

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: <http://veab.nt-rt.ru> | vbe@nt-rt.ru



ACR35

Воздушные завесы

ACR35

Воздушная завеса с практичными и энергосберегающими функциями для гармоничного и стилистически чистого монтажа в потолок

ACR35 является воздушной завесой для условий, где желательно скрыть установку в потолке, например, в гостиницах, ресторанах, кинотеатрах и других общественных помещениях. Утопленный монтаж завесы целесообразен также в помещениях с ограниченным пространством над дверью. Эту завесу можно согласовать с любыми конкретными потребностями путём использования регуляторов Basic с базовыми функциями и Competent с интеллектуальными функциями, облегчающими эксплуатацию и экономящими энергию.

- Встроенная система управления PLS с предварительно программируемыми стандартными настройками.
- 5 режимов вентилятора.
- Утопленный горизонтальный монтаж.
- Рекомендуемая монтажная высота макс. 3,5 метра*.
- Длины: 1, 1,5 и 2 м.
- Техобслуживание просто выполнить через открывающуюся крышку переднего люка.
- Имеет маркировку CE.



Типы/производительность

ACR35-E (электрообогрев), см. стр. 3.

ACR35-W (с теплоносителем водой), см. стр. 3, 8 и 9.

Регулирование

Воздушная завеса имеет встроенную плату управления PLS. Она дополняется регулятором Basic или Competent, что упрощает эксплуатацию, экономит энергию и позволяет оптимальное согласование с каждым случаем применения. См. далее стр. 4-5.

Исполнение

Защищённый от коррозии кожух из горячеоцинкованной листовой стали с покрытием порошковым лаком. Цвет рамы и крышки: белый, RAL 9016, NCS S 0500-N. Цвет решётки: серый, RAL 7046.

Электрический монтаж

Агрегат с электрообогревом

Агрегат предназначен для стационарного монтажа. Силовое питание (400 В~, 3-фазное) подводится к колодке в монтажной нише.

Агрегат с теплоносителем водой

Агрегат поставляется с уже подсоединённым шнуром 1,5 м и вилкой на 230 В~ для напряжения управления и работы вентилятора. Встроенная печатная схема имеет выход для подсоединения привода клапана 230 В~. Водяная батарея имеет 2 подсоединения DN20 (3/4") (наружная резьба) сверху на агрегате.

Монтаж

В поставку воздушной завесы входят четыре крепёжные консоли, с помощью которых агрегат монтируется «заподлицо» с потолком с использованием резьбовых стержней (в поставку не входят). Консоли двусторонние, чтобы резьбовые стержни можно было закрепить как с внутренней стороны, так и с наружной. Воздушную завесу располагают, направив выход воздуха как можно ближе к дверному проёму. В широких дверных проёмах можно смонтировать несколько агрегатов вплотную друг к другу.

* Рекомендуемая монтажная высота может быть разной в каждом конкретном помещении.

Обзор ассортимента

Электрообогрев - ACR35-E

Тип	Ступени мощности кВт	Расход воздуха м³/ч	Δt ¹⁾ °C	Уровень шума ²⁾ дБ(А)	Напряж. двигателя В	Ток двигателя А	Напряж., В Ток, А (обогрев)	Длина мм	Вес кг	Степень защиты
ACR35-10-E09	4,5/9	1000/2100	27/13	39/58	230 В~	2,1	400 В~, 3-ф/13	1057	42	IP20
ACR33-15-E14	7/13,5	1400/2900	29/14	40/59	230 В~	2,9	400 В~, 3-ф/19,5	1567	58	IP20
ACR35-20-E18	9/18	2000/4200	27/15	41/61	230 В~	4,3	400 В~, 3-ф/26	2073	78	IP20

Теплоноситель вода - ACR35-W

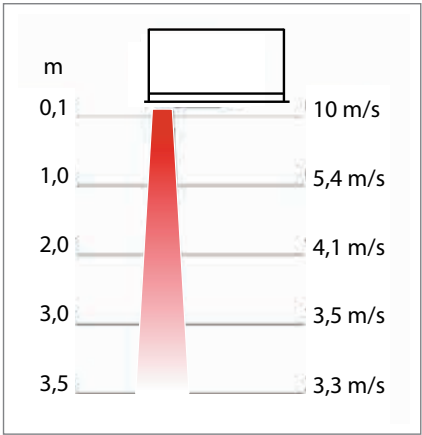
Тип	Мощность ³⁾ кВт	Расход воздуха м³/ч	Δt ^{1,3)} °C	Уровень шума ²⁾ дБ(А)	Напряж. двигателя В	Ток двигателя А	Объём воды л	Длина мм	Вес кг	Степень защиты
ACR35-10-W	16	1000/2000	30/23	39/58	230 В~	2,1	1,3	1057	42	IP20
ACR35-15-W	23	1400/2800	31/24	40/58	230 В~	2,9	2,1	1567	58	IP20
ACR35-20-W	33	2000/4000	31/25	41/60	230 В~	4,3	2,9	2073	78	IP20

¹⁾ Δt — повышение температуры проходящего воздуха при макс. мощности обогрева и минимальном соответственно максимальном расходе воздуха.
²⁾ Исходные условия: расстояние до агрегата 5 м, коэффициент направления 2, эквивалентная поглощающая площадь поверхности 200 м², при наименьшем/наибольшем расходе воздуха.
³⁾ При температуре воды 80/60 °C, температуре воздуха в помещении +15 °C.

Размерный эскиз

Размерный эскиз см. на стр. 7.

Распределение скоростей воздуха



Измерения согласно ISO 27327-1.
Средние значения для изделий серии.

Проектирование/составление заказа
Описание - ACR35

Воздушная завеса типа ACR35 фирмы VEAB в защищённом от коррозии кожухе из горячеоцинкованной листовой стали с покрытием порошковым лаком. Включая систему управления PLS Basic или PLS Competent.

Типовое обозначение ACR 35 - 10 - E
(пример)

Монтажная высота, дм _____
Длина, дм _____
Электрообогрев _____

Регулятор PLS Basic



При запуске выбирают ручной или автоматический режим.

Режим

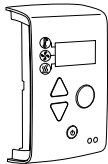
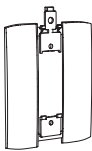
Ручной

Вентилятор работает непрерывно на выбранной частоте вращения, обогрев регулируется по заданному значению.

Автоматический

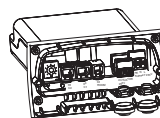
Вентилятор работает, включаясь при необходимости в обогреве и останавливаясь, когда обогрев выключен. Обогрев регулируется по заданному значению.

Комплект регулятора PLSB

	Изделие	Описание
	PLSUB1	Блок управления, встроенный датчик температуры в помещении.
	Защитная крышка блока	
	SIRECC	Модульный кабель, RJ12, 5 метров.

Дополнительная комплектация

	PLSRTX	Внешний датчик температуры в помещении, вкл. кабель RJ11, 10 м.
	Монтажные детали	
	Клапанный блок	



Плата управления Bas



Внутренний датчик температуры

Воздушная завеса поставляется со встроенными платой управления и датчиком температуры, которые должны быть дополнены регулятором PLSB или PLSACY с принадлежностями.

Регулятор PLS Competent



При запуске выбирают режим «Гибкий», «Открытая дверь» или «Автоматический».

Режим

Гибкий

Этот режим целесообразен для большинства установок. В автоматике выбирают частоты вращения вентилятора при закрытой и открытой двери. Когда дверь закрыта, вентилятор останавливается с задержкой времени по достижении заданного значения. При закрытой двери регулирование обогрева происходит по заданной величине. При открытой двери заданная величина автоматически повышается на 3°C (регулируемо). Имеется также возможность настроить автоматику таким образом, чтобы воздушная завеса выключалась при закрытой двери.

Открытая дверь

При открытой двери частота вращения вентилятора и обогрев регулируются автоматически по отклонению от заданной величины. При закрытой двери воздушная завеса работает попеременно с выбираемой частотой вращения вентилятора. (Обогрев и вентилятор включаются при потребности в обогреве и выключаются по достижении заданного значения.)

Автоматический

Режим регулирования автоматически меняется между «Гибким» и «Открытая дверь». При закрытой двери используется «Гибкий», а если дверь открыта в течение более 300 с, происходит переключение на режим «Открытая дверь». Когда дверь закрывается, автоматика переключается на режим «Гибкий».

Функции, не зависящие от режима

Календарная функция

В автоматику вложена календарная функция, позволяющая настройкой понизить температуру на время, когда помещение не используется. Диапазон величин настройки ночного понижения 0-20°C.

Сигнализация фильтра

Через определённое число часов эксплуатации автоматика напоминает о смене фильтра. Это время можно задать в соответствии с интенсивностью загрязнения фильтра в данном помещении. Фильтр не используется при электрообогреве.

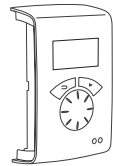
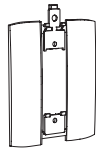
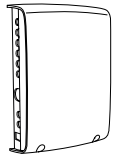
Лето/Зима

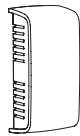
В летнее время обогрев блокируется.

Связь с компьютерной подсистемой DUC

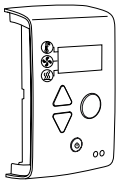
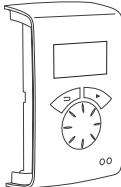
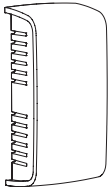
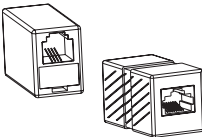
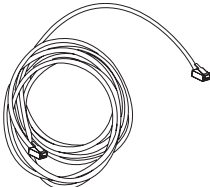
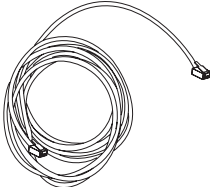
Воздушную завесу можно включать/выключать внешним напряжением ВКЛ./ВЫКЛ. между 5-30 В, переменного или постоянного тока. В автоматике имеется беспотенциальный контакт общей тревожной сигнализации, макс. 3 А, 230 В.

Комплект регулятора PLSACY

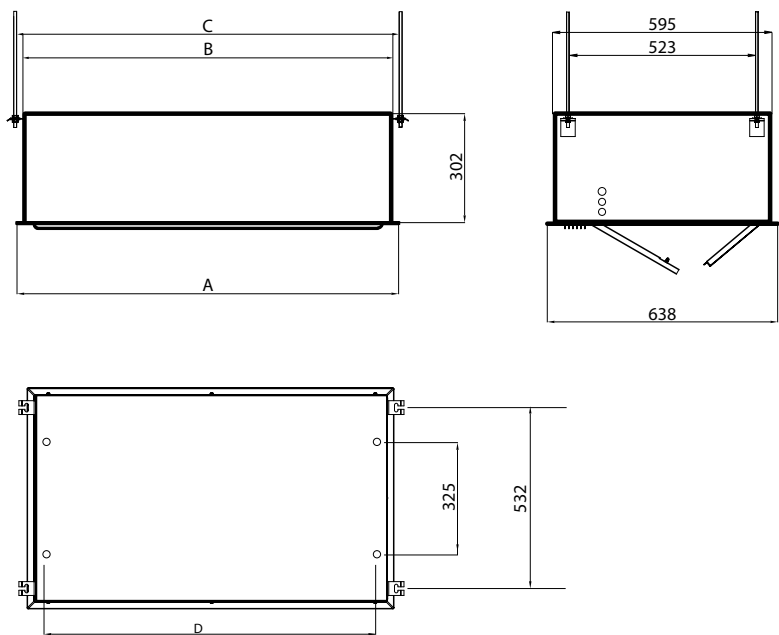
	Изделие	Описание
	PLSUA1	Блок управления, встроенный датчик температуры в помещении.
	Защитная крышка блока	
	PLSC1X	Плата управления HUB Competent
	PLSDC	Дверной контакт
	SIRECC	Модульный кабель, RJ12, 3 соотв. 5 метров.

Дополнительная комплектация		
	PLSRTX	Внешний датчик температуры в помещении, вкл. кабель RJ11, 10 м.
	Монтажные детали	
	Клапанный блок	

Принадлежности PLS

Система управления PLSB			Описание
	PLSB	Регулятор Basic	Вкл. устройство управления PLSUB1 и модульный кабель длиной 5 м с быстродействующим разъёмом RJ12. IP30
	PLSACY	Регулятор Competent	Вкл. устройство управления PLSUA1, защитную крышку, центральный узел PLSC1X, дверной контакт PLSDC и 2 модульных кабеля с быстродействующим разъёмом RJ12 (1 шт. 3 м, 1 шт. 5 м). IP30
	PLSRTX	Внешний датчик температуры в помещении	Служит для выбора лучшей точки измерения в помещении, когда устройство управления находится там, где внутренний датчик температуры не отражает должным образом условий в помещении. В поставку входит кабель с модульным разъёмом RJ11 (10 м). IP30
	SIRECJ4	Соединитель RJ11 (4/4)	Используется для соединения двух кабелей RJ11 соответственно RJ12.
	SIRECJ6	Соединитель RJ12 (6/6)	
	SIRECC403	Модульный кабель RJ11 (4/4) Для датчика температуры в помещении PLSRTX	Длина 3 м
	SIRECC405		Длина 5 м
	SIRECC410		Длина 10 м
	SIRECC415		Длина 15 м
	SIRECC603	Модульный кабель RJ12 (6/6)	Длина 3 м
	SIRECC605		Длина 5 м
	SIRECC610		Длина 10 м
	SIRECC615		Длина 15 м

Размерный эскиз



Тип	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
ACR35-10	1057	1016	1067	956
ACR35-15	1567	1526	1577	1466
ACR35-20	2073	2031	2083	1971

Клапаны-регуляторы для водяных систем (дополнительная комплектация)

VOS, клапанный блок, вкл./выкл.				Описание
	VOS15LF	Клапанный блок вкл./выкл., малый расход, DN15		Комбинированный 2-ходовый клапан-регулятор и настроечный клапан с задающим устройством вкл./выкл., запорным клапаном и байпасным клапаном.
	VOS15NF	Клапанный блок вкл./выкл., DN15		
	VOS20	Клапанный блок вкл./выкл., DN20		
	VOS25	Клапанный блок вкл./выкл., DN25		
	VAT	Инструмент предварительной настройки		Для исходной настройки клапанов VOS.
VOT, клапанный блок, вкл./выкл.				Описание
	VOT15	Клапанный блок вкл./выкл., DN15		3-ходовой клапан и задающее устройство вкл./выкл.
	VOT20	Клапанный блок вкл./выкл., DN20		
	VOT25	Клапанный блок вкл./выкл., DN25		

Выбор клапанного блока см. на стр. 40 и 41.

Производительность ACR35-W

Температура входящей/выходящей воды: 90/70 °С			Температура входящего воздуха: +15°С							
			Температура входящего воздуха: +15°С				Температура входящего воздуха: +20°С			
			Мощность	Темп. воздуха на выходе	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность	Темп. воздуха на выходе	Расход воды	Перепад давления воды
Тип	Режим вентилятора	Расход воздуха	кВт	°С	л/с	кПа	кВт	°С	л/с	кПа
		м³/ч								
ACR35-10-W	макс.	2000	19	43	0,23	19	17	46	0,21	16
	мин.	1000	12	51	0,15	9	11	53	0,14	6
ACR35-15-W	макс.	2800	28	44	0,34	13	25	47	0,31	11
	мин.	1400	18	52	0,22	6	16	54	0,20	5
ACR35-20-W	макс.	4000	40	44	0,49	32	36	47	0,45	27
	мин.	2000	25	52	0,31	14	23	54	0,28	12

Температура входящей/выходящей воды: 80/60 °С			Температура входящего воздуха: +15°С							
			Температура входящего воздуха: +15°С				Температура входящего воздуха: +20°С			
			Мощность	Темп. воздуха на выходе	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность	Темп. воздуха на выходе	Расход воды	Перепад давления воды
Тип	Режим вентилятора	Расход воздуха	кВт	°С	л/с	кПа	кВт	°С	л/с	кПа
		м³/ч								
ACR35-10-W	макс.	2000	16	38	0,19	14	14	41	0,17	12
	мин.	1000	10	45	0,13	7	9	47	0,11	4
ACR35-15-W	макс.	2800	23	39	0,29	10	21	42	0,26	8
	мин.	1400	15	46	0,18	5	13	48	0,16	4
ACR35-20-W	макс.	4000	33	40	0,41	24	30	42	0,37	20
	мин.	2000	21	46	0,26	11	19	48	0,23	9

Температура входящей/выходящей воды: 60/40 °С			Температура входящего воздуха: +15°С							
			Температура входящего воздуха: +15°С				Температура входящего воздуха: +20°С			
			Мощность	Темп. воздуха на выходе	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность	Темп. воздуха на выходе	Расход воды	Перепад давления воды
Тип	Режим вентилятора	Расход воздуха	кВт	°С	л/с	кПа	кВт	°С	л/с	кПа
		м³/ч								
ACR35-10-W	макс.	2000	9	29	0,12	6	8	32	0,10	4
	мин.	1000	6	33	0,08	3	5	35	0,06	1
ACR35-15-W	макс.	2800	14	30	0,17	4	11	32	0,14	3
	мин.	1400	9	34	0,11	2	7	36	0,09	1
ACR35-20-W	макс.	4000	20	30	0,25	11	17	33	0,21	8
	мин.	2000	13	34	0,16	5	11	36	0,13	4

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ
ACR35

			Температура входящей/выходящей воды: 60/30 °С							
			Температура входящего воздуха: +15°С				Температура входящего воздуха: +20°С			
Тип	Режим вентилятора	Расход воздуха	Мощность	Темп. воздуха на выходе	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность	Темп. воздуха на выходе	Расход воды	Перепад давления воды
		м³/ч	кВт	°С	л/с	кПа	кВт	°С	л/с	кПа
ACR35-10-W	макс.	2000	7	25	0,06	2	5	28	0,04	1
	мин.	1000	5	29	0,04	1	3	31	0,03	1
ACR35-15-W	макс.	2800	10	26	0,08	1	8	28	0,06	1
	мин.	1400	7	29	0,06	1	5	31	0,04	0,4
ACR35-20-W	макс.	4000	15	26	0,13	3	12	29	0,09	2
	мин.	2000	10	30	0,08	2	8	32	0,06	1

			Температура входящей/выходящей воды: 55/35 °С							
			Температура входящего воздуха: +15°С				Температура входящего воздуха: +20°С			
Тип	Режим вентилятора	Расход воздуха	Мощность	Темп. воздуха на выходе	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность	Темп. воздуха на выходе	Расход воды	Перепад давления воды
		м³/ч	кВт	°С	л/с	кПа	кВт	°С	л/с	кПа
ACR35-10-W	макс.	2000	8	27	0,10	5	6	29	0,08	3
	мин.	1000	5	30	0,06	2	4	32	0,05	1
ACR35-15-W	макс.	2800	11	27	0,14	3	9	30	0,11	2
	мин.	1400	7	31	0,09	2	6	33	0,07	1
ACR35-20-W	макс.	4000	17	28	0,21	8	13	30	0,16	5
	мин.	2000	11	31	0,13	4	9	33	0,11	3



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93