

PA3200C

FRICO



Стильные воздушные завесы со встроенным и дистанционным управлением

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. Рекомендуемая высота для её установки составляет 3,2 м. Воздушные завесы предназначены для горизонтальной установки на скобах, которые входят в комплект поставки. Передняя панель легко снимается, что облегчает доступ к внутренним элементам для проверки и обслуживания.

Передовая технология и дизайн

Frico сотрудничает с ведущими проектными, исследовательскими и архитектурными институтами в создании новых моделей оборудования. Их дизайн прекрасно сочетается с большинством интерьеров.

Plug & play

Сенсорные кнопки управления выведены на торцевую часть, но управление может производиться и с дистанционного пульта.

Высокая производительность

Воздушные завесы Frico разрабатываются и производятся в Швеции. Заводская лаборатория, в которой замеряются параметры воздушного потока и уровня шума, является одной из самых совершенных в Европе, а это означает, что мы можем гарантировать производство оборудования с оптимальными техническими характеристиками.

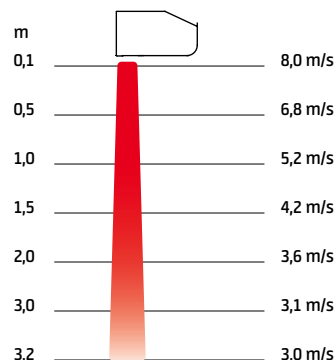
PA3200C



Выпускается в 3-х вариантах исполнения:

- ❄ Без нагрева
- ⚡ С электронагревом
- 💧 На горячей воде

Профиль скоростей воздушного потока



Измерения в соответствии с ISO 27327-1. Среднее значение для контрольной группы приборов, м/с=м/сек.

PA3200C

Технология Thermozone - оптимизация воздушных завес



Воздушные завесы Friso создают невидимый барьер в открытых проемах, этим достигается разделение зон с разной температурой с возможностью беспрепятственного перемещения людей и транспорта. Завесы, производимые по технологии Thermozone, способны создать равномерный воздушный поток с оптимальным балансом между объемом выдаваемого воздуха и скоростью его истечения, который будет идеально защищать проем независимо от того, холодный или теплый воздух мы хотим сохранить внутри помещения. Подвижные жалюзи дают возможность направлять струю воздуха под необходимым углом.



Значительная экономия энергии

Во многих помещениях двери остаются открытыми большую часть дня, что приводит к огромным потерям дорогостоящего нагретого или охлажденного воздуха, особенно в случаях, когда разница температур наружного и внутреннего воздуха достаточно велика. При правильно установленных воздушных завесах можно получить большую экономию энергии.

Комфортный микроклимат в помещении

Оптимизация параметров потока и производительности воздушных завес по технологии Thermozone, позволяют обеспечить комфортный микроклимат и отсутствие сквозняков в помещении. Отсекая внешний воздух, завеса оставляет снаружи выхлопные газы и насекомых.

Низкий уровень шума

Это не только делает завесу более эффективной, но дает и другие преимущества, например, минимизирует текущий и интегральный уровень шума.

Выбор оптимального решения, соответствующего вашим потребностям

После того как вы выбрали воздушную завесу в соответствии с вашими конкретными потребностями (без нагрева, с электронагревом, с подводом горячей воды) и требуемой длины 1, 1,5 или 2м, вы формируете свой вариант системы управления и принадлежностей:

Принадлежности - Варианты управления

Дверной контакт и пульт дистанционного управления .



Добавьте систему клапанов

Воздушные завесы с подводом горячей воды необходимо оснащать комплектами клапанов.



Выберите вариант установки

При необходимости добавьте прочие монтажные принадлежности.



❄ Без нагрева - PA3200C A (IP21)

Напряжение, двигатель: 230В~

Номер артикула	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха*1 [м³/ч]	Мощность звука*2 [дБ(А)]	Звуковое давление*3 [дБ(А)]	Сила тока, двигатель [А]	Длина [мм]	Вес [кг]
19802	PA3210CA	0	1100/1750	73	46/57	0,7	1068	22
19805	PA3215CA	0	1700/2750	74	46/59	1,0	1578	32
19808	PA3220CA	0	2300/3500	75	50/60	1,3	2068	42

⚡ С электронагревом - PA3200C E (IP20)

Номер артикула	Модель	Режимы мощности [кВт]	Расход воздуха*1 [м³/ч]	Δt*4 [°C]	Мощность звука*2 [дБ(А)]	Звуковое давление*3 [дБ(А)]	Сила тока, двигатель [А]	Напряжение [В] Ток [А] (нагрев)	Длина [мм]	Вес [кг]
19801	PA3210CE08	5/8	1100/1750	22/13	72	46/57	0,65	400V3N~/11,5	1068	26
19804	PA3215CE12	8/12	1700/2750	21/13	75	46/59	1,0	400V3N~/17,3	1578	37
19807	PA3220CE16	10/16	2300/3500	22/13	76	50/60	1,3	400V3N~/23,1	2068	51

💧 На горячей воде - PA3200C W (IP21)

Номер артикула	Модель	Мощность*5 [кВт]	Расход воздуха*1 [м³/ч]	Δt*4,5 [°C]	Расход воды [л]	Мощность звука*2 [дБ(А)]	Звуковое давление*3 [дБ(А)]	Сила тока, двигатель [А]	Длина [мм]	Вес [кг]
19809	PA3210CW	8	1050/1700	16/14	1,3	70	45/55	0,65	1068	26
19810	PA3212CW	14	1850/2700	17/15	2,1	73	46/57	0,7	1578	36
19811	PA3220CW	18	2200/3300	18/16	2,7	74	49/58	1,3	2068	48

*1) При min/max скорости (всего 3 ступени).

*2) Мощность звука (LWA) измерена в соответствии с ISO 27327-2: 2014, Тип установки E.

*3) Звуковое давление (LpA). Условия: Расстояние до прибора 5 метров. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м². При низком/высоком расходе воздуха.

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

*5) Для температуры воды 90/70 °C, и воздуха на входе +18 °C. Дополнительная информация и данные для расчетов на сайте www.frico.net/ru.

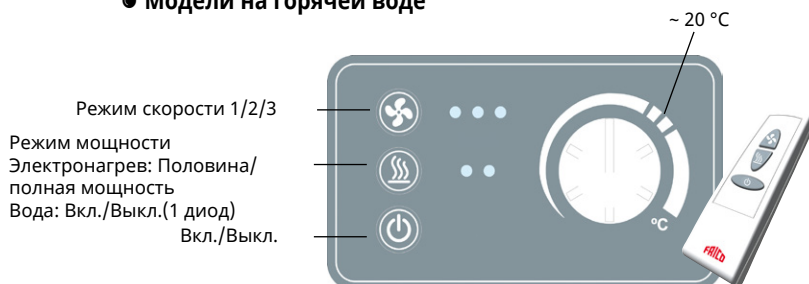
Произведено в Швеции, коррозионно-стойкий корпус выполнен из оцинкованного стального листа с окраской порошковым напылением. Торцевые элементы из пластика. Цвет основных элементов корпуса: белый, RAL 9016. Цвет решетки, задней и торцевых панелей: серый, RAL 7046.

Приборы управления

Элементы системы управления интегрированы в корпус воздушной завесы. Воздушная завеса может управляться с пульта дистанционного управления или панели, расположенной на корпусе завесы внутри сервисного люка. 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.

⚡ Модели с электронагревом

💧 Модели на горячей воде



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



Монтаж

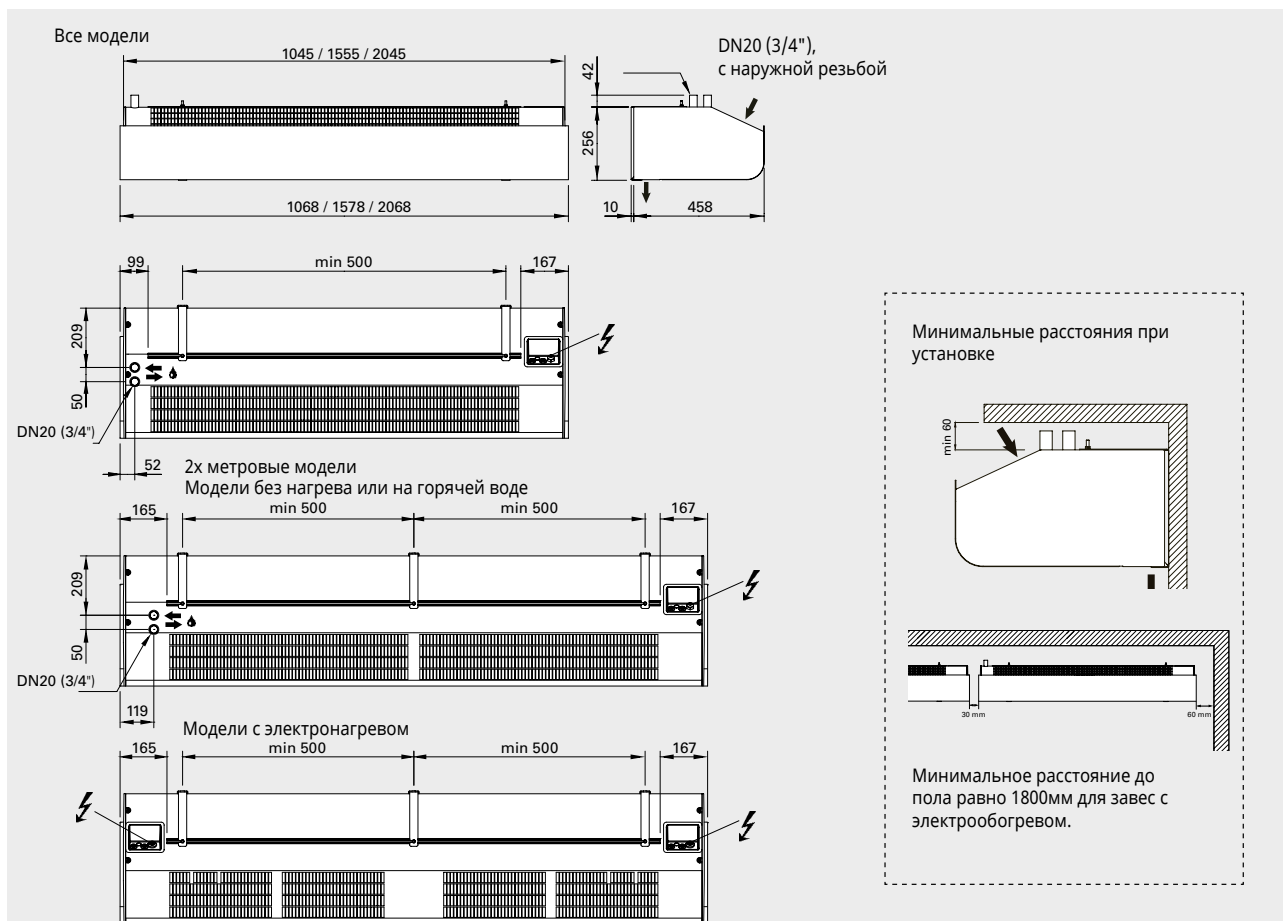
Завесы серии PA3200C имеют рекомендуемую высоту установки до 3,2м. Воздушная завеса располагается горизонтально как можно ближе к краю проема с направлением струи сверху вниз. Завеса может устанавливаться на прилагаемых монтажных скобах или с помощью дополнительных принадлежностей вывешиваться с конструкций потолка.

Подключение

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

Завесы без нагрева и с подводом горячей воды подключаются к сети кабелем длиной 1,5м с вилкой. Питающий кабель заводится в завесу через отверстия в верхней панели. Электропитание управления (230В~) и блоков нагрева (400В3~) подается на соответствующие клеммы в клеммной коробке.

Соединительные патрубки завес с подводом горячей воды расположены на верхней панели завесы. Гибкие подводы поставляются как принадлежность. Воздушные завесы с подводом горячей воды всегда должны быть оснащены комплектом клапанов, которые устанавливаются вне корпуса прибора. Смотрите раздел Комплекты клапанов и Принадлежности.



PA3200C



Принадлежности - Варианты управления

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.

Номер артикула	Модель	Используется для	Состоит из
15662	PA2DR	PA3210C/3215C/3220C	1

Принадлежности - монтаж



PA3PF, скобы потолочного крепления

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



PA34TR, стержни с резьбой

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



PA2P, профили для подвески с потолка

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

Номер артикула	Модель	Используется для	Состоит из
25256	PA3PF15	PA3210C/3215C	4
25257	PA3PF20	PA3220C	6
18056	PA34TR15	PA3210C/3215C	4
18057	PA34TR20	PA3220C	6
19568	PA2P15	PA3210C/3215C	2
19569	PA2P20	PA3220C	3

Воздушные завесы на горячей воде необходимо оснащать комплектами клапанов. Система клапанов контролирует расход воды и активирует режим максимального теплосъема только тогда, когда это необходимо. Активируемая функция байпаса, позволяет пропускать через теплообменник небольшой поток воды для того, чтобы в трубной системе всегда была горячая вода, тем самым обеспечивая защиту её от замерзания и более быстрый дополнительный нагрев.



VLSP, комплект клапанов on/off постоянного расхода

Регулирующий 2-х ходовой клапан постоянного расхода с функцией балансировки, привод on/off, запорный клапан и клапан байпаса. DN15/20/25/32. 230B~. UNSG-R: соединительный комплект с поворотной гайкой и внутренней резьбой.

VOT, трехходовой клапан с приводом on/off

Трехходовой клапан с приводом on/off, DN15/20/25. 230B.

Комплект состоит из:

TRVS, 3-х ходовой клапан

SD230, электропривод on/off 230B

WCK, Комплект для подключения воды

Комплект для подключения воды, содержащий все необходимые муфты и шланги для подключения аппарата к подводным трубопроводам и клапанам. Комплекты для подключения воды предназначены для клапанных систем, содержащих комплект клапанов пропорционального регулирования, постоянного расхода и функцией байпаса.

UNSG и ANS, соединительные комплекты для системы клапанов

UNSG-R: соединительный комплект с поворотной гайкой и обжимным фитингом.

ANS:комплект переходных ниппелей с наружной резьбой и обжимным фитингом.

Номер артикула	Модель	DN	Диапазон расхода л/сек
79379	VLSP15LF	DN15	0,012 - 0,068
79380	VLSP15NF	DN15	0,024 - 0,13
79381	VLSP20	DN20	0,058 - 0,32
79382	VLSP25	DN25	0,10 - 0,60
19031	VOT15	DN15	
19032	VOT20	DN20	
19033	VOT25	DN25	

Номер артикула	Модель	Описание	Длина
459330	WCK8	Комплект для подсоединения теплообменника	1000
459331	WCK9	Комплект для подсоединения теплообменника	350

Номер артикула	Модель	Описание	Состоит из
333344	UNSG2015	Соединительный комплект G20 x 15мм	2
333345	UNSG2518	Соединительный комплект G25 x 18мм	2
333346	UNSG2522	Соединительный комплект G25 x 22мм	2
333347	UNSG3228	Соединительный комплект G32 x 22мм	2
333348	UNSG4035	Соединительный комплект G40 x 35мм	2
333349	ANS1515	Комплект переходных ниппелей R15	2
333350	ANS2018	Комплект переходных ниппелей R20	2
333351	ANS2022	Комплект переходных ниппелей R20	2
333352	ANS2528	Комплект переходных ниппелей R25	2
333353	ANS3235	Комплект переходных ниппелей R32	2

РА3200С



Принадлежности - воздушные завесы с подводом горячей воды

РА34ЕF, внешний 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.

Номер артикула	Модель	Используется для	Состоит из
19064	РА34ЕF10	РА3210СW	1
19065	РА34ЕF15	РА3210СW	1
19066	РА34ЕF20	РА3220СW	1