



## PA3200C

**Стильные воздушные завесы для административных и торговых зданий со встроенным управлением и дистанционным пультом**

- Рекомендуемая высота установки до 3,2 м\*
- Горизонтальная установка
- Длина: 1, 1,5 и 2 м

❖ Без нагрева

❖ С электронагревом: 8 - 16 кВт

♦ На горячей воде



**Параметры потока оптимизированы в соответствии с технологией Thermozone.**

### Назначение и область применения

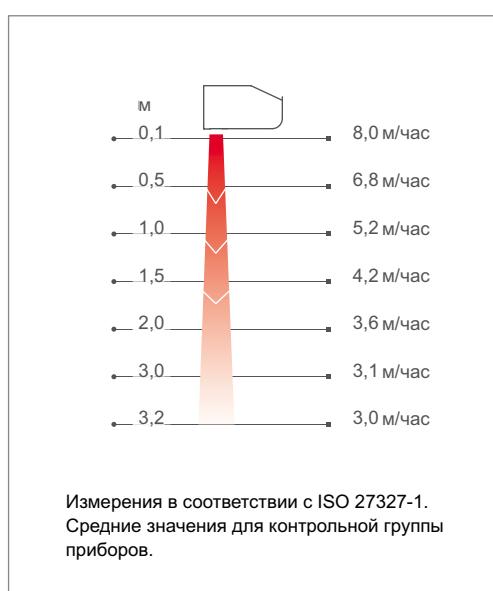
Серия PA3200C это компактные воздушные завесы для входных групп административных и торговых зданий. Воздушная завеса имеет встроенную систему управления, кнопки которой расположены на корпусе прибора и дополнительный пульт дистанционного управления, что значительно упрощает монтаж и облегчает дальнейшую эксплуатацию..

PA3200C создают эффективную защиту от проникновения холодного воздуха, снижая потери тепла и обеспечивая комфорт в зоне входа.

### Дизайн

Классический дизайн завес PA3200C подходит для любых интерьеров. Для удобства элементы управления находятся сбоку на корпусе завесы. Передняя панель может окрашиваться в любой цвет (опция) для лучшего сочетания с интерьером.

### Профиль скоростей воздушного потока



### Отличительные особенности

- Дистанционный пульт и встроенное управление.
- 3 скорости вентилятора и 2 ступени нагрева.
- Монтажные скобы входят в комплект поставки.
- Передняя панель легко снимается, что облегчает доступ к внутренним элементам для проверки и обслуживания.
- 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 зависит от типа дверей и конкретных условий для данного здания.

## Технические характеристики

### ❖ Без нагрева - PA3200C A

Модель	Мощность [kW]	Расход воздуха* <sup>1</sup> [м <sup>3</sup> /час]	Уровень шума* <sup>2</sup> [дБ(A)]	Напряжение двигатель [В]	Сила тока двигатель [А]	Длина [мм]	Вес [кг]
PA3210CA	0	1100/1750	46/57	230B~	0,7	1068	22
PA3215CA	0	1700/2750	46/59	230B~	1,0	1578	32
PA3220CA	0	2300/3500	50/60	230B~	1,3	2068	42

### ❖ С электронагревом - PA3200C E

Модель	Ступени мощности [кВт]	Расход воздуха* <sup>1</sup> [м <sup>3</sup> /час]	Δt* <sup>3</sup> [°C]	Уровень шума* <sup>2</sup> [дБ(А)]	Напряжение двигатель [В]	Сила тока двигатель [А]	Напряжение [V] Ток [А] (нагрев)	Длина [мм]	Вес [кг]
PA3210CE08	5/8	1100/1750	22/13	46/57	230B~	0,65	400B3~/11,5	1068	26
PA3215CE12	8/12	1700/2750	21/13	46/59	230B~	1,0	400B3~/17,3	1578	37
PA3220CE16	10/16	2300/3500	22/13	50/60	230B~	1,3	400B3~/23,1	2068	51

### ❖ На горячей воде - PA3200C W

Модель	Мощность* <sup>4</sup> [кВт]	Расход воздуха* <sup>1</sup> [м <sup>3</sup> /час]	Δt* <sup>3,4</sup> [°C]	Объем воды [л]	Уровень шума* <sup>2</sup> [дБ(А)]	Напряжение двигатель [В]	Amperage motor [А]	Длина [мм]	Вес [кг]
PA3210CW	8	1050/1700	16/14	1,3	45/55	230B~	0,65	1068	26
PA3215CW	14	1850/2700	17/15	2,1	46/57	230B~	0,7	1578	36
PA3220CW	18	2200/3300	18/16	2,7	49/58	230B~	1,3	2068	48

\*<sup>1</sup>) При min/max скорости (всего 3 ступени).

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

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

\*<sup>4</sup>) Для температуры воды 60/40 °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.

## Управление

### ❖ Модели с электронагревом

#### ❖ Модели на горячей воде



- Дистанционный пульт.
- Панель управления встроена на торцевой стороне занавесы - 3 скорости вентилятора и 2 ступени нагрева (электронагрев), клапан on /off (модели на горячей воде).
- Ручное управление скоростью вентилятора.
- Автоматическое поддержание температуры (термостат).

### ❖ Модели без нагрева

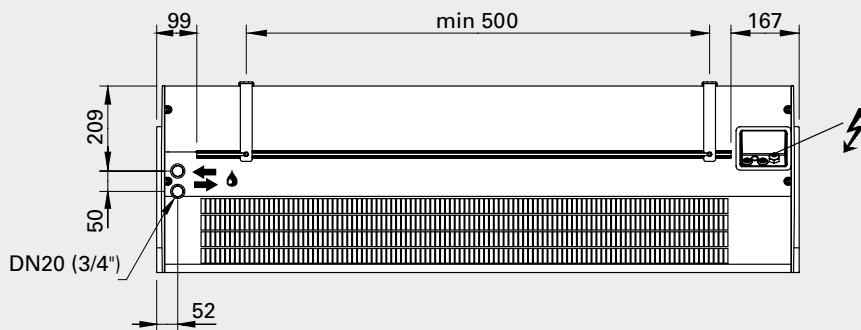
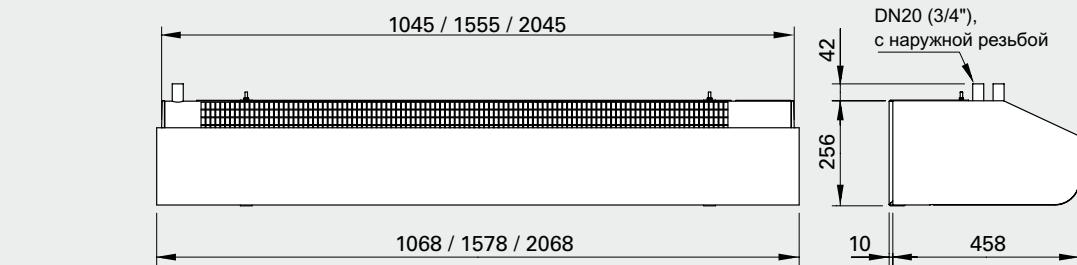


- Дистанционный пульт.
- Панель управления встроена на торцевой стороне занавесы - 3 ступени скорости.
- Ручное управление скоростью вентилятора.

## PA3200C

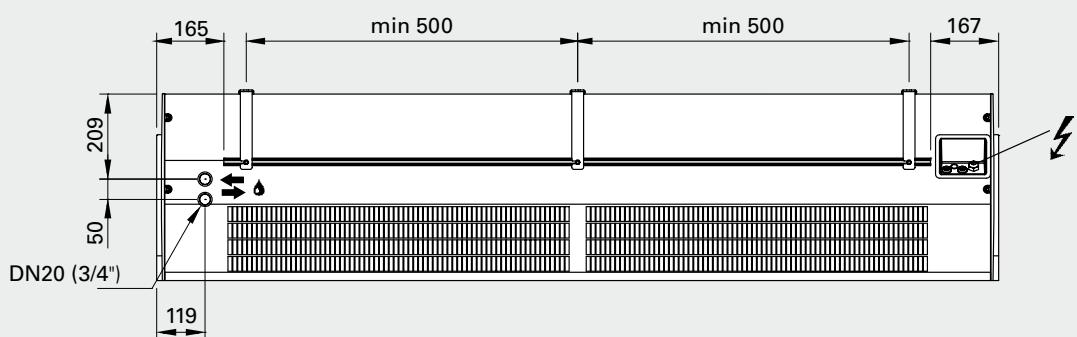
### Основные размеры

Все модели

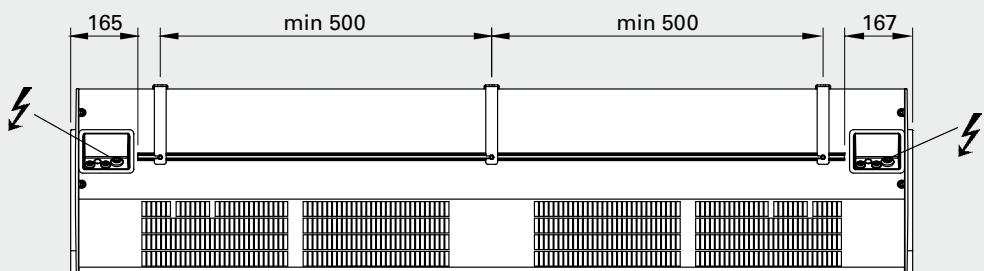


2x метровые модели

Модели без нагрева или на горячей воде



Модели с электронагревом



## Монтаж и подключение

### Монтаж

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

Возможны различные варианты крепления: на стене

- монтажные скобы включены в поставку, с потолка
- на стержнях или профилях, которые заказываются дополнительно.

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



Передняя панель легко снимается, что облегчает доступ к внутренним элементам для проверки и обслуживания.

### Подключение

#### Модели без нагрева

Подключение к сети кабелем длиной 1,5м с вилкой.

Регулирование скорости с панели управления или пульта ДУ.

#### Модели с электронагревом

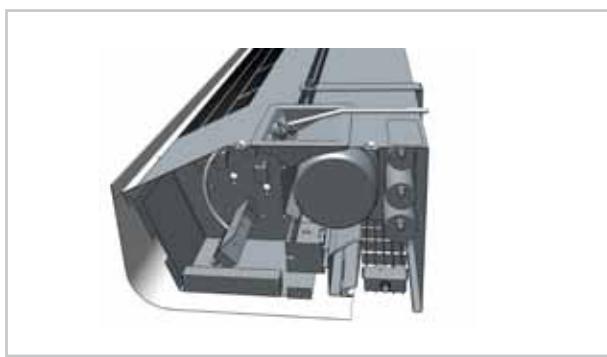
Питающий кабель заводится в завесу через отверстия в верхней панели. Электропитание управления (230В~) и блоков нагрева (400В3~) подается на соответствующие клеммы в клеммной коробке. Для приборов длиной 2м и более питание подается раздельно на две группы.

#### Модели на горячей воде

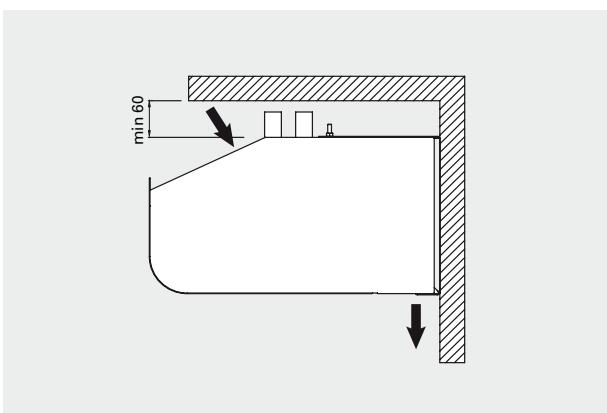
Подключение к сети кабелем длиной 1,5м с вилкой.

Регулирование скорости с панели управления или пульта ДУ.

Патрубки с внешней резьбой DN20 (3/4") для подключения теплообменника к подводящим трубопроводам находятся на верхней панели завесы.



Углубление на верхней части завесы с электронагревом со стороны клеммной коробки облегчает как ввод кабеля в завесу, так и его прокладку внутри завесы.



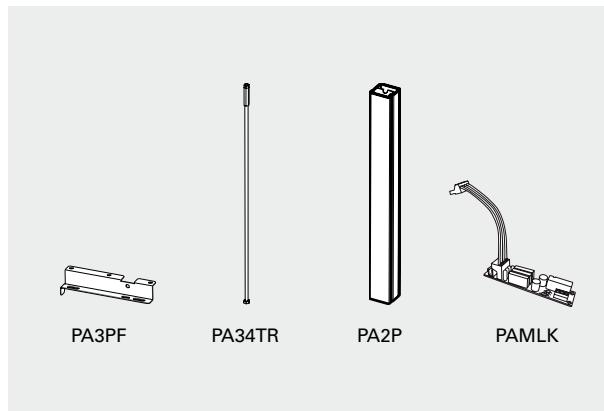
Минимальные расстояния при установке



Монтажные скобы входят в комплект поставки.

## PA3200C

### Принадлежности



#### PA3PF, скобы потолочного крепления

Крепежные элементы для потолочного крепления завесы на профилях подвески или шпильках (не входят в комплект поставки).

#### PA34TR, стержни с резьбой

Для крепления к потолку. Длина 1 м. Используются вместе со скобами потолочного крепления PA2PF/PA3PF.

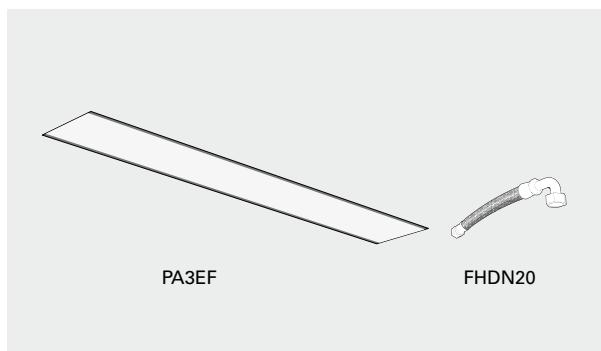
#### PA2P, профили для подвески

Профили для подвески предназначены для крепления завесы к потолку. Длина 1м. Профили закрыты белым пластиком, чтобы скрыть подводящий кабель. При необходимости профили подвески можно укоротить. Используются вместе со скобами потолочного крепления PA2PF/PA3PF.

#### PAMLK, блок защиты двигателя

Применяется для завес не имеющихстроенного термоконтакта (PA2200/PA3200). Для завес с системой SIRe (PA2500) подсоедините блок так, чтобы при отказе двигателя появлялась индикация отказа. Для иных приборов используется сухой контакт для подключения внешнего индикатора отказа.

### Модели на горячей воде



#### PA3EF, сетчатый фильтр

Сетчатый фильтр для защиты теплообменника завес с подводом горячей воды от пыли. Легко устанавливается и снимается благодаря магнитным полоскам. Облегчает обслуживание, поскольку не требуется внутренняя чистка оборудования, достаточно очистить фильтр.

#### FHDN20, гибкие подводки

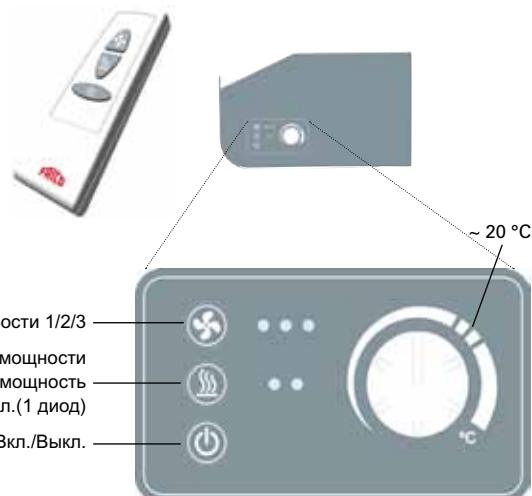
Гибкие подводки применяются для облегчения монтажа при подключении завес с подводом горячей воды.

Модель	Описание	Кол. в комплекте	Длина
PA3PF15	Скобы потолочного крепления длиной 1 и 1,5 метра	4 шт	
PA3PF20	Скобы потолочного крепления длиной 2 метра	6 шт	
PA34TR15	Стержни с резьбой для завес длиной 1 и 1,5 метра	4 шт	1 м
PA34TR20	Стержни с резьбой для завес длиной 2 метра	6 шт	1 м
PA2P15	Профили подвески с потолка для завес длиной 1 и 1,5 метра	2 шт	1 м
PA2P20	Профили подвески с потолка для завес длиной 2 метра	3 шт	1 м
PAMLK	блок защиты двигателя	1 шт	
PA3EF10	Сетчатый фильтр для завес с подводом горячей воды длиной 1 метр	1 шт	
PA3EF15	Сетчатый фильтр для завес с подводом горячей воды длиной 1,5 метра	1 шт	
PA3EF20	Сетчатый фильтр для завес с подводом горячей воды длиной 2 метра	1 шт	
FHDN20	Гибкие подводки DN20, внутренняя резьба 3/4", с поворотом на 90°, 1 пара, 350 мм	2 шт	

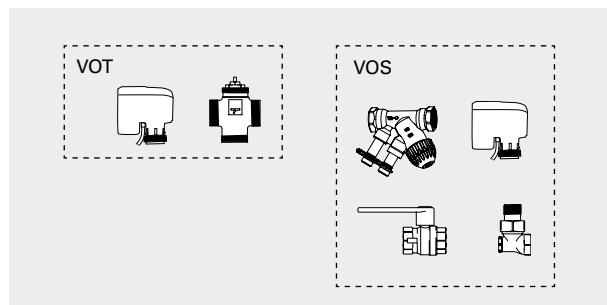
## Приборы управления

Панель управления встроена в завесу. Сенсорные кнопки управления выведены на торцевую часть, но управление может производиться и с дистанционного пульта. Режим скорости задается вручную. Нагрев устанавливается автоматически.

Блок индикации состояния двери PA2DR поставляется как принадлежность и используется когда необходимо управлять работой завесы в зависимости от частоты открывания дверей. Имеется возможность внешнего управления в режиме on/off.



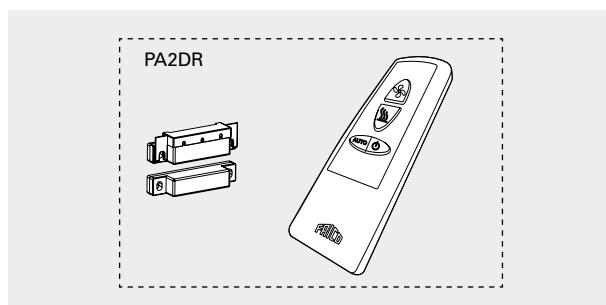
## Регулировка расхода воды



**VOT**, трехходовой клапан с приводом on/off  
Используется для регулировки подачи горячей воды на завесу.  
DN15/20/25.

**VOS**, комплект клапанов on/off  
Регулирующий 2-х ходовой клапан с функцией балансировки,  
привод on/off, запорный вентиль и байпас. DN15/20/25.  
230В~.

## Управление



**PA2DR**, дверной контакт и пульт ДУ  
Включает в себя дверной контакт и специальный пульт, с которого можно активировать автоматический режим работы завесы в зависимости от частоты открывания двери.

Модель	Описание
<b>VOT15</b>	Трехходовой клапан с приводом on/off DN15, Kvs 1,7
<b>VOT20</b>	Трехходовой клапан с приводом on/off DN20, Kvs 2,5
<b>VOT25</b>	Трехходовой клапан с приводом on/off DN25, Kvs 4,5
<b>VOS15LF</b>	Комплект клапанов on/off, Низкий расход, DN15
<b>VOS15NF</b>	Комплект клапанов on/off, DN15
<b>VOS20</b>	Комплект клапанов on/off, DN20
<b>VOS25</b>	Комплект клапанов on/off, DN25

Модель	Описание
<b>PA2DR</b>	Дверной контакт и пульт дистанционного управления

## PA3200C

## Таблицы мощности для завес с подводом воды

			Temperatura воды на входе: 80 °C Temperatura в помещении: +18 °C Temperatura воздуха на выходе: +35 °C* <sup>1</sup>				Temperatura воды: 80/60 °C 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]	адение давления [кПа]	Выходная мощность <sup>2</sup> [кВт]	t воздуха на выходе [°C]	Расход воды [л/сек]	Падение давления [кПа]
<b>PA3210CW</b>	max	1700	9,8	42	0,06	1,4	14,6	43	0,18	8,5
	min	1050	6,2	38	0,04	0,5	10,6	48	0,13	4,8
<b>PA3215CW</b>	max	2700	15,6	38	0,09	2,0	24,7	45	0,30	16,8
	min	1850	10,5	34	0,06	0,9	19,2	49	0,23	10,6
<b>PA3220CW</b>	max	3300	18,6	36	0,10	1,9	31,2	46	0,38	19,0
	min	2200	12,6	34	0,07	0,9	23,7	50	0,29	11,5

			Temperatura воды на входе: 70 °C Temperatura в помещении: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C* <sup>1</sup>				Temperatura воды: 70/50 °C 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]	адение давления [кПа]	Выходная мощность <sup>2</sup> [кВт]	t воздуха на выходе [°C]	Расход воды [л/сек]	Падение давления [кПа]
<b>PA3210CW</b>	max	1700	9,7	44	0,09	2,7	11,3	38	0,14	5,5
	min	1050	6,1	39	0,05	0,9	8,3	41	0,10	3,2
<b>PA3215CW</b>	max	2700	15,6	41	0,13	3,9	19,4	39	0,24	11,1
	min	1850	11,0	38	0,08	1,7	15,0	42	0,18	7,0
<b>PA3220CW</b>	max	3300	18,9	39	0,15	3,7	24,4	40	0,30	12,5
	min	2200	12,9	36	0,09	1,6	18,6	43	0,23	7,6

			Temperatura воды на входе: 60 °C Temperatura в помещении: +18 °C Outlet air temperature: +32 °C				Temperatura воды: 60/40 °C 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]	адение давления [кПа]	Выходная мощность <sup>2</sup> [кВт]	t воздуха на выходе [°C]	Расход воды [л/сек]	Падение давления [кПа]
<b>PA3210CW</b>	max	1700	10,0	48	0,19	10,5	8,0	32	0,10	3,1
	min	1050	6,1	41	0,08	2,1	5,8	34	0,07	1,8
<b>PA3215CW</b>	max	2700	16,0	45	0,26	13,4	13,9	33	0,17	6,3
	min	1850	10,8	40	0,13	4,0	10,8	35	0,13	4,0
<b>PA3220CW</b>	max	3300	18,9	42	0,26	10,2	17,6	34	0,21	7,1
	min	2200	12,9	39	0,15	3,6	13,4	36	0,16	4,4

			Temperatura воды на входе: 55 °C Temperatura в помещении: +18 °C Temperatura воздуха на выходе: +35 °C* <sup>1</sup>				Temperatura воды: 55/35 °C 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]	адение давления [кПа]	Выходная мощность <sup>2</sup> [кВт]	t воздуха на выходе [°C]	Расход воды [л/сек]	Падение давления [кПа]
<b>PA3210CW</b>	max	1700	9,8	48	0,35	31,3	6,3	29	0,08	2,1
	min	1050	5,9	42	0,11	3,6	4,6	31	0,06	1,2
<b>PA3215CW</b>	max	2700	15,7	46	0,42	32,9	11,2	30	0,14	4,3
	min	1850	10,8	42	0,19	8,1	8,7	32	0,11	2,8
<b>PA3220CW</b>	max	3300	18,7	44	0,40	22,4	14,1	31	0,17	4,9
	min	2200	12,5	39	0,19	5,9	10,7	32	0,13	3,0

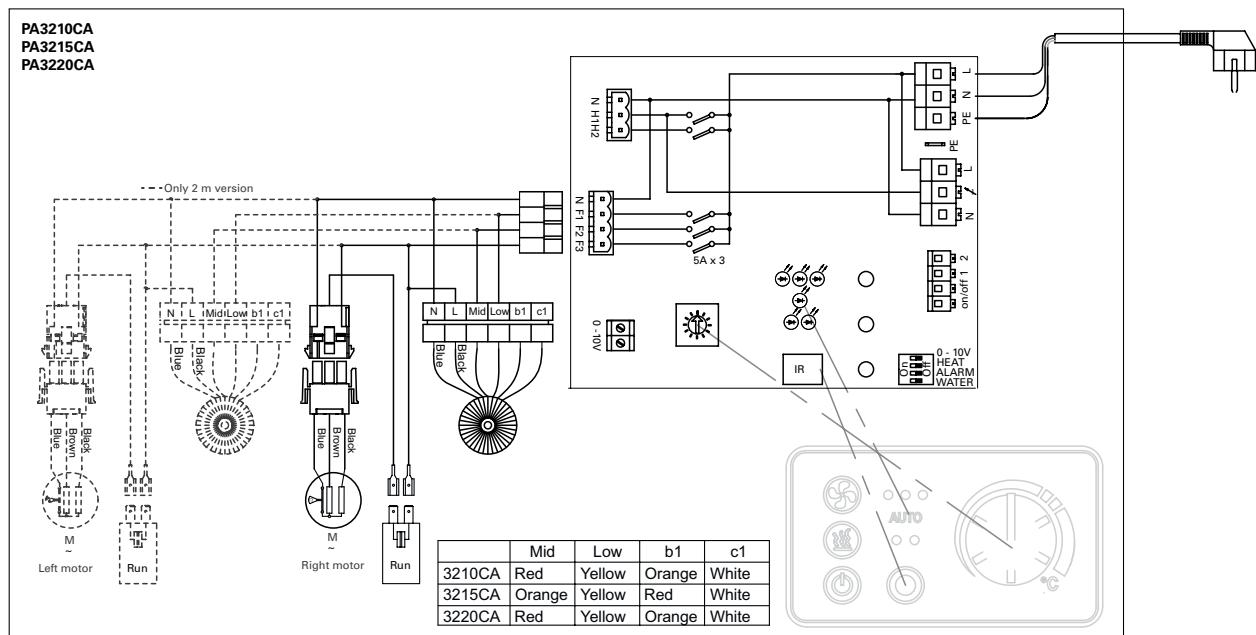
\*) Рекомендуемая температура воздуха на выходе для оптимальной мощности и комфорта.

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

## Электросхемы

### Схемы внутренней коммутации

Модели без нагрева

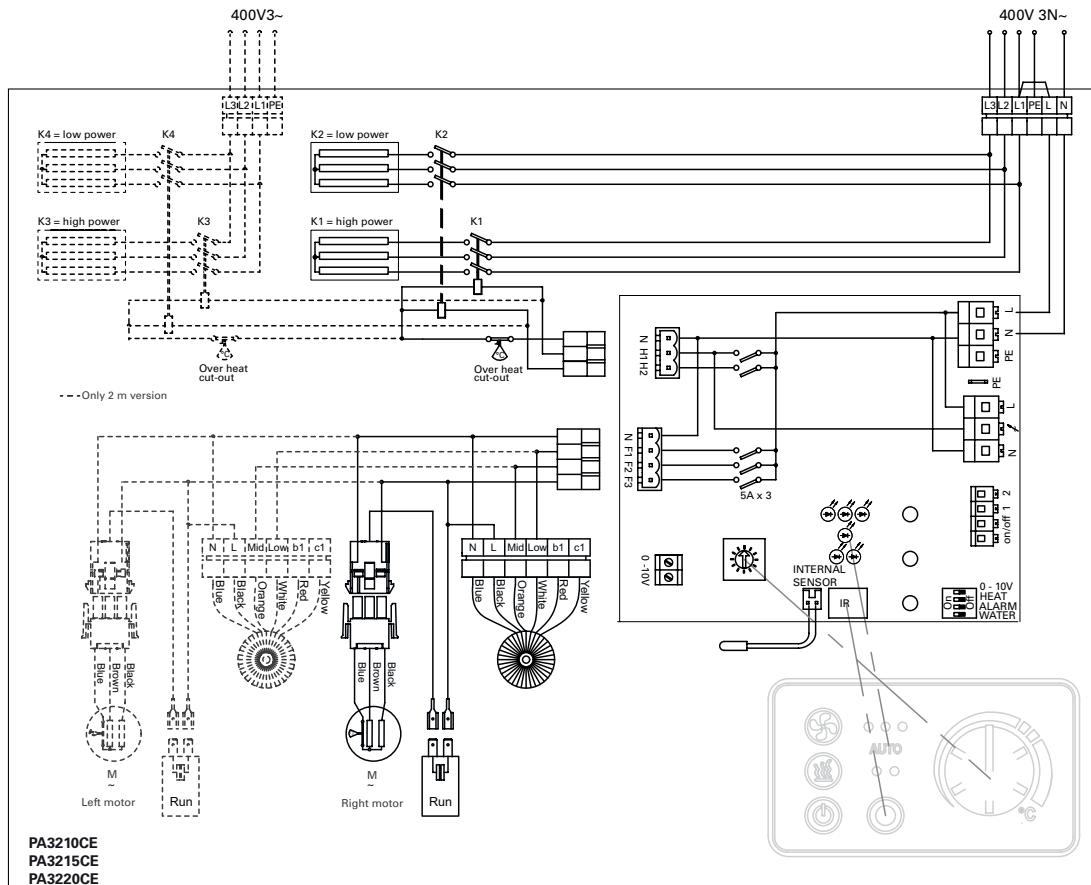


PA3200C

## Электросхемы

### Схемы внутренней коммутации

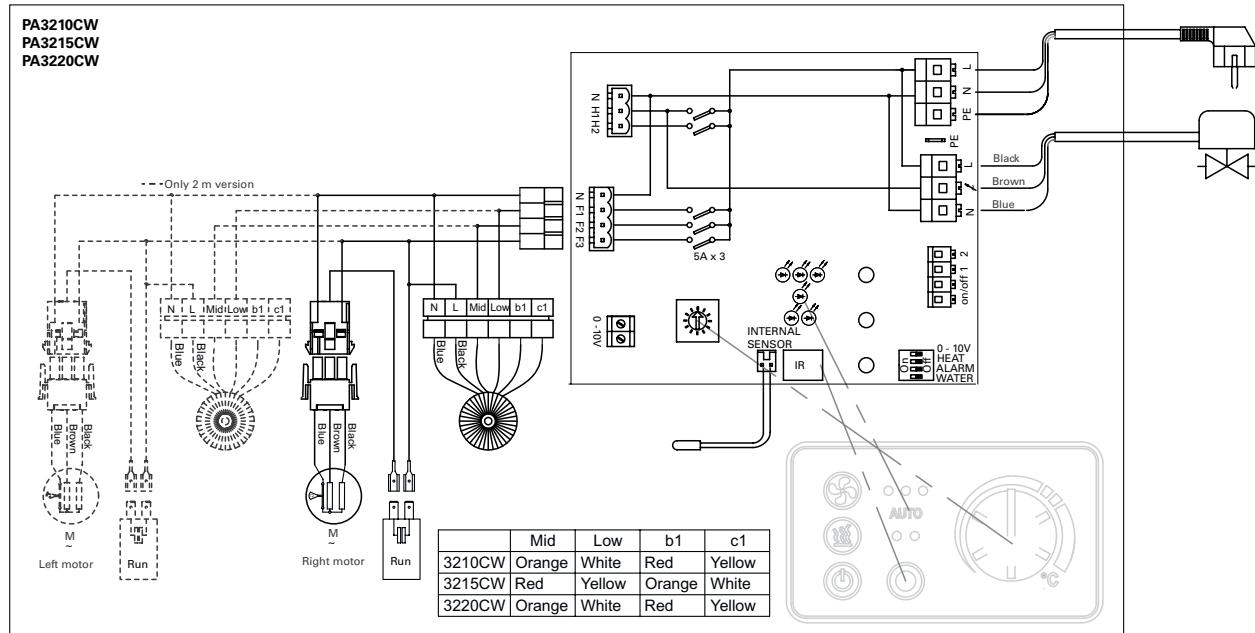
Модели с электронагревом



## Электросхемы

### Схемы внутренней коммутации

Модели на горячей воде



### PAMLK, блок защиты двигателя

Для всех моделей

