



НОВЫЙ DEFENDER СТАРТУЕТ!

DEFENDER – современная воздушная тепловая завеса в новом эстетичном корпусе. Три типоразмера (1 м; 1,5 м; 2 м), разработаны высококлассными конструкторами с использованием новейших технологий.

- высокое качество, большая производительность
- современный дизайн
- эффективные технические характеристики
- конкурентная цена

Техническое описание

T_z — температура воды на входе в оборудование
 T_p — температура воды на выходе из оборудования
 T_{p1} — температура воздуха на входе в оборудование

T_{p2} — температура воздуха на выходе из оборудования
 P_g — тепловая мощность оборудования
 Q_w — расход воды

Δp — гидравлическое сопротивление

Параметры	DEFENDER 100 WH															
T_z/T_p [°C]	90/70				80/60				70/50				60/40			
T_{p1} [°C]	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
Расход воздуха 2000 м³/ч (3 скорость), скорость воздуха на выходе 9 м/с, уровень шума 62 дБ(А)*																
P_g [кВт]	20,30	18,70	17,00	15,40	16,90	15,20	13,50	11,80	13,30	11,50	9,77	7,88	8,81	5,20	4,36	3,56
T_{p2} [°C]	37,20	40,10	42,90	45,70	31,50	34,40	37,10	39,80	25,70	28,50	31,00	33,10	18,90	18,30	22,10	25,90
Q_w [м³/ч]	0,90	0,83	0,75	0,68	0,74	0,67	0,59	0,52	0,58	0,50	0,43	0,35	0,38	0,23	0,19	0,16
Δp [кПа]	4,06	3,46	2,91	2,40	2,89	2,37	1,90	1,48	1,85	1,43	1,04	0,70	0,88	0,33	0,24	0,16
Расход воздуха 1520 м³/ч (2 скорость), скорость воздуха на выходе 7,4 м/с, уровень шума 57 дБ(А)*																
P_g [кВт]	17,90	16,40	14,90	13,50	14,80	13,30	11,80	10,30	11,60	10,00	8,44	6,38	7,29	4,86	4,09	3,35
T_{p2} [°C]	39,40	42,20	44,90	47,50	33,60	36,20	38,70	41,10	27,30	29,70	31,90	33,60	19,00	19,60	23,20	26,80
Q_w [м³/ч]	0,79	0,72	0,66	0,60	0,65	0,58	0,52	0,45	0,51	0,44	0,37	0,29	0,32	0,21	0,18	0,15
Δp [кПа]	3,18	2,70	2,47	1,86	2,24	1,84	1,47	1,15	1,44	1,10	0,79	0,51	0,61	0,29	0,21	0,14
Расход воздуха 1020 м³/ч (1 скорость), скорость воздуха на выходе 4,9 м/с, уровень шума 46 дБ(А)*																
P_g [кВт]	13,70	12,30	11,20	10,10	11,10	9,95	8,81	7,65	8,58	7,33	5,89	4,18	4,82	4,16	3,52	2,90
T_{p2} [°C]	44,30	46,80	49,10	51,30	37,50	39,70	41,80	43,70	30,10	31,90	32,90	33,00	19,10	22,40	25,70	29,00
Q_w [м³/ч]	0,59	0,54	0,49	0,45	0,49	0,44	0,39	0,34	0,38	0,32	0,26	0,18	0,21	0,18	0,15	0,13
Δp [кПа]	1,85	1,57	1,32	1,08	1,340	1,07	0,85	0,65	0,82	0,61	0,40	0,21	0,28	0,22	0,16	0,10

Параметры	DEFENDER 150 WH															
T_z/T_p [°C]	90/70				80/60				70/50				60/40			
T_{p1} [°C]	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
Расход воздуха 3000 м³/ч (3 скорость), скорость воздуха на выходе 8,6 м/с, уровень шума 62 дБ(А)*																
P_g [кВт]	35,80	33,00	30,30	27,5	30,30	27,50	24,80	22,10	24,70	22,00	19,20	16,50	18,80	16,00	13,10	10,10
T_{p2} [°C]	39,30	42,20	45,10	47,9	33,90	36,80	39,60	42,30	28,60	31,40	34,10	36,70	22,90	25,60	28,00	30,20
Q_w [м³/ч]	1,58	1,46	1,34	1,22	1,33	1,21	1,09	0,97	1,80	0,96	0,84	0,72	0,82	0,70	0,57	0,44
Δp [кПа]	12,80	11,00	9,31	7,78	9,42	7,86	6,46	5,20	6,50	5,20	4,05	3,04	3,97	2,93	2,02	1,24
Расход воздуха 1930 м³/ч (2 скорость), скорость воздуха на выходе 5,6 м/с, уровень шума 48 дБ(А)*																
P_g [кВт]	26,40	24,40	22,40	20,40	22,40	20,40	18,30	16,30	18,30	16,20	14,20	12,20	13,90	11,70	9,47	5,06
T_{p2} [°C]	44,90	47,50	50,00	52,40	38,60	41,20	43,60	46,00	32,50	34,90	37,20	39,40	25,80	27,90	29,80	28,10
Q_w [м³/ч]	1,17	1,08	0,99	0,90	0,99	0,90	0,81	0,72	0,80	0,71	0,62	0,53	0,60	0,51	0,41	0,22
Δp [кПа]	7,21	6,20	5,26	4,41	5,35	4,46	3,67	2,94	3,70	2,96	2,30	1,72	2,24	1,64	1,10	0,34
Расход воздуха 1400 м³/ч (1 скорость), скорость воздуха на выходе 4 м/с, уровень шума 38 дБ(А)*																
P_g [кВт]	21,00	19,40	17,70	16,10	17,80	16,20	14,50	12,90	14,50	12,90	11,20	9,57	10,90	9,11	7,10	4,48
T_{p2} [°C]	48,90	51,30	53,60	55,80	42,20	44,50	46,60	48,70	35,40	37,50	39,40	41,20	27,90	29,50	30,50	29,90
Q_w [м³/ч]	0,93	0,86	0,78	0,71	0,78	0,71	0,64	0,57	0,64	0,56	0,49	0,42	0,48	0,40	0,31	0,20
Δp [кПа]	4,67	4,00	3,40	2,84	3,46	2,89	2,37	1,90	2,40	1,91	1,48	1,10	1,43	1,02	0,64	0,27

Параметры	DEFENDER 200 WH															
T_z/T_p [°C]	90/70				80/60				70/50				60/40			
T_{p1} [°C]	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
Расход воздуха 4100 м³/ч (3 скорость), скорость воздуха на выходе 8,6 м/с, уровень шума 63 дБ(А)*																
P_g [кВт]	50,10	46,30	42,60	38,90	42,70	38,90	35,20	31,50	35,20	31,50	27,80	24,10	27,50	23,80	20,00	16,20
T_{p2} [°C]	40,80	43,70	46,50	49,20	35,50	38,30	41,00	43,70	30,20	32,90	35,60	38,20	24,70	27,30	29,80	32,20
Q_w [м³/ч]	2,22	2,05	1,88	1,72	1,88	1,71	1,55	1,39	1,54	1,38	1,22	1,06	1,20	1,04	0,87	0,71
Δp [кПа]	5,80	22,20	19,00	16,00	19,30	16,20	13,40	10,90	13,60	11,00	8,74	6,70	8,74	6,65	4,83	3,26
Расход воздуха 2840 м³/ч (2 скорость), скорость воздуха на выходе 5,9 м/с, уровень шума 52 дБ(А)*																
P_g [кВт]	38,60	35,70	32,80	30,00	33,00	30,10	27,20	24,30	27,20	24,40	21,50	18,70	21,30	18,40	15,50	12,50
T_{p2} [°C]	45,70	48,20	50,80	53,20	39,70	42,20	44,60	47,00	33,70	36,10	38,40	40,70	27,40	29,70	31,90	33,80
Q_w [м³/ч]	1,71	1,58	1,45	1,33	1,45	1,32	1,20	1,07	1,19	1,07	0,94	0,82	0,93	0,80	0,67	0,54
Δp [кПа]	18,70	13,60	11,60	9,80	11,90	9,98	8,27	6,73	8,40	6,82	5,40	4,14	5,40	4,11	2,98	2,00
Расход воздуха 1980 м³/ч (1 скорость), скорость воздуха на выходе 4,1 м/с, уровень шума 42 дБ(А)*																
P_g [кВт]	30,50	28,20	25,90	23,70	26,10	23,80	21,50	19,30	21,60	19,30	17,00	14,80	16,90	14,50	12,20	9,74
T_{p2} [°C]	50,00	52,30	54,60	56,70	43,40	45,70	47,80	49,90	36,80	38,90	41,00	42,90	29,80	31,80	33,60	35,10
Q_w [м³/ч]	1,35	1,25	1,15	1,05	1,15	1,05	0,95	0,85	0,94	0,84	0,75	0,65	0,73	0,63	0,53	0,43
Δp [кПа]	10,10	8,73	7,45	6,29	7,64	6,43	5,33	4,34	5,42	4,40	3,49	2,67	3,49	2,65	1,91	1,26

*Уровень шума измерялся на расстоянии 3 м от оборудования, условия для измерения шума: 'полуоткрытое' пространство, монтаж на стене.

DEFENDER

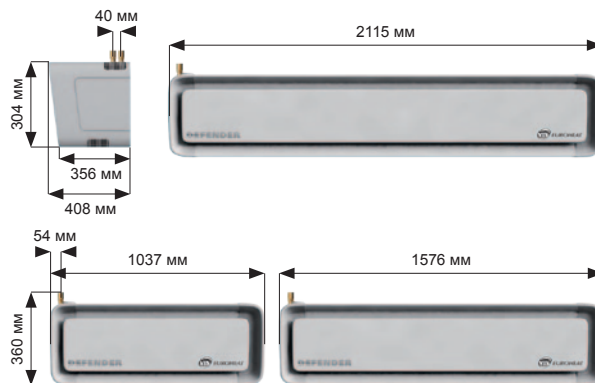
Техническое описание

	DEFENDER 100-200 WH		
	1 м	1,5 м	2 м
Максимальная ширина дверей для одной завесы [м]	1	1,5	2
Максимальная высота дверей [м]	3,5		
Тепловая мощность [кВт]	11-17*	18-30*	26-43*
Максимальный расход воздуха [м³/ч]	2000	3000	4100
Максимальная температура теплоносителя [°C]	90		
Максимальное рабочее давление [МПа]	1,6		
Объем воды [дм³]	1,04	1,68	2,33
Диаметр соединительных патрубков ["]	3/4		
Электрическое питание [В/Гц]	1 ~ 230/50		
Питание электрического нагревателя [кВт]	-		
Номинальный ток электрического нагревателя [А]	-		
Мощность электрического двигателя [кВт]	0,4		
Номинальный ток двигателя [А]	2,8		
Масса с водой/ без воды [кг]	35/34	49/47	61/59
IP двигателя [-]	20		

* тепловая мощность при открытом клапане, температуре входящей воды 90°C, температуре входящего воздуха 15°C.

ВНИМАНИЕ! Данные о параметрах работы DEFENDER 100-200 при другой температуре теплоносителя можно получить по запросу.

Теплообменник должен быть защищен от повышения давления выше максимального значения соответствующего 1,6 МПа. Снижение температуры воздуха в помещении ниже 0°C, при низкой температуре теплоносителя, приводит к опасности замерзания теплоносителя и разрушения теплообменника.

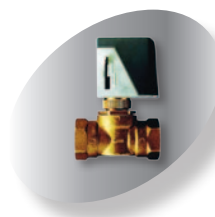


Автоматика



НАСТЕННЫЙ РЕГУЛЯТОР DX:

- напряжение питания: 220...240V AC;
- максимальная нагрузка: 6 (3) А;
- регулирование: 10... 30 °C;
- точность регулирования: +/- 1 °C;
- класс защиты: IP30;
- способ монтажа: настенный;
- параметры окружающей среды: -10...+50 °C.



СЕРВОПРИВОД:

- напряжение питания: 230V AC +/- 10%;
- время полного закрытия/открытия: 5/11 сек.;
- позиция без питания: закрытая;
- класс защиты: IP44;
- температура окружающей среды 2...40 °C.

ВОДЯНОЙ КЛАПАН:

- рабочий режим: двухпозиционный вкл/выкл;
- максимальный перепад давления: 100 кПа;
- класс давления: PN 16;
- коэффициент расхода kvs: 3,5;
- максимальная температура теплоносителя 105 °C;
- параметры окружающей среды: 2...40 °C.

Рекомендуется устанавливать двухходовой клапан на обратном трубопроводе.

ВНИМАНИЕ!

- один настенный регулятор DX обслуживает одну водяную завесу DEFENDER WH
- максимальная длина электропровода от завесы до регулятора составляет 100 м
- минимальное рекомендуемое сечение электропровода составляет 1мм²

Настенный регулятор может работать в следующих конфигурациях:

1. Управление вентилятором и „нагревом“ в зависимости от настройки термостата – в этом случае термостат влияет на работу всего устройства.
2. Управление вентилятором независимо от настройки термостата – в этом случае термостат влияет только на работу вентилятора.

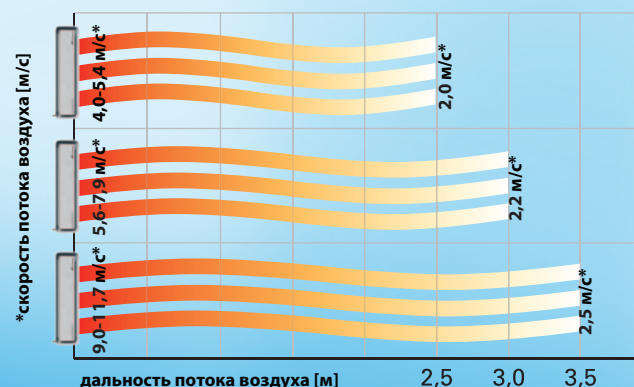
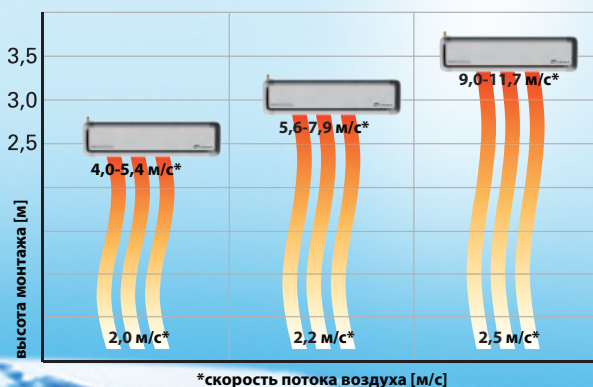
Обе конфигурации работы устройства могут быть реализованы совместно с дверным датчиком

ВНИМАНИЕ!

Схема подключения регулятора для данной конфигурации работы устройства указана в Технической документации воздушной завесы или на веб-сайте. Электропровод дополнительной регулирующей автоматики (термостат, дверной датчик, настенный регулятор) должен быть проложен в отдельном кабельном канале, независимо от проводов питания. Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию элементов.

В помощь проектировщику

Длина струи воздуха – высота монтажа



Новый Defender - это наиболее значимая премьера на рынке воздушных тепловых завес. Завеса оборудована водяным нагревателем, выпускается в трех типоразмерах (1 м; 1,5 м; 2 м) и может использоваться на объектах различного назначения. Обеспечивает эффективную защиту воздуха помещения от загрязнений, неблагоприятных погодных условий или насекомых.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий диапазон размеров (1 м; 1,5 м; 2 м)
- Три ступени регулирования скорости вентилятора
- Горизонтальное и вертикальное расположение
- Эффективные технические характеристики
- Низкий уровень шума
- Надежная конструкция
- Оптимальная цена

ИННОВАЦИИ

- Уникальный дизайн корпуса
- Изготовление вентилятора – технология впрыска
- Профили из полимерных материалов
- Уникальная комбинация элементов из металла и из полимерных материалов
- Вертикальный и горизонтальный монтаж завесы

ПРИМЕНЕНИЕ

- Общественные здания
- Магазины, супермаркеты
- Производственные цеха
- Спорткомплексы
- Складские помещения
- Офисные центры
- Гостиницы
- Гаражные комплексы



DEFENDER WH с водяным нагревателем

- Высокая эффективность вентилятора
- Безопасная работа с автоматическим регулированием
- Широкий диапазон тепловой мощности нагревателя

КОРПУС

- Высокое качество производства
- Современный дизайн
- Устойчивость к высоким температурам и коррозии

МОНТАЖ

- Возможность монтажа на стене и на потолке
- Возможность регулирования расстояния между монтажными кронштейнами
- Завеса укомплектована эстетичными и универсальными монтажными кронштейнами

НАСТЕННЫЙ РЕГУЛЯТОР

- Простое, интуитивно понятное управление
- Интегрированный термостат
- Обслуживание всех функций
- Возможность работы совместно с дверным датчиком

ВТС Россия

107140 Москва
Русаковская ул., 13
Бизнес-центр
«Бородино-Плаза»
тел. +7 (495) 981 95 52
факс. +7 (495) 981 95 53
www.vtsgroup.com
www.euroheatgroup.com

Санкт-Петербург
тел. +7 (812) 332 29 37
факс. +7 (812) 332 29 47

Ростов-на-Дону
тел. +7 (863) 299 49 59
факс. +7 (863) 299 49 89

Новосибирск
тел. +7 (383) 335 82 66
факс. +7 (383) 335 82 67

Самара
тел. +7 (846) 276 68 80
факс. +7 (846) 276 68 81

Екатеринбург
тел. +7 (343) 253 05 80
факс. +7 (343) 253 05 80

Казань
тел. +7 (843) 292 29 01
факс. +7 (843) 292 29 52

Уфа
тел. +7 (347) 293 69 85
факс. +7 (347) 293 69 85

Волгоград
тел. +7 (8442) 48 19 89
факс. +7 (8442) 48 19 89

Краснодар
тел. +7 (861) 255 92 14
факс. +7 (861) 255 92 14

Пермь
тел. +7 (342) 210 30 94
факс. +7 (342) 210 30 94

Красноярск
тел. +7 (391) 266 14 67
факс. +7 (391) 266 14 67

Челябинск
тел. +7 (351) 247 28 15
факс. +7 (351) 247 28 15

Тюмень
тел. +7 (3452) 40 97 47
факс. +7 (3452) 75 77 61

Омск
тел. +7 (3812) 32 52 21
факс. +7 (3812) 32 52 21

Нижний Новгород
тел. +7 (831) 467 88 78
факс. +7 (831) 467 88 79