

PA2200C

FRICO



Воздушные завесы со встроенным управлением и дистанционным пультом.

Воздушные завесы серии PA2200C предназначены для защиты нечасто открываемых дверей. 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 2,2 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 измеряются 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.

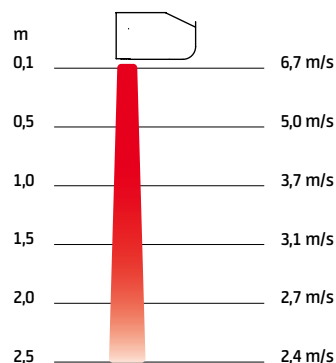
PA2200C



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.

Конструкция и технические параметры могут меняться без уведомления.

PA2200C

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 выдуваемого 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 - PA2200C 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]
8051	PA2210CA	0	900/1200	67	42/51	0,45	1050	16
8220	PA2215CA	0	1150/1800	67	40/52	0,5	1560	24
8659	PA2220CA	0	1800/2400	68	43/53	0,9	2050	32

⚡ С электронагревом - PA2200C 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]
8040	PA2210CE03	2/3	900/1200	10/7,5	67	42/51	0,45	230V~ /13	1050	17
8042	PA2210CE05	3,3/5	900/1200	17/12,5	67	42/51	0,45	400V3N~ /7,2	1050	17
19422	PA2210CE08	5/8	900/1200	27/20	67	42/51	0,45	400V3N~ /11,5	1050	18
8158	PA2215CE08	4/8	1150/1800	21/13	67	40/52	0,5	400V3N~ /11,5	1560	26
8668	PA2215CE12	8/12	1150/1800	31/20	67	40/52	0,5	400V3N~ /17,3	1560	28
8454	PA2220CE10	5/10	1800/2400	17/12,5	69	43/53	0,9	400V3N~ /14,4	2050	34
8749	PA2220CE16	10/16	1800/2400	27/20	69	43/53	0,9	400V3N~ /23,1	2050	36

💧 На горячей воде - PA2200C 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]
8052	PA2210CW	7	700/1200	21/17	0,38	67	39/52	0,4	1050	17
8222	PA2215CW	11	1000/1750	23/18	0,81	68	37/53	0,5	1560	26
8660	PA2220CW	14	1400/2400	22/18	0,74	68	40/53	0,8	2050	35

*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 80/60 °C и воздуха на входе +18 °C.



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.

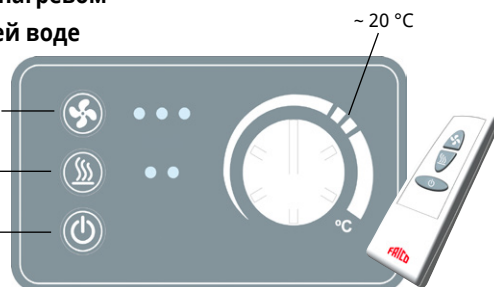
Приборы управления

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

Режим скорости 1/2/3
Режим мощности
Электронагрев: Половина/
полная мощность
Вода: Вкл./Выкл. (1 диод)
Вкл./Выкл.



- 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

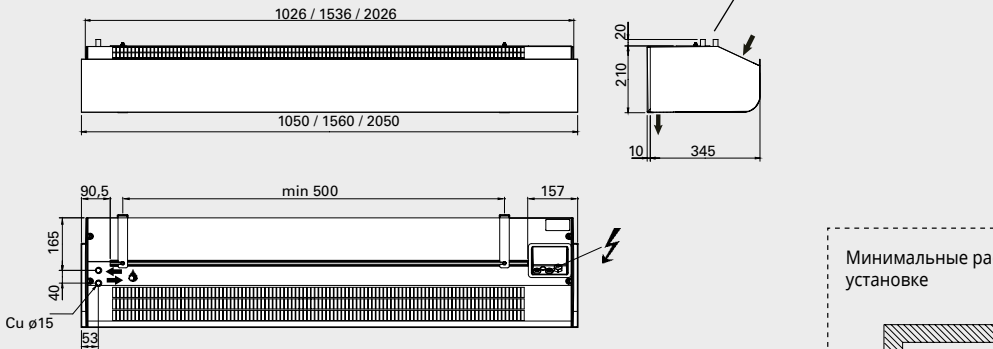
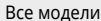
Завесы серии РА2200С имеют рекомендуемую высоту установки до 2,2м. Воздушная завеса располагается горизонтально как можно ближе к краю проема с направлением струи сверху вниз. Завеса может устанавливаться на прилагаемых монтажных скобах или с помощью дополнительных принадлежностей вывешиваться с конструкций потолка.

Подключение

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

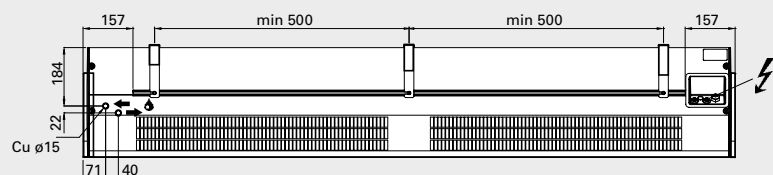
Завесы без нагрева и с подводом горячей воды подключаются к сети кабелем длиной 1,5м с вилкой. Питающий кабель заводится в завесу через отверстия в верхней панели. Прибор мощностью 3кВт имеет кабель 1,5м с вилкой для подключения к сети. Другие приборы подключаются к сети на постоянной основе. Электропитание управления (230В~) и блоков нагрева (400В3N~) подается на соответствующие клеммы в клеммной коробке.

Соединительные патрубки завеса с подводом горячей воды расположены на верхней панели завесы. Гибкие подводки 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.

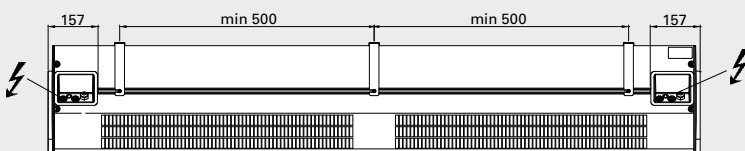


2х метровые модели

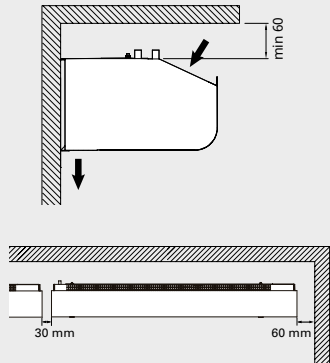
Модели без нагрева или на горячей воде



Модели с электронагревом



Минимальные расстояния при установке



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

PA2200C



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	PA2210C/2215C/2220C	1

Принадлежности - монтаж



PA2PF, 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 PA2PF.

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 PA2PF.

Номер артикула	Модель	Используется для	Состоит из
19415	PA2PF15	PA2210C/2215C	4
19417	PA2PF20	PA2220C	6
18056	PA34TR15	PA2210C/2215C	4
18057	PA34TR20	PA2220C	6
19568	PA2P15	PA2210C/2215C	2
19569	PA2P20	PA2220C	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 подводящим 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
459327	WCK5	Комплект для подсоединения теплообменника	1000
459328	WCK6	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

PA2200C



Принадлежности - воздушные завесы с подводом горячей воды

PA2EF, 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
14875	PA2EF10	PA2210CW	1
14876	PA2EF15	PA2215CW	1
14877	PA2EF20	PA2220CW	1