

AR3200C

FRICO



## Воздушная завеса скрытой установки для административных зданий, со встроенным управлением и дистанционным пультом

AR3200C компактная воздушная завеса для скрытой установки за подвесным потолком над входными проемами административных зданий и над небольшими воротами промышленных сооружений. Рекомендуемая высота установки для завес без обогрева и с электрообогревом 3,2 метра, а для завес с подводом горячей воды 2,8 метра. 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.

### 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.

### Уменьшенные габаритные размеры и интегрированная рама

Звеса AR3200 имеет небольшие размеры и её монтаж значительно упрощается, благодаря простой прямоугольной форме рамы корпуса. Для интегрирования в интерьер помещения видимые элементы рамы и сервисного люка могут быть окрашены в любой нужный клиенту цвет.




### 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.

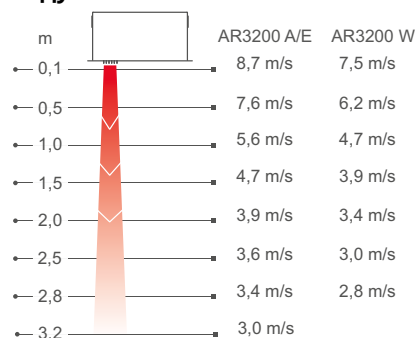
AR3200C



**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.

AR3200C

## Технология Thermozone - ОПТИМИЗАЦИЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС



Воздушные завесы Frisco 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.



### 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 принадлежности:

### Принадлежности - Варианты управления

Блок защиты двигателя или 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 - AR3200C A (IP21)

Напряжение, двигатель: 230В~

Номер артикула	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха*1 [м³/ч]	Мощность звука*2 [дБ(A)]	Звуковое давление*3 [дБ(A)]	Сила тока, двигатель [А]	Длина [мм]	Вес [кг]
48350	AR3210CA	0	1000/1800	73	43/57	0,7	1078	29
48354	AR3215CA	0	1600/2900	73	43/57	1,3	1588	40
48358	AR3220CA	0	2100/3900	76	44/60	1,6	2078	55

## ⚡ С электронагревом - AR3200C E (IP20)

Номер артикула	Модель	Режимы мощности [кВт]	Расход воздуха*1 [м³/ч]	$\Delta t^{*4}$ [°C]	Мощность звука*2 [дБ(A)]	Звуковое давление*3 [дБ(A)]	Сила тока, двигатель [А]	Напряжение [В] Ток [А] (нагрев)	Длина [мм]	Вес [кг]
48346	AR3210CE03	2/3	1000/1800	9/5	73	43/57	0,7	230V~/13	1078	30
48347	AR3210CE05	3,3/5	1000/1800	15/8	73	43/57	0,7	230V~/21,7 400V3N~/7,2	1078	30
48348	AR3210CE08	5/8	1000/1800	24/13	73	43/57	0,7	400V3N~/11,6	1078	31
48351	AR3215CE08	4/8	1600/2900	15/8	73	43/57	1,3	400V3N~/11,6	1588	41
48352	AR3215CE12	8/12	1600/2900	22/12	73	43/57	1,3	400V3N~/17,3	1588	42
48355	AR3220CE10	5/10	2100/3900	14/8	76	44/60	1,6	400V3N~/14,5	2078	57
48356	AR3220CE16	10/16	2100/3900	23/12	76	44/60	1,6	400V3N~/23,1	2078	59

## 💧 На горячей воде - AR3200C W (IP21)

Номер артикула	Модель	Мощность*5 [кВт]	Расход воздуха*1 [м³/ч]	$\Delta t^{*4,5}$ [°C]	Расход воды [л]	Мощность звука*2 [дБ(A)]	Звуковое давление*3 [дБ(A)]	Сила тока, двигатель [А]	Длина [мм]	Вес [кг]
48349	AR3210CW	8,2	1000/1500	19/16	1,1	69	44/53	0,6	1078	30
48353	AR3215CW	14	1700/2600	19/16	1,7	72	48/56	1,0	1588	41
48357	AR3220CW	18	2500/3150	18/17	2,3	72	50/56	1,2	2078	56

\*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)  $\Delta t$  = 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.

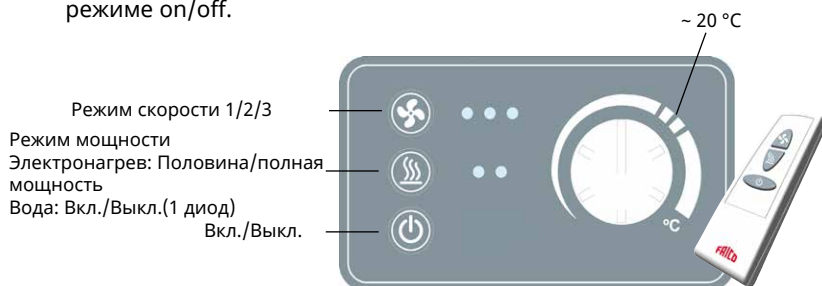
Произведено в Швеции, рамка и фронтальная панель выполнены из оцинкованного стального листа с окраской порошковым напылением. Цветовой код нижней части: белый, RAL 9016, NCS S 0500-N. Цветовой код решетки выдува: серый, RAL 7046. Как опция, возможна окраска нижней части в любой другой цвет.



## 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.



- 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).



### Монтаж

Рекомендуемая высота установки для завес без обогрева и с электрообогревом 3,2 метра, а для завес с подводом горячей воды 2,8 метра. Воздушная завеса предназначена для установки в конструкции подвесных потолков. Завеса готова к подвеске на стержнях с резьбой на концах (принадлежность) с креплением их на внешней стороне. При монтаже в структуру жесткого подвесного потолка крепление стержней может производиться внутри корпуса завесы.

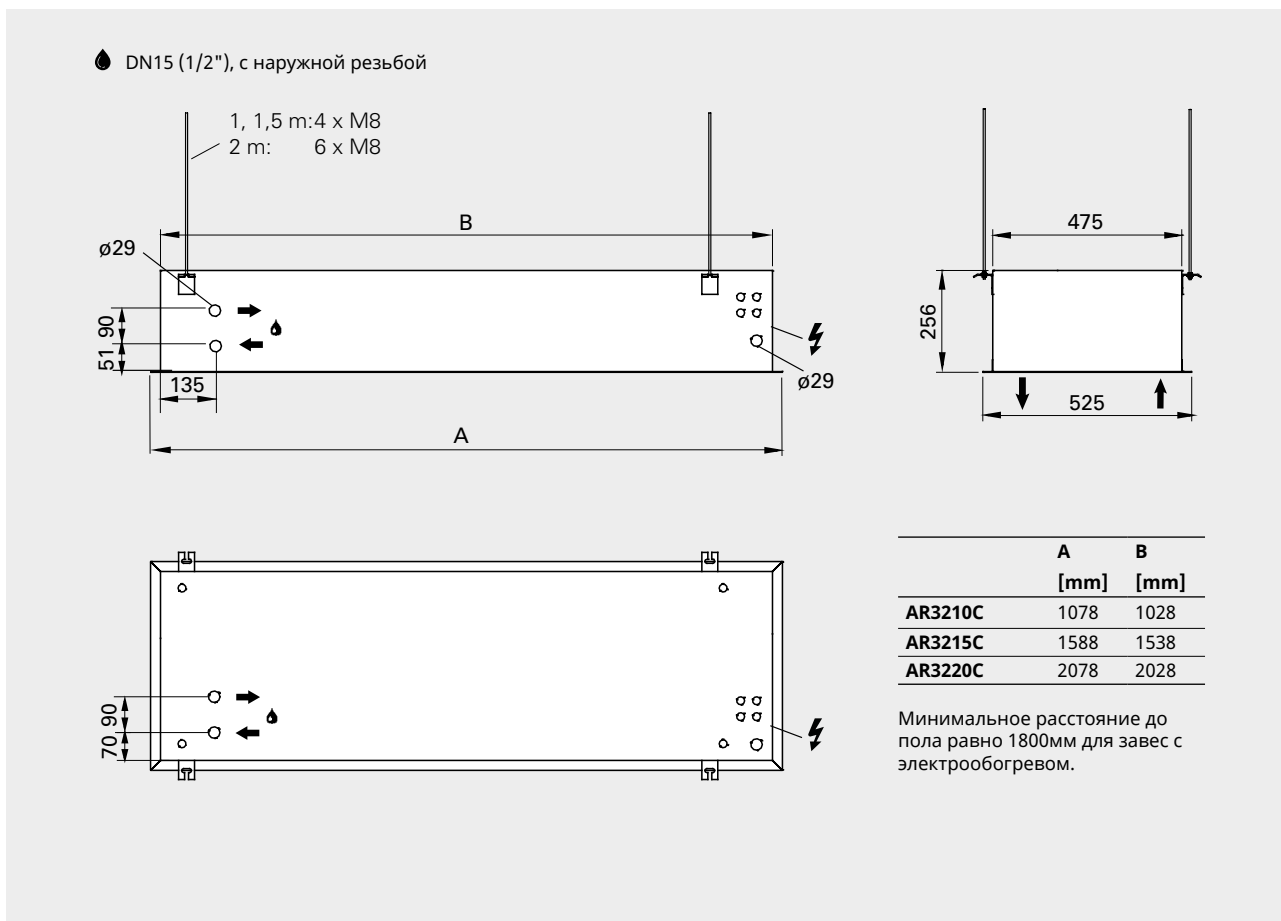
Завесы устанавливаются горизонтально, с нижним расположением решеток забора/выдува воздуха, как можно ближе к проему дверей, заподлицо с подвесным потолком. Для защиты широких проемов используются несколько завес, устанавливаемых вплотную друг к другу.

### Подключение

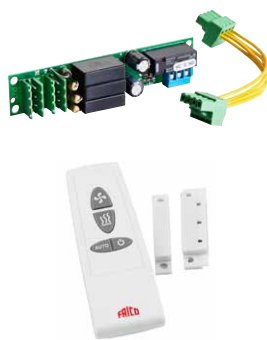
Работы по техобслуживанию и ремонту легко выполняются через сервисный люк, который является фронтальной панелью завесы.

Питающий кабель заводится в завесу через отверстия в верхней или торцевой поверхности завесы. Электропитание управления (230В~) и блоков нагрева (400В3~) подается на соответствующие клеммы в клеммной коробке.

При необходимости шлейфования кабель может быть проложен через моторный отсек. 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.



AR3200C



## Принадлежности - Варианты управления

### **PAMLK, блок защиты двигателя**

Устройство PAMLK позволяет получить сигнал отказа двигателя в завесах, моторы которых не оснащены встроенными термоконтактами или не имеют возможность подачи сигнала отказа на систему диспетчеризации. Имеющимся разъемом PAMLK включается между обмоткой двигателя и управляющей платой завесы. Для снятия сигнала на систему диспетчеризации используются сухие контакты платы PAMLK.

### **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
18690	PAMLK	AR3210C/3215C/3220C	1
15662	PA2DR	AR3210C/3215C/3220C	1

## Принадлежности - монтаж



### **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).

### **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).

### **PA34VD, демпферы**

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

Номер артикула	Модель	Используется для	Состоит из
18056	PA34TR15	AR3210C/3515C	4
18057	PA34TR20	AR3220C	6
18059	PA34CB15	AR3210C/3515C	4
18060	PA34CB20	AR3220C	6
18065	PA34VD15	AR3210C/3515C	4
18066	PA34VD20	AR3220C	6

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. 230В-.



#### **VOT, трехходовой клапан с приводом on/off**

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

Комплект состоит из:

TRVS, 3-х ходовой клапан

SD230, электропривод on/off 230В

Номер артикула	Модель	Условный проход	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
79417	VLSP32	DN32	0,22 - 1,03
19031	VOT15	DN15	
19032	VOT20	DN20	
19033	VOT25	DN25	

## Принадлежности - воздушные завесы с подводом горячей воды



#### **FHDN15, гибкие подводки**

Гибкие подводки применяются для облегчения монтажа при подключении завес с подводом горячей воды. DN15, внутренняя резьба, с поворотом на 90°.

Номер артикула	Модель	Используется для	Состоит из
18055	FHDN15	AR3210CW/3215CW/3220CW	2