

PROTON[®]

ДЕСТРАТИФИКАТОР

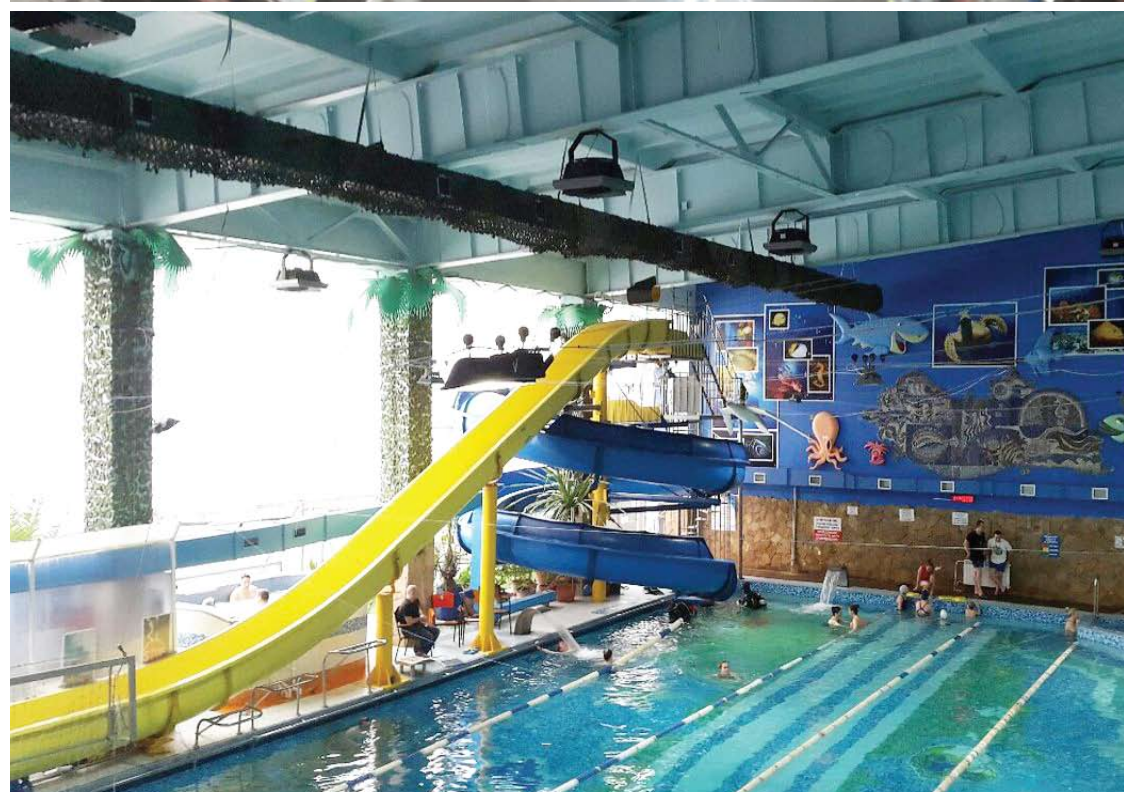
PROTON DTR

www.proton.com.ua



PROTON DTR

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
ПРИМЕНЕНИЕ	4
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	5
КОНСТРУКЦИЯ	6
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
АКСЕССУАРЫ	8
СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ	9
АВТОМАТИКА	13
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ	16
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	18
СПЕЦИФИКАЦИЯ	23
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	24



PROTON[®]



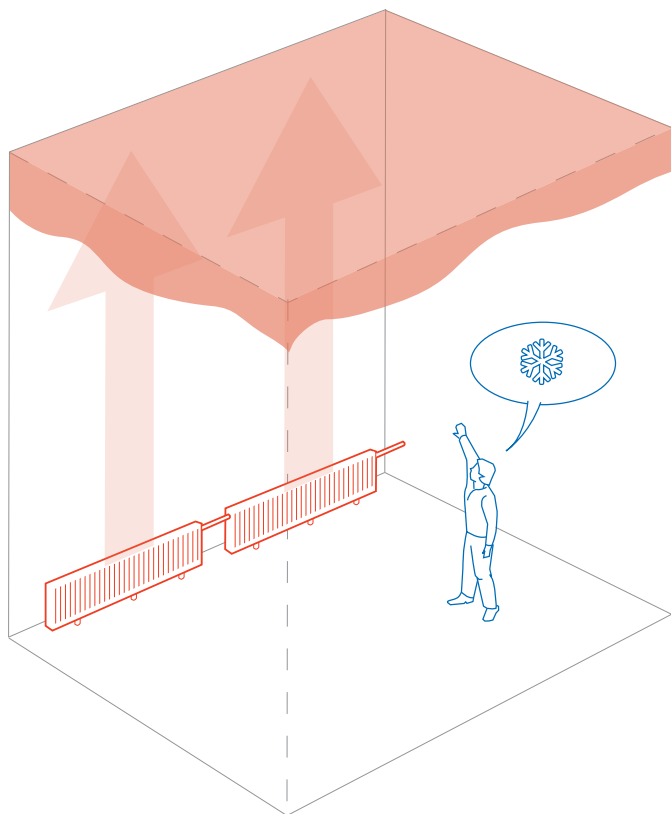
ДЕСТРАТИФИКАТОР

PROTON DTR

Дестратификатор PROTON DTR (подпотолочный вентилятор) предназначен для предотвращения явления стратификации — накопления теплого воздуха в верхней части помещения.

ПРИМЕНЕНИЕ

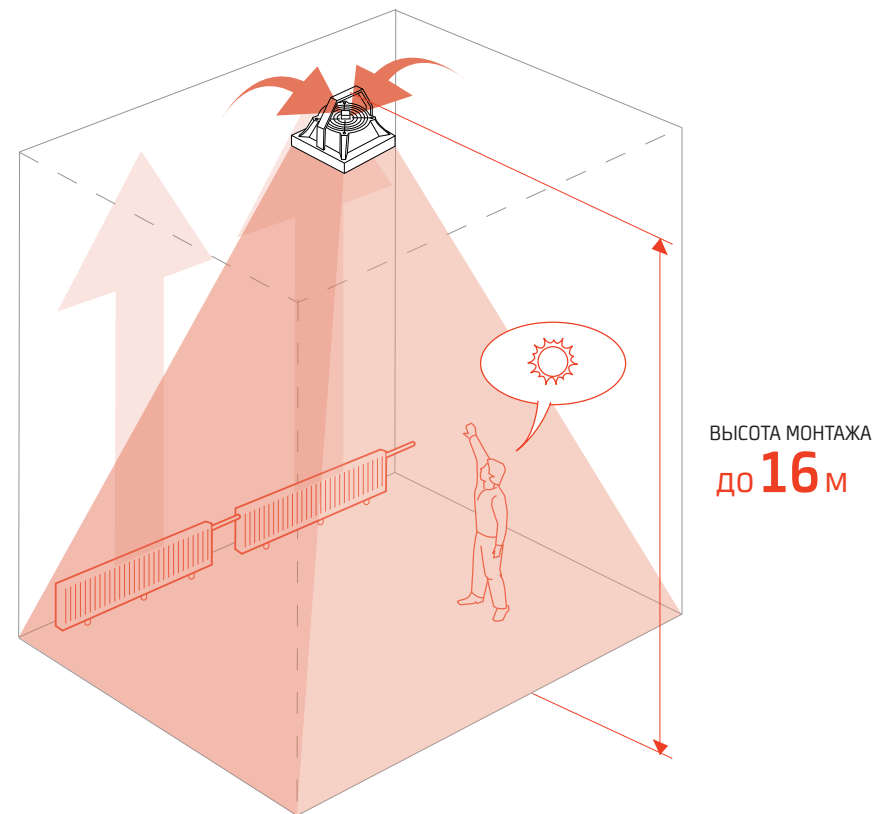
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТСО*



При отоплении в помещениях с высокими потолками возникает неравномерное распределение тепла. Теплый воздух скапливается в верхней части помещения. Использование дестратификатора особенно актуально в помещениях, где используются системы лучистого отопления или традиционные системы отопления (ТСО): регистры, радиаторы, теплые полы.

* Традиционные Системы Отопления (ТСО).

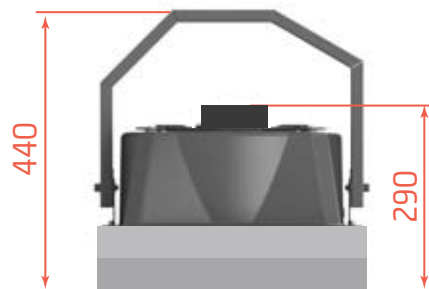
УСТАНОВКА ДЕСТРАТИФИКАТОРА



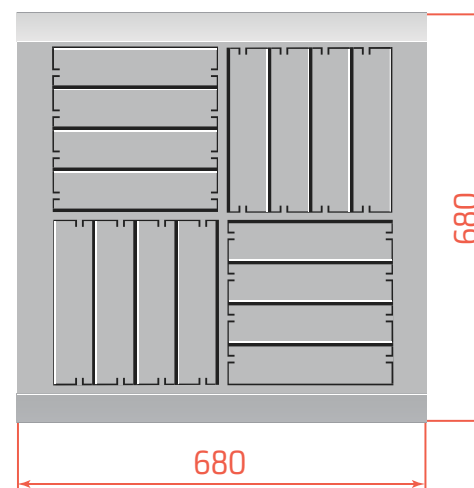
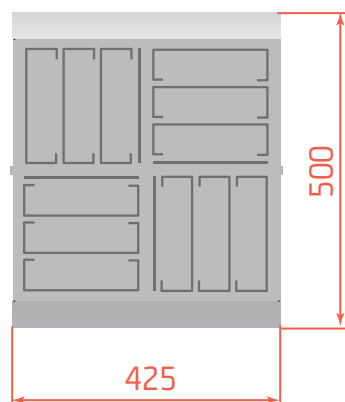
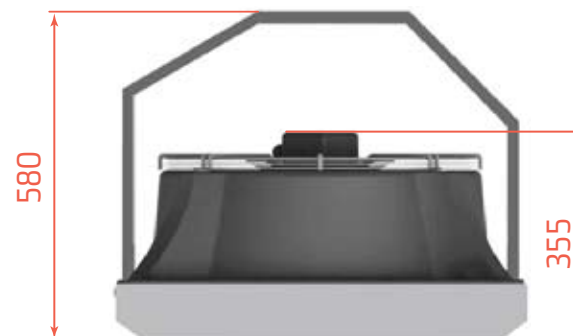
С помощью дестратификатора теплый воздух, который скапливается в верхней части помещения, принудительно направляется в рабочую зону, что снижает потери тепла через перекрытия, ускоряет обогрев здания и обеспечивает поддержание необходимой температуры.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

PROTON DTR1|DTR1EC



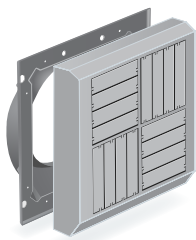
PROTON DTR2|DTR3|DTR3EC



КОНСТРУКЦИЯ

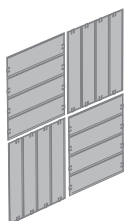
ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ

КОРПУС



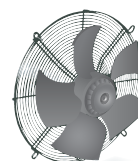
Корпус состоит из пластикового диффузора и лицевой панели из оцинкованной стали.

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ЖАЛЮЗИ



Направляющие жалюзи обеспечивают направление струи теплого воздуха в рабочую зону, что снижает потери тепла через перекрытия, ускоряет обогрев здания и обеспечивает поддержание необходимой температуры.

ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР



Вентилятор расположен в специально сформированном диффузоре в задней части аппарата. Вентилятор оснащен специальной мелкой решеткой, которая защищает аппарат от попадания в него сторонних предметов и предотвращает возможность травмирования персонала лопастями вентилятора.



АС-ДВИГАТЕЛЬ

Малошумный многоскоростной асинхронный двигатель обеспечивает тихую и надежную работу аппарата, а также доступен и прост в обслуживании. Номинальное питание АС-двигателя осуществляется от источника 230В/50Гц. Уровень защиты двигателя IP54. Рабочий диапазон температур во время работы составляет до +55 °С.



ЕС-ДВИГАТЕЛЬ

Современная технология, применяемая в электронно-коммутируемых двигателях, дает безграничные возможности управления и экономии энергии. Номинальное питание ЕС-двигателя осуществляется от источника 230В/50Гц. Уровень защиты двигателя IP44. Рабочий диапазон температур во время работы составляет до +55 °С.



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ¹

Имеет сертификат АТЕХ. Предназначен для промышленных помещений с повышенными требованиями по взрывобезопасности.

¹ По запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PROTON DTR

МОДЕЛИ (АС-ДВИГАТЕЛЬ)		DTR1			DTR2			DTR3		
Тип двигателя	—	АС			АС			АС		
Скорость	—	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Расход воздуха	м³/ч	1000	1400	1900	3600	4200	4900	4600	5000	5400
Максимальная высота монтажа	м	8			13			16		
Минимальная высота монтажа	м	3.0			4.5			5.5		
Параметры питания двигателя	В/Гц	230/50			230/50			230/50		
Мощность двигателя	Вт	55	60	80	160	200	240	220	340	390
Номинальный ток аппарата	А	0.25	0.28	0.35	0.7	0.9	1.2	1.00	1.45	1.80
Уровень шума ¹	дБ	27	40	48	41	47	54	43	54	57
Класс защиты оборудования	IP	44			54			54		
Масса нетто	кг	8.2			11.9			12.9		
Масса брутто	кг	10.3			14.4			15.4		
Габариты нетто (ШхВхГ)	мм	500x425x290			680x680x355			680x680x355		
Габариты брутто (ШхВхГ)	мм	600x460x400			800x700x400			800x700x400		

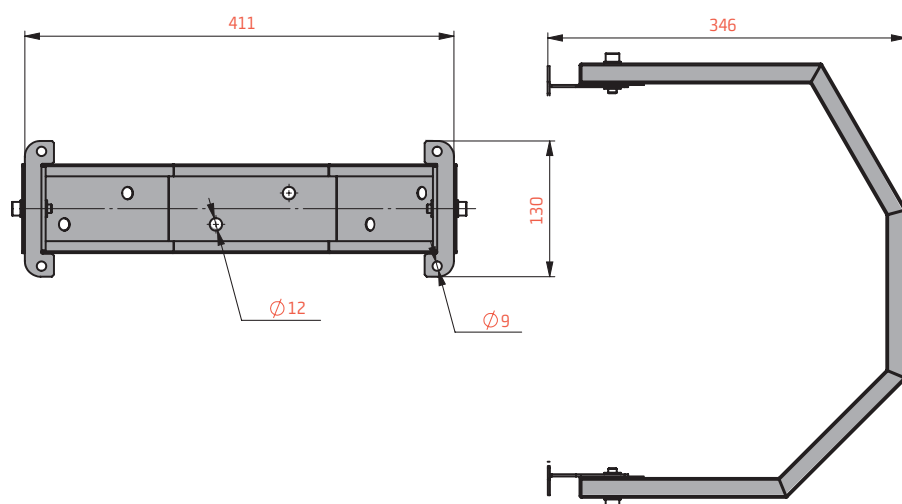
МОДЕЛИ (ЕС-ДВИГАТЕЛЬ)		DTR1EC		DTR3EC	
Тип двигателя	—	ЕС		ЕС	
Расход воздуха ²	м³/ч	1900		6100	
Максимальная высота монтажа	м	8		16	
Минимальная высота монтажа	м	3		6	
Параметры питания двигателя	В/Гц	230/50		230/50	
Мощность двигателя	Вт	60		350	
Номинальный ток аппарата	А	0.50		2.10	
Уровень шума ¹	дБ	45		55	
Класс защиты оборудования	IP	44		44	
Масса нетто	кг	8.0		11.8	
Масса брутто	кг	10.0		14.3	
Габариты нетто (ШхВхГ)	мм	500x425x290		680x680x355	
Габариты брутто (ШхВхГ)	мм	600x460x400		800x700x400	

¹ Измерение производилось на расстоянии 5 м от аппарата.

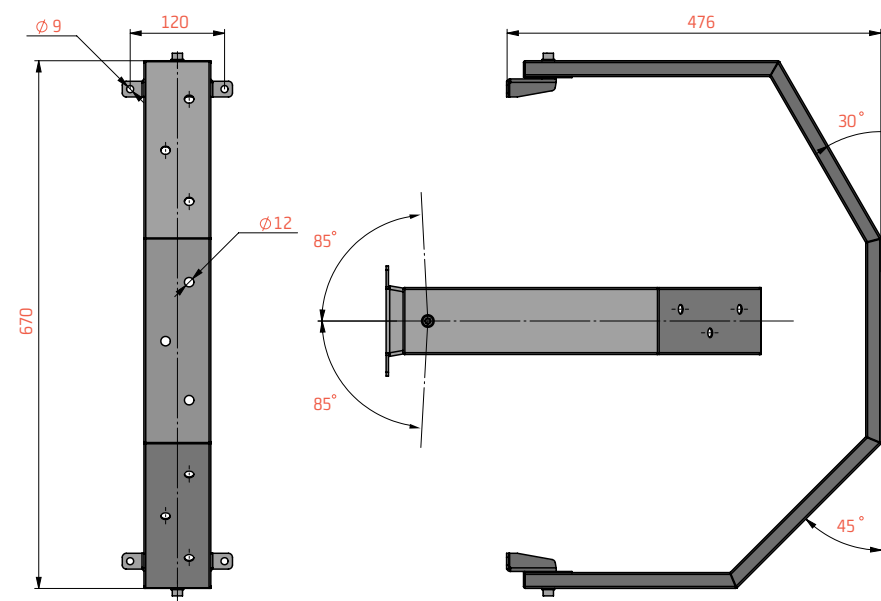
² Максимальная скорость.

АКСЕССУАРЫ

КОНСОЛЬ МОНТАЖНАЯ CM3DM для PROTON DTR1 | DTR1 EC



КОНСОЛЬ МОНТАЖНАЯ CM3D для PROTON DTR2 | DTR3 | DTR3 EC



Дестратификатор PROTON DTR устанавливается только в горизонтальном положении (потолочный монтаж).

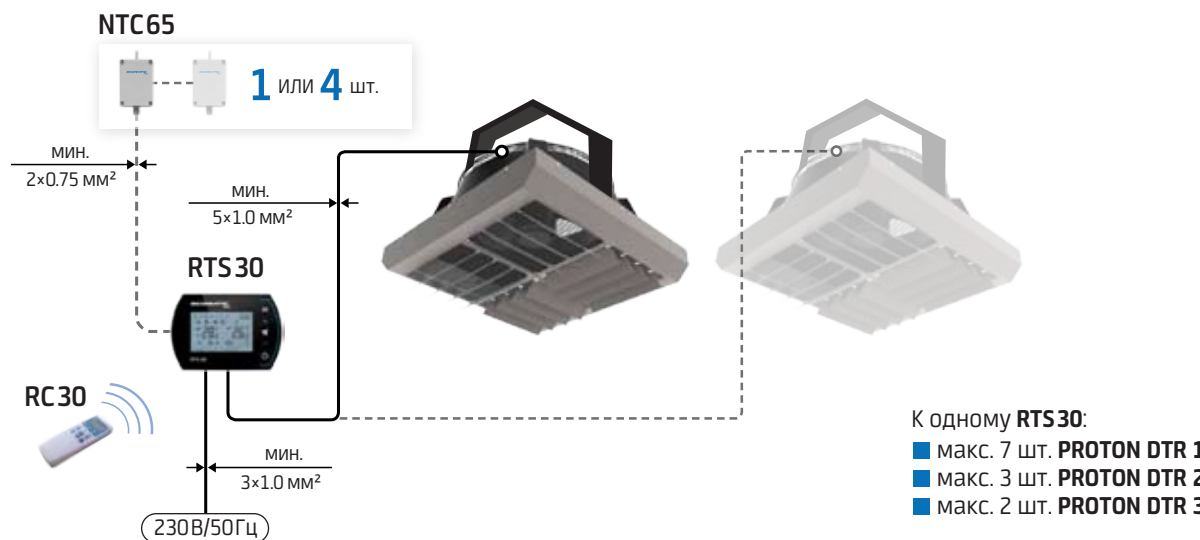


При условии монтажа консоли к стене использовать крепежные элементы, соответствующие их несущей способности.

СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ PROTON DTR С ПОМОЩЬЮ RTS30



АВТОМАТИКА

SKU

- Контроллер программируемый RTS30
- Термодатчик внешний NTC65
- Пульт дистанционного управления RC30

211 006
211 010
211 007

ДЕСТРАТИФИКАТОР

- PROTON DTR 1
- PROTON DTR 2
- PROTON DTR 3

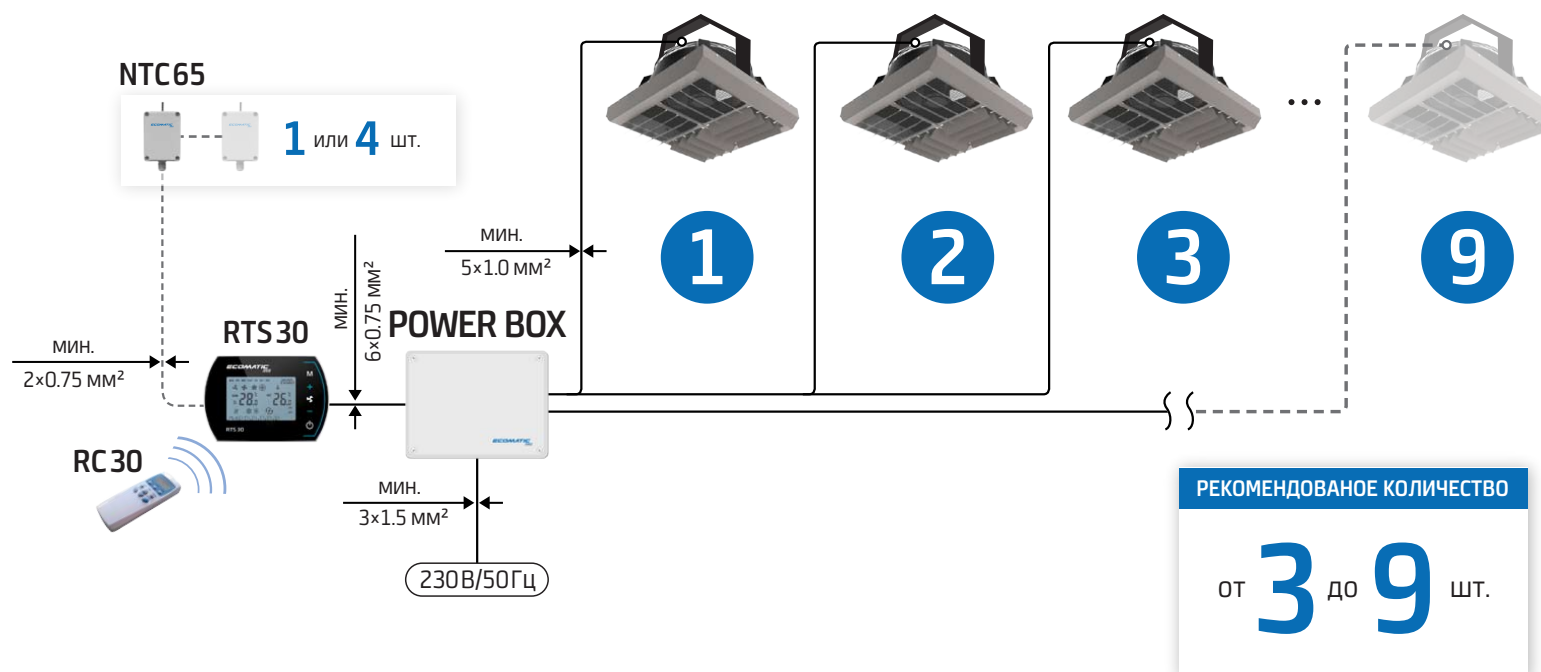
КОНСОЛЬ МОНТАЖНАЯ

SKU

В КОМПЛЕКТЕ 101 132
В КОМПЛЕКТЕ 101 135
В КОМПЛЕКТЕ 101 137

СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ PROTON DTR С ПОМОЩЬЮ POWER BOX



АВТОМАТИКА

Контроллер программируемый RTS30	211 006
Щит управления POWER BOX	211 008
Термодатчик внешний NTC65	211 010
Пульт дистанционного управления RC30	211 007

ДЕСТРАТИФИКАТОР

PROTON DTR 1
PROTON DTR 2
PROTON DTR 3

КОНСОЛЬ МОНТАЖНАЯ

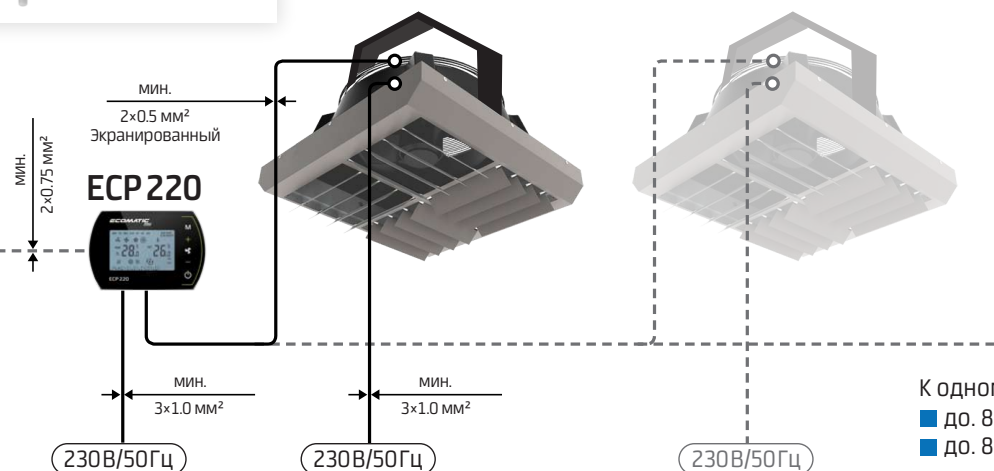
В КОМПЛЕКТЕ	101 132
В КОМПЛЕКТЕ	101 135
В КОМПЛЕКТЕ	101 137

SKU

СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ PROTON DTR С ПОМОЩЬЮ ECP220

NTC65



К одному ECP220:

- до. 8 шт. PROTON DTR 1 EC
- до. 8 шт. PROTON DTR 3 EC

АВТОМАТИКА

SKU

Контроллер программируемый ECP220

211 005

Термодатчик внешний NTC65

211 010

ДЕСТРАТИФИКАТОР

КОНСОЛЬ МОНТАЖНАЯ

SKU

PROTON DTR1 EC

В КОМПЛЕКТЕ

101 133

PROTON DTR3 EC

В КОМПЛЕКТЕ

101 138

АВТОМАТИКА ECOMATIC PRO

M

+



-



АВТОМАТИКА

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ECOMATIC PRO



RTS 30

RTS 30 – контроллер программируемый для регулировки температуры и скорости вращения АС-двигателя вентилятора.

- Программируемый температурный режим с точностью до 0.5°C
- Диапазон регулирования температур +5°C ... +70°C
- Автоматический или ручной режим управления скоростью вращения 3-х скоростного АС-двигателя вентилятора
- Недельное программирование 5+1+1
- Возможность работы с пультом дистанционного управления **RC30**
- Возможность работы с контактом дверным **DC230**
- Возможность работы с термодатчиком внешним **NTC65**
- Высокий уровень энергосбережения и снижение шума
- Защита от падения температуры в помещении ниже критического уровня
- Работа на обогрев и охлаждение, вентиляцию
- Коммуникационный протокол связи MODBUS
- Возможность управлять сервоприводом клапана **SRV2**
- Класс защиты IP20
- Вес (нетто/брутто) – 0.21/0.30 кг
- Габариты нетто (ШхВхГ) – (138x94x36) мм
- Габариты брутто (ШхВхГ) – (156x120x46) мм



ECP 220

ECP 220 – контроллер программируемый для регулировки температуры и скорости вращения ЕС-двигателя вентилятора.

- Программируемый температурный режим с точностью до 0.5°C
- Диапазон регулирования температур +5°C ... +70°C
- Автоматический или ручной режим управления скоростью вращения ЕС-двигателя/ группы до 8-ми ЕС-двигателей
- Недельное программирование 5+1+1
- Возможность работы с пультом дистанционного управления **RC30**
- Возможность работы с контактом дверным **DC230**
- Возможность работы с термодатчиком внешним **NTC65**
- Высокий уровень энергосбережения и снижение шума
- Защита от падения температуры в помещении ниже критического уровня
- Работа на обогрев и охлаждение, вентиляцию
- Коммуникационный протокол связи MODBUS
- Возможность управлять сервоприводом клапана **SRV**
- Класс защиты IP20
- Вес (нетто/брутто) – 0.20/0.29 кг
- Габариты нетто (ШхВхГ) – (138x94x36) мм
- Габариты брутто (ШхВхГ) – (155x120x46) мм

АВТОМАТИКА

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ECOMATIC PRO



POWER BOX

POWER BOX – щит управления двигателями АС-вентиляторов. Управляется при помощи сигналов от контроллера программируемого **RTS30**.

- Точное управление
- Может обеспечить управление до 9 аппаратами (АС)
- Высокая производительность и функциональность
- Класс защиты IP65
- Вес (нетто/брутто) – 1.35/1.40 кг
- Габариты нетто (ШхВхГ) – (240х190х100) мм
- Габариты брутто (ШхВхГ) – (240х190х100) мм



NTC65

NTC 65 – термодатчик внешний предназначен для считывания температуры в помещении и передачи данных контроллеру программируемому. В зависимости от габаритов отапливаемого помещения рекомендуется использовать 1 или 4 термодатчика **NTC65** для более точного контроля температуры.

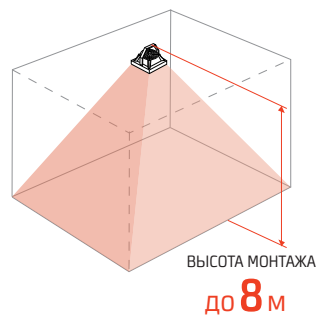
- Высокая точность определения температуры
- Возможность применения группы датчиков для больших помещений
- Возможность применения во взрывоопасных помещениях
- Класс защиты IP65
- Вес (нетто/брутто) – 0.09/0.10 кг
- Габариты нетто (ШхВхГ) – (65х128х42) мм
- Габариты брутто (ШхВхГ) – (70х150х50) мм



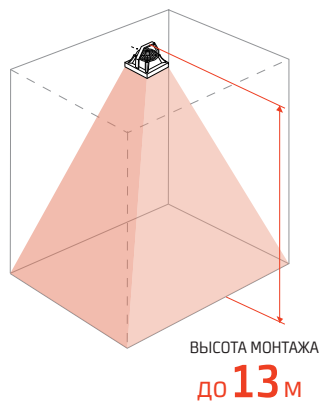
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

МОНТАЖ

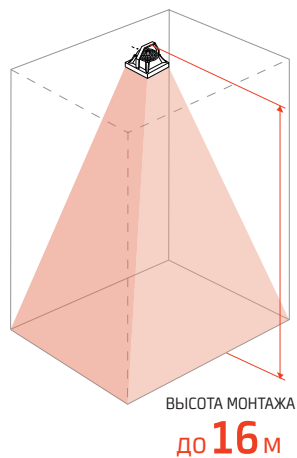
PROTON DTR1|DTR1 EC



PROTON DTR2



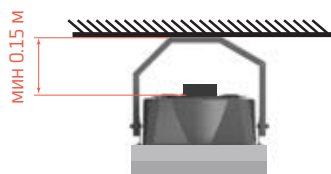
PROTON DTR3|DTR3 EC



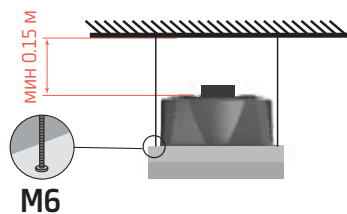
Несоблюдение при монтаже минимальных расстояний от стен 0.5 м и расстояния 0.25 м (0.15 м для PROTON DTR 1/DTR 1 EC) от точки крепления консоли до вентилятора приведет к неправильной работе оборудования, что может повлиять на срок службы дестратификатора.

PROTON DTR1|DTR1 EC

С ПОМОЩЬЮ КОНСОЛИ

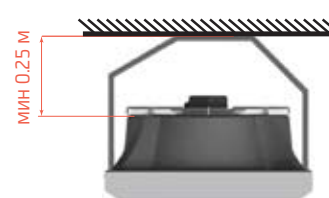


С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК

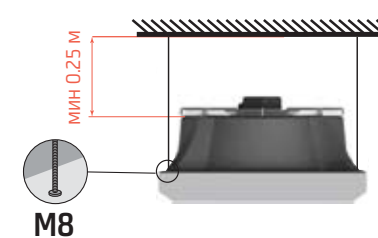


PROTON DTR2|DTR3|DTR3 EC

С ПОМОЩЬЮ КОНСОЛИ



С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК

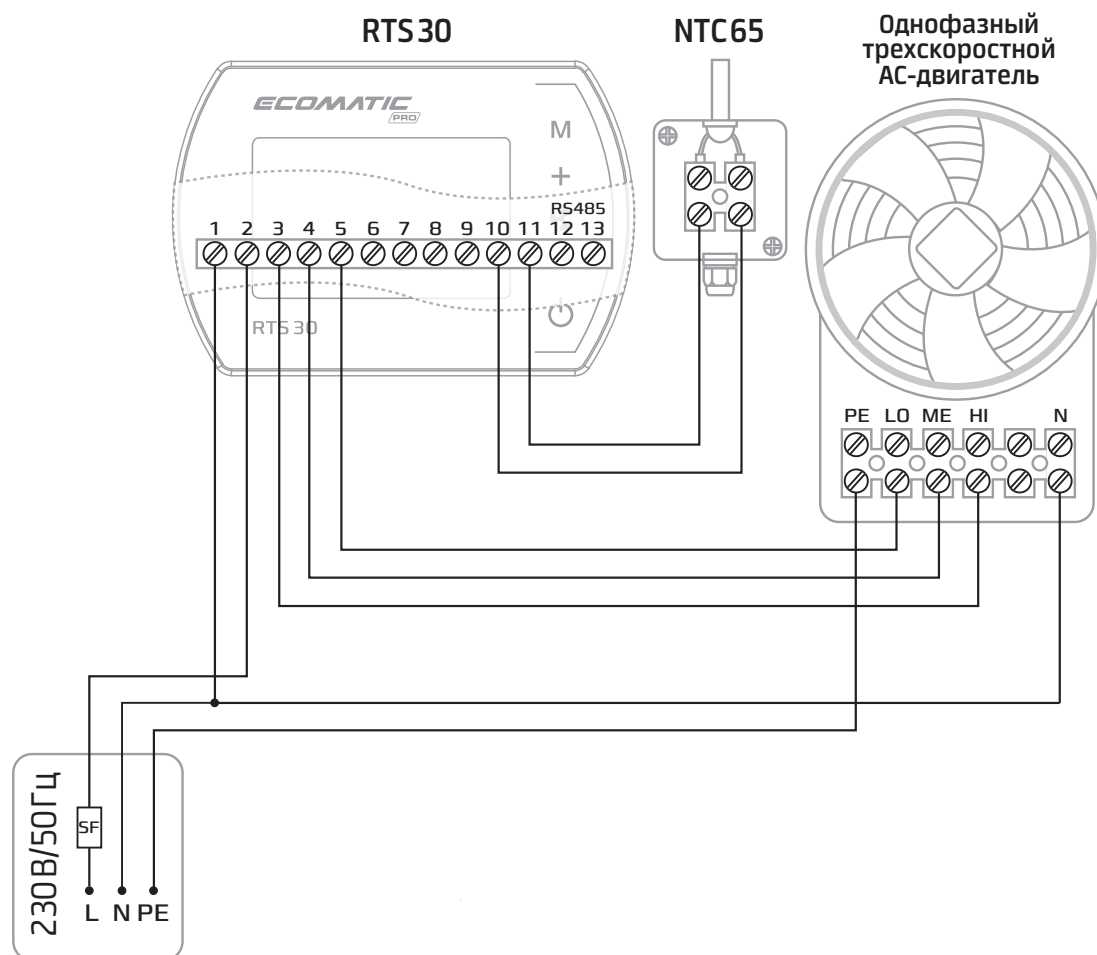




СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение PROTON DTR к RTS30

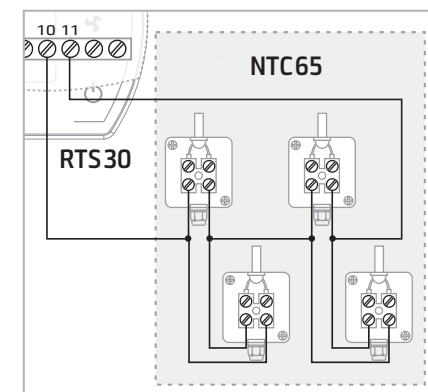


⚠ Обеспечьте установку устройства, защищающего источник питания от короткого замыкания (на схеме SF).

⚠ СКОРОСТЬ

1 2 3	Обозначение на схемах подключения	
3	HI	3 скорость
2	ME	2 скорость
1	LO	1 скорость

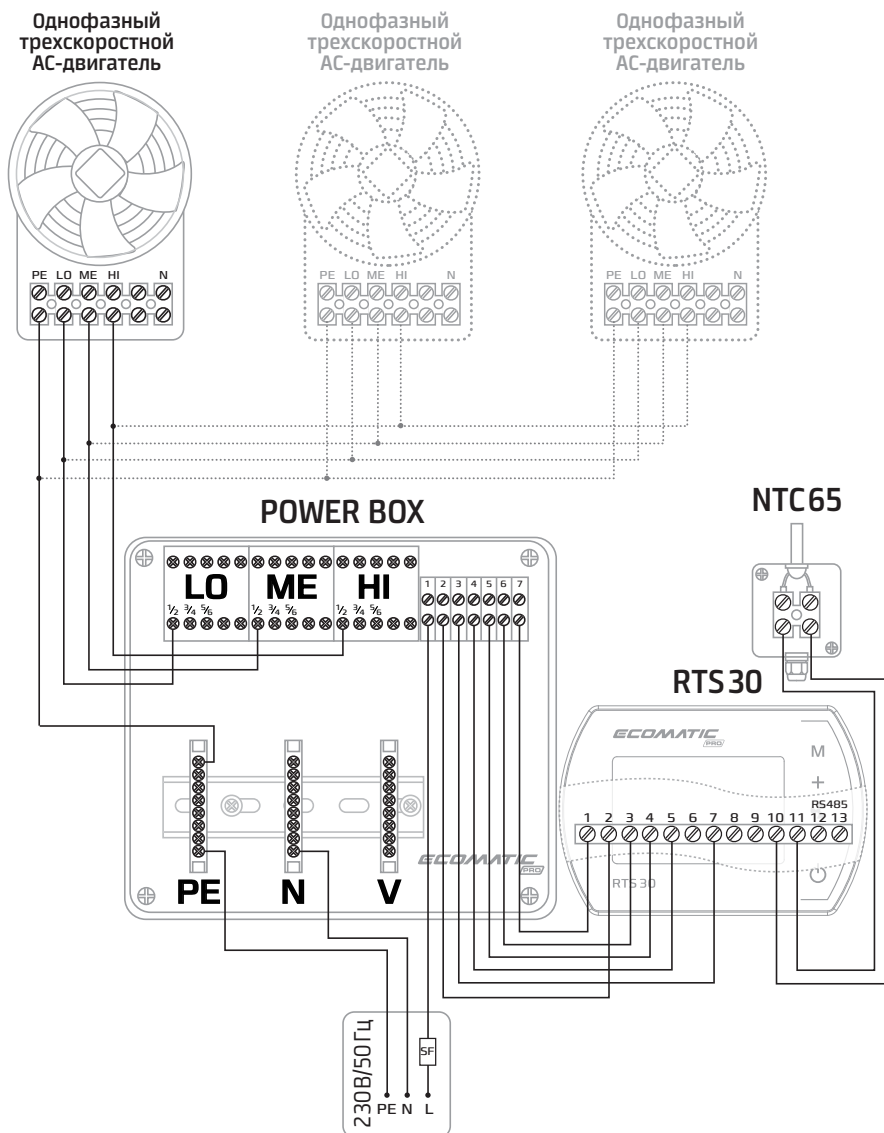
⚠ 4 × NTC65 к RTS30



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение **PROTON DTR** к **POWER BOX** с **RTS30**

(подключение нескольких вентиляторов к одному каналу)



Обеспечьте установку устройства, защищающего источник питания от короткого замыкания (на схеме SF).



Возможно, обеспечить подключение до трех аппаратов на один канал.



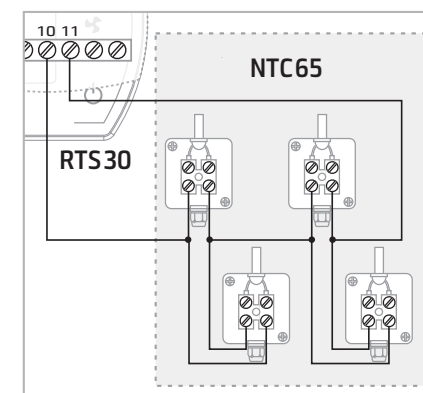
Возможно, обеспечить подключение до девяти аппаратов к щиту управления POWER BOX.



Термодатчик внешний NTC65 должен быть установлен в репрезентативной точке. Следует избегать мест, непосредственно подверженных воздействию солнечного излучения, электромагнитных волн и т.п.

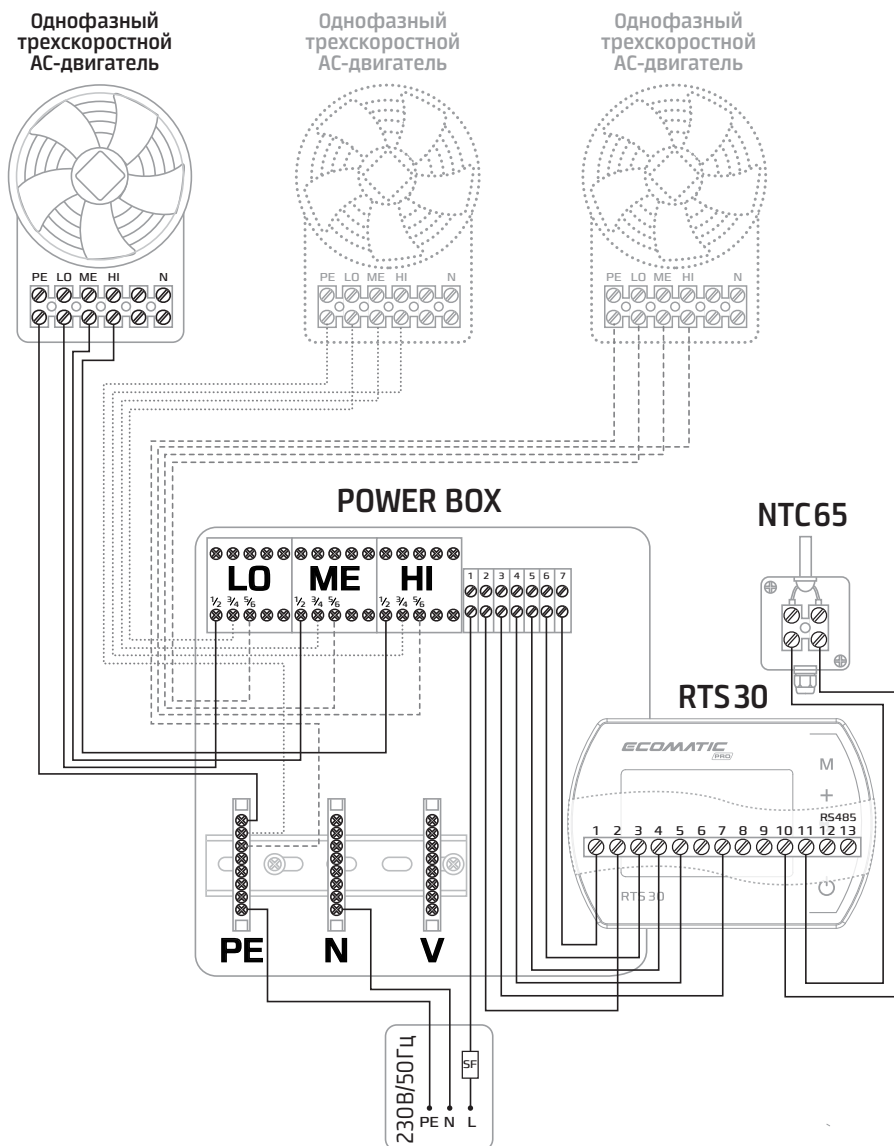


4 x NTC65 к RTS30



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение **PROTON DTR** к **POWER BOX** с **RTS 30**
 (подключение вентиляторов к разным каналам)



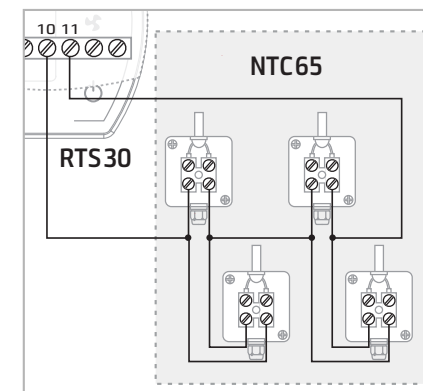
! Обеспечьте установку устройства, защищающего источник питания от короткого замыкания (на схеме SF).

! Возможно, обеспечить подключение до трех аппаратов на один канал.

! Возможно, обеспечить подключение до девяти аппаратов к щиту управления **POWER BOX**.

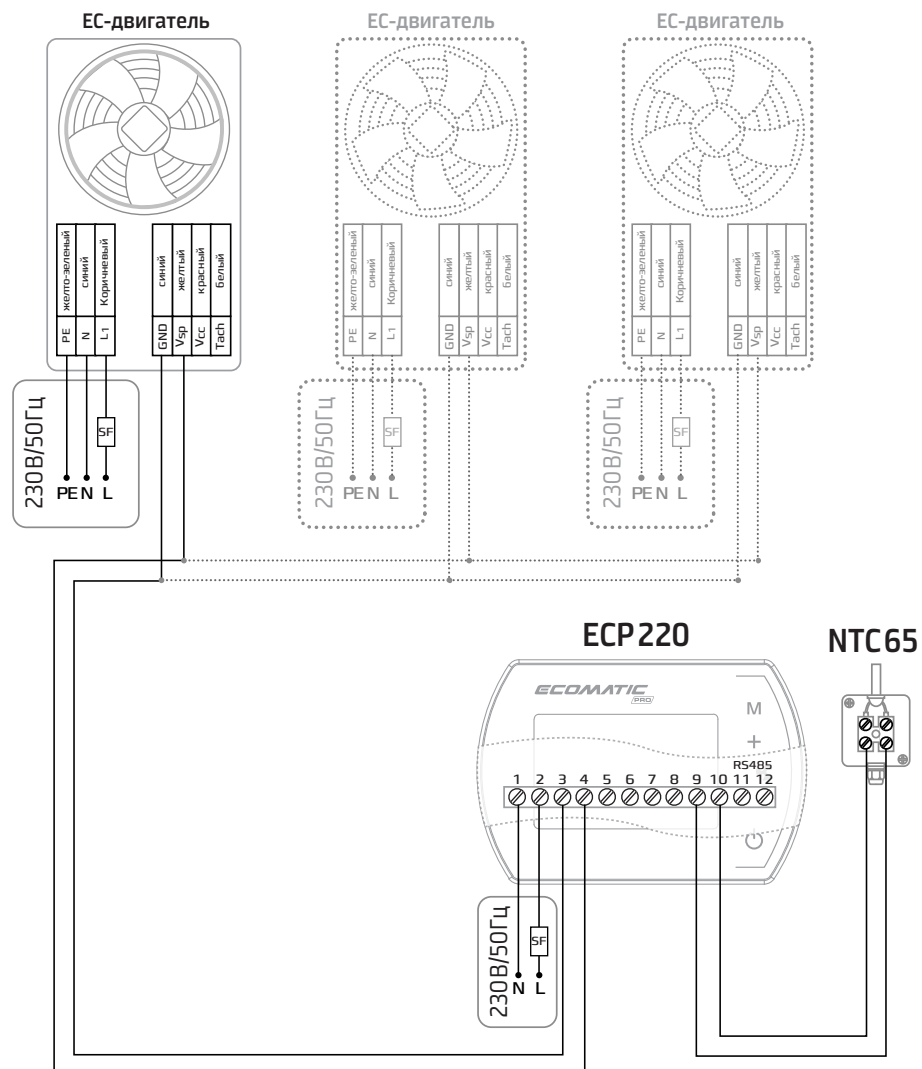
! Термодатчик внешний **NTC65** должен быть установлен в репрезентативной точке. Следует избегать мест, непосредственно подверженных воздействию солнечного излучения, электромагнитных волн и т.п.

! 4 x **NTC65** к **RTS30**



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение PROTON DTR EC к ECP220



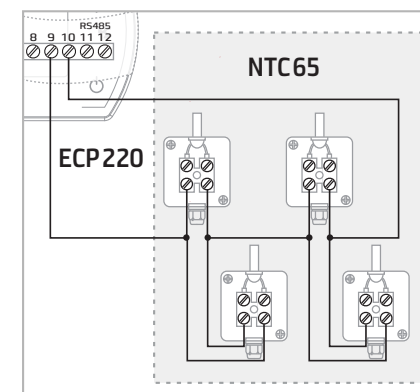
⚠ Можно обеспечить подключение группы до 8-ми ЕС-двигателей (схема предоставляется по запросу).

⚠ Обеспечьте установку устройства, защищающего источник питания от короткого замыкания (на схеме SF).

⚠ Термодатчик внешний NTC65 должен быть установлен в репрезентативной точке. Следует избегать мест, непосредственно подверженных воздействию солнечного излучения, электромагнитных волн и т.п.

⚠ Используйте экранированный кабель управления.

⚠ 4 x NTC65 к ECP220



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ДЕСТРАТИФИКАТОР (АС-ДВИГАТЕЛЬ)

 КОНСОЛЬ МОНТАЖНАЯ

SKU

 PROTON DTR 1	В КОМПЛЕКТЕ	101 132
 PROTON DTR 2	В КОМПЛЕКТЕ	101 135
 PROTON DTR 3	В КОМПЛЕКТЕ	101 137

АВТОМАТИКА

SKU

 Контроллер программируемый RTS30	211 006
 Щит управления POWER BOX	211 008
 Термодатчик внешний NTC65	211 010
 Пульт дистанционного управления RC30	211 007

ДЕСТРАТИФИКАТОР (ЕС-ДВИГАТЕЛЬ)

 КОНСОЛЬ МОНТАЖНАЯ

SKU

 PROTON DTR1 EC	В КОМПЛЕКТЕ	101 133
 PROTON DTR3 EC	В КОМПЛЕКТЕ	101 138

АВТОМАТИКА

SKU

 Контроллер программируемый ECP220	211 005
 Термодатчик внешний NTC65	211 010

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА НАГРУЗКИ НА ПРОВОД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕГО СЕЧЕНИЯ

Материал проводника — медь:

Сечение токопроводящей жилы, мм ²	Материал проводника — медь			
	Напряжение, 220 В		Напряжение, 380 В	
	ток, А	мощность, кВт	ток, А	мощность, кВт
2.5	27.0	5.9	25.0	16.5
4.0	38.0	8.3	30.0	19.8
6.0	46.0	10.1	40.0	26.4
10.0	70.0	15.4	50.0	33.0
16.0	85.0	18.7	75.0	49.5
25.0	115.0	25.3	90.0	59.4
35.0	135.0	29.7	115.0	75.9
50.0	175.0	38.5	145.0	95.7
70.0	215.0	47.3	180.0	118.8
95.0	260.0	57.2	220.0	145.2
120.0	300.0	66.0	260.0	171.6

Материал проводника — алюминий:

Сечение токопроводящей жилы, мм ²	Материал проводника — алюминий			
	Напряжение, 220 В		Напряжение, 380 В	
	ток, А	мощность, кВт	ток, А	мощность, кВт
2.5	20.0	4.4	19.0	11.6
4.0	28.0	6.1	23.0	15.1
6.0	36.0	7.9	30.0	19.8
10.0	50.0	11.0	39.0	25.7
16.0	60.0	13.2	55.0	36.3
25.0	85.0	18.7	70.0	46.2
35.0	100.0	22.0	85.0	56.1
50.0	135.0	29.7	110.0	72.6
70.0	165.0	36.3	140.0	92.4
95.0	200.0	44.0	170.0	112.2
120.0	230.0	50.6	200.0	132.0



Внимание!

Данные представлены как ориентир.



ТЕЛЕФОН

 +380 (44) 537-09-30
 +380 (67) 258-02-02
 +380 (50) 258-02-02
 +380 (63) 258-02-02



E-MAIL

Отдел продаж: sales@proton.kiev.ua
Общие вопросы: proton@proton.kiev.ua



АДРЕС

“Протон Групп” 000
03057, Украина, г. Киев,
ул. Нестерова, 3, оф. 411

www.proton.com.ua

PROTON

ПРОСТО И УДОБНО

© 2021 PROTON

Все статьи, изображения, опубликованные в каталоге, являются объектами авторского права. Запрещается воссоздание, адаптация, публикация или перевод содержимого данного каталога без письменного разрешения правообладателя. Любая информация, приведенная в каталоге, может быть изменена без предыдущего сообщения.