



reventon
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Руководство по эксплуатации
DTR

ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ EPP СЕРИИ HC-3S



Содержание

1. ВСТУПЛЕНИЕ
- 1.1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ
- 1.2 ТРАНСПОРТИРОВКА
- 1.3 СОДЕРЖАНИЕ УПАКОВКИ
- 1.4 ПРИМЕНЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ВОДЯНОГО ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ
- 2.1 КОНСТРУКЦИЯ
- 2.2 РАЗМЕРЫ
- 2.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
3. УСТАНОВКА
4. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
5. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ
6. АВТОМАТИКА
7. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ
- 8.1. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
- 8.2. РЕКЛАМАЦИОННЫЙ БЛАНК
- 8.3. СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН

1. ВСТУПЛЕНИЕ

Благодарим за покупку водяного тепловентилятора марки Reventon Group и поздравляем с удачным выбором.

1.1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Покупателю и пользователю тепловентилятора марки Reventon Group необходимо внимательно прочитать данное руководство и следовать рекомендациям, указанным в нём. Соблюдение рекомендаций обеспечит правильное использование и безопасность эксплуатации тепловентилятора. В случае возникновения дополнительных вопросов по данному руководству, свяжитесь непосредственно с производителем. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию в любое время без предварительного предупреждения. Производитель не несёт ответственности за повреждения, вызванные неправильной установкой оборудования, содержанием его в ненадлежащем состоянии, и эксплуатацией несогласно назначению. Устанавливать оборудование должен квалифицированный персонал, имеющий полномочия для монтажа оборудования такого типа. Монтажник отвечает за установку согласно данному руководству также нормам и правилам безопасности, характерным для установки такого типа оборудования. Во время установки, эксплуатации, технического обслуживания следует соблюдать все требования техники безопасности. В случае неисправности оборудования, следует его отключить и связаться с сервисным центром или с производителем.

1.2 ТРАНСПОРТИРОВКА

При получении следует проверить оборудование на наличие каких-либо повреждений. Во время транспортировки необходимо использовать соответствующие для этого инструменты. Оборудование рекомендуется переносить двумя людьми. Протокол повреждения есть неотъемлемой частью гарантии, данный протокол нужно составить и подписать в присутствии поставщика оборудования.

1.3 СОДЕРЖАНИЕ УПАКОВКИ

- Тепловентилятор
- Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном

1.4 ПРИМЕНЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ВОДЯНОГО ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА

Воздушно-отопительные агрегаты Reventon Group серии HC используются для обогрева таких помещений: заводы, склады, торговые центры, супермаркеты, гаражи, мастерские, теплицы, магазины, галереи, спортивные объекты. Водяные тепловентиляторы подключаются к системе центрального отопления. Использование современных технологий в тепловентиляторах Reventon Group обеспечивает высокую производительность и комфорт в использовании. Нестандартный цвет придает устройству привлекательный внешний вид, благодаря чему вписывается в любой интерьер. Точность и скрупулёзность в производстве продукта гарантируют его долговечность в течение многих лет.

*36 месяца гарантии на оборудование.

2. КОНСТРУКЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, РАЗМЕРЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

2.1 КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус
- Направляющие жалюзи
- Теплообменник
- Осевой вентилятор
- Поворотный кронштейн

Корпус: изготовлен из вспененного полипропилена EPP, прочный, лёгкий и надёжный материал, способный переносить большие нагрузки, при этом не деформируясь. Не портится под воздействием масел, смазок и большинства химикатов. Обладает отличными звукоизоляционными характеристиками, применяется в качестве корпуса различных устройств. Материал является экологически чистым, на 100% пригодным для вторичной переработки. Эстетичный дизайн придает оборудованию новый характер.

Направляющие жалюзи: изготовлены из полипропилена PP. Ручная установка жалюзи позволяет получить желаемое направление воздуха.

Теплообменник: медно-алюминиевый. Максимальная температура теплоносителя 120°C; максимальное давление 1,6 МПа; диаметр присоединительных патрубков 3/4". В зависимости от размера оборудования, тепловентиляторы имеют 1, 2 и 3-рядный теплообменник.

Вентилятор осевой приточный: защитная сетка изготовлена из стальной оцинкованной проволоки, лопасти металлические. Степень защиты двигателя IP54. Номинальный ток 0,54А — 1,08А. Оборудование однофазное, 3-скоростное. Модели HC20-3S, HC30-3S, HC35-3S, HC45-3S имеют вентиляторы размером 400мм, HC50-3S, HC70-3S имеют вентиляторы размером 450мм.

Поворотный кронштейн: является дополнительным ассортиментом, позволяет устанавливать оборудование параллельно, под углом 60°. Благодаря которому можно поворачивать оборудование в горизонтальной плоскости.

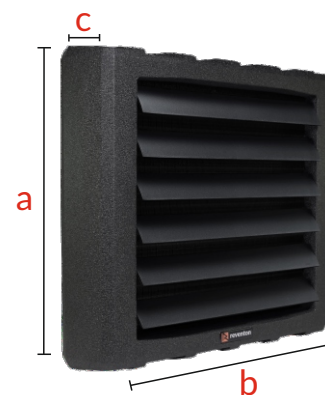
2.2 РАЗМЕРЫ

HC 20-3S, HC 30-3S, HC 35-3S, HC 45-3S

высота: 598мм (а)
длина: 636мм (b)
ширина: 320мм (c)

HC 50-3S, HC 70-3S

высота: 698мм (а)
длина: 739мм (b)
ширина: 340мм (c)



2.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	Единица	HC20-3S	HC30-3S	HC35-3S	HC45-3S	HC50-3S	HC70-3S
		WHHC20-3S -1759	WHHC30-3S -1760	WHHC35-3S -1761	WHHC45-3S -1762	WHHC50-3S -1763	WHHC70-3S -1764
Номинальная мощность устройства при температуре 90/70°C, температура воздуха на входе 0°C	кВт	22,4	26,4	33,9	43,3	46,7	68,5
Диапазон мощности нагрева	кВт	8,41–22,4	9,98–26,4	13,1–33,9	20,9–43,3	20,6–46,7	31,7–68,5
Максимальная производительность вентилятора	М³/ч	3600 3100 2400	3300 2800 2100	3400 2900 2200	3100 2600 1900	4600 3800 2900	4500 3700 2800
Максимальная дальность струи воздуха	м	23	21	22	20	26	25
Количество рядов теплообменника	к-ство	1	1	2	2	2	3
Объём воды	дм³	0,65	0,8	1,35	1,7	1,95	2,85
Увеличение температуры воздуха *	°C	17,6	23	28,2	43,2	29	46,5
Максимальная температура теплоносителя	°C	120	120	120	120	120	120
Максимальное рабочее давление	Мпа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Номинальный ток	А	0,84 0,65 0,54	0,84 0,65 0,54	0,84 0,65 0,54	0,84 0,65 0,54	1,08 0,86 0,70	1,08 0,86 0,70
Напряжение питания	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Частота вращения двигателя	об/мин	1400 1050 750	1400 1050 750	1400 1050 750	1400 1050 750	1360 1050 750	1360 1050 750
Мощность двигателя	Вт	190 150 120	190 150 120	190 150 120	190 150 120	240 190 160	240 190 160
Степень защиты двигателя IP	-	54	54	54	54	54	54
Диаметр присоединительных патрубков	»	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Вес	кг	11,5	12	12,5	14	17,5	19,5
Уровень шума **	дБ	54 48 42	54 48 42	54 48 42	54 48 42	57 52 44	57 52 44

* Увеличение температуры воздуха при параметрах: вода 90/70°C и температура воздуха на входе 0°C
** Измерение на расстоянии 5 м от оборудования

Параметры	HC20-3S 3600 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	90/70				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	22,4	20,9	19,1	17,4	15,6
Температура воздуха на выходе [°C]	17,6	21,5	25,3	29,2	33
Расход воды [м³/ч]	1	0,92	0,84	0,77	0,69
Гидравлическое сопротивление [кПа]	6	5	5	4	3

Параметры	HC20-3S 3600 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	80/60				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	19,1	17,4	15,6	13,9	12,2
Температура воздуха на выходе [°C]	14,8	18,7	22,5	26,3	30,1
Расход воды [м³/ч]	0,84	0,76	0,69	0,61	0,54
Гидравлическое сопротивление [кПа]	5	4	3	3	2

Параметры	HC20-3S 3600 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	70/50				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	15,6	13,8	12,1	10,5	8,85
Температура воздуха на выходе [°C]	12	15,9	19,7	23,5	27,3
Расход воды [м³/ч]	0,68	0,61	0,53	0,46	0,39
Гидравлическое сопротивление [кПа]	3	3	2	2	1

Параметры	HC20-3S 3600 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	50/30				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	8,41	6,79	5,24	17,1	15,4
Температура воздуха на выходе [°C]	6,5	10,3	14,2	18	21,9
Расход воды [м³/ч]	0,37	0,29	0,23	0,16	0,1
Гидравлическое сопротивление [кПа]	1	1	0	0	0

Параметры	HC30-3S 3300 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	90/70				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	26,4	25	22,9	20,8	18,7
Температура воздуха на выходе [°C]	23	26,5	30	33,5	36,9
Расход воды [м³/ч]	1,2	1,1	1,01	0,92	0,82
Гидравлическое сопротивление [кПа]	7	8	6	5	4

Параметры	HC30-3S 3300 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	80/60				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	22,9	20,8	18,7	16,6	14,6
Температура воздуха на выходе [°C]	19,3	22,8	26,3	29,8	33,2
Расход воды [м³/ч]	1,01	0,91	0,82	0,73	0,64
Гидравлическое сопротивление [кПа]	6	5	4	5	4

Параметры	HC30-3S 3300 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	70/50				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	18,6	16,5	14,5	12,5	10,5
Температура воздуха на выходе [°C]	15,7	19,2	22,7	26,1	29,5
Расход воды [м³/ч]	0,81	0,72	0,63	0,55	0,46
Гидравлическое сопротивление [кПа]	5	5	4	3	5

Параметры	HC30-3S 3300 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	50/30				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	9,98	8,05	6,17	4,36	2,65
Температура воздуха на выходе [°C]	8,4	11,9	15,4	18,9	22,4
Расход воды [м³/ч]	0,43	0,35	0,27	0,19	0,11
Гидравлическое сопротивление [кПа]	4	3	2	5	2

Параметры	HC35-3S 3400 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	90/70				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	33,9	31,7	29	26,4	23,8
Температура воздуха на выходе [°C]	28,2	31,4	34,6	37,8	40,9
Расход воды [м³/ч]	1,52	1,4	1,28	1,16	1,05
Гидравлическое сопротивление [кПа]	5	4	4	3	4

Параметры	HC35-3S 3400 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	80/60				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	29,1	26,5	23,8	21,2	18,7
Температура воздуха на выходе [°C]	23,8	27	30,2	33,3	36,4
Расход воды [м³/ч]	1,28	1,16	1,05	0,93	0,82
Гидравлическое сопротивление [кПа]	4	3	4	3	2

Параметры	HC35-3S 3400 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	70/50				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	23,8	21,2	18,6	16,1	13,7
Температура воздуха на выходе [°C]	19,5	22,6	25,8	28,9	32
Расход воды [м³/ч]	1,04	0,93	0,82	0,71	0,6
Гидравлическое сопротивление [кПа]	4	3	2	3	2

Параметры	HC35-3S 3400 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	50/30				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	13,1	10,6	8,28	5,97	3,74
Температура воздуха на выходе [°C]	10,7	13,9	17,0	20,2	23,3
Расход воды [м³/ч]	0,57	0,46	0,36	0,26	0,16
Гидравлическое сопротивление [кПа]	2	4	2	1	4

Параметры	HC45-3S 3100 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	90/70				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	43,3	44,5	40,9	37,3	33,9
Температура воздуха на выходе [°C]	43,2	45,6	48	50,3	52,6
Расход воды [м³/ч]	2,12	1,96	1,8	1,64	1,49
Гидравлическое сопротивление [кПа]	27	24	20	17	16

Параметры	HC45-3S 3100 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	80/60				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	41,4	37,8	34,3	30,8	27,4
Температура воздуха на выходе [°C]	37,2	39,5	41,9	44,2	46,4
Расход воды [м³/ч]	1,82	1,66	1,51	1,35	1,2
Гидравлическое сопротивление [кПа]	21	18	17	14	11

Параметры	HC45-3S 3100 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	70/50				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	34,7	31,1	27,6	24,3	20,9
Температура воздуха на выходе [°C]	31,1	33,4	35,7	38,0	40,2
Расход воды [м³/ч]	1,52	1,36	1,21	1,06	0,92
Гидравлическое сопротивление [кПа]	17	14	12	10	8

Параметры	HC45-3S 3100 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	50/30				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	20,9	17,5	14,2	10,9	7,61
Температура воздуха на выходе [°C]	18,8	21,0	23,2	25,3	27,3
Расход воды [м³/ч]	0,91	0,76	0,62	0,47	0,33
Гидравлическое сопротивление [кПа]	8	8	5	3	3

Параметры	HC50-3S 4600 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	90/70				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	46,7	44,3	40,7	37,1	33,7
Температура воздуха на выходе [°C]	29	32,3	35,5	38,7	41,9
Расход воды [м³/ч]	2,11	1,95	1,79	1,64	1,49
Гидравлическое сопротивление [кПа]	11	10	8	7	8

Параметры	HC50-3S 4600 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	80/60				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	41,1	37,5	34,0	30,6	27,2
Температура воздуха на выходе [°C]	24,9	28,1	31,3	34,5	37,7
Расход воды [м³/ч]	1,81	1,65	1,5	1,34	1,2
Гидравлическое сопротивление [кПа]	9	7	8	6	5

Параметры	HC50-3S 4600 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	70/50				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	34,3	30,8	27,4	24,0	20,7
Температура воздуха на выходе [°C]	20,8	24,0	27,2	30,3	33,4
Расход воды [м³/ч]	1,5	1,35	1,2	1,05	0,9
Гидравлическое сопротивление [кПа]	8	7	5	6	4

Параметры	HC50-3S 4600 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	50/30				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	20,6	17,2	13,9	10,7	7,41
Температура воздуха на выходе [°C]	12,5	15,6	18,7	21,8	24,8
Расход воды [м³/ч]	0,89	0,75	0,6	0,46	0,32
Гидравлическое сопротивление [кПа]	4	5	3	5	2

Параметры	HC70-3S 4500 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	90/70				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	68,5	67,2	61,7	56,3	51,1
Температура воздуха на выходе [°C]	46,5	47,3	49,5	51,7	53,9
Расход воды [м³/ч]	3,2	2,96	2,72	2,48	2,25
Гидравлическое сопротивление [кПа]	11	10	8	8	7

Параметры	HC70-3S 4500 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	80/60				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	62,6	57,1	51,8	46,6	41,4
Температура воздуха на выходе [°C]	38,7	41	43,2	45,4	47,5
Расход воды [м³/ч]	2,75	2,51	2,27	2,05	1,82
Гидравлическое сопротивление [кПа]	9	9	7	6	5

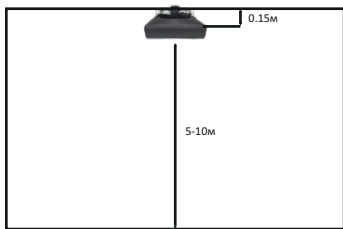
Параметры	HC70-3S 4500 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	70/50				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	52,4	47,0	41,8	36,7	31,7
Температура воздуха на выходе [°C]	32,4	34,6	36,8	38,9	41,0
Расход воды [м³/ч]	2,29	2,06	1,83	1,6	1,39
Гидравлическое сопротивление [кПа]	8	6	5	4	5

Параметры	HC70-3S 4500 м³/ч 3 Скорость				
Температура воды на входе и на выходе [°C]	50/30				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20
Тепловая мощность [кВт]	31,7	26,6	21,5	16,6	11,6
Температура воздуха на выходе [°C]	19,6	21,7	23,8	25,8	27,7
Расход воды [м³/ч]	1,38	1,15	0,94	0,72	0,5
Гидравлическое сопротивление [кПа]	5	3	3	4	2

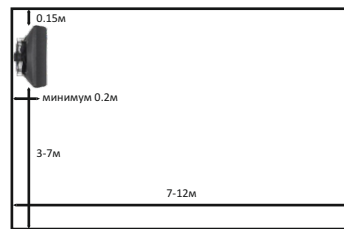
3. УСТАНОВКА

Воздушно-отопительные агрегаты Reventon Group серии HC с помощью поворотного кронштейна могут быть установлены на потолке или стене. Ниже поданные рисунки показывают способы монтажа. В больших помещениях можно устанавливать более чем один тепловентилятор. Рекомендуется соблюдать указанные на рисунках параметры установки.

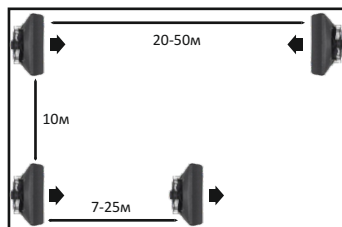
УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА ПОТОЛКЕ



УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА СТЕНЕ

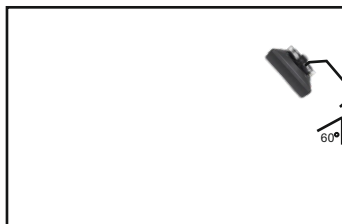


ПРИМЕР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ В ПОМЕЩЕНИИ



Воздушно-отопительные агрегаты Reventon Group могут быть смонтированы на поворотном кронштейне (дополнительная опция). С его помощью можно устанавливать тепловентилятор параллельно, под углом 60°. Благодаря чему позволяет поворачивать устройство по горизонтали. Рекомендуется соблюдать указанные на рисунках параметры установки.

УСТАНОВКА НА ПОВОРОТНОМ КРОНШТЕЙНЕ



4. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Установка должна осуществляться квалифицированным персоналом, уполномоченным к установке электрического оборудования, на основе схем подключения, содержащихся в данном руководстве. Сечения провода для подключения тепловентиляторов Reventon Group серии HC должен быть выбран проектантом.

5. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Все работы по подключению к электросети должны проводиться персоналом с соответствующими полномочиями согласно государственным нормам, касающимся подключения к электросети. Вышеупомянутые рекомендации относятся также к демонтажу и сервису. В противном случае, ошибки, допущенные неквалифицированным персоналом, могут привести к поражению электрическим током, повреждению оборудования или к неправильной его работе.

- Перед проверкой или заменой оборудования следует всегда отключать его от электросети.

- Не ограничивать и не прикрывать места входа воздуха в оборудование или выхода из него (не накрывать оборудование).

- Не использовать оборудование в помещениях, где оно может подвергаться воздействию высокой влажности или непосредственно водой.

- Не устанавливать, консервировать оборудование мокрыми руками или босым.

- Не использовать водяные тепловентиляторы в местах с легковоспламеняющимися парами, газами или высокой концентрацией пыли.

- Оборудование должно быть вне досягаемости детей и зверей.

- Во время подключения оборудования к системе отопления, рекомендуется использовать фильтр.

- Рекомендуется установить клапаны:

- клапан спуска воздуха в самой высокой точке гидравлической инсталляции
- шаровой кран на входе и на выходе тепловентилятора

- При отсутствии датчика избыточного давления в гидравлической системе, рекомендуется его установить.

- Рекомендуется проверить герметичность подключения к гидравлической системе перед подключением оборудования к электросети.

- Оборудование не имеет защиты от замерзания. В помещении, где установлен тепловентилятор нельзя допускать снижение температуры воздуха ниже 0°C. Если такая ситуация может иметь место, следует слить воду с теплообменника.

- Рекомендуется проверить электросистему оборудования и автоматику перед первым подключением к электросети.

- Рекомендуется использовать устройство защитного отключения в электросети.

- После выключения оборудования следует обратить особое внимание на разогретые элементы тепловентилятора.

- После окончания эксплуатации следует утилизировать оборудование согласно местным стандартам.

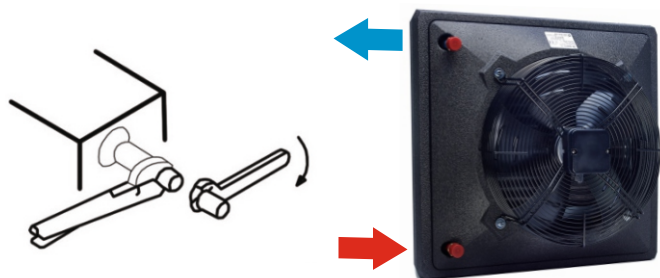
Рекомендуется периодически чистить оборудование:

- теплообменник продуть с помощью сжатого воздуха,
- лопасти и защитную сетку очистить от осадков.
- В случае неиспользования оборудования в течение длительного времени, рекомендуется его отключить от электросети.
- Оборудование поставляется с закрытыми направляющими жалюзи, перед запуском оборудования следует приоткрыть их на 30%. Несоблюдение данных рекомендаций может привести к повреждению вентилятора.

- Открывать направляющие жалюзи следует обеими руками, держа параллельно с двух сторон. Несоблюдение данных рекомендаций может привести к повреждению направляющих жалюзи.



При подключении оборудования к гидравлической системе следует зафиксировать патрубки гаечным ключом. Несоблюдение данных рекомендаций может привести к повреждению теплообменника.



6. АВТОМАТИКА REVENTON GROUP

С целью облегчения использования водяных тепловентиляторов Reventon Group, предлагаем также дополнительные элементы:

3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом HC3S

Регулятор используется для управления устройствами с трехскоростными двигателями вентиляторов. Имеет регулировку скорости в три этапа, а встроенный термостат позволяет отключить устройство на заданной температуре. Дополнительно регулятор управляет серводвигателями установленными на управляющем клапане. Возможное управление как в нагреве так и охлаждении.



Напряжение: 230 В / 50 ~ 60Гц
Максимальный ток: 3А
Рабочая температура: 10 °С ~ 30 °С
2 режима работы: непрерывный и термостатический
Точность регуляции: <1 °С
Параметры рабочей среды: -10...+50°С
Размеры: 130x85x40 мм
Вес: 0,21 кг
Корпус в степени защиты: IP 30

Регулятор скорости HC 1,2A

предназначен для изменения скорости оборотов однофазных вентиляторов управляемых напряжением тока в промышленных вентиляционных и отопительных системах



5-ступенчатая регулировка: 0-70-85-105- 145-230 В
Напряжение питания: 230В AC/50-60 Гц
Номинальный ток: 1,2А
Предохранитель: тепловое реле
Размеры: 126мм x 176мм x 56мм
Вес: 1,3 кг
Степень защиты корпуса: IP54

Регулятор скорости HC 3A

предназначен для изменения скорости оборотов однофазных вентиляторов управляемых напряжением тока в промышленных вентиляционных и отопительных системах



5-ступенчатая регулировка: 0-70-85-105- 145-230 В
Напряжение питания: 230В AC/50-60 Гц
Номинальный ток: 3А
Предохранитель: тепловое реле
Размеры: 126мм x 176мм x 56мм
Вес: 1,3 кг
Степень защиты корпуса: IP54

Регулятор скорости HC 5A

предназначен для изменения скорости оборотов однофазных вентиляторов управляемых напряжением тока в промышленных вентиляционных и отопительных системах



5-ступенчатая регулировка: 0-80-120-140-170-230 В
Напряжение питания: 230В AC/50-60 Гц
Номинальный ток: 5А
Максимальная температура окружающей среды: 40°С
Максимальная температура регулятора: 70°С, ограничено термовыключателем
Размеры: 125мм x 175мм x 100мм
Вес: 3,8 кг
Степень защиты корпуса: IP54

Регулятор скорости HC 7A

предназначен для изменения скорости оборотов однофазных вентиляторов управляемых напряжением тока в промышленных вентиляционных и отопительных системах



5-ступенчатая регулировка: 0-80-120-140-170-230 В
Напряжение питания: 230В AC/50-60 Гц
Номинальный ток: 7А
Максимальная температура окружающей среды: 40°С
Максимальная температура регулятора: 70°С, ограничено термовыключателем
Размеры: 240мм x 190мм x 125мм
Вес: 6,4 кг
Степень защиты корпуса: IP54

Регулятор скорости HC 11A

предназначен для изменения скорости оборотов однофазных вентиляторов управляемых напряжением тока в промышленных вентиляционных и отопительных системах



5-ступенчатая регулировка: 0-80-120-140-170-230 В
Напряжение питания: 230В AC/50-60 Гц
Номинальный ток: 11А
Максимальная температура окружающей среды: 40°С
Максимальная температура регулятора: 70°С, ограничено термовыключателем
Размеры: 240мм x 190мм x 125мм
Вес: 8,1 кг
Степень защиты корпуса: IP54

Регулятор скорости HC 14A

предназначен для изменения скорости оборотов однофазных вентиляторов управляемых напряжением тока в промышленных вентиляционных и отопительных системах



5-ступенчатая регулировка: 0-80-120-140-170-230 В
Напряжение питания: 230В AC/50-60 Гц
Номинальный ток: 14А
Максимальная температура окружающей среды: 40°С
Максимальная температура регулятора: 70°С, ограничено термовыключателем
Размеры: 240мм x 190мм x 125мм
Вес: 10,2 кг
Степень защиты корпуса: IP54

Клапан с сервоприводом HC ¾" установка на возвратном трубопроводе тепловентилятора



Напряжение питания: 230В 50/60 Гц
Суммарный ток: <0,25А
Вход: <0,015 (3,35ВА)
Вспомогательный микропереключатель: 5А
Максимальная рабочая температура: 60°C
Степень защиты: IP40
Время выключения: 5-6 мин
Максимальная регулируемая высота: 3,6 мм

Программируемый термостат HC



Количество уровней температуры: 1
Гистерезис: 0,50С/1°С
Питание: 2 батарейки АА
Подключение: 230 VAC/50Гц 5(3) А
Рабочая температура: 0-40°С
Диапазон регулировки: 5-30°С
Установка температуры: 0,2°С
Количество программ: 9

Модуль реле RM-16A

Модуль открывает и закрывает цепь, чтобы влечь на работу других устройств. Он может использоваться для подключения приемника с большей мощностью, чем реле в регуляторе. Максимальное потребление тока приемником не может превышать 16 А.



Напряжение питания: 230В AC
Номинальный ток: 16 А
Входы: без напряжения NO/COM, с напряжением SL
Выходной сигнал: реле NO/COM/NC
Размеры: 47 мм x 47 мм x 20мм

Термостат HC



Рабочая температура: 0-40°С
Диапазон регулировки: 10-30°С
Точность регулировки: 1°С
Количество уровней температуры: 1
Номинальный ток: 3А

РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ

СОВМЕСТИМОСТЬ С УСТРОЙСТВАМИ

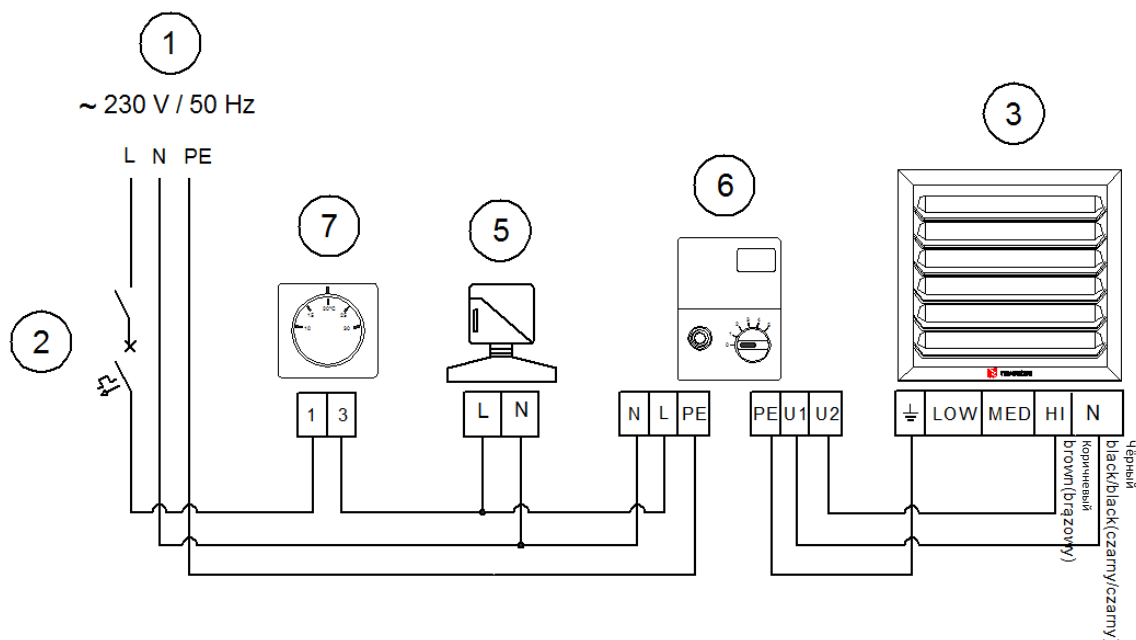
Модель	HC 1,2 А	HC 3 А	HC 5 А	HC 7 А	HC 11 А	HC 14 А	RM-16A	HC3S
Номер изделия	F5HC-1520	F53HX-1521	F55HC-1607	F57HC-1608	F511HC-1609	F514HC-1610	RM16A-1786	RTHC3S-1779
HC20	1	3	6	8	13	17	18	3
HC30	1	3	6	8	13	17	18	3
HC35	1	3	6	8	13	17	18	3
HC45	1	3	6	8	13	17	18	3
HC50	1	2	4	5	9	11	13	2
HC70	1	2	4	5	9	11	13	2
Farmer IP54	1	1	4	5	9	11	13	1
Farmer IP65	0	1	2	3	5	7	7	1

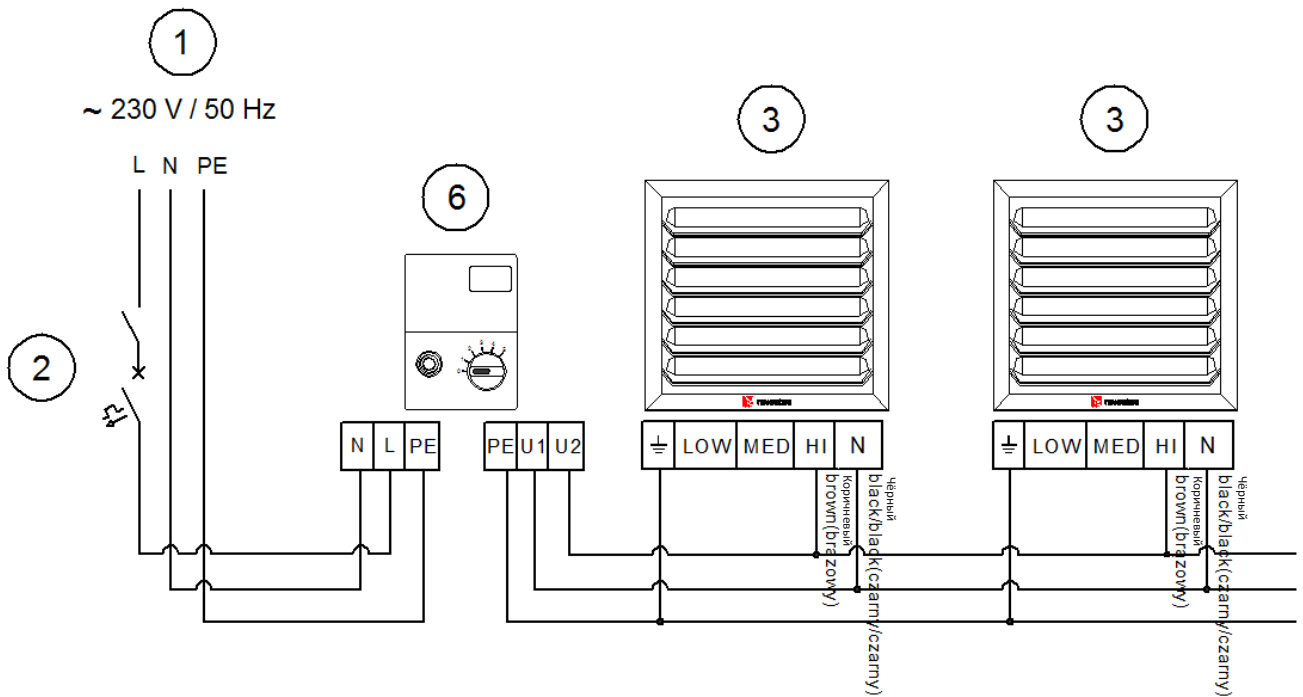
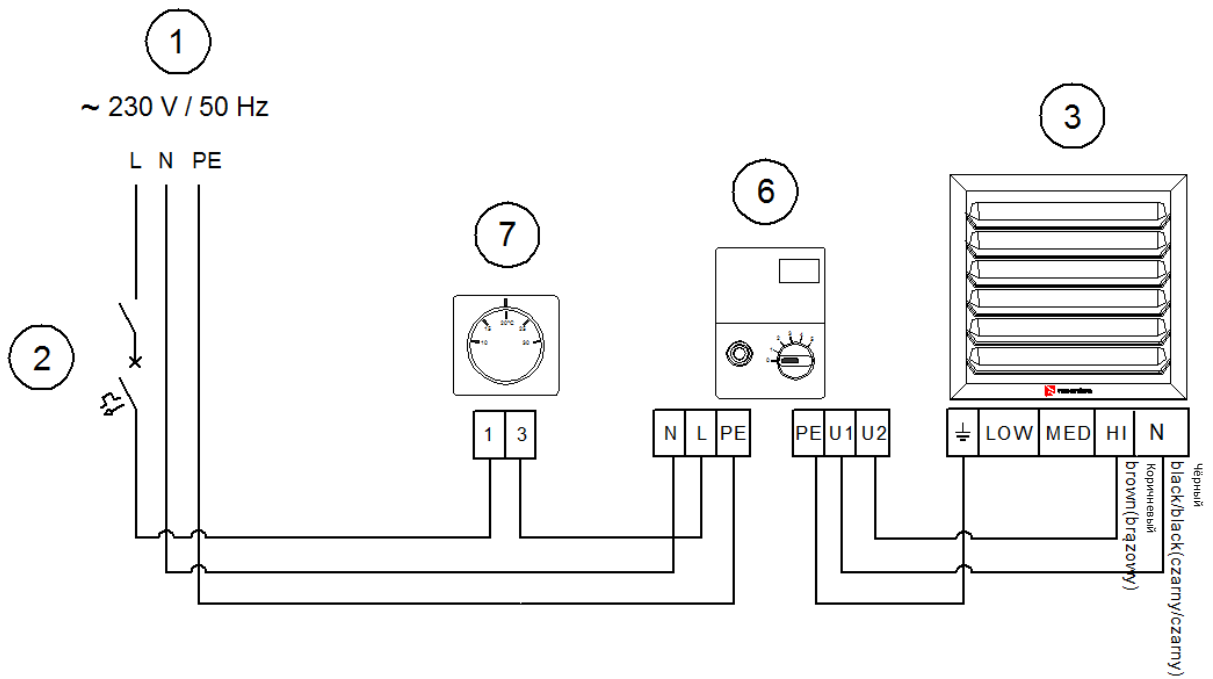
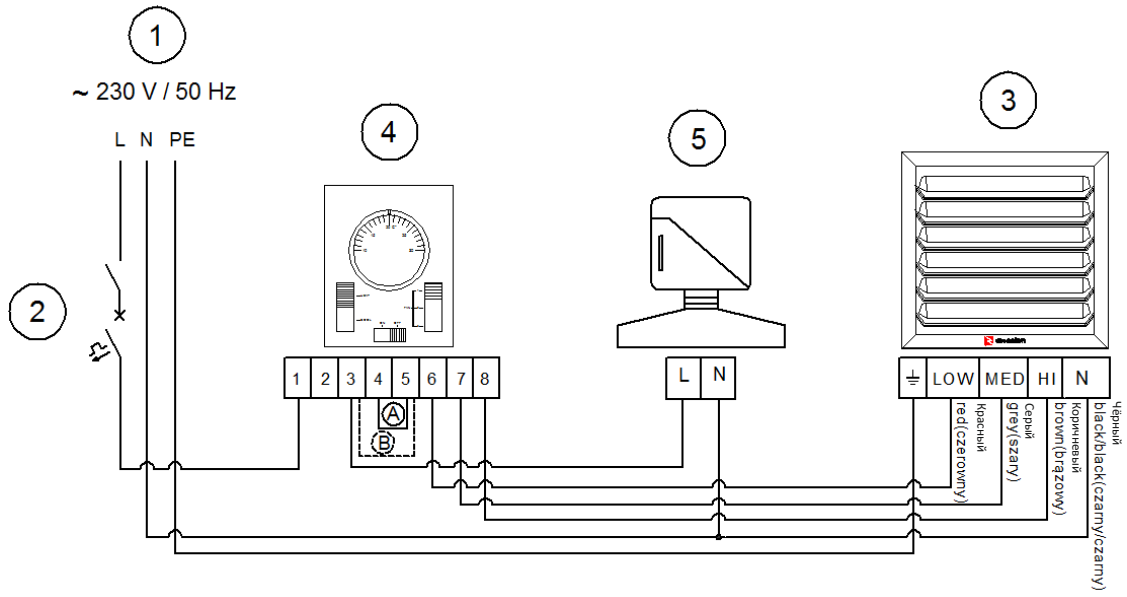
7. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

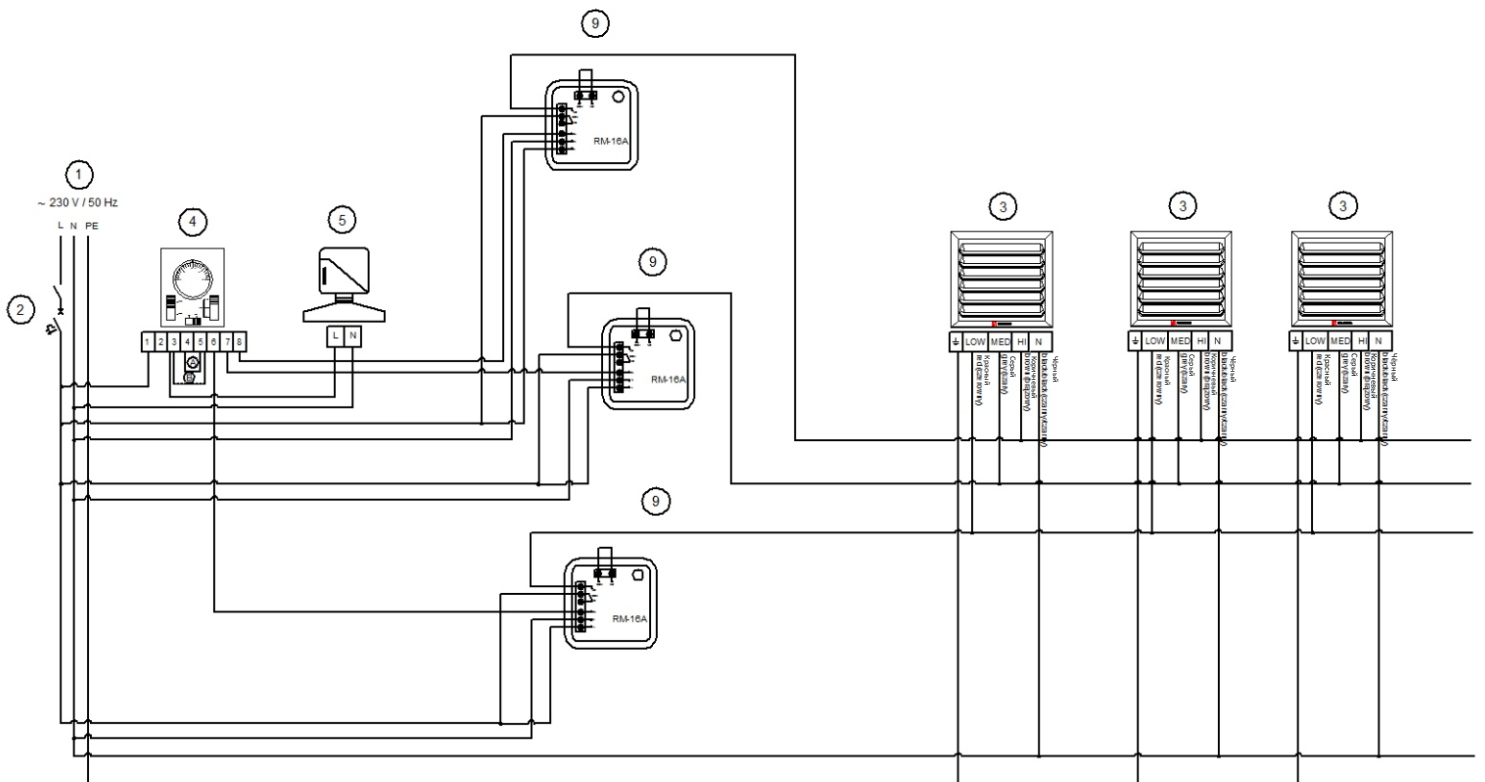
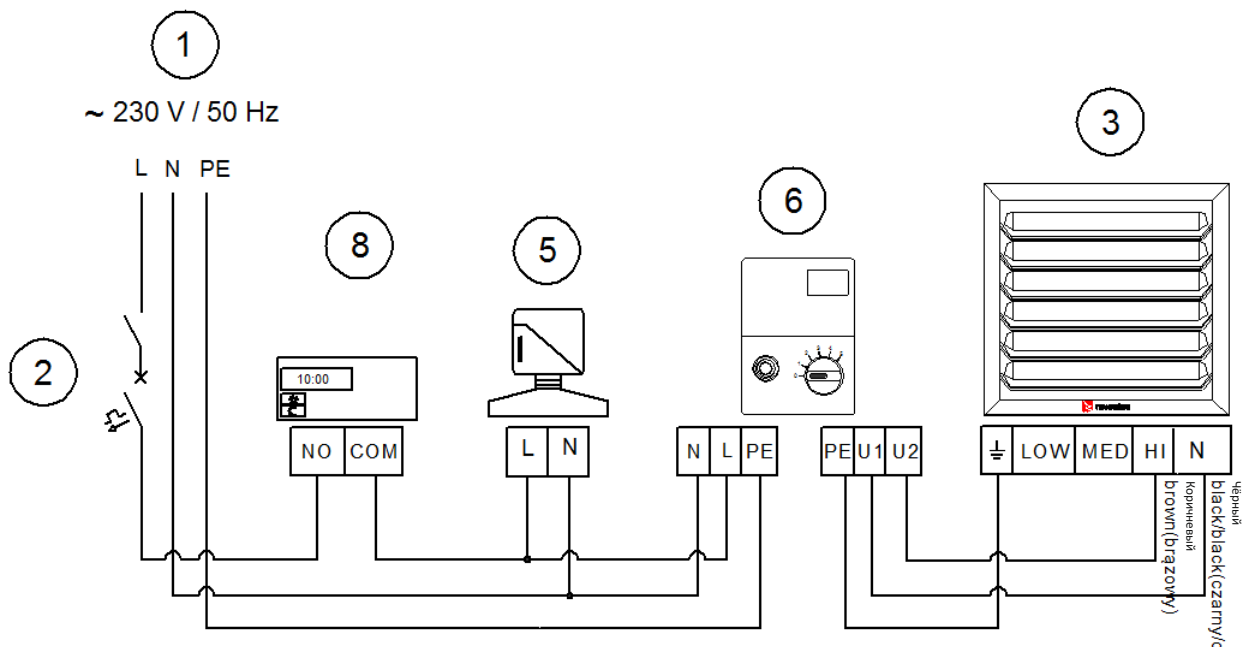
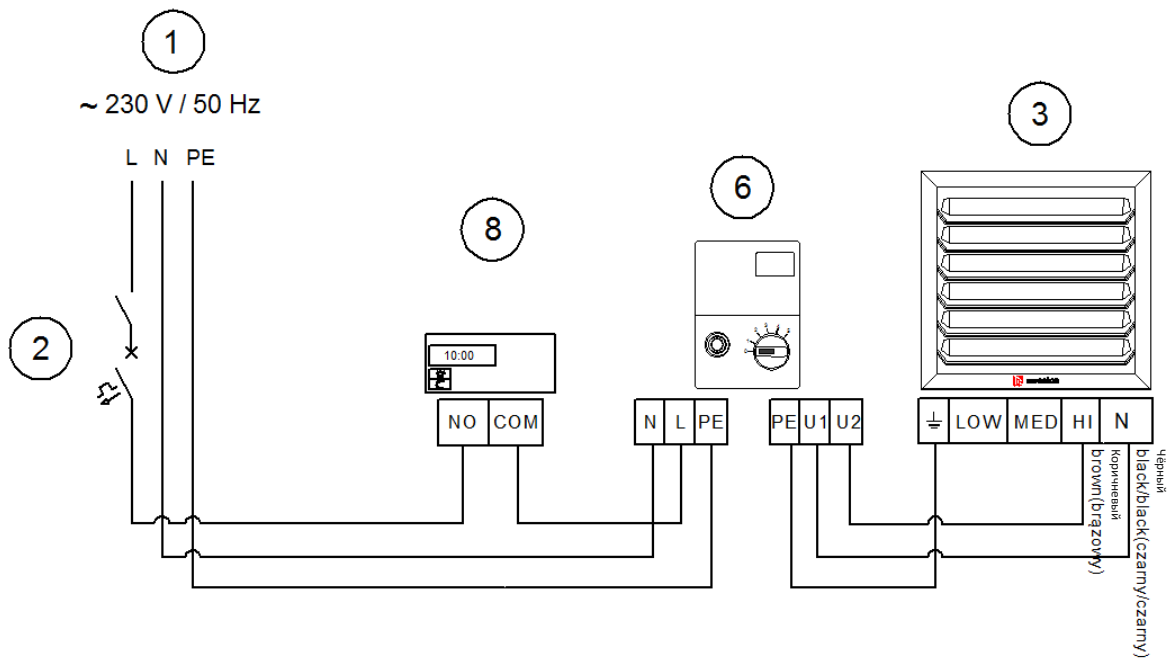
Легенда

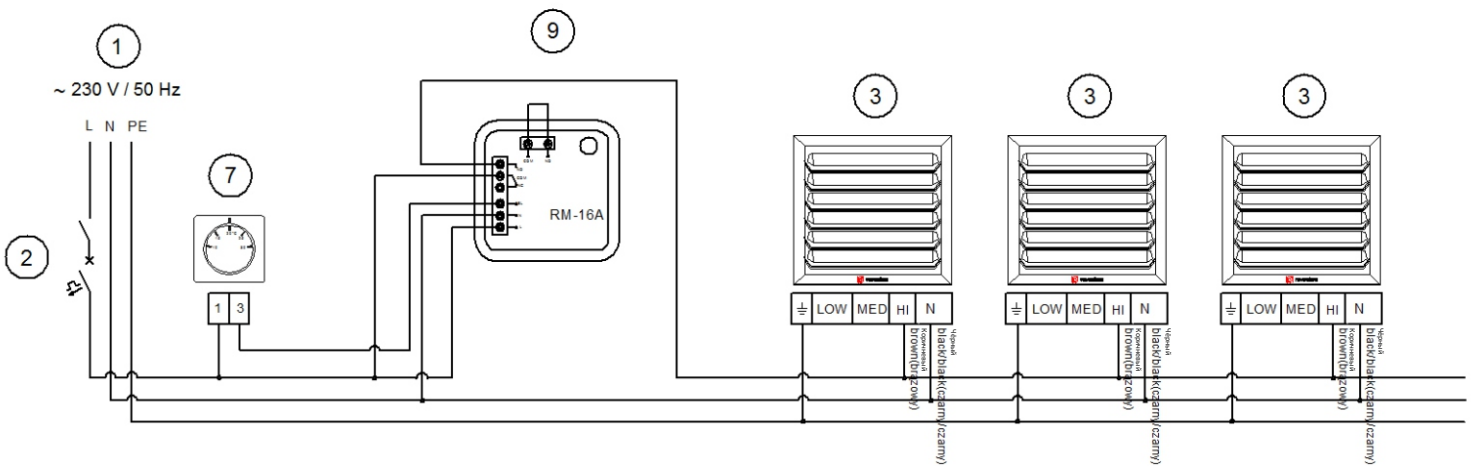
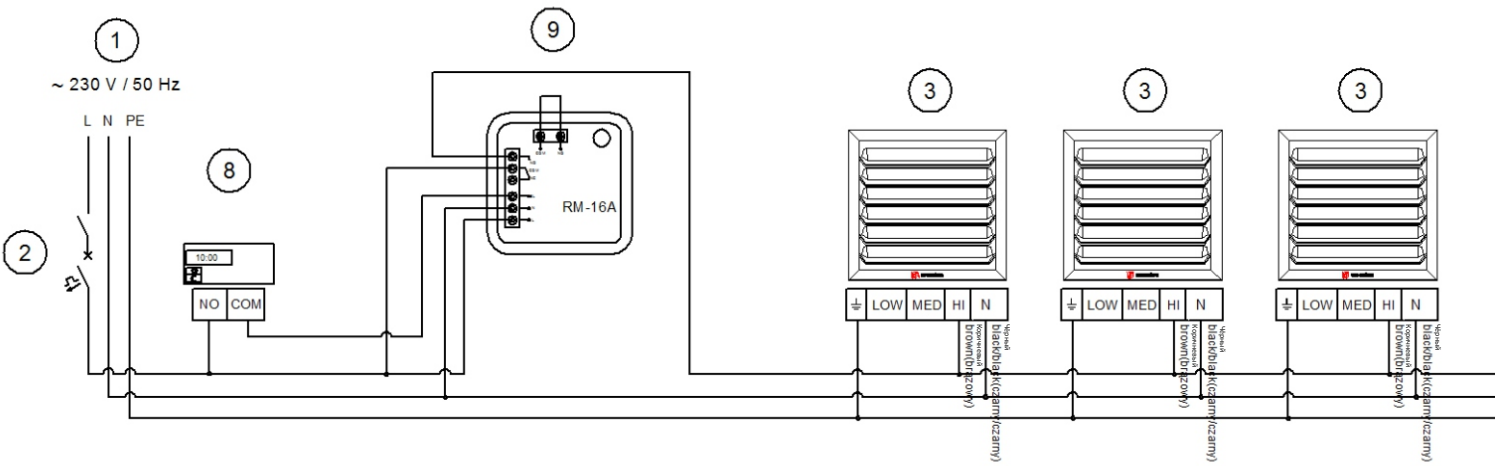
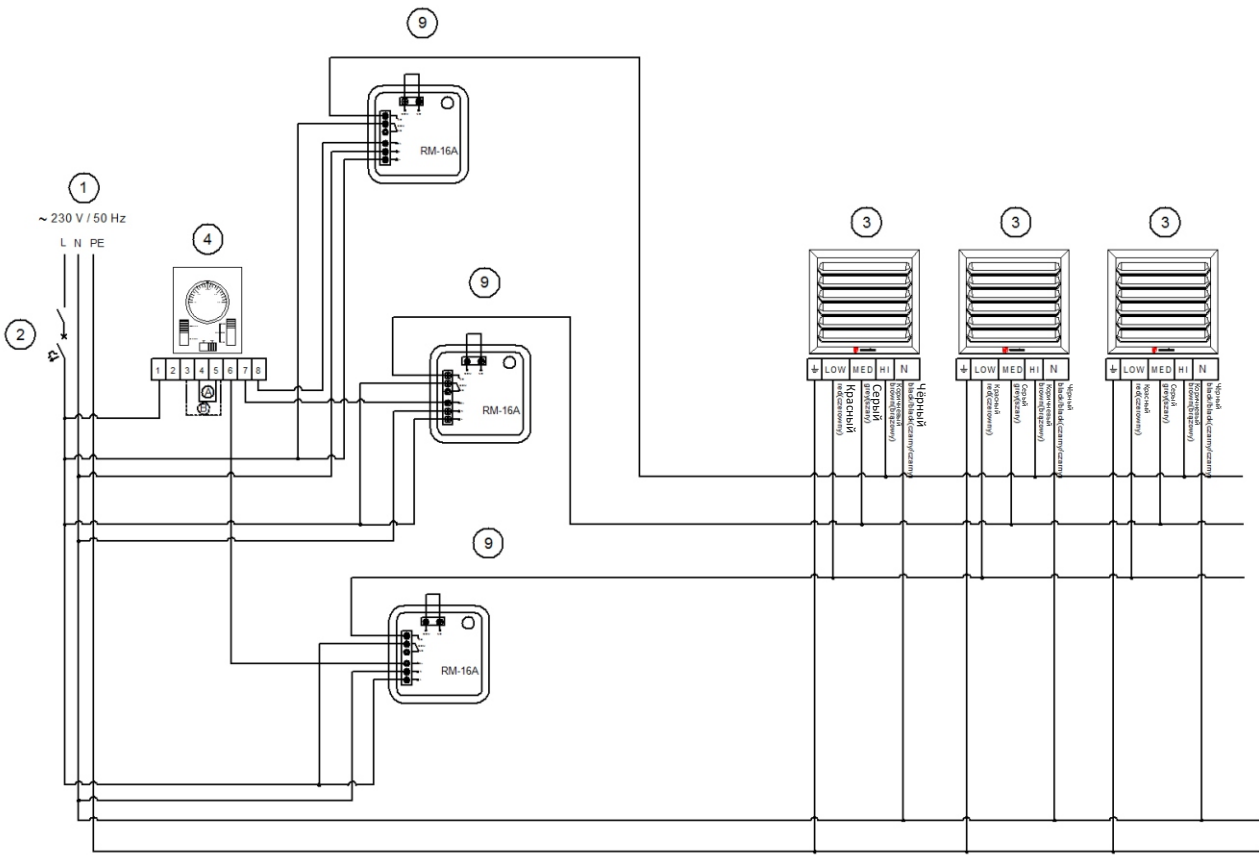
1. Питание
2. Главный выключатель, автоматический выключатель максимальной токовой защиты *
3. Тепловентилятор Reventon HC
- 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом HC3S
 - А-работа в непрерывном режиме
 - В-работа в термостатическом режиме
5. Клапан с сервоприводом HC ¾"
6. Регулятор скорости HC
7. Комнатный термостат HC
8. Программируемый термостат HC
9. Модуль реле RM-16A

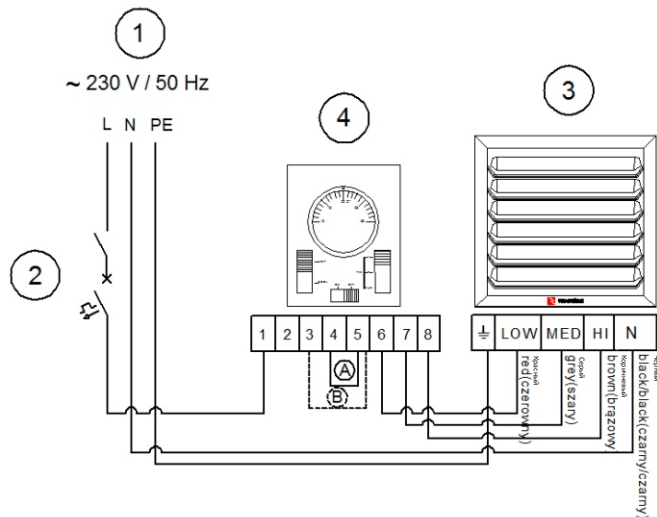
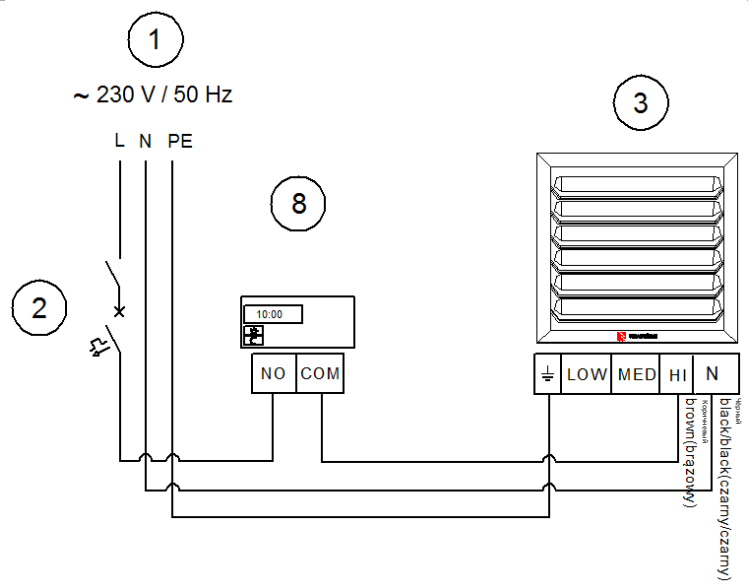
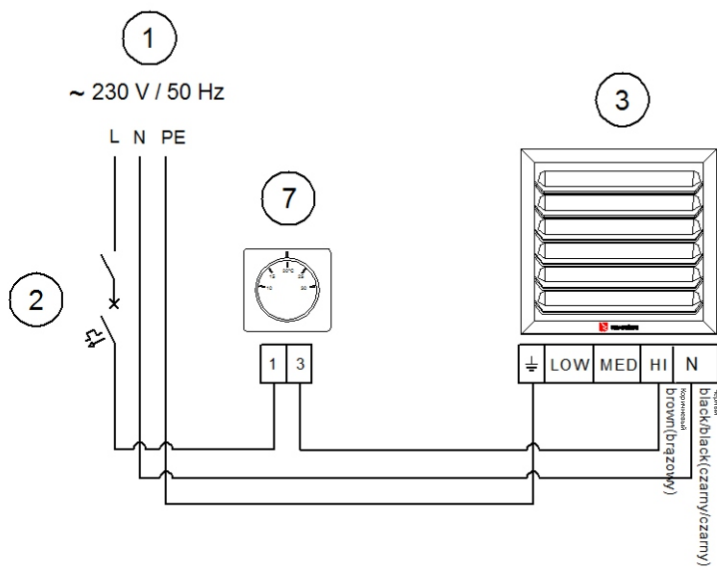
* Главный выключатель и предохранители не включены











8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

I. Производитель Reventon Group Sp. z o.o. ул. Монтажова 3Б, 43-300 Бельско-Бяла, Польша, обеспечивает 36 месяцев гарантии на следующую продукцию:

- водяной тепловентилятор HC20-3S 22кВт 230В
- водяной тепловентилятор HC30-3S 26кВт 230В
- водяной тепловентилятор HC35-3S 34кВт 230В
- водяной тепловентилятор HC45-3S 43кВт 230В
- водяной тепловентилятор HC50-3S 47кВт 230В
- водяной тепловентилятор HC70-3S 69кВт 230В

II. Гарантия действительна на территории ЕС, СНГ, Грузии.

III. Условия гарантии вступают в силу с момента покупки товара (дата выставления документа, подтверждающего покупку оборудования), но не позднее 42 месяцев от даты выдачи со склада производителя.

IV. Неисправности, обнаруженные в течение гарантийного срока, будут бесплатно удалены на протяжении 14 рабочих дней. Сервис оборудования производится монтажной фирмой согласно условиям, содержащимся в гарантийном талоне. Запчасти поставляет производитель Reventon Group Sp. z o.o. в течение гарантийного срока.

V. Гарантия не распространяется на снижение качества устройства вызванного нормальным процессом износа а также в следующих случаях:

а) механические повреждения оборудования и его дефекты, вызванные плохим хранением или неправильной транспортировкой.

б) повреждения и дефекты вызванные:

- неправильным или не соответствующим данному руководству сервисом,
- использованием или содержанием оборудования в ненадлежащих условиях (повышенная влажность, слишком высокая или слишком низкая температура, прямые солнечные лучи и т.п.),
- самостоятельным (выполненный пользователем или неуполномоченным лицом) ремонтом, изменением конструкции оборудования,
- подключением дополнительного оборудования, не рекомендуемого производителем,

- неправильным напряжением электросети,

с) элементы оборудования, подверженные износу, в том числе изменение цвета корпуса и материалов.

VI. Любые изменения к положениям Условиям Гарантии, следы изменений или попытки изменений конструкции оборудования вне сервиса производителя Reventon Group Sp. z o.o., а также неосторожное использование, воздействие влаги, коррозии, окисления, выявленные во время сервиса, влечёт за собой аннулирование гарантии.

VII. Условием выполнения сервиса является высланный на адрес производителя подписанный гарантийный талон, подтверждение покупки оборудования (ксерокопия счёта-фактуры), а также правильно заполненный рекламационный бланк.

VIII. В случае несоблюдения любого из условий, данная гарантия аннулируется.

IX. Вся корреспонденция, возвраты, рекламации должны быть адресованы на: Reventon Group Sp. z o.o. ул. Монтажова 3Б, 43-300 Бельско - Бяла или на адрес электронной почты : serwis@reventongroup.eu

Производитель Reventon Group Sp. z o.o. оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию без уведомления.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Серийный номер устройства:	Адрес и место установки оборудования:
Печать и подпись монтажной фирмы:	

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ БЛАНК

Компания, заявляющая о рекламации:	Дата установки:	Адрес и место установки оборудования:
	Дата и обстоятельства обнаружения неисправности:	
Компания, монтирующая оборудование:		
Серийный номер оборудования:	Дата предъявления рекламации:	
Описание неисправности:		
Имя и фамилия контактного лица, Телефонный номер / e-mail адрес:		

СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН

Дата рекламации:	Подробное описание ремонта:	Печать сервиса:
Дата ремонта:		



reventon
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Reventon Group Sp. z o.o. , ul.Montażowa 3B, 43-300 Bielsko-Biała, Polska , www.reventongroup.eu