По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

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

VEAB Heat Tech AB

AC35

Воздушные завесы

AC35

Мощная воздушная завеса с практичными и энергосберегающими функциями. Для магазинов, торговых центров, больниц, вокзалов...

AC35 является мощной воздушной завесой целесообразной для входов в большие помещения. 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 настройками.
- 5 режимов вентилятора.
- Горизонтальный или вертикальный монтаж
- Длины: 1, 1,5, 2 и 2,5 м.
- Рекомендуемая монтажная высота макс. 3,5 метра*.
- Легкосъёмная передняя часть с фиксацией в откры том положении, что облегчает монтаж и техобслужи-вание.
- Имеет маркировку CE.

Типы/производительность

AC35-A (без обогрева), см. стр. 3.
AC35-E (электрообогрев), см. стр. 3.
AC35-W (с теплоносителем водой), см. стр. 3 и 9.

Регулирование

Воздушная завеса имеет встроенную плату управления PLS. Она дополняется регулятором Basic или Compe-tent, что упрощает эксплуатацию, экономит энергию и позволяет оптимальное согласование с каждым случаем применения.

Исполнение

Защищённый от коррозии кожух из горячеоцинкован-ной листовой стали с покрытием порошковым лаком. AC35-W имеет встроенный фильтр, предохраняющий водяную батарею. Фильтр доступен для чистки. Цвет передка и крышки люка обслуживания: белый, RAL 9016, NCS S 0500-N. Цвет решётки, задка и торцев: серый, RAL 7046.

Электрический монтаж

Агрегат без обогрева
Агрегат поставляется с уже подсоединённым шнуром 2 м и вилкой на 230 В~ для напряжения управления и работы вентилятора.

Агрегат с электрообогревом
Агрегат предназначен для стационарного монтажа. Силовое питание (400 В~, 3-фазное) подводится к колодке в монтажной нише. Для 2-метрового агрегата требуется двойное силовое питание.

Агрегат с теплоносителем водой
Агрегат поставляется с уже подсоединённым шнуром 2 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

Воздушную завесу можно монтировать горизонтально или вертикально. Рекомендуемая высота при горизонтальном монтаже 3,5 m*. Рекомендуемая ширина при вертикальном монтаже 5 m* (по одному агрегату с каждой стороны проёма).

Вертикальный монтаж
Воздушные завесы длиной 1,5 м и более можно устанавливать на полу с помощью комплекта принадлежностей, состоящего из напольной рамы и других монтажных устройств. Напольная рама используется также при монтаже двух сочленённых по высоте воздушных завес.
Воздушную завесу можно располагать на любой стороне двери. При правом расположении (если смотреть из помещения) подсоединения и электронная аппаратура доступны наверху на воздушной завесе, а при левом – внизу на полу.

Горизонтальный монтаж
Воздушную завесу монтируют горизонтально, направляя воздух вниз как можно ближе к проходу. В широких проёмах можно установить несколько агрегатов, сочленив их с помощью устройств из соответствующего комплекта.

Горизонтальный монтаж с потолка
Резьбовые стержни, тросы, а также потолочные кронштейны предлагаются в качестве дополнительной комплектации.

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

Обзор ассортимента

Без обогрева - AC35-A

Тип	Мощность кВт	Расход воздуха [2] м³/ч	Уровень шума [3] дБ(A)	Напряжение двигателя В	Ток двигателя А	Длина мм	Вес кг	Степень защиты
AC35-10-A	0	860/1800	40/57	230 В~	2,0	1073	35	IP21
AC35-15-A	0	1240/2600	40,50/58,5	230 В~	2,8	1583	49	IP21
AC35-20-A	0	1530/3200	42/59,5	230 В~	3,5	2073	63	IP21
AC35-25-A	0	2200/4600	42/60,5	230 В~	4,9	2589	91	IP21

Электрообогрев - AC35-E

Тип	Ступени мощности кВт	Расход воздуха [2] м³/ч	Δt [5] °C	Уровень шума [3] дБ(A)	Напряж. двигателя В	Ток двигателя А	Напряж., В Ток, А (обогрев)	Длина мм	Вес кг	Степень защиты
AC35-10-E08 [1]	2,7/5,4/8,1	860/1800	35/13	40/57	230 В~	2,0	400 В~, 3-ф/11,7	1073	43	IP20
AC35-15-E12	3,9/7,8/11,7	1240/2600	38/14	40,5/58,5	230 В~	2,8	400 В~, 3-ф/16,9	1583	62	IP20
AC35-20-E16	5,4/10,8/16,2	1530/3200	35/13	42/59,5	230 В~	3,5	400 В~,3-ф/23,4	2073	78	IP20
AC35-25-E20	6,6/13,2/19,8	2200/4600	37/14	42/60,5	230 В~	4,9	400 В~,3-ф/28,6	2589	116	IP20

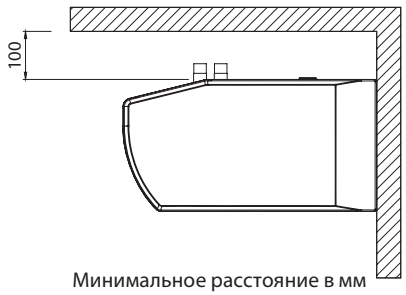
Теплоноситель вода - AC35-W

Тип	Мощность [4] кВт	Расход воздуха [2] м³/ч	Δt [4,5] °C	Уровень шума [3] дБ(A)	Напряж. двигателя В	Ток двигателя А	Объём воды л	Длина мм	Вес кг	Степень защиты
AC35-10-W [1]	20,3	860/1800	24/18	40/57	230 В~	2,0	1,51	1073	42	IP21
AC35-15-W	31,0	1240/2600	26/21	40,5/58,5	230 В~	2,8	2,38	1583	59	IP21
AC35-20-W	39,4	1530/3200	26/21	42/59,5	230 В~	3,5	3,33	2073	73	IP21
AC35-25-W	55,4	2200/4600	26/21	42/60,5	230 В~	4,9	4,18	2589	107	IP21

[1] *Только для горизонтального монтажа.*
[2] *Наименьший/наибольший расход воздуха из всех имеющихся 5 режимов вентилятора.*
[3] *Исходные условия: расстояние до агрегата 5 м, коэффициент направления 2, эквивалентная поглощающая площадь поверхности 200 м², при наименьшем/наибольшем расходе воздуха.*
[4] *При температуре воды 80/60 °C, температуре воздуха в помещении +18 °C.*
[5] *Δt – повышение температуры проходящего воздуха при макс. мощности обогрева и минимальном соответственно максимальном расходе воздуха.*

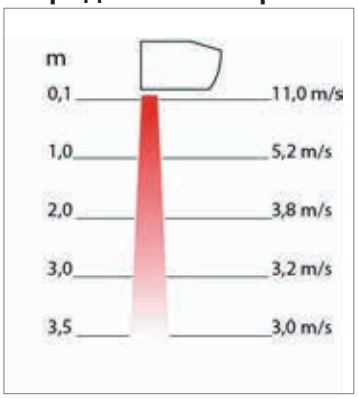
Размерный эскиз

Размерный эскиз см. на стр. 8.



Минимальное расстояние в мм

Распределение скоростей воздуха



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

Проектирование/составление заказа

Описание - AC35

Воздушная завеса типа AC35 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 AC 35 - 10 - E
(пример)

- Монтажная высота, дм
- Длина, дм
- Электрообогрев

Регулятор PLS Basic

При запуске выбирают ручной или автоматический режим.

Режим

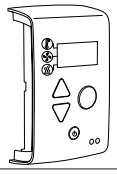
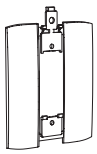
Ручной

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

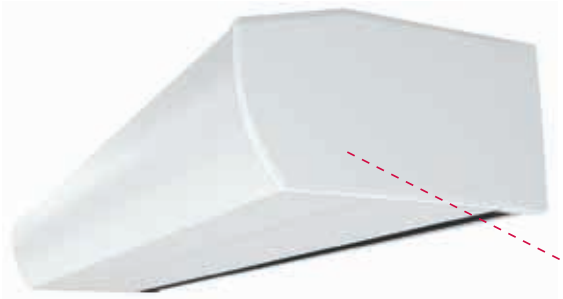
Автоматический

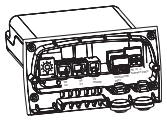
Вентилятор работает, включаясь при необходимости в обогреве и останавливаясь, когда обогрев выключен. Обогрев регулируется по заданному значению.

Комплект регулятора PLSB

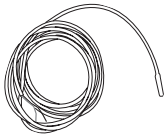
	Изделие	Описание
	PLSUB1	Блок управления, встроенный датчик температуры в помещении.
	Защитная крышка блока	
	SIRECC	Модульный кабель, RJ12, 5 метров.

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.

AC

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.

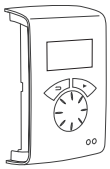
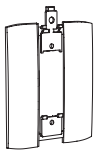
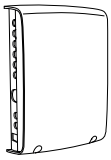
Лето/Зима

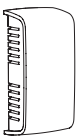
В летнее время обогрев блокируется.

Связь с компьтерной подсистемой DUC

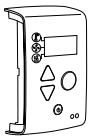
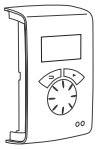
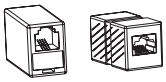
Воздушную завесу можно включать/выключать внешним напряжением ВКЛ./ВЫКЛ. между 5-30 В, переменного или постоянного тока. В автоматике имеется беспотенциальный контакт общей тревожной сигнализации, макс. 3 А, 230 В.

Комплект регулятора PLSACY

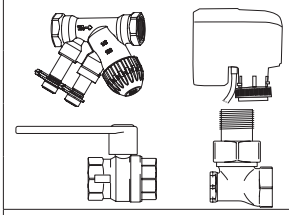
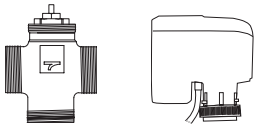
	Изделие	Описание
	PLSUA1	Блок управления, встроенный датчик температуры в помещении.
	Защитная крышка блока	
	PLSC1X	Плата управления HUB Competent
	PLSDC	Дверной контакт
	SIRECC	Модульный кабель, RJ12, 3 соотв. 5 метров.

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

Принадлежности PLS

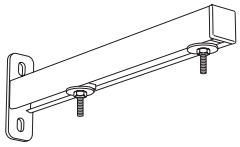
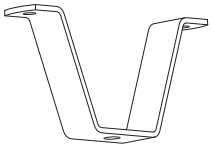
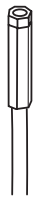
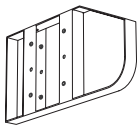
Система управления PLSB			Описание
	PLSB	Регулятор Basic	Вкл. устройство управления PLSUB1 и модульный кабель длиной 5 м с быстродействующим разъёмом RJ12. IP30
	PLSACY	Регулятор Competent	Вкл. устройство управления PLSUA1, защитную крышку, центральный узел PLSC1X, дверной контакт PLSDC и 2 модульных кабеля с быстродействующим разъёмом RJ12 (1 шт. 3 м, 1 шт. 5 м). IP30
	PLSRTX	Внешний датчик температуры в помещении	Служит для выбра 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

Клапаны-регуляторы для водяных систем (дополнительная комплектация)

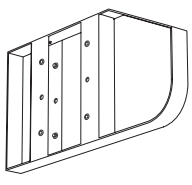
VOS, клапанный блок, вкл./выкл.			Описание
	VOS15LF	Клапанный блок вкл./выкл., малый расход, DN15	Комбинированный 2-ходовый клапан-регулятор и настроечный клапан с задающим устройством вкл./выкл., запорным клапаном и байпасным клапаном.
	VOS15NF	Клапанный блок вкл./выкл., DN15	
	VOS20	Клапанный блок вкл./выкл., DN20	
	VOS25	Клапанный блок вкл./выкл., DN25	
	VAT	Инструмент для 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.

Принадлежности для горизонтального монтажа

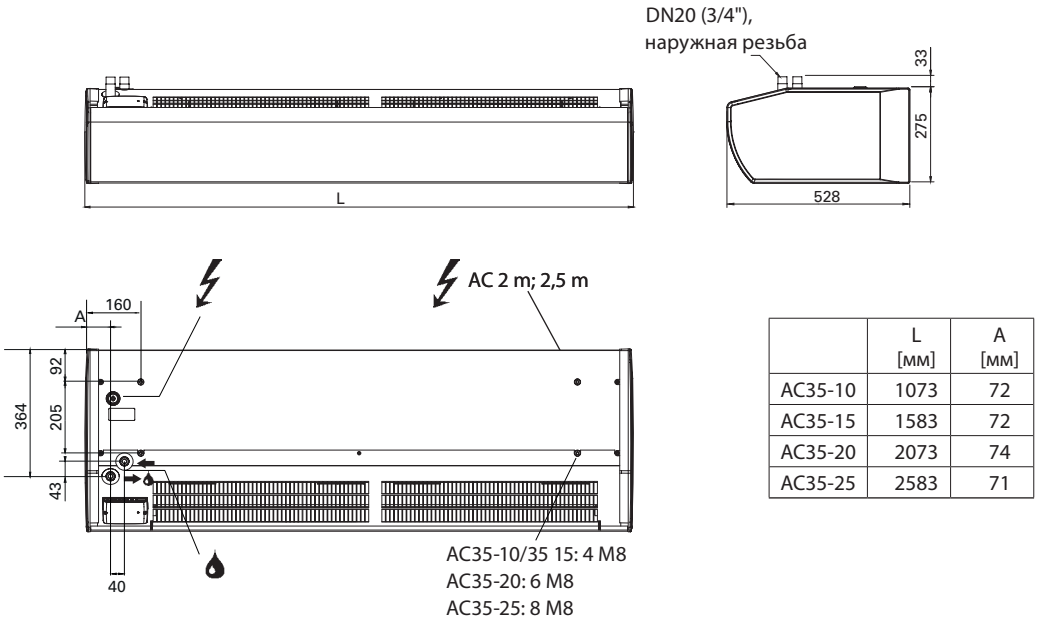
			Описание
	PA34WB15	Стенная консоль для агрегата длиной 1 и 1,5 м. Кол-во: 2 шт.	Консоли для горизонтального настенного монтажа агрегата. Длина: 400 мм.
	PA34WB20	Стенная консоль для агрегата длиной 2 м. Кол-во: 3 шт.	
	PA34WB30	Стенная консоль для агрегата длиной 2,5 м. Кол-во: 4 шт.	
	PA34CB15	Потолочный кронштейн для агрегата длиной 1 и 1,5 м. Кол-во: 4 шт.	Кронштейны для потолочного монтажа агрегата с помощью тросов и резьбовых стержней (в поставку не входят).
	PA34CB20	Потолочный кронштейн для агрегата длиной 2 м. Кол-во: 6 шт.	
	PA34CB30	Потолочный кронштейн для агрегата длиной 2,5 м. Кол-во: 8 шт.	
	PA34WS15	Комплект подвесных тросов для агрегата длиной 1 и 1,5 м. Кол-во: 4. шт.	Комплект тросовых подвесов с декоративно оцинкованными тросами с замками для потолочного монтажа. Используются вместе с потолочными кронштейнами (PA34CB15/20/30). Длина: 3 м
	PA34WS20	Комплект подвесных тросов для агрегата длиной 2 м. Кол-во: 6 шт.	
	PA34WS30	Комплект подвесных тросов для агрегата длиной 2,5 м. Кол-во: 8 шт.	
	PA34TR15	Резьбовой стержень для агрегата длиной 1 и 1,5 м. Кол-во: 4 шт.	Резьбовые стержни для потолочного монтажа. Используются вместе с потолочными кронштейнами PA34CB. Длина: 1 м
	PA34TR20	Резьбовой стержень для агрегата длиной 2 м. Кол-во: 6 шт.	
	PA34TR30	Резьбовой стержень для агрегата длиной 2,5 м. Кол-во: 8 шт.	
	PL3JK	Соединительная консоль с монтажными деталями.	Для совместного монтажа горизонтальных воздушных завес. Обеспечивает красивую и единообразную установку. Используется также для вертикального монтажа.

Принадлежности для вертикального монтажа

			Описание
	PL3JK	Вертикальный комплект для AC35	Используется для вертикальной выверки агрегата. Содержит напольную раму и монтажные детали для крепления наверху. Вертикальный комплект позволяет устанавливать два агрегата друг на друге. Один комплект на каждый агрегат. Используется также в качестве соединительной консоли при горизонтальном монтаже.
	AXP300	Устройство защиты от наезда.	Располагаемое на полу устройство защиты от наезда, например, тележкой для покупок.

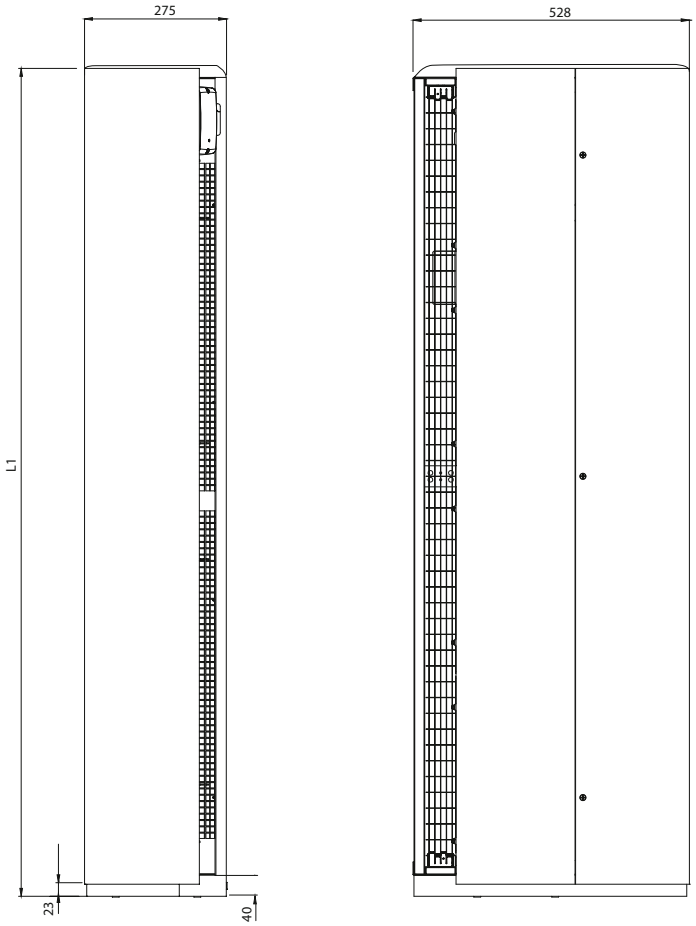
Выбор клапанного блока см. на стр. 40 и 41.

Размерный эскиз



	L [мм]	A [мм]
AC35-10	1073	72
AC35-15	1583	72
AC35-20	2073	74
AC35-25	2583	71

	L1 [мм]
AC35-15	1589
AC35-20	2079
AC35-25	2589



AC

Производительность AC35-W

			Температура подводимой воды: 80°C Температура в помещении: +18 °C Температура выходящего воздуха: +35 °C [1]				Температура воды: 80/60 °C Температура в помещении: +18 °C			
Тип	Режим вентилятора	Расход воздуха	Мощность	Темп. воды на выходе	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность [2]	Темп. воздуха на выходе	Расход воды	Перепад давления воды
		м³/ч	кВт	°C	л/с	кПа	кВт	°C	л/с	кПа
AC35-10-W	макс.	1800	10,4	31,5	0,05	1,2	20,3	51,2	0,25	19,0
	мин.	860	5,0	29,2	0,02	0,3	12,1	59,2	0,15	7,4
AC35-15-W	макс.	2600	15,0	28,8	0,07	1,5	31,0	53,2	0,38	28,5
	мин.	1240	7,2	26,6	0,03	0,4	18,1	61,1	0,22	10,8
AC35-20-W	макс.	3200	18,5	28,8	0,09	0,9	39,4	54,2	0,48	18,6
	мин.	1530	9,0	28,2	0,04	0,3	22,9	62,0	0,28	6,9
AC35-25-W	макс.	4600	26,6	27,7	0,12	2,1	55,4	53,5	0,68	40,9
	мин.	2200	12,7	24,9	0,06	0,5	32,4	61,4	0,40	15,4

			Температура подводимой воды: 70°C Температура в помещении: +18 °C Температура выходящего воздуха: +35 °C [1]				Температура воды: 70/50 °C Температура в помещении: +18 °C			
Тип	Режим вентилятора	Расход воздуха	Мощность	Темп. воды на выходе	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность [2]	Темп. воздуха на выходе	Расход воды	Перепад давления воды
		м³/ч	кВт	°C	л/с	кПа	кВт	°C	л/с	кПа
AC35-10-W	макс.	1800	10,4	33,5	0,07	2,1	16,0	44,2	0,19	12,7
	мин.	860	5,0	29,8	0,03	0,5	9,6	50,7	0,12	5,0
AC35-15-W	макс.	2600	15,0	30,9	0,09	2,5	24,6	45,9	0,30	19,2
	мин.	1240	7,2	27,4	0,04	0,6	14,5	52,4	0,18	7,4
AC35-20-W	макс.	3200	18,5	30,6	0,11	1,5	31,2	46,7	0,38	12,5
	мин.	1530	8,8	28,4	0,05	0,4	18,2	53,1	0,22	4,8
AC35-25-W	макс.	4600	26,5	29,8	0,16	3,3	44,1	46,2	0,54	27,6
	мин.	2200	12,7	26,0	0,07	0,8	26,0	52,7	0,32	10,6

			Температура подводимой воды: 60°C Температура в помещении: +18 °C Температура выходящего воздуха: +35 °C [1]				Температура воды: 60/40 °C Температура в помещении: +18 °C			
Тип	Режим вентилятора	Расход воздуха	Мощность	Темп. воды на выходе	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность [2]	Темп. воздуха на выходе	Расход воды	Перепад давления воды
		м³/ч	кВт	°C	л/с	кПа	кВт	°C	л/с	кПа
AC35-10-W	макс.	1800	10,4	36,0	0,11	4,5	11,7	37,1	0,14	7,4
	мин.	860	5,0	31,0	0,04	0,9	7,0	42,0	0,08	3,0
AC35-15-W	макс.	2600	15,0	33,7	0,14	5,0	18,1	38,5	0,22	11,3
	мин.	1240	7,2	28,9	0,06	1,0	10,7	43,5	0,13	4,5
AC35-20-W	макс.	3200	18,5	33,1	0,17	3,0	22,8	39,1	0,28	7,4
	мин.	1530	8,8	29,2	0,07	0,7	13,5	43,9	0,16	2,9
AC35-25-W	макс.	4600	26,6	32,9	0,24	6,7	32,6	38,9	0,39	16,5
	мин.	2200	12,7	27,8	0,09	1,4	19,3	43,9	0,23	6,5

			Температура подводимой воды: 55°C Температура в помещении: +18 °C Температура выходящего воздуха: +35 °C [1]				Температура воды: 55/35 °C Температура в помещении: +18 °C			
Тип	Режим вентилятора	Расход воздуха	Мощность	Темп. воды на выходе	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность [2]	Темп. воздуха на выходе	Расход воды	Перепад давления воды
		м³/ч	кВт	°C	л/с	кПа	кВт	°C	л/с	кПа
AC35-10-W	макс.	1800	10,4	37,9	0,15	8,1	9,4	33,4	0,11	5,2
	мин.	860	5,0	31,9	0,05	1,3	5,7	37,4	0,07	2,1
AC35-15-W	макс.	2600	15,0	35,5	0,19	8,6	14,7	34,7	0,18	8,0
	мин.	1240	7,1	29,9	0,07	1,5	8,7	38,9	0,10	3,1
AC35-20-W	макс.	3200	18,5	34,8	0,22	5,0	18,6	35,1	0,23	5,2
	мин.	1530	8,9	30,1	0,09	1,0	11,1	39,1	0,13	2,1
AC35-25-W	макс.	4600	26,6	34,9	0,32	11,6	26,7	35,1	0,32	11,7
	мин.	2200	12,7	29,0	0,12	2,0	15,9	39,3	0,19	4,7

[1] *Рекомендуемая температура выходящего воздуха для хорошего комфорта при оптимальном расходе энергии.*
[2] *Номинальная мощность для данной температуры в подводящем и обратном трубопроводах.*

VEAB
Heat Tech AB

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

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