 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C<br>Temperatura воздуха на выходе: +35 °C* <sup>1</sup> |                        |                     |                        | Temperatura воды: 110/80 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C |                          |                     |                        |
|----------|-----------------------|--------------------------------------|---|------------------------|---------------------|------------------------|--|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Модель   | Положение вентилятора | Расход воздуха [м <sup>3</sup> /час] | Выходная мощность воды [кВт]  | Темп. возвр. воды [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность на выходе [кВт] <sup>*2</sup>                | t воздуха на выходе [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| PA4210WH | max                   | 2700                                 | 15,6  | 53,6                   | 0,07                | 4,2                    | 21,6   | 41,5                     | 0,18                | 22,9                   |
|          | min                   | 1280                                 | 7,4   | 39,4                   | 0,03                | 0,8                    | 13,7   | 49,4                     | 0,11                | 10,0                   |
| PA4215WH | max                   | 3700                                 | 21,4  | 53,0                   | 0,09                | 1,2                    | 31,1   | 42,7                     | 0,26                | 7,4                    |
|          | min                   | 1760                                 | 10,2  | 42,5                   | 0,04                | 0,2                    | 19,6   | 50,7                     | 0,16                | 3,2                    |
| PA4220WH | max                   | 5300                                 | 30,6  | 50,7                   | 0,13                | 2,5                    | 44,7   | 42,9                     | 0,37                | 17,0                   |
|          | min                   | 2520                                 | 14,6  | 38,6                   | 0,05                | 0,5                    | 28,2   | 50,9                     | 0,23                | 7,3                    |
| PA4225WH | max                   | 6350                                 | 36,6  | 53,7                   | 0,16                | 0,7                    | 53,5   | 42,8                     | 0,44                | 4,3                    |
|          | min                   | 3020                                 | 17,4  | 44,4                   | 0,07                | 0,1                    | 33,7   | 50,8                     | 0,28                | 1,8                    |

|          |                       |                                      | Temperatura воды на входе: 90 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C<br>Temperatura воздуха на выходе: +35 °C* <sup>1</sup> |                        |                     |                        | Temperatura воды: 90/70 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C |                          |                     |                        |
|----------|-----------------------|--------------------------------------|--|------------------------|---------------------|------------------------|---|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Модель   | Положение вентилятора | Расход воздуха [м <sup>3</sup> /час] | Выходная мощность воды [кВт]   | Темп. возвр. воды [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность на выходе [кВт] <sup>*2</sup>               | t воздуха на выходе [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| PA4210WH | max                   | 2700                                 | 15,6   | 61,0                   | 0,13                | 14,1                   | 17,5  | 37,1                     | 0,21                | 33,6                   |
|          | min                   | 1280                                 | 7,4  | 44,5                   | 0,04                | 1,7                    | 11,1  | 43,4                     | 0,14                | 14,7                   |
| PA4215WH | max                   | 3700                                 | 21,4   | 58,7                   | 0,17                | 3,6                    | 25,3  | 38,1                     | 0,31                | 10,9                   |
|          | min                   | 1760                                 | 10,2   | 45,5                   | 0,06                | 0,5                    | 15,9  | 44,6                     | 0,19                | 4,7                    |
| PA4220WH | max                   | 5300                                 | 30,6   | 57,5                   | 0,23                | 7,6                    | 36,3  | 38,2                     | 0,44                | 25,0                   |
|          | min                   | 2520                                 | 14,6   | 43,0                   | 0,08                | 1,1                    | 22,8  | 44,7                     | 0,28                | 10,7                   |
| PA4225WH | max                   | 6350                                 | 36,6   | 58,8                   | 0,29                | 2,1                    | 43,6  | 38,2                     | 0,53                | 6,3                    |
|          | min                   | 3020                                 | 17,4   | 46,5                   | 0,10                | 0,3                    | 27,4  | 44,7                     | 0,34                | 2,7                    |

|          |                       |                                      | Temperatura воды на входе: 80 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C<br>Temperatura воздуха на выходе: +35 °C* <sup>1</sup> |                        |                     |                        | Temperatura воды: 80/60 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C |                          |                     |                        |
|----------|-----------------------|--------------------------------------|--|------------------------|---------------------|------------------------|---|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Модель   | Положение вентилятора | Расход воздуха [м <sup>3</sup> /час] | Выходная мощность воды [кВт]   | Темп. возвр. воды [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность на выходе [кВт] <sup>*2</sup>               | t воздуха на выходе [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| PA4210WH | max                   | 2700                                 | 15,6   | 65,4                   | 0,26                | 48,9                   | 14,4  | 33,7                     | 0,18                | 24,2                   |
|          | min                   | 1280                                 | 7,4  | 47,8                   | 0,06                | 3,2                    | 9,1   | 39,0                     | 0,11                | 10,6                   |
| PA4215WH | max                   | 3700                                 | 21,4   | 62,0                   | 0,29                | 9,9                    | 20,7  | 34,5                     | 0,25                | 7,7                    |
|          | min                   | 1760                                 | 10,2   | 47,6                   | 0,08                | 0,9                    | 13,0  | 39,8                     | 0,16                | 3,3                    |
| PA4220WH | max                   | 5300                                 | 30,6   | 60,6                   | 0,41                | 21,7                   | 29,9  | 34,6                     | 0,36                | 17,9                   |
|          | min                   | 2520                                 | 14,6   | 45,9                   | 0,10                | 1,9                    | 18,8  | 40,0                     | 0,23                | 7,7                    |
| PA4225WH | max                   | 6350                                 | 36,4   | 61,7                   | 0,49                | 5,4                    | 35,6  | 34,5                     | 0,43                | 4,5                    |
|          | min                   | 3020                                 | 17,4   | 48,2                   | 0,13                | 0,5                    | 22,4  | 39,8                     | 0,27                | 1,9                    |

|          |                       |                                      | Temperatura воды на входе: 82 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C<br>Temperatura воздуха на выходе: +35 °C* <sup>1</sup> |                        |                     |                        | Temperatura воды: 82/71 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C |                          |                     |                        |
|----------|-----------------------|--------------------------------------|--|------------------------|---------------------|------------------------|---|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Модель   | Положение вентилятора | Расход воздуха [м <sup>3</sup> /час] | Выходная мощность воды [кВт]   | Темп. возвр. воды [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность на выходе [кВт] <sup>*2</sup>               | t воздуха на выходе [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| PA4210WH | max                   | 2700                                 | 15,6   | 64,5                   | 0,22                | 35,1                   | 16,9  | 36,5                     | 0,38                | 94,7                   |
|          | min                   | 1280                                 | 7,4  | 47,1                   | 0,05                | 2,8                    | 107,0   | 42,6                     | 0,24                | 40,9                   |
| PA4215WH | max                   | 3700                                 | 21,4   | 61,3                   | 0,25                | 7,6                    | 24,6  | 37,6                     | 0,55                | 31,4                   |
|          | min                   | 1760                                 | 10,2   | 47,2                   | 0,07                | 0,8                    | 15,5  | 43,9                     | 0,34                | 13,3                   |
| PA4220WH | max                   | 5300                                 | 30,6   | 60,7                   | 0,35                | 16,5                   | 35,2  | 37,5                     | 0,78                | 71,5                   |
|          | min                   | 2520                                 | 14,6   | 45,3                   | 0,10                | 1,7                    | 22,1  | 43,8                     | 0,49                | 30,2                   |
| PA4225WH | max                   | 6350                                 | 36,6   | 61,1                   | 0,43                | 4,3                    | 42,6  | 37,8                     | 0,95                | 18,3                   |
|          | min                   | 3020                                 | 17,4   | 47,8                   | 0,12                | 0,5                    | 26,7  | 44,0                     | 0,59                | 7,7                    |

\*<sup>1</sup>) Рекомендуемая температура воздуха на выходе для оптимальной мощности и комфорта.\*<sup>2</sup>) Термовая мощность при заданных параметрах температуры воды на входе и выходе.Дополнительная информация и данные для расчетов на сайте [www.frico.com.ru](http://www.frico.com.ru).

# PA4200

## Таблицы мощности для завес с подводом воды

PA4200 WL

|          |                       |                                      | Temperatura воды на входе: 80 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C<br>Temperatura воздуха на выходе: +35 °C* <sup>1</sup> |                        |                     |                        | Temperatura воды: 80/60 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C |                          |                     |                        |
|----------|-----------------------|--------------------------------------|--|------------------------|---------------------|------------------------|---|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Модель   | Положение вентилятора | Расход воздуха [м <sup>3</sup> /час] | Выходная мощность [кВт]  | Temп. возвр. воды [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность [кВт] <sup>*2</sup>                         | t воздуха на выходе [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| PA4210WL | max                   | 2700                                 | 15,6   | 31,3                   | 0,08                | 3,0                    | 29,1  | 49,7                     | 0,35                | 43,6                   |
|          | min                   | 1280                                 | 7,4  | 26,8                   | 0,03                | 0,7                    | 17,4  | 57,9                     | 0,21                | 17,2                   |
| PA4215WL | max                   | 3700                                 | 21,4   | 29,7                   | 0,10                | 2,1                    | 42,4  | 51,7                     | 0,52                | 37,0                   |
|          | min                   | 1760                                 | 10,2   | 26,6                   | 0,05                | 0,5                    | 25,0  | 59,8                     | 0,31                | 14,1                   |
| PA4220WL | max                   | 5300                                 | 30,6   | 30,2                   | 0,15                | 2,0                    | 59,8  | 51,3                     | 0,73                | 33,6                   |
|          | min                   | 2520                                 | 14,6   | 26,8                   | 0,07                | 0,5                    | 35,4  | 59,4                     | 0,43                | 12,9                   |
| PA4225WL | max                   | 6350                                 | 36,6   | 27,9                   | 0,17                | 3,1                    | 74,4  | 52,5                     | 0,91                | 58,8                   |
|          | min                   | 3020                                 | 17,4   | 24,4                   | 0,08                | 0,8                    | 43,7  | 60,6                     | 0,53                | 22,3                   |

|          |                       |                                      | Temperatura воды на входе: 70 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C<br>Temperatura воздуха на выходе: +35 °C* <sup>1</sup> |                        |                     |                        | Temperatura воды: 70/50 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C |                          |                     |                        |
|----------|-----------------------|--------------------------------------|--|------------------------|---------------------|------------------------|---|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Модель   | Положение вентилятора | Расход воздуха [м <sup>3</sup> /час] | Выходная мощность [кВт]  | Temп. возвр. воды [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность [кВт] <sup>*2</sup>                         | t воздуха на выходе [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| PA4210WL | max                   | 2700                                 | 15,6   | 33,8                   | 0,10                | 5,2                    | 23,0  | 43,1                     | 0,28                | 29,3                   |
|          | min                   | 1280                                 | 7,4  | 28,2                   | 0,04                | 1,1                    | 13,8  | 49,8                     | 0,17                | 11,7                   |
| PA4215WL | max                   | 3700                                 | 21,4   | 32,0                   | 0,14                | 3,5                    | 33,6  | 44,7                     | 0,41                | 24,7                   |
|          | min                   | 1760                                 | 10,1   | 27,6                   | 0,16                | 0,8                    | 19,9  | 51,3                     | 0,24                | 9,6                    |
| PA4220WL | max                   | 5300                                 | 30,6   | 32,4                   | 0,20                | 3,4                    | 47,4  | 44,4                     | 0,58                | 22,5                   |
|          | min                   | 2520                                 | 14,6   | 27,9                   | 0,08                | 0,8                    | 28,2  | 51,0                     | 0,34                | 8,8                    |
| PA4225WL | max                   | 6350                                 | 36,7   | 30,3                   | 0,22                | 5,0                    | 59,2  | 45,4                     | 0,72                | 39,6                   |
|          | min                   | 3020                                 | 17,4   | 25,8                   | 0,10                | 1,1                    | 34,9  | 52,1                     | 0,42                | 15,2                   |

|          |                       |                                      | Temperatura воды на входе: 60 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C<br>Temperatura воздуха на выходе: +35 °C* <sup>1</sup> |                        |                     |                        | Temperatura воды: 60/40 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C |                          |                     |                        |
|----------|-----------------------|--------------------------------------|--|------------------------|---------------------|------------------------|---|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Модель   | Положение вентилятора | Расход воздуха [м <sup>3</sup> /час] | Выходная мощность [кВт]  | Temп. возвр. воды [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность [кВт] <sup>*2</sup>                         | t воздуха на выходе [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| PA4210WL | max                   | 2700                                 | 15,6   | 37,2                   | 0,17                | 12,0                   | 16,9  | 36,4                     | 0,20                | 17,3                   |
|          | min                   | 1280                                 | 7,4  | 30,3                   | 0,06                | 2,0                    | 10,2  | 41,4                     | 0,12                | 7,1                    |
| PA4215WL | max                   | 3700                                 | 21,4   | 35,0                   | 0,21                | 7,6                    | 24,7  | 37,6                     | 0,30                | 14,5                   |
|          | min                   | 1760                                 | 10,2   | 29,4                   | 0,08                | 1,4                    | 14,7  | 42,6                     | 0,18                | 5,7                    |
| PA4220WL | max                   | 5300                                 | 30,6   | 35,5                   | 0,30                | 7,3                    | 34,8  | 37,3                     | 0,42                | 13,2                   |
|          | min                   | 2520                                 | 14,5   | 29,6                   | 0,12                | 1,4                    | 20,8  | 42,3                     | 0,25                | 5,3                    |
| PA4225WL | max                   | 6350                                 | 36,6   | 33,5                   | 0,33                | 10,4                   | 43,8  | 38,3                     | 0,53                | 23,6                   |
|          | min                   | 3020                                 | 17,4   | 27,8                   | 0,13                | 2,0                    | 26,0  | 43,4                     | 0,32                | 9,3                    |

|          |                       |                                      | Temperatura воды на входе: 55 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C<br>Temperatura воздуха на выходе: +35 °C* <sup>1</sup> |                        |                     |                        | Temperatura воды: 55/35 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C |                          |                     |                        |
|----------|-----------------------|--------------------------------------|--|------------------------|---------------------|------------------------|---|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Модель   | Положение вентилятора | Расход воздуха [м <sup>3</sup> /час] | Выходная мощность [кВт]  | Temп. возвр. воды [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность [кВт] <sup>*2</sup>                         | t воздуха на выходе [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| PA4210WL | max                   | 2700                                 | 15,7   | 39,5                   | 0,24                | 24,1                   | 13,7  | 33,0                     | 0,17                | 12,2                   |
|          | min                   | 1280                                 | 7,5  | 31,8                   | 0,08                | 3,2                    | 8,4   | 37,1                     | 0,10                | 5,1                    |
| PA4215WL | max                   | 3700                                 | 21,4   | 37,0                   | 0,29                | 13,7                   | 20,1  | 34,0                     | 0,24                | 10,2                   |
|          | min                   | 1760                                 | 10,2   | 30,6                   | 0,10                | 2,2                    | 12,1  | 38,1                     | 0,15                | 4,1                    |
| PA4220WL | max                   | 5300                                 | 30,6   | 37,5                   | 0,42                | 13,4                   | 28,3  | 33,7                     | 0,34                | 9,2                    |
|          | min                   | 2520                                 | 14,6   | 30,9                   | 0,15                | 2,1                    | 17,0  | 37,9                     | 0,21                | 3,7                    |
| PA4225WL | max                   | 6350                                 | 36,6   | 35,7                   | 0,46                | 18,5                   | 35,8  | 34,7                     | 0,43                | 16,7                   |
|          | min                   | 3020                                 | 17,5   | 29,2                   | 0,16                | 3,0                    | 21,5  | 38,9                     | 0,26                | 6,7                    |

\*1) Рекомендуемая температура воздуха на выходе для оптимальной мощности и комфорта.

\*2) Тепловая мощность при заданных параметрах температуры воды на входе и выходе.

## Таблицы мощности для завес с подводом воды

PA4200 WLL

|                  |                       |                         | Temperatura воды на входе: 55 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C<br>Temperatura воздуха на выходе: +32 °C |                         |                     |                        | Temperatura воды: 55/35 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C |                          |                     |                        |
|------------------|-----------------------|-------------------------|--|-------------------------|---------------------|------------------------|---|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Модель           | Положение вентилятора | Расход воздуха [м³/час] | Выходная мощность воды [кВт]   | Templ. возвр. воды [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность воды на выходе [кВт]*                       | t воздуха на выходе [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| <b>PA4210WLL</b> | max                   | 2500                    | 11,9   | 29,0                    | 0,11                | 1,9                    | 15,7  | 36,5                     | 0,19                | 4,9                    |
|                  | min                   | 1150                    | 5,5  | 27,6                    | 0,05                | 0,5                    | 8,8   | 40,6                     | 0,11                | 2,1                    |
| <b>PA4215WLL</b> | max                   | 3450                    | 16,4   | 27,2                    | 0,29                | 1,9                    | 23,5  | 38,0                     | 0,28                | 6,1                    |
|                  | min                   | 1600                    | 7,6  | 26,3                    | 0,06                | 0,5                    | 13,1  | 42,1                     | 0,16                | 2,2                    |
| <b>PA4220WLL</b> | max                   | 4950                    | 23,5   | 28,8                    | 0,22                | 1,4                    | 32,0  | 37,1                     | 0,39                | 3,9                    |
|                  | min                   | 2320                    | 11,0   | 28,7                    | 0,11                | 0,4                    | 18,1  | 40,9                     | 0,22                | 1,2                    |
| <b>PA4225WLL</b> | max                   | 6000                    | 28,5   | 27,9                    | 0,25                | 1,3                    | 40,2  | 37,7                     | 0,49                | 4,1                    |
|                  | min                   | 2820                    | 13,2   | 27,8                    | 0,11                | 0,4                    | 22,6  | 41,6                     | 0,27                | 1,5                    |

|                  |                       |                         | Temperatura воды на входе: 50 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C<br>Temperatura воздуха на выходе: +32 °C |                         |                     |                        | Temperatura воды: 50/30 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C |                          |                     |                        |
|------------------|-----------------------|-------------------------|--|-------------------------|---------------------|------------------------|---|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Модель           | Положение вентилятора | Расход воздуха [м³/час] | Выходная мощность воды [кВт]   | Templ. возвр. воды [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность воды на выходе [кВт]*                       | t воздуха на выходе [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| <b>PA4210WLL</b> | max                   | 2500                    | 11,9   | 30,1                    | 0,14                | 3,1                    | 11,8  | 31,9                     | 0,14                | 3,1                    |
|                  | min                   | 1150                    | 5,5  | 27,7                    | 0,06                | 0,8                    | 6,6   | 34,9                     | 0,08                | 1,3                    |
| <b>PA4215WLL</b> | max                   | 3450                    | 16,4   | 28,3                    | 0,18                | 2,9                    | 18,0  | 33,3                     | 0,22                | 3,9                    |
|                  | min                   | 1600                    | 7,6  | 26,4                    | 0,08                | 0,6                    | 10,0  | 36,4                     | 0,12                | 1,4                    |
| <b>PA4220WLL</b> | max                   | 4950                    | 23,5   | 29,7                    | 0,28                | 2,2                    | 24,0  | 32,3                     | 0,29                | 2,4                    |
|                  | min                   | 2320                    | 11,0   | 28,2                    | 0,12                | 0,4                    | 13,3  | 34,8                     | 0,16                | 0,7                    |
| <b>PA4225WLL</b> | max                   | 6000                    | 28,5   | 28,9                    | 0,33                | 2,1                    | 30,4  | 33,0                     | 0,37                | 2,6                    |
|                  | min                   | 2820                    | 13,2   | 27,4                    | 0,14                | 0,5                    | 17,0  | 35,7                     | 0,20                | 0,9                    |

|                  |                       |                         | Temperatura воды на входе: 45 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C<br>Temperatura воздуха на выходе: +32 °C |                         |                     |                        | Temperatura воды: 45/35 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C |                          |                     |                        |
|------------------|-----------------------|-------------------------|--|-------------------------|---------------------|------------------------|---|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Модель           | Положение вентилятора | Расход воздуха [м³/час] | Выходная мощность воды [кВт]   | Templ. возвр. воды [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность воды на выходе [кВт]*                       | t воздуха на выходе [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| <b>PA4210WLL</b> | max                   | 2500                    | 11,9   | 31,6                    | 0,21                | 6,3                    | 13,6  | 34,0                     | 0,33                | 13,3                   |
|                  | min                   | 1150                    | 5,5  | 28,2                    | 0,08                | 1,2                    | 7,6   | 37,4                     | 0,18                | 5,4                    |
| <b>PA4215WLL</b> | max                   | 3450                    | 16,4   | 29,8                    | 0,26                | 5,4                    | 20,0  | 35,1                     | 0,48                | 16,0                   |
|                  | min                   | 1600                    | 7,6  | 26,8                    | 0,10                | 1,0                    | 11,0  | 38,3                     | 0,27                | 5,6                    |
| <b>PA4220WLL</b> | max                   | 4950                    | 23,5   | 30,9                    | 0,40                | 4,3                    | 27,9  | 34,6                     | 0,67                | 10,7                   |
|                  | min                   | 2320                    | 11,0   | 28,3                    | 0,16                | 0,7                    | 15,5  | 37,7                     | 0,37                | 3,2                    |
| <b>PA4225WLL</b> | max                   | 6000                    | 28,5   | 30,2                    | 0,46                | 3,9                    | 34,7  | 35,1                     | 0,84                | 11,0                   |
|                  | min                   | 2820                    | 13,2   | 27,6                    | 0,18                | 0,8                    | 19,3  | 38,1                     | 0,46                | 3,9                    |

|                  |                       |                         | Temperatura воды на входе: 40 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C<br>Temperatura воздуха на выходе: +32 °C |                         |                     |                        | Temperatura воды: 40/30 °C<br>Temperatura в помещении: +18 °C |                          |                     |                        |
|------------------|-----------------------|-------------------------|--|-------------------------|---------------------|------------------------|---|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Модель           | Положение вентилятора | Расход воздуха [м³/час] | Выходная мощность воды [кВт]   | Templ. возвр. воды [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность воды на выходе [кВт]*                       | t воздуха на выходе [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| <b>PA4210WLL</b> | max                   | 2500                    | 11,9   | 33,7                    | 0,46                | 24,2                   | 10,1  | 29,9                     | 0,24                | 8,0                    |
|                  | min                   | 1150                    | 5,5  | 29,4                    | 0,12                | 2,8                    | 5,6   | 32,5                     | 0,14                | 3,3                    |
| <b>PA4215WLL</b> | max                   | 3450                    | 16,4   | 32,1                    | 0,50                | 17,3                   | 15,0  | 30,8                     | 0,36                | 9,8                    |
|                  | min                   | 1600                    | 7,6  | 28,2                    | 0,16                | 2,2                    | 8,3   | 33,3                     | 0,20                | 3,5                    |
| <b>PA4220WLL</b> | max                   | 4950                    | 23,5   | 32,9                    | 0,80                | 14,8                   | 20,6  | 30,3                     | 0,50                | 6,4                    |
|                  | min                   | 2320                    | 11,0   | 29,2                    | 0,25                | 1,8                    | 11,6  | 32,7                     | 0,28                | 2,3                    |
| <b>PA4225WLL</b> | max                   | 6000                    | 28,5   | 32,2                    | 0,89                | 12,4                   | 25,8  | 30,7                     | 0,62                | 6,6                    |
|                  | min                   | 2820                    | 13,2   | 31,8                    | 0,28                | 1,6                    | 14,4  | 33,1                     | 0,35                | 2,4                    |

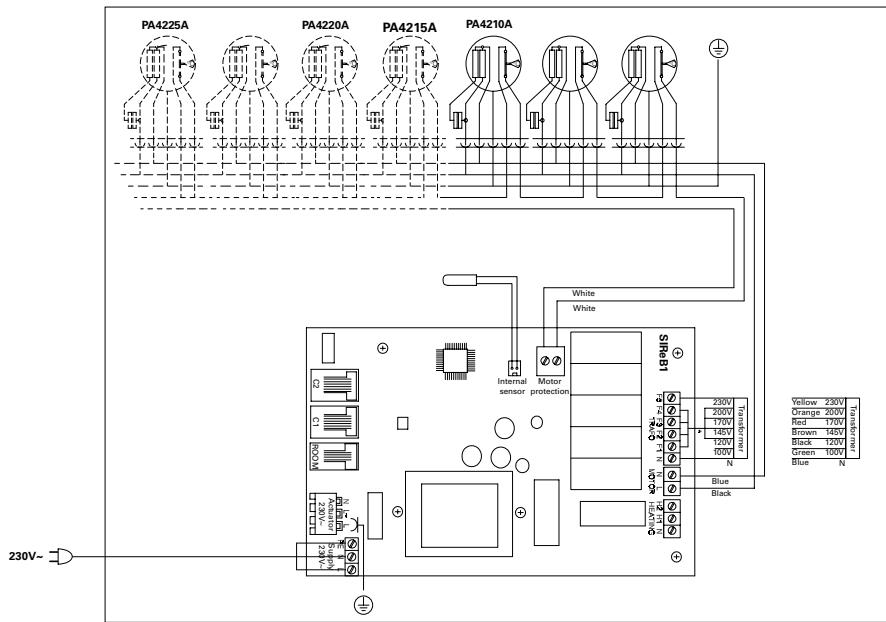
\*) Термовая мощность при заданных параметрах температуры воды на входе и выходе.

# PA4200

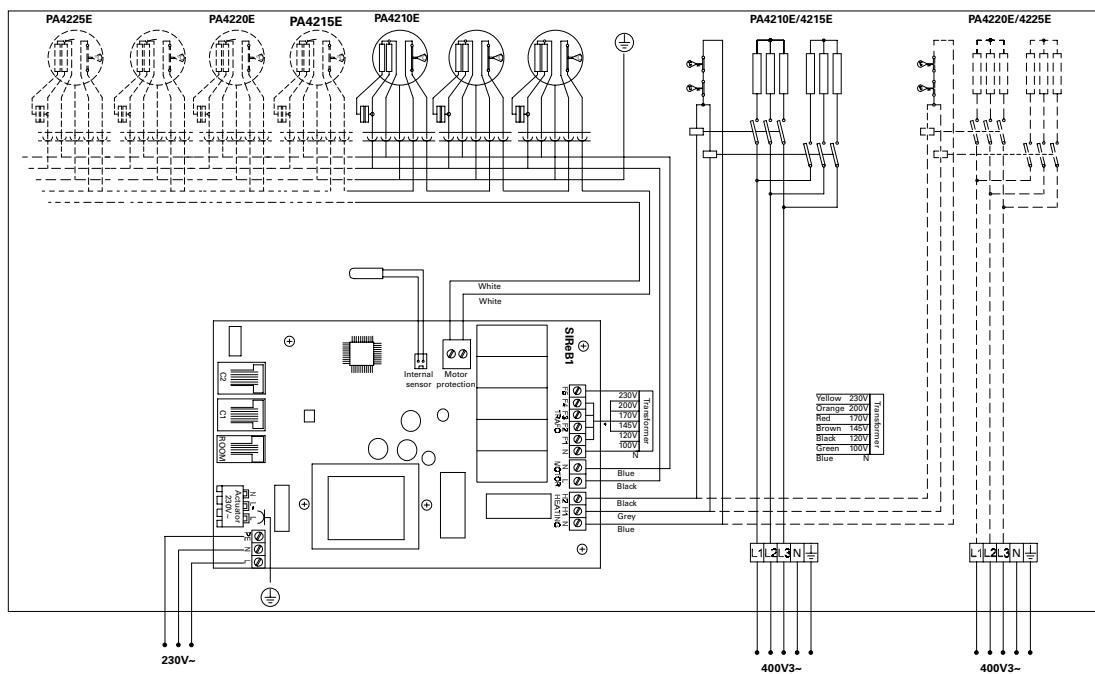
## Электросхемы

Схемы внутренней коммутации

Модели без нагрева



Модели с электронагревом



## Электросхемы

Схемы внутренней коммутации

Модели на горячей воде

