



EUROHEAT
step ahead

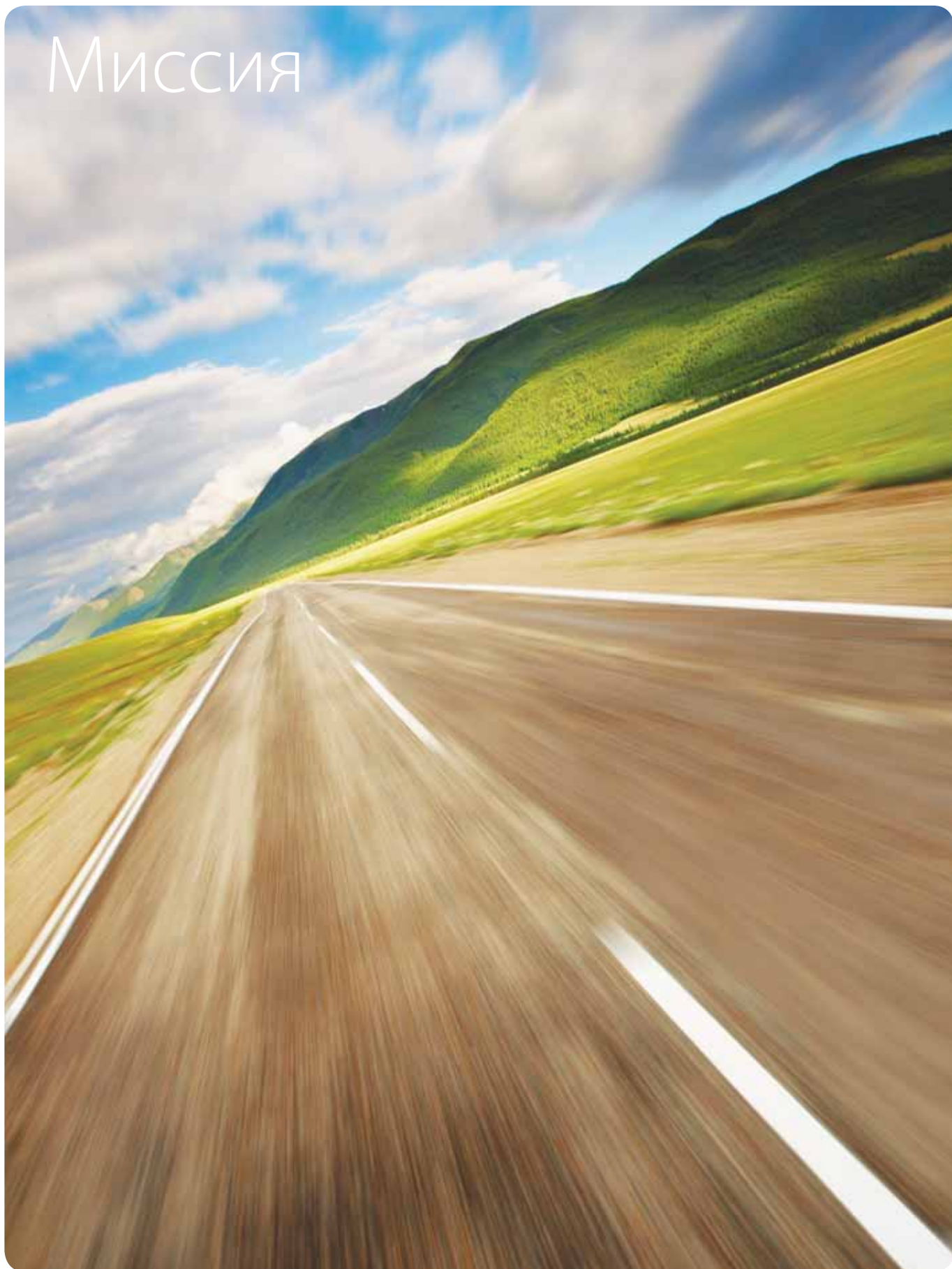


DEFENDER



VOLCANO

Миссия



Путь, который мы совместно прошли в течение последних лет, дал нам возможность посмотреть с совершенно другой стороны на мир бизнеса. Мы сделали следующий шаг на пути к высокому качеству и профессиональному обслуживанию. Не забыли мы также об эстетике, которая удовлетворяет высокие ожидания клиентов, и удобстве, которое дает простота монтажа при использовании нашего оборудования.

Начиная свой путь в мир бизнеса, мы выбрали путь партнерства. Общение с клиентами мы основываем на доверии и лояльности. Это нам позволяет добиваться очередных успехов, благодаря которым мы становимся лучшими партнерами в бизнесе. Гарантируем поддержку как при выборе предлагаемого оборудования, монтажа, так и во время эксплуатации. Внимательно наблюдая за рынком отопительного оборудования, мы меняем свое предложение вместе с изменяющимися требованиями Клиентов. Мы не стоим на месте, мы всегда готовы идти вперед.

DEFENDER

Направление

3



Паспорт

4



Техническое
описание

6



Мир

18





DEFENDER - это современная воздушная завеса, создающая защитный барьер при входе в помещение. Во время отопительного периода защищает помещение от холода, а летом защищает от жаркого воздуха, выхлопных газов, пыли и насекомых. Благодаря отличным техническим параметрам и полностью автоматизированному управлению, DEFENDER дает возможность достичь максимально эффективной работы при большей экономии энергии.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- защита температурных условий в помещении;
- более низкие затраты на отопление или охлаждение;
- высокая эффективность;
- быстрый, легкий монтаж;
- современный дизайн;
- улучшение комфорта работы персонала.



ПРИМЕНЕНИЕ:

- здания общественного пользования;
- магазины, супермаркеты;
- производственные объекты;
- складские помещения;
- офисные центры;
- гостиницы;
- гаражные комплексы.

DEFENDER:

- DEFENDER с водяным или электрическим нагревателем;
- DEFENDER без нагревателя;
- возможность работы в вертикальном и горизонтальном положении;
- термостойкий полипропиленовый корпус;
- универсальный размер.

DEFENDER



DEFENDER XE - электрический

- мощность 3-10,5 кВт;
- безопасная работа, не требующая обслуживания;
- защита от перегрева.

Корпус

- устойчивость на воздействие температуры и коррозионных процессов;
- эстетичный дизайн;
- современная технология литья пластмассы;
- популяризация экологии и рециклинга.

Направляющие жалюзи

- направление потока воздуха в 5-ти позициях;
- дальность потока воздуха до 3,5 м.

DEFENDER XW - водяной

- мощность 8-20 кВт;
- теплообменник цилиндрического профиля;
- безопасная работа, не требующая обслуживания.

DEFENDER XC - без нагрева

- расход воздуха 2100 м³/ч;
- низкий расход электроэнергии, при сохранении полного воздушного барьера;
- легкая конструкция;
- безопасная работа, не требующая обслуживания.

Настенный регулятор DX

- простое, легкое обслуживание;
- возможность управления несколькими установками одновременно;
- встроенный термостат.

Монтаж

- возможность монтажа на стене и на потолке;
- быстрый, простой и эстетичный монтаж;
- монтажные держатели в комплекте;
- эстетичное подключение подвода электричества и воды.

Соединение модулей

- возможность простой установки модулей горизонтально и вертикально;
- различные варианты направления воздуха.



DEFENDER

Воздушная завеса с водяным нагревателем

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ: ВОДА - 90/70 °С

Температура воздуха на входе [°С] 0 5 10 15 20

Расход воздуха - 1900 м³/ч (3 скорость), скорость воздуха на выходе - 9 м/с, уровень шума 54,7 дБ*

Мощность нагревателя [кВт]	18,6	17,3	16,1	14,8	13,6
Темп. воздуха на выходе [°С]	40,6	42,8	45,1	47,3	49,6
Расход воды [м³/ч]	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6
Гидравлическое сопротивление [кПа]	3,2	2,8	2,4	2,0	1,7

Расход воздуха - 1500 м³/ч (2 скорость), скорость воздуха на выходе - 7 м/с, уровень шума 52,2 дБ*

Мощность нагревателя [кВт]	16,8	15,7	14,6	13,4	12,3
Темп. воздуха на выходе [°С]	43,1	45,2	47,2	49,3	51,4
Расход воды [м³/ч]	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5
Гидравлическое сопротивление [кПа]	2,6	2,3	2,0	1,7	1,4

Расход воздуха - 1050 м³/ч (1 скорость), скорость воздуха на выходе - 5 м/с, уровень шума 36,8 дБ*

Мощность нагревателя [кВт]	13,6	12,7	11,7	10,8	9,9
Темп. воздуха на выходе [°С]	47,8	49,5	51,3	53,1	54,8
Расход воды [м³/ч]	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4
Гидравлическое сопротивление [кПа]	1,7	1,5	1,3	1,1	0,9

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ: ВОДА - 80/60 °С

Температура воздуха на входе [°С] 0 5 10 15 20

Расход воздуха - 1900 м³/ч (3 скорость), скорость воздуха на выходе - 9 м/с, уровень шума 54,7 дБ*

Мощность нагревателя [кВт]	16,1	14,8	13,6	12,3	11,0
Темп. воздуха на выходе [°С]	35,1	37,3	39,6	41,8	44,1
Расход воды [м³/ч]	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5
Гидравлическое сопротивление [кПа]	2,4	2,0	1,7	1,4	1,1

Расход воздуха - 1500 м³/ч (2 скорость), скорость воздуха на выходе - 7 м/с, уровень шума 52,2 дБ*

Мощность нагревателя [кВт]	14,6	13,4	12,3	11,1	10,0
Темп. воздуха на выходе [°С]	37,2	39,3	41,4	43,5	45,6
Расход воды [м³/ч]	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4
Гидравлическое сопротивление [кПа]	2,0	1,7	1,4	1,2	0,9

Расход воздуха - 1050 м³/ч (1 скорость), скорость воздуха на выходе - 5 м/с, уровень шума 36,8 дБ*

Мощность нагревателя [кВт]	11,7	10,8	9,9	9,0	8,1
Темп. воздуха на выходе [°С]	41,3	43,1	44,8	46,6	48,4
Расход воды [м³/ч]	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Гидравлическое сопротивление [кПа]	1,3	1,1	0,9	0,8	0,6

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ: ВОДА - 70/50 °С

Температура воздуха на входе [°С] 0 5 10 15 20

Расход воздуха - 1900 м³/ч (3 скорость), скорость воздуха на выходе - 9 м/с, уровень шума 54,7 дБ*

Мощность нагревателя [кВт]	13,6	12,3	11,0	9,8	8,5
Темп. воздуха на выходе [°С]	29,6	31,8	34,1	36,4	38,6
Расход воды [м³/ч]	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4
Гидравлическое сопротивление [кПа]	1,7	1,4	1,1	0,9	0,7

Расход воздуха - 1500 м³/ч (2 скорость), скорость воздуха на выходе - 7 м/с, уровень шума 52,2 дБ*

Мощность нагревателя [кВт]	12,3	11,1	10,0	8,9	7,7
Темп. воздуха на выходе [°С]	31,4	33,5	35,6	37,7	39,8
Расход воды [м³/ч]	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3
Гидравлическое сопротивление [кПа]	1,4	1,2	0,9	0,7	0,6

Расход воздуха - 1050 м³/ч (1 скорость), скорость воздуха на выходе - 5 м/с, уровень шума 36,8 дБ*

Мощность нагревателя [кВт]	9,9	9,0	8,1	7,2	6,2
Темп. воздуха на выходе [°С]	34,8	36,6	38,4	40,1	41,9
Расход воды [м³/ч]	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
Гидравлическое сопротивление [кПа]	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ: ВОДА - 60/40 °С

Температура воздуха на входе [°С] 0 5 10 15 20

Расход воздуха - 1900 м³/ч (3 скорость), скорость воздуха на выходе - 9 м/с, уровень шума 54,7 дБ*

Мощность нагревателя [кВт]	11,0	9,8	8,5	7,3	6,0
Темп. воздуха на выходе [°С]	24,1	26,4	28,6	30,9	33,1
Расход воды [м³/ч]	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3
Гидравлическое сопротивление [кПа]	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3

Расход воздуха - 1500 м³/ч (2 скорость), скорость воздуха на выходе - 7 м/с, уровень шума 52,2 дБ*

Мощность нагревателя [кВт]	10,0	8,9	7,7	6,6	5,5
Темп. воздуха на выходе [°С]	25,6	27,7	29,8	31,8	33,9
Расход воды [м³/ч]	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2
Гидравлическое сопротивление [кПа]	0,9	0,7	0,6	0,4	0,3

Расход воздуха - 1050 м³/ч (1 скорость), скорость воздуха на выходе - 5 м/с, уровень шума 36,8 дБ*

Мощность нагревателя [кВт]	8,1	7,2	6,2	5,3	4,4
Темп. воздуха на выходе [°С]	28,4	30,1	31,9	33,7	35,5
Расход воды [м³/ч]	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2
Гидравлическое сопротивление [кПа]	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2

Расчеты выполнены для клапана kvs=3,5 м³/ч

* величина уровня шума измеряемая на расстоянии 3 м от установки; условия для измерения шума: 'полуоткрытое' пространство, монтаж на стене

Воздушная завеса с электрическим нагревателем

Темп. воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Расход воздуха - 2100 м³/ч (3 скорость), скорость воздуха на выходе - 10 м/с, уровень шума 59,5 дБ*					
Мощность нагревателя [кВт]	10,6	10,4	10,3	10,1	9,9
Темп. воздуха на выходе [°C]	20,0	24,7	29,4	34,1	38,8
Расход воздуха - 1600 м³/ч (2 скорость), скорость воздуха на выходе - 7,5 м/с, уровень шума 52,5 дБ*					
Мощность нагревателя [кВт]	9,3	9,1	9,0	8,8	8,7
Темп. воздуха на выходе [°C]	24,9	29,5	34,1	38,7	43,4
Расход воздуха - 1100 м³/ч (1 скорость), скорость воздуха на выходе - 5,1 м/с, уровень шума - 35,2 дБ*					
Мощность нагревателя [кВт]	7,7	7,6	7,4	7,3	7,2
Темп. воздуха на выходе [°C]	30,4	35,0	39,5	44,1	48,6

* величина уровня шума измеряемая на расстоянии 3 м от установки; условия для измерения шума: 'полностью открытое' пространство, монтаж на стене

Воздушная завеса без нагревателя

Скорость вентилятора	1	2	3
Уровень шума [дБ]*	35,2	52,5	59,5
Расход воздуха [м³/ч]	1100	1600	2100
Скорость воздуха на выходе [м/с]	5,1	7,5	10

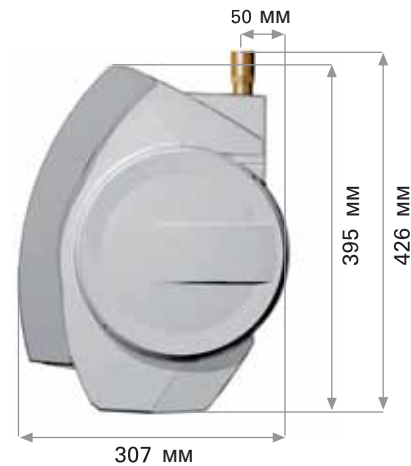
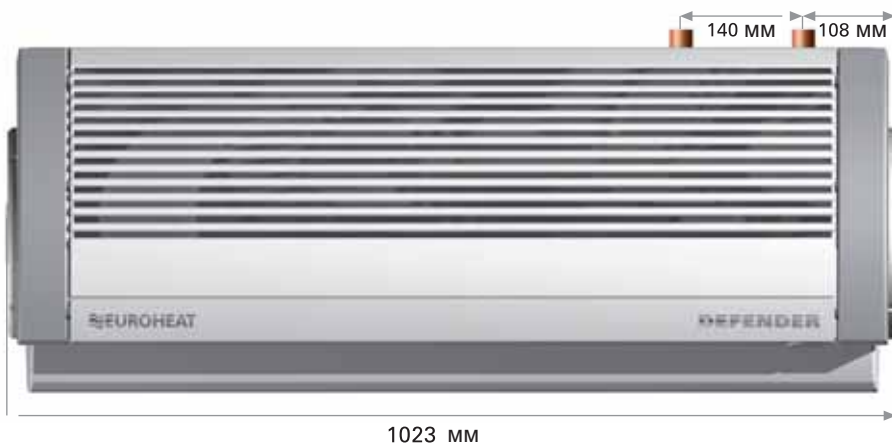
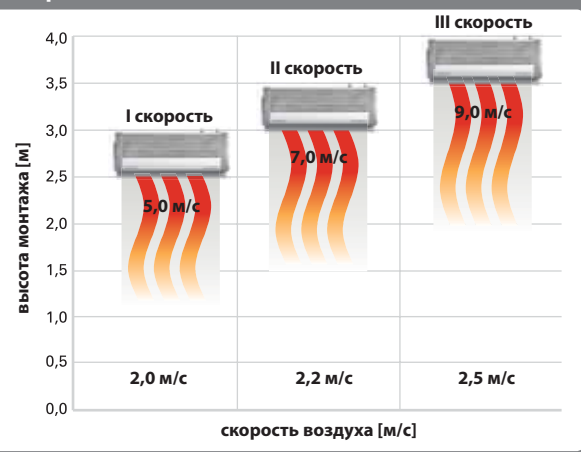
* величина уровня шума измеряемая на расстоянии 3 м от установки; условия для измерения шума: 'получастично открытое' пространство, монтаж на стене

Параметры	Единица	Водяной нагреватель ХВ	Электрический нагреватель ХЕ	Без нагрева ХС
Максимальная ширина дверей для одной завесы	м		1	
Максимальная высота дверей	м		3,5	
Тепловая мощность	кВт	8 - 20*	3 - 10,5**	-
Максимальный расход воздуха	м³/ч	1900	2100	2100
Максимальная температура теплоносителя	°C	130	-	-
Максимальное рабочее давление	МПа	1,5	-	-
Объем воды	дм³	2	-	-
Диаметр соединительных патрубков	"	3/4	-	-
Максимальный расход воды	м³/ч	5,5	-	-
Электрическое питание	В/Гц	1~230/50	3~400/50	1~230/50
Мощность электрического двигателя	кВт		0,22	
Максимальное потребление тока	А	2	16	2
Масса с водой / без воды	кг	26/24	-/20	-/14,5
Класс защиты двигателя IP	-		20	

* тепловая производительность для: открытия клапана, температура воды 95°C, температура входящего воздуха 0°C.

** тепловая производительность для: третьей степени нагрева, температура входящего воздуха 5°C.

Максимальная высота монтажа завесы (горизонтальный монтаж)

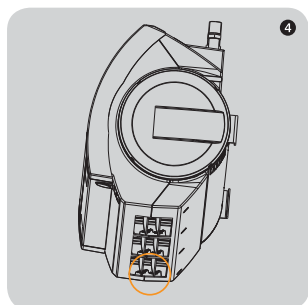
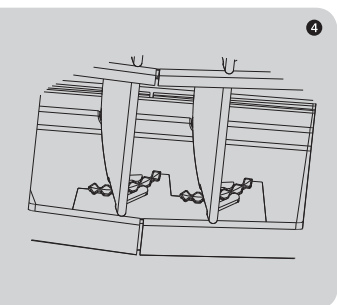
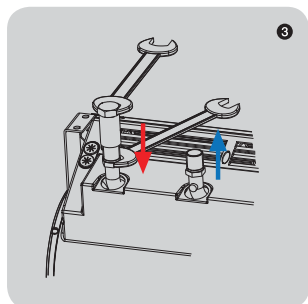
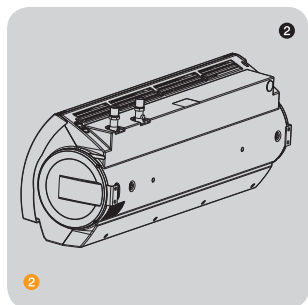
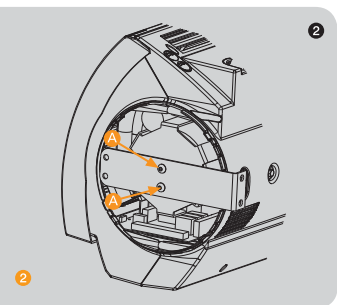
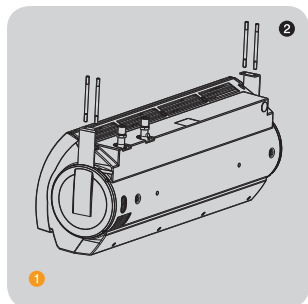
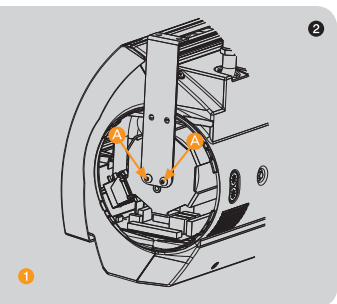
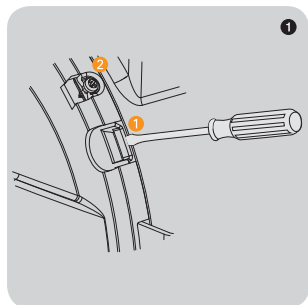
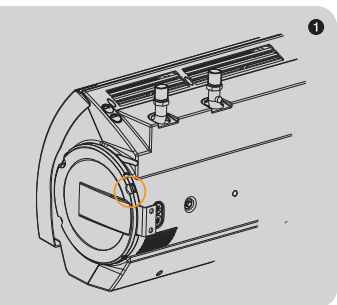


Данные о параметрах работы DEFENDER в случае применения другой температуры теплоносителя можно получить по запросу.

Учитывая максимальное давление теплоносителя, составляющее 1,5 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.

DEFENDER



1 Монтаж и демонтаж маскирующих панелей

1 Для снятия маскирующей панели необходимо аккуратно поднять зацеп крышки, одновременно снимая ее с корпуса.

2 После того, как оборудование будет установлено и подключено к электрической сети, предлагаем Вам прикрутить боковые крышки к корпусу оборудования шурупами по пластику, входящими в комплект.

2 Монтаж оборудования

В состав оборудования входят два монтажных держателя. Оборудование может монтироваться на любой опорной конструкции, которая обеспечит стабильное и надежное крепление. Для соответствующего прикручивания держателей к оборудованию необходимо сначала снять с обеих сторон маскирующие панели.

1 Монтаж к потолку с помощью монтажных шпилек

Для монтажа оборудования к потолку необходимо: прикрутить монтажные держатели в вертикальной позиции к конструкции вентилятора при помощи прилагаемых шурупов M8x16 (A) согласно приведенному рисунку. Минимальное расстояние между потолком и оборудованием должно быть 0,3 м.

2 Монтаж на стене

Для монтажа оборудования к стене необходимо: прикрутить монтажные держатели в горизонтальной позиции к конструкции вентилятора с помощью прилагаемых шурупов M8x16 (A) согласно приведенному рисунку.

3 Подключение теплоносителя

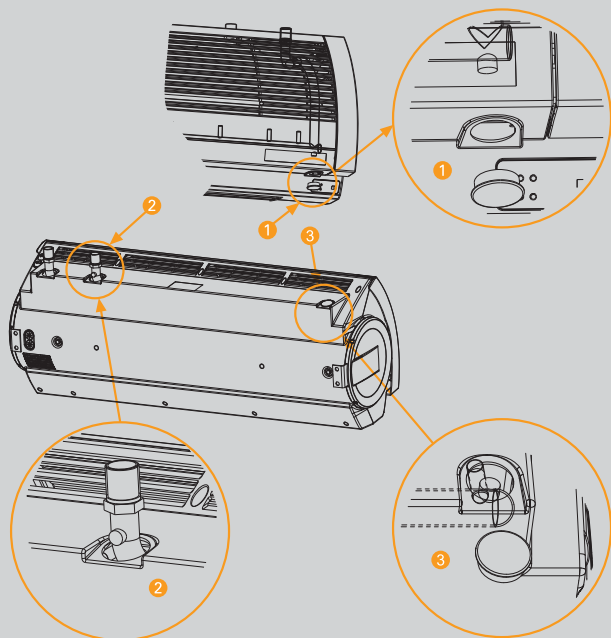
Во время монтажа трубопровода с теплоносителем необходимо обеспечить необорачиваемость патрубков теплообменника. Вес присоединенных трубопроводов не должен давить на патрубки теплообменника.

4 Регулирование положения направляющих жалюзи

Изменение направления потока воздуха происходит с помощью ручной установки направляющих жалюзи в одной из пяти позиций.

Оборудование продается в комплекте:

- завеса
- 2 монтажных держателя
- 4 шурупа M8 x 16
- техпаспорт
- 4 шурупа по пластику
- 2 втулки
- гарантийная карта



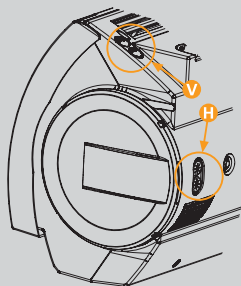
Удаление воздуха

Удалить воздух из оборудования можно путем ослабления болта воздушника (позиция **A** – сервисный клапан ②, позиция **B** – сервисный клапан ①, позиция **C** – сервисный клапан ③). Доступ к патрубку удаления воздуха можно получить путем демонтажа заглушки и вложения ключа в резиновый провод. Выпуск воды происходит с помощью выпускной пробки (позиция **A** – сервисный клапан ①, позиция **B** – сервисный клапан ②, позиция **C** – сервисный клапан ①). Доступ к пробке можно получить после демонтажа заглушки.

В случае удаления воздуха из теплообменника в вертикальной позиции мотором вверх необходимо обратить особое внимание на предохранение оборудования от случайного попадания воды внутрь корпуса; из теплообменника воздух должен быть удален через специальную резиновую трубку, приклепленную к сервисному патрубку, не нужно ее демонтировать.

В случае запуска оборудования после предварительного слива теплоносителя необходимо помнить об удалении воздуха из нагревателя.

	рабочая позиция	номер сервисного клапана		
		1	2	3
A	горизонтальная (струя сверху вниз)	спуск	удаление воздуха	-----
B	вертикальная (струя слева направо)	удаление воздуха	-----	спуск
C	вертикальная (струя справа налево)	спуск	-----	удаление воздуха



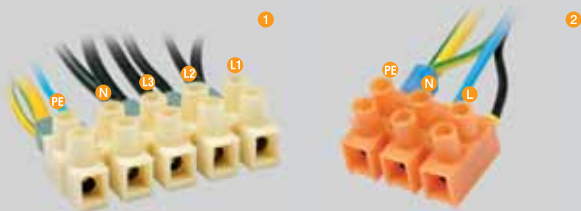
Подключение электропитания:

Монтаж кабельных каналов при вертикальном **V** и горизонтальном **H** подключении электропроводов к оборудованию

① **DEFENDER XE** – (электронагреватель) оснащен зажимной планкой, подобранной к электропроводам 5x10 мм²

② **DEFENDER XW** – (водяной нагреватель) оснащен зажимной планкой, подобранной к электропроводам 3x6 мм² **DEFENDER XC** – (без нагревателя) оснащен зажимной планкой, подобранной к электропроводам 3x1,5 мм²

②



ВНИМАНИЕ!

Рекомендуем подключать провода к зажимной планке с предварительно зажатými соответствующими концами втулки.

Минимальное сечение электрических проводов для:

DEFENDER XE: 5x2,5 мм²

DEFENDER XW: 3x1,5 мм²

DEFENDER XC: 3x1,5 мм²

DEFENDER

ПРИМЕЧАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Нельзя закрывать вход воздуха в оборудование другими конструктивными элементами здания (например балка, маскирующие элементы, вентиляционные каналы, и т.п.)

2. Перед извлечением оборудования из коробки и монтажом, необходимо проверить коробку и ленту с фирменным логотипом в связи с возможными повреждениями. В случае брака необходимо позвонить на информационную линию EUROHEAT.

Перед проведением монтажных работ рекомендуем: вписать серийный номер в гарантийную карту, проверить корпус оборудования на случай повреждения во время транспортировки.

Обращаем внимание на необходимость правильного заполнения гарантийной карты после монтажа.

3. Рекомендуем применение фильтров в гидравлической системе.

Перед подключением к оборудованию подводящих Трубопроводов (особенно подающих) рекомендуем очистить систему, спуская несколько литров воды. Во время заполнения гидравли-

ческой системы водой, необходимо обратить особое внимание на водонепроницаемость подсоединений. Важно, чтобы вода не попала на управляющую электронику или двигатель. Во время удаления воздуха из гидравлической системы необходимо обратить особое внимание на предохранение управляющей электроники и двигателя от намокания.

4. Корпус оборудования не требует консервации.

Теплообменник необходимо регулярно очищать от пыли и грязи. Особенно перед сезоном рекомендуем очистить теплообменник при помощи сжатого воздуха со стороны жалюзи (нет необходимости демонтажа оборудования). Необходимо соблюдать осторожность во избежание замятия ламелей оребрения теплообменника.

Рекомендуем переносить оборудование вдвоем. Во время транспортировки необходимо следить за тем, чтобы не повредить оборудование.

5. При долговременном неиспользовании (консервации), оборудование необходимо отключить от источника питания.

6. Любое конструктивное изменение не согласованное с производителем означает потерю гарантии.

7. Оборудование предназначено для работы в сухих помещениях, в связи с тем необходимо обратить особое внимание на опасность конденсации водяных испарений на элементах управляющей электроники.

8. Теплообменник не оснащен защитой от замораживания. Предложение такого типа термостатов доступно по запросу.

9. Воздушные завесы DEFENDER не предназначены для монтажа:

- снаружи здания,
- во влажных помещениях,
- во взрывоопасных помещениях,
- в помещениях с особо высоким уровнем запыления,
- в помещениях с агрессивной атмосферой.

Для получения более полной информации, рекомендуем связаться с сотрудниками EUROHEAT.

10. Воздушную завесу DEFENDER можно также подключить к программируемому термостату.



НАСТЕННЫЙ РЕГУЛЯТОР DX:

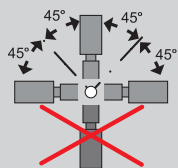
- напряжение питания: 220...240V AC;
- максимальная нагрузка: 6 (3) A;
- регулирование: 10... 30°C;
- точность регулирования: +/- 1°C;
- класс защиты: IP30;
- способ монтажа: настенный;
- параметры окружающей среды: -10...+50°C.

ВНИМАНИЕ:

- один настенный регулятор DX может управлять максимально 6 тепловыми завесами XW, XE, XC;
- максимальное расстояние от тепловой завесы до регулятора составляет 100 м;
- минимальное сечение электрических проводов составляет 1мм².

Настенный регулятор имеет возможность работать в двух конфигурациях:

1. Заводская перемычка «3-5» - управление работой вентилятора и «нагревом» в зависимости от установленной температуры на термостате, в этом случае термостат воздействует на работу всей установки.
2. Перемычка «4-5»- управление работой вентилятора независимо от установленной температуры на термостате, в этом случае можем воздействовать исключительно на работу вентилятора.
3. Для воздушной завесы XC необходимо снять заводскую перемычку и применить перемычку «4-5».



СЕРВОПРИВОД:

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

КЛАПАН:

- рабочий режим: двухпозиционный вкл/выкл;
- максимальный перепад давления: 100 кПа;
- класс давления: PN 16;
- коэффициент потока kvs: 3,5 м³/ч;
- максимальная температура теплоносителя 105°C;
- параметры окружающей среды: 2...40°C.

Рекомендуется устанавливать двухходовой клапан на возвратном трубопроводе.



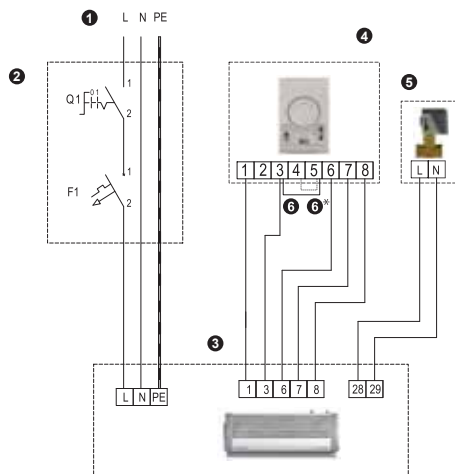
ВНИМАНИЕ!

Регулятор имеет возможность работать исключительно в одной конфигурации, т.е. есть возможность подключения только одной перемычки на зажимной планке.

Электропроводка дополнительной регулирующей автоматики (термостат, дверной датчик, настенный регулятор) должны быть в отдельных кабельных каналах, не параллельных к питающим проводам.

Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов.

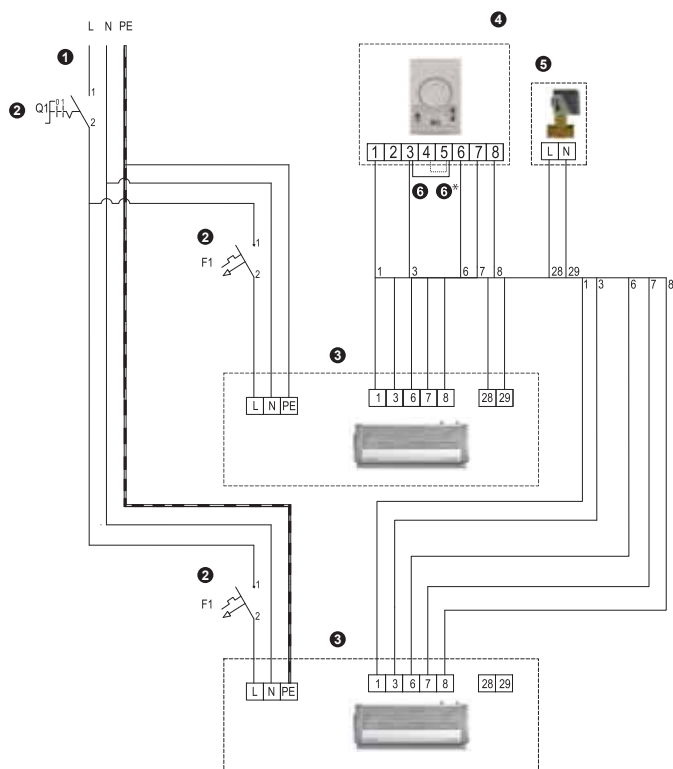
DEFENDER



Подключение занавеси DEFENDER XW в схеме, где управление происходит при помощи настенного регулятора DX

ВНИМАНИЕ!

Один настенный регулятор DX может управлять максимально 6 тепловыми занавесами XW, XE, XC. Максимальное расстояние от тепловой занавеси до регулятора составляет 100 м. Не рекомендуется при подключении дверного датчика использовать клапан с сервоприводом в связи с неэффективной работой клапана с дверным датчиком.



- ❶ Напряжение питания 230V – 50 Гц*
- ❷ Главный выключатель оборудования, предохранители*
- ❸ DEFENDER XW
- ❹ Настенный регулятор DX
- ❺ Клапан с сервоприводом
- ❻ Заводская перемычка «3-5»
- ❼*Перемычка «4-5» - управление работой вентилятора независимо от установленной температуры на термостате

ВНИМАНИЕ!

Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов.

Подключение нескольких занавес DEFENDER XW в схеме, где управление всеми занавесами происходит при помощи настенного регулятора DX

***в состав оборудования не входят:**

главный выключатель оборудования, предохранители и питающий провод

Перед снятием какой-либо крышки необходимо выключить электрическое питание при помощи отключения главного выключателя.

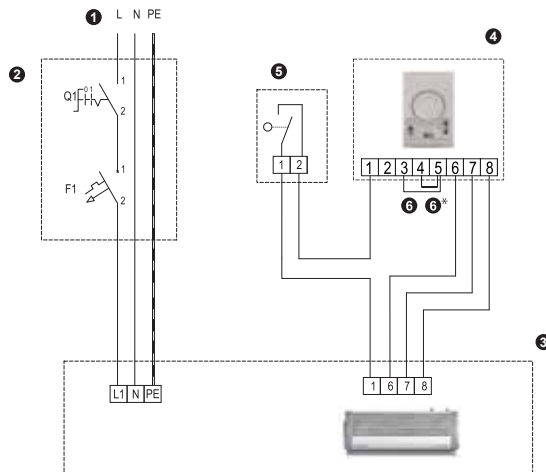
Электрическое подключение термостата, дверного датчика, сервопривода клапана или настенного регулятора следует сделать перед подключением оборудования к электрическому питанию. При изменениях в подключении необходимо выключить главный выключатель.

Подключение кабельных соединений должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией и вышеуказанными схемами.

Подключение одной завесы DEFENDER XC в схеме, где управление происходит при помощи настенного регулятора DX и дверного датчика

ВНИМАНИЕ!

Один настенный регулятор DX может управлять максимально 6 тепловыми завесами XW, XE, XC.
Максимальное расстояние от тепловой завесы до регулятора составляет 100 м.
Для воздушной завесы XC необходимо снять заводскую перемычку и применить перемычку «4-5»

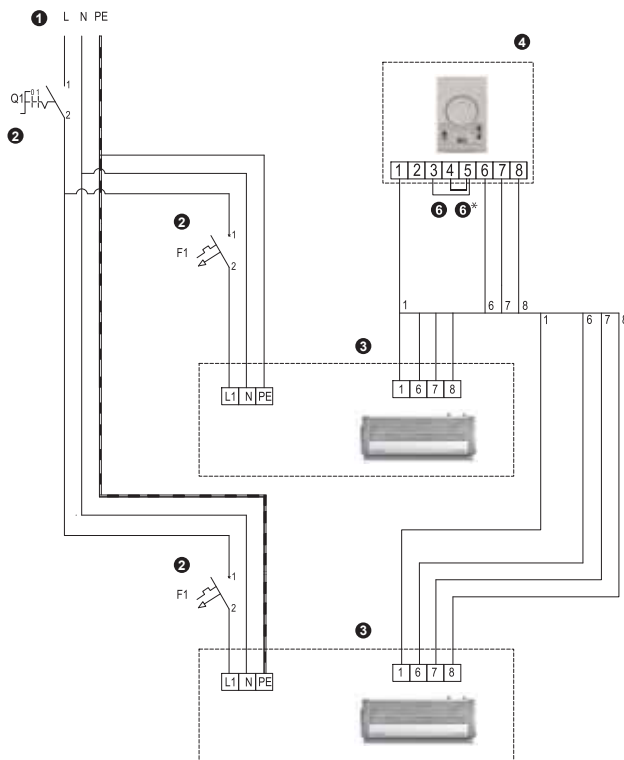


- ① Напряжение питания 230V – 50 Гц*
- ② Главный выключатель оборудования, предохранители*
- ③ DEFENDER XC
- ④ Настенный регулятор DX
- ⑤ Дверной датчик
- ⑥ Заводская перемычка «3-5»
- ⑥*Перемычка «4-5» - управление работой вентилятора независимо от установленной температуры на термостате

ВНИМАНИЕ!

Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов.

Подключение нескольких завес DEFENDER XC в схеме, где управление всеми завесами происходит при помощи настенного регулятора DX



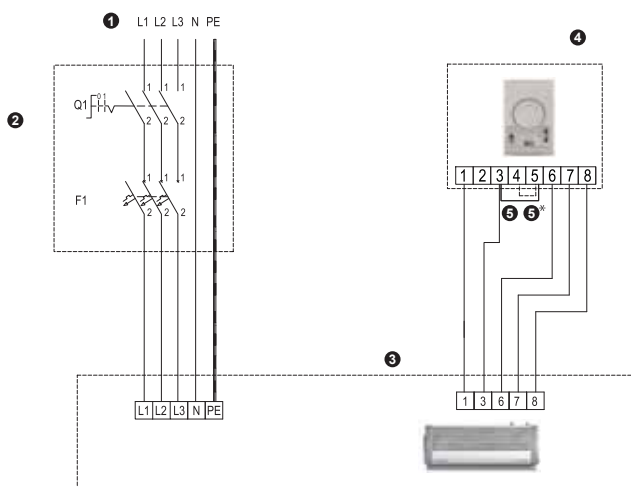
*в состав оборудования не входят:

главный выключатель оборудования, предохранители и питающий провод

Перед снятием какой-либо крышки необходимо выключить электрическое питание при помощи отключения главного выключателя. Электрическое подключение термостата, дверного датчика, сервопривода клапана или настенного регулятора следует сделать перед подключением оборудования к электрическому питанию. При изменениях в подключении необходимо выключить главный выключатель.

Подключение кабельных соединений должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией и вышеуказанными схемами.

DEFENDER

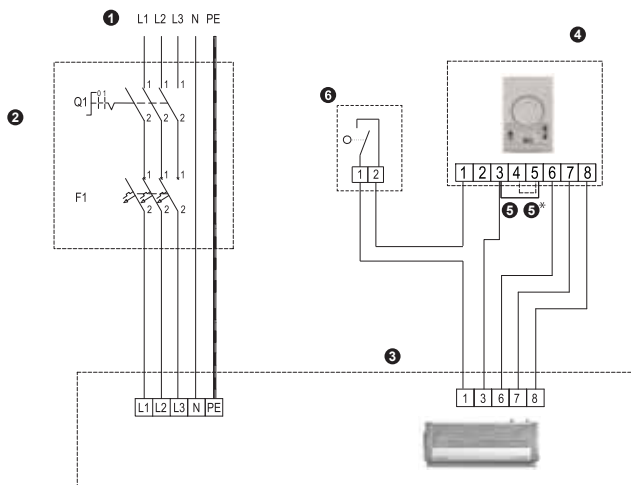


Подключение занавесы DEFENDER XE в схеме, где управление происходит при помощи настенного регулятора DX

ВНИМАНИЕ!

Один настенный регулятор DX может управлять максимально 6 тепловыми занавесами XW, XE, XC. Максимальное расстояние от тепловой занавесы до регулятора составляет 100 м.

- ❶ Напряжение питания 230V – 50 Гц*
- ❷ Главный выключатель оборудования, предохранители*
- ❸ DEFENDER XE
- ❹ Настенный регулятор DX
- ❺ Заводская перемычка «3-5»
- ❻*Перемычка «4-5» - управление работой вентилятора независимо от установленной температуры на термостате
- ❼ Дверной датчик



Подключение одной занавесы DEFENDER XE в схеме, где управление происходит при помощи настенного регулятора DX и дверного датчика

ВНИМАНИЕ!

Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов.

***в состав оборудования не входят:**

главный выключатель оборудования, предохранители и питающий провод

Перед снятием какой-либо крышки необходимо выключить электрическое питание при помощи отключения главного выключателя.

Электрическое подключение термостата, дверного датчика, сервопривода клапана или настенного регулятора следует сделать перед подключением оборудования к электрическому питанию. При изменениях в подключении необходимо выключить главный выключатель.

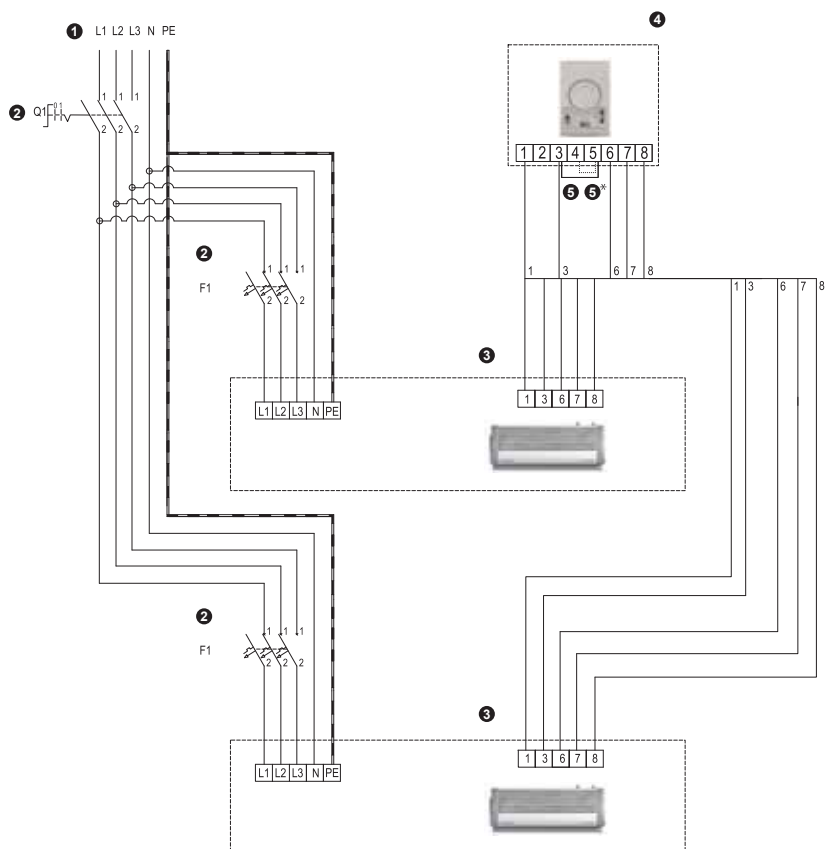
Подключение кабельных соединений должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией и вышеуказанными схемами.

Подключение нескольких завес DEFENDER XE в схеме, где управление всеми завесами происходит при помощи настенного регулятора DX

ВНИМАНИЕ!

Один настенный регулятор DX может управлять максимально 6 тепловыми завесами XW, XE, XC. Максимальное расстояние от тепловой завесы до регулятора составляет 100 м.

- ❶ Напряжение питания 230V – 50 Гц*
- ❷ Главный выключатель оборудования, предохранители*
- ❸ DEFENDER XE
- ❹ Настенный регулятор DX
- ❺ Заводская перемычка «3-5»
- ❻*Перемычка «4-5» - управление работой вентилятора независимо от установленной температуры на термостате



ВНИМАНИЕ!

Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов.

*в состав оборудования не входят:

главный выключатель оборудования, предохранители и питающий провод

Перед снятием какой-либо крышки необходимо выключить электрическое питание при помощи отключения главного выключателя. Электрическое подключение термостата, дверного датчика, сервопривода клапана или настенного регулятора следует сделать перед подключением оборудования к электрическому питанию. При изменениях в подключении необходимо выключить главный выключатель.

Подключение кабельных соединений должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией и вышеуказанными схемами.

DEFENDER

ПОДБОР ЗАВЕСЫ

Во многих магазинах и общественных зданиях двери постоянно открыты. Поступающий снаружи холодный воздух может создавать сквозняки и потери тепла. Поэтому в этих местах мы предлагаем использовать воздушную завесу DEFENDER. Оптимально подобранный поток воздуха защищает помещение от потери тепла, обогревая одновременно поступающий снаружи воздух. Ниже мы представляем критерии подбора оборудования.

Шаг 1.

Ширина дверной коробки должна быть меньше или равняться ширине создаваемого потока воздуха, один агрегат DEFENDER – двери шириной 1 м.

Шаг 2.

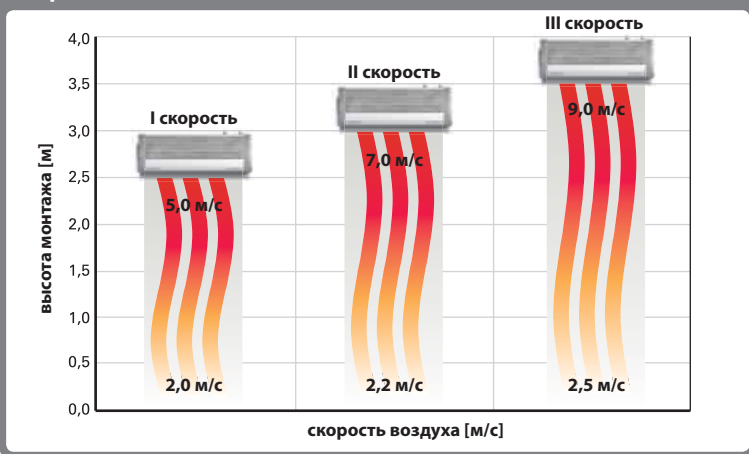
Высота монтажа.

Высота монтажа и регулирование

высота дверей [м]	скорость вентилятора
2,5	1
3,0	2
3,5	3

Таблица: «Уровень регулирования вентилятора в зависимости от высоты монтажа оборудования».

Максимальная высота монтажа завесы (горизонтальный монтаж)



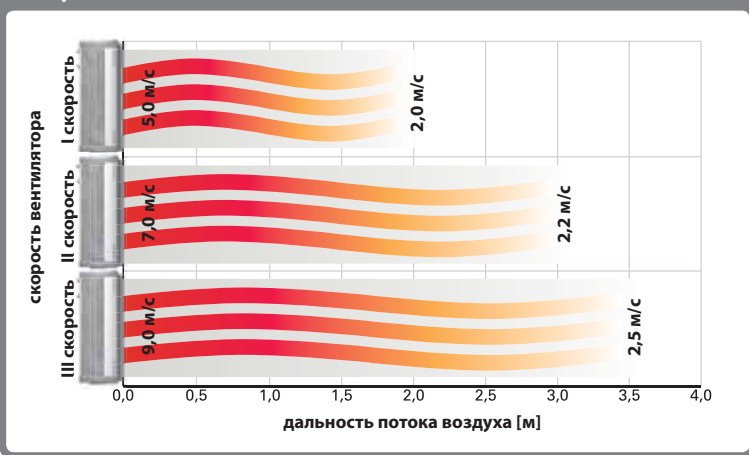
Шаг 3.

Тепловая продуктивность должна быть приведена в соответствие с температурой внутри помещения, силой и направлением ветра снаружи; главным критерием регулирования тепловой мощности является температура внутри помещения около дверей. Используя комнатный термостат, DEFENDER будет обогревать в зависимости от установленной температуры.

Шаг 4.

Необходимо учитывать дополнительные факторы, влияющие на работу оборудования (см. таблицу ниже).

Максимальная дальность потока воздуха (вертикальный монтаж)



Неблагоприятные факторы, влияющие на работу завесы	Благоприятные факторы, влияющие на работу завесы
Двери или окна, постоянно открывающиеся внутрь помещения, могут создавать сквозняки	Применение с внешней стороны дверей тентов, навесов и т.п.
Потери и открытый доступ к лестничной клетке через помещение, эффект дымоходной тяги	Применение оборотной двери

1. Можно ли установить воздушную завесу DEFENDER XE в горизонтальном положении и как это влияет на перегрев нижней части оборудования?

Конструкция оборудования позволяет установить завесу в трех позициях: вертикально, горизонтально двигателем вниз и горизонтально двигателем вверх. Оборудование защищено от перегрева при помощи термостатов ТЭНов и управляющей электроники.

2. Почему в теплообменнике применяется оребрение?

Применение оребрения увеличивает поверхность обмена тепла, что непосредственно влияет на увеличение эффективности перехода тепла из теплообменника в помещение.

3. Возможно ли подключить оборудование EUROHEAT к системе БМС (ГЛТ)?

Предлагаем специальные решения для автоматики которые позволяют подключить оборудование к системе управления зданием - BMS (GLT). В случае сомнений просим звонить на нашу инфолинию.

4. Можно ли установить завесу DEFENDER в подвесном потолке?

Завесы DEFENDER нельзя устанавливать в подвесном потолке. Особенно завеса DEFENDER XE очень чувствительна на непроницаемость воздуха к теплообменнику, что может привести к перегреву ТЭНов и срабатыванию системы предохранителей.

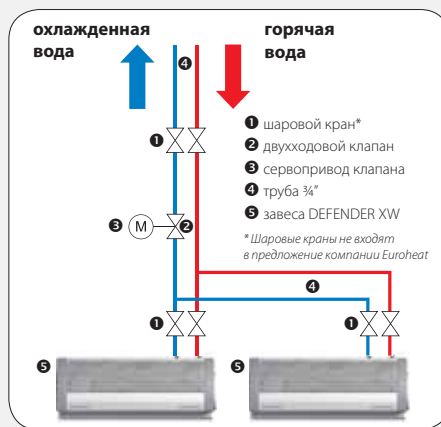
5. Каким способом можно регулировать параметры работы DEFENDER в зависимости от ожидаемой высоты монтажа?

Высота монтажа влияет на выбор скорости вентилятора. Чем выше установлена завеса, тем выше должна быть установлена скорость вентилятора.

6. Какая температура воздуха на входе в оборудование должна быть использована для расчета мощности нагревателя?

Температура расчета, принятая для данного помещения или температура установленная для данного помещения и поддерживаемая другими системами отопления.

7. Какую схему обвязки по воде Вы можете предложить для монтажа двух завес DEFENDER XW?



8. Имеет ли DEFENDER XC функцию нагрева?

Нет. DEFENDER XC это воздушная завеса без нагревательного элемента, главной задачей которой является создание потока холодного воздуха, дающего возможность поддерживать необходимые температурные условия в помещении, например в холодильных камерах.

9. Имеет ли настенный регулятор DX возможность трехуровневой регулировки тепловой мощности завесы?

Нет. Настенный регулятор DX имеет возможность регулировки уровня тепловой мощности для завес XE и XW одноуровневым способом on-off.

10. Почему монтаж сальникового уплотнения в корпусе завесы DEFENDER производится пользователем?

Пользователь сам решает каким путем будут вестись электрические провода. Существуют две возможности заведения электрических проводов внутрь.

11. Почему в DEFENDER XW не рекомендуется подключение дверного датчика вместе с клапаном и сервоприводом?

При подключении дверного датчика не рекомендуется использование клапана с сервоприводом в связи с большой инертностью системы, т.е. долгое время нагревания теплообменника, а также в связи со временем, необходимым сервоприводу для открытия клапана.

12. Есть ли возможность управления воздушной завесой DEFENDER при помощи пульта дистанционного управления?

Нет. Управление воздушными завесами DEFENDER XW, XC, XE возможно исключительно при помощи настенного регулятора DX.

13. Можно ли настенный регулятор DX подключить к любому количеству воздушных завес?

Нет. Настенный регулятор DX, в связи с нагрузками на контакты, можно подключить максимально к 6 воздушным завесам DEFENDER XW, XC, XE. Максимальное расстояние от тепловой завесы до регулятора составляет 100 м.

14. Чем отличается сервопривод клапана применяемый в VOLCANO и DEFENDER?

VOLCANO и DEFENDER имеют один и тот же сервопривод клапана с регулировкой on-off

DEFENDER





СЕРТИФИКАТЫ

Компания EUROHEAT является сертифицированным производителем отопительно-вентиляционного оборудования и воздушных завес. О самом высоком качестве нашего оборудования свидетельствуют сертификат РОСТЕСТ, TÜV, а также знак CE.



Об экологии

Вместе заботимся об окружающей среде

Охрана окружающей среды является одним из наших приоритетов. Мы очень серьезно подходим к вопросам, касающимся экономии энергии, переработки отходов и экологии.

Использование нашего оборудования способствует улучшению качества воздуха в помещениях.

IAQ, Indoor Air Quality - это очень важный элемент нашей повседневности. Влажность в помещениях способствует загрязнению воздуха, плесени и грибку. Необходимость поддержки оптимальной температуры в зданиях общественного пользования, в которых двери остаются открытыми практически все

время, приводит к чрезмерным затратам энергии. Пыль, выхлопные газы и другое загрязнение воздуха попадают внутрь помещения через открытые двери.

Отопительно-вентиляционное оборудование VOLCANO и воздушная завеса DEFENDER решают все перечисленные проблемы.

Дополнительно, корпуса оборудования EUROHEAT изготовлены из материалов, которые поддаются повторной переработке.

Заботясь об окружающей среде, компания EUROHEAT ввела программу **EUROHEAT ПроЭко.**



ООО ВиК Трейдинг

140000, РФ, г. Люберцы, ул. Красная, д.1,

Телефон: +7 (495) 565-45-54

факс: +7 (495) 565-45-54