



- ✪ Без нагрева
- ⚡ 8 – 20 кВт С электронагревом
- 💧 На горячей воде

Вертикальные модели: 1,5 – 2,5 м
Горизонтальные: 1,0 – 2,5 м



Thermozone® PA3500

Универсальные воздушные завесы с высотой установки до 3,5 метров

Назначение и область применения

Воздушные завесы серии PA3500 имеют значительно большие возможности по сравнению с завесами, существовавшими прежде. Области применения значительно расширились. PA3500 возможно использовать как для защиты дверей административных зданий, так и промышленных ворот.

PA3500 это завесы нового поколения, которые оснащены современной встроенной системой управления SIRE, способной обеспечивать полностью автоматическое управление работой завес в зависимости от конкретных условий их применения.

Обеспечение комфорта

PA3500 создают эффективную защиту от проникновения холодного воздуха, снижая потери тепла и обеспечивая комфорт в зоне входа. В них реализованы последние достижения Thermozone technology, которые в сочетании со встроенной интеллектуальной системой управления гарантируют необходимую степень защиты при минимальном собственном энергопотреблении.

Эффективность и экономичность

Основная задача воздушных завес – экономия энергии. Снижая теплопотери из помещения, важно помнить, что собственное энергопотребление завесы должно быть минимальным. PA3500 потребляют ровно столько энергии, сколько необходимо в данный момент. Режим ЭКО дает возможность дополнительного энергосбережения. Воздушные завесы данной серии могут подключаться и управляться системой BMS здания.

Дизайн

PA3500 при современном и элегантном дизайне универсальны и могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально. При необходимости могут устанавливаться скрыто за подвесной потолок.

Отличительные особенности

- Встроенные элементы современной интеллектуальной системы управления SIRE, имеющей все необходимые настройки для полностью автоматической работы.
- При вертикальной установке для завесы понадобится Комплект для вертикальной установки, а для архитектурного оформления такой установки она может оснащаться Дизайн комплектом.
- При скрытой установке за подвесной потолок может использоваться специальная насадка секции выдува.
- Параметры потока оптимизированы в соответствии с технологией Thermozone.
- Передняя крышка легко открывается и фиксируется в открытой позиции, что значительно упрощает установку и обслуживание.
- Элементы Дизайн комплекта дают возможность задекорировать элементы подвески, соединительные кабели и трубы.
- Коррозионно-стойкий корпус выполненный из оцинкованного стального листа с окраской порошковым напылением. Цвет основных элементов корпуса: RAL 9016, NCS 0500 (белый). Цвет решетки, задней и торцевых панелей: RAL 7046 (серый).

Технические характеристики | Thermostone PA3500 А без обогрева ✨

| Модель | Мощность [кВт] | Расход воздуха*1 [м³/ч] | Уровень шума*2 [дБ(А)] | Мощность двигателя [Вт] | Напряжение двигатель [В] | Сила тока двигатель [А] | Длина [мм] | Вес [кг] |
|---------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|
| РА3510А | 0 | 860/1800 | 40/57 | 470 | 230V~ | 2,0 | 1039 | 36 |
| РА3515А | 0 | 1240/2600 | 40,5/58,5 | 650 | 230V~ | 2,8 | 1549 | 50 |
| РА3520А | 0 | 1530/3200 | 42/59,5 | 810 | 230V~ | 3,5 | 2039 | 65 |
| РА3525А | 0 | 2200/4600 | 42/60,5 | 1140 | 230V~ | 4,9 | 2549 | 79 |

Технические характеристики | Thermostone PA3500 Е с электрообогревом ⚡

| Модель | Режимы мощности [кВт] | Расход воздуха*1 [м³/ч] | Δt^{*4} [°C] | Уровень шума*2 [дБ(А)] | Мощность двигателя [Вт] | Напряжение двигатель [В] | Сила тока двигатель [А] | Напряжение Сила тока (нагрев) [мм] | Длина [мм] | Вес [кг] |
|-----------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|---------------|-------------|
| РА3510Е08 | 2,7/5,4/8,0 | 860/1800 | 35/13 | 40/57 | 470 | 230V~ | 2,0 | 400V3~/11,5 | 1039 | 44 |
| РА3515Е12 | 3,9/7,8/12,0 | 1240/2600 | 38/14 | 40,5/58,5 | 650 | 230V~ | 2,8 | 400V3~/17,3 | 1549 | 63 |
| РА3520Е16 | 5,4/10,8/16,0 | 1530/3200 | 35/13 | 42/59,5 | 810 | 230V~ | 3,5 | 400V3~/23,1 | 2039 | 80 |
| РА3525Е20 | 6,6/13,2/20,0 | 2200/4600 | 37/14 | 42/60,5 | 1140 | 230V~ | 4,9 | 400V3~/29,0 | 2549 | 104 |

Технические характеристики | Thermostone PA3500 WL с подводом горячей воды, теплообменник для t воды ниже 80/60 °C 💧

| Модель | Мощность*3 [кВт] | Расход воздуха*1 [м³/ч] | $\Delta t^{*3,4}$ [°C] | Расход воды [л] | Уровень шума*2 [дБ(А)] | Мощность двигателя [Вт] | Напряжение двигатель [В] | Сила тока двигатель [А] | Длина [мм] | Вес [кг] |
|----------|---------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|
| РА3510WL | 22 | 860/1800 | 44/35 | 1,51 | 40/57 | 470 | 230V~ | 2,0 | 1039 | 43 |
| РА3515WL | 33 | 1240/2600 | 46/37 | 2,38 | 40,5/58,5 | 650 | 230V~ | 2,8 | 1549 | 60 |
| РА3520WL | 42 | 1530/3200 | 47/38 | 3,33 | 42/59,5 | 810 | 230V~ | 3,5 | 2039 | 75 |
| РА3525WL | 59 | 2200/4600 | 46/37 | 4,18 | 42/60,5 | 1140 | 230V~ | 4,9 | 2549 | 95 |

Технические характеристики | Thermostone PA3500 WH с подводом горячей воды, теплообменник для t воды выше 80/60 °C 💧

| Модель | Мощность*3 [кВт] | Расход воздуха*1 [м³/ч] | $\Delta t^{*3,4}$ [°C] | Расход воды [л] | Уровень шума*2 [дБ(А)] | Мощность двигателя [Вт] | Напряжение двигатель [В] | Сила тока двигатель [А] | Длина [мм] | Вес [кг] |
|----------|---------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|
| РА3510WH | 11 | 860/1800 | 24/19 | 1,03 | 40/57 | 470 | 230V~ | 2,0 | 1039 | 42 |
| РА3515WH | 16 | 1240/2600 | 26/20 | 1,63 | 40,5/58,5 | 650 | 230V~ | 2,8 | 1549 | 58 |
| РА3520WH | 21 | 1530/3200 | 24/18 | 2,18 | 42/59,5 | 810 | 230V~ | 3,5 | 2039 | 73 |
| РА3525WH | 29 | 2200/4600 | 23/18 | 2,88 | 42/60,5 | 1140 | 230V~ | 4,9 | 2549 | 92 |

*1) При min/max скорости (всего 5 ступеней).

*2) Условия: Расстояние до прибора 5 метров. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м².

*3) Для температуры воды 80/60 °C и воздуха на входе +15 °C.

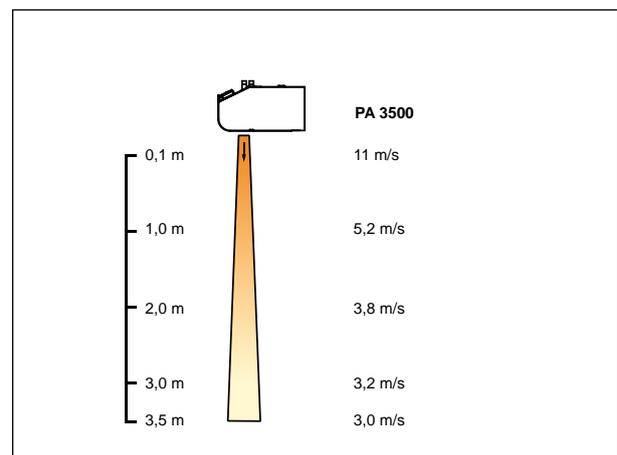
*4) Δt = Увеличение температуры проходящего воздуха при полной выходной мощности и min/max расходе воздуха.

Класс защиты приборов с электронагревом: IP20.

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

Сертифицировано ГОСТ, стандарт CE.

В ближайшее время планируется выпуск следующих моделей: длиной 3м, с применением ЕС электродвигателей, теплообменником WLL – для низкотемпературного теплоносителя.

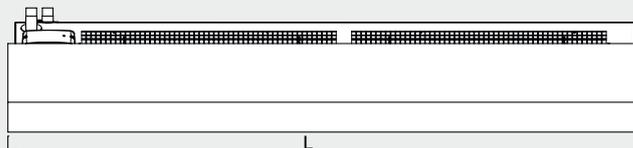
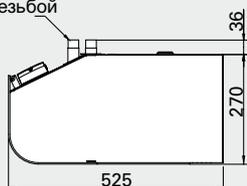
Профиль скоростей воздушного потока


Данные лабораторных измерений

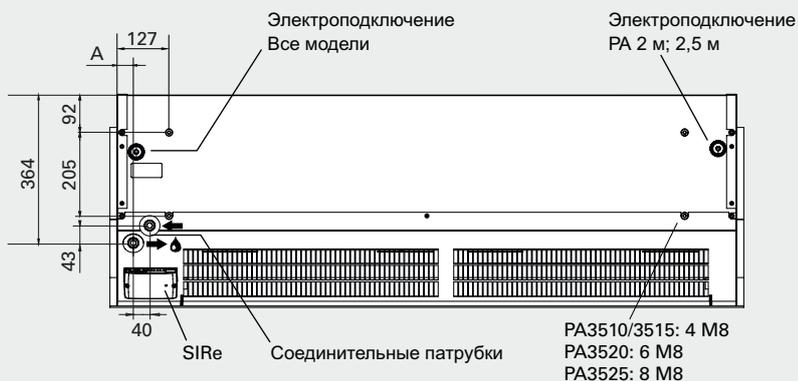
Основные размеры

Горизонтальная установка

DN20 (3/4"),
с наружной резьбой

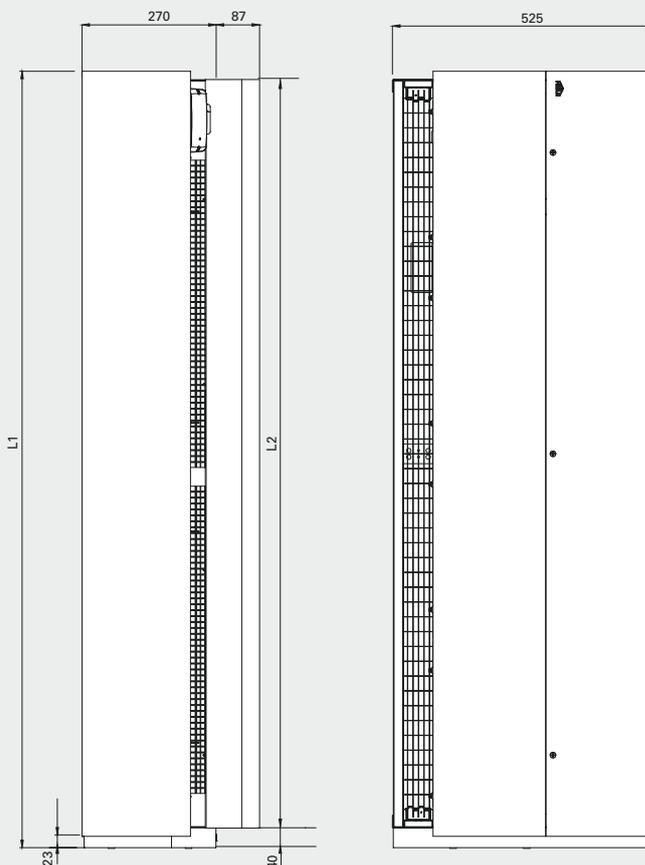


| | L [мм] | A [мм] |
|--------|--------|--------|
| PA3510 | 1039 | 40 |
| PA3515 | 1549 | 40 |
| PA3520 | 2039 | 40 |
| PA3525 | 2549 | 39 |



Вертикальная установка со Стыковочным и Дизайн комплектом

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).



| | L1 [мм] | L2 [мм] |
|---------|---------|---------|
| PA3515* | 1572 | 1515 |
| PA3520* | 2062 | 2005 |
| PA3525* | 2572 | 2515 |

*) со Стыковочным и Дизайн комплектом

Монтаж и подключение

Монтаж

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

Горизонтальная установка

Имеется большое количество различных принадлежностей для различных вариантов крепления. В проемах большой ширины завесы следует устанавливать вплотную друг к другу так, чтобы струя воздуха перекрывала всю ширину. В этих случаях для того, чтобы скрыть стыки рекомендуем использовать Стыковочный комплект.

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

При скрытой установке за подвесной потолок может быть использована насадка секции выдува.

Минимальное расстояние до пола 1800мм для завес с электрообогревом.

Вертикальная установка

Для вертикальной установки предназначены модели длиной более 1,5м. Для монтажа необходимо использовать Стыковочный комплект для вертикальной установки, имеющий в своем составе все необходимые элементы. Опорная плита крепится к полу элементами, предназначенными для данного вида материала. Дизайн комплект для вертикальной установки дает возможность спрятать все элементы подвески, соединительные трубы и кабели.

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

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

При необходимости декорирования пространства между верхом завесы и потолком может быть использована секция удлинения.

В верхней части завеса должна крепиться к стене или потолку.

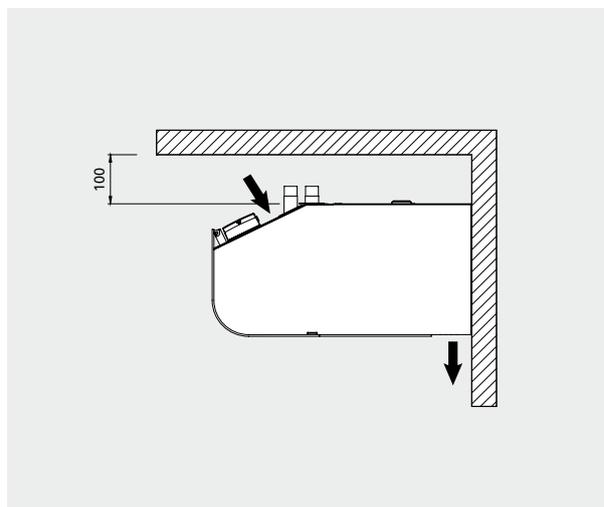


Рис.1 Минимальные расстояния при установке.

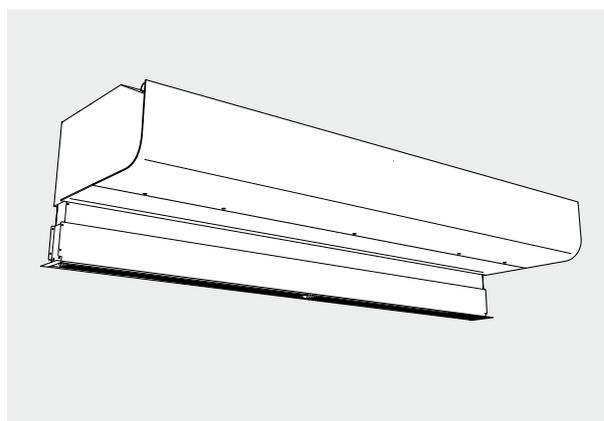


Рис. 2: Насадка секции выдува для скрытой установки

Подключение

Управляющая плата установлена в корпус завесы. Выполнены все заводские установки системы SIRE. На месте остается только соединить отдельные элементы кабелями с разъемами. См. схему подключения.

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 400В3ф~ (блок нагрева) подается на клеммную коробку, а 230В (управление) через кабель длиной 2м, подсоединенный к встроенной управляющей плате.

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.

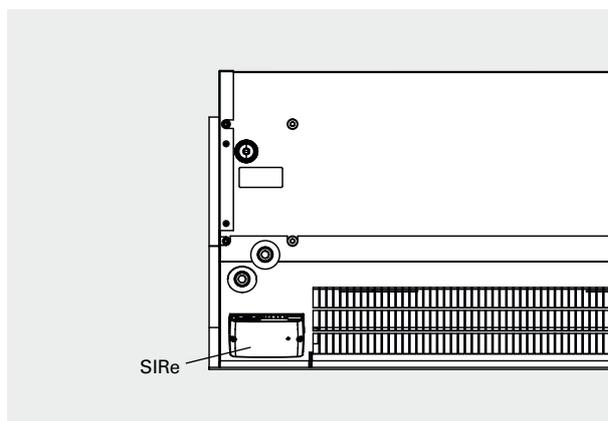
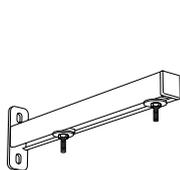


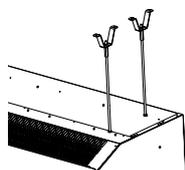
Рис. 3: Управляющая плата Базовая и температурный сенсор SIREIT устанавливаются внутри корпуса завесы.

Принадлежности

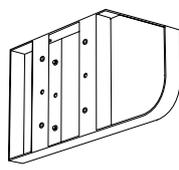
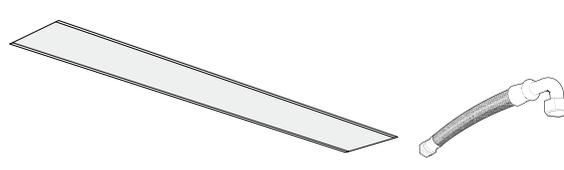
Горизонтальная установка



PA34WB



PA34CB

Соединительная скоба
входит в стыковочный
комплект

PA34EF



FHDN20

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. Используется совместно со скобами для потолочного крепления (PA34CB).

PA34TR, шпильки с резьбой

Для крепления к потолку. 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 завесы к потолку на шпильках.

PA3JK, соединительный комплект

Предназначен для стыковки торцевых частей при установке завес вплотную друг к другу при горизонтальной подвеске и для крепления к полу и между собой при вертикальном монтаже. Состоит из монтажной платы, и крепежных элементов.

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.

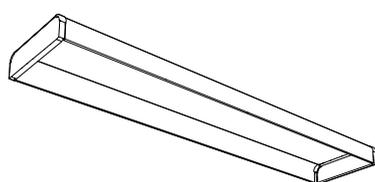
FHDN20, гибкие подводки

Гибкие подводки для облегчения монтажа и подключения завес с подводом горячей воды.

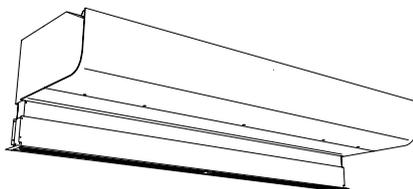
| Модель | Описание | Кол. в комплекте | Длина |
|----------|--|------------------|--------|
| PA34WB15 | Монтажные скобы для PA3510/3515/4210/4215 | 2 шт | 400 мм |
| PA34WB20 | Монтажные скобы для PA3520/4220 | 3 шт | 400 мм |
| PA34WB30 | Монтажные скобы для PA3525/4225 | 4 шт | 400 мм |
| PA34CB15 | 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 | |
| PA3JK | Стыковочный комплект PA3500 | | |
| PA34EF10 | Сетчатый фильтр для PA3510/4210 | | |
| PA34EF15 | Сетчатый фильтр для PA3515/4215 | | |
| PA34EF20 | Сетчатый фильтр для PA3520/4220 | | |
| PA34EF25 | Сетчатый фильтр для PA3525/4225 | | |
| FHDN20 | Гибкие подводки DN20, внутренняя резьба 3/4", с поворотом на 90° | 1 пара | 350 мм |

Принадлежности

Горизонтальная установка



PA3DW



PA3XT



Потолочная секция

Промежуточная секция

Начальная секция

Дизайн комплект для потолочной подвески

PA3DW, декоративный комплект при подвеске завесы на стене

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

Установка в подвесной потолок

PA3XT, телескопическая секция

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

| Модель | Описание | Габариты [мм] |
|---------|---|---------------|
| PA3DW10 | Дизайн комплект при креплении на стену PA3510 | 87x382x1006 |
| PA3DW15 | Дизайн комплект при креплении на стену PA3515 | 87x382x1516 |
| PA3DW20 | Дизайн комплект при креплении на стену PA3520 | 87x382x2006 |
| PA3DW25 | Дизайн комплект при креплении на стену PA3525 | 87x382x2516 |
| PA3XT10 | Насадка секции выдува для PA3510, 130-200 мм | |
| PA3XT15 | Насадка секции выдува для PA3515, 130-200 мм | |
| PA3XT20 | Насадка секции выдува для PA3520, 130-200 мм | |
| PA3XT25 | Насадка секции выдува для PA3525, 130-200 мм | |

PA3DC, Дизайн комплект при креплении к потолку

Представляет собой набор коробов, которые необходимы, чтобы спрятать элементы крепления, подводящие кабели и трубы. Состоит из начальной, промежуточной и потолочной секций. Промежуточные секции могут быть разной длины: 300, 500 или 700мм. Если элементы крепления уходят в пространство за подвесным потолком и необходимо закрыть место до подвесного потолка, могут быть использованы только начальная и промежуточные секции.

Дизайн комплект при креплении к потолку

Начальные секции

| Модель | Описание | Кол. в комплекте |
|-----------|----------------------------------|------------------|
| PA3DCN15S | Начальная секция для PA3510/3515 | 2 шт |
| PA3DCN20S | Начальная секция для PA3520 | 3 шт |
| PA3DCN30S | Начальная секция для PA3525 | 4 шт |

Промежуточные секции

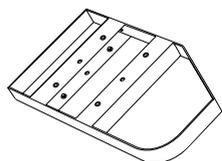
| Модель | Описание | Кол. в комплекте |
|----------|--|------------------|
| PA3DC15S | Промежуточная секция 300мм для PA3510/3515 | 2 шт |
| PA3DC20S | Промежуточная секция 300мм для PA3520 | 3 шт |
| PA3DC30S | Промежуточная секция 300мм для PA3525 | 4 шт |
| PA3DC15M | Промежуточная секция 300мм для PA3510/3515 | 2 шт |
| PA3DC20M | Промежуточная секция 500мм для PA3520 | 3 шт |
| PA3DC30M | Промежуточная секция 500мм для PA3525 | 4 шт |
| PA3DC15L | Промежуточная секция 700мм для PA3510/3515 | 2 шт |
| PA3DC20L | Промежуточная секция 700мм для PA3520 | 3 шт |
| PA3DC30L | Промежуточная секция 700мм для PA3525 | 4 шт |

Потолочные секции

| Модель | Описание | Кол. в комплекте |
|----------|-----------------------------------|------------------|
| PA3DC15T | Потолочная секция для PA3510/3515 | 2 шт |
| PA3DC20T | Потолочная секция для PA3520 | 3 шт |
| PA3DC30T | Потолочная секция для PA3525 | 4 шт |

Принадлежности

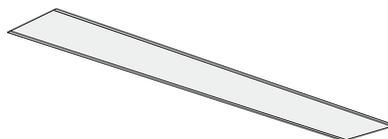
Вертикальная установка



Монтажная плата входит в стыковочный комплект для вертикальной установки



PA3VDW



PA34EF



FHDN20

PA3JK, соединительный комплект для вертикальной установки

Предназначен для крепления занавесы в вертикальном положении. Состоит из монтажной платы, закрепляемой к полу, крепежных элементов и фиксирующей скобы, с помощью которой занавес крепится в верхней точке. Этот же комплект используется для крепления занавес при установке друг на друга в колонну.

PA3VDW, декоративный комплект при вертикальной установке

Обеспечивает возможность скрыть элементы крепления, кабели и трубы.

PA3HE, секция удлинения

Декоративный элемент, внешне продолжающий контур корпуса занавесы до потолка. Предназначен для укрытия соединительных кабелей и труб. Изготавливается под заказ необходимой длины.

PA34EF, сетчатый фильтр

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

FHDN20, гибкие подводки

Гибкие подводки для облегчения монтажа и подключения занавес с подводом горячей воды.

| Модель | Описание |
|----------|--|
| PA3JK | Стыковочный комплект для вертикальной установки PA3500 |
| PA3VDW15 | Дизайн комплект для вертикальной установки PA3515 |
| PA3VDW20 | Дизайн комплект для вертикальной установки PA3520 |
| PA3VDW25 | Дизайн комплект для вертикальной установки PA3525 |
| PA3HE | Секция удлинения для PA3500 |

| Модель | Описание |
|----------|---|
| PA34EF10 | Сетчатый фильтр для PA3510/4210 |
| PA34EF15 | Сетчатый фильтр для PA3515/4215 |
| PA34EF20 | Сетчатый фильтр для PA3520/4220 |
| PA34EF25 | Сетчатый фильтр для PA3525/4225 |
| FHDN20 | Гибкие подводки DN20, внутренняя резьба 3/4", с поворотом на 90°, 1 пара, 350мм |

Управление воздушными завесами PA3500 - система управления SRe



Данный вид завес поставляется со встроенной управляющей платой Базовая и температурным сенсором. SRe – это современная слаботочная система управления для выбора оптимального режима в зависимости от условий применения. Система имеет заводские настройки, поэтому очень проста и удобна в монтаже и эксплуатации.

Система SRe самостоятельно формирует режим работы исходя из особенностей конкретной установки (наружная температура, частота открывания дверей).

Имеется функция «календарь» и функция раздельного управления (выключения и температуры) до 9 завес. Вследствие того, что оптимизируется режим скорости, это означает, что завеса в любом случае будет работать с минимальным уровнем шума. Для версии SRe Профи вы всегда сможете выбрать режим Eco или Comfort в зависимости от приоритета экономичности или комфорта.

В зависимости от тех функций, которые требуются, вы можете выбрать любую из 3х версий исполнения: Базовая, Продвинутая или Профи.

| Модель | Описание |
|--------|------------------------------------|
| SReB | Система управления SRe Базовая |
| SReAC | Система управления SRe Придвинутая |
| SReAA | Система управления SRe Профи |

Функции Системы SRe Базовая

- Ручное регулирование скорости потока и температуры.
- Автоматическое управление через встроенный температурный сенсор.

Функции Системы SReAC Продвинутая

- Все функции версии Базовая.
- Функция календарь.
- Индикация состояния фильтра.
- Управление через систему BMS(Система диспетчеризации здания) – режимы on/off, управление скоростью и индикация отказа.
- Переменный режим – для дверей с частыми открываниями
- Режим «открыто»- для дверей, открытых постоянно

Функции Системы SReAA Профи

- Все функции версии Продвинутая.
- Eco режим- минимум энергопотребления.
- Comfort режим - задается приоритетность комфортности.
- Возможность полного управления через систему BMS (диспетчеризации) здания.
- Проактивное управление- уровень скорости изменяется в зависимости от наружной температуры.

Управление воздушными завесами PA3500 - система управления SIRE



В комплект Базовый входят:

- Встроенная управляющая плата Базовая
 - SIReIT, встроенный температурный сенсор
 - SIReUB1, блок управления Базовый. Накладка на стену включена.
 - SIReCC, модульный кабель, RJ12(6р/6с), 5 м
- Дополнительные принадлежности:
- SIReRTX, внешний датчик комнатной температуры
 - VOS(P), комплект вентиля op/off (или комплект вентиля op/off постоянного расхода) или VOT, трехходовой клапан с приводом op/off

В комплект Продвинутый входят:

- Встроенная управляющая плата Базовая
 - SIReIT, встроенный температурный сенсор
 - SIReUA1, блок управления Продвинутый. Накладка на стену включена.
 - SIReC1X, управляющая плата Продвинутая
 - SIReDC, дверной контакт
 - SIReCC, модульные кабели, RJ12(6р/6с), 3м и 5 м.
- Дополнительные принадлежности:
- SIReRTX, внешний датчик комнатной температуры
 - SIReUR, блок управления для установки в стену
 - VOS(P), комплект вентиля op/off (или комплект вентиля op/off постоянного расхода) или VOT, трехходовой клапан с приводом op/off

В комплект Профи входят:

- Встроенная управляющая плата Базовая
 - SIReIT, встроенный температурный сенсор
 - SIReUA1, блок управления Продвинутый. Накладка на стену включена.
 - SIReA1X, управляющая плата Профи
 - SIReOTX, датчик наружной температуры
 - SIReDC, дверной контакт
 - SIReCC, модульные кабели, RJ12(6р/6с), 3м и 5 м.
- Дополнительные принадлежности:
- SIReRTX, внешний датчик комнатной температуры
 - SIReUR, блок управления для установки в стену
 - SIReWTA, датчик положения заслонки
 - VMO(P), комплект вентиля пропорционального управления (постоянного расхода) или VMT, трехходовой клапан с пропорциональным приводом

Системы управления SIRE - опции

SIReRTX, внешний датчик комнатной температуры

Используется для получения точного значения текущей температуры в заданной точке, если показания встроенного датчика непредставительны по отношению к ситуации в обогреваемой зоне. 10м кабель с разъемами в комплекте.

SIReUR, блок управления для заглубленной установки в стену

Комплект для заглубленной установки блока управления SIReUA1 в стену. Выступает из стены на 11мм.

SIReWTA, датчик положения заслонки

Датчик положения заслонки для контроля за температурой обратной воды. 3 м модульный кабель с разъемом. Устанавливается на обратной трубе теплообменника.

SIRe CJ4/SIReCJ6, соединительный элемент

Используется для соединения двух RJ11(4р/4с) или двух RJ12(6р/6с).

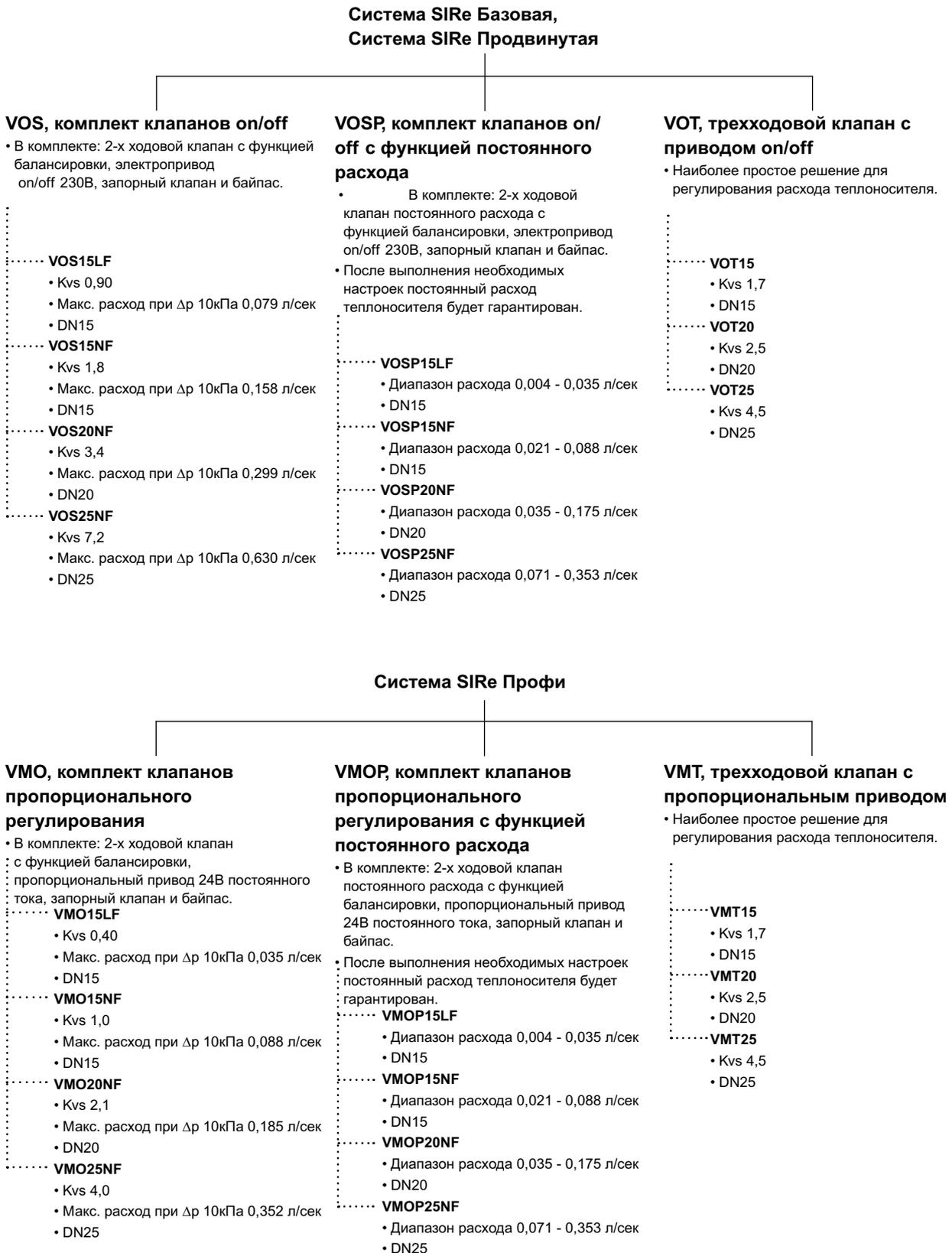
SIReCC, кабели с разъемами

Кабели RJ11(4р/4с) и RJ12(6р/6с). Длины 3, 5, 10 и 15м.

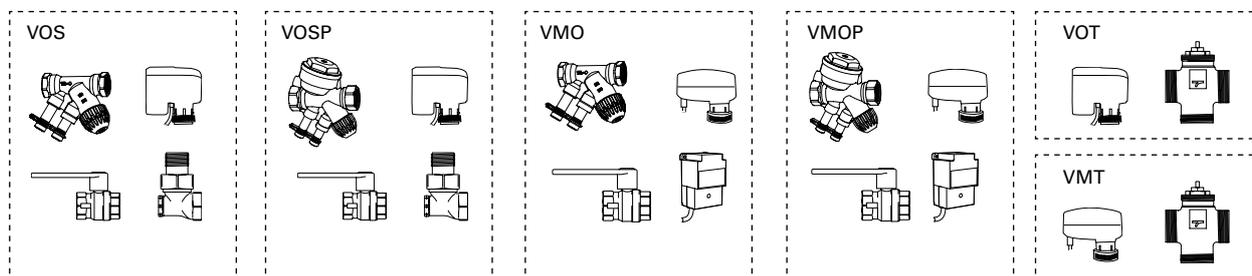
| Модель | Описание |
|-----------|--|
| SIReRTX | Внешний датчик комнатной температуры, 10 м |
| SIReUR | Комплект для установки в стену |
| SIReWTA | Датчик положения заслонки |
| SIReCJ4 | Для соединения двух RJ11(4/4) |
| SIReCJ6 | Для соединения двух RJ12 (6/6) |
| SIReCC603 | Модульный кабель RJ12 3 м |
| SIReCC605 | Модульный кабель RJ12 5 м |
| SIReCC610 | Модульный кабель RJ12 10 м |
| SIReCC615 | Модульный кабель RJ12 15 м |
| SIReCC403 | Модульный кабель RJ11 3 м |
| SIReCC405 | Модульный кабель RJ11 5 м |
| SIReCC410 | Модульный кабель RJ11 10 м |
| SIReCC415 | Модульный кабель RJ11 15 м |

Управление расходом воды - выберите необходимый комплект клапанов

Модели завес с теплообменниками на горячей воде управляемые системой SRe могут оснащаться комплектом запорно-регулирующей арматуры. Для правильного выбора ознакомьтесь с руководством, которое поможет вам выбрать необходимый комплект в зависимости от выбранного уровня системы управления SRe - Базовый, Продвинутой или Профи.



Регулировка расхода воды



VOS, комплект клапанов on/off

Регулирующий 2-х ходовой клапан с функцией балансировки, привод on/off, запорный вентиль и байпас. DN15/20/25. Переменный ток 230В. Применяется с системами SIRE в версиях Базовая и Продвинутая.

VOSP, комплект клапанов on/off с функцией постоянного расхода

Регулирующий 2-х ходовой клапан постоянного расхода с функцией балансировки, привод on/off, запорный вентиль и байпас. DN15/20/25. Переменный ток 230В. Применяется с системами SIRE в версиях Базовая и Продвинутая.

VOT, трехходовой клапан с приводом on/off

DN15/20/25. 230В. Обычно привод SIRE в версиях Базовая или Профи.

VAT, Съемная рукоятка регулировки расхода для комплектов клапанов VOS, VOSP, VMO, VMOP

Предназначена для легкого, удобного и точного замера расхода теплоносителя.

VMO, комплект клапанов пропорционального регулирования

Регулирующий 2-х ходовой клапан с функцией балансировки, пропорциональный привод, запорный вентиль и байпас. DN15/20/25. Постоянный ток 24В. Применяется с системами SIRE Профи.

VMOP, комплект клапанов пропорционального регулирования с функцией постоянного расхода

Регулирующий 2-х ходовой клапан постоянного расхода с функцией балансировки, пропорциональный привод, запорный вентиль и байпас. DN15/20/25. Постоянный ток 24В. Применяется в системах SIRE Профи.

VMT, трехходовой клапан с пропорциональным приводом

DN15/20/25. 24В. Обычно привод SIRE Профи.

Более подробную информацию по запорно-регулирующей арматуре можно найти в разделе Приборы управления и термостаты или свяжитесь со специалистами Frisco.

| Модель | Описание | Расход | Напряжение [В] | Подсоединение |
|----------|---|--------------------|----------------|---------------|
| VOS15LF | Комплект клапанов on/off | Низкий расход | 230 В | DN15 |
| VOS15NF | Комплект клапанов on/off | Стандартный расход | 230 В | DN15 |
| VOS20 | Комплект клапанов on/off | Стандартный расход | 230 В | DN20 |
| VOS25 | Комплект клапанов on/off | Стандартный расход | 230 В | DN25 |
| VOSP15LF | Комплект клапанов on/off с функцией постоянного расхода | Низкий расход | 230 В | DN15 |
| VOSP15NF | Комплект клапанов on/off с функцией постоянного расхода | Стандартный расход | 230 В | DN15 |
| VOSP20 | Комплект клапанов on/off с функцией постоянного расхода | Стандартный расход | 230 В | DN20 |
| VOSP25 | Комплект клапанов on/off с функцией постоянного расхода | Стандартный расход | 230 В | DN25 |
| VMO15LF | Комплект клапанов пропорционального регулирования | Низкий расход | 24 В | DN15 |
| VMO15NF | Комплект клапанов пропорционального регулирования | Стандартный расход | 24 В | DN15 |
| VMO20 | Комплект клапанов пропорционального регулирования | Стандартный расход | 24 В | DN20 |
| VMO25 | Комплект клапанов пропорционального регулирования | Стандартный расход | 24 В | DN25 |
| VMOP15LF | Комплект клапанов пропорц. регулирования с функц. пост. расхода | Низкий расход | 24 В | DN15 |
| VMOP15NF | Комплект клапанов пропорц. регулирования с функц. пост. расхода | Стандартный расход | 24 В | DN15 |
| VMOP20 | Комплект клапанов пропорц. регулирования с функц. пост. расхода | Стандартный расход | 24 В | DN20 |
| VMOP25 | Комплект клапанов пропорц. регулирования с функц. пост. расхода | Стандартный расход | 24 В | DN25 |
| VOT15 | Трехходовой клапан с приводом on/off | Стандартный расход | 230 В | DN15 |
| VOT20 | Трехходовой клапан с приводом on/off | Стандартный расход | 230 В | DN20 |
| VOT25 | Трехходовой клапан с приводом on/off | Стандартный расход | 230 В | DN25 |
| VMT15 | Трехходовой клапан с пропорциональным приводом | Стандартный расход | 24 В | DN15 |
| VMT20 | Трехходовой клапан с пропорциональным приводом | Стандартный расход | 24 В | DN20 |
| VMT25 | Трехходовой клапан с пропорциональным приводом | Стандартный расход | 24 В | DN25 |
| VAT | Съемная рукоятка регулировки расхода | | | |

Таблицы мощности для аппаратов с подводом воды

| РА3500 WL | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Температура воды на входе/выходе 80/60 °С | | | | | | | | | | |
| Температура воздуха на входе = +10 °С | | | | | | | | | | |
| Температура воздуха на входе = +20 °С | | | | | | | | | | |
| Модель | Положение вентиллятора | Расход воздуха [м³/час] | Выходная мощность [кВт] | t воздуха на выходе [°С] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность [кВт] | t воздуха на выходе [°С] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| РА3510WL | Макс. | 1800 | 23,5 | 49 | 0,29 | 24,7 | 19,4 | 52 | 0,24 | 17,5 |
| | Мин. | 860 | 13,8 | 58 | 0,17 | 9,5 | 11,5 | 60 | 0,14 | 6,8 |
| РА3515WL | Макс. | 2600 | 35,8 | 51 | 0,44 | 37,0 | 29,7 | 54 | 0,36 | 26,3 |
| | Мин. | 1240 | 20,8 | 60 | 0,25 | 13,8 | 17,4 | 68 | 0,21 | 10,0 |
| РА3520WL | Макс. | 3200 | 45,4 | 52 | 0,55 | 24,1 | 37,7 | 55 | 0,46 | 16,4 |
| | Мин. | 1530 | 26,3 | 61 | 0,32 | 8,9 | 21,9 | 62 | 0,27 | 6,2 |
| РА3525WL | Макс. | 4600 | 63,9 | 51 | 0,78 | 53,1 | 53,1 | 54 | 0,65 | 36,3 |
| | Мин. | 2200 | 37,2 | 60 | 0,45 | 19,8 | 31,1 | 62 | 0,38 | 13,8 |

| РА3500 WL | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Температура воды на входе/выходе 60/50 °С | | | | | | | | | | |
| Температура воздуха на входе = +10 °С | | | | | | | | | | |
| Температура воздуха на входе = +20 °С | | | | | | | | | | |
| Модель | Положение вентиллятора | Расход воздуха [м³/час] | Выходная мощность [кВт] | t воздуха на выходе [°С] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность [кВт] | t воздуха на выходе [°С] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| РА3510WL | Макс. | 1800 | 17,7 | 39 | 0,43 | 54 | 13,7 | 43 | 0,33 | 33,9 |
| | Мин. | 860 | 10,4 | 46 | 0,25 | 20,6 | 8,1 | 48 | 0,20 | 13,0 |
| РА3515WL | Макс. | 2600 | 26,9 | 41 | 0,65 | 80,6 | 20,9 | 44 | 0,51 | 50,6 |
| | Мин. | 1240 | 15,6 | 47 | 0,38 | 29,7 | 12,1 | 49 | 0,29 | 18,9 |
| РА3520WL | Макс. | 3200 | 34,1 | 42 | 0,83 | 52,4 | 26,5 | 45 | 0,64 | 31,4 |
| | Мин. | 1530 | 19,6 | 48 | 0,48 | 19,1 | 15,3 | 50 | 0,37 | 11,6 |
| РА3525WL | Макс. | 4600 | 48,0 | 41 | 1,16 | 115,4 | 37,2 | 44 | 0,90 | 69,6 |
| | Мин. | 2200 | 27,7 | 43 | 0,67 | 42,4 | 21,6 | 49 | 0,52 | 26,0 |

| РА3500 WL | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Температура воды на входе/выходе 60/40 °С | | | | | | | | | | |
| Температура воздуха на входе = +10 °С | | | | | | | | | | |
| Температура воздуха на входе = +20 °С | | | | | | | | | | |
| Модель | Положение вентиллятора | Расход воздуха [м³/час] | Выходная мощность [кВт] | t воздуха на выходе [°С] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность [кВт] | t воздуха на выходе [°С] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| РА3510WL | Макс. | 1800 | 14,9 | 35 | 0,18 | 11,5 | 10,8 | 38 | 0,13 | 6,4 |
| | Мин. | 860 | 8,9 | 41 | 0,11 | 4,6 | 6,5 | 42 | 0,08 | 2,6 |
| РА3515WL | Макс. | 2600 | 23,0 | 36 | 0,28 | 17,5 | 16,8 | 39 | 0,20 | 9,9 |
| | Мин. | 1240 | 13,5 | 42 | 0,16 | 6,8 | 9,9 | 44 | 0,12 | 3,9 |
| РА3520WL | Макс. | 3200 | 29,2 | 37 | 0,35 | 11,3 | 21,2 | 40 | 0,26 | 6,2 |
| | Мин. | 1530 | 17,1 | 43 | 0,21 | 4,4 | 12,5 | 44 | 0,15 | 2,4 |
| РА3525WL | Макс. | 4600 | 41,3 | 37 | 0,50 | 25,3 | 30,2 | 40 | 0,37 | 13,9 |
| | Мин. | 2200 | 24,3 | 43 | 0,29 | 9,7 | 17,9 | 44 | 0,22 | 5,5 |

| РА3500 WL | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Температура воды на входе/выходе 60/30 °С | | | | | | | | | | |
| Температура воздуха на входе = +10 °С | | | | | | | | | | |
| Температура воздуха на входе = +20 °С | | | | | | | | | | |
| Модель | Положение вентиллятора | Расход воздуха [м³/час] | Выходная мощность [кВт] | t воздуха на выходе [°С] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность [кВт] | t воздуха на выходе [°С] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| РА3510WL | Макс. | 1800 | 11,6 | 29 | 0,09 | 3,7 | 6,9 | 31 | 0,06 | 1,5 |
| | Мин. | 860 | 7,0 | 34 | 0,06 | 1,5 | 3,9 | 34 | 0,03 | 0,6 |
| РА3515WL | Макс. | 2600 | 18,4 | 31 | 0,15 | 5,7 | 11,3 | 33 | 0,09 | 2,5 |
| | Мин. | 1240 | 10,9 | 36 | 0,09 | 2,3 | 6,7 | 36 | 0,05 | 1,0 |
| РА3520WL | Макс. | 3200 | 23,1 | 31 | 0,19 | 3,7 | 14,0 | 33 | 0,11 | 1,5 |
| | Мин. | 1530 | 13,6 | 36 | 0,11 | 1,5 | 8,0 | 35 | 0,06 | 0,6 |
| РА3525WL | Макс. | 4600 | 33,5 | 32 | 0,27 | 8,5 | 21,0 | 34 | 0,17 | 3,6 |
| | Мин. | 2200 | 19,9 | 37 | 0,16 | 3,4 | 12,6 | 37 | 0,10 | 1,5 |

Таблицы мощности для аппаратов с подводом воды

| РА3500 WH | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Температура воды на входе/выходе 110/80 °С | | | | | | | | | | |
| Модель | Положение вентилятора | Расход воздуха [м³/час] | Температура воздуха на входе = +10 °С | | | | Температура воздуха на входе = +20 °С | | | |
| | | | Выходная мощность [кВт] | t воздуха на выходе [°С] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность [кВт] | t воздуха на выходе [°С] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| РА3510WH | Макс. | 1800 | 17,2 | 37 | 0,14 | 12,5 | 14,8 | 44 | 0,12 | 9,6 |
| | Мин. | 860 | 10,9 | 46 | 0,09 | 5,5 | 9,4 | 52 | 0,08 | 4,2 |
| РА3515WH | Макс. | 2600 | 25,9 | 39 | 0,21 | 7,0 | 22,3 | 45 | 0,18 | 5,3 |
| | Мин. | 1240 | 16,3 | 48 | 0,13 | 3,0 | 14,0 | 53 | 0,12 | 2,3 |
| РА3520WH | Макс. | 3200 | 33,9 | 40 | 0,28 | 13,8 | 29,2 | 47 | 0,24 | 10,6 |
| | Мин. | 1530 | 21,2 | 50 | 0,17 | 5,9 | 18,2 | 55 | 0,15 | 4,5 |
| РА3525WH | Макс. | 4600 | 46,3 | 39 | 0,38 | 9,4 | 39,9 | 46 | 0,33 | 6,2 |
| | Мин. | 2200 | 29,1 | 48 | 0,24 | 4,1 | 25,0 | 54 | 0,21 | 3,1 |

| РА3500 WH | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Температура воды на входе/выходе 90/70 °С | | | | | | | | | | |
| Модель | Положение вентилятора | Расход воздуха [м³/час] | Температура воздуха на входе = +10 °С | | | | Температура воздуха на входе = +20 °С | | | |
| | | | Выходная мощность [кВт] | t воздуха на выходе [°С] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность [кВт] | t воздуха на выходе [°С] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| РА3510WH | Макс. | 1800 | 14,3 | 33 | 0,18 | 19,2 | 12,0 | 40 | 0,15 | 13,9 |
| | Мин. | 860 | 9,0 | 40 | 0,11 | 8,4 | 7,5 | 46 | 0,09 | 6,1 |
| РА3515WH | Макс. | 2600 | 21,5 | 34 | 0,26 | 10,8 | 18,0 | 41 | 0,22 | 7,8 |
| | Мин. | 1240 | 13,5 | 42 | 0,17 | 4,6 | 11,3 | 47 | 0,14 | 3,3 |
| РА3520WH | Макс. | 3200 | 28,1 | 35 | 0,35 | 21,2 | 23,6 | 42 | 0,29 | 15,3 |
| | Мин. | 1530 | 17,6 | 43 | 0,22 | 9,0 | 14,7 | 48 | 0,18 | 6,5 |
| РА3525WH | Макс. | 4600 | 38,5 | 34 | 0,47 | 19,7 | 32,2 | 41 | 0,39 | 14,2 |
| | Мин. | 2200 | 24,1 | 42 | 0,30 | 8,4 | 20,2 | 47 | 0,25 | 6,0 |

| РА3500 WH | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Температура воды на входе/выходе 80/60 °С | | | | | | | | | | |
| Модель | Положение вентилятора | Расход воздуха [м³/час] | Температура воздуха на входе = +10 °С | | | | Температура воздуха на входе = +20 °С | | | |
| | | | Выходная мощность [кВт] | t воздуха на выходе [°С] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] | Выходная мощность [кВт] | t воздуха на выходе [°С] | Расход воды [л/сек] | Падение давления [кПа] |
| РА3510WH | Макс. | 1800 | 12,1 | 29 | 0,15 | 14,4 | 9,8 | 36 | 0,12 | 9,9 |
| | Мин. | 860 | 7,6 | 35 | 0,09 | 6,3 | 6,15 | 41 | 0,08 | 4,3 |
| РА3515WH | Макс. | 2600 | 18,1 | 30 | 0,22 | 8,0 | 14,6 | 37 | 0,18 | 5,4 |
| | Мин. | 1240 | 11,4 | 36 | 0,14 | 3,5 | 9,2 | 42 | 0,11 | 2,3 |
| РА3520WH | Макс. | 3200 | 23,8 | 31 | 0,29 | 15,9 | 19,3 | 38 | 0,24 | 10,9 |
| | Мин. | 1530 | 14,8 | 38 | 0,18 | 6,8 | 12,0 | 43 | 0,15 | 4,6 |
| РА3525WH | Макс. | 4600 | 32,2 | 30 | 0,40 | 14,6 | 26,2 | 37 | 0,32 | 9,9 |
| | Мин. | 2200 | 20,4 | 37 | 0,25 | 6,2 | 16,5 | 42 | 0,20 | 4,2 |