



reventon

INDUSTRIAL SOLUTIONS

Техническая документация
Крышный вентилятор серии STORM

МОДЕЛИ:

STORM 190 AC
STORM 250 AC
STORM 315 AC
STORM 400 AC
STORM 225 EC
STORM 315 EC
STORM 355 EC



1. ВВЕДЕНИЕ

- 1.1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ
- 1.2 ТРАНСПОРТИРОВКА
- 1.3 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ
- 1.4 ПРИМЕНЕНИЕ

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ

- 2.1 КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ
- 2.2 РАЗМЕРЫ ОБОРУДОВАНИЯ
- 2.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
- 2.4 ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

3. УСТАНОВКА

- 3.1 ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ УСТАНОВКЕ

- 4.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ К СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

5. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6. АВТОМАТИКА

7. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим за покупку крышного вентилятора STORM и поздравляем с удачным выбором. Рекомендуем прочитать и сохранить данное руководство.

1.1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Покупателю и пользователю крышного вентилятора марки Reventon Group необходимо внимательно прочитать данное руководство и следовать рекомендациям указанным в нём. Соблюдение этих инструкций гарантирует правильное использование и безопасность в эксплуатации оборудования. В случае возникновения дополнительных вопросов относительно данного руководства свяжитесь непосредственно с Reventon Group Sp. z o.o. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию в любое время без предварительного уведомления. Reventon Group Sp. z o.o. не несёт ответственности за повреждения, вызванные неправильной установкой оборудования, содержанием его в ненадлежащем техническом состоянии, а также его эксплуатации не по назначению. Установка должна выполняться квалифицированным персоналом, имеющим полномочия для монтажа данного типа оборудования. Установщик несёт ответственность за монтаж оборудования в соответствии с данной инструкцией. В случае неисправности оборудования, следует его отключить и связаться с сервисным центром или производителем. Во время установки, эксплуатации или технического осмотра следует соблюдать все требования техники безопасности.

1.2 ТРАНСПОРТИРОВКА

При получении рекомендуется проверить устройство во избежание всяческих повреждений. Необходимо использовать соответствующие инструменты во время транспорта. Рекомендуется переносить устройство вдвоём. Протокол повреждения является неотъемлемой частью рекламации, данный протокол необходимо составить и подписать в присутствии поставщика товара.

1.3 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

- крышный вентилятор
- руководство по эксплуатации с гарантийным талоном
- электрическая коробка

1.4 ПРИМЕНЕНИЕ

Крышные вентиляторы из серии STORM используются для удаления отработанного воздуха с запыленностью не более 0,3 г/м³. м Они не должны использоваться в агрессивных или коррозионных средах для стали. Они предназначены для наружного использования на крышах зданий, таких как производственные и складские помещения, логистические центры, мастерские и т. д. Вентиляторы часто взаимодействуют с устройствами приточными, например, смесительными камерами, являясь частью полной системы вентиляции.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ

2.1 КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Крыша: из оцинкованной стали. Защищает вентилятор от нежелательного влияния атмосферных факторов.

Основа крышного вентилятора: изготовлена из оцинкованной стали. Позволяет легко установить вентилятор на основание крыши.

Сетка: изготовлена из оцинкованной стальной проволоки. Это структурный элемент всего устройства - к нему прикреплен вытяжной вентилятор и защищающая его крыша. Кроме того, он защищает ротор от доступа посторонних лиц, животных, листьев и другого мусора.

Центробежный вентилятор переменного тока AC (в устройствах STORM AC): сделан из пластика (STORM 190 AC), из оцинкованной стали (STORM 250 AC) или из алюминия (STORM 315 AC и STORM 400 AC). Воздух забирается из осевого направления и выбрасывается радиально благодаря лопастям ротора специальной формы. Вентилятор оснащён однофазным двигателем AC с классом защиты IP44 и номинальным током 0,25, 0,68, 0,60 или 1,15 А (в зависимости от модели). Ротор имеет диаметр 190 мм (STORM 190 AC), 250 мм (STORM 250 AC), 315 мм (STORM 315 AC) или 400 мм (STORM 400 AC).

Центробежный вентилятор EC (в устройствах STORM EC): сделан из пластика (STORM 225 EC) или алюминия (STORM 315 EC и STORM 355 EC). Воздух забирается из осевого направления и выбрасывается радиально благодаря лопастям ротора специальной формы. Вентилятор оснащён однофазным бесщеточным EC-двигателем, характеризующимся высокой энергоэффективностью и широким диапазоном регулирования скорости. Его параметры следующие: степень защиты IP44 и номинальный ток 0,7, 1,07 или 2,8 А (в зависимости от модели). Ротор вентилятора имеет диаметр 225 мм (STORM 225 EC), 315 мм (STORM 315 EC) или 355 мм (STORM 355 EC).

2.2 РАЗМЕРЫ УСТРОЙСТВА

- STORM 190 AC:

- **основа (a):** 503 мм
- **крыша (Ød):** 390 мм
- **высота (h):** 190 мм ± 10 мм

- STORM 250 AC и STORM 225 EC:

- **основа (a):** 503 мм
- **крыша (Ød):** 390 мм
- **высота (h):** 230 ± 10 мм

- STORM 315 AC и STORM 315 EC:

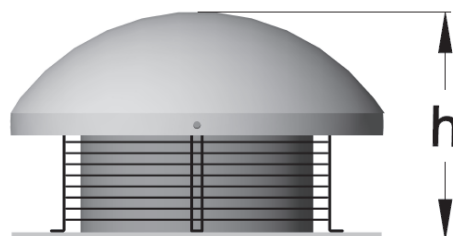
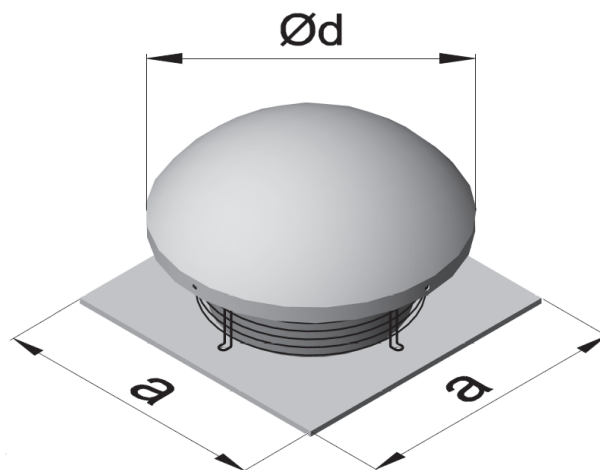
- **основа (a):** 503 мм
- **крыша (Ød):** 500 мм
- **высота (h):** 320 ± 10 мм

- STORM 400 AC

- **основа (a):** 503 мм
- **крыша (Ød):** 550 мм
- **высота (h):** 330 ± 10 мм

- STORM 355 EC:

- **основа (a):** 503 мм
- **крыша (Ød):** 550 мм
- **высота (h):** 360 ± 10 мм



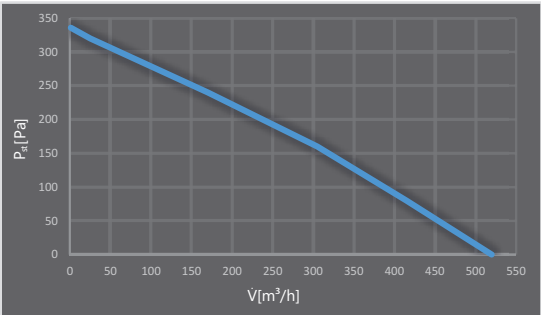
2.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Код продукта	STORM 190 AC STORM190AC-2017	STORM 250 AC STORM250AC-1981	STORM 315 AC STORM315AC-1982	STORM 400 AC STORM400AC-2018	STORM 225 EC STORM225EC-1983	STORM 315 EC STORM315EC-1984	STORM 355 EC STORM355EC-2019
Максимальный воздушный поток [м³/ч]	520	1370	1900	3100	950	2250	3600
Напряжение питания [В] / Частота питания [Гц]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50-60	230/50-60	230/50-60
Номинальный ток [А]	0,25	0,68	0,60	1,15	0,70	1,07	2,8
Частота вращения двигателя [об/мин]	2340	2380	1400	1340	2200	1850	1950
Мощность двигателя [Вт]	56,5	150	135	252	82	160	345
Степень защиты IP двигателя [-]	44	44	44	44	44	44	44
Рабочая температура [°C]	-25 - 60	-25 - 60	-25 - 60	-25 - 60	-25 - 60	-25 - 60	-25 - 60
Вес нетто [кг]	7,0	8,5	11,5	15,0	8,0	11,5	14,0
Уровень шума [дБ]*	55	54	52	56	59	53	64

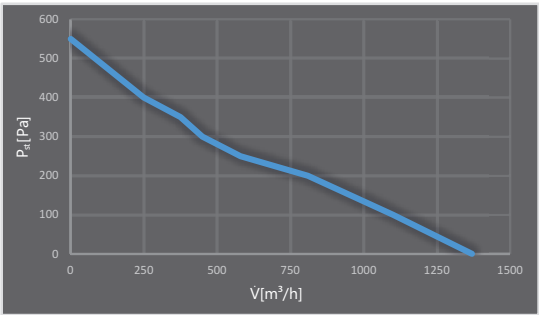
* измерения на расстоянии 5 метров от устройства

2.4 ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

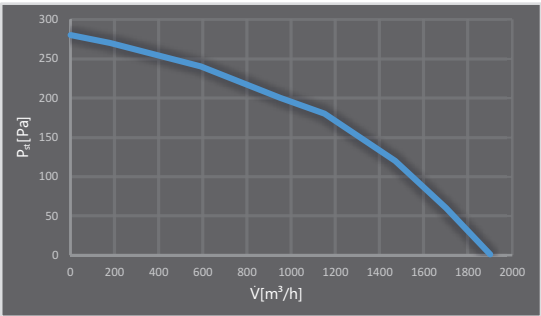
STORM 190 AC



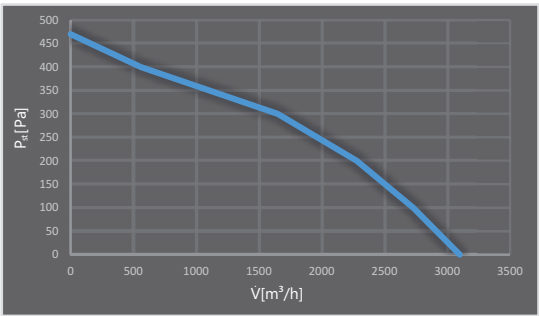
STORM 250 AC



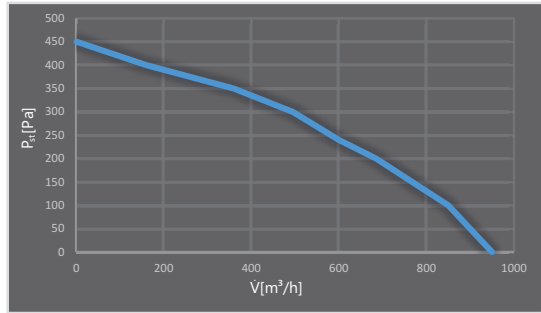
STORM 315 AC



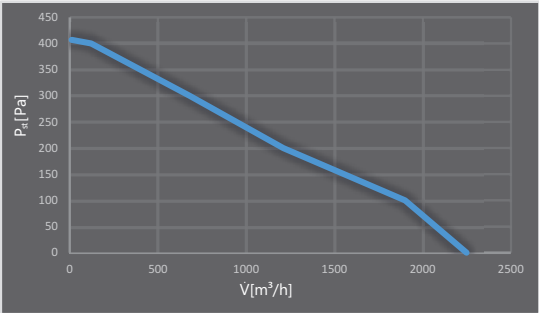
STORM 400 AC



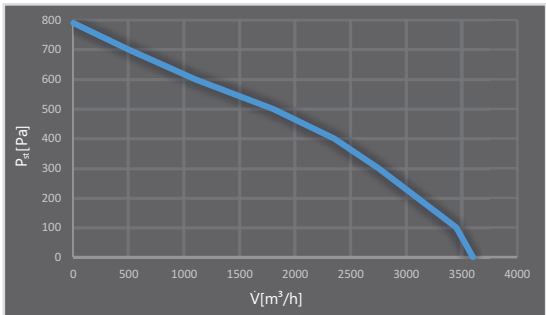
STORM 225 EC



STORM 315 EC



STORM 355 EC



3. УСТАНОВКА

3.1. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ

- крышный вентилятор должен быть установлен в соответствии с национальными и местными требованиями для установки крышных вентиляторов / вытяжной вентиляции
- рекомендуется устанавливать крышные вентиляторы на крышных основаниях - специальные основания для вентиляторов серии STORM, позволяющие легко устанавливать устройство с помощью четырех винтов M8, доступны от Reventon Group
- перед установкой основания крыши и самого вентилятора необходимо проверить, имеют ли элементы, к которым они будут прикреплены, достаточную прочность
- необходимые сборочные детали должны быть приобретены отдельно и убедитесь, что они подходят для этого типа установки
- крышный вентилятор может быть установлен как часть местной вентиляции или как часть проводной системы - в последнем случае необходимо учитывать потерю эффективности устройства, связанную с сопротивлением потока воздуха в вентиляционных каналах (см. характеристики производительности в пункте 2.4)

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ УСТАНОВКЕ

4.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ К СИСТЕМЕ ЭЛЕКТОРПИТАНИЯ

- подключение должно выполняться квалифицированным персоналом (с наличием разрешений, необходимых для установки электрооборудования), на основе схемы подключения (см. пункт 7)
- перед запуском вентилятора с двигателем переменного тока (STORM AC) убедитесь, что конденсатор подключен правильно, т. е. его кабели подключены к черному и коричневому кабелям, выходящим из двигателя (см. схемы подключения в пункте 7)
- электропроводка здания должна иметь устройство защитного отключения
- рекомендуется проверить электроустановку перед первым подключением к электросети

5. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Соблюдайте следующие меры предосторожности при использовании устройства:
- все работы, связанные с электроподключением (разборка, ремонт и т.д.), должны выполняться квалифицированным персоналом с полномочиями, соответствующими государственным и местным нормам, касающимся электроустановок
 - перед проверкой или заменой устройства отключите его от источника питания
 - вентилятор не может использоваться для пропускания сильно загрязненных или агрессивных газов
 - не ограничивайте/ не закрывайте место притока воздуха к оборудованию или выхода из него
 - не устанавливать/ производить техническое обслуживание устройства мокрыми руками или босо
 - храните устройство в недоступном для детей и животных месте
 - после эксплуатации следует утилизировать оборудование согласно местным нормам
 - рекомендуется периодически чистить устройство (не реже двух раз в год):
 - корпус, лопасти и защитную сетку вентилятора необходимо чистить от загрязнения
 - несоблюдение обязательств по периодической чистке устройства может отрицательно повлиять на технические параметры устройства и привести к потере гарантии
 - в случае если вентилятор не используется в течении длительного периода, рекомендуется полностью отключить устройство от источника питания

6. АВТОМАТИКА

Использование автоматики, предназначенной для оборудования марки Reventon Group, даёт большие возможности по регулированию производительности крышного вентилятора. Наше предложение включает следующие устройства:

- для STORM AC

Регулятор скорости HC

Предназначен для изменения скорости оборотов однофазных вентиляторов управляемых напряжением тока в промышленных вентиляционных и отопительных системах. Доступен в нескольких вариантах. Выбор соответствующей версии зависит от количества устройств, которые необходимо подключить к одному регулятору – суммарное напряжение подключенных устройств не может превышать максимальную силу тока, проходящего через регулятор.



5 -ступенчатая регулировка:
80-105-135-170-230 В
Питание / Частота: 230 V AC / 50 – 60 Гц
Максимальный ток (в зависимости от модели):
1,2 А, 3 А, 5 А, 7 А или 14 А
Предохранитель: тепловой выключатель
Вес (в зависимости от модели):
1,45 кг, 2,5 кг, 4,5 кг, 5,5 кг или 10,5кг
Степень защиты корпуса: IP 54

- для STORM EC

Потенциометр EC

позволяет управлять двигателями EC с помощью управляющего сигнала 0-10 В. Удобная ручка позволяет контролировать эффективность вентилятора практически в диапазоне 0-100%. Потенциометр также имеет дополнительный переключающий контакт, который отключает напряжение от вентиляторов, когда нет необходимости работать.



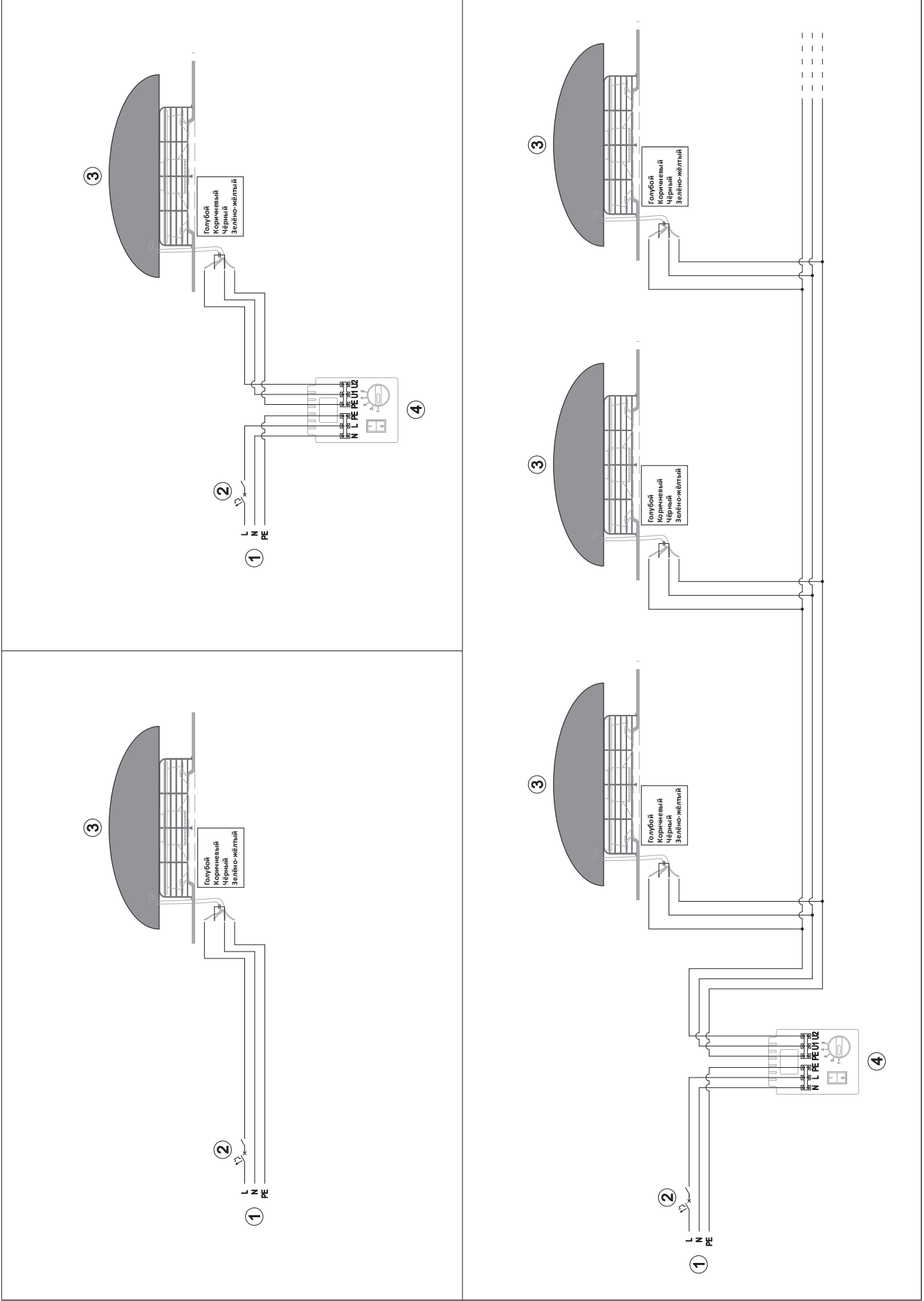
Выходной сигнал: 0 - 10 V
Питание: 10 - 12 V DC / 1 mA
Сопротивление: 10 kΩ + - 20%
Максимальная нагрузка на переключающий контакт:
3 A / 230 V AC или 3 A / 12 V DC
Вес: 0,35 kg
Степень защиты: IP 54

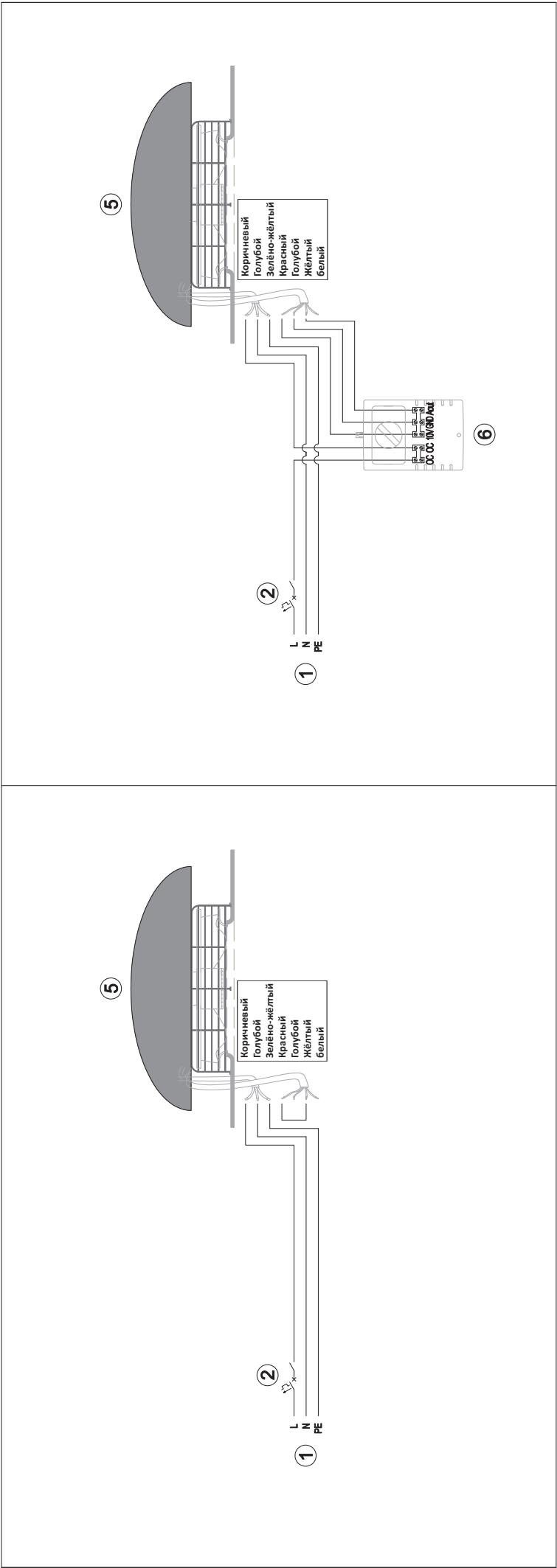
СОВМЕСТИМОСТЬ РЕГУЛЯТОРОВ СКОРОСТИ С ОБОРУДОВАНИЕМ						
Модель	HC 1,2 A	HC 3 A	HC 5 A	HC 7 A	HC 14 A	Potencjometr EC
STORM 190 AC	4	12	20	28	56	-
STORM 250 AC	1	4	7	10	20	-
STORM 315 AC	2	5	8	11	23	-
STORM 400 AC	1	2	4	6	12	-
STORM 225 EC	-	-	-	-	-	1
STORM 315 EC	-	-	-	-	-	1
STORM 355 EC	-	-	-	-	-	1

7. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- 1. Питание
- 2. Главный выключатель, выключатель максимальной защиты напряжения*
- 3. Крышный вентилятор STORM AC
- 4. Регулятор скорости НС
- 5. Крышный вентилятор STORM EC
- 6. Потенциометр ЕС

* главный выключатель и предохранители не входят в состав устройства





8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

I. Производитель Reventon Group Sp. z o.o. обеспечивает 24 месяца гарантии на следующую продукцию:

- крышный вентилятор STORM 190 AC
- крышный вентилятор STORM 250 AC
- крышный вентилятор STORM 315 AC
- крышный вентилятор STORM 400 AC
- крышный вентилятор STORM 225 EC
- крышный вентилятор STORM 315 EC
- крышный вентилятор STORM 355 EC

II. Условия гарантии вступают в силу с момента покупки товара (дата выставления документа, подтверждающего покупку оборудования), но не позднее чем 30 месяцев от даты выдачи со склада Reventon Group Sp. z o.o.

III. Условием для рассмотрения гарантийного случая является высланный на адрес производителя подписанный гарантийный талон, с печатью фирмы, которая устанавливала оборудование, подтверждение покупки товара (ксерокопия счёт-фактуры), а также правильно заполненный рекламационный бланк.

IV. Производитель обязуется рассмотреть рекламацию в течении 14 рабочих дней от дня подачи заявки (то есть в день предоставления документов перечисленных в пункте III).

V. В исключительных случаях производитель оставляет за собой право продлить срок рассмотрения гарантийного случая указанного в пункте IV, особенно в случае, если дефект не имеет постоянного характера и для его определения требуется больше времени. Производитель обязан уведомить о продлении срока до истечения 14-го дня.

VI. По гарантии производитель производит ремонт, обмен или возмещение стоимости покупки продукта в течение определенного периода.

VII. Гарантия не распространяется на снижение качества продукта из-за нормального процесса износа и в следующих случаях:

a) механическое повреждение устройства

b) повреждения и дефекты вызванные:

- неправильным хранением или транспортировкой
- неправильным использованием или техническим обслуживанием не в соответствии с инструкциями
- использованием или содержанием оборудования в ненадлежащих условиях (повышенная влажность, слишком высокая или низкая температура, прямые солнечные лучи, запыление, и т.п.)
- самостоятельным (выполненным пользователем или неуполномоченным лицом) ремонтом, изменением конструкции оборудования
- подключением оборудования в способ не соответствующий технической документации
- подключением дополнительного оборудования не рекомендуемого производителем
- неправильным напряжением электросети

c) элементы оборудования, подверженные износу, в том числе изменения цвета корпуса и материалов

В случае обнаружения любого из вышеперечисленного, лицо подающее рекламацию, оплачивает транспортные расходы и/или возможные ремонтные работы.

VIII. Любые изменения условий гарантии, ненадлежащее использование продукта, а также следы самостоятельного ремонта (то есть вне сервиса производителя Reventon Group) или модификации приводят к прекращению действия гарантии.

IX. Если какое-либо из условий настоящей гарантии не выполнено она перестаёт действовать

X. Вся корреспонденция, возвраты и рекламации должны быть адресованы на: Reventon Group Sp. z o.o., ул. Выволена 556, 43-340 Козы, Польша или на электронный адрес: serwis@reventongroup.eu.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию без уведомления.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

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

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ БЛАНК

Компания, заявляющая о рекламации:	Дата установки:	Адрес и место устанвки оборудования:
	Дата и обстоятельства обнаружения неисправности:	
Компания, монтирующая оборудование:		
Серийный номер оборудования:	Дата предъявления рекламации:	
Описание неисправности:		
Имя и фамилия контактного лица, телефонный номер и /или электронная почта:		

СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН

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



reventon
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Reventon Group Sp. z o.o., ул. Вызволена 556, 43-340 Козы, Польша



reventon
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Reventon Group Sp. z o.o., ул. Вызволена 556, 43-340 Козы, Польша, www.reventongroup.eu