

PROTON[®]

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР

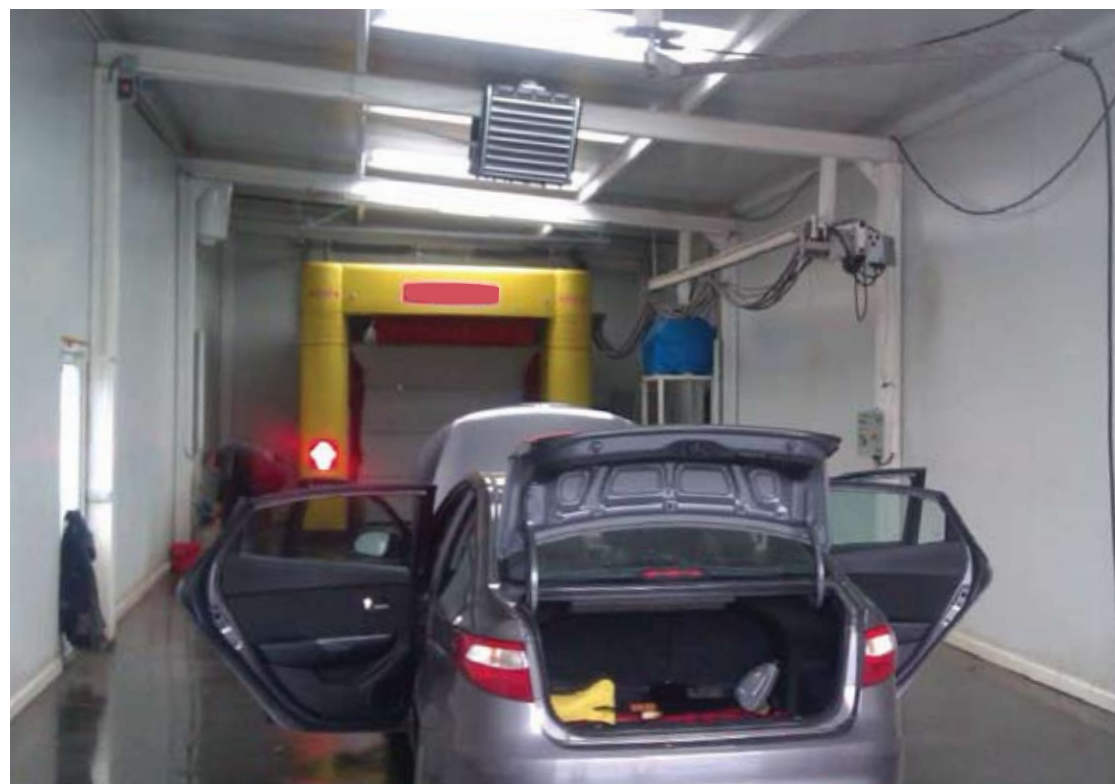
PROTON GUARD



www.proton.com.ua

PROTON GUARD

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
ПРИМЕНЕНИЕ	4
ОСОБЕННОСТИ	5
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	8
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	9
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	10
АКСЕССУАРЫ	18
СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ	21
АВТОМАТИКА	24
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ	27
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	34
СПЕЦИФИКАЦИЯ	38
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	39





ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР

PROTON GUARD

Тепловентилятор предназначен для эксплуатации в помещениях с агрессивной средой. Долговечность конструкции и коррозионно-механическую стойкость теплообменного блока обеспечивает защитное покрытие (Total Protection). Корпус может быть изготовлен из пластика или нержавеющей стали.

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 GUARD

ПРИМЕНЕНИЕ

PROTON GUARD предназначены для отопления объектов средних и больших объемов.



PROTON[®]

01

БЕЗОПАСНОСТЬ

02

КАЧЕСТВО

03

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

04

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

05

УДОБСТВО

ТЕПЛООБМЕННИК С ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ

ОСОБЕННОСТИ



TOTAL PROTECTION

Защитное покрытие TOTAL PROTECTION обеспечивает защиту поверхности от воздействия внешней среды, такой как влага, кислоты, щелочи и другие агрессивные вещества, тем самым увеличивая срок службы теплообменника PROTON GUARD.

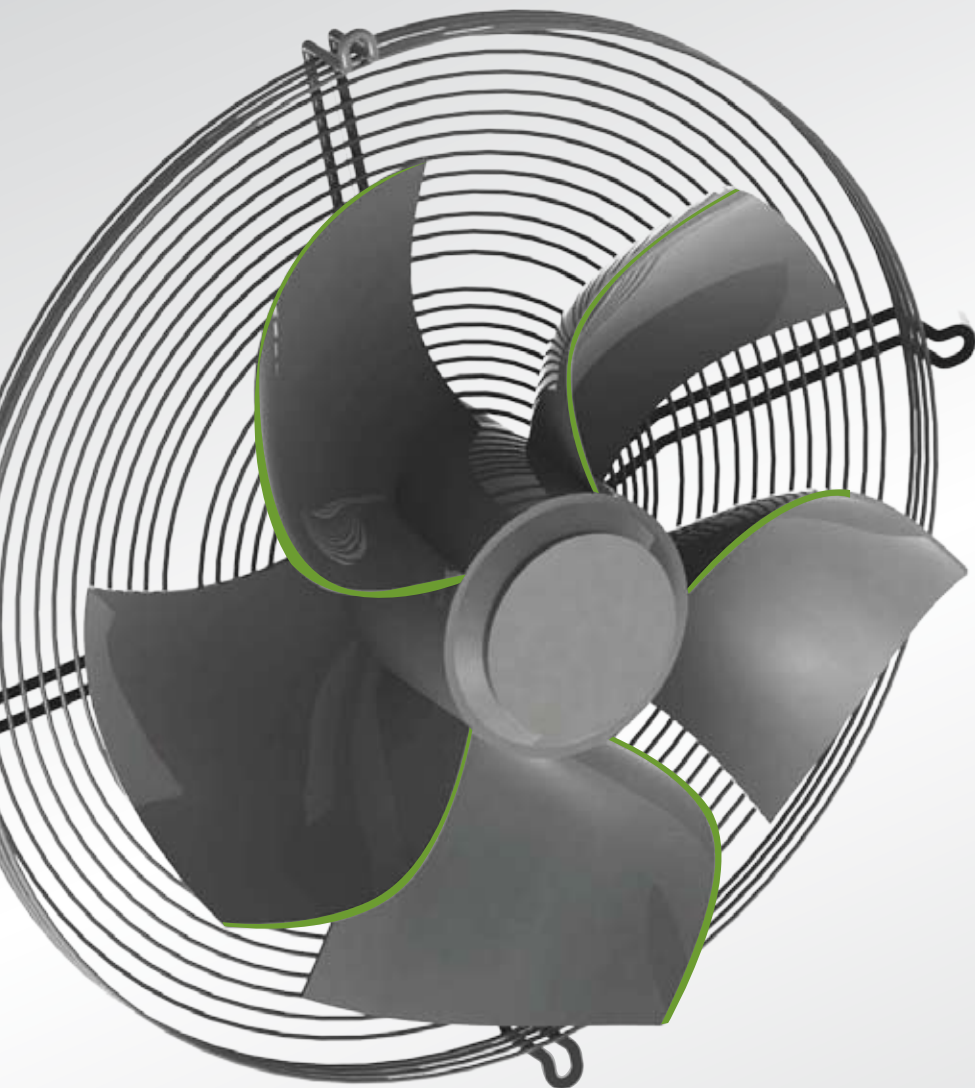
Покрытие образует очень прочный и стойкий к истиранию защитный слой, который не лопается и не осыпается.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИИ ОТ КОРРОЗИИ
- ✓ ВЫСОКАЯ ТВЕРДОСТЬ
- ✓ СТОЙКОСТЬ К ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПЕРЕПАДАМ
- ✓ ЗАЩИТА УГЛОВ И КРОМОК МЕТАЛЛА
- ✓ УМЕНЬШЕНИЕ НАЛИПАНИЯ ГРЯЗИ

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР

ОСОБЕННОСТИ



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Снижение энергопотребления и высокий уровень производительности.



НАДЕЖНОСТЬ

Малозумный двигатель обеспечивает тихую и надежную работу аппарата, а также долговечен и прост в обслуживании.



БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Защита двигателя вентилятора позволяет безопасно эксплуатировать тепловентилятор в помещениях с особо тяжелыми условиями: повышенная запыленность, агрессивные частицы содержащиеся в воздухе.

- + КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ
- + ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ
- + ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
- + НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

ТИП КОРПУСА

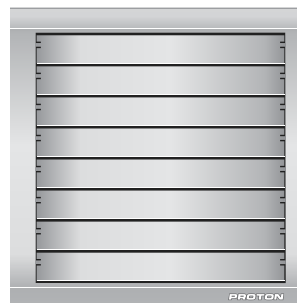
ОСОБЕННОСТИ

ПЛАСТИК



Использование пластика обеспечивает долговечность конструкции и увеличивает срок службы аппаратов в агрессивной среде.

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

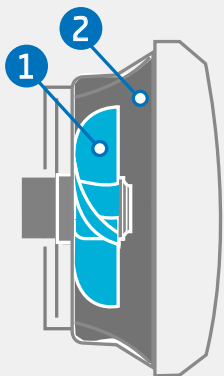


Корпус изготовлен из нержавеющей стали, обеспечивающей защиту от воздействия коррозии.

⚠ Внимание!

Модели тепловентиляторов PROTON GUARD с корпусом из нержавеющей стали предоставляются по запросу.

ДИФФУЗОР

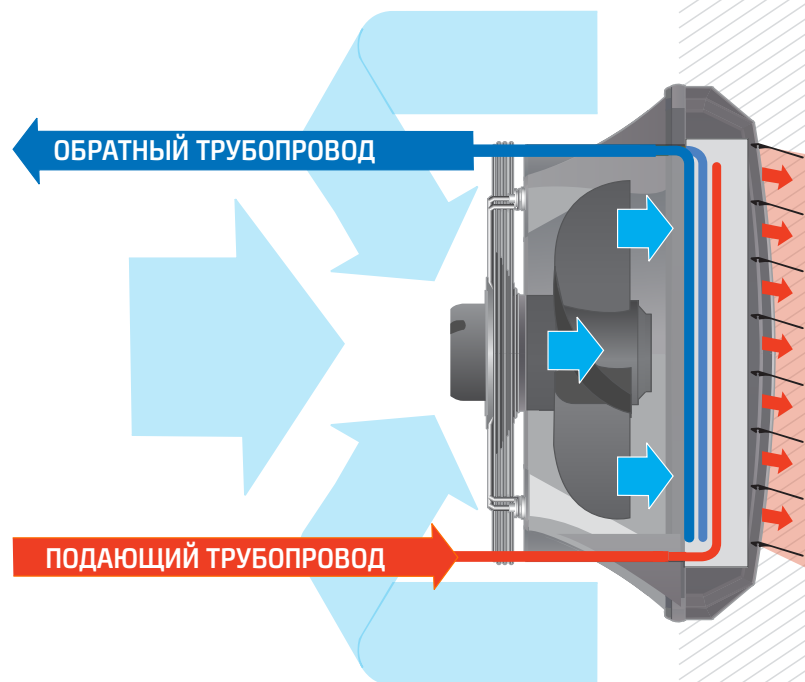


Диффузор создает форму вокруг крыльчатки вентилятора. Благодаря этому поток воздуха равномерно распределяется на всю поверхность теплообменника, обеспечивая наиболее эффективное его использование.

Крыльчатка вентилятора **1** утоплена в диффузор **2**, что обеспечивает эффективную подачу воздуха и его распределение на нагревательный элемент тепловентилятора. К теплообменнику диффузор крепится плоской поверхностью, что позволяет максимально использовать весь нагретый воздух вентилятора для прохождения через пластины теплообменника.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

PROTON GUARD

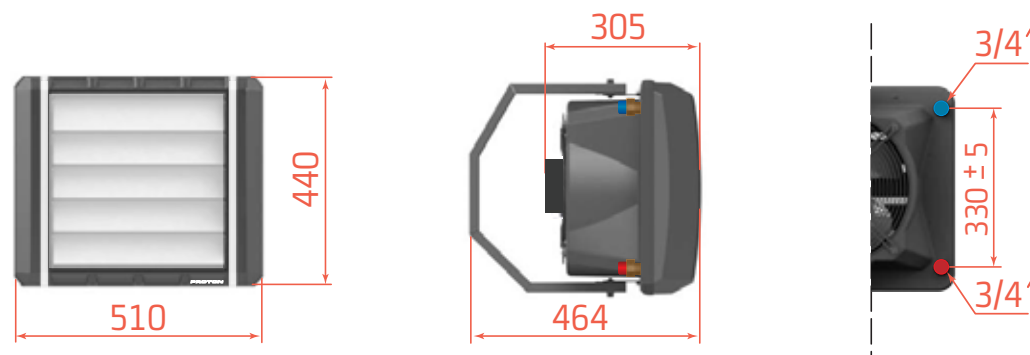


Принцип действия тепловентилятора основан на работе осевого вентилятора, который нагнетает воздух и пропускает его через медно-алюминиевый теплообменник, где протекает теплоноситель (горячая вода) с определенной температурой.

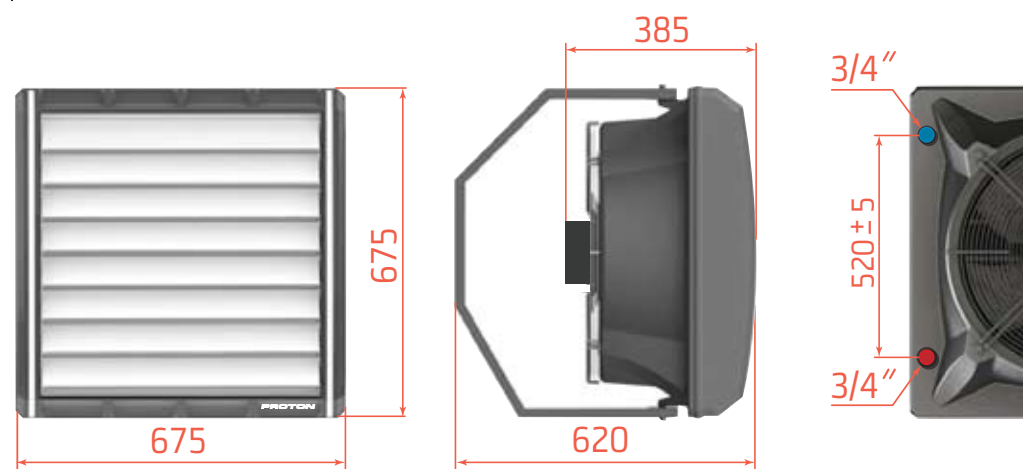
Нагретый таким образом воздух подается в помещение и направляется в рабочую зону (область пребывания людей) при помощи направляющих жалюзи.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

PROTON G15



PROTON G25|G35|G45|G55|G65|G75



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PROTON GUARD

МОДЕЛИ		G15	G25	G35	G45	G55	G65	G75
Количество рядов теплообменника	R	2	1	1	2	2	3	3
Расход воздуха ¹	м³/ч	1600	4700	5600	4200	5200	3600	4700
Мощность нагрева ²	кВт	20.3	30.3	34.1	52.4	60.5	65.2	78.3
Максимальная температура теплоносителя	°С	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
Макс. дальность струи воздуха горизонтально	м	13	25	27	24	26	23	25
Макс. дальность струи воздуха вертикально	м	5	10	12	9	11	8	10
Объем воды в теплообменнике	дм³	1.0	1.3	1.3	2.3	2.3	3.2	3.2
Диаметр присоединительных патрубков	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Параметры питания двигателя	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Мощность двигателя	Вт	85	240	390	240	390	240	390
Номинальный ток аппарата	А	0.42	1.20	1.75	1.20	1.75	1.20	1.75
Уровень шума ³	дБ	48	53	57	53	57	53	57
Класс защиты двигателя	IP	44	54	54	54	54	54	54
Вес нетто ⁴	кг	10.2	17.9	18.9	20.0	21.0	21.7	22.7
Вес брутто ⁴	кг	12.2	20.4	21.4	22.5	23.5	24.2	25.2
Габариты нетто (ШхВхГ) ⁴	мм	510x440x305	675x675x385	675x675x385	675x675x385	675x675x385	675x675x385	675x675x385
Габариты брутто (ШхВхГ) ⁴	мм	600x460x400	800x700x400	800x700x400	800x700x400	800x700x400	800x700x400	800x700x400

¹ Максимальная скорость.

² Данные для температуры воды 90/70 °С и воздуха на входе 0 °С.

³ Измерение производилось на расстоянии 5 м от аппарата.

⁴ Без консоли монтажной.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PROTON GUARD

PROTON G15

Параметры T_{W1} / T_{W2} (°C)			Вода 90/70				Вода 80/60				Вода 70/50				Вода 60/40			
T_{a1} (°C)	$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ \odot \end{matrix}$	Q_a (м³/ч)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)
0	3	1 600	20,3	37,1	0,9	6,3	17,1	31,6	0,8	4,8	14,1	26,0	0,6	3,5	10,9	20,3	0,5	2,3
	2	1 050	15,3	43,2	0,7	3,9	13,0	36,8	0,6	3,0	10,7	30,3	0,5	2,1	8,4	23,6	0,4	1,4
	1	600	10,3	51,4	0,5	1,9	8,9	43,8	0,4	1,5	7,3	36,1	0,3	1,1	5,7	28,0	0,3	0,7
5	3	1 600	18,7	39,6	0,8	5,6	15,7	34,1	0,7	4,1	12,7	28,5	0,5	2,9	9,6	22,7	0,4	1,8
	2	1 050	14,3	45,3	0,6	3,4	12,0	38,9	0,5	2,6	9,7	32,3	0,4	1,8	7,3	25,6	0,3	1,1
	1	600	9,7	52,9	0,4	1,7	8,2	45,3	0,4	1,3	6,6	37,5	0,3	0,9	4,9	29,2	0,2	0,6
10	3	1 600	17,4	42,0	0,8	4,9	14,4	36,5	0,6	3,5	11,3	30,9	0,5	2,4	8,2	25,1	0,4	1,4
	2	1 050	13,2	47,3	0,6	3,0	11,0	40,9	0,5	2,2	8,6	34,4	0,4	1,5	6,2	27,5	0,3	0,8
	1	600	9,0	54,4	0,4	1,5	7,5	46,8	0,3	1,1	5,9	38,9	0,3	0,7	4,1	30,3	0,2	0,4
15	3	1 600	16,0	44,5	0,7	4,2	13,0	38,9	0,6	2,9	10,0	33,3	0,4	1,9	6,7	27,4	0,3	1,0
	2	1 050	12,2	49,3	0,5	2,6	9,9	42,9	0,4	1,8	7,6	36,3	0,3	1,2	5,0	29,3	0,2	0,6
	1	600	8,3	55,9	0,4	1,3	6,8	48,2	0,3	0,9	5,1	40,3	0,2	0,6	3,3	31,0	0,1	0,3
20	3	1 600	14,7	46,9	0,7	3,6	11,7	41,3	0,5	2,4	8,6	35,7	0,4	1,4	5,2	29,6	0,2	0,6
	2	1 050	11,2	51,3	0,5	2,2	8,9	44,9	0,4	1,5	6,5	38,3	0,3	0,9	3,8	30,7	0,2	0,4
	1	600	7,6	57,3	0,3	1,1	6,1	49,6	0,3	0,8	4,4	41,6	0,2	0,4	2,4	31,7	0,1	0,2
25	3	1 600	13,3	49,3	0,6	3,0	10,3	43,7	0,5	1,9	7,2	38,0	0,3	1,0	3,4	31,1	0,1	0,3
	2	1 050	10,2	53,3	0,4	1,9	7,9	46,9	0,3	1,2	5,4	40,1	0,2	0,6	2,3	31,6	0,1	0,2
	1	600	6,7	58,7	0,3	0,9	5,3	51,0	0,2	0,6	3,6	42,6	0,2	0,3	1,9	34,2	0,1	0,1

T_{W1} – температура воды на входе в аппарат
 T_{W2} – температура воды на выходе из аппарата
 Q_w – расход воды
 T_{a1} – температура воздуха на входе в аппарат
 T_{a2} – температура воздуха на выходе из аппарата
 Δ_{pw} – падение давления воды в теплообменнике
 P_g – тепловая мощность аппарата
 Q_a – расход воздуха

СКОРОСТЬ

$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ \odot \end{matrix}$	Обозначение на схемах подключения	
3	HI	3 скорость
2	ME	2 скорость
1	LO	1 скорость

Внимание!

При использовании теплоносителя другой температуры данные, касающиеся рабочих характеристик аппаратов PROTON, предоставляются по запросу.
 Существует опасность размораживания (разрыва) теплообменника при снижении температуры в помещении ниже 0 °C.
 Система водяного контура должна иметь защиту от скачков давления выше 1.6 МПа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PROTON GUARD

PROTON G25

Параметры T_{W1} / T_{W2} (°C)			Вода 90/70				Вода 80/60				Вода 70/50				Вода 60/40			
T_{a1} (°C)	$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ \odot \end{matrix}$	Q_a (м³/ч)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)
0	3	4 700	30,3	18,8	1,3	8,9	25,8	16,0	1,1	6,7	21,2	13,2	0,9	4,8	16,5	10,3	0,7	3,2
	2	4 000	27,6	20,4	1,2	7,5	23,5	17,4	1,0	5,7	19,3	14,3	0,8	4,1	15,0	11,1	0,6	2,7
	1	3 200	24,4	22,6	1,1	5,9	20,7	19,2	0,9	4,5	17,0	15,8	0,8	3,2	13,3	12,3	0,6	2,1
5	3	4 700	28,3	22,5	1,3	7,8	23,8	19,7	1,0	5,8	19,2	16,9	0,8	4,0	14,4	13,9	0,6	2,5
	2	4 000	25,8	24,1	1,2	6,6	21,6	21,0	0,9	4,9	17,4	17,9	0,8	3,4	13,1	14,7	0,6	2,1
	1	3 200	22,8	26,1	1,0	5,2	19,1	22,7	0,8	3,9	15,4	19,3	0,7	2,7	11,6	15,8	0,5	1,7
10	3	4 700	26,3	26,3	1,2	6,8	21,7	23,4	1,0	4,9	17,1	20,6	0,8	3,3	12,3	17,6	0,5	1,9
	2	4 000	23,9	27,7	1,0	5,7	19,8	24,6	0,9	4,1	15,6	21,5	0,7	2,7	11,2	18,3	0,5	1,6
	1	3 200	21,1	29,6	0,9	4,6	17,5	26,2	0,8	3,3	13,7	22,7	0,6	2,2	9,9	19,1	0,4	1,3
15	3	4 700	24,3	30,0	1,1	5,9	19,7	27,1	0,9	4,1	15,0	24,3	0,6	2,6	10,2	21,3	0,4	1,3
	2	4 000	22,1	31,2	1,0	5,0	17,9	28,2	0,8	3,5	13,7	25,1	0,6	2,2	9,2	21,8	0,4	1,1
	1	3 200	19,5	33,0	0,9	4,0	15,8	29,6	0,7	2,8	12,1	26,1	0,5	1,7	8,1	22,5	0,4	0,9
20	3	4 700	22,2	33,6	1,0	5,0	17,6	30,8	0,8	3,5	12,9	27,9	0,6	2,0	7,9	24,0	0,3	0,9
	2	4 000	20,2	34,8	0,9	4,2	16,0	31,7	0,7	2,8	11,7	28,6	0,5	1,7	7,2	25,3	0,3	0,7
	1	3 200	17,9	36,4	0,8	3,4	14,2	33,0	0,6	2,3	10,4	29,5	0,5	1,3	6,3	25,8	0,3	0,6
25	3	4 700	20,2	37,3	0,9	4,2	15,5	34,5	0,7	2,7	10,8	31,6	0,5	1,4	5,4	28,3	0,2	0,4
	2	4 000	18,3	38,4	0,8	3,5	14,1	35,3	0,6	2,3	9,8	32,1	0,4	1,2	4,8	28,5	0,2	0,3
	1	3 200	16,2	39,8	0,7	2,8	12,5	36,4	0,5	1,8	8,6	32,9	0,4	1,0	3,7	28,4	0,2	0,2

T_{W1} – температура воды на входе в аппарат
 T_{W2} – температура воды на выходе из аппарата
 Q_w – расход воды
 T_{a1} – температура воздуха на входе в аппарат
 T_{a2} – температура воздуха на выходе из аппарата
 Δ_{pw} – падение давления воды в теплообменнике
 P_g – тепловая мощность аппарата
 Q_a – расход воздуха

СКОРОСТЬ

$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ \odot \end{matrix}$	Обозначение на схемах подключения	
3	HI	3 скорость
2	ME	2 скорость
1	LO	1 скорость

Внимание!

При использовании теплоносителя другой температуры данные, касающиеся рабочих характеристик аппаратов PROTON, предоставляются по запросу.
 Существует опасность размораживания (разрыва) теплообменника при снижении температуры в помещении ниже 0 °C.
 Система водяного контура должна иметь защиту от скачков давления выше 1.6 МПа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PROTON GUARD

PROTON G35

Параметры T_{W1} / T_{W2} (°C)			Вода 90/70				Вода 80/60				Вода 70/50				Вода 60/40			
T_{a1} (°C)	$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ \circlearrowleft \end{matrix}$	Q_a (м³/ч)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)
0	3	5 600	34,1	17,5	1,4	10,3	29,0	14,9	1,2	7,8	23,8	12,3	1,0	5,6	18,6	9,5	0,8	3,6
	2	4 800	30,4	18,4	1,4	9,3	25,8	15,7	1,2	7,0	21,2	12,9	0,9	5,0	16,5	10,0	0,7	3,3
	1	3 900	27,2	20,9	1,2	7,1	23,1	17,7	1,0	5,4	19,0	14,6	0,8	3,9	14,8	11,4	0,6	2,5
5	3	5 600	31,9	21,3	1,4	9,0	26,7	18,7	1,1	6,7	21,5	16,0	0,9	4,6	16,2	13,3	0,7	2,9
	2	4 800	28,4	22,2	1,3	8,2	23,8	19,4	1,1	6,0	19,2	16,6	0,9	4,2	14,5	13,8	0,6	2,6
	1	3 900	25,4	24,4	1,1	6,3	21,3	21,3	0,9	4,7	17,2	18,2	0,8	3,2	12,9	14,9	0,6	2,0
10	3	5 600	29,6	25,1	1,3	7,9	24,4	22,5	1,0	5,7	19,2	19,8	0,8	3,8	13,9	17,1	0,6	2,1
	2	4 800	26,3	25,9	1,2	7,1	21,8	23,2	1,0	5,1	17,1	20,4	0,8	3,4	12,3	17,5	0,5	1,9
	1	3 900	23,6	28,0	1,0	5,5	19,5	24,9	0,9	4,0	15,3	21,7	0,6	2,6	11,0	18,4	0,5	1,5
15	3	5 600	27,3	28,9	1,2	6,8	22,1	26,3	0,9	4,7	16,9	23,6	0,7	3,0	11,5	20,8	0,5	1,5
	2	4 800	24,3	29,7	1,1	6,1	19,7	26,9	0,9	4,3	15,0	24,1	0,7	2,7	10,2	21,1	0,5	1,4
	1	3 900	21,7	31,6	0,9	4,7	17,6	28,5	0,8	3,3	13,5	25,3	0,6	2,1	9,1	21,9	0,4	1,1
20	3	5 600	25,0	32,7	1,0	5,8	19,8	30,1	0,8	3,9	14,5	27,4	0,6	2,3	9,0	24,6	0,4	1,0
	2	4 800	22,2	33,4	1,0	5,2	17,6	30,6	0,8	3,5	12,9	27,8	0,6	2,0	7,9	24,8	0,4	0,9
	1	3 900	19,9	35,1	0,9	4,0	15,8	32,0	0,7	2,7	11,6	28,8	0,5	1,6	7,1	25,4	0,3	0,7
25	3	5 600	22,6	36,5	1,0	4,8	17,4	33,8	0,7	3,1	12,1	31,1	0,5	1,6	6,2	28,1	0,3	0,5
	2	4 800	20,2	37,1	0,9	4,4	15,5	34,3	0,7	2,8	10,8	31,4	0,5	1,5	5,4	28,3	0,2	0,5
	1	3 900	18,1	38,7	0,8	3,4	13,9	35,5	0,6	2,2	9,6	32,3	0,4	1,1	4,7	28,5	0,2	0,3

T_{W1} – температура воды на входе в аппарат
 T_{W2} – температура воды на выходе из аппарата
 Q_w – расход воды
 T_{a1} – температура воздуха на входе в аппарат
 T_{a2} – температура воздуха на выходе из аппарата
 Δ_{pw} – падение давления воды в теплообменнике
 P_g – тепловая мощность аппарата
 Q_a – расход воздуха

СКОРОСТЬ

$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ \circlearrowleft \end{matrix}$	Обозначение на схемах подключения	
3	HI	3 скорость
2	ME	2 скорость
1	LO	1 скорость

Внимание!

При использовании теплоносителя другой температуры данные, касающиеся рабочих характеристик аппаратов PROTON, предоставляются по запросу.
 Существует опасность размораживания (разрыва) теплообменника при снижении температуры в помещении ниже 0 °C.
 Система водяного контура должна иметь защиту от скачков давления выше 1.6 МПа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PROTON GUARD

PROTON G45

Параметры T_{W1} / T_{W2} (°C)			Вода 90/70				Вода 80/60				Вода 70/50				Вода 60/40			
T_{a1} (°C)	$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ \circlearrowleft \end{matrix}$	Q_a (м³/ч)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)
0	3	4 200	52,4	36,9	2,3	15,5	44,8	31,5	2,0	11,8	37,2	26,2	1,6	8,5	29,4	20,7	1,3	5,7
	2	3 500	46,7	39,6	2,1	12,5	39,9	33,9	1,8	9,5	33,1	28,1	1,4	6,9	26,2	22,2	1,2	4,6
	1	2 900	41,4	42,3	1,8	10,0	35,4	36,2	1,5	7,7	29,4	30,0	1,3	5,6	23,2	23,8	1,0	3,7
5	3	4 200	49,0	39,4	2,2	13,7	41,4	34,1	1,8	10,2	33,7	28,7	1,5	7,1	25,9	23,2	1,1	4,5
	2	3 500	43,6	41,9	1,9	11,0	36,8	36,2	1,6	8,2	30,0	30,4	1,3	5,8	23,0	24,5	1,0	3,7
	1	2 900	38,7	44,5	1,7	8,8	32,7	38,4	1,4	6,6	26,6	32,2	1,2	4,7	20,5	25,9	0,9	3,0
10	3	4 200	45,5	41,9	2,0	11,9	37,9	36,6	1,7	8,7	30,2	31,2	1,3	5,8	22,3	25,7	1,0	3,5
	2	3 500	40,5	44,3	1,8	9,6	33,7	38,5	1,5	7,0	26,9	32,7	1,2	4,7	19,9	26,8	0,9	2,8
	1	2 900	36,0	46,6	1,6	7,7	30,0	40,5	1,3	5,6	23,9	34,3	1,0	3,8	17,6	28,0	0,8	2,3
15	3	4 200	42,1	44,4	1,9	10,3	34,4	39,1	1,5	7,3	26,7	33,6	1,2	4,7	18,7	28,1	0,8	2,5
	2	3 500	37,5	46,6	1,7	8,3	30,6	40,8	1,3	5,9	23,7	35,0	1,0	3,8	16,6	29,0	0,7	2,0
	1	2 900	33,2	48,8	1,5	6,7	27,2	42,6	1,2	4,7	21,1	36,4	0,9	3,0	14,8	30,0	0,6	1,6
20	3	4 200	38,6	46,9	1,7	8,8	30,9	41,5	1,4	6,0	23,1	36,1	1,0	3,6	15,0	30,5	0,6	1,7
	2	3 500	34,4	48,9	1,5	7,1	27,5	43,1	1,2	4,8	20,6	37,3	0,9	2,9	13,3	31,2	0,6	1,4
	1	2 900	30,5	50,9	1,3	5,7	24,5	44,7	1,1	3,9	18,3	38,5	0,8	2,4	11,8	31,9	0,5	1,1
25	3	4 200	35,1	49,3	1,5	7,4	27,4	44,0	1,2	4,8	19,5	38,5	0,9	2,6	11,1	32,7	0,5	1,0
	2	3 500	31,3	51,1	1,4	6,0	24,4	45,4	1,1	3,9	17,4	39,5	0,8	2,1	9,8	33,2	0,4	0,8
	1	2 900	27,8	53,0	1,2	4,8	21,7	46,8	0,9	3,1	15,4	40,5	0,7	1,7	8,5	33,6	0,4	0,6

T_{W1} – температура воды на входе в аппарат
 T_{W2} – температура воды на выходе из аппарата
 Q_w – расход воды
 T_{a1} – температура воздуха на входе в аппарат
 T_{a2} – температура воздуха на выходе из аппарата
 Δ_{pw} – падение давления воды в теплообменнике
 P_g – тепловая мощность аппарата
 Q_a – расход воздуха

СКОРОСТЬ

$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ \circlearrowleft \end{matrix}$	Обозначение на схемах подключения	
3	HI	3 скорость
2	ME	2 скорость
1	LO	1 скорость

Внимание!

При использовании теплоносителя другой температуры данные, касающиеся рабочих характеристик аппаратов PROTON, предоставляются по запросу.
 Существует опасность размораживания (разрыва) теплообменника при снижении температуры в помещении ниже 0 °C.
 Система водяного контура должна иметь защиту от скачков давления выше 1.6 МПа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PROTON GUARD

PROTON G55

Параметры T_{W1} / T_{W2} (°C)			Вода 90/70				Вода 80/60				Вода 70/50				Вода 60/40			
T_{a1} (°C)	$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ \circlearrowleft \end{matrix}$	Q_a (м³/ч)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)
0	3	5 200	60,5	34,5	2,6	18,7	50,9	29,5	2,2	14,2	42,2	24,5	1,8	10,3	33,4	19,4	1,4	6,9
	2	4 500	54,5	35,5	2,4	17,3	46,6	30,4	2,1	13,2	38,6	25,2	1,7	9,5	30,6	19,9	1,4	6,4
	1	3 700	48,3	41,2	1,9	10,9	41,3	35,3	1,6	8,3	34,3	29,3	1,3	6,1	27,1	23,2	1,0	4,1
5	3	5 200	55,7	37,2	2,4	16,5	47,0	32,2	2,0	12,3	38,3	27,1	1,6	8,6	29,4	22,0	1,3	5,4
	2	4 500	50,9	38,1	2,3	15,3	43,0	33,0	1,9	11,4	35,0	27,8	1,5	7,9	26,9	22,5	1,2	5,0
	1	3 700	45,1	43,5	1,8	9,6	38,1	37,5	1,5	7,2	31,1	31,5	1,2	5,1	23,9	25,4	0,9	3,2
10	3	5 200	51,7	39,9	2,2	14,4	43,0	34,9	1,8	10,4	34,3	29,8	1,5	7,0	25,3	24,6	1,1	4,2
	2	4 500	47,3	40,7	2,1	13,3	39,4	35,6	1,8	9,7	31,4	30,4	1,4	6,5	23,2	25,1	1,0	3,9
	1	3 700	42,0	45,7	1,7	8,4	34,9	39,7	1,4	6,1	27,8	33,7	1,1	4,2	20,6	27,5	0,8	2,5
15	3	5 200	47,8	42,5	2,1	12,5	39,1	37,5	1,7	8,7	30,3	32,4	1,3	5,6	21,2	27,2	0,9	3,0
	2	4 500	43,7	43,3	2,0	11,5	35,8	38,1	1,6	8,1	27,7	32,9	1,2	5,2	19,4	27,6	0,9	2,8
	1	3 700	38,8	47,9	1,5	7,3	31,7	41,9	1,3	5,2	24,6	35,9	1,0	3,3	17,2	29,6	0,7	1,8
20	3	5 200	43,9	45,1	1,9	10,6	35,1	40,1	1,5	7,2	26,2	35,0	1,1	4,3	17,1	29,8	0,7	2,0
	2	4 500	40,1	45,9	1,8	9,8	32,1	40,7	1,4	6,6	24,0	35,5	1,1	4,0	15,6	30,1	0,7	1,9
	1	3 700	35,6	50,1	1,4	6,2	28,5	44,1	1,1	4,2	21,3	38,0	0,8	2,6	13,8	31,6	0,5	1,2
25	3	5 200	39,9	47,8	1,7	8,9	31,1	42,7	1,3	5,7	22,1	37,6	0,9	3,2	12,7	32,2	0,5	1,2
	2	4 500	36,5	48,4	1,7	8,3	28,5	43,3	1,3	5,3	20,3	38,0	0,9	2,9	11,6	32,4	0,5	1,1
	1	3 700	32,4	52,3	1,3	5,2	25,3	46,3	1,0	3,4	18,0	40,1	0,7	1,9	10,2	33,5	0,4	0,7

T_{W1} – температура воды на входе в аппарат
 T_{W2} – температура воды на выходе из аппарата
 Q_w – расход воды
 T_{a1} – температура воздуха на входе в аппарат
 T_{a2} – температура воздуха на выходе из аппарата
 Δ_{pw} – падение давления воды в теплообменнике
 P_g – тепловая мощность аппарата
 Q_a – расход воздуха

СКОРОСТЬ

$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ \circlearrowleft \end{matrix}$	Обозначение на схемах подключения	
3	HI	3 скорость
2	ME	2 скорость
1	LO	1 скорость

Внимание!

При использовании теплоносителя другой температуры данные, касающиеся рабочих характеристик аппаратов PROTON, предоставляются по запросу.
 Существует опасность размораживания (разрыва) теплообменника при снижении температуры в помещении ниже 0 °C.
 Система водяного контура должна иметь защиту от скачков давления выше 1.6 МПа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PROTON GUARD

PROTON G65

Параметры T_{W1} / T_{W2} (°C)			Вода 90/70				Вода 80/60				Вода 70/50				Вода 60/40			
T_{a1} (°C)	$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ \circlearrowleft \end{matrix}$	Q_a (м³/ч)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)
0	3	3 600	65,2	53,8	2,9	18,0	56,1	46,3	2,4	13,8	46,9	38,7	2,1	10,1	37,6	31,0	1,7	6,9
	2	3 100	58,7	56,3	2,6	14,7	50,6	48,5	2,2	11,3	42,4	40,6	1,8	8,3	34,0	32,5	1,5	5,7
	1	2 500	50,3	59,7	2,2	11,1	43,4	51,5	1,9	8,5	36,4	43,2	1,6	6,3	29,2	34,7	1,3	4,3
5	3	3 600	61,1	55,3	2,7	15,8	51,9	47,8	2,3	11,9	42,7	40,2	1,9	8,5	33,3	32,5	1,4	5,5
	2	3 100	55,0	57,6	2,4	13,0	46,8	49,8	2,1	9,8	38,6	41,9	1,7	7,0	30,1	33,8	1,3	4,6
	1	2 500	47,1	60,9	2,1	9,8	40,2	52,6	1,8	7,4	33,1	44,3	1,4	5,3	25,9	35,7	1,1	3,5
10	3	3 600	56,9	56,8	2,5	13,9	47,8	49,3	2,1	10,2	38,5	41,6	1,7	7,0	29,0	33,8	1,3	4,3
	2	3 100	51,3	58,9	2,3	1,5	43,1	51,1	1,9	8,4	34,8	43,2	1,5	5,8	26,2	35,0	1,2	3,5
	1	2 500	44,0	62,0	1,9	8,6	37,0	53,8	1,6	6,4	29,9	45,4	1,3	4,4	22,5	36,7	1,0	2,7
15	3	3 600	52,7	58,2	2,3	12,1	43,6	50,7	1,9	8,6	34,2	43,1	1,5	5,6	24,6	35,1	1,1	3,2
	2	3 100	47,6	60,2	2,1	10,0	39,1	52,4	1,7	7,1	30,9	44,4	1,4	4,7	22,2	36,1	1,0	2,6
	1	2 500	40,8	63,1	1,8	7,5	33,8	54,8	1,5	5,4	26,6	46,4	1,2	3,5	19,1	37,5	0,8	2,0
20	3	3 600	48,6	59,7	2,8	10,4	39,3	52,1	1,7	7,1	29,9	44,4	1,3	4,4	20,0	36,4	0,9	2,2
	2	3 100	43,8	61,5	1,9	8,6	35,5	53,7	1,5	5,9	27,0	45,6	1,2	3,7	18,1	37,1	0,8	1,8
	1	2 500	37,6	64,2	1,7	6,4	30,5	55,9	1,3	4,5	23,3	47,4	1,0	2,8	15,5	38,2	0,7	1,4
25	3	3 600	44,4	61,1	1,9	8,8	35,1	53,5	1,5	5,8	25,5	45,7	1,1	3,3	15,2	37,3	0,6	1,3
	2	3 100	40,1	62,8	1,8	7,3	31,7	54,9	1,4	4,8	23,1	46,8	1,0	2,7	13,7	37,9	0,6	1,1
	1	2 500	34,4	65,2	1,5	5,5	27,3	56,9	1,2	3,6	19,9	48,3	0,9	2,1	11,6	38,6	0,5	0,8

T_{W1} – температура воды на входе в аппарат
 T_{W2} – температура воды на выходе из аппарата
 Q_w – расход воды
 T_{a1} – температура воздуха на входе в аппарат
 T_{a2} – температура воздуха на выходе из аппарата
 Δ_{pw} – падение давления воды в теплообменнике
 P_g – тепловая мощность аппарата
 Q_a – расход воздуха

СКОРОСТЬ

$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ \circlearrowleft \end{matrix}$	Обозначение на схемах подключения	
3	HI	3 скорость
2	ME	2 скорость
1	LO	1 скорость

Внимание!

При использовании теплоносителя другой температуры данные, касающиеся рабочих характеристик аппаратов PROTON, предоставляются по запросу.
 Существует опасность размораживания (разрыва) теплообменника при снижении температуры в помещении ниже 0 °C.
 Система водяного контура должна иметь защиту от скачков давления выше 1.6 МПа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PROTON GUARD

PROTON G75

Параметры T_{W1} / T_{W2} (°C)			Вода 90/70				Вода 80/60				Вода 70/50				Вода 60/40			
T_{a1} (°C)	$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ \circlearrowleft \end{matrix}$	Q_a (м³/ч)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/ч)	Δ_{pw} (кПа)
0	3	4 700	78,3	49,7	3,4	24,3	67,1	42,7	2,9	18,6	56,1	35,7	2,4	13,6	44,8	28,6	1,9	9,2
	2	4 100	71,3	51,1	3,2	21,9	61,3	44,0	2,7	16,8	51,2	36,8	2,3	12,3	41,0	29,4	1,8	8,3
	1	3 000	57,5	58,0	2,4	12,8	49,4	50,0	2,1	9,8	41,4	41,9	1,7	7,2	33,2	33,6	1,4	4,9
5	3	4 700	73,0	51,5	3,2	21,5	62,1	44,5	2,7	16,1	51,0	37,4	2,2	11,4	39,7	30,3	1,7	7,4
	2	4 100	66,7	52,8	3,0	19,4	56,7	45,6	2,6	14,5	46,6	38,4	2,1	10,3	36,3	31,0	1,6	6,7
	1	3 000	53,8	59,3	2,2	11,3	45,8	51,2	1,9	8,5	37,7	43,1	1,5	6,1	29,4	34,8	1,2	4,0
10	3	4 700	68,1	53,2	3,0	18,8	57,0	46,2	2,5	13,8	45,9	39,1	2,0	9,4	34,5	31,9	1,5	5,7
	2	4 100	62,2	54,4	2,8	17,0	52,1	47,3	2,3	12,4	42,0	40,0	1,9	8,5	31,6	32,6	1,4	5,2
	1	3 000	50,1	60,5	2,1	9,9	42,1	52,5	1,8	7,3	34,0	44,3	1,4	5,0	25,6	35,8	1,0	3,1
15	3	4 700	63,0	54,9	2,7	16,3	52,0	47,9	2,2	11,6	40,8	40,8	1,8	7,6	29,2	33,5	1,3	4,2
	2	4 100	57,6	56,0	2,6	14,7	47,5	48,9	2,1	10,5	37,3	41,6	1,7	6,8	26,8	34,1	1,2	3,8
	1	3 000	46,5	61,7	1,9	8,6	38,4	53,6	1,6	6,2	30,2	45,4	1,3	4,1	21,7	36,8	0,9	2,3
20	3	4 700	58,0	56,6	2,5	14,0	46,9	49,6	2,0	9,6	35,6	42,5	1,5	5,9	23,8	35,0	1,0	2,9
	2	4 100	53,0	57,6	2,4	12,6	42,9	50,5	1,9	8,7	32,6	43,1	1,4	5,3	21,8	35,5	1,0	2,6
	1	3 000	42,8	62,9	1,8	7,4	34,7	54,8	1,4	5,1	26,4	46,5	1,1	3,2	17,7	37,7	0,7	1,6
25	3	4 700	53,0	58,2	2,3	11,8	41,8	51,2	1,8	7,8	30,4	44,1	1,3	4,4	18,2	36,4	0,8	1,8
	2	4 100	48,5	59,2	2,2	10,7	38,3	52,0	1,7	7,0	27,8	44,6	1,2	4,0	16,6	36,7	0,7	1,6
	1	3 000	39,2	64,0	1,7	6,3	31,0	55,9	1,3	4,2	22,6	47,5	0,9	2,4	13,3	38,3	0,5	0,9

T_{W1} – температура воды на входе в аппарат
 T_{W2} – температура воды на выходе из аппарата
 Q_w – расход воды
 T_{a1} – температура воздуха на входе в аппарат
 T_{a2} – температура воздуха на выходе из аппарата
 Δ_{pw} – падение давления воды в теплообменнике
 P_g – тепловая мощность аппарата
 Q_a – расход воздуха

СКОРОСТЬ

$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ \circlearrowleft \end{matrix}$	Обозначение на схемах подключения	
3	HI	3 скорость
2	ME	2 скорость
1	LO	1 скорость

Внимание!

При использовании теплоносителя другой температуры данные, касающиеся рабочих характеристик аппаратов PROTON, предоставляются по запросу.
 Существует опасность размораживания (разрыва) теплообменника при снижении температуры в помещении ниже 0 °C.
 Система водяного контура должна иметь защиту от скачков давления выше 1.6 МПа.

АКСЕССУАРЫ

ГИБКИЕ ШЛАНГИ PROFLEX



ГИБКИЕ ШЛАНГИ PROFLEX

Нержавеющие гибкие шланги PROFLEX обеспечивают возможность гибкой подводки теплоносителя к тепловентилятору PROTON GUARD. Это обеспечивает повышенную гибкость направления теплого воздуха в требуемую зону.

ДЛИНА	90 см
ГОФРОТРУБА	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 304
ФИТИНГИ	РЕЗИНА
РАЗМЕР ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ФИТИНГОВ	3/4"
МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	10 атм
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-10/+95 °C
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-10/+50 °C
РАДИУС ИЗГИБА ШЛАНГА (МИН)	0.02 м
ТИП СОЕДИНЕНИЯ	ГАЙКА-ГАЙКА

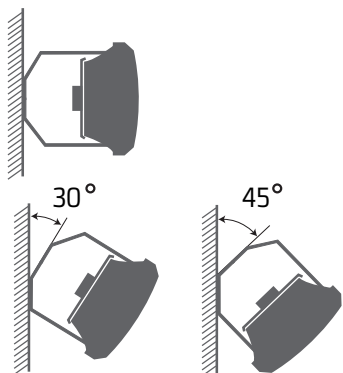


ГИБКИЕ ШЛАНГИ PROFLEX

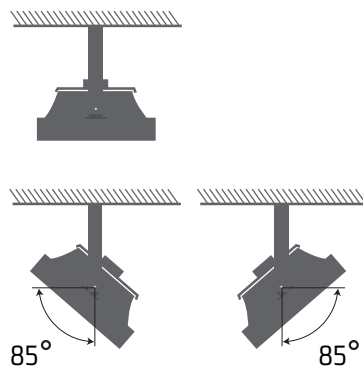
АКСЕССУАРЫ



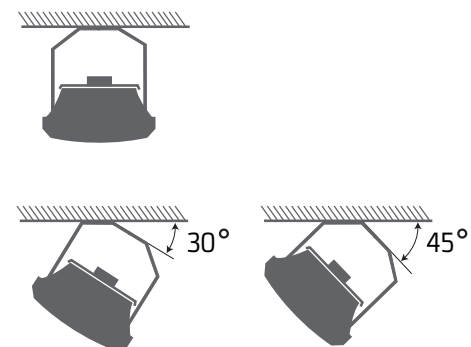
КОНСОЛЬ МОНТАЖНАЯ СМЗД¹ | СМЗДМ²



На стене в вертикальном или горизонтальном положении, а также под углом в 30° или 45°.



На стене с поворотом в правую или левую стороны под углом от 0° 85°.



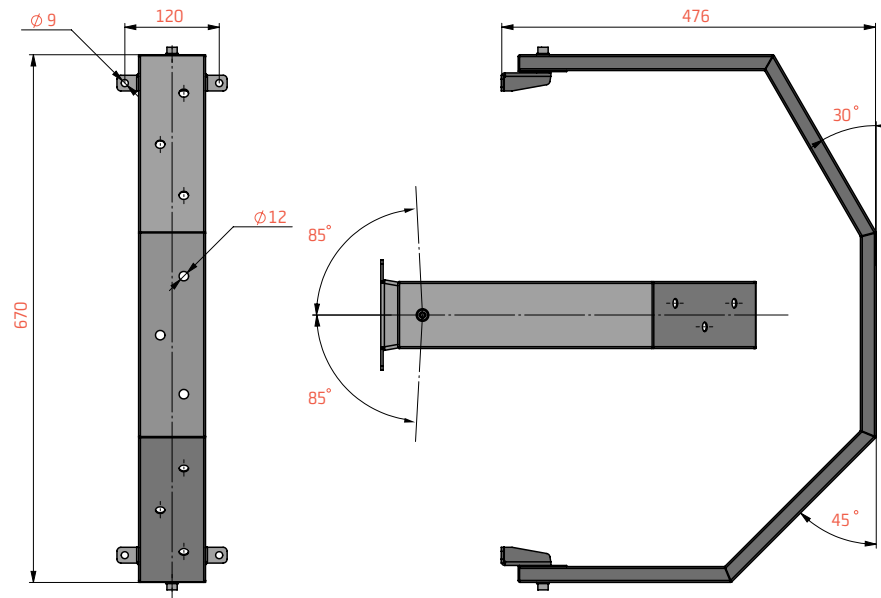
Под перекрытием в горизонтальном положении или под углом в 30° или 45°.

¹ Для тепловентиляторов PROTON G25|G35|G45|G55|G65|G75

² Для тепловентилятора PROTON G15

АКСЕССУАРЫ

КОНСОЛЬ МОНТАЖНАЯ СМЗД¹



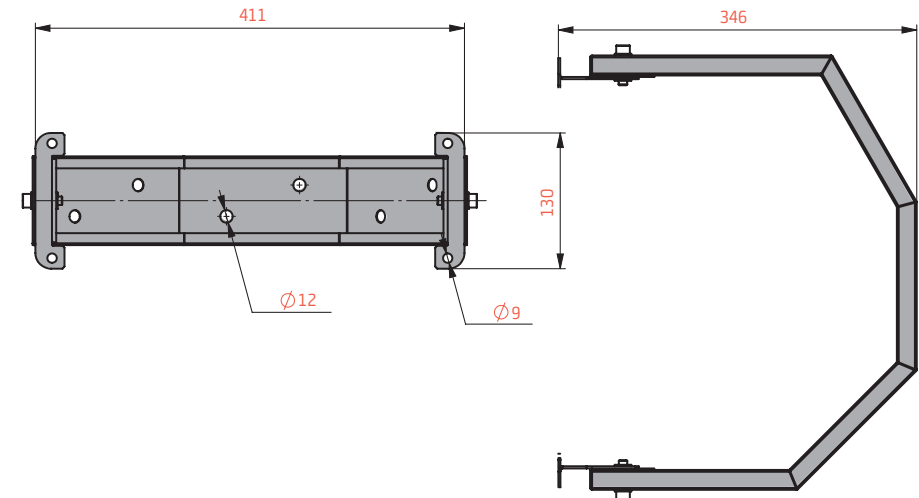
Несоблюдение при монтаже минимального расстояния (0.25 м) от стен или потолка приведет к неправильной работе тепловентилятора, что может повлиять на срок службы оборудования.



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

¹ Для тепловентиляторов PROTON G25|G35|G45|G55|G65|G75

КОНСОЛЬ МОНТАЖНАЯ СМЗDM²



Несоблюдение при монтаже минимального расстояния (0.15 м) от стен или потолка приведет к неправильной работе тепловентилятора, что может повлиять на срок службы оборудования.



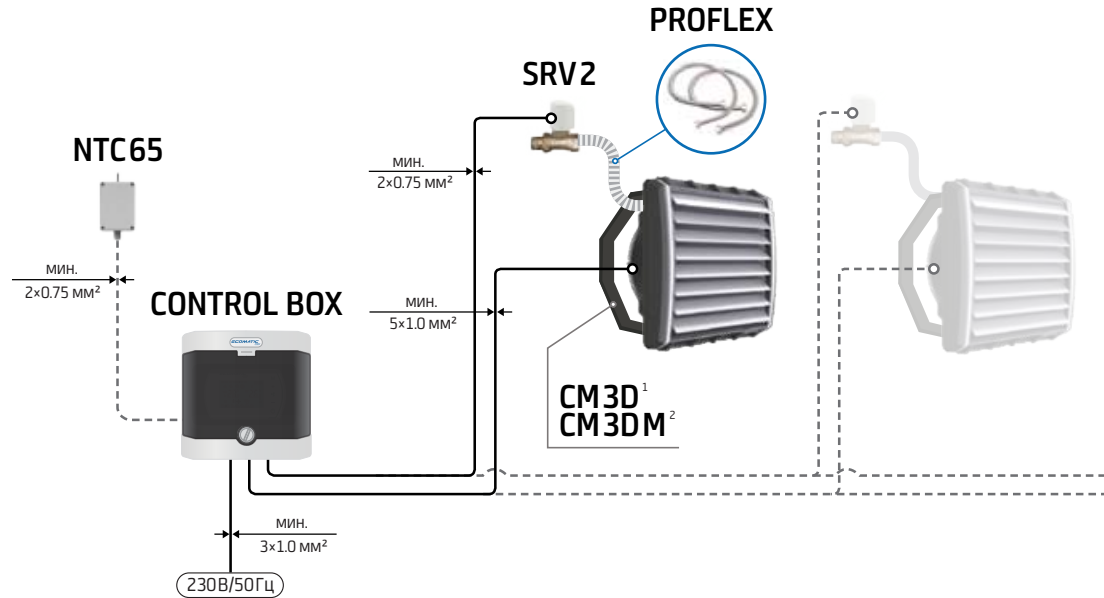
При условии монтажа консоли к стене или потолку использовать крепежные элементы, соответствующие их несущей способности.

² Для тепловентилятора PROTON G15

СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

PROTON GUARD



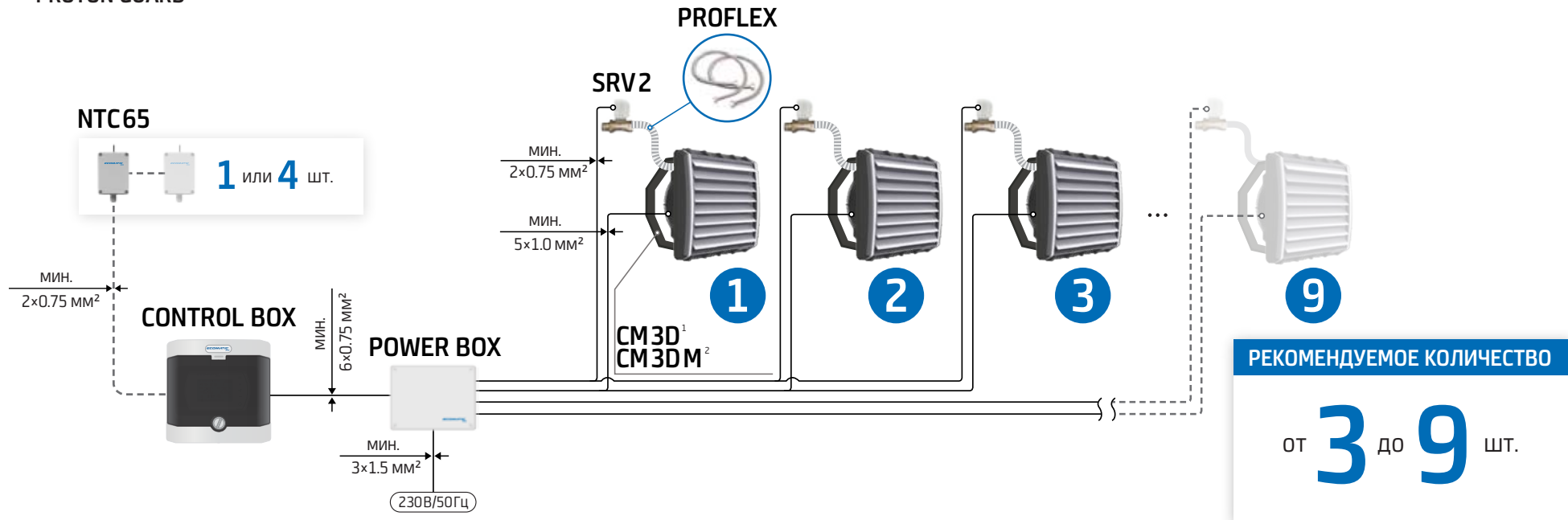
АВТОМАТИКА	IP	SKU	ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР	КОНСОЛЬ	IP	SKU	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К CONTROL BOX
Блок управления CONTROL BOX	65	211 046	PROTON G15	+	44	101 125	макс. 7 шт.
Клапан с сервоприводом SRV2	54	211 044	PROTON G25	+	54	101 126	макс. 3 шт.
Термодатчик внешний NTC65	65	211 010	PROTON G35	+	54	101 127	макс. 2 шт.
			PROTON G45	+	54	101 128	макс. 3 шт.
			PROTON G55	+	54	101 129	макс. 2 шт.
			PROTON G65	+	54	101 130	макс. 3 шт.
			PROTON G75	+	54	101 131	макс. 2 шт.
АКСЕССУАРЫ		SKU					
Гибкие шланги PROFLEX		201 021					

¹ Для тепловентиляторов PROTON G25|G35|G45|G55|G65|G75

² Для тепловентилятора PROTON G15

СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

PROTON GUARD



АВТОМАТИКА

	IP	SKU
Блок управления CONTROL BOX	65	211 046
Щит управления POWER BOX	65	211 008
Клапан с сервоприводом SRV2	54	211 044
Термодатчик внешний NTC65	65	211 010

АКСЕССУАРЫ

	SKU
Гибкие шланги PROFLEX	201 021

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР

	КОНСОЛЬ	IP	SKU
PROTON G15	+	44	101 125
PROTON G25	+	54	101 126
PROTON G35	+	54	101 127
PROTON G45	+	54	101 128
PROTON G55	+	54	101 129
PROTON G65	+	54	101 130
PROTON G75	+	54	101 131

¹ Для тепловентиляторов PROTON G25|G35|G45|G55|G65|G75

² Для тепловентилятора PROTON G15

АВТОМАТИКА ECOMATIC PRO

M

+



-



АВТОМАТИКА

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ECOMATIC PRO



CONTROL BOX

CONTROL BOX – блок управления 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 IP65
- Вес (нетто/брутто) – 1.5/1.5 кг
- Габариты нетто (ШхВхГ) – 202x202x120 мм
- Габариты брутто (ШхВхГ) – 202x202x120 мм



NTC65

NTC65 – термодатчик внешний предназначен для считывания температуры в помещении и передачи данных блоку управления **CONTROL BOX**.

- 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) – 65x128x42 мм
- Габариты брутто (ШхВхГ) – 70x150x50 мм

АВТОМАТИКА

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ECOMATIC PRO



SRV2

SRV2 – клапан двухходовой с сервоприводом позволяет управлять подачей теплоносителя в автоматическом режиме от блока управления **CONTROL BOX**.

- Тип клапана – нормально закрытый
- Экономия энергоресурсов
- Класс защиты IP54
- Питание 230 В/50 Гц
- Вес (нетто/брутто) – 0.42/0.46 кг
- Габариты нетто (ШхВхГ) – 90x105x40 мм
- Габариты брутто (ШхВхГ) – 105x100x70 мм



POWER BOX

POWER BOX – щит управления двигателями АС-вентиляторов. Управляется при помощи сигналов от блока управления **CONTROL BOX**.

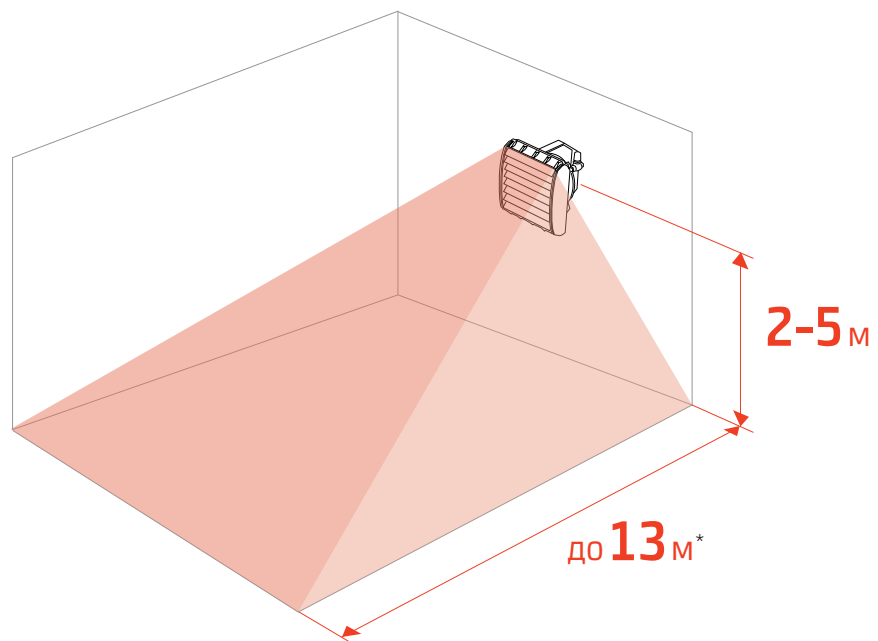
- Точное управление
- Может обеспечить управление до 9 аппаратами (АС)
- Высокая производительность и функциональность
- Класс защиты IP65
- Вес (нетто/брутто) – 1.35/1.40 кг
- Габариты нетто (ШхВхГ) – 240x190x100 мм
- Габариты брутто (ШхВхГ) – 240x190x100 мм



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

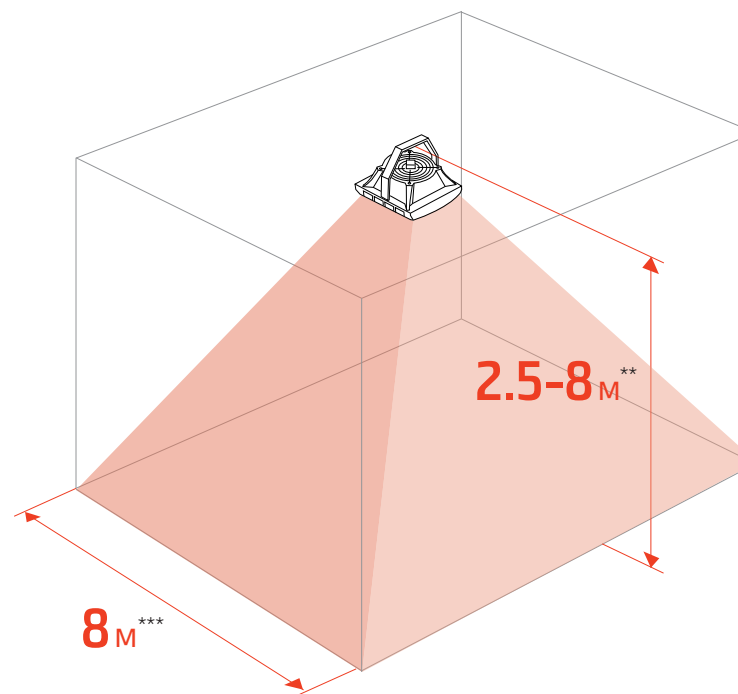
МОНТАЖ

МОНТАЖ PROTON G15



Настенный монтаж	
Расстояние от стены не меньше	0.15 м
Высота монтажа	2-5 м
Дальность струи воздуха	до 13 м

* направляющие жалюзи установлены под углом 45°



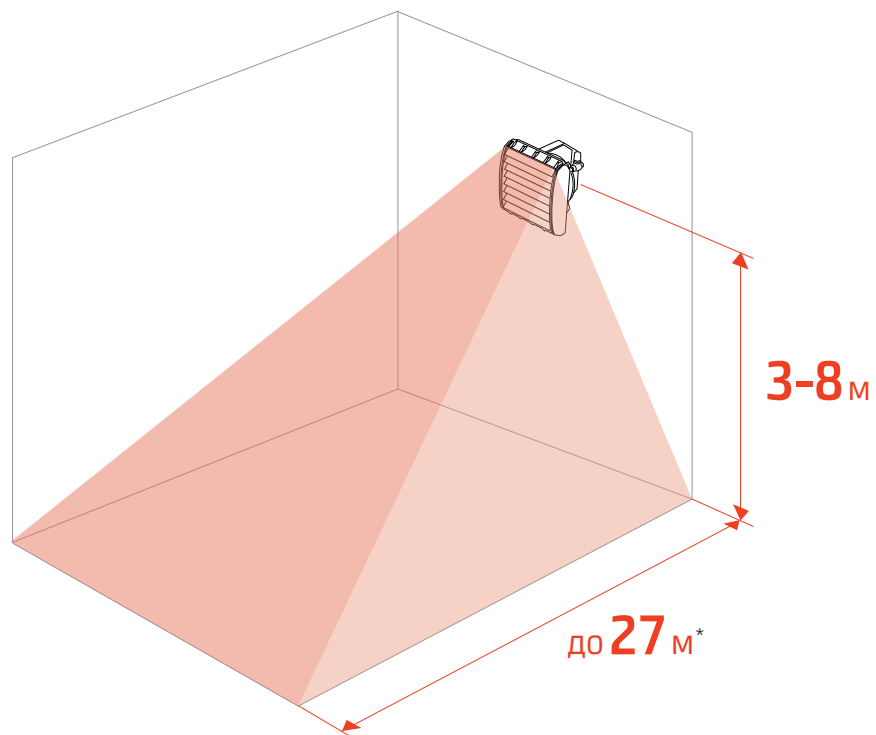
Потолочный монтаж	
Расстояние от потолка не меньше	0.15 м
Высота монтажа	2.5-8 м

** направляющие жалюзи установлены вертикально

*** направляющие жалюзи установлены симметрично под углом 45°

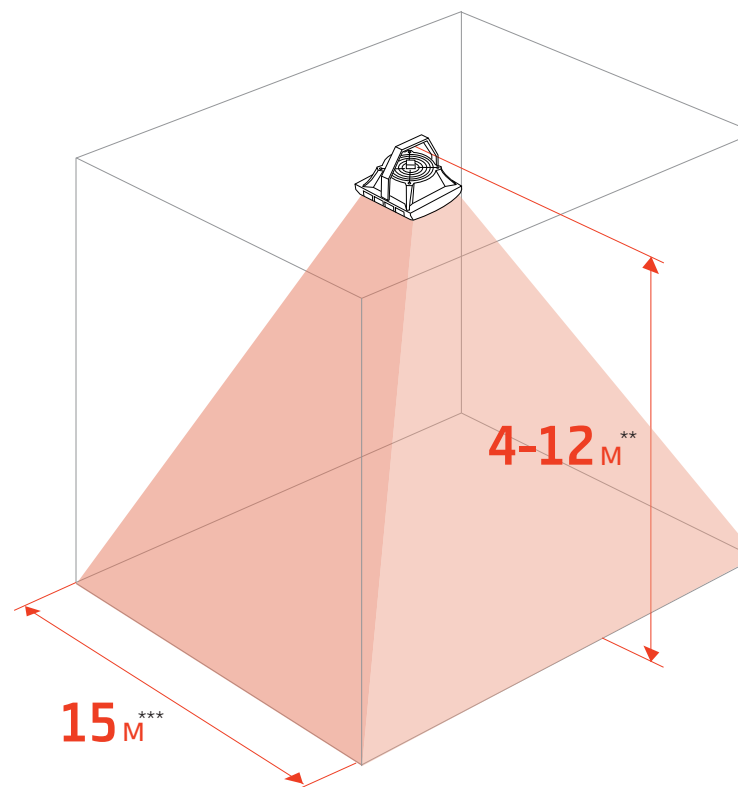
МОНТАЖ

МОНТАЖ PROTON G25 | G35 | G45 | G55 | G65 | G75



Настенный монтаж	
Расстояние от стены не меньше	0.25 м
Высота монтажа	3-8 м
Дальность струи воздуха	до 27 м*

* направляющие жалюзи установлены под углом 45°



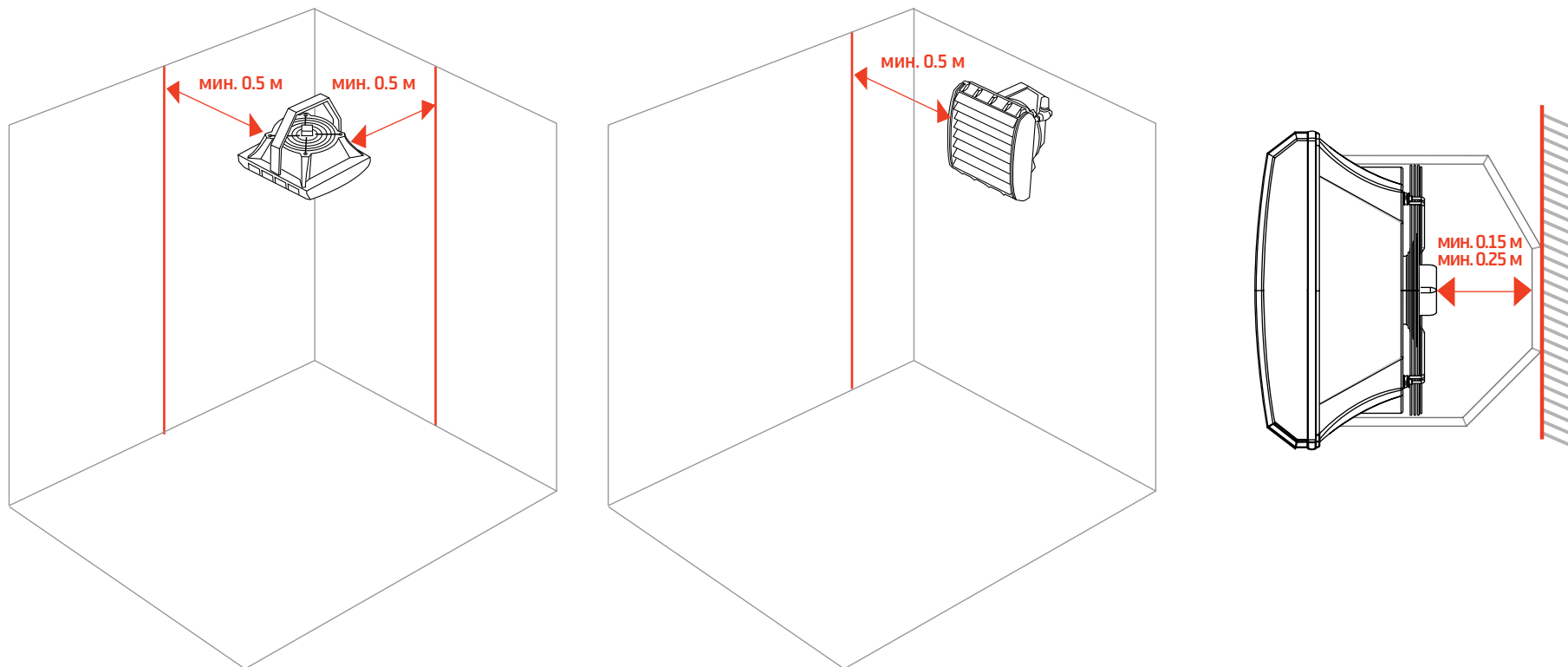
Потолочный монтаж	
Расстояние от потолка не меньше	0.25 м
Высота монтажа	4-12 м

** направляющие жалюзи установлены вертикально

*** направляющие жалюзи установлены симметрично под углом 45°

МОНТАЖ

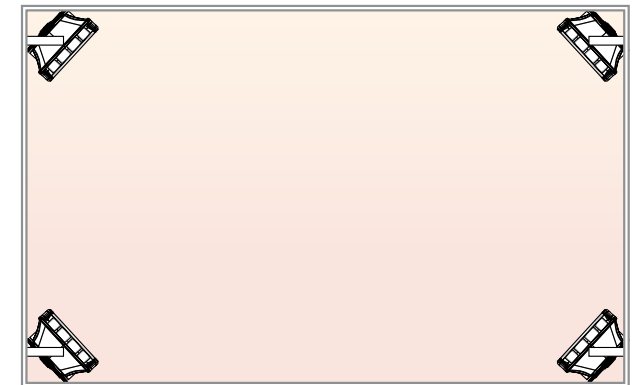
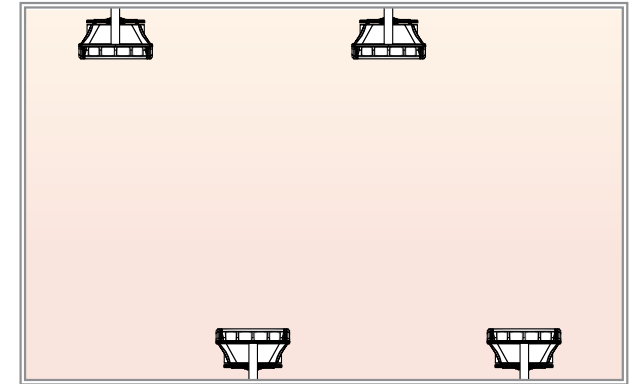
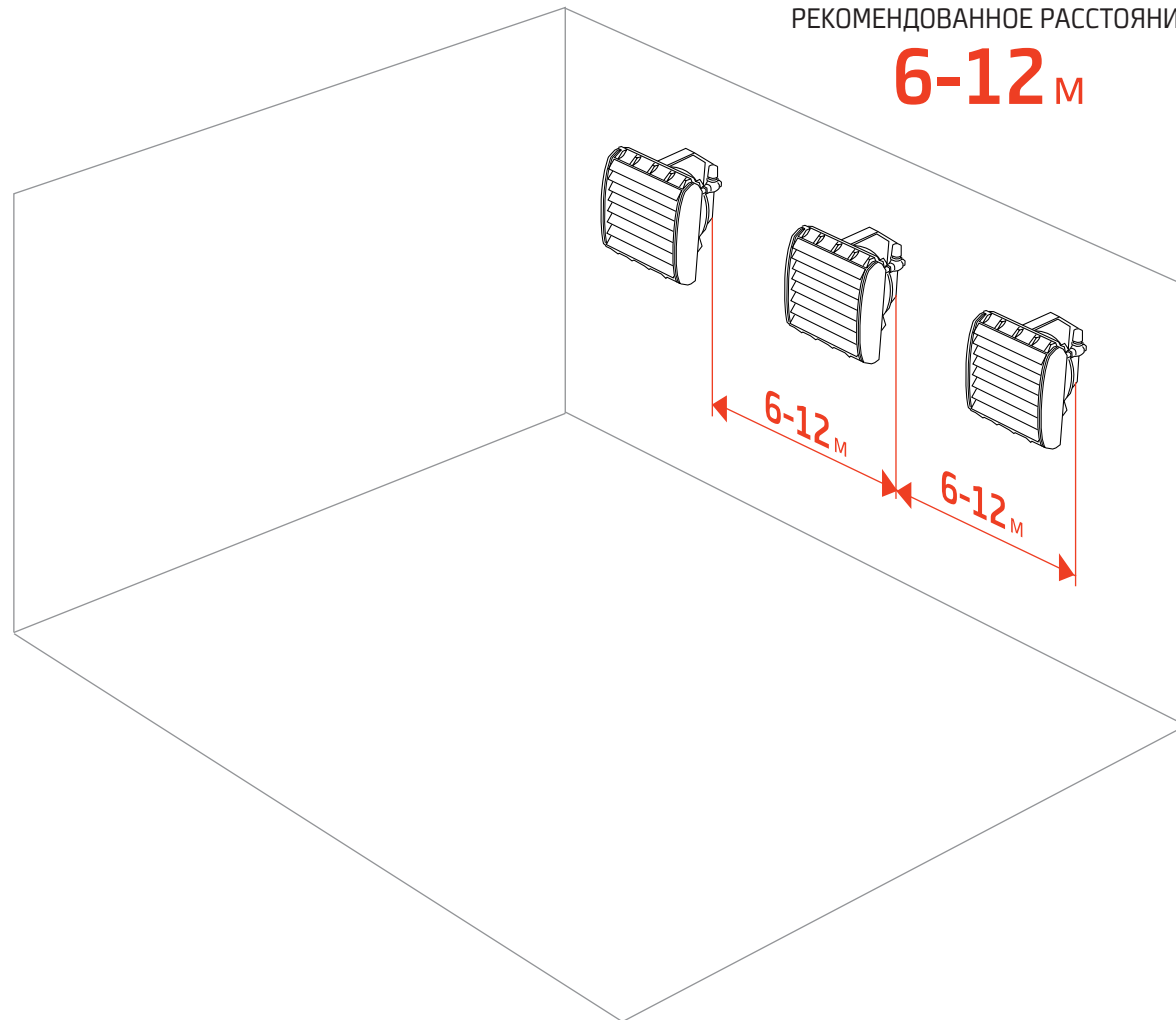
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАССТАНОВКЕ



Несоблюдение при монтаже минимальных расстояний от стен 0.5 м и расстояний 0.25 м (0.15 м для аппарата PROTON G15) от точки крепления консоли до вентилятора приведет к неправильной работе оборудования, что может повлиять на срок службы тепловентилятора.

МОНТАЖ

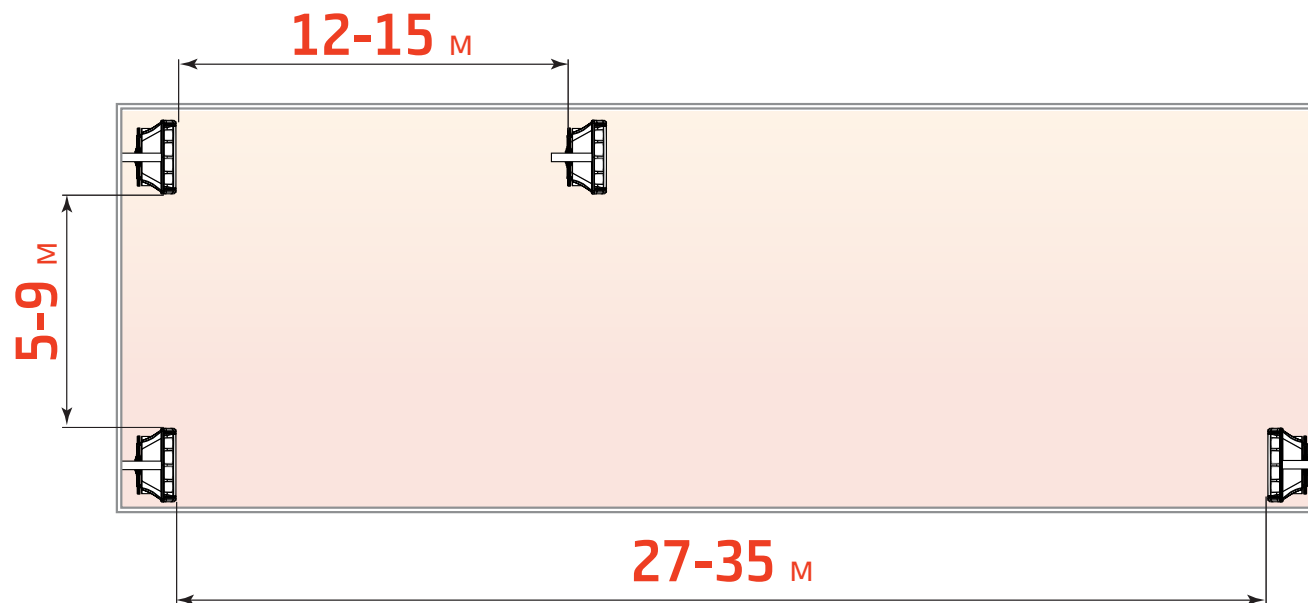
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАССТАНОВКЕ



На рисунках приведены примеры расстановки тепловентиляторов, которое обеспечит наиболее равномерное распределение тепла в помещении.

МОНТАЖ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАССТАНОВКЕ



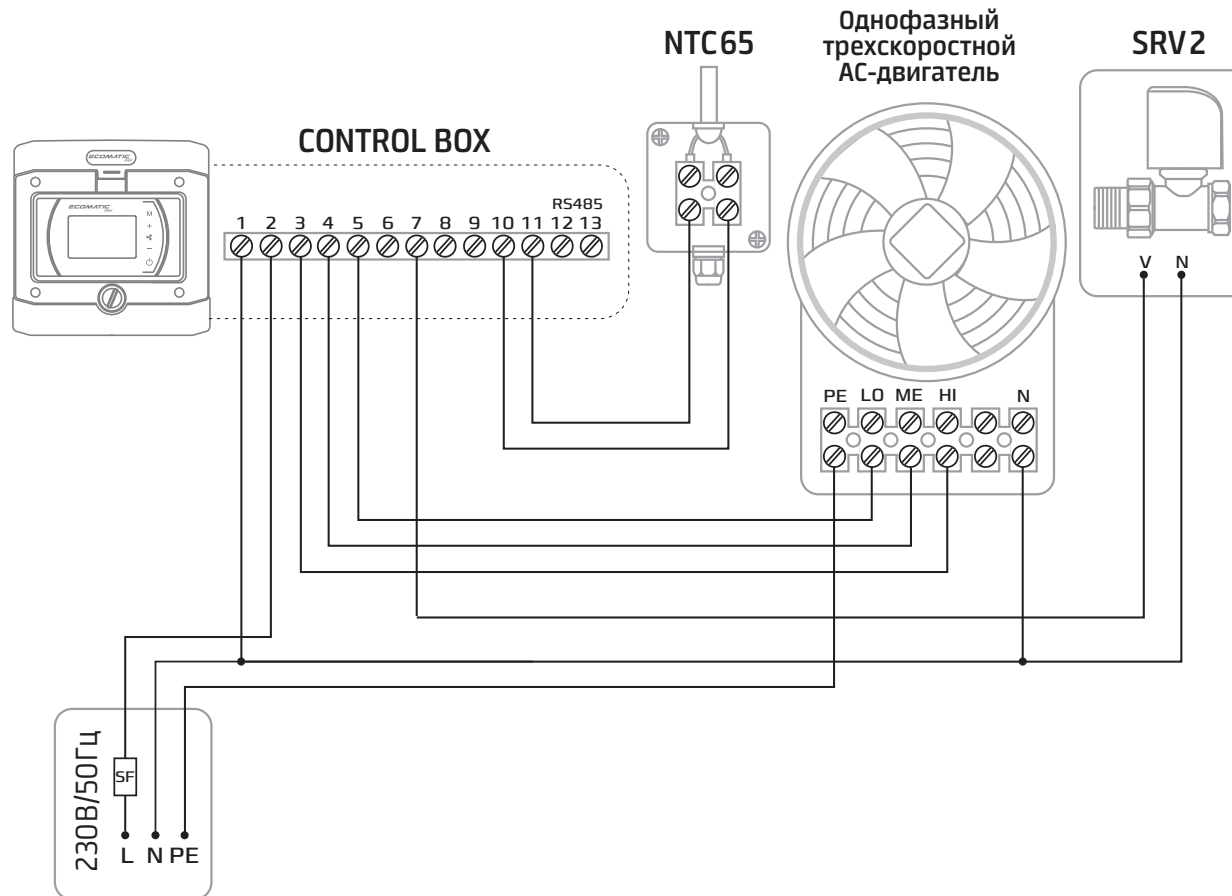
При установке нескольких аппаратов PROTON GUARD рекомендуется соблюдать следующие расстояния между аппаратами: при монтаже в одну линию - 5-9 м, при монтаже один на против другого - 27-35 м, при монтаже последовательно - 12-15 м. Эти расстояния являются всего лишь рекомендациями. При монтаже аппаратов PROTON GUARD следует учитывать также габариты и форму помещения, его загромождение, рекомендации специалистов по проектированию объекта.



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение PROTON GUARD к CONTROL BOX




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

! УПРАВЛЕНИЕ RTS30:

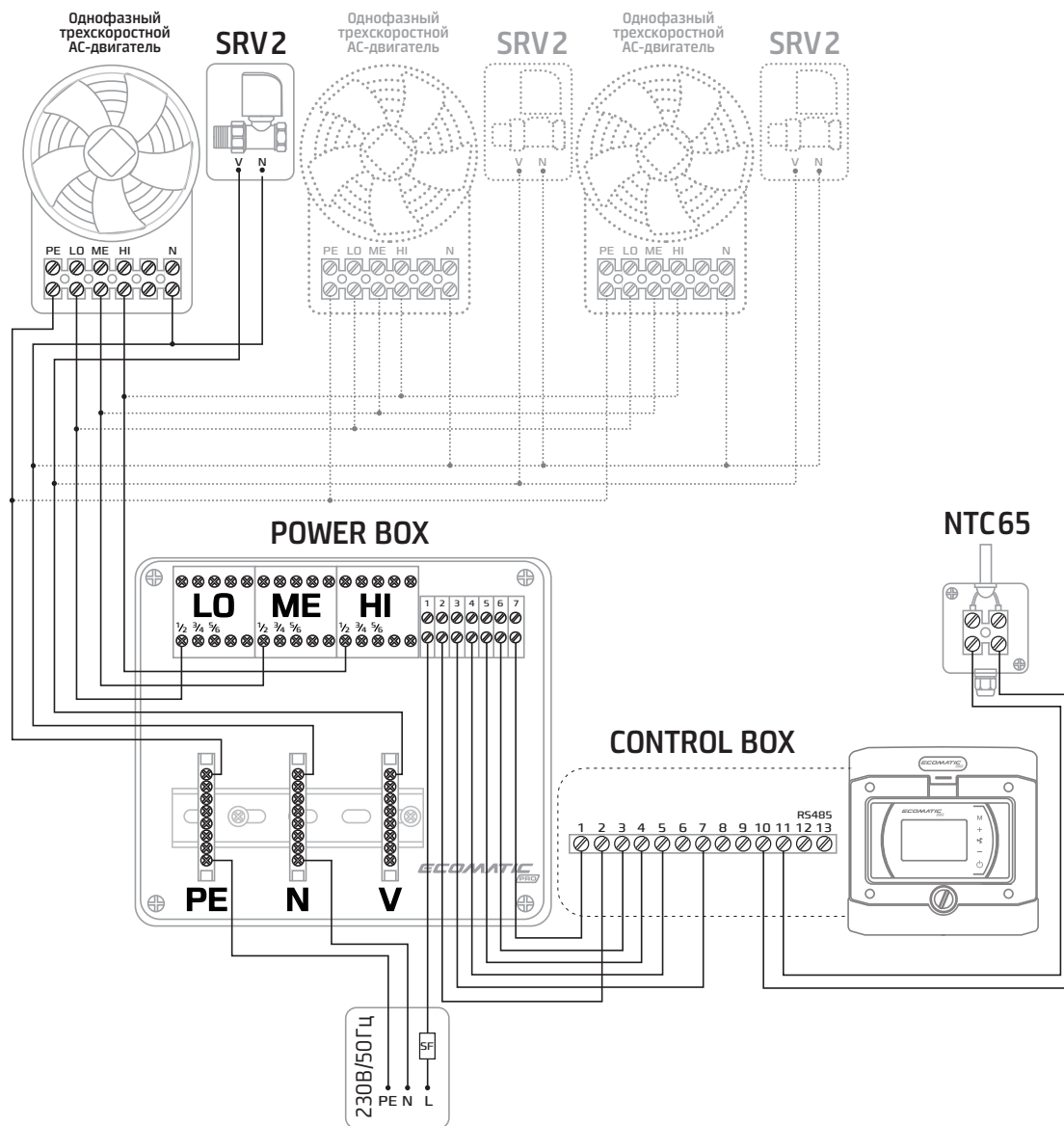
- макс. 7 x PROTON G 15
- макс. 3 x PROTON G 25/45/65
- макс. 2 x PROTON G 35/55/75

! СКОРОСТЬ

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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение PROTON GUARD к POWER BOX с CONTROL BOX
 (подключение нескольких вентиляторов к одному каналу)



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

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

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

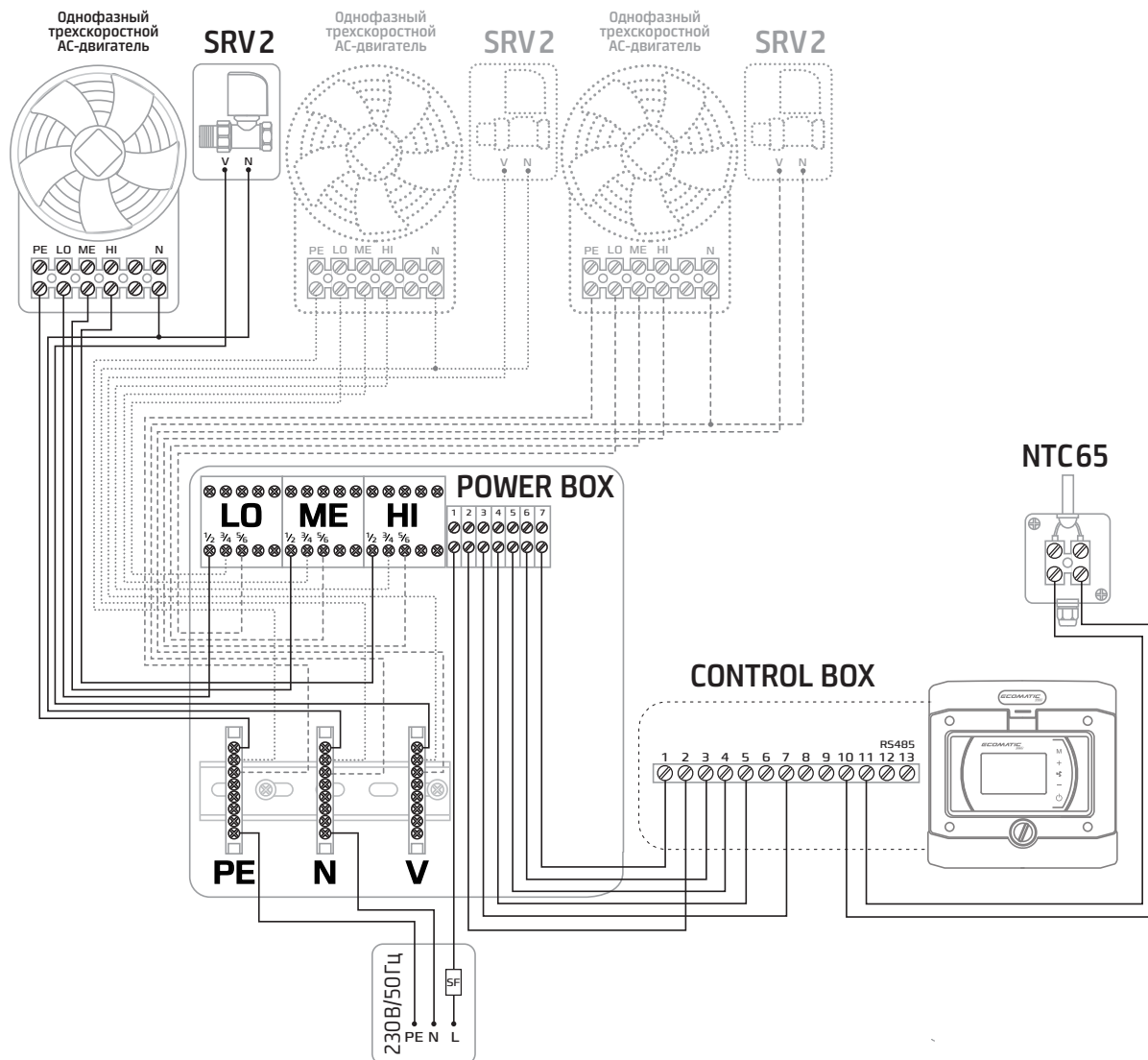
! Термодатчик внешний NTC65 должен быть установлен в репрезентативной точке. Следует избегать мест, непосредственно подверженных воздействию солнечного излучения, электромагнитных волн и т.п.

! СКОРОСТЬ

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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение PROTON GUARD к POWER BOX с CONTROL BOX
 (подключение вентиляторов к разным каналам)



Возможно, обеспечить подключение до трех аппаратов на один канал.

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

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.

СКОРОСТЬ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР	КОНСОЛЬ	IP	SKU
 PROTON G15	+	44	101 125
 PROTON G25	+	54	101 126
 PROTON G35	+	54	101 127
 PROTON G45	+	54	101 128
 PROTON G55	+	54	101 129
 PROTON G65	+	54	101 130
 PROTON G75	+	54	101 131
АВТОМАТИКА		IP	SKU
 Блок управления CONTROL BOX		65	211 046
 Щит управления POWER BOX		65	211 008
 Клапан с сервоприводом SRV2		54	211 044
 Термодатчик внешний NTC65		65	211 010
АКСЕССУАРЫ			SKU
 Гибкие шланги PROFLEX			201 021

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 справочная информация.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБ ОТОПЛЕНИЯ

Количество тепловентиляторов, подключаемых к магистральному водопроводу	PROTON G15		PROTON G25		PROTON G35		PROTON G45		PROTON G55		PROTON G65		PROTON G75	
	Макс. расход воды (м³/ч)	Диаметр трубы (дюйм)	Макс. расход воды (м³/ч)	Диаметр трубы (дюйм)	Макс. расход воды (м³/ч)	Диаметр трубы (дюйм)	Макс. расход воды (м³/ч)	Диаметр трубы (дюйм)	Макс. расход воды (м³/ч)	Диаметр трубы (дюйм)	Макс. расход воды (м³/ч)	Диаметр трубы (дюйм)	Макс. расход воды (м³/ч)	Диаметр трубы (дюйм)
1	0.9	¾	1.3	¾	1.4	¾	2.3	1	2.6	1	2.9	1	3.4	1
2	1.8	1	2.6	1	2.8	1	4.6	1 ¼	5.6	1 ¼	5.8	1 ½	6.8	1 ½
3	2.7	1 ¼	3.9	1 ¼	4.2	1 ¼	6.9	1 ½	7.8	1 ½	8.7	1 ¾	10.2	1 ¾
4	3.6	1 ¼	5.2	1 ½	5.6	1 ½	9.2	1 ¾	10.4	1 ¾	11.6	2	13.6	2
5	4.5	1 ¼	6.5	1 ½	7.0	1 ½	11.5	2	13.0	2	14.5	2 ¼	17.0	2 ¼
6	5.4	1 ½	7.8	1 ¾	8.4	1 ¾	13.8	2	15.6	2	17.4	2 ½	20.4	2 ½
7	6.3	1 ½	9.1	1 ¾	9.8	1 ¾	16.1	2	18.2	2	20.3	2 ½	23.8	2 ½
8	7.2	1 ½	10.4	2	11.2	2	18.4	2 ¼	20.8	2 ¼	23.2	2 ¾	27.2	2 ¾
9	8.1	1 ¾	11.7	2	12.6	2	20.7	2 ½	23.4	2 ½	26.1	3	30.6	3
10	9.0	1 ¾	13.0	2	14.0	2	23.0	2 ½	26.0	2 ½	29.0	3	34.0	3

Внимание!





Длина трубопровода не более 40 метров.

Внимание!

Данные представлены как справочная информация.



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

© 2023 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.