

timfog



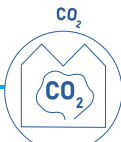
ВЕНТИЛЯТОР ЦИРКУЛЯЦИИ ДЛЯ ТЕПЛИЦ

GCF-50

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

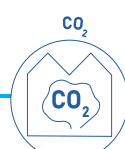
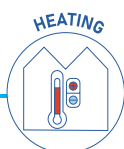
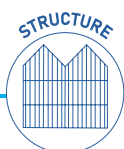


GCF-50



Оглавление

1. Введение	4
1.1 Назначение руководства пользователя	4
1.2 Обзор продукта	5
1.3 Габаритные размеры продукта	5
1.4 Содержимое коробки	5
1.5 Сертификаты	5
2. Монтаж	6
2.1 Контрольный список места установки	6
2.2 Механическая сборка	6
2.2.1 Перевозка вентилятора	7
2.2.2 Размещение и крепление вентилятора	7
2.3 Электрическая установка	7
2.3.1 Требования	7
2.3.2 Потенциальное заземление и защита проводки	9
2.4 Тестирование и контроль перед вводом в эксплуатацию	9
2.4.1 Потенциальное заземление и защита проводки	9
2.4.2 Контроль электрической системы	9
3. Ввод в эксплуатацию	10
3.1 Контрольные инструменты	10
3.2 Руководство пользователя циркуляционного вентилятора GCF-50	10
3.2.1 Включение вентилятора	10
3.2.2 Обычная остановка	11
3.2.3 Аварийная остановка	11
3.2.4 Перезапуск после аварийной остановки	11
4. Техническое обслуживание	12
4.1 Введение	12
4.2 Очистка	12
5. Список запасных частей	14
6. Гарантия	16



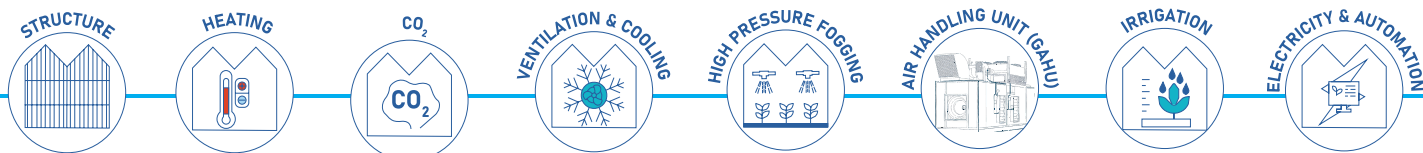
1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Назначение руководства пользователя

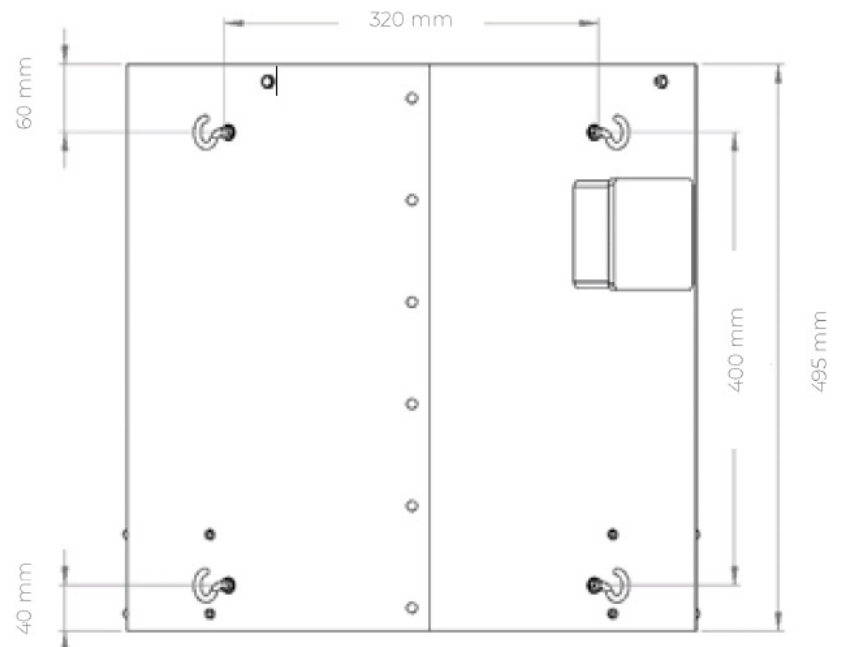
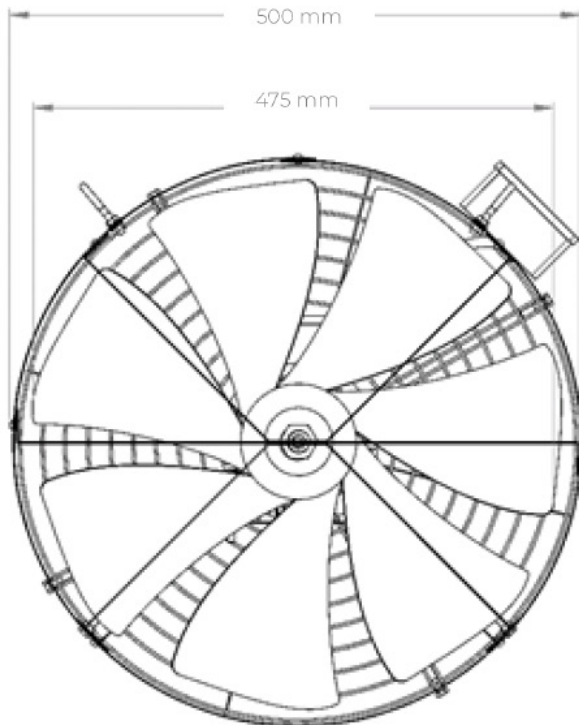
Данное руководство предназначено для предоставления подробной информации относительно установки и пуска (или ввода в эксплуатацию) циркуляционного вентилятора для теплиц. Раздел 2, под названием «Установка», содержит требования к механическому и электрическому монтажу, включая сведения о входном патрубке, двигателе, системе управления и кабельных соединениях. Раздел 3, под названием «Ввод в эксплуатацию», предоставляет подробные процедуры начального запуска, базового функционирования и тестирования. Другие разделы содержат дополнительную информацию, включая процедуры технического обслуживания изделия, примеры применения и примечания.

1.2 Обзор продукта

Циркуляционный вентилятор для теплиц (GCF-50). Он обеспечивает равномерно распределённый климат в помещении за счёт циркуляции кондиционированного воздуха, создаваемого устройствами группы HVAC и отопительными установками внутри теплицы. При запуске рабочее колесо инициирует движение воздуха благодаря приводной мощности, получаемой от электродвигателя. Благодаря своему малому весу и специально разработанной конструкции рабочего колеса он обеспечивает высокий расход воздуха при низкой мощности двигателя.



1.3 Габаритные размеры продукта

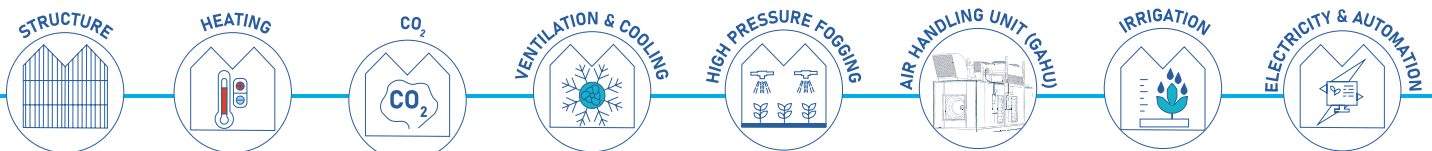


1.4 Содержимое коробки

- Циркуляционный вентилятор для теплиц GCF-50 (1 шт.)
- Подвесная цепь для вентилятора (2 шт.)
- Руководство пользователя

1.5 Сертификаты

CE EAC



2. МОНТАЖ

2.1 Контрольный список места установки

- Циркуляционный вентилятор GCF-50 работает в тепличных условиях; убедитесь, что температура окружающего воздуха соответствует пределам, указанным в техническом паспорте, для оптимальной работы.
- Конструкция теплицы, к которой будет подвешен вентилятор GCF-50, должна обладать достаточной прочностью (или несущей способностью), чтобы выдерживать вес вентилятора. Осмотрите и оцените конструкцию.
- Держите внутренние компоненты вентилятора GCF-50 свободными от пыли и грязи. Обеспечьте максимальную чистоту компонентов. Используйте защитное покрытие в строительной среде.
- Обращайте внимание на предупреждения на упаковке вентилятора GCF-50 (коробке); выполняйте погрузку и транспортировку с учётом этих предупреждений.
- Храните руководство, чертежи и схемы в доступном месте для детальной установки и эксплуатационных инструкций. Важно, чтобы руководство находилось там, где операторы оборудования могут его легко найти.
- Проверьте содержимое упаковки во время сборки вентилятора GCF-50. Перед установкой убедитесь в достаточности аксессуаров, таких как цепи и т.д.

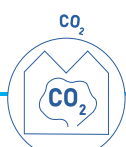
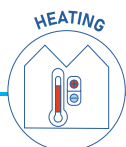
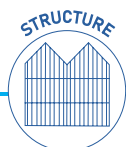
2.2 Механическая сборка

- После получения вентилятора проверьте состояние груза и упаковки (или коробки). Если вы обнаружите любое несоответствие или повреждение изделия, немедленно уведомьте производителя или вашего поставщика.



ВНИМАНИЕ

Монтаж (или установка) вентилятора должен выполняться специалистами (или квалифицированным персоналом), чтобы предотвратить повреждение оборудования или травмы, возникающие вследствие неправильной установки.



Сборка (или установка) вентилятора должна выполняться в соответствии со следующими этапами (или фазами):

- Размещение и закрепление вентилятора,
- Подключение к электрической сети,
- Операционное тестирование и ввод в эксплуатацию.

2.2.1 Перевозка вентилятора

- Проверьте вес изделия, чтобы определить безопасный метод подъёма.
- Убедитесь, что подъёмное устройство подходит для этой задачи.
- При необходимости запланируйте использование подъёмника, крана или погрузчика с достаточной грузоподъёмностью для перемещения устройства.
- Для подъёма используйте подъёмные проушины (или монтажные петли) на устройстве, если предусмотрено.

2.2.2 Размещение и крепление вентилятора

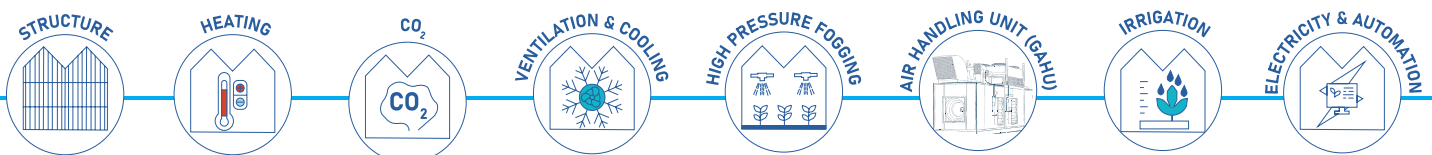
Циркуляционные вентиляторы GCF-50 разработаны и изготовлены для монтажа с использованием цепей на конструкциях крыши теплицы. По этой причине на вентиляторе предусмотрены 4 подвесных болта для установки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Всегда проверяйте, подходят ли цепи, предоставленные в коробке, по размеру и способны ли они выдерживать вес вентилятора, а также имеют ли они соответствующую длину для равномерного распределения нагрузки вентилятора.

2.3 Электрическая установка

2.3.1 Требования

Циркуляционный вентилятор GCF-50 поставляется без командной и контрольной схемы, но все внутренние электрические соединения выполнены. Во время этапа сборки установщик должен установить контрольную панель, соответствующую требованиям стандарта IEC EN 60439-7. Всегда проверяйте, что длина цепей подходит для обеспечения равномерного распределения нагрузки вентилятора



Кабели вентилятора также должны быть проложены (или направлены) в соответствии с инструкциями стандартов IEC EN 60204-7 и IEC 60364. Электрический щит вентилятора, как правило, оснащён следующими устройствами (или оборудованием):



Блокируемый выключатель



Предохранитель (соответствующий мощности двигателя)



Кнопка аварийной остановки



Переключатель Вкл/Выкл



ВНИМАНИЕ

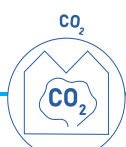
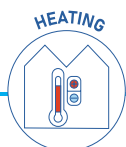
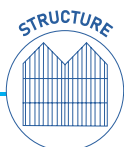
Не подавайте питание на вентилятор во время этапа установки (или сборки). Монтажник должен выдать декларацию об установке в соответствии с применимым законодательством страны, в которой выполняется установка.



ВНИМАНИЕ

Кабель питания должен быть выбран с учётом информационной таблички, данных электрического двигателя и технических характеристик, представленных в сопроводительном паспорте изделия.

- Электрические линии должны быть проложены (или выполнены) в соответствии с требованиями законов, применимых на месте установки.
- Питание должно быть обеспечено кабелями достаточного сечения, с учётом мощности вентилятора и длины линии.
- Должно быть выполнено эффективное заземление (или заземляющее соединение).
- Должны быть установлены изоляционные выключатели (или изоляторные выключатели) и автоматический предохранитель для защиты от перегрузок и коротких замыканий.
- Необходимые проверки должны быть выполнены перед подачей питания на машину, переводя изоляторный выключатель в положение «Включено».
- Проверьте, что напряжение и частота питающей сети соответствуют данным, указанным в техническом паспорте изделия и электрических схемах.



2.3.2 Потенциальное заземление и защита проводки

Для обеспечения эффективной защиты от риска поражения электрическим током внешний защитный проводник должен быть подключён к РЕ-клемме внутри электрического щита. Требования, указанные в стандарте IEC EN 60204-7, должны быть проверены для правильного выбора сечения защитного проводника.

2.4 Тесты и проверки перед вводом в эксплуатацию

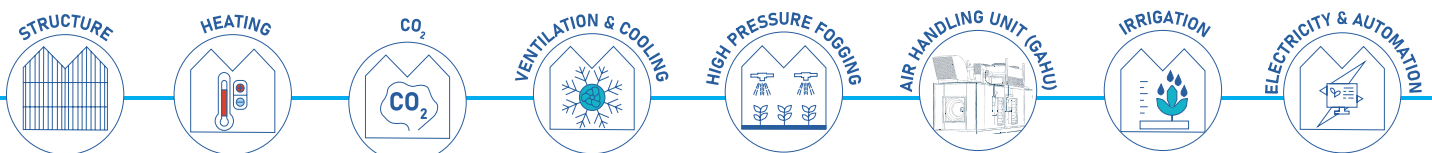
Крайне важно тщательно проверить вентилятор перед вводом в эксплуатацию, чтобы предотвратить неисправности и/или несчастные случаи. В частности, ознакомьтесь со следующими этапами проверки:

2.4.1 Потенциальное заземление и защита проводки

- Визуально осмотрите вентилятор, чтобы убедиться в отсутствии необычных механических деталей или посторонних предметов внутри.
- Убедитесь, что защитные компоненты вентилятора (защитная решётка из металлической проволоки) правильно установлены и закреплены.
- Проверьте, что кнопка аварийной остановки работает должным образом.

2.4.2 Контроль электрической системы

- Убедитесь, что питающие проводники правильно подключены к клеммам изолирующего выключателя.
- Проверьте соединения проводников в цепи потенциального заземления (или заземляющей защите).
- Убедитесь, что защитные элементы внутри электрического щита правильно установлены и закреплены.
- Проверьте, получают ли устройства безопасности питание и активны ли они (или функционируют).
- После выполнения этих последовательных проверок вентилятор готов к первому запуску.



3. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



ВНИМАНИЕ

Циркуляционный вентилятор GCF-50 не должен использоваться без прочтения руководства пользователя и полного ознакомления с органами управления.

3.1 Контрольные инструменты

В этом разделе приведены инструкции относительно контрольных средств, которые должны быть установлены на электрическом щите управления, упомянутом на этапе сборки изделия.

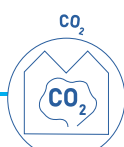
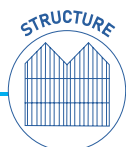
Во время этапа сборки монтажник должен установить контрольную панель в соответствии со стандартом IEC EN 60439-7 и проложить (или направить) кабели вентилятора согласно инструкциям стандартов IEC EN 60204-7 и IEC 60364.

Электрическая цепь вентилятора должна быть оснащена этими средствами (или устройствами).

3.2 Руководство пользователя циркуляционного вентилятора GCF-50

3.2.1 Включение вентилятора

- **Перед запуском вентилятора:**
- Убедитесь, что все защитные кожухи (или защитные крышки) для опасных зон находятся в правильном положении.
- Подтвердите, что все элементы электрической безопасности находятся на месте, и проверьте их функции, активировав их.
- Проверьте наличие электричества (или питания) в линии электроснабжения.
- **Для запуска вентилятора выполните следующую процедуру:**
- Поверните блокируемый выключатель (или изолирующий выключатель) в положение «I».
- Нажмите кнопку «Пуск».



3.2.2 Обычная остановка

При необходимости вы можете остановить вентилятор, повернув селекторный переключатель в положение «Off». Этот переключатель установлен на электрическом щите. Активация этого управления должна привести к остановке лопастей вентилятора, но не вызывает отключения питания. Вентилятор может быть перезапущен нажатием кнопки «Пуск».

Если вентилятор не требуется использовать в течение длительного периода, следует применить следующую процедуру отключения:

- Нажмите кнопку «Стоп».
- Нажмите кнопку «Аварийная остановка».
- Поверните блокируемый выключатель (или изолирующий выключатель) на электрическом щите в положение «0» и зафиксируйте его замком.



ВНИМАНИЕ

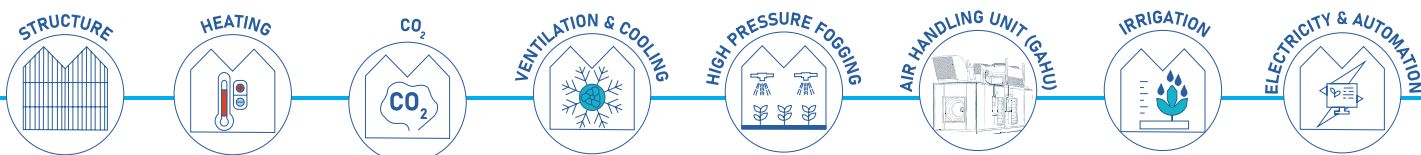
В случае возможных перебоев электропитания или если оператор выключает главный выключатель, рабочее колесо вентилятора не будет вращаться, даже если подача электроэнергии восстановится.

3.2.3 Аварийная остановка

Использование кнопки аварийной остановки приводит к остановке вентилятора. Она управляется грибовидной красной кнопкой на жёлтом фоне, механически фиксируется и разблокируется поворотом.

3.2.4 Перезапуск после аварийной остановки

Кнопка аварийной остановки разблокируется путём поворота, после чего применяется стандартная процедура запуска.



4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ВНИМАНИЕ

Циркуляционные вентиляторы GCF-50 требуют ежедневного визуального осмотра. Во время этого осмотра проверяются (или должны быть проверены) возможные дефекты.



ВНИМАНИЕ

Циркуляционные вентиляторы могут собирать пыль в тепличной среде. Для поддержания рабочего состояния необходимо проводить генеральную очистку один раз в 3 месяца.

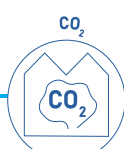
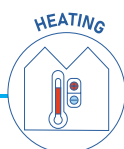
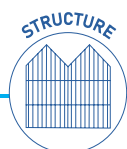
4.1 Введение

Техническое обслуживание должно выполняться только квалифицированным персоналом с использованием надлежащих инструментов и методов работы. Перед выполнением любого шага обслуживания убедитесь, что выключатель питания находится в положении «выключено» и заблокирован. Убедитесь, что рабочее колесо полностью остановилось.

Вентилятор не содержит деталей, требующих периодической смазки. Подвижные части вентилятора имеют самосмазывающуюся конструкцию или изготовлены с пожизненной смазкой.

4.2 Очистка

Осматривайте и очищайте вентилятор на регулярной основе. Необходима периодическая очистка защитной проволочной решётки. Наличие пыли и засоров снижает производительность вентилятора, увеличивает потребление электроэнергии и может привести к перегреву двигателя.





ВНИМАНИЕ

Держите корпус двигателя в чистоте; накопление пыли на корпусе двигателя может привести к перегреву, вызывая повреждение подшипников и самого двигателя.



ВНИМАНИЕ

Не используйте воду для очистки двигателя. Используйте только сжатый воздух. Разбрызгивание воды приведёт к образованию ржавчины внутри подшипников, что вызовет их отказ.



ВНИМАНИЕ

Не эксплуатируйте вентилятор без защитной проволочной решётки. Разборка вентилятора должна выполняться только квалифицированным техником, когда устройство полностью остановлено и с использованием специальных инструментов.



ВНИМАНИЕ

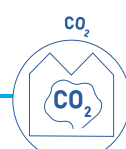
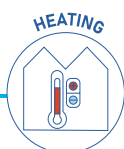
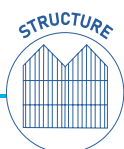
Если какие-либо компоненты вентилятора повреждены или требуют замены, запасные части должны быть приобретены и использованы у производителя. В противном случае вентилятор лишается гарантийного обслуживания (или гарантия вентилятора будет недействительной).



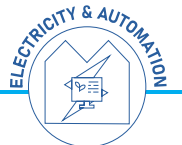
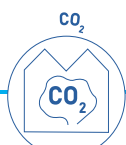
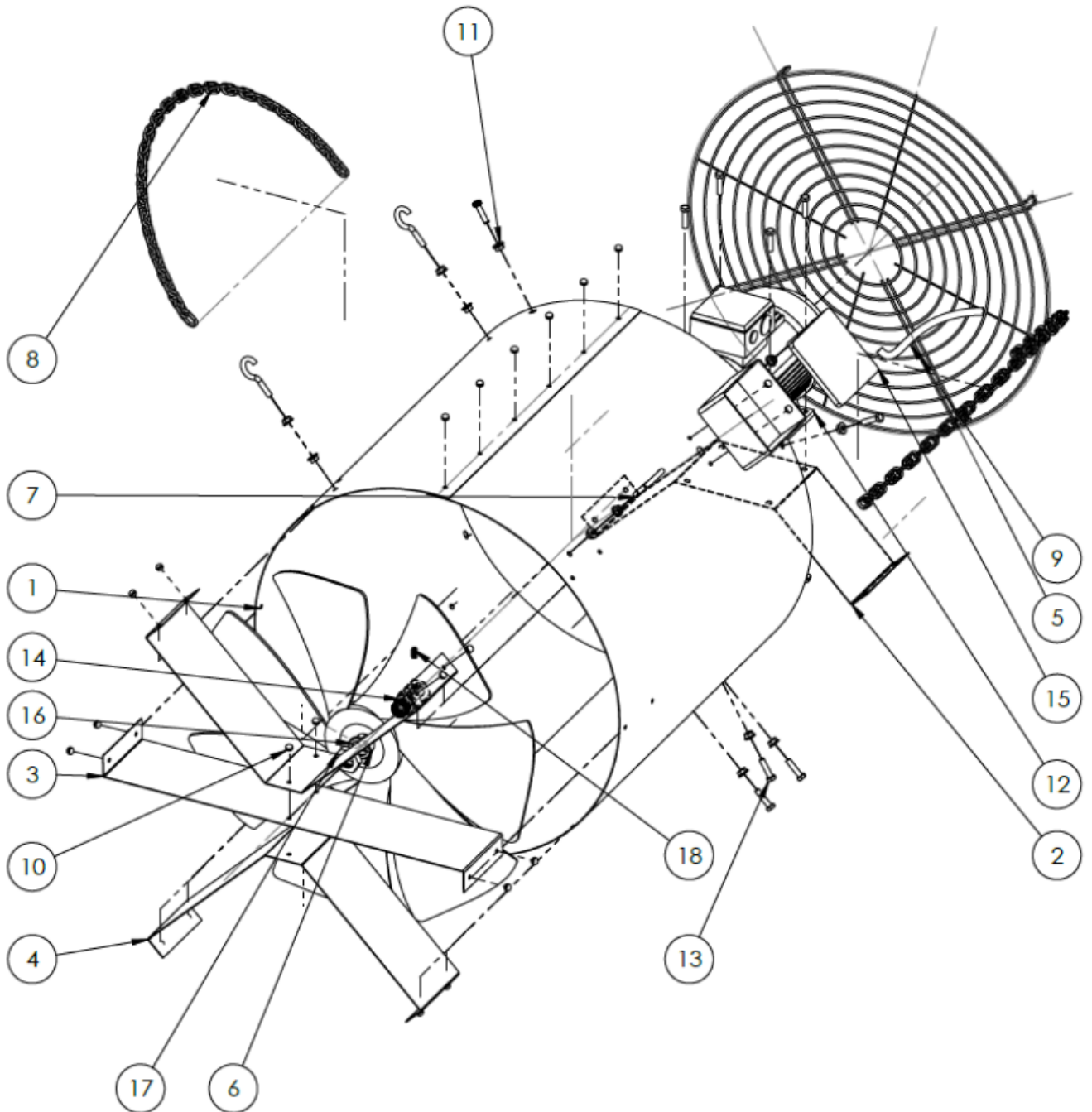
ВНИМАНИЕ

Несколько шагов, которые значительно снизят или устранят образование белой ржавчины на упакованных компонентах, следующие:

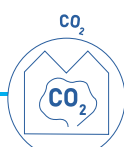
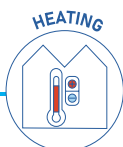
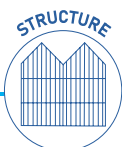
- Держите все компоненты вентилятора сухими.
- Убедитесь, что зона, где складироваются изделия, устроена таким образом, чтобы предотвращать накопление воды.
- Следите за тем, чтобы корпус изделия не оставался влажным (или мокрым).



5. СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ



	ОПИСАНИЕ		КОЛИЧЕСТВО
1	Клетка	RS.19525.155	1
2	Опора двигателя	RS.19525.152	1
3	Горизонтальная опора	RS.19525.153	1
4	Поперечная опора	RS.19525.154	2
5	Ø497.5 мм защитная клетка	RS.20014. 150	1
6	Ø475 мм пропеллер	Специальное изделие	1
7	Крюк М6х40 мм	Оцинкованная сталь	4
8	1.25 м цепь	Оцинкованная сталь	2
9	Ø4х1.5 мм кабель	4-фазный кабель	1
10	Ø4.8 мм заклёпка	Оцинкованная сталь	22
11	Гайка М6 Fiber	Оцинкованная сталь	20
12	АС-двигатель 0.25 кВт	4 Phase Cable	1
13	Винт М6х25 Hex	Оцинкованная сталь Steel	12
14	Зажим	Оцинкованная сталь	1
15	Шайба пружинная М2	ABS HF 650°C	1
16	Гайка М20 8.8 DIN 934	Оцинкованная сталь	1
17	Набор винтов с шестигранной головкой М6х12 мм	Оцинкованная сталь	1
18	Набор винтов с шестигранной головкой М6х12 мм	Оцинкованная сталь	1



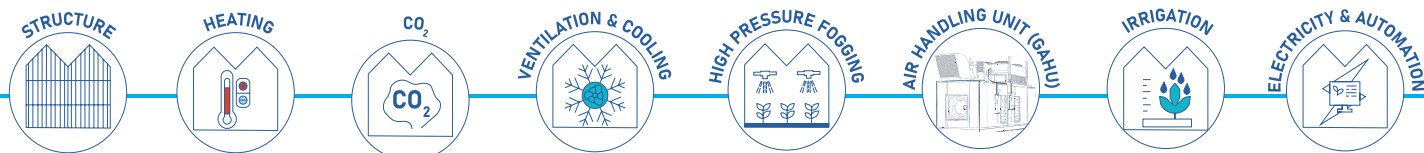
6. ГАРАНТИЯ

Продукция Timfog разработана и изготовлена для обеспечения надёжной и удовлетворительной работы, однако не гарантирует защиту от всех возможных неисправностей. Несмотря на то что продукция является надёжной, могут возникнуть непредвиденные дефекты. Пользователь должен учитывать это и обеспечить наличие надлежащих аварийных и предупредительных систем. Если такие системы не установлены, это считается нарушением договорных условий, подготовленных заводом Timfog. В этом случае пользователь несёт полную ответственность за любой возможный ущерб.

Timfog предоставляет гарантию на производственные или материальные дефекты сроком на 1 год со дня поставки пользователю, при условии, что продукт был отправлен и хранился в соответствии с инструкциями, а также собран и обслуживался в соответствии с теми же инструкциями. Гарантия недействительна, если продукт был отремонтирован без письменного разрешения Timfog, неправильно собран или использован не по назначению. Пользователь полностью принимает ответственность за неправильное использование продукции.

Гарантия на продукцию сторонних поставщиков, установленную на GCF-50 (например, электродвигатели и т.д.), ограничена условиями, указанными поставщиком. Все претензии должны быть поданы в письменной форме в течение восьми дней с момента обнаружения дефекта, а неисправный продукт должен быть доставлен в течение 72 месяцев.

Timfog имеет 30 (тридцать) дней с момента получения неисправного продукта и оставляет за собой право осмотреть продукт на территории заказчика или на своём предприятии. Timfog оставляет за собой право, полностью по своему усмотрению и бесплатно, заменить или отремонтировать продукты, которые считает дефектными. Timfog не несёт ответственности за расходы, возникающие в результате демонтажа неисправной детали или времени, необходимого для поездки к месту установки и связанных с этим затрат на транспортировку. Ни один менеджер, сотрудник или дилер не может предоставлять другие гарантии или принимать на себя какие-либо обязательства от имени Timfog в отношении других продуктов Timfog, кроме тех, что изложены в письменной форме со штампом/подписью одного из директоров компании.



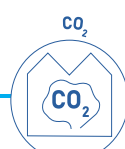
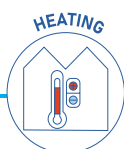
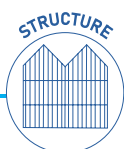


ВНИМАНИЕ

Timfog оставляет за собой право изменять технические характеристики, указанные в данном руководстве, в любое время и без предварительного уведомления, с целью улучшения качества своей продукции и услуг.

Ответственность производителя Timfog прекращается (или аннулируется) в следующих случаях:

- Демонтаж защитных устройств,
- Использование неразрешённых материалов,
- Недостаточное техническое обслуживание,
- Использование неоригинальных запасных частей и аксессуаров.



**Çerkeşli Osb Mah. İmes 7.Cadde
No:3 Dilovası/Kocaeli**

+90 262 244 44 94