

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

DEFENDER XW воздушная завеса с водным нагревателем

90 (греющая вода [°C])															
Степень открытия клапана Поток воды	I (low) 0,15 м³/ч					II (medium) 0,38 м³/ч					III (max) 1,6 м³/ч				
Темп. поступающего воздуха [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 1900 м³/ч (3 скорость) Скорость воздуха при вылете - 9 м/с															
Тепловая мощность [кВт]	9,9	9,4	8,9	8,3	7,7	17,2	16,1	15,2	14,2	13,3	24,0	22,8	21,5	20,1	18,7
Темп. выходящего воздуха [°C]	14,5	18,9	23,3	27,7	32,0	24,9	29,0	32,9	36,9	40,8	35,4	38,6	42,4	45,8	49,2
Темп. воды на выходе [°C]	31,8	35,0	38,2	41,5	45,1	50,2	52,7	54,9	57,1	59,3	76,5	77,5	78,1	78,9	79,7
Расход воздуха 1500 м³/ч (2 скорость) Скорость воздуха при вылете - 7 м/с															
Тепловая мощность [кВт]	9,5	9,0	8,4	7,9	7,3	15,9	14,7	13,8	13,0	12,1	21,3	20,0	18,8	17,5	16,2
Темп. выходящего воздуха [°C]	17,5	21,8	26,1	30,3	34,5	29,2	32,7	36,5	40,3	44,0	39,1	42,4	45,7	49,0	52,2
Темп. воды на выходе [°C]	34,5	37,6	40,7	43,9	47,2	53,0	55,9	57,9	60,0	62,0	78,2	78,9	79,6	80,3	81,0
Расход воздуха 1050 м³/ч (1 скорость) Скорость воздуха при вылете - 5 м/с															
Тепловая мощность [кВт]	8,9	8,2	7,7	7,2	6,7	13,4	12,6	11,9	11,1	10,2	17,1	16,0	15,0	14,0	13,0
Темп. выходящего воздуха [°C]	23,3	27,0	30,9	35,0	39,0	35,3	38,8	42,3	45,8	48,9	44,9	48,0	51,0	53,9	56,8
Темп. воды на выходе [°C]	37,7	42,2	45,1	47,8	50,7	58,9	60,7	62,4	64,2	66,4	80,6	81,2	81,7	82,3	82,8
80 (греющая вода [°C])															
Степень открытия клапана Поток воды	I (low) 0,15 м³/ч					II (medium) 0,38 м³/ч					III (max) 1,6 м³/ч				
Темп. поступающего воздуха [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 1900 м³/ч (3 скорость) Скорость воздуха при вылете - 9 м/с															
Тепловая мощность [кВт]	8,9	8,3	7,7	7,2	6,6	15,2	14,1	13,1	12,2	11,2	21,6	20,2	18,7	17,3	15,9
Темп. выходящего воздуха [°C]	12,9	17,3	21,7	26,0	30,4	22,0	25,9	29,9	33,7	37,6	31,3	35,0	38,4	41,7	45,0
Темп. воды на выходе [°C]	27,5	31,8	35,0	38,2	41,4	45,0	47,6	49,7	51,9	54,1	68,2	68,9	69,7	70,4	71,2
Расход воздуха 1500 м³/ч (2 скорость) Скорость воздуха при вылете - 7 м/с															
Тепловая мощность [кВт]	8,4	7,9	7,4	6,8	6,3	13,7	12,9	12,0	11,1	10,2	18,8	17,6	16,3	15,1	13,9
Темп. выходящего воздуха [°C]	15,4	19,8	24,1	28,3	32,5	25,2	29,2	33,0	36,7	40,3	34,6	38,1	41,3	44,4	47,5
Темп. воды на выходе [°C]	30,8	34,1	37,1	40,2	43,3	48,4	50,3	52,3	54,3	56,3	69,7	70,3	71,0	71,7	72,3
Расход воздуха 1050 м³/ч (1 скорость) Скорость воздуха при вылете - 5 м/с															
Тепловая мощность [кВт]	7,7	7,2	6,7	6,2	5,7	11,8	11,0	10,3	9,5	8,7	15,1	14,1	13,1	12,1	11,1
Темп. выходящего воздуха [°C]	20,3	24,4	28,4	32,4	36,3	30,9	34,6	38,1	41,4	44,8	39,8	42,9	45,8	48,7	51,5
Темп. воды на выходе [°C]	35,0	38,0	40,8	43,6	46,5	52,9	54,5	56,3	58,0	59,8	71,7	72,2	72,8	73,3	73,9
70 (греющая вода [°C])															
Степень открытия клапана Поток воды	I (low) 0,15 м³/ч					II (medium) 0,38 м³/ч					III (max) 1,6 м³/ч				
Темп. поступающего воздуха [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 1900 м³/ч (3 скорость) Скорость воздуха при вылете - 9 м/с															
Тепловая мощность [кВт]	7,7	7,2	6,6	6,1	5,5	12,9	12,0	11,1	10,2	9,2	18,8	17,4	16,0	14,6	13,2
Темп. выходящего воздуха [°C]	11,2	15,6	20,0	24,3	28,6	18,7	22,8	26,7	30,6	34,5	27,3	30,9	34,2	37,5	40,7
Темп. воды на выходе [°C]	24,9	28,4	31,6	34,8	38,0	40,4	42,5	44,5	46,6	48,7	59,7	60,5	61,2	62,0	62,7
Расход воздуха 1500 м³/ч (2 скорость) Скорость воздуха при вылете - 7 м/с															
Тепловая мощность [кВт]	7,4	6,8	6,3	5,8	5,2	11,8	11,0	10,1	9,3	8,4	16,4	15,2	14,0	12,7	11,5
Темп. выходящего воздуха [°C]	13,6	17,8	22,0	26,2	30,4	21,7	25,7	29,4	33,1	36,7	30,2	33,6	36,8	39,8	42,9
Темп. воды на выходе [°C]	26,7	30,4	33,5	36,5	39,6	42,8	44,7	46,7	48,6	50,6	61,0	61,7	62,3	63,0	63,7
Расход воздуха 1050 м³/ч (1 скорость) Скорость воздуха при вылете - 5 м/с															
Тепловая мощность [кВт]	6,8	6,2	5,8	5,3	4,8	10,2	9,4	8,7	8,0	7,2	13,2	12,2	11,2	10,2	9,2
Темп. выходящего воздуха [°C]	17,8	21,8	25,7	29,6	33,5	26,7	30,4	33,8	37,2	40,4	34,7	37,8	40,6	43,4	46,2
Темп. воды на выходе [°C]	30,4	33,8	36,6	39,4	42,2	46,6	48,3	50,0	51,7	53,4	62,8	63,3	63,9	64,4	64,9

❗ Расчеты выполнены для клапана с установленным $kvs=3,5$ м³/ч.

❗ Гидравлическое сопротивление всего оборудования для каждой степени регулирования клапана равняется 38 кПа.

DEFENDER XE воздушная завеса с электрическим нагревателем

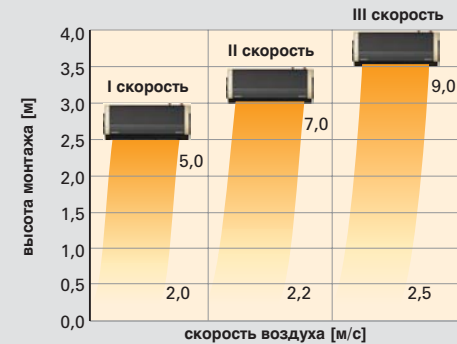
количество работающих грелок	I					II					III				
	температура поступающего воздуха °C														
	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 2100 м³/ч (3 скорость) Скорость воздуха при вылете – 10 м/с															
Тепловая мощность [кВт]	4,9	4,7	4,6	4,4	4,2	9,9	9,8	9,6	9,4	9,2	14,9	14,5	14,3	14,1	13,8
Температура выходящего воздуха [°C]	6,6	11,5	16,4	21,3	26,1	13,4	18,5	23,4	28,4	33,3	20,1	25,0	30,0	35,1	40,0
Расход воздуха 1600 м³/ч (2 скорость) Скорость воздуха при вылете – 7,5 м/с															
Тепловая мощность [кВт]	4,8	4,7	4,5	4,3	4,2	9,8	9,7	9,5	9,4	9,2	—	—	—	—	—
Температура выходящего воздуха [°C]	8,5	13,5	18,2	23,0	28,0	17,4	22,5	27,5	32,6	37,6	—	—	—	—	—
Расход воздуха 1100 м³/ч (1 скорость) Скорость воздуха при вылете – 5,1 м/с															
Тепловая мощность [кВт]	4,7	4,6	4,5	4,2	4,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Температура выходящего воздуха [°C]	12,2	17,2	22,1	26,5	31,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

параметры	единица	Водный нагреватель XW	Электрический нагреватель XE
Максимальная ширина дверей для одного оборудования	м	1	
Максимальная высота дверей	м	3,5	
Тепловая мощность	кВт	8 - 20 *	5 - 15 **
Максимальный расход воздуха	м³/ч	1900	2100
Максимальная температура теплоносителя	°C	130	—
Максимальное рабочее давление	МПа	1,5	—
Объем воды	дм³	2	—
Диаметр соединительных патрубков	"	¾	
Максимальный расход воды	м³/ч	1,6	—
Максимальное падение давления воды	кПа	38	—
Электрическое питание	В/Гц	1~230/50	3~400/50
Максимальное потребление тока	А	2	23
Масса с водой / без воды	кг	26/24	—/20

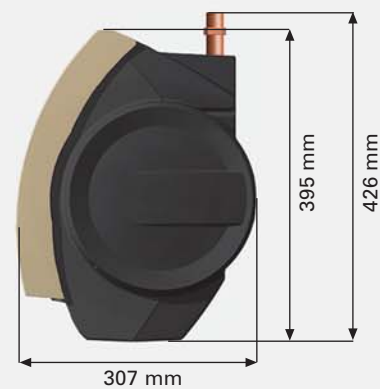
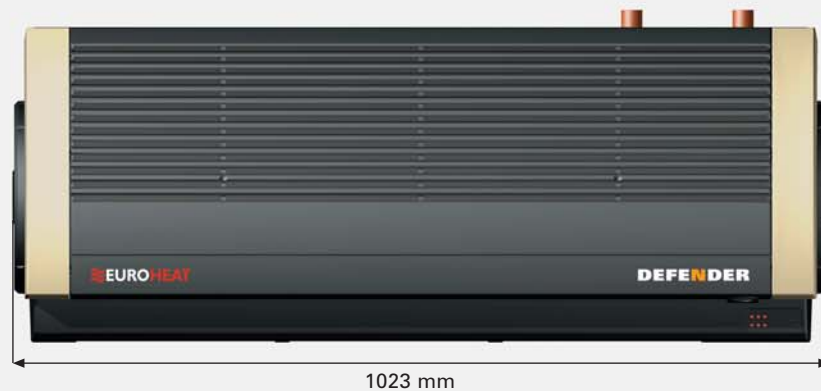
* тепловая продуктивность для: максимального открытия клапана, температура воды 90 °C, температура входящего воздуха 15 °C

** тепловая продуктивность для: третьей степени нагревания, температура входящего воздуха 15 °C.

высота монтажа



Максимальная высота монтажа завесы (горизонтальный монтаж)



⚠ Данные о параметрах работы DEFENDER в случае применения другой температуры теплоносителя можно получить по запросу.

⚠ Учитывая максимальное давление теплоносителя, составляющее 1,6 МПа, подводящее оборудование должно предусматривать защиту от роста этого давления выше допустимого значения.

⚠ Существует возможность замерзания (образования трещин) теплообменника при понижении температуры в помещении ниже 0 °C с одновременным понижением температуры теплоносителя.