VTS EUROHEAT
DEFENDER
NOWY
DEFENDER STARTUJE!

СОДЕРЖАНИЕ

1. Типы и размеры завес Defender
2. Конструкция и технические параметры завес с водяным теплообменником WH
3. Конструкция и технические параметры завес с электрическим теплообменником EH
4. Конструкция и технические параметры завес без теплообменника CD
5. Преимущества новых завес DEFENDER
6. Принципы монтажа
7. Подключение завес WH, EH, CD
8. Эксплуатация, условия гарантии

DEFENDER – НОВАЯ ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА

DEFENDER это современная воздушная завеса, создающая защитный барьер при входе в помещение.

Во время отопительного периода защищает помещение от холода, а летом защищает от горячего воздуха, выхлопных газов, пыли и насекомых.

С превосходными техническими параметрами и полностью автоматическим контролем работы DEFENDER осуществляет максимальную производительность при высокой экономии энергии.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Хорошее качество, высокая производительность
- Современный дизайн
- Очень хорошие технические параметры
- Конкурентная цена

DEFENDER – 3 x 3 ВАРИАНТА

Новая завеса доступна в 3 вариантах

1. Завеса с водяным нагревателем – **DEFENDER WH**
2. Завеса с электрическим нагревателем – **DEFENDER EH**
3. Завеса без нагревателя – **DEFENDER CD**

Все варианты доступны в 3-х размерах:

- 1 м
- 1,5 м
- 2 м

ПРЕИМУЩЕСТВА:

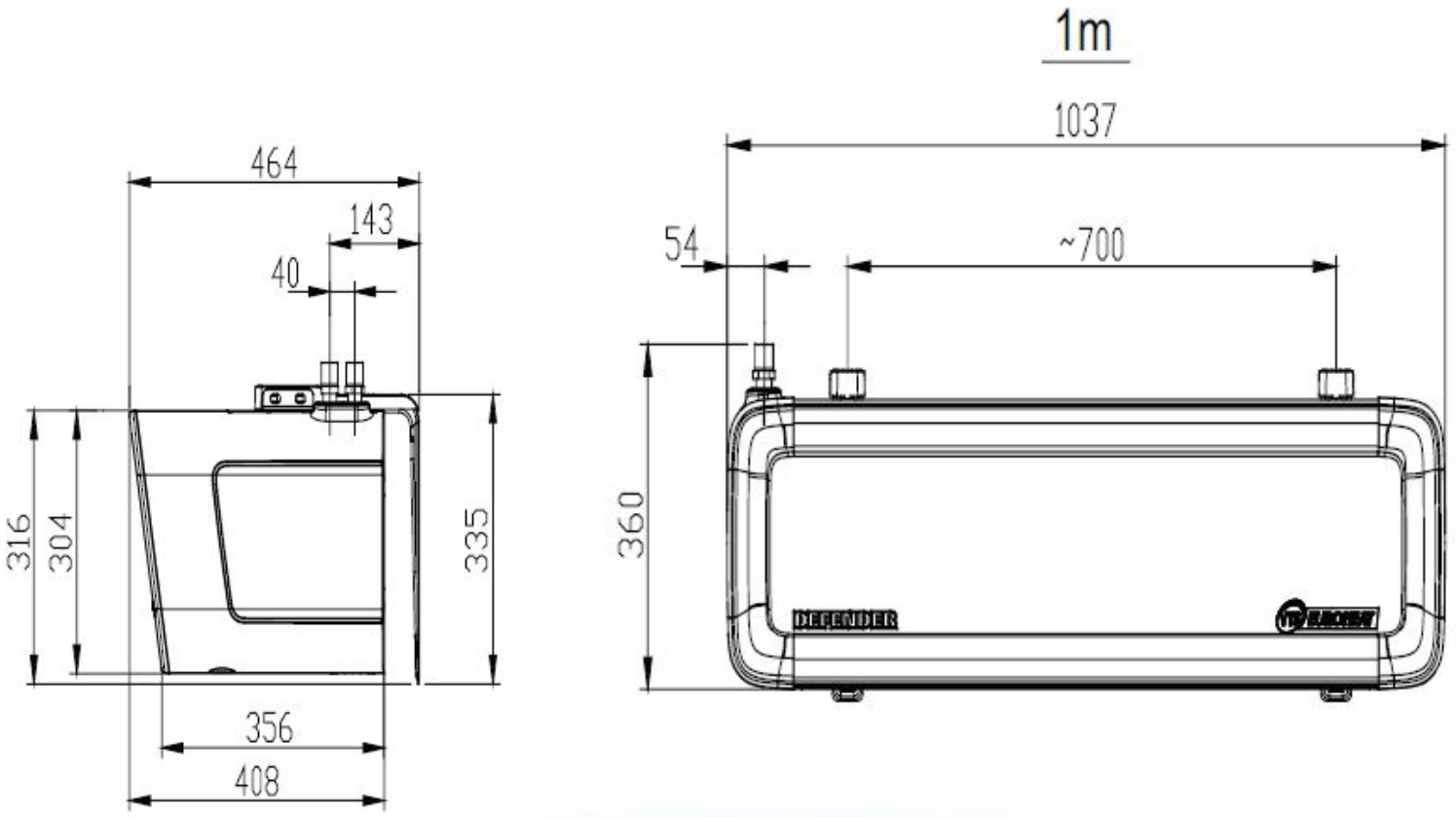
- Защита температурных условий в помещении
- Более низкие затраты на отопление или охлаждение
- Высокая производительность
- Быстрый, лёгкий монтаж
- Лучший комфорт роботы персонала

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Здания общественного пользования
- Магазины, супермаркеты
- Производственные объекты
- Складские помещения
- Офисные центры
- Гостиницы
- Поликлиники, аптеки, больницы

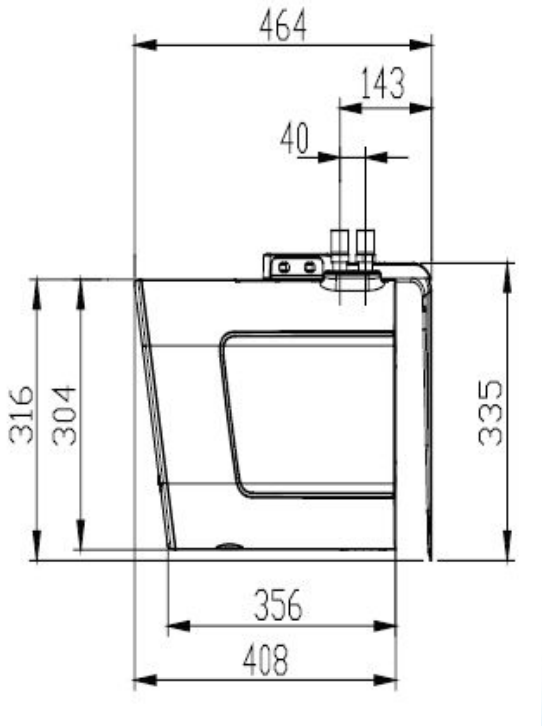
DEFENDER 100 WH, EH, CD

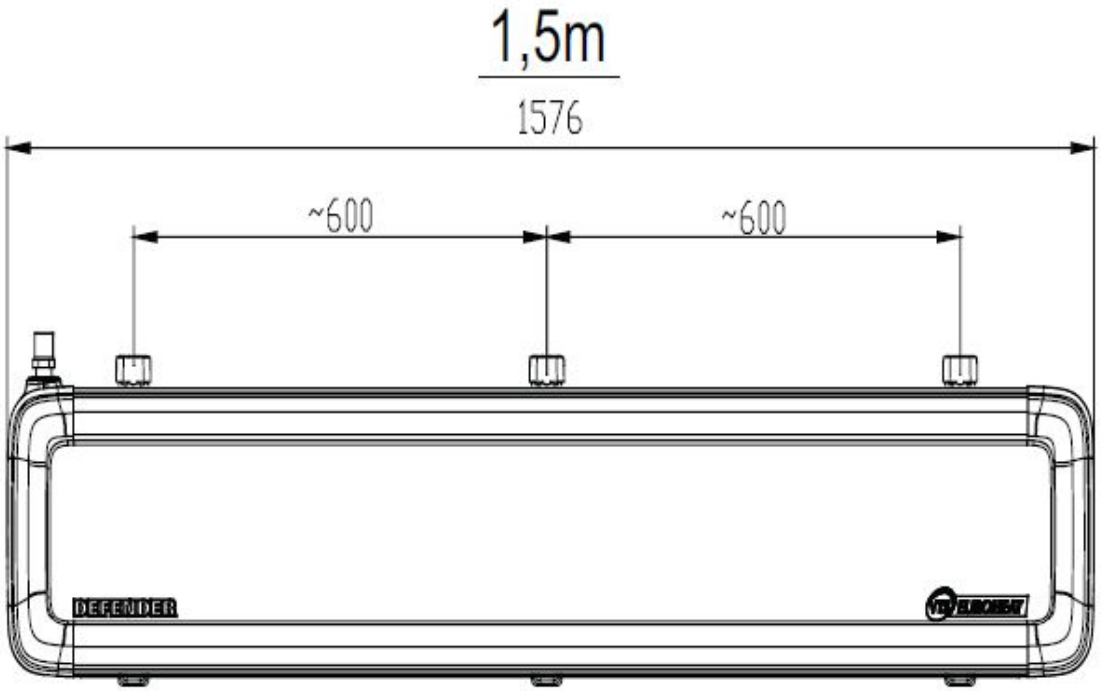
РАЗМЕРЫ ЗАВЕСЫ DEFENDER 100



DEFENDER 150 WH, EH, CD

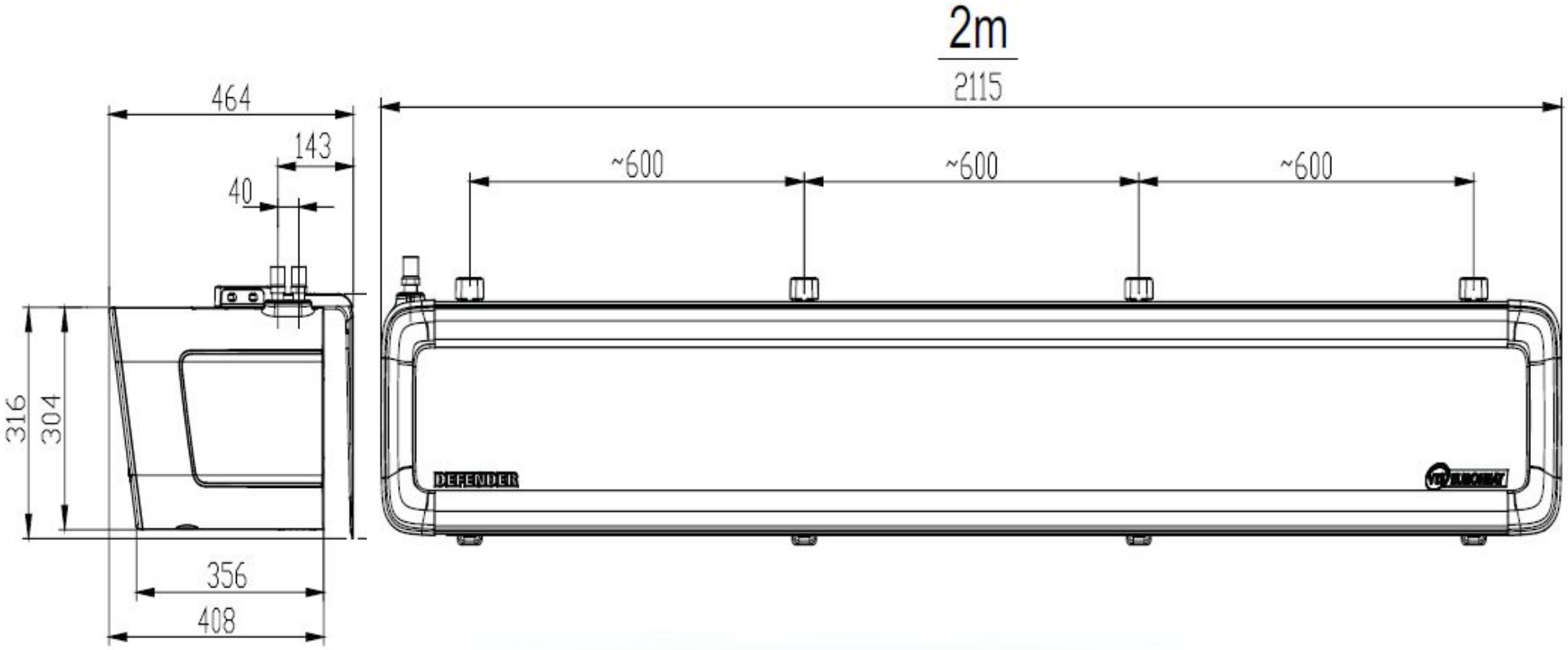
РАЗМЕРЫ ЗАВЕСЫ DEFENDER 150



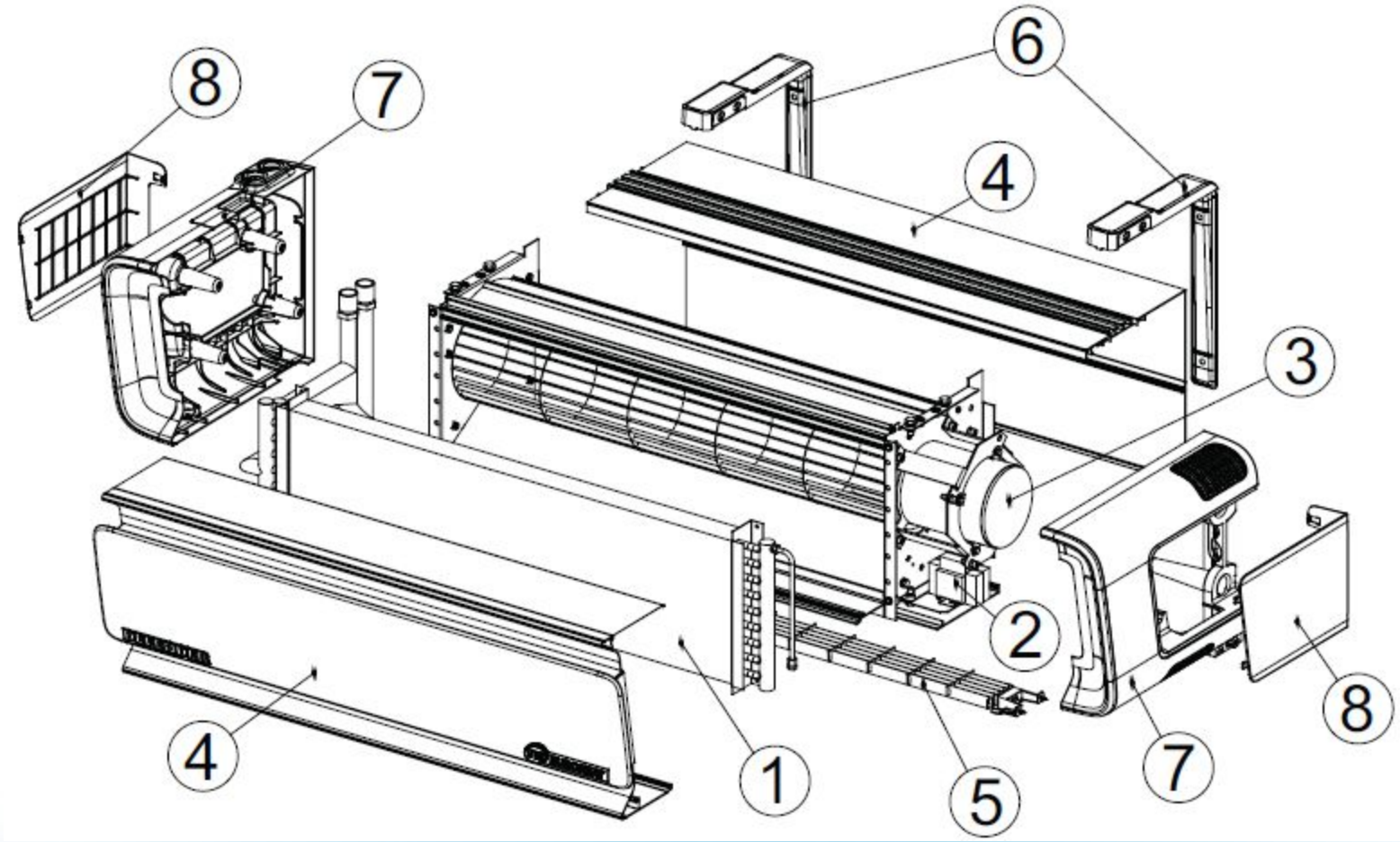


DEFENDER 200 WH, EH, CD

РАЗМЕРЫ ЗАВЕСЫ DEFENDER 200



DEFENDER WH –
КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



DEFENDER WH –
КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

		DEFENDER		
Параметр		**100 WH**	**150 WH**	**200 WH**
Максимальная ширина дверей для одной завесы	[м]	1	1,5	2
Максимальная высота дверей	[м]	3,5		
Тепловая мощность	[kW]	11-17	18-30	26-43
Максимальный расход воздуха	[м^3/ч]	2000	3000	4100
Максимальная температура теплоносителя	[°C]	90		
Максимальное рабочее давление	[МПа]	1,6		
Объём воды	[дм^3]	1,04	1,68	2,33
Диаметр соединительных патрубков	[“]	3/4		
Электрическое питание	[В/Гц]	1 ~ 230/50		
Мощность электрического двигателя	[кВт]	0,4	0,4	0,4
Номинальный ток двигателя	[A]	2,8		
Масса с водой/ без воды	[кг]	35/34	49/47	61/59
IP двигателя	[-]	20		

DEFENDER 100 WH – ПАРАМЕТРЫ

	DEFENDER 100 WH															
Параметры 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	13,40	1,07	0,85	0,65	0,82	0,61	0,40	0,21	0,28	0,22	0,16	0,10

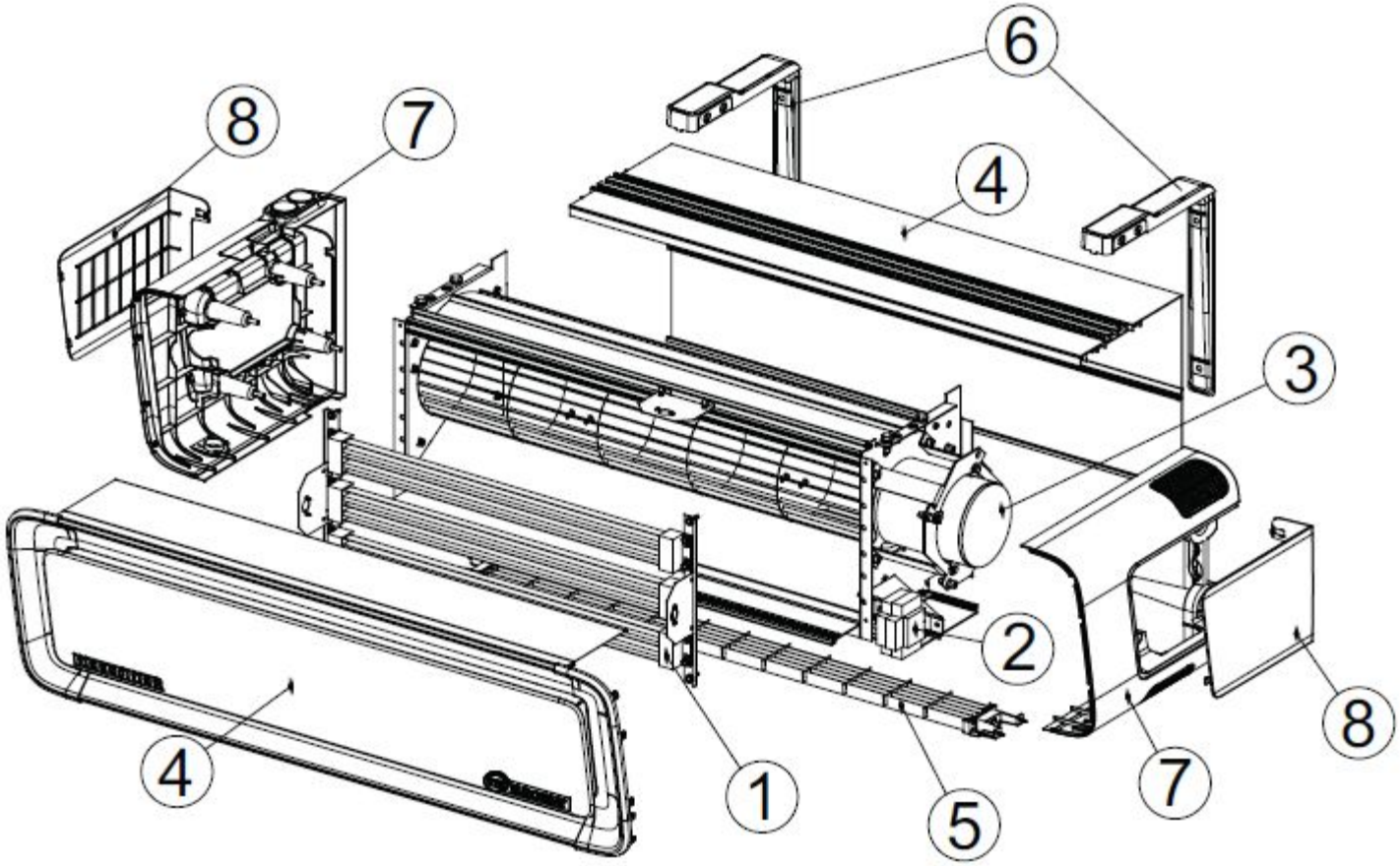
DEFENDER 150 WH - ПАРАМЕТРЫ

	DEFENDER 150 WH															
Параметры 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 m/s, уровень шума 62 дБ(А)*															
P_g [кВт]	35,80	33,00	30,30	27,50	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	47,90	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 m/s, 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 m/s, 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

DEFENDER 200 WH - ПАРАМЕТРЫ

	DEFENDER 200 WH															
Параметры 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 m³/h (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 m³/h (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 m³/h (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

DEFENDER EH –
КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



DEFENDER EH –
КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

		DEFENDER		
Параметр		**100 EH**	**150 EH**	**200 EH**
Максимальная ширина дверей для одной завесы	[m]	1	1,5	2
Максимальная высота дверей	[m]	3,5		
Тепловая мощность	[kW]	3-6	5-11	6-17
Максимальный расход воздуха	[m³/h]	2300	3500	4500
Мощность электрического нагревателя	[kW]	7	13	19
Номинальный ток электрического нагревателя	[A]	12	22	30
Электрическое питание	[V/Hz]	3 ~ 400/50		
Мощность электрического двигателя	[kW]	0,4	0,4	0,4
Номинальный ток двигателя	[A]	2,8		
Масса	[kg]	32	47	59
IP двигателя	[-]	20		

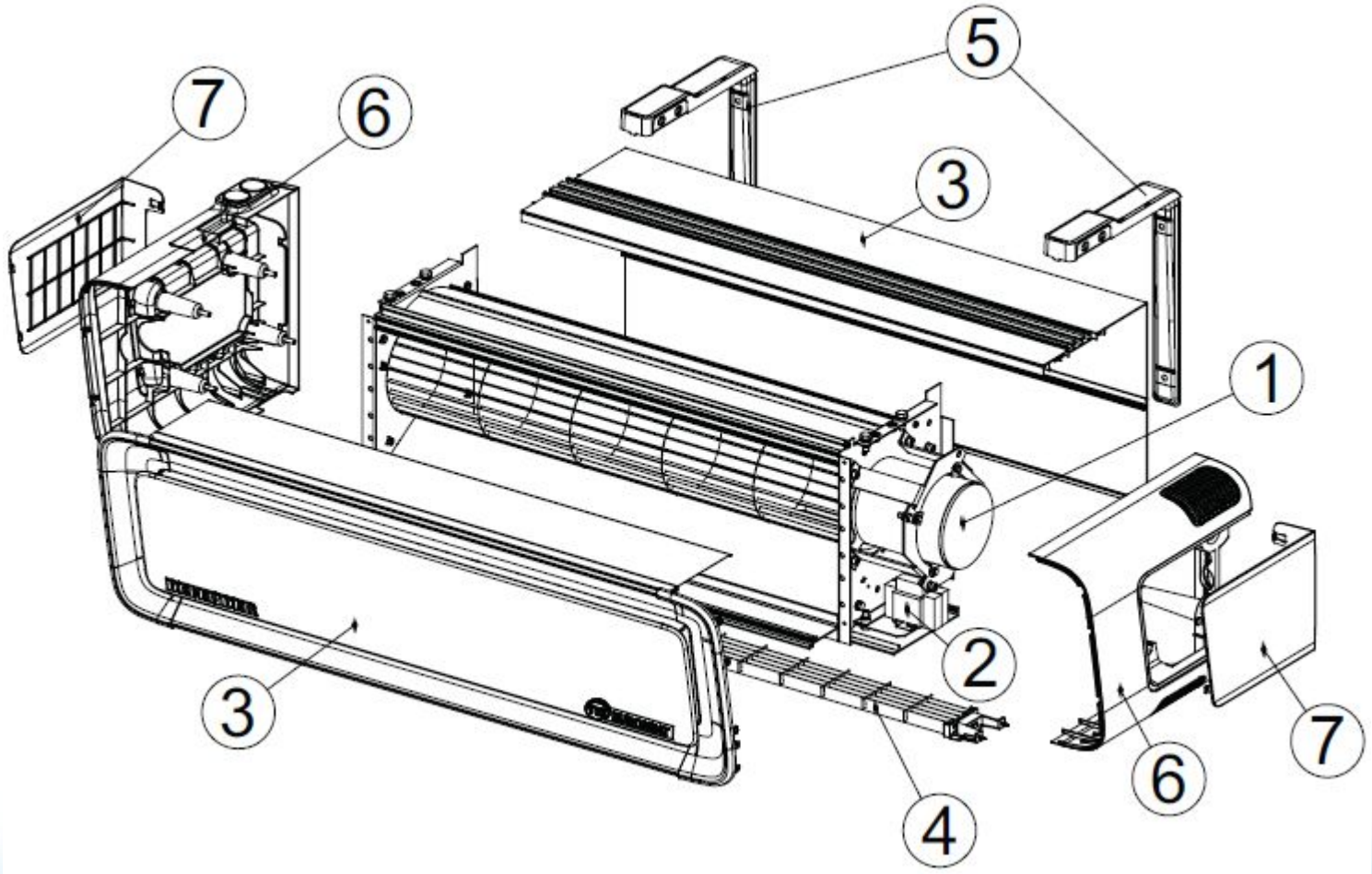
DEFENDER EH – ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ 100% МОЩНОСТИ

Параметры	*DEFENDER 100 EH*				*DEFENDER 150 EH*				*DEFENDER 200 EH*			
T_{p1} [°C]	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
	*Расход воздуха 2300 м³/ч (3 скорость), скорость воздуха на выходе 11,2 м/с, уровень шума 64 дБ (А)**				*Расход воздуха 3500 м³/ч (3 bieg), скорость воздуха на выходе 10,3 м/с, уровень шума 64 дБ(А)**				*Расход воздуха 4500 м³/ч (3 bieg), скорость воздуха на выходе 9,4 м/с, уровень шума 64 дБ(А)**			
P_g [кВт]	6,0	5,9	5,8	5,7	11,0	10,8	10,6	10,4	17,4	17,1	16,8	16,5
T_{p2} [°C]	13	18	22	27	14	19	24	29	17	21	26	31
	*Расход воздуха 1570 м³/ч (3 bieg), скорость воздуха на выходе 7,6 м/с, уровень шума 54 дБ(А)**				*Расход воздуха 2080 м³/ч (3 bieg), скорость воздуха на выходе 6,1 м/с, уровень шума 43 дБ(А)**				*Расход воздуха 3000 м³/ч (3 bieg), скорость воздуха на выходе 6,0 м/с, уровень шума 53 дБ(А)**			
P_g [кВт]	5,8	5,7	5,6	5,5	10,7	10,5	10,3	10,1	15,9	15,6	15,3	15,0
T_{p2} [°C]	16	21	26	30	20	25	30	34	21	25	30	35
	*Расход воздуха 1110 м³/ч (3 bieg), скорость воздуха на выходе 5,4 м/с, уровень шума 44 дБ(А)**				*Расход воздуха 1550 м³/ч (3 bieg), скорость воздуха на выходе 4,5 м/с, уровень шума 38 дБ(А)**				*Расход воздуха 2240 м³/ч (3 bieg), скорость воздуха на выходе 4,3 м/с, уровень шума 43 дБ(А)**			
P_g [кВт]	5,3	5,2	5,1	5,0	9,9	9,7	9,5	9,3	15,0	14,7	14,4	14,1
T_{p2} [°C]	19	24	29	33	24	29	33	38	25	30	34	39

DEFENDER EH – ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ПОНИЖЕННОЙ МОЩНОСТИ

Параметры	DEFENDER 100 EH				DEFENDER 150 EH				DEFENDER 200 EH			
T_{p1} [°C]	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
	*Расход воздуха 2300 м³/ч (3 скорость), скорость воздуха на выходе 11,2 м/с, уровень шума 64 дБ (А)**				*Расход воздуха 3500 м³/ч (3 bieg), скорость воздуха на выходе 10,3 м/с, уровень шума 64 дБ(А)**				*Расход воздуха 4500 м³/ч (3 bieg), скорость воздуха на выходе 9,4 м/с, уровень шума 64 дБ(А)**			
P_g [кВт]	2,7	2,6	2,5	2,4	5,0	4,8	4,6	4,4	7,1	6,8	6,5	6,2
T_{p2} [°C]	9	13	18	23	9	14	19	24	10	15	19	24
	*Расход воздуха 1570 м³/ч (3 bieg), скорость воздуха на выходе 7,6 м/с, уровень шума 54 дБ(А)**				*Расход воздуха 2080 м³/ч (3 bieg), скорость воздуха на выходе 6,1 м/с, уровень шума 43 дБ(А)**				*Расход воздуха 3000 м³/ч (3 bieg), скорость воздуха на выходе 6,0 м/с, уровень шума 53 дБ(А)**			
P_g [кВт]	4,0	3,9	3,8	3,7	7,9	7,7	7,5	7,3	9,9	9,6	9,3	9,0
T_{p2} [°C]	13	17	22	27	16	21	26	30	15	20	24	29
	*Расход воздуха 1110 м³/ч (3 bieg), скорость воздуха на выходе 5,4 м/с, уровень шума 44 дБ(А)**				*Расход воздуха 1550 м³/ч (3 bieg), скорость воздуха на выходе 4,5 м/с, уровень шума 38 дБ(А)**				*Расход воздуха 2240 м³/ч (3 bieg), скорость воздуха на выходе 4,3 м/с, уровень шума 43 дБ(А)**			
P_g [кВт]	4,8	4,7	4,6	4,5	9,5	9,3	9,1	8,9	12,4	12,1	11,8	11,5
T_{p2} [°C]	18	22	27	32	23	28	33	37	21	26	31	35

DEFENDER CD –
КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



DEFENDER CD –
КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

		DEFENDER		
Параметр	единицы	**100 CD**	**150 CD**	**200 CD**
Максимальная ширина дверей для одной завесы	[m]	1	1,5	2
Максимальная высота дверей	[m]	3,5		
Максимальный расход воздуха	[m³/h]	2500	3800	4300
Электрическое питание	[V/Hz]	1 ~ 230/50		
Мощность электрического двигателя	[kW]	0,4	0,4	0,4
Номинальный ток двигателя	[A]	2,8		
Масса	[kg]	29	41	55
IP двигателя	[-]	20		

DEFENDER CD –
КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	DEFENDER 100 CD			*DEFENDER 150 CD*			*DEFENDER 200 CD*		
Скорость вентилятора [-]	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Расход воздуха [м³/ч]	1130	1640	2500	1730	2650	3800	2060	2890	4300
Уровень шума [дБ(А)]*	47	58	69	44	57	65	38	50	64
Скорость воздуха на выходе [м/с]	5,4	7,9	11,7	5	7,7	10,8	4,3	6,1	8,9

ПРЕИМУЩЕСТВА НОВЫХ ЗАВЕС DEFENDER

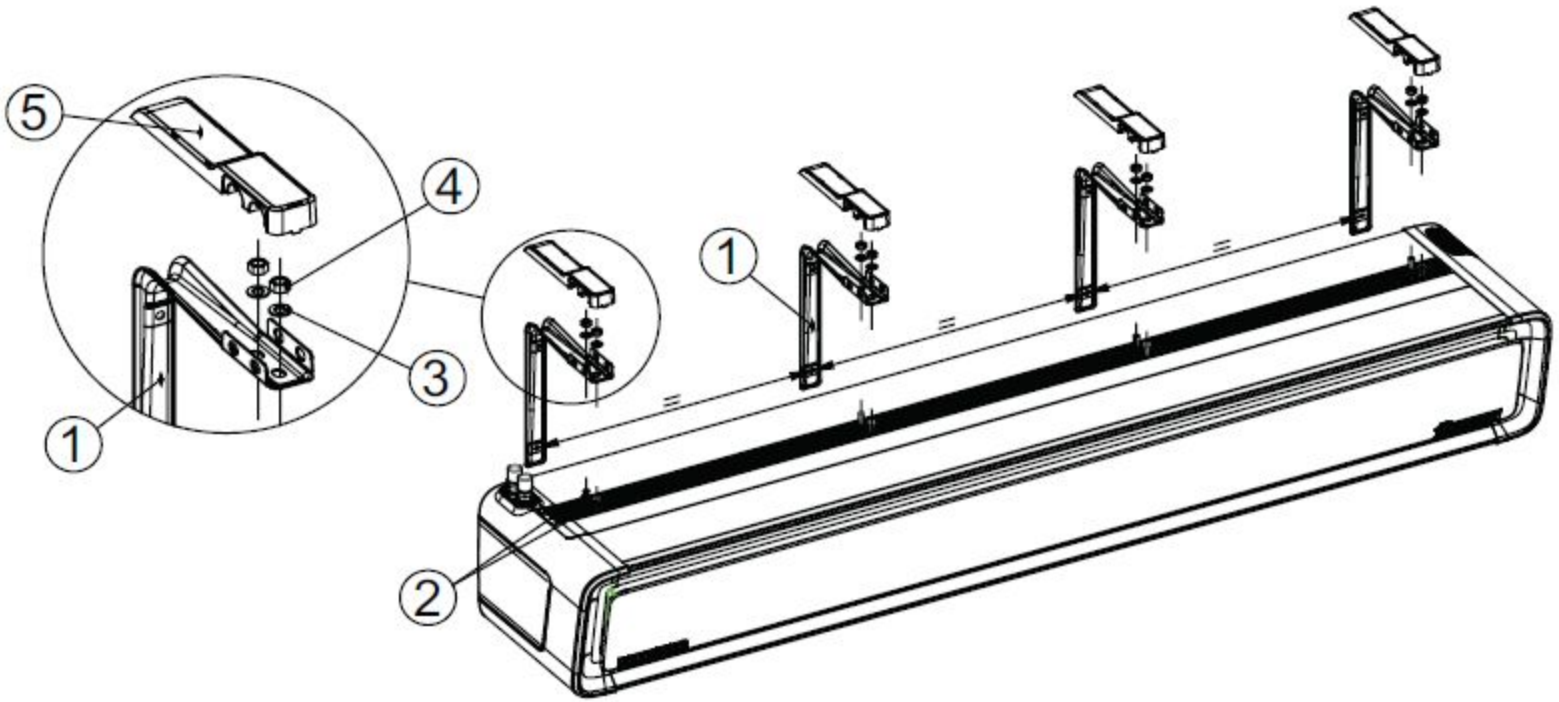
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полный диапазон размеров (1 м; 1,5 м; 2 м) всех типов (WH, EH, CD)
- Три степени управления скоростью вентилятора
- Конструкция теплообменника позволяет вертикальный и горизонтальный монтаж
- Очень хорошие технические параметры
- Низкий уровень шума
- Прочная конструкция
- Конкурентная цена

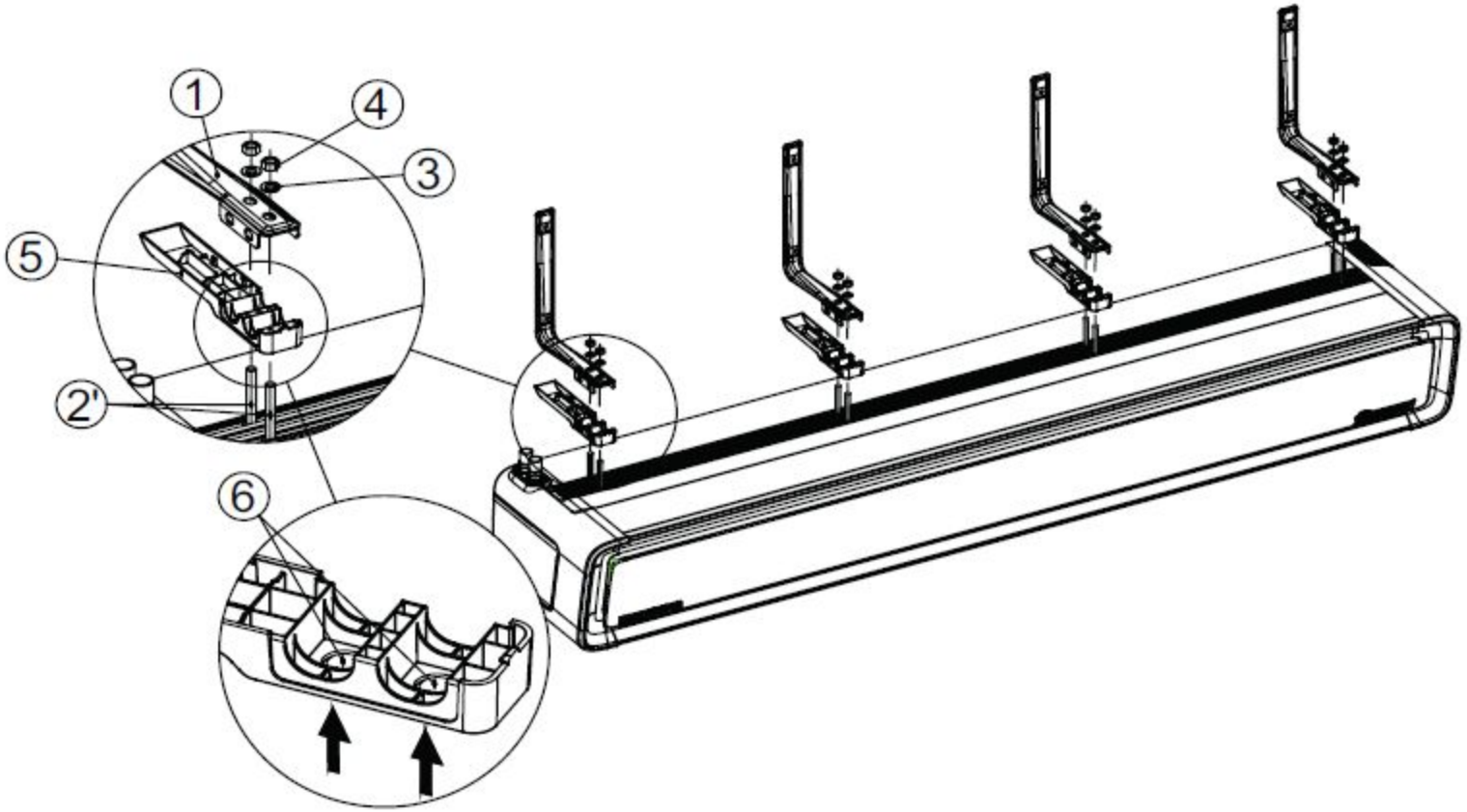
ИННОВАЦИИ

- Уникальный дизайн корпуса
- Вентилятор произведен из пластмассы технологией инъекции
- Профили из пластмассы
- Инновационная комбинация элементов из металла и пластмассы
- Вертикальный и горизонтальный монтаж водяной завесы

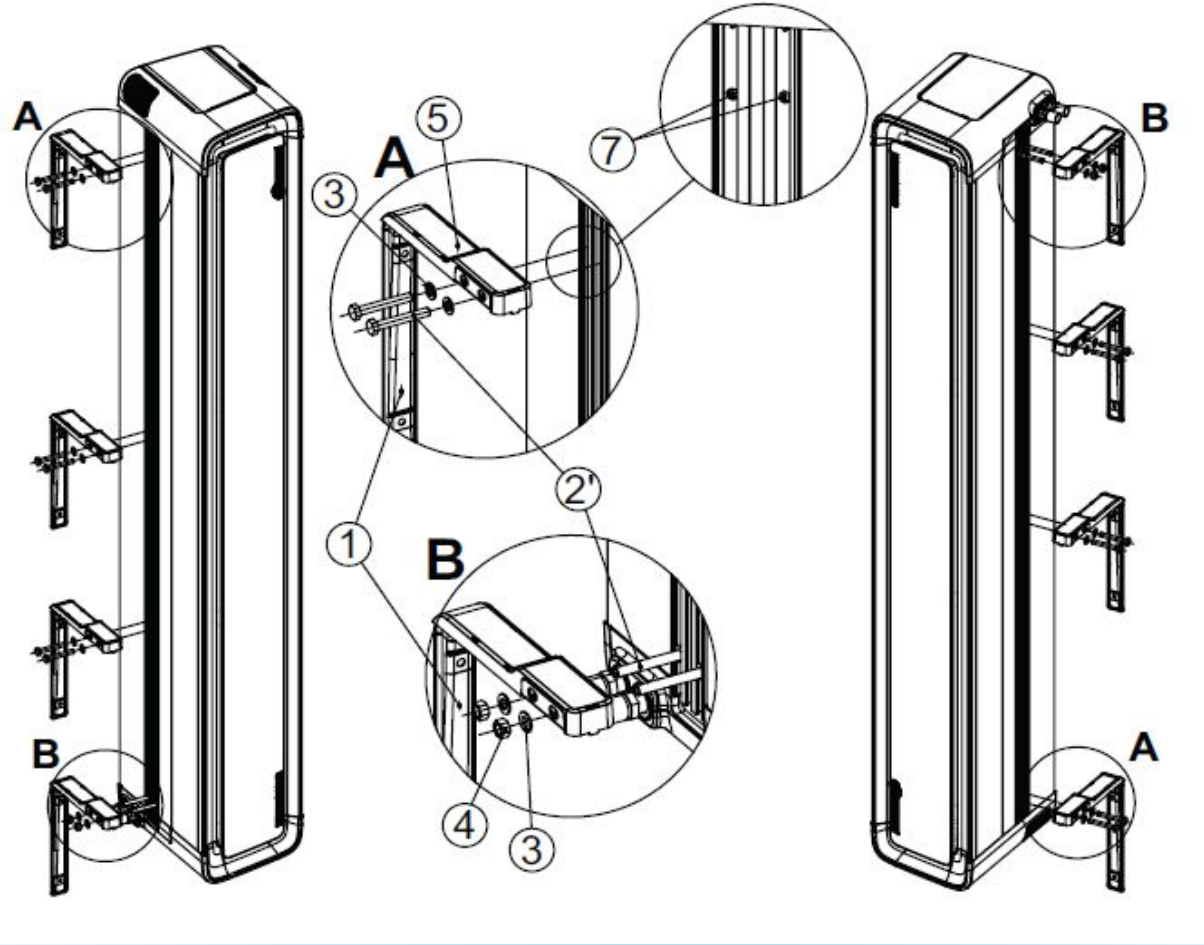
МОНТАЖ –
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ, МОНТАЖНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ НАПРАВЛЕНЫ ВНИЗ



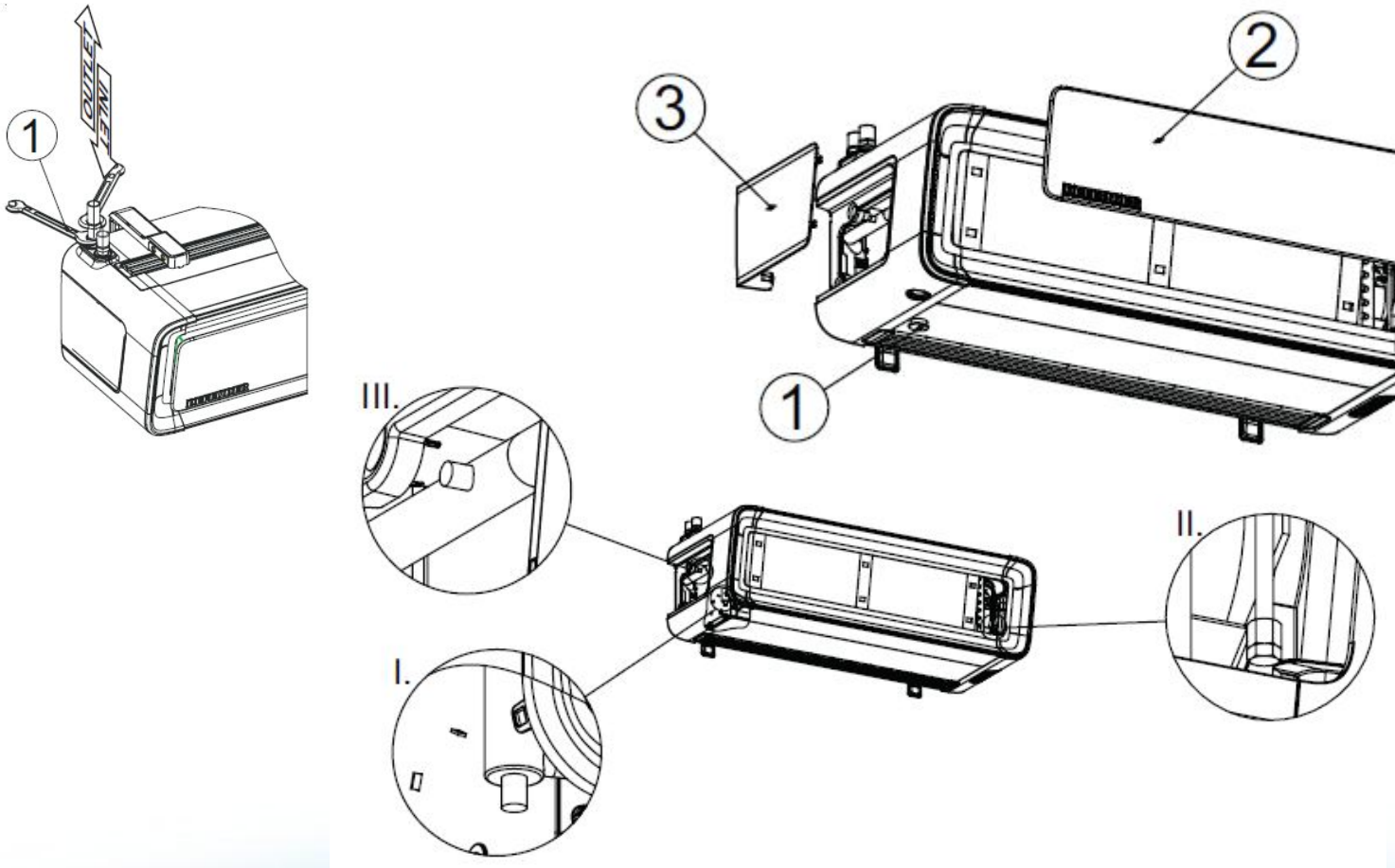
МОНТАЖ –
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ, МОНТАЖНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ НАПРАВЛЕНЫ ВВЕРХ



МОНТАЖ –
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (ПРАВЫЙ И ЛЕВЫЙ ВАРИАНТ)



МОНТАЖ – ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА ИЗ ЗАВЕСЫ WH



ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИ – КЛАПАН С СЕРВОПРИВОДОМ

Nenutec NVMZ 2020-2B

Сервопривод клапана

- потребление мощности: 7 VA
- напряжение питания: 230V AC +/- 10%
- время закрытия/открытия: 4-5 / 9-11 s
- обесточенное положение: закрыто
- класс защиты: IP44
- параметры окружающей среды: 2…40°C

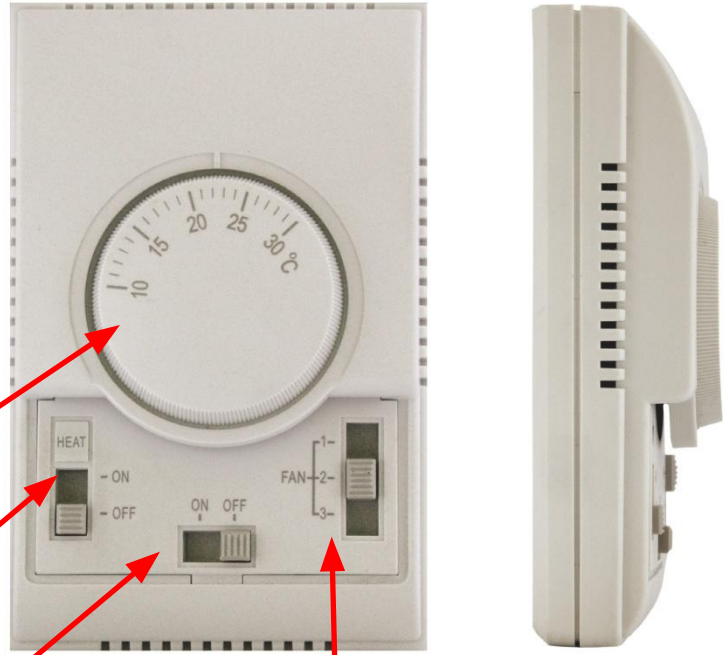
Клапан

- максимальная температура теплоносителя : 105°C
- диаметр патрубков: 3/4”
- рабочий режим: двухпозиционный ON-OFF
- максимальный перепад давления: 100 kPa
- класс давления: PN 16
- коэффициент потока kvs: 3,5 m^3/h

ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ – НАСТЕННЫЙ РЕГУЛЯТОР DX

Настенный Регулятор DX с термостатом обслуживает завесы Defender 100 WH, 150 WH и 200 WH.
Один настенный регулятор управляет одной завесой.

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



Установка тем-ры

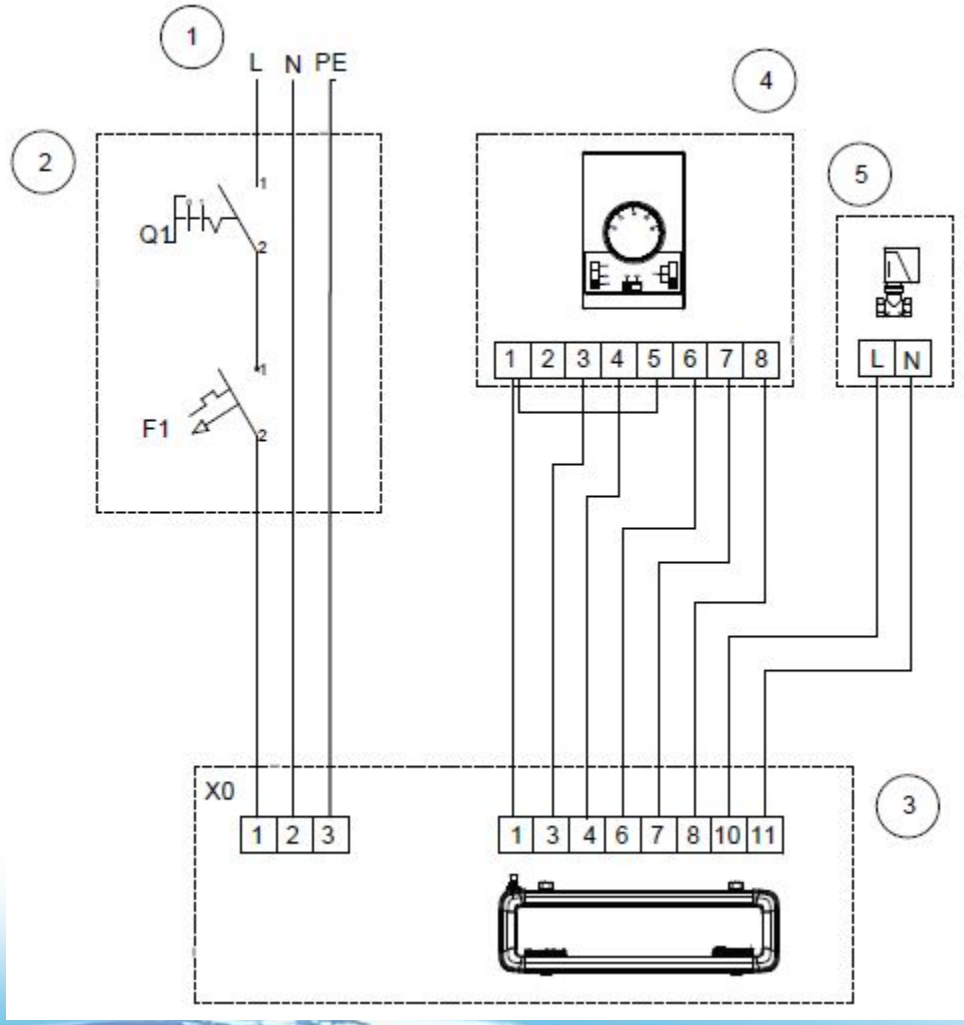
Переключатель «нагревание»

Главный включатель-выключатель

Переключатель скоростей вентилятора

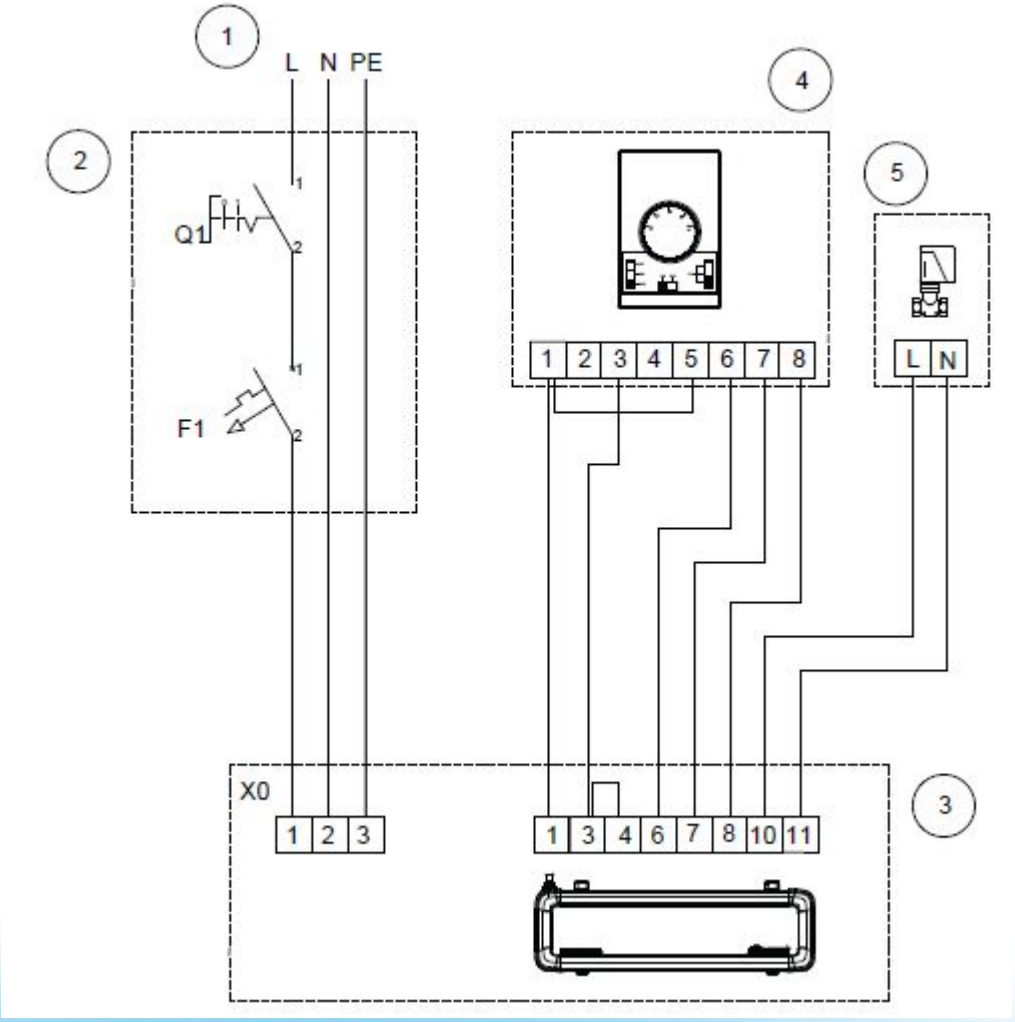
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ - ЗАВЕСА 100-200 WH

Управление работой вентилятора независимо от настройки термостата



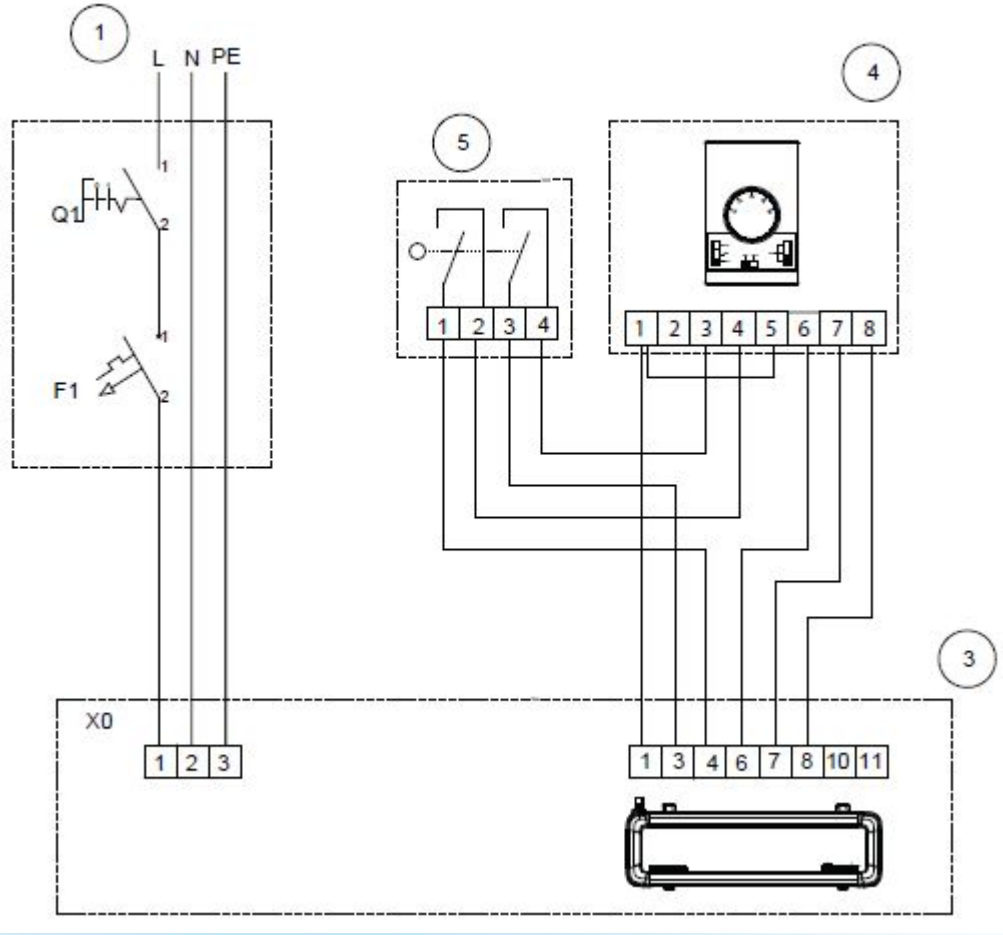
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ - ЗАВЕСА 100-200 WH

Управление работой вентилятора в зависимости от настройки термостата



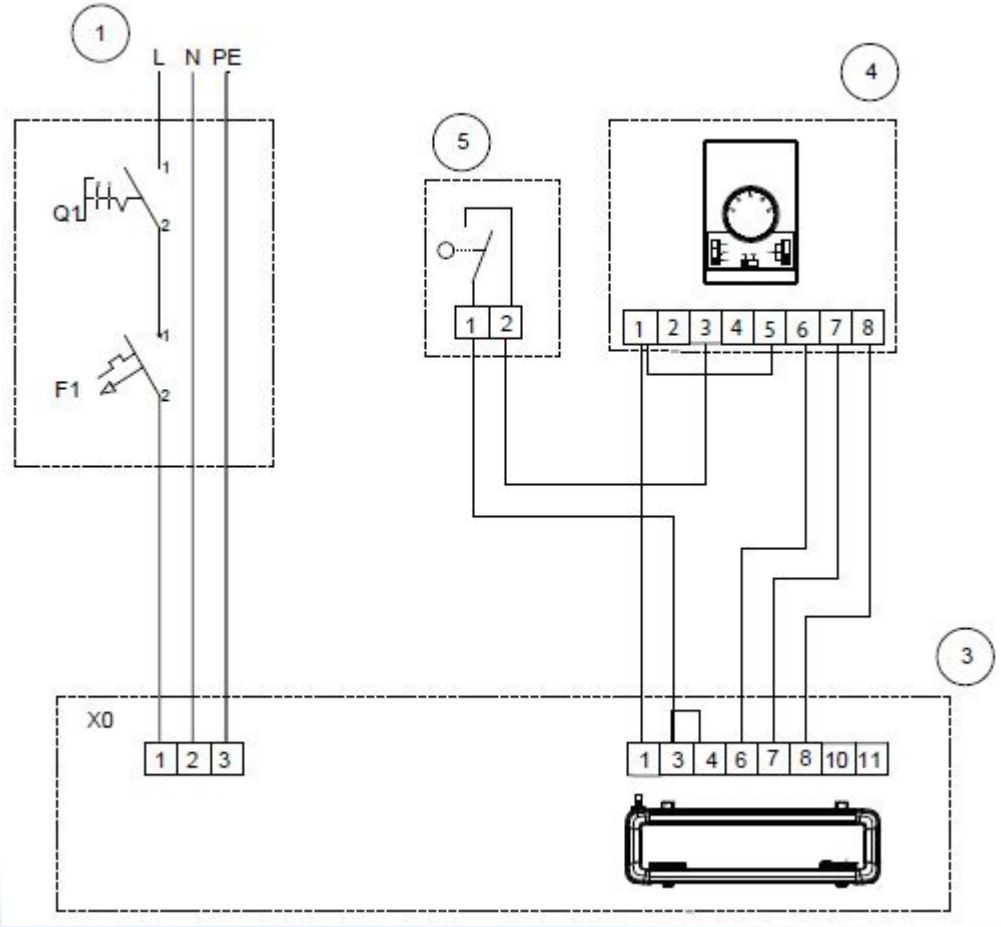
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ - ЗАВЕСА 100-200 WH

Управление через настенный регулятор DX и дверной датчик. Управление вентилятором независимо от термостата



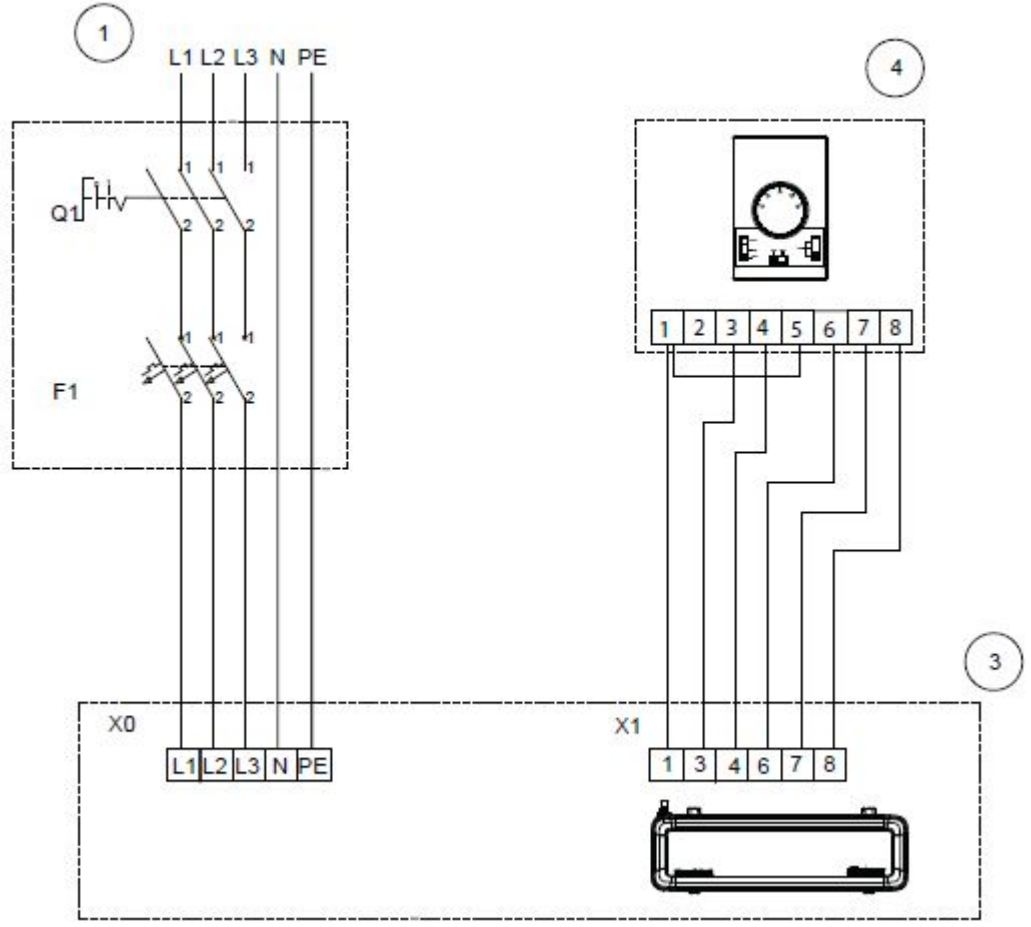
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ - ЗАВЕСА 100-200 WH

Управление работой вентилятора в зависимости от настройки термостата с дверным датчиком



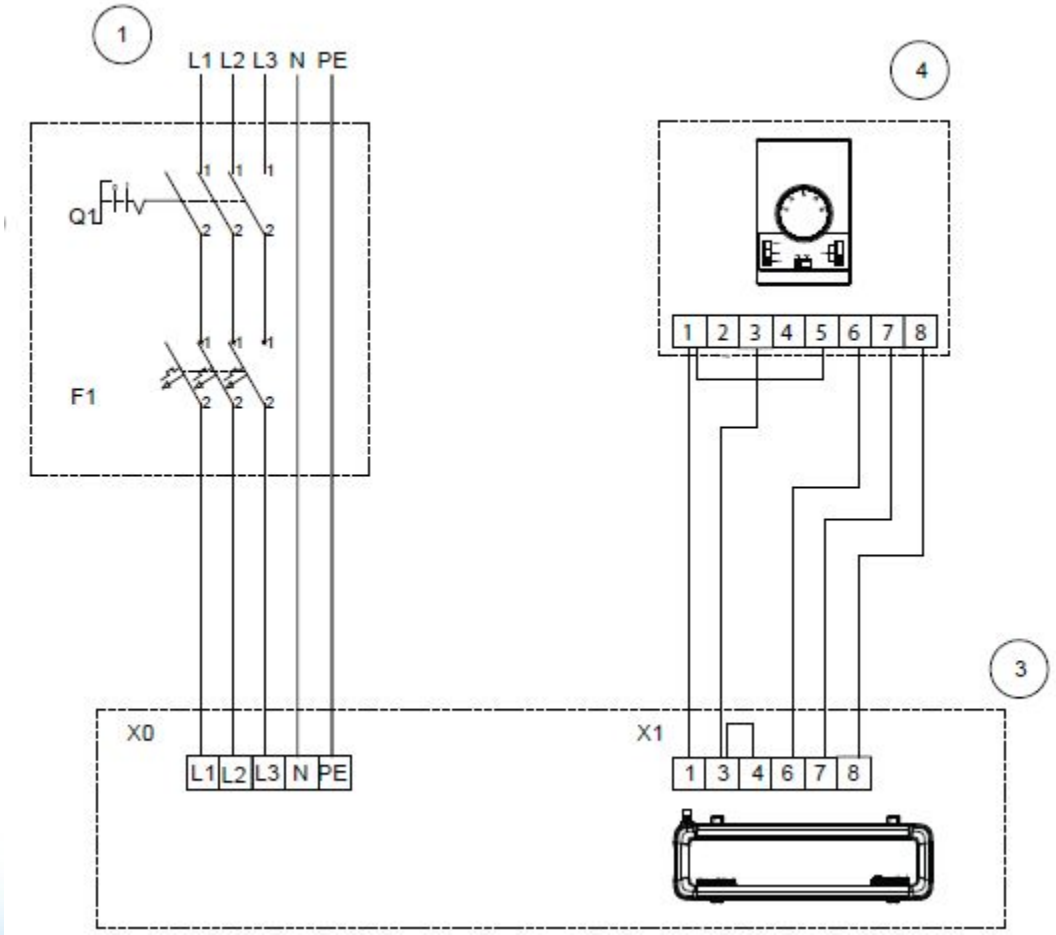
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ - ЗАВЕСА 100-200 EH

Управление работой вентилятора независимо от настройки термостата



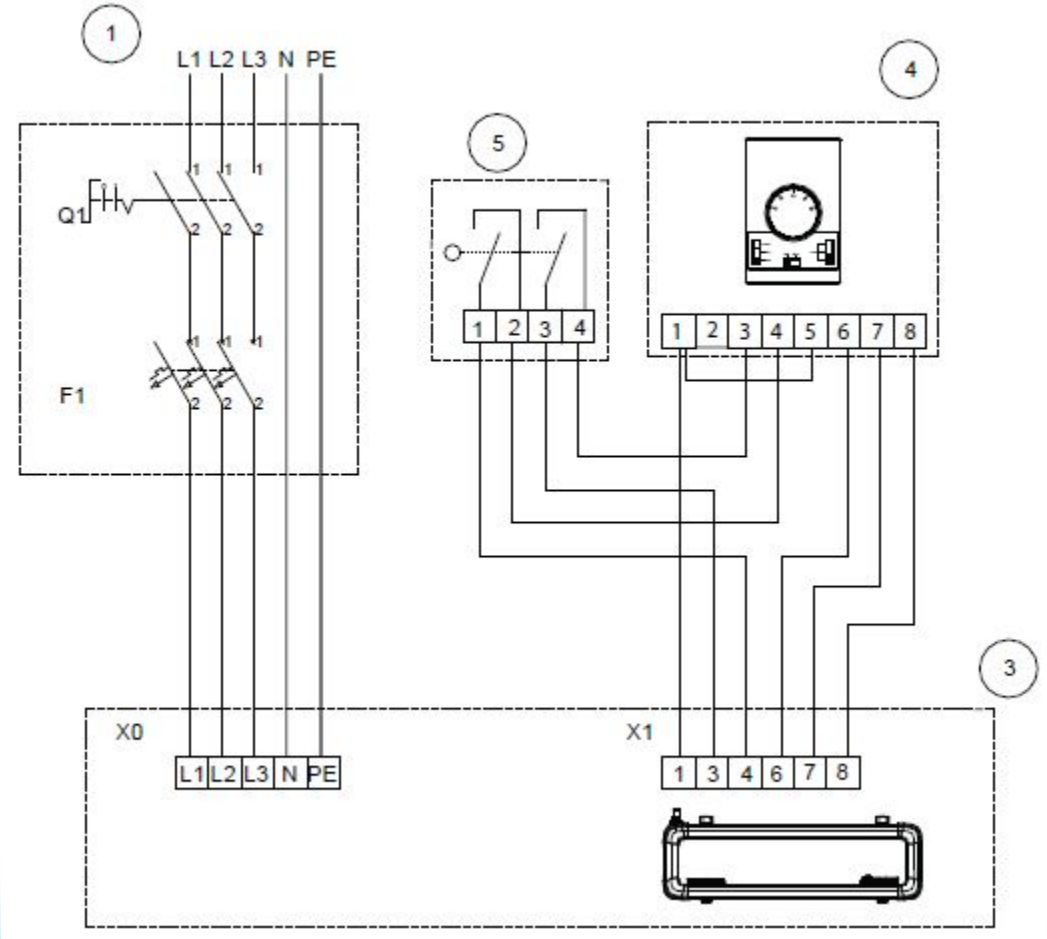
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ - ЗАВЕСА 100-200 EH

Управление работой вентилятора в зависимости от настройки термостата



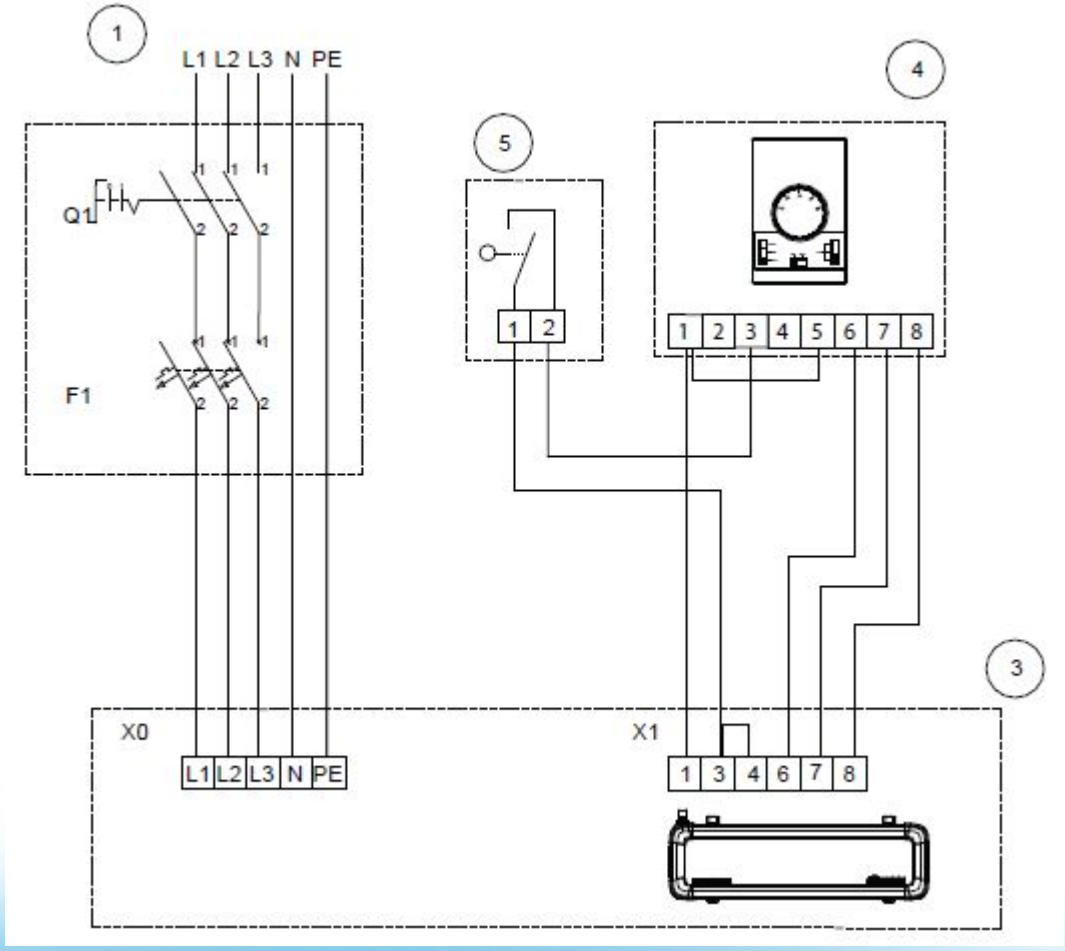
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ - ЗАВЕСА 100-200 EH

Управление через настенный регулятор DX и дверной датчик. Управление вентилятором независимо от термостата



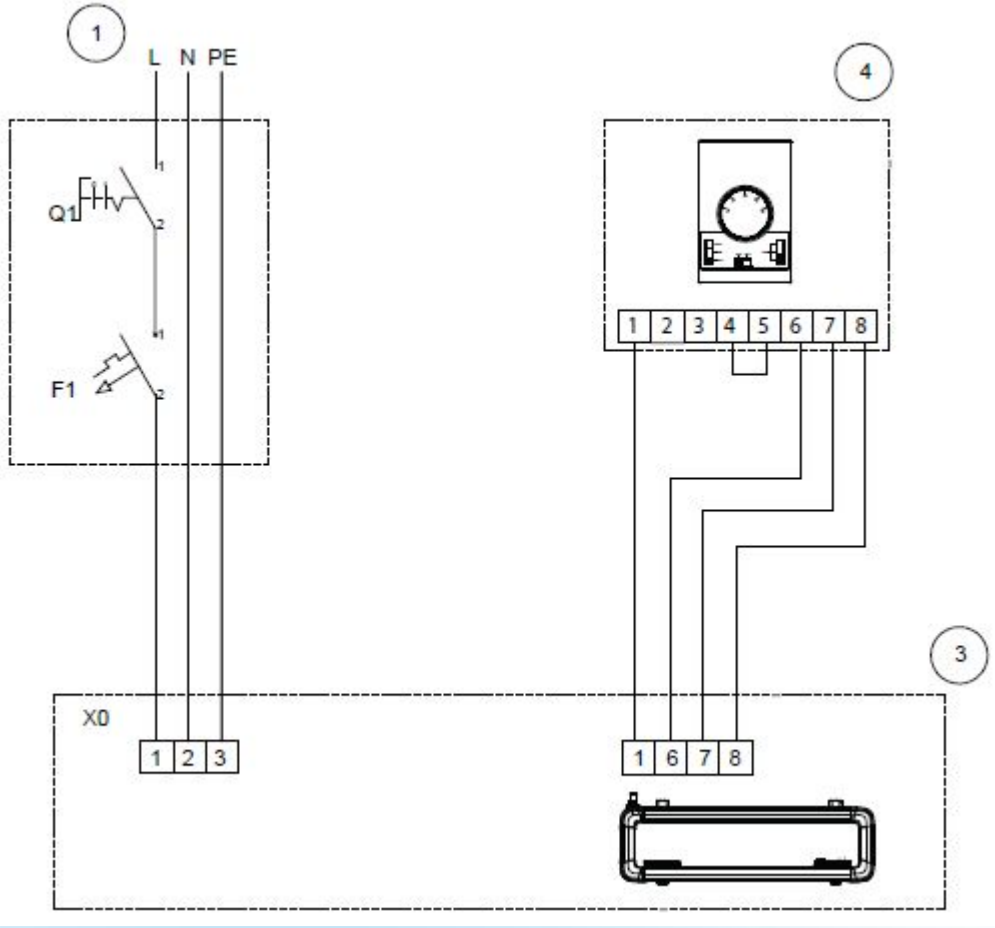
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ - ЗАВЕСА 100-200 EH

Управление работой вентилятора в зависимости от настройки термостата с дверном датчиком



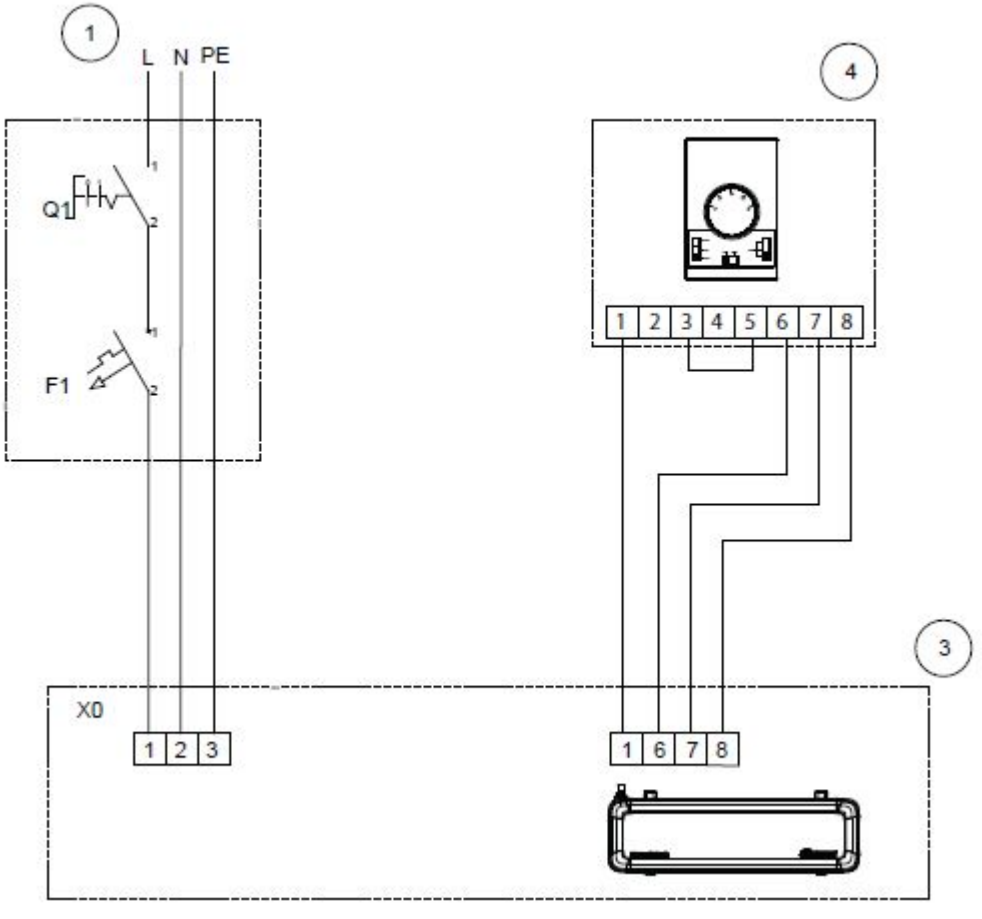
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ - ЗАВЕСА 100-200 CD

Управление работой вентилятора независимо от настройки термостата



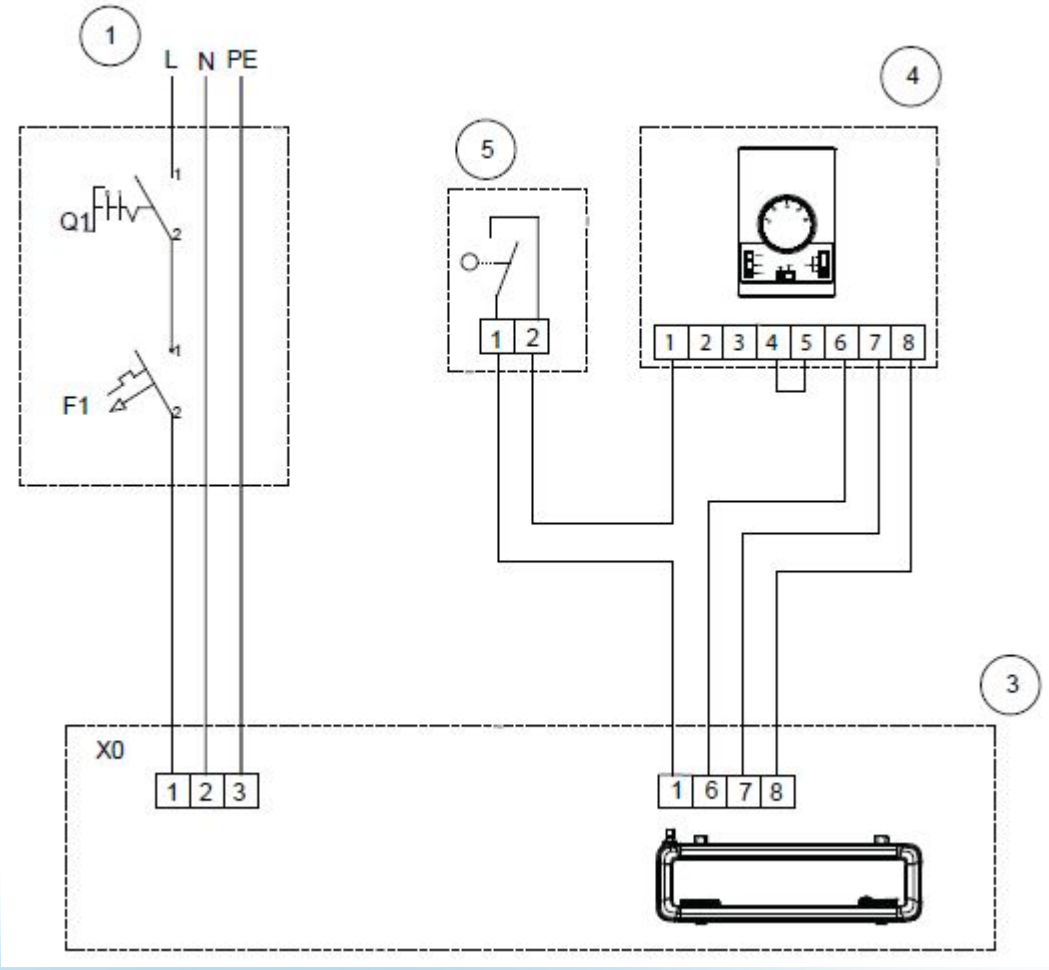
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ - ЗАВЕСА 100-200 CD

Управление работой вентилятора в зависимости от настройки термостата



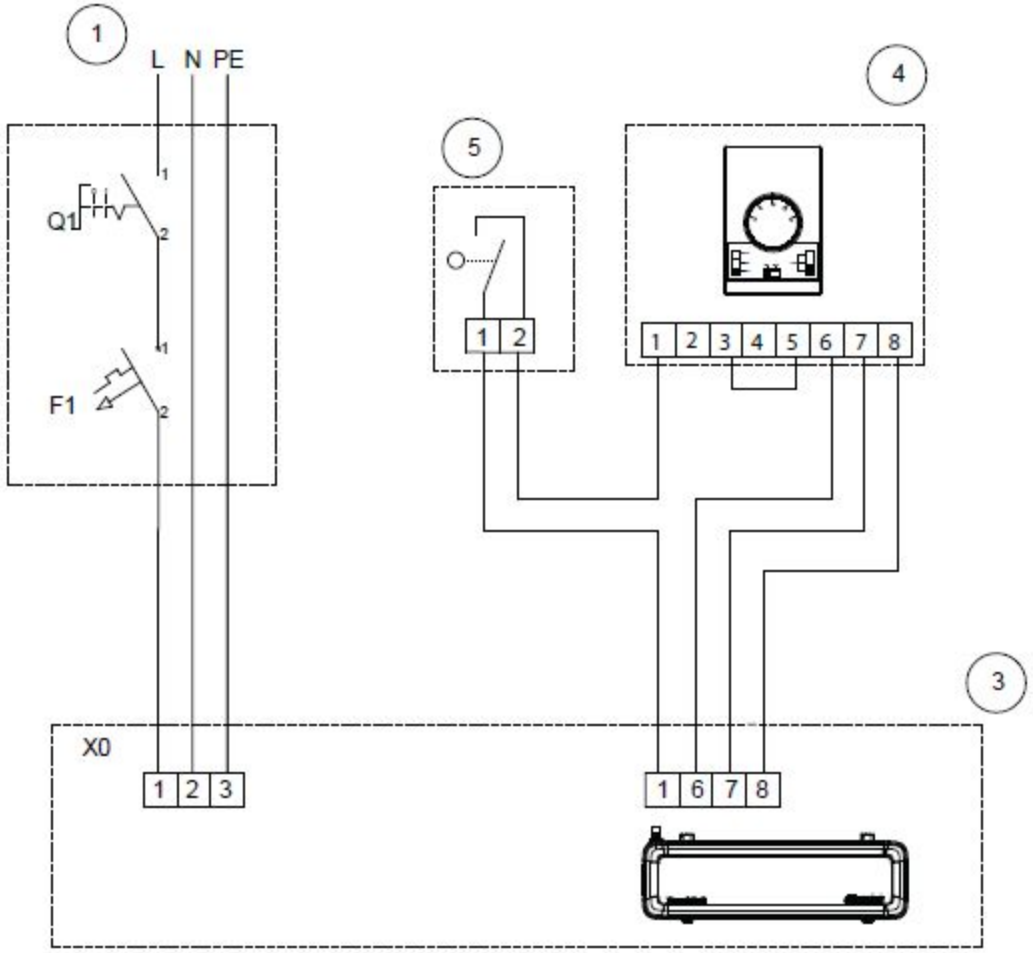
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ - ЗАВЕСА 100-200 CD

Управление через настенный регулятор DX и дверьной датчик. Управление вентилятором независимо от термостата



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ - ЗАВЕСА 100-200 CD

Управление работой вентилятора в зависимости от настройки термостата с дверном датчиком



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Корпус оборудования не требует консервации.
- Теплообменник необходимо регулярно чистить от пыли и жирного налёта. Особенно рекомендуется чистить теплообменник перед отопительным сезоном.
- Двигатель вентилятора не требует дополнительного обслуживания. Необходимой может оказаться только чистка заборного отверстия от пыли и налёта жира.
- При долговременном неиспользовании оборудование необходимо отключить от источника питания.
- Существует возможность заморозки теплообменника в завесе WH при понижении температуры в помещении ниже 0°C и одновременным понижении температуры теплоносителя.

ГАРАНТИЯ

Гарантия на устройства

- Volcano VR,
- DEFENDER 100-200 WH,
- DEFENDER 100-200 EH,
- DEFENDER 100-200 CD
- вместе с элементами автоматики

2 года с даты приобретения оборудования Клиентом.