

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



AC25

Воздушные завесы

AC25

Воздушная завеса с практичными и энергосберегающими функциями. Для офисов, магазинов, школ, общественных помещений...

AC25 является воздушной завесой целесообразной для магазинов, офисов, эскалаторов, театров и других общественных помещений. 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.
- 3 режима вентилятора.
- Горизонтальный монтаж (стенные консоли входят в поставку).
- Длины: 1, 1,5 и 2 м.
- Рекомендуемая монтажная высота макс. 2,5 метра*.
- Легкосъёмная передняя часть, что облегчает монтаж и техобслуживание.
- Имеет маркировку CE.



Типы/производительность

AC25-E (электрообогрев), см. стр. 3.

AC25-W (с теплоносителем водой), см. стр. 3, 22 и 23.

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.

Исполнение

Защищённый от коррозии кожух из горячеоцинкованной листовой стали с покрытием порошковым лаком. AC25-W имеет встроенный фильтр, предохраняющий водяную батарею. Фильтр доступен для чистки. Цвет передка: белый, RAL 9016, NCS S 0500-N. Цвет решётки, задка, торцев и консолей: серый, RAL 7046.

Электрический монтаж

Агрегат имеет встроенную плату управления PLS с модульными разъёмами.

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 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 подсоединения 2 × Ø15 мм (гладкие медные патрубки) сверху на агрегате.

Распределение скоростей воздуха

m		AC25-E	AC25-W
0,1		8,0 m/s	6,9 m/s
0,5		6,0 m/s	5,2 m/s
1,0		4,5 m/s	3,8 m/s
1,5		3,7 m/s	3,2 m/s
2,0		3,3 m/s	2,8 m/s
2,5		3,0 m/s	2,5 m/s

Измерения согласно ISO 27327-1.

Средние значения для изделий серии.

Монтаж

Воздушную завесу монтируют горизонтально, направляя воздух вниз как можно ближе к двери. Монтаж на стене производится входящими в поставку консолями. Для потолочного монтажа используются подвесы или резьбовые стержни (дополнительная комплектация). В широких проёмах можно монтировать несколько агрегатов рядом друг с другом.

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

Обзор ассортимента

Электрообогрев - AC25-E

Тип	Ступени мощности кВт	Расход воздуха ¹⁾ м ³ /ч	Δt ³⁾ °C	Уровень шума ²⁾ дБ(А)	Напряж. двигателя В	Ток двигателя А	Напряж., В Ток, А (обогрев)	Длина мм	Вес кг	Степень защиты
AC25-10-E08	3/5/8	900/1450	27/16,5	42/51	230 В~	0,5	400 В~, 3-ф/11,5	1025	20	IP20
AC25-15-E12	3,9/8/12	1400/2200	26/16,5	40/52	230 В~	0,7	400 В~, 3-ф/17,5	1535	32	IP20
AC25-20-E16	6/10/16	1800/2900	27/16,5	43/53	230 В~	1,0	400 В~, 3-ф/23,1	2050	40	IP20

Теплоноситель вода - AC25-W

Тип	Мощность ⁴⁾ кВт	Расход воздуха ¹⁾ м ³ /ч	Δt ^{3,4)} °C	Уровень шума ²⁾ дБ(А)	Напряж. двигателя В	Ток двигателя А	Объём воды л	Длина мм	Вес кг	Степень защиты
AC25-10-W	8,8	900/1300	12/11	42/53	230 В~	0,45	0,71	1025	17,5	IP21
AC25-15-W	16,3	1250/2100	16/13	41/54	230 В~	0,6	1,09	1535	26	IP21
AC25-20-W	20,1	1800/2600	15/13	43/55	230 В~	0,9	1,42	2050	35	IP21

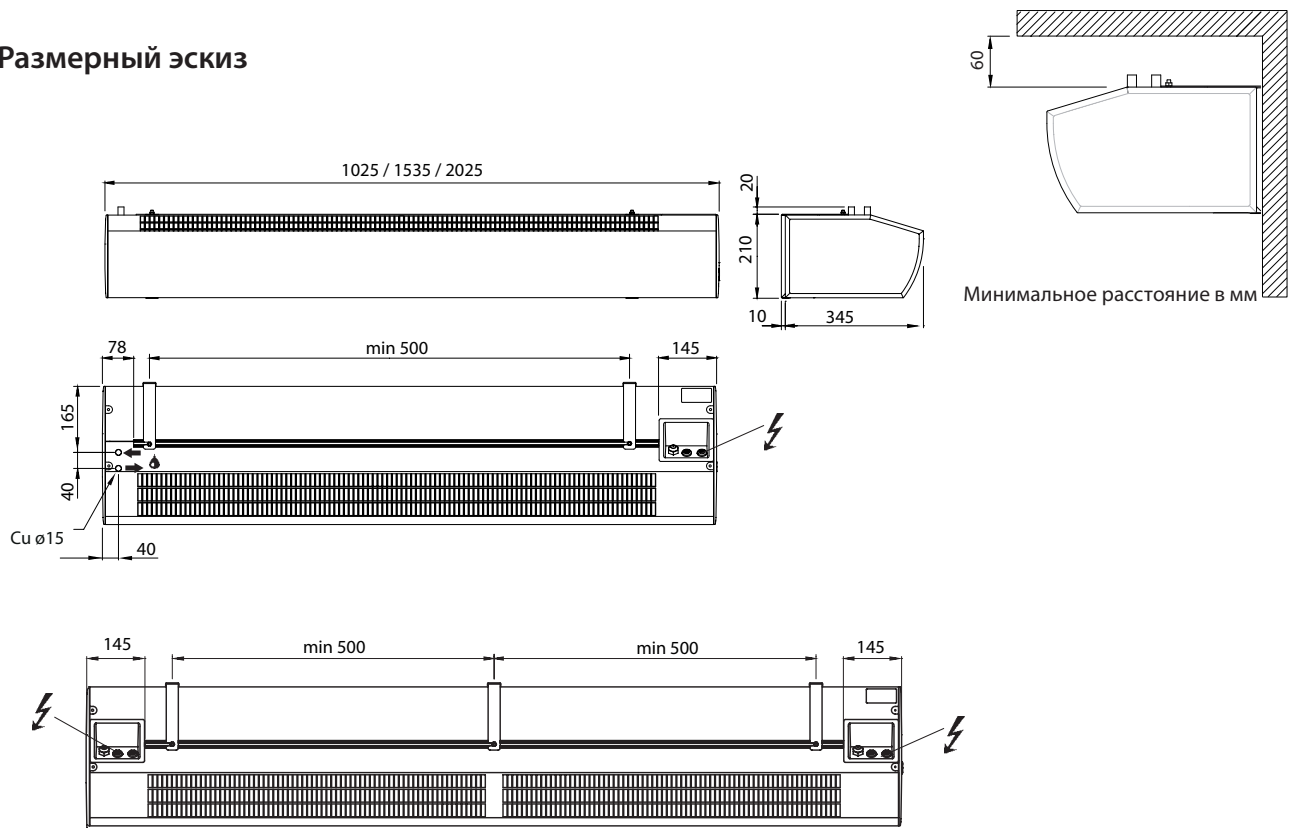
¹⁾ Наименьший/наибольший расход воздуха из всех имеющихся 3 режимов вентилятора.

²⁾ Исходные условия: расстояние до агрегата 5 м, коэффициент направления 2, эквивалентная поглощающая площадь поверхности 200 м², при наименьшем/наибольшем расходе воздуха.

³⁾ Δt — повышение температуры проходящего воздуха при макс. мощности обогрева и минимальном соответственно максимальном расходе воздуха.

⁴⁾ При температуре воды 80/60 °C, температуре воздуха в помещении +18 °C.

Размерный эскиз



Проектирование/составление заказа

Описание - AC25

Воздушная завеса типа AC25 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 25 - 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

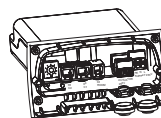
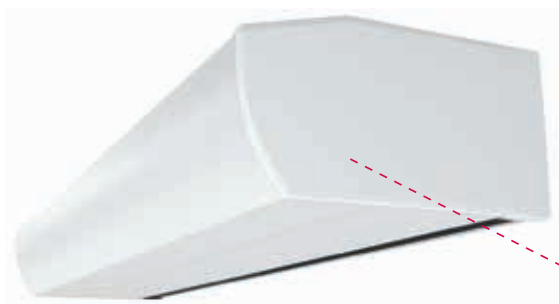
Вентилятор работает, включаясь при необходимости в обогреве и останавливаясь, когда обогрев выключен. Обогрев регулируется по заданному значению.

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. См. стр. 21.
	Монтажные детали	См. стр. 20.
	Клапанный блок	См. стр. 21.



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.

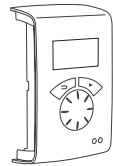
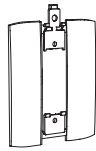
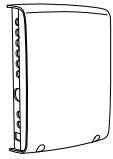
Лето/Зима

В летнее время обогрев блокируется.

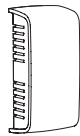
Связь с компьютерной подсистемой DUC

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.

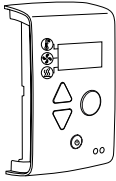
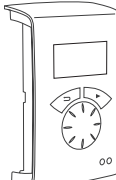
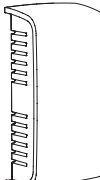
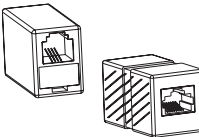
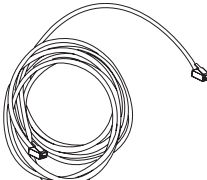
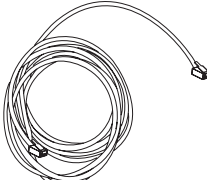
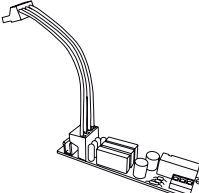
Комплект регулятора PLSACY

	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.

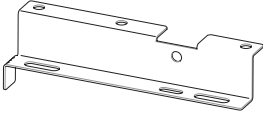
Дополнительная комплектация

	PLSRTX	Внешний датчик температуры в помещении, вкл. кабель RJ11, 10 м. См. стр. 21.
	Монтажные детали	См. стр. 20.
	Клапанный блок	См. стр. 21.

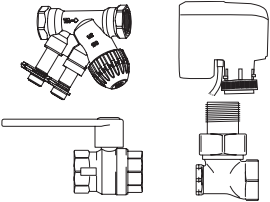
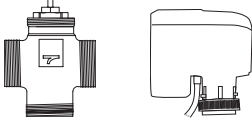
Принадлежности PLS

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)	Длина 3 м
	SIRECC405		Длина 5 м
	SIRECC410	Для датчика температуры в помещении PLSRTX	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
	PAMLK	Плата аварийной сигнализации по двигателю	Создаёт беспотенциальный контакт цепи сигнализации при сработавшем термоконтакте в двигателе. Монтируется в воздушной завесе.

Принадлежности для потолочного монтажа

	Изделие		Описание
	PA2PF15	Кронштейны для потолочного монтажа агрегатов длиной 1 и 1,5 м. Кол-во: 4 шт.	Маятниковые кронштейны для крепления агрегата при его потолочном монтаже с помощью маятниковых подвесов или резьбовых стержней (в поставку не входят).
	PA2PF20	Кронштейны для потолочного монтажа агрегатов длиной 2 м. Кол-во: 6 шт.	
	PA34TR15	Резьбовые стержни для агрегатов длиной 1 и 1,5 м. Длина: 1 м Кол-во: 4 шт.	Резьбовые стержни для потолочного монтажа. Используются вместе с кронштейнами PA2PF.
	PA34TR20	Резьбовые стержни для агрегатов длиной 2 м. Длина: 1 м Кол-во: 6 шт.	
	PA2P15	Подвесы для агрегатов длиной 1 и 1,5 м. Длина: 1 м Кол-во: 2 шт.	Консоли для маятникового крепления агрегата на потолке. Консоли покрыты белым пластмассовым коробом для скрытия кабельной проводки. Консоли можно нарезать мерными длинами, если желательно иметь подвес короче 1 м. Используются вместе с кронштейнами PA2PF.
	PA2P20	Подвесы для агрегатов длиной 2 м. Длина: 1 м Кол-во: 3 шт.	

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-ходовый клапан и задающее устройство вкл./выкл.
	VOT20	Клапанный блок вкл./выкл., DN20		
	VOT25	Клапанный блок вкл./выкл., DN25		

Производительность AC25-W

			Температура подводящей воды: 110°C Температура в помещении: +18 °C Температура выходящего воздуха: +35 °C ¹⁾				Температура воды: 110/80 °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
AC25-10-W	макс.	1300	7,4	47	0,03	0,3	13,3	48,1	0,11	3,3
	мин.	900	5,3	46	0,02	0,2	10,6	52,8	0,09	2,2
AC25-15-W	макс.	2100	12,5	39	0,04	0,9	24,4	52,2	0,20	13,3
	мин.	1250	7,4	34	0,02	0,3	17,6	59,4	0,15	7,4
AC25-20-W	макс.	2600	15,0	36	0,05	1,5	30,1	52,0	0,25	23,6
	мин.	1800	10,2	32	0,03	0,7	23,9	57,0	0,20	15,6

			Температура подводящей воды: 90°C Температура в помещении: +18 °C Температура выходящего воздуха: +35 °C ¹⁾				Температура воды: 90/70 °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
AC25-10-W	макс.	1300	7,4	50	0,04	0,7	10,8	42,5	0,13	4,8
	мин.	900	5,2	46	0,03	0,4	8,7	46,3	0,11	3,2
AC25-15-W	макс.	2100	12,5	43	0,07	1,9	19,8	45,8	0,24	19,6
	мин.	1250	7,2	36	0,03	0,6	14,3	51,5	0,18	10,8
AC25-20-W	макс.	2600	15,1	41	0,08	3,1	24,4	45,6	0,30	34,6
	мин.	1800	10,6	36	0,05	1,5	19,3	49,6	0,24	22,8

			Температура подводящей 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
AC25-10-W	макс.	1300	7,4	52	0,07	1,4	8,8	38,0	0,11	3,4
	мин.	900	5,2	47	0,04	0,6	7,0	41,0	0,09	2,3
AC25-15-W	макс.	2100	12,0	44	0,08	3,0	16,3	40,8	0,20	14,1
	мин.	1250	7,3	38	0,04	1,0	11,7	45,6	0,14	7,8
AC25-20-W	макс.	2600	15,2	44	0,10	5,5	20,1	40,8	0,25	25,0
	мин.	1800	10,4	38	0,06	2,2	16,0	44,1	0,20	16,5

¹⁾ Рекомендуемая температура выходящего воздуха для хорошего комфорта при оптимальном расходе энергии.

²⁾ Номинальная мощность для данной температуры в подводящем и обратном трубопроводах.

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ
AC 25

			Температура подводящей 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 вентиля- тора	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
AC25-10-W	макс.	1300	7,4	54	0,11	3,7	6,8	33,4	0,08	2,2
	мин.	900	5,3	49	0,06	1,3	5,4	35,7	0,07	1,5
AC25-15-W	макс.	2100	12,0	47	0,13	6,7	12,8	35,9	0,16	9,3
	мин.	1250	7,3	41	0,06	1,9	9,2	39,6	0,11	5,2
AC25-20-W	макс.	2600	15,0	47	0,16	12,1	15,8	35,9	0,19	16,7
	мин.	1800	10,3	41	0,09	4,1	12,6	38,5	0,15	11,1

			Температура подводящей воды: 60 °C Температура в помещении: +18 °C Температура выходящего воздуха: +32 °C ¹⁾				Температура воды: 60/40 °C Температура в помещении: +18 °C			
Тип	Режим вентиля- тора	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
AC25-10-W	макс.	1300	6,4	50	0,16	7,1	4,7	28,6	0,06	1,2
	мин.	900	4,5	45	0,07	1,8	3,7	30,0	0,05	0,8
AC25-15-W	макс.	2100	10,5	45	0,17	11,3	9,2	30,8	0,11	5,4
	мин.	1250	6,6	40	0,08	3,0	6,6	33,5	0,08	3,0
AC25-20-W	макс.	3600	13,1	45	0,21	20,3	11,5	31,0	0,14	9,8
	мин.	1800	9,1	40	0,11	6,5	9,1	32,9	0,11	6,5

			Температура подводящей воды: 55 °C Температура в помещении: +18 °C Температура выходящего воздуха: +29 °C ¹⁾				Температура воды: 55/35 °C Температура в помещении: +18 °C			
Тип	Режим вентиля- тора	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
AC25-10-W	макс.	1300	6,4	50	0,34	29,3	3,5	25,9	0,04	0,7
	мин.	900	4,2	44	0,09	2,7	2,6	26,6	0,03	0,5
AC25-15-W	макс.	2100	10,3	46	0,28	27,5	7,3	28,2	0,09	3,7
	мин.	1250	6,1	39	0,09	4,1	5,2	30,3	0,06	2,1
AC25-20-W	макс.	2600	12,7	46	0,34	48,7	9,3	28,5	0,11	6,9
	мин.	1800	8,5	39	0,13	8,8	7,4	30,0	0,09	4,6

¹⁾ Рекомендуемая температура выходящего воздуха для хорошего комфорта при оптимальном расходе энергии.

²⁾ Номинальная мощность для данной температуры в подводящем и обратном трубопроводах.



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