

PROTON[®]

Инструмент
для профессионалов



Оборудование, автоматика и аксессуары

Тип оборудования	Воздушно-отопительные аппараты					
Серия	PROTON PREMIUM		PROTON PROFESSIONAL			
Наименование модели	PROTON EC	PROTON ECO	PROTON GUARD	PROTON AST	PROTON JET	PROTON LITE
						
Номер страницы в буклете	Стр. 5	Стр. 5	Стр. 7	Стр. 7	Стр. 8	Стр. 8
Теплоноситель	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Автоматика ECOMATIC PRO						
Термостат RA		☐		☐	☐	☐
Термостат программируемый RD		☐		☐	☐	☐
Термостат промышленный RT 55		☐	☐	☐	☐	☐
Пульт механический RTS 10		☐	☐	☐	☐	☐
Переключатель PM 10	☐					
Переключатель RS 330		☐	☐	☐	☐	☐
Контроллер цифровой RTS 30		☐	☐	☐	☐	☐
Контроллер цифровой ECP 220	☐					
Контроллер цифровой ECP 220 R	☐					
Клапан двухходовой с сервоприводом SRV	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Блок управления POWER BOX		☐	☐	☐	☐	☐
Щит управления ECP 510	☐					
Щит управления DEL 110						
Щит управления VKT						
Щит управления RDU						
Щит управления RDE						
Блок распределения HUB		☐	☐	☐	☐	☐
Концентратор HUB H 10	☐					
Контактор дверной DC 230						
Аксессуары						
Консоль монтажная CM 2D	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Консоль монтажная CM 3D	☐	☐	☐			☐
Консоль монтажная CM LX						
Консоль монтажная CM VK						
Консоль монтажная CM HD						
Консоль монтажная CM C2						
Гибкие шланги FLEX	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Указаны базовые модели оборудования, автоматики и аксессуаров. Специальные решения по запросу +380 (44) 537 0930.

* В комплекте.

ЕгР 2015

Современный дизайн

Универсальность

Широкий модельный ряд

Энергосбережение

Высокоэффективные решения

Комфорт

Высококачественные комплектующие

Инновационные разработки

Программируемый график

Сервис и поддержка

PROTON[®] PREMIUM

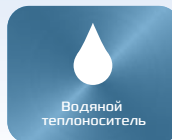
PROTON PREMIUM – высокотехнологичная и инновационная продукция в сфере воздушного отопления и вентиляции. Сочетает в себе передовые достижения мировой инженерии, энергосберегающие технологии и современный дизайн. Высокая эффективность оборудования достигается за счет применения двигателей последнего поколения и использования теплообменников с высоким КПД передачи энергии. Оборудование серии PREMIUM дает возможность успешно реализовывать проекты различного масштаба и уровня сложности, обеспечивая надежность, комфорт, качество, энергосбережение. Отличается оптимальными техническими характеристиками и широким модельным рядом.

PROTON EC

Это самое современное решение, обладающее уникальными показателями энергосбережения и гибкости настройки управления оборудования. Применяя контроллер цифровой ЕСР 220 (ЕСР 220 R) или щит управления ЕСР510, вы сможете обеспечить оптимальный микроклимат в помещении. PROTON EC просто и легко может интегрироваться в системы поддержки микроклимата на основе современных автоматизированных систем управления.

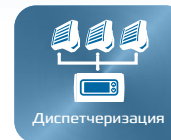
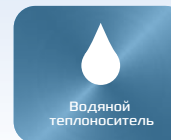
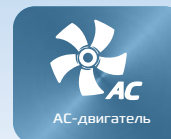
PROTON ECO

Это доступная система отопления и вентиляции внутри помещения, отвечающая всем современным требованиям. Данная серия обладает рядом особенностей: многоскоростной АС-двигатель, широкий модельный ряд, гибкие настройки автоматики, доступная цена. Широкий перечень автоматики позволяет обеспечить различные режимы работы оборудования на объекте, включая индивидуальные или групповые настройки, ручное или автоматическое управление, многоуровневое регулирование температуры или поддержка постоянной температуры в помещении.



PROTON EC

Тепловентилятор
с электронно-коммутируемым ЕС-двигателем



PROTON ECO

Тепловентилятор
с однофазным асинхронным АС-двигателем



Модельный ряд:		EC 15	EC 25	EC 35	EC 45	EC 55	EC 65	EC 75	E 15	E 25	E 35	E 45	E 55	E 65	E 75
Количество рядов теплообменника	R	2	1	1	2	2	3	3	2	1	1	2	2	3	3
Расход воздуха	м³/ч	1700	4700	5600	4200	5100	3800	4600	1600	4600	5500	4100	5000	3700	4500
Диапазон мощности нагрева	кВт	5-20	15-25	20-35	25-50	30-60	35-65	40-75	5-20	15-25	20-35	25-50	30-60	35-65	40-75
Прирост температуры воздуха	°C	37.0	20.6	17.3	38.9	34.3	53.6	49.8	37.1	23.8	17.6	42.8	34.5	57.6	50.0
Максимальная температура теплоносителя	°C	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
Максимальное рабочее давление	МПа	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Максимальная дальность струи теплого воздуха	м	13	25	27	24	26	23	25	13	25	27	24	26	23	25
Объем воды в теплообменнике	дм³	1.04	1.30	1.30	2.25	2.25	3.18	3.18	1.04	1.30	1.30	2.25	2.25	3.18	3.18
Диаметр присоединительных патрубков	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Масса без теплоносителя	кг	10.2	15.7	16.0	17.2	17.5	19.0	19.3	10.1	17.1	17.2	19.0	19.1	20.8	20.9
Параметры питания двигателя	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Мощность двигателя	Вт	95	220	300	220	300	220	300	90	320	420	320	420	320	420
Номинальный ток аппарата	A	0.73	1.45	2.05	1.45	2.05	1.45	2.05	0.42	1.40	2.00	1.40	2.00	1.40	2.00
Уровень шума	дБ	51	51	54	51	54	51	54	48	53	57	53	57	53	57
Класс защиты двигателя	IP	44	54	54	54	54	54	54	44	54	54	54	54	54	54

Специализированные решения

Надежность

Простота в эксплуатации

Широкий спектр опций

Экономия энергоресурсов

Производительность

Технологичность

Удобство монтажа

Функциональность

Широкий выбор автоматики

Гарантия и сервисная поддержка

PROTON[®]
PROFESSIONAL

Серия PROTON PROFESSIONAL – отличное качество, подтвержденное временем. Данный тип оборудования представлен широким модельным рядом специализированных аппаратов и аксессуаров. Продукция PROTON PROFESSIONAL отвечает самым строгим требованиям, предъявляемым к условиям эксплуатации оборудования, обладает высоким качеством и надежностью. Оборудование этой серии значительно расширяет сферу применения воздушно-отопительных аппаратов. Модельный ряд PROTON PROFESSIONAL будет отличным решением для: объектов с повышенной влажностью воздуха и присутствием агрессивных сред; взрывоопасных помещений; объектов, где необходим электрический обогрев; отопления помещений с притоком свежего воздуха; помещений с небольшой высотой потолков; объектов, где требуется устранение стратификации.

PROTON GUARD

Данное оборудование предназначено для эксплуатации в помещениях с особо тяжелыми условиями: повышенная запыленность, агрессивные частицы, содержащиеся в воздухе, коррозионная активность. Конструкторские решения, используемые в данной серии, в значительной степени повышают безопасность эксплуатации и увеличивают срок службы. Благодаря применению: корпуса особой конструкции, теплообменника с полимерным защитным покрытием, увеличенной толщины ламелей и межламельного расстояния – PROTON GUARD задает новый стандарт промышленных тепловентиляторов.



АС-двигатель



Водяной теплоноситель



Пластиковый корпус



Работа в агрессивных средах



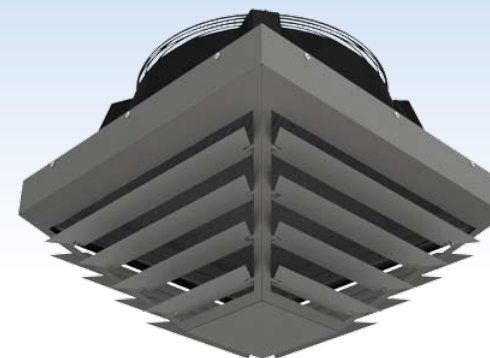
АС-двигатель



Водяной теплоноситель



Потолочный монтаж



PROTON AST

Предназначен для эффективного отопления в помещениях с потолками высотой не более 5 метров. Он позволяет оптимально распределить воздушный поток в помещении и обеспечить максимально быстрый обогрев. Данная серия комплектуется многоскоростным АС-мотором – для повышения энергосбережения, опционально можно комплектовать ЕС-мотором.

PROTON GUARD*

Тепловентилятор
с коррозионностойким теплообменником



PROTON AST

Воздушно-отопительный аппарат
с анемостатом



Модельный ряд:		G 710	AST 15	AST 35	AST 55	AST 75
Количество рядов теплообменника	R	3	2	1	2	3
Расход воздуха	м³/ч	5500	1600	5500	5000	4500
Диапазон мощности нагрева	кВт	20-50	5-20	20-35	30-60	40-75
Прирост температуры воздуха	°C	24.8	37.1	17.6	34.5	50.0
Максимальная температура теплоносителя	°C	105	105	105	105	105
Максимальное рабочее давление	МПа	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Максимальная дальность струи теплого воздуха	м	26	—	—	—	—
Объем воды в теплообменнике	дм³	3.50	1.04	1.30	2.25	3.18
Диаметр присоединительных патрубков	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Масса без теплоносителя	кг	24.4	11.5	21.2	23.2	25.0
Параметры питания двигателя	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Мощность двигателя	Вт	420	90	420	420	420
Номинальный ток аппарата	A	2.00	0.42	2.00	2.00	2.00
Уровень шума	дБ	57	48	57	57	57
Класс защиты двигателя	IP	54	44	54	54	54

* На изображении указана модель G 710 с лицевой панелью и жалюзями.

PROTON JET

Укомплектован насадкой AirJet, которая создает динамическое движение воздуха и увеличивает дальность струи на выходе. Данный аппарат предназначен для отопления помещений, имеющих высоту потолков до 16 м.

PROTON LITE

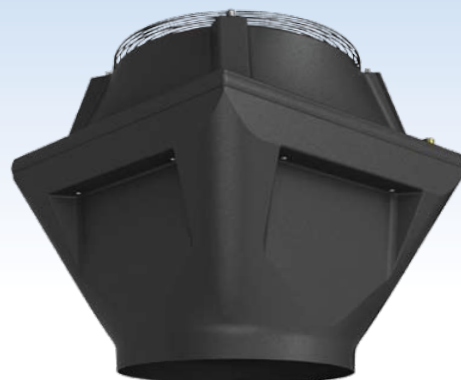
Особенностью данной модели является оптимальное качество и простота управления с возможностью многоступенчатого регулирования оборотов вентилятора, что обеспечивает гибкую подстройку под требуемый температурный режим, согласно заданным параметрам.

PROTON VENT

Воздушно-отопительный аппарат, оснащенный встроенной приточной смесительной камерой. Предназначен для отопления помещений, где требуется дополнительный приток свежего воздуха.

PROTON EX

Предназначен для отопления промышленных и складских помещений с повышенными требованиями по взрывобезопасности. Данное оборудование предназначено для установки в помещениях, где существует большая вероятность взрыва вследствие взаимодействия с опасными средами и определенных технологических процессов.



АС-двигатель



Водяной теплоноситель



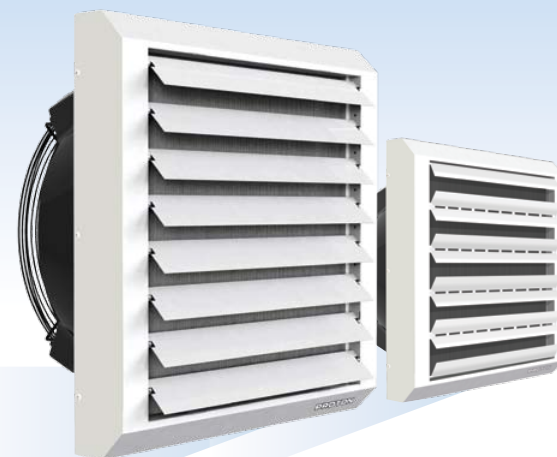
Пластиковый корпус



Насадка AirJet

PROTON JET

Воздушно-отопительный аппарат с насадкой AirJet



АС-двигатель



Водяной теплоноситель



PROTON LITE*

Тепловентилятор с однофазным асинхронным АС-двигателем



Модельный ряд:		K 310	K 510	K 710	LT 15	LT 25	LT 35	LT 45	LT 55	LT 65	LT 75
Количество рядов теплообменника	R	1	2	3	2	1	1	2	2	3	3
Расход воздуха	м³/ч	5500	5000	4500	1600	4600	5500	4100	5000	3700	4500
Диапазон мощности нагрева	кВт	20-35	30-60	40-75	5-20	15-25	20-35	25-50	30-60	35-65	40-75
Прирост температуры воздуха	°C	17.6	34.5	50.0	37.1	23.8	17.6	42.8	34.5	57.6	50.0
Максимальная температура теплоносителя	°C	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
Максимальное рабочее давление	МПа	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Максимальная дальность струи теплого воздуха	м	16	14	12	13	25	27	27	26	23	25
Объем воды в теплообменнике	дм³	1.30	2.25	3.18	1.04	1.30	1.30	2.25	2.25	3.18	3.18
Диаметр присоединительных патрубков	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Масса без теплоносителя	кг	16.5	18.5	20.3	10.9	19.7	20.6	21.1	22.0	22.9	23.8
Параметры питания двигателя	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Мощность двигателя	Вт	420	420	420	90	320	420	320	420	320	420
Номинальный ток аппарата	A	2.00	2.00	2.00	0.42	1.40	2.00	1.40	2.00	1.40	2.00
Уровень шума	дБ	57	57	57	48	53	57	53	57	53	57
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	44	54	54	54	54	54	54

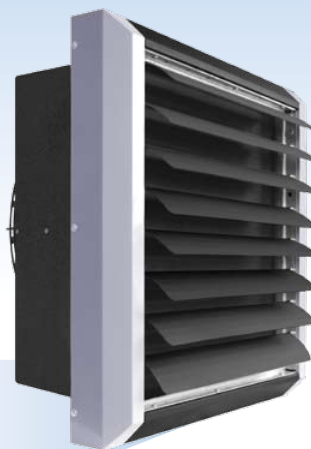
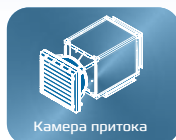
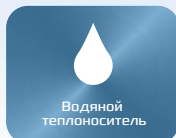
* Возможно специальное исполнение с индукционными жалюзи по запросу.



PROTON VENT

Воздушно-отопительный аппарат
с притоком воздуха

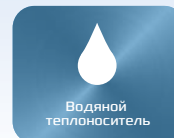
VKT



PROTON EX

Тепловентилятор со
взрывозащищенным АС-двигателем

Автоматика по запросу



PROTON®



VK 300			VK 500			VK 700			EX 30			EX 50			EX 70		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
5000	4600	4200	5000	4600	4200	4600	4100	3700	4600	4100	3700	4600	4100	3700	4600	4100	3700
10-40	30-70	50-90	10-40	30-70	50-90	10-30	25-50	40-70	10-30	25-50	40-70	10-30	25-50	40-70	10-30	25-50	40-70
22.0	47.0	67.0	22.0	47.0	67.0	19.2	37.3	53.3	19.2	37.3	53.3	19.2	37.3	53.3	19.2	37.3	53.3
105	105	105	105	105	105	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
22	22	21	22	22	21	28	23	20	28	23	20	28	23	20	28	23	20
1.30	2.25	3.18	1.30	2.25	3.18	1.30	2.25	3.18	1.30	2.25	3.18	1.30	2.25	3.18	1.30	2.25	3.18
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
51.8	53.3	55.0	51.8	53.3	55.0	29.4	31.1	32.9	29.4	31.1	32.9	29.4	31.1	32.9	29.4	31.1	32.9
230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
420	420	420	420	420	420	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
57	57	57	57	57	57	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44

PROTON EL

Воздушно-отопительный аппарат с электрическим нагревом воздуха. Использование оборудования PROTON EL чрезвычайно эффективно при отсутствии системы горячего водоснабжения. В этих моделях используются нагревательные ТЭНры с оребрением, изготовленные из высоколегированной нержавеющей стали, что обеспечивает высокую интенсивность теплообмена и длительную бесперебойную работу оборудования.

PROTON DTR

Дестратификатор (подпотолочный вентилятор) предназначен для предотвращения явления стратификации – накопления теплого воздуха в верхней части помещения. С помощью PROTON DTR теплый воздух, который скапливается в верхней части помещения, принудительно направляется в рабочую зону, что снижает потери тепла через перекрытия, ускоряет обогрев здания и обеспечивает поддержание необходимой температуры. Использование дестратификатора PROTON DTR особенно актуально в помещениях, где используются системы лучистого отопления или традиционные системы отопления: регистры, радиаторы, теплые полы.



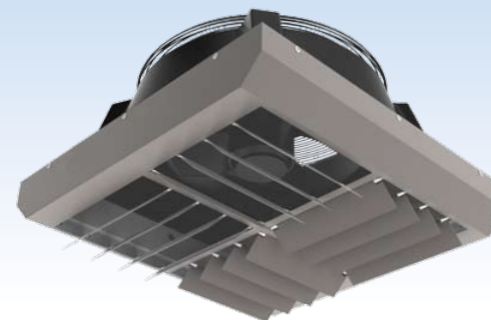
АС-двигатель



Электрический нагрев



По запросу



АС-двигатель



Без нагрева



RT 55 в комплекте

PROTON EL

Тепловентилятор с электрическим нагревом

DEL 110



RD



NTC 65



PROTON DTR

Дестратификатор с однофазным асинхронным АС-двигателем

RT 55



Модельный ряд:		EL 15	EL 30	DTR 160 RT
Расход воздуха	м³/ч	5600	6100	6300
Диапазон мощности нагрева	кВт	7.5/15	11/19/30	—
Количество нагревательных элементов (ТЭНРов)	шт	6	9	—
Максимальная температура ТЭНРов	°C	150	150	—
Напряжение питания ТЭНРов	В/Гц	400/50	400/50	—
Класс защиты ТЭНРов	IP	21/54*	21/54*	—
Максимальная дальность струи теплого воздуха	м	25	29	—
Максимальная высота монтажа	м	—	—	16
Масса	кг	34.7	44.6	12.9
Параметры питания двигателя	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Мощность двигателя	Вт	320	420	420
Номинальный ток аппарата	А	24.0	46.0	2.0
Уровень шума	дБ	53	57	57
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54

* EL 15 i или EL 30 i.

PROTON PRO

Индивидуальные решения

Широкий выбор опций

Модульный принцип



PROTON PRO – серия основана на модульном принципе и широком выборе индивидуальных опций и решений. К выбору доступны:

- моторы;
- теплообменники;
- насадки;
- жалюзи;
- форма и материал лицевой панели.

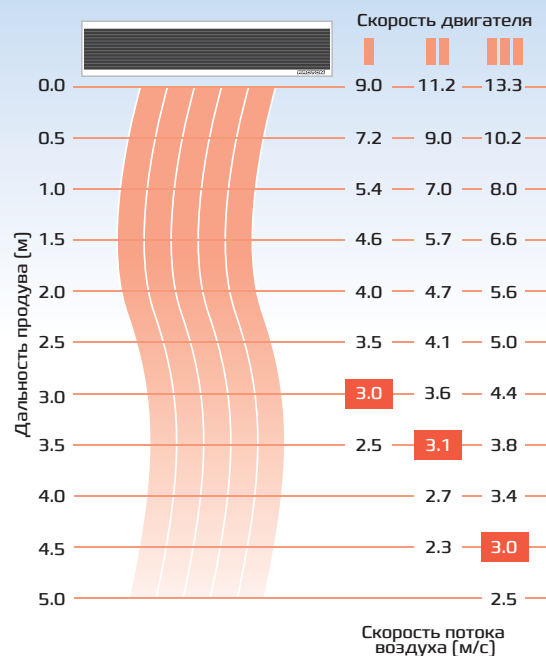
Обращайтесь к нам с техническим заданием, согласно которому мы подберем наилучшее и оптимальное решение.



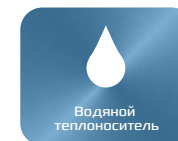
PROTON[®]

HD COMMERCE

Компания PROTON GROUP представляет новинку в линейке систем разделения микроклимата – серию коммерческих завес PROTON HD COMMERCE. Это решение – результат эволюции накопленного опыта при разработке и внедрении промышленных завес PROTON HD POWER. Завесы серии PROTON HD COMMERCE предназначены для эксплуатации в промышленном и коммерческом секторе. Элегантный дизайн, исключительное качество, бесшумность работы и интеллектуальные системы управления отличают этот продукт. Завеса впишется в любой интерьер, обеспечив при этом минимизацию потерь энергии, отсекая приток наружного холодного или горячего воздуха.



Эффективная скорость воздушного потока должна быть не менее 3 м/с.



PROTON HD C2-T-35

Коммерческая завеса с водяным нагревом

RTS 10

DC 230



Модельный ряд:		HD C2-T-3510	HD C2-T-3515	HD C2-T-3520
Типоразмер завесы	мм	1000	1500	2000
Расход воздуха	м³/ч	1900/2400/2700	2800/3400/3900	3700/4700/5400
Диапазон мощности нагрева	кВт	5-20	10-25	15-30
Максимальная дальность струи воздуха	м	2.5-4.5	2.5-4.5	2.5-4.5
Приrost температуры воздуха	°C	16.0	16.0	16.0
Объем воды в теплообменнике	дм³	0.54	0.79	1.15
Уровень шума	дБ	53/58/63	54/59/64	54/59/64
Максимальная температура теплоносителя	°C	95	95	95
Максимальное рабочее давление	МПа	1.6	1.6	1.6
Диаметр присоединительных патрубков	дюйм	3/4	3/4	3/4
Масса	кг	31.2	40.8	50.9
Параметры питания завесы	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Номинальный ток завесы	А	2.9	2.9	2.9
Мощность двигателя	Вт	400	420	440
Класс защиты двигателя	IP	20	20	20
Габариты [ШxВxГ]	мм	1130x300x350	1548x300x350	2045x300x350



PROTON HD C2-E-35

Коммерческая завеса с электрическим нагревом

RTS 10

DC 230



PROTON HD C2-F-35

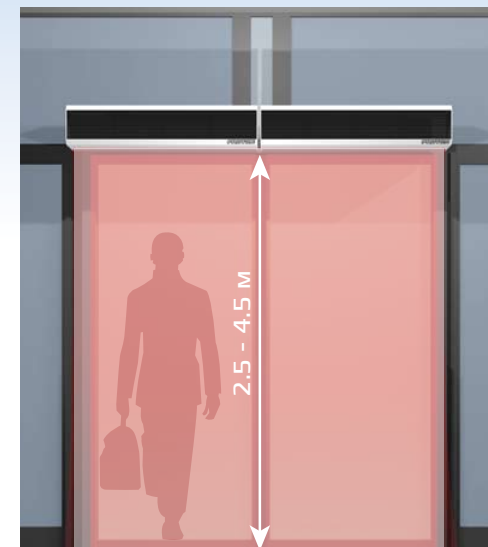
Коммерческая завеса без нагрева

RTS 10

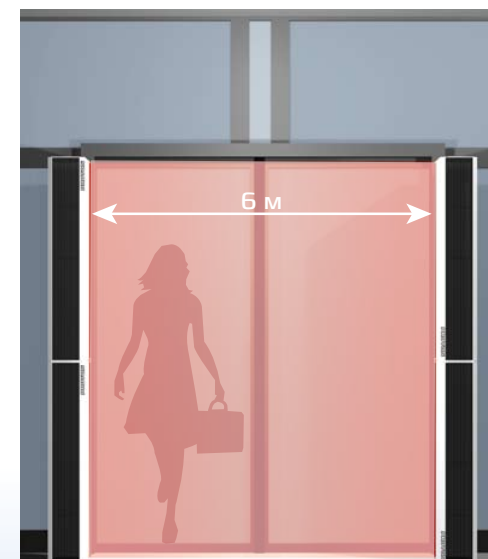
DC 230



PROTON®



При горизонтальном монтаже



При вертикальном монтаже

HD C2-E-3510	HD C2-E-3515	HD C2-E-3520	HD C2-F-3510	HD C2-F-3515	HD C2-F-3520
1000	1500	2000	1000	1500	2000
1900/2400/2700	2800/3400/3900	3700/4700/5400	2000/2500/2800	2900/3500/4000	3800/4800/5500
7.5	11.4	15.0	—	—	—
2.5-4.5	2.5-4.5	2.5-4.5	2.5-4.5	2.5-4.5	2.5-4.5
11.6	12.0	12.0	—	—	—
—	—	—	—	—	—
53/58/63	54/59/64	54/59/64	53/58/63	—	54/59/64
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
30.5	40.2	50.3	29.4	38.3	47.8
400/50	400/50	400/50	230/50	230/50	230/50
14.0	19.0	25.0	2.9	2.9	2.9
400	420	440	400	420	440
20	20	20	20	20	20
1130x300x350	1548x300x350	2045x300x350	1130x300x350	1548x300x350	2045x300x350

PROTON[®]

HD POWER

Промышленные завесы большой производительности PROTON HD POWER. Продукция, входящая в эту серию, используется для создания заслона в виде мощного воздушного потока, перекрывающего открытые дверные или воротные проемы помещений, в которых необходимо поддержание постоянных климатических условий. Завесы PROTON HD POWER успешно решают задачи по снижению тепловых потерь в помещении путем отсекаания холодного или горячего наружного воздуха и осуществляют защиту от проникновения пыли, различных газов, насекомых и т.п. Воздушные завесы этой серии – надежное и полноценное решение для успешного выполнения задач энергосбережения и разделения микроклимата.

Конструктивное исполнение воздушных завес позволяет выполнить монтаж модульным способом, выбирая нужный угол установки завесы, а поворотные жалюзи дополнительно направляют поток воздуха в желаемую зону. Широкий выбор опций нагрева облегчит принятие оптимального решения на любом объекте.

Водяной нагрев

Тепловые завесы с водяным нагревом используют в качестве теплоносителя горячую воду, подаваемую от источника теплоснабжения. Завесы с водяным нагревом чрезвычайно эффективны, имеют высокую мощность, экономичны, обладают низкими накладными и эксплуатационными расходами.

Электрический нагрев

В тепловых завесах с электрическим нагревом в качестве теплоносителя используются электрические нагревательные элементы. Достоинством данного типа оборудования является простота и удобство монтажа. Данные тепловые завесы устанавливаются на объектах, где отсутствует горячее водоснабжение, либо использование водяного нагрева нецелесообразно.

Без нагрева

Воздушные завесы, работающие без нагрева, предназначены для отсекаания наружного воздуха в проемах кондиционируемых зданий и сооружений, холодильных камер, объектов, где проникновение воздуха извне является нежелательным. Данный тип завес чрезвычайно эффективен для предотвращения доступа пыли, насекомых, загазованных сред и т.п.



PROTON HD P1-T-70

Промышленная завеса с водяным нагревом

RDU

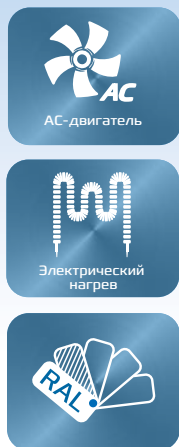


DC 230



Модельный ряд:

		HD P1-T-7015	HD P1-T-7020
Типоразмер завесы	мм	1500	2000
Расход воздуха	м³/ч	7900	10900
Диапазон мощности нагрева	кВт	20-60	30-70
Максимальная дальность струи воздуха	м	7.0	7.0
Приrost температуры воздуха	°C	20.6	20.5
Объем воды в теплообменнике	дм³	3.28	4.42
Уровень шума	дБ	68	70
Максимальная температура теплоносителя	°C	105	105
Максимальное рабочее давление	МПа	1.6	1.6
Диаметр присоединительных патрубков	дюйм	3/4	3/4
Масса	кг	62.6	71.5
Параметры питания завесы	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток завесы	А	4.0	6.0
Мощность двигателей	Вт	840	1260
Класс защиты двигателя	IP	54	54
Габариты [ШxВxГ]	мм	1500x560x590	2000x560x590



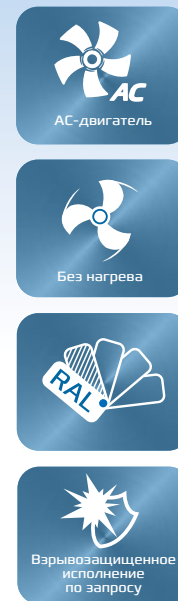
PROTON HD P1-E-70

Промышленная завеса с электрическим нагревом

RDE



DC 230



PROTON HD P1-F-70

Промышленная завеса без нагрева

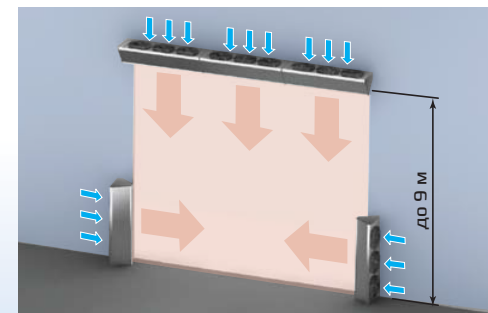
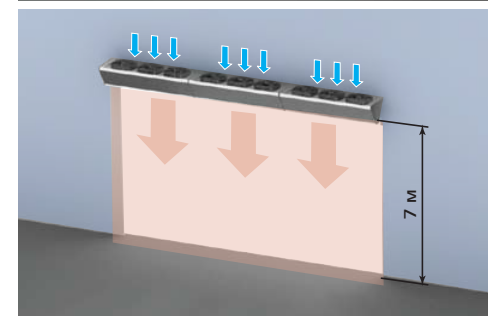
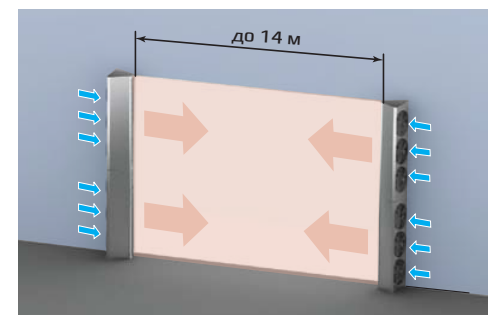
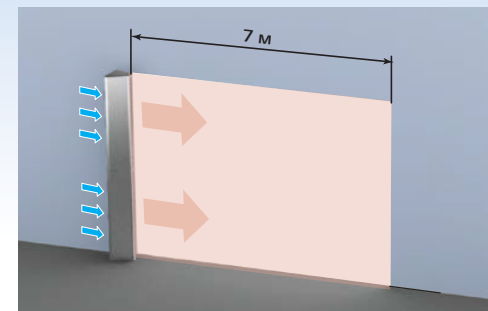
RDU



DC 230



PROTON®



HD P1-E-7015

HD P1-E-7020

HD P1-F-7015

HD P1-F-7020

1500	2000	1500	2000
8000	11000	8500	11500
18.0	24.0	—	—
7.0	7.0	7.0	7.0
7.0	6.5	—	—
—	—	—	—
68	70	68	70
—	—	—	—
—	—	—	—
68.8	73.2	51.1	56.4
400/50	400/50	230/50	230/50
28.0	37.0	4.0	6.0
840	1260	840	1260
54	54	54	54
1500x560x590	2000x560x590	1500x560x590	2000x560x590



Комфорт

Использование систем ECOMATIC PRO обеспечивает наиболее оптимальную регулировку температуры внутри помещения. Мы создаем комфорт, учитывая все факторы, которые влияют на изменение микроклимата. Мы максимально автоматизировали и упростили управление, что позволило добиться наибольшей производительности и функциональности в использовании воздушно-отопительного оборудования PROTON.

Экономия

Одним из преимуществ использования системы ECOMATIC PRO является экономия энергоресурсов, что отражается на затратах при эксплуатации. Применение энергосберегающих технологий дает быстрый возврат инвестиций, что повышает финансовую и инвестиционную привлекательность коммерческих и промышленных объектов.

Качество

Благодаря использованию высококачественных комплектующих, мы гарантируем наивысшее качество и долговечность в эксплуатации воздушно-отопительного оборудования PROTON. Применяемые материалы соответствуют строгим европейским требованиям качества и защиты окружающей среды.

Высокая эффективность

Экономия ресурсов

Широкий выбор

Возможность программирования

Качественные комплектующие

Удобство монтажа

Простота эксплуатации

Пульты и термостаты:



Пульт механический RTS 10

Пульт со встроенным электромеханическим термостатом и переключателем 3-х скоростей, предназначен для управления системой обогрева, вентиляции и кондиционирования. Термостат, по заданной температуре, может управлять приводом клапана, контролируя подачу теплоносителя, а блок переключения скоростей регулирует скорость вращения вентилятора.



Термостат RA

Комнатный механический термостат предназначен для контроля температуры в помещении, управляя приводом клапана подачи теплоносителя.



Термостат программируемый RD

Программируемый хронотермостат с максимальной точностью контролирует заданную температуру в помещении, позволяет запрограммировать работу оборудования PROTON в режимах "день-ночь" и "календарь на 7 дней", обеспечивая высокий уровень энергосбережения.



Термостат промышленный RT 55

Промышленный механический термостат предназначен для контроля температуры и управление подачи теплоносителя с помощью привода клапана. Имея защиту IP55, термостат может устанавливаться в помещениях широкого назначения: в том числе запыленной или влажной среде.

Блоки управления:



Блок управления POWER BOX

POWER BOX – блок управления двигателем вентилятора. Может обеспечить управление до 9 аппаратами.

Термодатчики:



Термодатчик внешний PT 1000 / NTC 65

Датчик предназначен для считывания температуры в помещении и используется с RTS 30 / ECP 220 / ECP 220 R / RD / ECP 510. Датчики имеют исполнение IP65, что позволяет применять их в помещениях промышленного назначения (запыленная, влажная, взрывоопасная среды).

Контроллеры:



Контроллер цифровой RTS 30

Программируемый контроллер температуры и скорости вращения двигателя вентилятора. Обеспечивает высокий уровень энергосбережения.



Контроллер цифровой ECP 220

Контроллер, обеспечивающий автоматическое управление оборотами вентилятора/группой вентиляторов серии ЕС в зависимости от заданной температуры в помещении, которая измеряется за счет встроенного термостата с возможностью программирования режимов "день-ночь" и "календарь на 7 дней", а так же имеет возможность подключения внешних термодатчиков.



Контроллер цифровой ECP 220 R

Представляет собой упрощенный вариант цифрового контроллера ECP 220. Управление температурой в помещении реализовано за счет изменения частоты вращения вентилятора серии ЕС. Достоинствами данного оборудования являются: доступность, приемлемый функционал, простота настройки, возможность подключения внешних термодатчиков.

Блоки распределения и концентраторы:



Блок распределения HUB

Этот блок объединяет тепловентиляторы в группы. HUB позволяет объединить в группу до 4 аппаратов PROTON. Не может использоваться без блока управления POWER BOX.



Концентратор HUB H10

Концентратор HUB H10 – блок, позволяющий объединить аппараты с ЕС-моторами в группы до 10 аппаратов и обеспечить параллельное регулирование с помощью одного управляющего устройства.

Клапана с сервоприводами:



Клапан двухходовой с сервоприводом SRV

Клапан с сервоприводом [питание: 230 В, степень защиты: IP54] позволяет управлять подачей теплоносителя в автоматическом режиме от контроллера или термостата. Используя клапан с сервоприводом в комплекте с автоматикой вы получите более точный контроль за расходом теплоносителя, что приводит к экономии энергоресурсов.

Щиты управления:



Щит управления ECP 510

Комплексное решение для подключения и управления отопительными аппаратами с ЕС-двигателями. В состав щита входит силовая автоматика, включая вход для подключения контактов аварийной или пожарной сигнализации. Встроенный контроллер и выносной датчик температуры позволяет гибко настроить график работы тепловентиляторов, обеспечив максимальную эффективность.



Щит управления DEL 110

Предназначен для подключения и управления аппаратами с ТЭНРами. В щите реализован контроль температуры внутри аппарата, это позволяет избежать перегрева нагревательных элементов и двигателя, а так же есть вход для подключения контактов аварийной или пожарной сигнализации. Пульт, который идет в комплекте, позволяет выбрать мощность нагрева, а встроенный термостат контролирует температуру в помещении. Щит рассчитан на трехфазное подключение и имеет защитные автоматы.



Щит управления VKT

Решение для управления вентиляционной камерой серии PROTON VENT. Вместе с силовой автоматикой в щите установлен контроллер для обеспечения точной работы сервоприводов воздухозаборных клапанов и подачи теплоносителя. Программируемый пульт управления дает возможность самостоятельно выбирать режим работы приточной камеры, не беспокоясь о замерзании теплообменника.



Щит управления RDE

Щит обеспечивает управление воздушными завесами с электрическим нагревом. Данный щит дополнительно оснащен элементами контроля температуры в самой завесе, обеспечивая безопасность эксплуатации и защищая нагревательные элементы от перегрева. Для увеличения срока эксплуатации ТЭНРов в щите предусмотрена задержка отключения моторов после срабатывания контакта закрытия дверей, что обеспечивает правильную эксплуатацию ТЭНРов. Подключение сигнала аварийного отключения дополнительно повышают безопасность эксплуатации завес с электрическими нагревателями. Щит рассчитан на трехфазное подключение и имеет защитные автоматы.



Щит управления RDU

Щит обеспечивает управление воздушными завесами с водяным теплоносителем или без нагрева. Достаточно эффективны комбинированные варианты, где воздушные завесы без нагрева эксплуатируются комплектно с завесами с водяным теплоносителем, и данный щит обеспечивает такое управление. Вентиляторы завесы подключаются через силовую автоматику в щите и работают согласно управляющих и контрольно-аварийных сигналов.

Регуляторы и переключатели:



Переключатель PM 10

Позволяет осуществлять плавное регулирование оборотов вентиляторов с ЕС-двигателями в диапазоне производительности 0-100%. Для подключения и работы регулятора не требуется установки дополнительного оборудования.



Переключатель RS 330

Переключатель предназначен для управления асинхронным 3-х скоростным двигателем и дает возможность выбрать скорость работы вентилятора или выключить его. Для удобства, переключатель оснащен световыми индикаторами, и указывают выбранный режим.

Дверные контакторы:



Контактор дверной DC 230

Это универсальный контактор для контроля положения дверей или иных подвижных элементов. DC 230 подает сигнал на включение/отключение коммерческой или промышленной завесы PROTON HD. Степень защиты корпуса IP65.



RTS 10

Пульт механический

- Простота подключения и использования
- Возможность управления мотором по термостату
- Комфортная цена

RTS 10 – пульт механический переключения температуры и скорости вращения вентилятора.

- Быстрый обогрев.
- Контроль требуемой температуры.
- Экономия энергии.
- Возможность управления двигателем.
- Простота в обращении.
- Удобное управление температурой с точностью до 1 °C.
- Снижение шума.



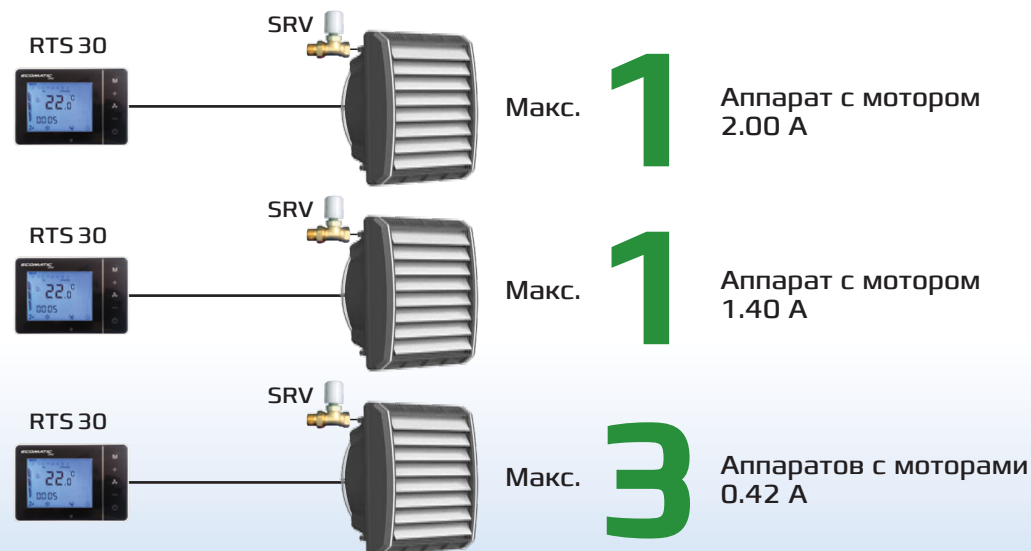
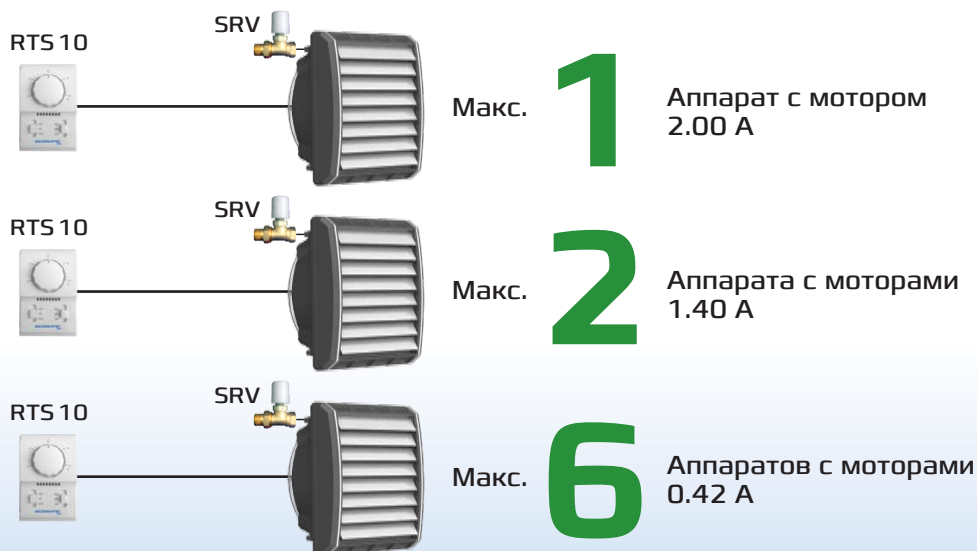
RTS 30

Контроллер цифровой

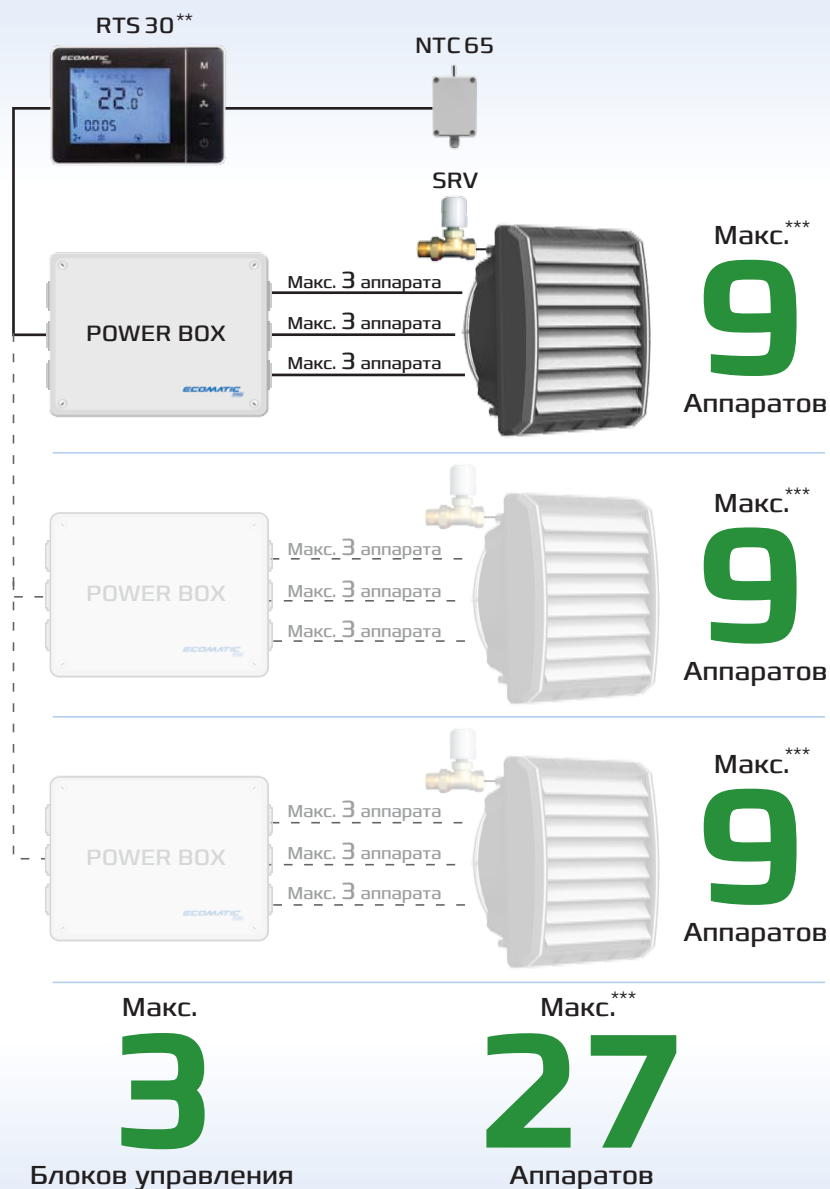
- Программируемый график работы
- Подключение датчиков NTC 65
- Автоматическое управление двигателем

RTS 30 – цифровой контроллер температуры и скорости вращения двигателя вентилятора.

- Программируемый температурный режим с точностью до 0.5 °C.
- Автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора.
- Пульт дистанционного управления RC 30*.
- Подключение датчика(ов) температуры NTC 65*.
- Высокий уровень энергосбережения.
- Снижение шума.



* Опция.



** Допустимо использование RTS 10 [без возможности подключения термодатчика внешнего NTC65].

*** Зависит от модели аппарата.

Пульты и контроллеры	RTS 10	RTS 30	ECP 220	ECP 220 R
Функции				
Контроль оборотов мотора				
Управление 3-х скоростным АС-мотором в ручном режиме	☐	☐		
Управление 3-х скоростным АС-мотором в автоматическом режиме		☐		
Управление ЕС-мотором в автоматическом режиме			☐	☐
Программирование				
Программирование суточное		☐	☐	
Программирование недельное		☐	☐	
Программирование день/ночь		☐	☐	
Количество управляемых аппаратов				
Непосредственное управление	6	2	4	4
С помощью дополнительных устройств	27	27	10	10
Измерение температуры				
Внутренний датчик	☐	☐	☐	☐
Возможность подключения внешнего датчика		NTC 65	PT 1000	NTC 65
Точность температуры	1.0 °C	0.5 °C	1.0 °C	0.5 °C
Диапазон температур	10-30 °C	1-70 °C	5-50 °C	10-50 °C
Дополнительные устройства				
Блок управления POWER BOX	☐	☐		
Блок распределения HUB	☐	☐		
Концентратор HUB H 10			☐	☐
Пульт дистанционного управления RC 30		☐		

Управление ЕС-двигателями на базе автоматики:



ЕСР 510

Щит управления

- Подключение группы аппаратов PROTON EC осуществляется с одного щита.
- Автоматическое управление оборотами вентилятора.
- Недельное программирование день/ночь, будние (выходные дни).
- Внешний термодатчик температуры.
- Комплектуется защитными автоматами, позволяющими максимально обезопасить линии электроснабжения от перегорания электрических проводов.
- Возможность подключения к контактам пожарной сигнализации.
- Возможность установки искусственного ограничения оборотов вентилятора.



ЕСР 220

Контроллер цифровой

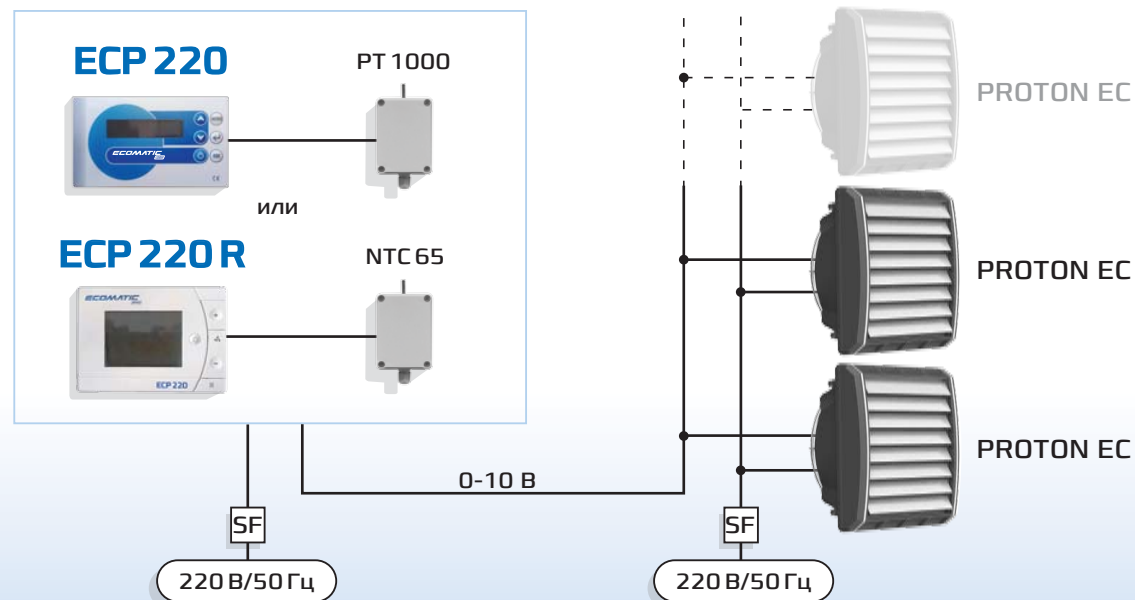
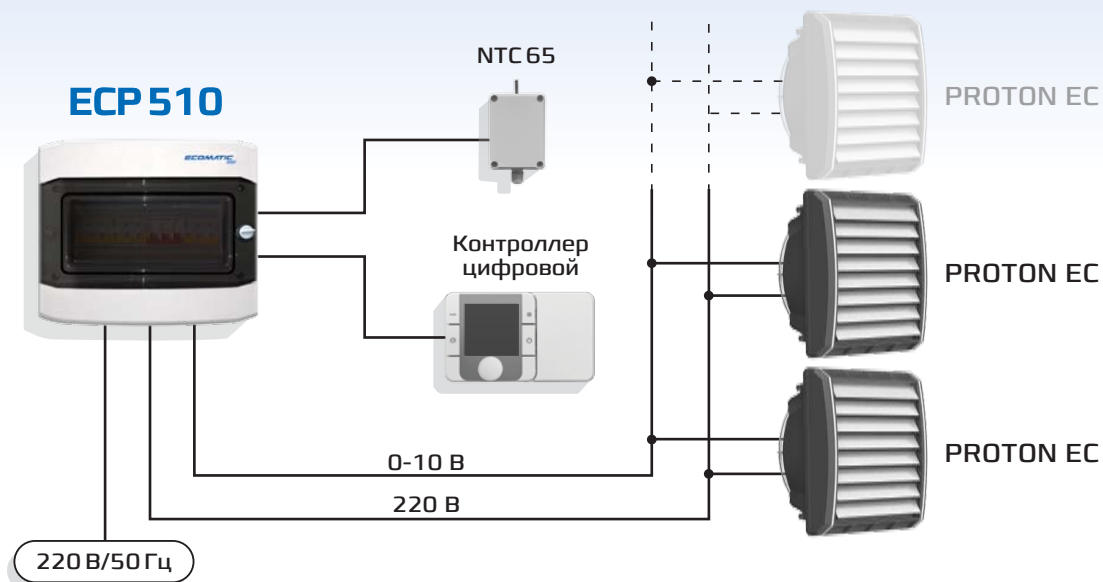
- Автоматическое управление оборотами вентилятора.
- Недельное программирование день/ночь, будние (выходные дни).
- Возможность подключить термодатчик внешний.
- Возможность управлять клапаном двухходовым.
- Питание от сети 220 В.



ЕСР 220 R

Контроллер цифровой

- Автоматическое управление оборотами вентилятора.
- Возможность подключить термодатчик внешний.
- Питание от сети 220 В.



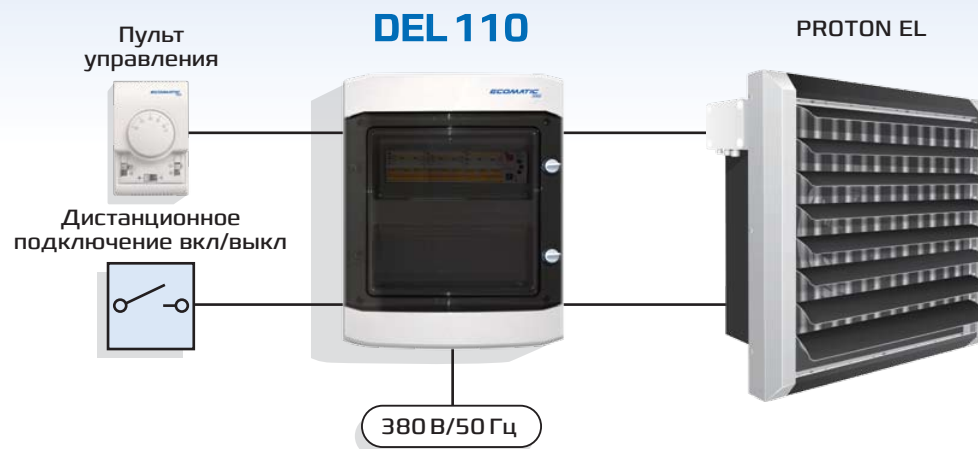
Управление аппаратом с электрическим нагревом на базе щита управления:



DEL 110

Щит управления

- Простота подключения.
- Поддержание заданной температуры в помещении с помощью пульта управления (идет в комплекте с щитом управления).
- Ступенчатый выбор групп ТЭНРов.
- Подключение дистанционного управления (диспетчеризация).
- Защита от перегрева двигателя и ТЭНРов.
- Возможность подключения к контактам пожарной сигнализации.



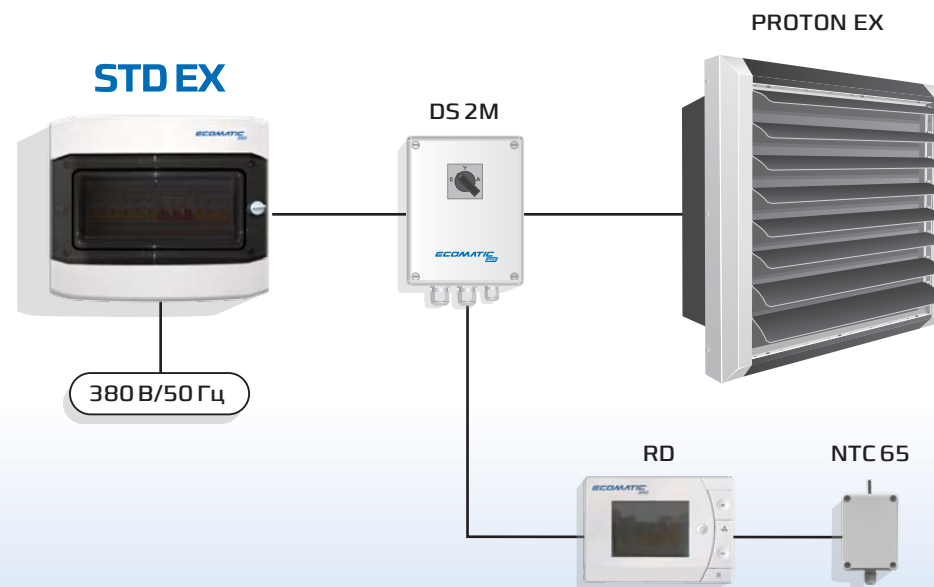
Управление аппаратом со взрывозащищенным двигателем на базе щита управления:



STD EX

Щит управления

- 3-х фазное исполнение.
- Контроль температуры двигателя.
- Управление мотором и переключение режима работы осуществляется с помощью блока управления DS 2M.
- Контроль температуры в помещении выносными термодатчиками.
- Недельное программирование день/ночь, будние (выходные дни).



Управление аппаратом с притоком воздуха на базе щита управления:



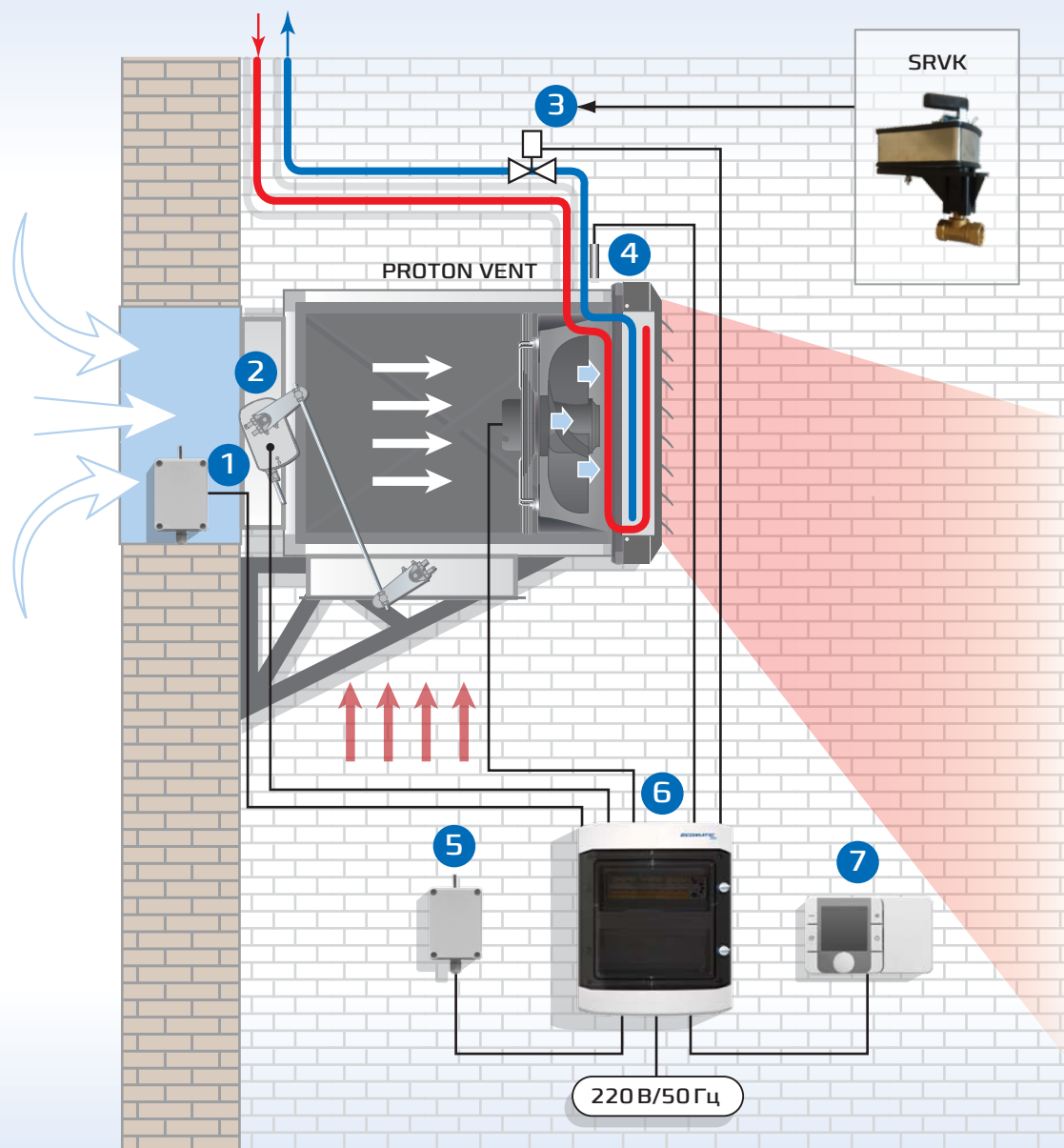
VKT

Щит управления

- Управление объемом приточного воздуха.
- Автоматическое управление подачей теплоносителя.
- Автоматическое переключение зима/лето.
- Контроль температуры теплоносителя в теплообменнике. [для предотвращения размораживания теплообменника].
- Контроль температуры в помещении.
- Возможность подключения к контактам пожарной сигнализации.

Обозначения на схеме:

- 1 Термодатчик внешний.
- 2 Сервопривод приточного и рециркуляционного клапана.
- 3 Клапан двухходовой с сервоприводом 0-10В SRVK.
- 4 Термодатчик температуры теплоносителя.
- 5 Термодатчик внутренний.
- 6 Щит управления VKT.
- 7 Контроллер цифровой.



Управление промышленными завесами на базе щитов управления:



RDU

Щит управления

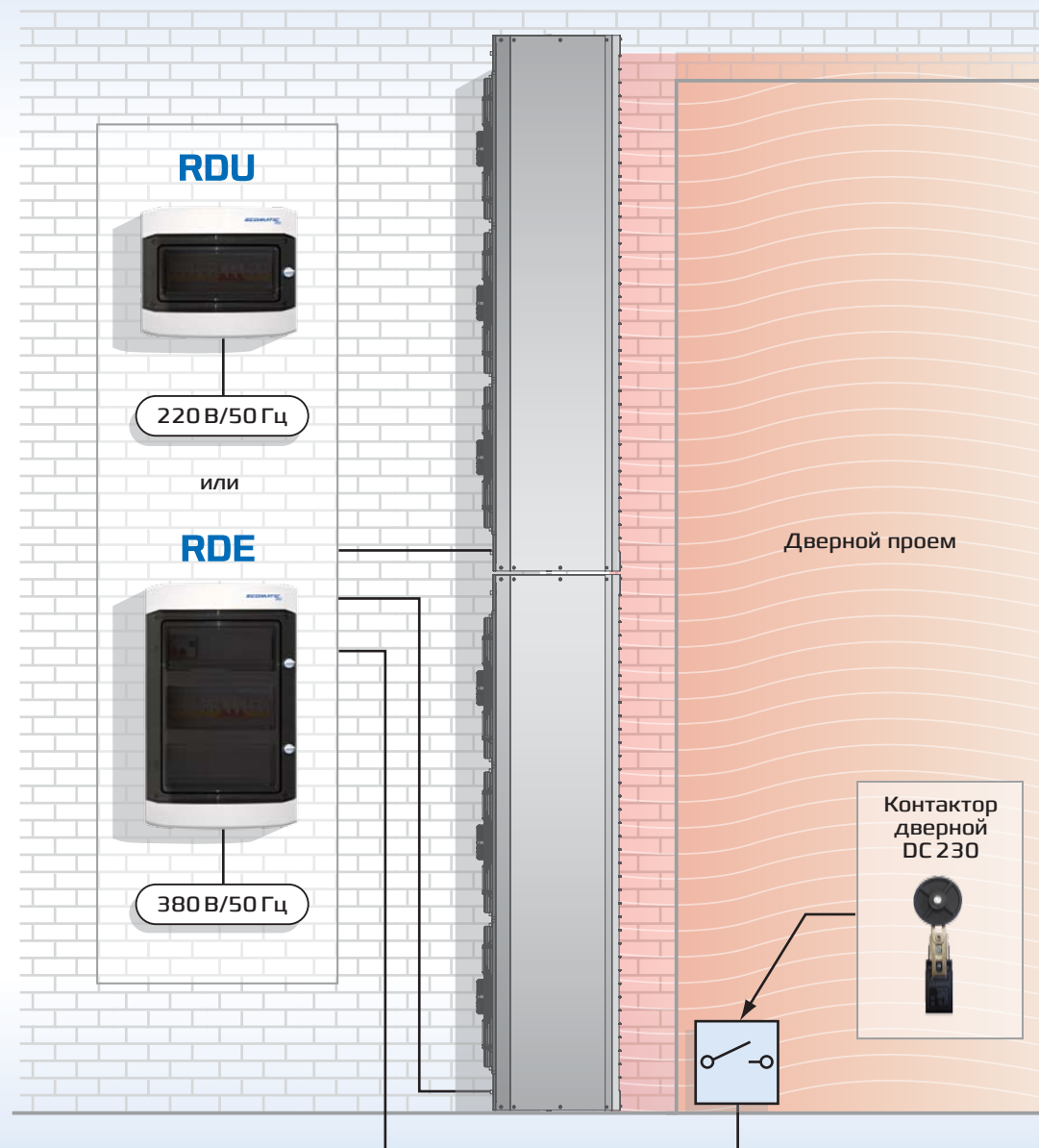
- Управление до двух воздушных завес без обогрева или с водяным теплоносителем.
- Комплектуется защитными автоматами, позволяющими максимально обезопасить линии электропитания от перегорания электрических проводов.
- Подключение контактора дверного.



RDE

Щит управления

- Управление до двух воздушных завес с электрическим нагревом.
- Защита от перегрева двигателя и ТЭНов.
- Блокировка от случайного включения.
- Комплектуется защитными автоматами, позволяющими максимально обезопасить линии электропитания от перегорания электрических проводов.
- Подключение контактора дверного.



+380 (44) 537 0930

01020116



**Воздушно-отопительные
аппараты**



**Коммерческие
завесы**



**Промышленные
завесы**



**Системы управления
и автоматизации**

PROTON[®]

© 2016 PROTON GROUP

Приведенные в данном буклете иллюстрации могут отличаться от оригиналов. Все статьи, изображения, опубликованные в буклете, являются объектами авторского права. Запрещается воспроизведение, адаптация, публикация или перевод содержимого данного буклета без письменного разрешения правообладателя. Любая информация, приведенная в буклете, может быть изменена без предварительного уведомления. Обращаем внимание, что в исключительных случаях возможны изменения характеристик оборудования (конструкция, комплектация, технические параметры).