

retigo®



**Аппараты шокового охлаждения/
морозильные установки
Comfort 511, 511ST**

**Руководство
по эксплуатации**

1. СОДЕРЖАНИЕ

1. СОДЕРЖАНИЕ.....	1
2. АНАЛИТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	2
3. НОРМАТИВЫ И ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ.....	3
3.1. Общая информация	3
3.2. Гарантия.....	3
3.3. Замена компонентов	3
3.4. Описание устройства	4
3.5. Табличка с характеристиками	5
4. БЕЗОПАСНОСТЬ.....	5
4.1. Защитные устройства	6
5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ.....	7
5.1. Описание функциональных циклов	7
5.2. Описание органов управления.....	8
5.3. Функциональность.....	9
5.4. Рекомендации по эксплуатации	16
6. ОЧИСТКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	18
6.1. Рекомендации по очистке и техническому обслуживанию	18
6.2. Регулярное обслуживание	18
6.3. Внеплановое обслуживание (версия 5T).....	19
6.4. Внеплановое обслуживание (версия TABLE).....	21
7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	22
7.1. Отображение отказов.....	23
8. УСТАНОВКА.....	24
8.1. Упаковка и распаковка	24
8.2. Установка	25
8.3. Подключение электропитания.....	25
8.4. Подача воды в конденсационный блок.....	25
8.5. Проверка	26
8.6. Программирование параметров.....	27
9. УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА	28
10. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ НА ХЛАДАГЕНТ	28
ПРИЛОЖЕНИЯ	1

2. АНАЛИТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Б

БЕЗОПАСНОСТЬ; 5

В

Внеплановое обслуживание (версия 5T); 19
 Внеплановое обслуживание (версия TABLE); 21
 Временная глубокая заморозка; 7
 Временное шоковое охлаждение; 7
 Временной непрерывный цикл; 13
 Временной отрицательный цикл; 12
 Временной положительный цикл; 11
 Вызов программ из памяти; 14

Г

Гарантия; 3

Д

Дверной микропереключатель; 6
 Длительное бездействие; 16

З

Замена компонентов; 3
 Замена предохранителей; 20; 21
 Замена УФ лампы; 20; 22
 Запись программ в память; 14
 Защитные предохранители; 6
 Защитные устройства; 6

И

Интенсивное временное шоковое охлаждение; 7

К

Кнопка временного отрицательного цикла; 8
 Кнопка временного положительного цикла; 8
 Кнопка выбора программ; 8
 Кнопка настройки; 8
 Кнопка непрерывного цикла; 8
 Кнопка обогрева термощупа; 8
 Кнопка ПУСК; 8
 Кнопка разморозки; 8
 Кнопка регулировки мощности; 8
 Кнопка температурного отрицательного цикла (глубокая заморозка); 8
 Кнопка температурного положительного цикла (шоковое охлаждение); 8
 Кнопки настройки; 8

М

Микропереключатель вентилятора испарителя; 6

Н

Настройка времени и даты; 14

О

Обогрев игольчатого термощупа; 15
 Общая информация; 3
 Описание органов управления; 8
 Описание устройства; 4
 Отображение отказов; 23
 Очистка испарителя; 19; 21
 Очистка конденсатора; 19; 22

П

Подача воды в конденсационный блок; 25
 Подключение электропитания; 25
 Предупреждение о высокой температуре конденсации; 6
 Принтер данных НАССР; 13
 Проверка; 26

Р

Разморозка; 7; 14
 Распаковка; 24
 Регулярное обслуживание; 18
 Рекомендации по очистке и техническому обслуживанию; 18
 Рекомендации по стандартной эксплуатации; 16
 Рекомендации по эксплуатации; 16

С

Сохранение; 7

Т

Табличка с характеристиками; 5
 Температурная глубокая заморозка; 7
 Температурное шоковое охлаждение; 7
 Температурный отрицательный цикл; 10
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ НА ХЛАДАГЕНТ; 28

У

Упаковка; 24
 Установка; 25
 Утилизация устройства; 28
 УФ лампа; 15

Ц

Цикл глубокой заморозки; 17
 Цикл шокового охлаждения; 17

3. НОРМАТИВЫ И ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

3.1. Общая информация

Данное руководство разработано производителем для предоставления необходимой информации лицам, использующим устройство.

Эти лица должны внимательно ознакомиться с этой информацией и строго соблюдать ее. Ознакомление с содержащейся в данном документе информацией позволит предотвратить угрозу для здоровья и безопасности людей.

Сохраните настоящее руководство в легко доступном и всем известном месте в течение всего срока службы оборудования, чтобы к нему всегда можно было прибегнуть в случае необходимости.

Для выделения некоторых частей текста, имеющих высокую важность, или для указания на некоторые важные спецификации используются особые обозначения. Их значение приводится ниже.

! **Указывает на важную информацию в отношении безопасности. Соблюдайте осторожность во избежание угрозы для здоровья и безопасности людей или во избежание повреждений.**

! **Указывает на особо важную техническую информацию, игнорировать которую недопустимо.**

3.2. Гарантия

Гарантия на производимое нами оборудование и компоненты составляет 1 (один) год с момента доставки и подразумевает бесплатную поставку компонентов, которые мы считаем неисправными. Причиной таких отказов, однако, не должно являться неправильное использование изделия (с нарушением указаний данного руководства).

Гарантия не распространяется на расходы, связанные с выполнением работ, поездками и транспортировкой.

Материалы, заменяемые по гарантии, являются нашей собственностью, поэтому должны быть возвращены под ответственность клиента и за его счет.

3.3. Замена компонентов

! Перед выполнением любых действий по замене необходимо задействовать все предполагаемые защитные устройства.

! В частности, нужно отключить подачу электропитания с помощью дифференциального изолирующего переключателя. Используйте только оригинальные запчасти для замены изношенных компонентов.

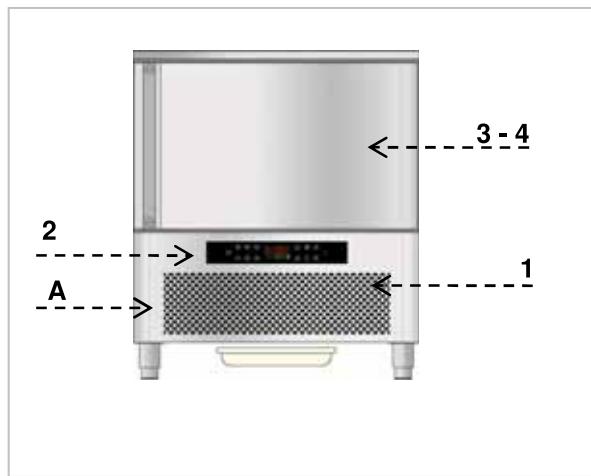
! Мы не несем никакой ответственности за телесные травмы или повреждение компонентов в результате использования неоригинальных запчастей и модификации защитных средств без разрешения производителя.

3.4. Описание устройства

Версия 5Т

Аппарат шокового охлаждения/глубокой заморозки, далее называемый устройством, разработан и создан для охлаждения и/или заморозки продуктов питания в профессиональной среде общественного питания.

- 1) **Зона конденсации:** находится в нижней части и содержит конденсационный блок.
- 2) **Электрическая зона:** находится в нижней части устройства и содержит органы управления и питания, а также электропроводку.
- 3) **Зона испарения:** находится внутри охлаждаемого отделения в задней части и содержит испарительный блок.
- 4) **Зона хранения:** находится внутри охлаждаемого отделения и предназначена для охлаждения и/или заморозки продуктов питания.



В нижней части также расположена панель управления (A), предоставляющая доступ к электрическим компонентам. В передней части находится открывающаяся вертикально дверца, герметично закрывающая охлаждаемое отделение.

В зависимости от требований устройство производится в нескольких версиях.

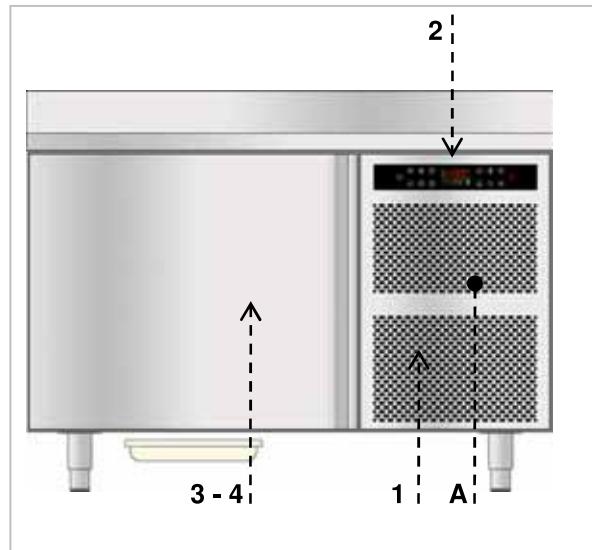
АППАРАТ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ И ГЛУБОКОЙ ЗАМОРОЗКИ С 5 ЛОТКАМИ

Модель может содержать **5** лотков с возможностью шокового охлаждения до 20 кг и глубокой заморозки до 12 кг.

Версия TABLE

Аппарат шокового охлаждения/глубокой заморозки, далее называемый устройством, разработан и создан для охлаждения и/или заморозки продуктов питания в профессиональной среде общественного питания.

- 5) **Зона конденсации:** находится в поперечной части и содержит конденсационный блок.
- 6) **Электрическая зона:** находится в поперечной части устройства и содержит органы управления и питания, а также электропроводку.
- 7) **Зона испарения:** находится внутри охлаждаемого отделения в задней части и содержит испарительный блок.
- 8) **Зона хранения:** находится внутри охлаждаемого отделения и предназначена для охлаждения и/или заморозки продуктов питания.



В поперечной части также расположена панель управления (A), предоставляющая доступ к электрическим компонентам. В передней части находится открывающаяся вертикально дверца, герметично закрывающая охлаждаемое отделение. В зависимости от требований устройство производится в нескольких версиях.

ГАСТРОНОМИЧЕСКИЙ АППАРАТ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Модель может содержать **5** гастрономических лотков 1/1 с возможностью шокового охлаждения до 20 кг и глубокой заморозки до 12 кг.

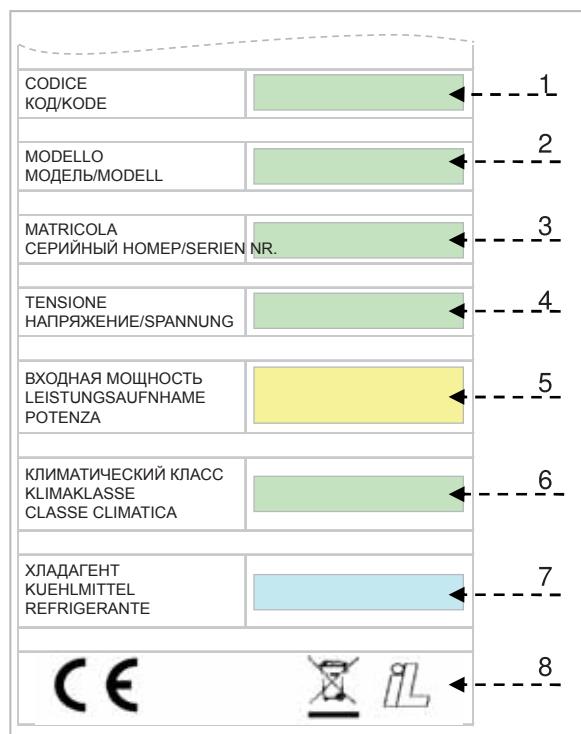
КОНДИТЕРСКИЙ АППАРАТ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Модель может содержать **5** кондитерских лотков 400×600 с возможностью шокового охлаждения до 20 кг и глубокой заморозки до 12 кг.

3.5. Табличка с характеристиками

Представленная идентификационная табличка прикреплена непосредственно на устройство. Она содержит информацию и указания, необходимые для безопасной работы.

- 1) Код устройства
- 2) Описание устройства
- 3) Серийный номер
- 4) Напряжение и частота электропитания
- 5) Расход энергии
- 6) Климатический класс
- 7) Тип и объем хладагента
- 8) Символ WEEE



4. БЕЗОПАСНОСТЬ

i Перед использованием устройства рекомендуется внимательно ознакомиться с инструкциями и предупреждениями данного руководства. Информация в данном руководстве является важной для обеспечения безопасности эксплуатации и обслуживания оборудования.

! Сохраните данное руководство в надежном месте, чтобы к нему можно было обратиться по необходимости.

i Электроустановка соответствует стандарту IEC EN 60335-2-24.

, Специальные наклейки указывают на наличие сетевого напряжения в областях (даже защищенных), представляющих риск поражения электрическим током.

! Перед подключением обеспечьте наличие омниполярного переключателя с минимальным расстоянием размыкания контактов 3 мм в магистральной сети на входе питания устройства (требуется для устройств, не имеющих вилки для подключения к стационарной установке).

На стадии разработки и производства производитель уделял особое внимание аспектам, представляющим риск безопасности и здоровью лиц, работающих с устройством.

Внимательно ознакомьтесь с инструкциями поставляемого руководства и указаниями непосредственно на оборудовании. Соблюдайте правила, связанные с техникой безопасности.

Запрещается модифицировать или устранять установленные защитные устройства. Несоблюдение этого указания может стать причиной значительных рисков для здоровья и безопасности.

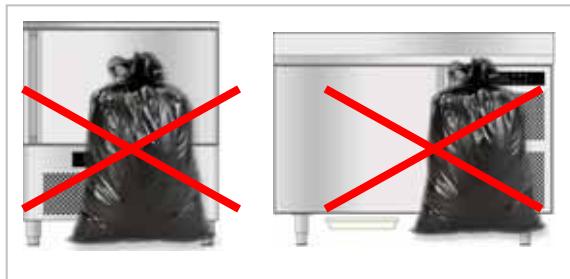
Рекомендуется выполнить несколько пробных действий, чтобы ознакомиться с органами управления (в частности с теми, что отвечают за включение и выключение) и их основным назначением.

Устройство можно использовать только по его прямому назначению; любое другое использование считается неправильным.

i Производитель не несет никакой ответственности за материальный ущерб или телесные повреждения в результате неправильного использования.

! Любые работы по техническому обслуживанию, требующие технических навыков или определенной компетенции, должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом.

! Запрещается перекрывать отверстия для впуска воздуха, когда устройство включено, так как это может повлиять на его характеристики и безопасность.



! Запрещается растягивать шнур питания.

Для обеспечения гигиены и защиты продуктов питания от загрязнения необходимо тщательно очищать элементы, вступающие в непосредственный контакт с продуктами питания, вместе с окружающими областями. Эти действия нужно выполнять только с использованием моющих средств, пригодных для использования с продуктами питания, избегая огнеопасных средств или средств, содержащих вредные для здоровья вещества.

В случае длительного бездействия, а также в случае отключения всех магистралей питания необходимо тщательно очистить все внутренние и внешние компоненты устройства.

4.1. Защитные устройства

В процессе эксплуатации могут включаться некоторые управляющие устройства, отвечающие за правильную работу прибора. В остальных случаях они могут отключать компоненты или прибор целиком для обеспечения его защиты. Далее описаны основные органы управления.

Дверной микропереключатель



Если дверца открыта, магнитный переключатель на панели управления размыкается и (в процессе шокового охлаждения или глубокой заморозки) отключаются вентиляторы испарителя, а на дисплей при этом выводится предупреждающее сообщение. Такое состояние также может возникать, если дверца плохо совмещена с панелью управления: в этом случае прибор будет находиться в фазе **ОСТАНОВКИ**, запуск цикла будет блокирован, за исключением запуска цикла разморозки.

Если выполняется цикл УФ стерилизации, то УФ лампа будет отключена. Цикл будет продолжен после закрытия дверцы.

Защитные предохранители

Некоторые защитные предохранители основной магистрали питания срабатывают в случае перегрузки.

Предупреждение о высокой температуре конденсации



Если в случае функционального сбоя или нарушения температурно-влажностного режима камеры температура конденсатора превысит максимальное значение, то сработает предупреждение и работа оборудования будет остановлена. Оборудование можно запустить после возврата значения температуры в приемлемый диапазон.

Микропереключатель вентилятора испарителя



В случае открытия дефлектора для проверки испарителя или вентиляторов этот микропереключатель, расположенный на дефлекторе испарителя, отключает устройство. Для восстановления стандартной работы устройства закройте дефлектор и убедитесь, что предупреждение исчезло с дисплея.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

5.1. Описание функциональных циклов

Далее приводится краткое описание и типы рабочих циклов.



Температурное шоковое охлаждение

Этот цикл позволяет максимально быстро снизить температуру внутри продукта от **+90°C** до **+3°C** в течение максимального времени **90 мин.** Цикл завершается при достижении значения **+3°C**, регистрируемого игольчатым термощупом.



Временное шоковое охлаждение

Этот цикл позволяет снизить температуру внутри продукта от **+90°C** до **+3°C** в течение заданного времени: напоминаем, что рекомендуется выполнить несколько предварительных проверочных температурных циклов для определения времени, необходимого для правильного шокового охлаждения продукта. Помните, что полученное время и в конечном итоге занесенное в память должны применяться исключительно для того же продукта и того же количества за цикл. Доступно 5 уровней мощности: каждый уровень соответствует определенной температуре воздуха и вентиляции.



Температурная глубокая заморозка

Этот цикл позволяет максимально быстро снизить температуру внутри продукта от **+90°C** до **-18°C** в течение максимального времени **270 мин.** Цикл завершается при достижении значения **-18°C**, регистрируемого игольчатым термощупом.



Временная глубокая заморозка

Этот цикл позволяет снизить температуру внутри продукта от **+90°C** до **-18°C** в течение заданного времени: напоминаем, что рекомендуется выполнить несколько предварительных автоматических проверочных циклов для определения времени, необходимого для правильного шокового охлаждения продукта. Помните, что полученное время и в конечном итоге занесенное в память должны применяться исключительно для того же продукта и того же количества за цикл.

Сохранение

По завершении описанного выше температурного или временного каждого цикла автоматически запускается цикл сохранения без ограничения по времени. Температура в морозильной камере будет соответствовать последнему завершившемуся циклу:

- **+ 3°C** для шокового охлаждения
- **-25°C** для глубокой заморозки

Предупреждение: рекомендуется использовать этот цикл только на короткое время перед помещением продукта в блок для хранения или в экстренной ситуации, чтобы избежать такого ограниченного использования устройства с высокой нагрузкой.



Непрерывный цикл

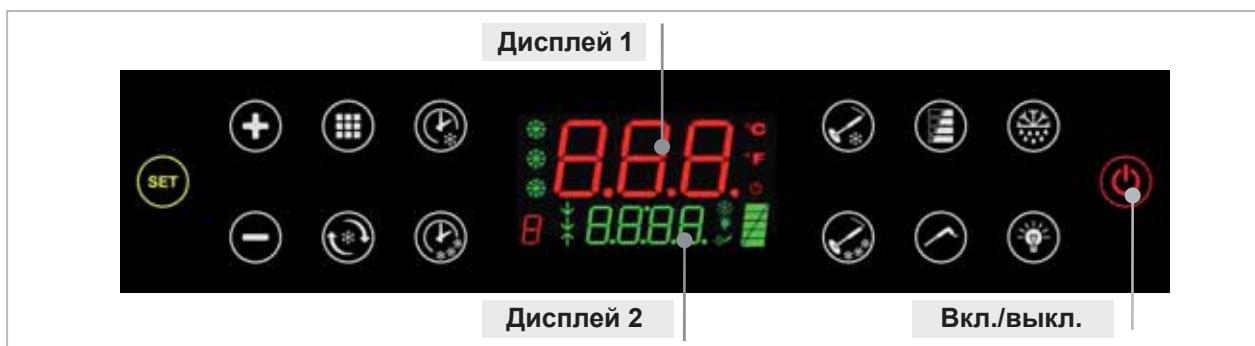
Эта кнопка позволяет выбрать временной непрерывный цикл. Просто задайте температуру камеры и запустите устройство. Можно изменить скорость работы вентиляторов в зависимости от предпочтений. Устройство будет поддерживать заданную температуру. Разморозка будет выполняться автоматически. Температуру в камере можно изменить в ходе стандартной работы. Этот цикл можно использовать, если необходимо выполнить шоковое охлаждение большого объема продуктов и известно время шокового охлаждения для каждого продукта.



Разморозка

Образование наледи на испарителе после удаления влаги из продукта может подставить под угрозу работу устройства. Для восстановления полной функциональности нужно выполнить цикл разморозки. Разморозка выполняется путем принудительной вентиляции с помощью вентилятора испарителя. Цикл можно выполнять с открытой или закрытой дверцей, а также можно прервать в любое время.

5.2. Описание органов управления



РУС

Ниже представлено краткое описание назначения кнопок панели управления.



Кнопка температурного положительного цикла (шоковое охлаждение)

Эта кнопка позволяет задать температуру цикла шокового охлаждения (+90°C – +3°C).



Кнопка температурного отрицательного цикла (глубокая заморозка)

Эта кнопка позволяет задать температуру цикла глубокой заморозки (+90°C – -18°C).



Кнопка временного положительного цикла

Эта кнопка позволяет включить временной цикл шокового охлаждения.



Кнопка временного отрицательного цикла

Эта кнопка позволяет включить временной цикл глубокой заморозки.



Кнопка обогрева термощупа

На устройствах с возможностью обогрева игольчатого термощупа при нажатии этой кнопки, когда прибор остановлен, игольчатый термощуп нагревается для упрощения его извлечения из замороженного продукта. Если в ходе цикла охлаждения/заморозки «игольчатый



и – кнопки настройки

Если выбран режим временного охлаждения или заморозки, эти кнопки позволяют задать длительность цикла в минутах. Эта настройка выполняется перед нажатием кнопки пуска . В режиме программирования они позволяют задавать параметры. В режиме выбора программы они позволяют выбрать нужную программу.



Кнопка ПУСК

При нажатии кнопки запускается цикл. При нажатии и удержании в течение как минимум 3 с выполняемый цикл будет прерван. При нажатии и удержании этой кнопки как минимум 5 с устройство перейдет в режим ожидания. Повторите процедуру для включения панели.



Кнопка разморозки

Когда устройство отключено, можно запустить ручной цикл разморозки. При повторном нажатии кнопки процесс разморозки останавливается.



Кнопка выбора программ

Когда устройство остановлено, позволяет вызывать из памяти или заносить в память рабочую программу.



Кнопка настройки

Когда устройство остановлено, позволяет задать текущие время и дату. При нажатии и удержании как минимум 5 с позволяет задавать параметры устройства.



Кнопка регулировки мощности

Эта кнопка позволяет задать мощность рабочего цикла.



Кнопка непрерывного цикла

Эта кнопка позволяет выбрать временной непрерывный цикл. Позволяет задать рабочую температуру камеры.

5.3. Функциональность\

Температурный положительный цикл (шоковое охлаждение +90°C → +3°C)



Выберите положительный цикл: . Загорится светодиод (1), указывающий на положительный цикл.

На дисплеях соответственно будет отображаться температура игольчатого термощупа и время цикла (90 мин).

Задайте нужный уровень мощности : загорится светодиод (2), указывающий на предварительно выбранную мощность.

Доступно 5 уровней мощности.



Уровень 1...5

После 5 уровня также можно выбрать автоматический уровень мощности (автоматический цикл).

По умолчанию предлагается автоматический



уровень мощности



Запустите цикл кнопкой

В течение первых минут работы блок управления проверяет точность позиционирования игольчатого термощупа.

Если проверка дает отрицательный результат, то начнет мигать светодиод (3) и включится зуммер. Предупреждение можно отключить нажатием кнопки : цикл повторно запустится стандартным образом. Если выбор не будет сделан, то через несколько секунд контроллер запустит временной положительный цикл шокового охлаждения.

Загорится светодиод (5) , указывающий на фазу шокового охлаждения. На дисплеях соответственно будет отображаться показание температуры от термощупа в продукте и оставшееся время.

Если продукт не достиг 3°C через 90 мин, то цикл считается незавершенным: периодически будет включаться зуммер, на дисплеях соответственно будет отображаться температура продукта и значение «out» (истекло время).

Цикл шокового охлаждения считается успешно завершенным, когда продукт достиг температуры 3°C согласно показаниям термощупа в продукте: периодически будет включаться зуммер, на дисплеях соответственно будет отображаться температура продукта и значение «End» (завершен).

Автоматически запустится цикл сохранения. За-

горится светодиод (5) фазы сохранения. Можно вывести отображение температуры согласно показаниям зонда камеры нажатием

кнопки : когда отображаются показания зонда камеры, в левом нижнем углу (6) отображается символ «->».

При нажатии кнопки в режиме сохранения на нижнем дисплее в течение пяти секунд будет отображаться занесенное в память время цикла.

Нажмите кнопку , чтобы завершить цикл сохранения.

Температурный отрицательный цикл (глубокая заморозка +90°C → -18°C)



Выберите отрицательный цикл: . Загорится светодиод (1), указывающий на отрицательный цикл.

На дисплеях соответственно будет отображаться температура игольчатого термометра и время цикла (270 мин).

Задайте нужный уровень мощности : загорится светодиод (2), указывающий на предварительно выбранную мощность.

Доступно 5 уровней мощности.



Уровень 1...5
По умолчанию предлагается максимальный уровень мощности.



Запустите цикл кнопкой . В течение первых минут работы блок управления проверяет точность позиционирования игольчатого термометра. Если проверка дает отрицательный результат, то начнет мигать светодиод (3) и включится зуммер.

Предупреждение можно отключить нажатием



кнопки : цикл повторно запустится стандартным образом.

Если выбор не будет сделан, то через несколько секунд контроллер запустит временной отрицательный цикл шокового охлаждения.



Загорится светодиод (5) , указывающий на фазу глубокой заморозки. На дисплеях соответственно будет отображаться показание температуры от термометра в продукте и оставшееся время.

Если продукт не достиг -18°C через 270 мин, то цикл считается незавершенным: периодически будет включаться зуммер, на дисплеях соответственно будет отображаться температура продукта и значение «out» (истекло время).

Цикл глубокой заморозки считается успешно завершенным, когда продукт достиг температуры -18°C согласно показаниям термометра в продукте: периодически будет включаться зуммер, на дисплеях соответственно будет отображаться температура продукта и значение «End» (завершен).

Автоматически запустится цикл сохранения. За-



горится светодиод (5) фазы сохранения.

Можно вывести отображение температуры согласно показаниям зонда камеры нажатием



кнопки : когда отображаются показания зонда камеры, в левом нижнем углу (6) отображается символ «-».



При нажатии кнопки в режиме сохранения на нижнем дисплее в течение пяти секунд будет отображаться занесенное в память время цикла.



Нажмите кнопку , чтобы завершить цикл сохранения.

Временной положительный цикл



Выберите положительный цикл: . Загорится светодиод (1), указывающий на положительный цикл.

На дисплеях соответственно будет отображаться показание температуры от зонда камеры и время цикла (90 мин).

Задайте нужный уровень мощности : загорится светодиод (2), указывающий на предварительно выбранную мощность.

Доступно 5 уровней мощности.



Уровень 1...5

По умолчанию предлагается средний уровень



мощности

Выберите нужное время шокового охлаждения



с помощью кнопок и (удерживайте в нажатом состоянии для ускорения).



Запустите цикл кнопкой .

Во временном цикле проверка правильности установки игольчатого термометра не выполняется.



Загорится светодиод (3) , указывающий на фазу шокового охлаждения.

На дисплеях соответственно будет отображаться показание температуры от зонда камеры и оставшееся время.

Можно вывести отображение температуры согласно показаниям термометра в продукте нажа-



тием кнопки : когда отображаются показания термометра в продукте, в левом нижнем углу (6) отображается символ «1».

Через 5 с на дисплей снова будет выведено значение температуры от зонда камеры.

По истечении заданного времени устройство автоматически перейдет в режим положительного



сохранения. Загорится светодиод (3) фазы сохранения.

На дисплеях соответственно будет отображаться показание температуры от зонда камеры и значение «End» (завершен).

Можно вывести значение температуры от термо-



щупа в продукте нажатием кнопки .

Нажмите кнопку , чтобы завершить цикл сохранения.

Временной отрицательный цикл



Выберите отрицательный цикл: . Загорится светодиод (1), указывающий на отрицательный цикл.

На дисплеях соответственно будет отображаться показание температуры от зонда камеры и время цикла (270 мин).

Задайте нужный уровень мощности : загорится светодиод (2), указывающий на предварительно выбранную мощность.

Доступно 5 уровней мощности.



Уровень 1...5

По умолчанию предлагается максимальный уро-

вень мощности



Выберите необходимое время глубокой заморозки с помощью кнопок и . (Удерживайте в нажатом состоянии для ускорения.)

Запустите цикл кнопкой .

Во временном цикле проверка правильности установки игольчатого термощупа не выполняется.

Загорится светодиод (3) фазы глубокой заморозки.

На дисплеях соответственно будет отображаться показание температуры от зонда камеры и оставшееся время.

Можно вывести отображение температуры согласно показаниям термощупа в продукте нажа-



тием кнопки : когда отображаются показания термощупа в продукте, в левом нижнем углу (6) отображается символ «1».

Через 5 с на дисплей снова будет выведено значение температуры от зонда камеры.

По истечении заданного времени устройство автоматически перейдет в режим отрицательного сохранения.



Загорится светодиод (3) фазы сохранения.

На дисплеях соответственно будет отображаться показание температуры от зонда камеры и значение «End» (завершен).

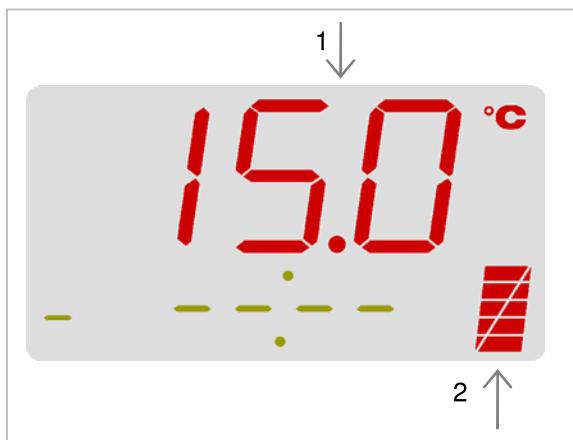
Можно вывести значение температуры от термо-



щупа в продукте нажатием кнопки :

Нажмите кнопку , чтобы завершить цикл сохранения.

Временной непрерывный цикл



Выберите непрерывный цикл:

На верхнем дисплее будет отображаться заданная температура камеры.

Время на нижнем дисплее «--:--» задать нельзя.

С помощью кнопок и можно изменить рабочую температуру камеры.

С помощью кнопки можно задать мощность вентиляции (2). Запустите цикл кнопкой .

На дисплеях соответственно будет отображаться показание температуры от зонда камеры и истекшее время.

С помощью кнопок и в процессе работы можно изменить рабочую температуру камеры.

Можно вывести значение температуры от термо-

щупа в продукте нажатием кнопки Управление разморозкой выполняется автоматически.

Нажмите кнопку и удерживайте как минимум три секунды, чтобы завершить цикл.

Принтер данных НАССР (дополнительное оснащение)

Если принтер включен, выполняется печать следующих событий:

- **заголовок печати:** дата, время и выбранный цикл;
- **начало цикла:** показания температуры от зонда камеры и термощупа в продукте;
- **предупреждения:** тип предупреждения, время, показания температуры от термощупа в продукте и зонда камеры;
- **завершение цикла:** время, температура камеры и игольчатого щупа;
- **начало сохранения:** время, показания температуры от термощупа в продукте и зонда камеры;
- **разморозка:** время, показания температуры от термощупа в продукте и зонда камеры;
- **предупреждения:** тип предупреждения НАССР, время, показания температуры от термощупа в продукте и зонда камеры;
- **запись сохранения:** время, показания температуры от термощупа в продукте и зонда камеры каждые 30 мин.

Выводимые на печать предупреждения:

DOOR → открытие дверцы

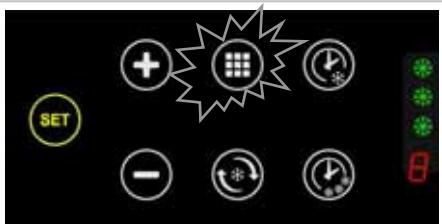
HT → предупреждение о высокой температуре в камере

LT → предупреждение о низкой температуре в камере

Далее приводится пример печати.

```
*****
Цикл:
- Положительный
- Интенсивный
- Вытяжка
19/01/11 11:08
*****
ОБОЗНАЧЕНИЯ
TC = ТЕМПЕРАТУРА КАМЕРЫ
TP = ТЕМПЕРАТУРА ПРОДУКТА
HT = ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
О ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ
LT = ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
О НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ
*****
ОХЛАЖДЕНИЕ
*****
00:00 НАЧАЛО
TC 30°C
TP 70°C
04:20 ЗАВЕРШЕНИЕ
TC -35°C
TP -18°C
*****
ХРАНЕНИЕ
*****
16:35 HT
TC 5°C
TP -20°C
13:35 LT
TC -40°C
TP -22°C
17:20 ОСТАНОВКА
TC -25°C
TP -21°C
```

Запись программ в память



Чтобы записать рабочий цикл в память, задайте временную программу, когда устройство остановлено.

Вместо запуска цикла нажмите и удерживайте как минимум пять секунд кнопку программирования : сигнал зуммера подтвердит вход в режим записи программ в память.

На верхнем дисплее будет отображаться обозначение **P** с номером выбранной программы (например, **P01**).

Для уже занятых программ на нижнем дисплее будет отображаться значение «**buSY**» (занято). Для свободных программ на нижнем дисплее будет отображаться значение «**FrEE**» (свободно).



С помощью кнопок и выберите номер программы для записи в память, затем еще

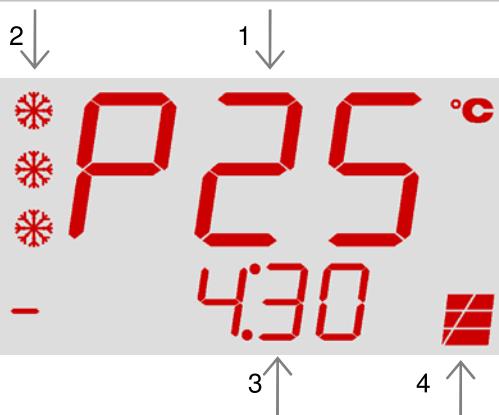
раз нажмите кнопку программирования для подтверждения записи в память.

При выборе программы с уже существующими данными она будет перезаписана.

Если не нажимать кнопки в течение десяти секунд, то процесс записи программ в память будет отменен.



Вызов программ из памяти



Когда устройство остановлено, нажмите и отпустите кнопку программирования .

Для каждой выбранной программы на дисплей выводится следующая информация:

1. Обозначение **P** с номером выбранной программы (например, **P01**).
2. Тип цикла: положительный или отрицательный.
3. Заданное время для данного конкретного цикла.
4. Уровень мощности, заданный для программы.

Выберите нужную программу с помощью кнопок и .

При выборе не занесенной в память программы на дисплее будет отображаться значение «---». После выбора нужной программы нажмите



4.4.3. Настройка времени и даты

Убедитесь, что устройство остановлено.



Чтобы перейти к настройке времени, нажмите



. На верхнем дисплее будут отображаться обозначения **hr** (часы), **mn** (минуты), **da** (день), **mo** (месяц) и **yr** (год), а на нижнем дисплее периодически будут отображаться настройки, связанные с обозначением на верхнем дисплее.

Нажмите кнопку для перехода к следующему обозначению. С помощью кнопок и можно менять соответствующие значения. Для выхода из настроек времени нажмите



и удерживайте кнопку как минимум 3 с или не касайтесь кнопок в течение 10 с.

Заданные настройки времени вступают в силу немедленно.



Разморозка



Убедитесь, что устройство остановлено.

Для выбора цикла разморозки нажмите .

При нажатии кнопки  выбор будет подтвержден и запустится цикл. На нижнем дисплее будет отображаться истекшее время.

Разморозка выполняется путем принудительной вентиляции с помощью вентилятора испарителя.

По завершении цикла разморозки будет периодически включаться зуммер.

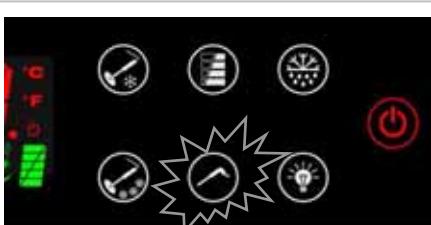
Цикл автоматически завершается по истечении заданного времени.

Можно прервать цикл вручную нажатием и удержанием кнопки  в течение как минимум

трех секунд.

РУС

Обогрев игольчатого термощупа (дополнительное оснащение)



Для выбора цикла обогрева игольчатого термощупа нажмите . При нажатии кнопки  выбор будет подтвержден и запустится цикл. По завершении рабочего цикла цикл обогре-

ва термощупа в продукте упростит извлечение щупа из замороженного продукта.

Данная функция не работает в следующих случаях:

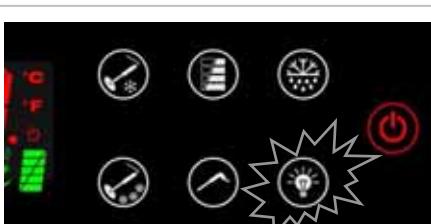
- используемый игольчатый термощуп не обогревается.
- показание температуры от игольчатого термощупа превышает 0°C.

Цикл автоматически завершается по истечении заданного времени.

Можно прервать цикл вручную нажатием и удержанием кнопки  в течение как минимум

трех секунд.

УФ лампа (дополнительное оснащение)



Для выбора цикла дезинфекции нажмите . При нажатии кнопки  выбор будет подтвержден и запустится цикл.

Цикл можно запустить только при закрытой дверце. При открытии дверцы в процессе стерилизации цикл будет немедленно прерван.

На верхнем дисплее будет отображаться показание температуры от зонда камеры, на нижнем дисплее – оставшееся время, а также загорится соответствующий значок: .

Цикл автоматически завершается по истечении заданного времени.

Можно прервать цикл вручную нажатием и удержанием кнопки  в течение как минимум

трех секунд.

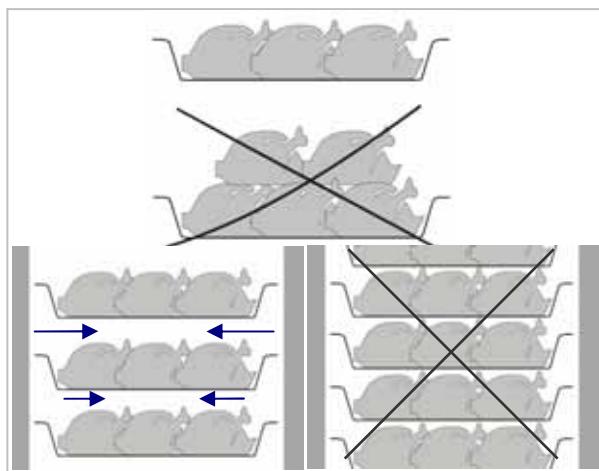
Для обеспечения эффективности устройства и надлежащего уровня гигиены рекомендуется дезинфицировать камеру в конце каждой рабочей смены.

5.4. Рекомендации по эксплуатации

Длительное бездействие

Если устройство будет бездействовать в течение длительного времени, выполните следующее.

1. С помощью автоматического изолирующего переключателя отключите подачу магистрального питания.
2. Тщательно очистите устройство и окружающие области.
3. Нанесите тонкий слой кулинарного жира на поверхности из нержавеющей стали.
4. Выполните действия технического обслуживания.
5. Оставьте дверцы приоткрытыми для предотвращения образования плесени и/или неприятных запахов.



Ограничьте количество и продолжительность открытых дверцы.



Данные шокового охлаждения относятся к стандартным продуктам (с низким содержанием жира) толщиной менее 50 мм, поэтому следует избегать наложения продуктов друг на друга или размещения частей гораздо большей толщины. Это фактически приведет к увеличению времени шокового охлаждения. Равномерно распределите продукты в лотках или резервуарах. Если требуется охлаждение толстых частей, уменьшите объем продукта, подлежащего шоковому охлаждению.



После шокового охлаждения/глубокой заморозки продукт можно хранить в сохраняющем шкафу, обеспечив надлежащую защиту. Нужно прикрепить бирку с указанием содержимого продукта, даты шокового охлаждения/глубокой заморозки и срока годности. После шокового охлаждения продукт нужно хранить при неизменной температуре $+2^{\circ}\text{C}$, а после глубокой заморозки его нужно хранить при неизменной температуре -20°C .



Аппарат охлаждения можно использовать для хранения только в течение короткого времени.



Для предотвращения бактериального загрязнения или загрязнения любого другого биологического характера игольчатый термометр нужно дезинфицировать после каждого применения.



Для извлечения продукта, прошедшего шоковое охлаждение или глубокую заморозку обязательно используйте перчатки для защиты рук, так как вероятно обморожение.

Цикл шокового охлаждения

Цикл шокового охлаждения состоит из двух фаз с определенным процентом вентилирования и температурой. Далее приводятся рабочие проценты и температура для каждой фазы в отдельности.

Уровень мощности		1	2	3	4	5	АВТО
	Дисплей						
Фаза 1	Температура воздуха [°C]	0°C	0°C	0°C	-15°C	-20°C	АВТО
	% вентилирования	50%	75%	100%	100%	100%	АВТО
Фаза 2	Температура воздуха [°C]	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
	% вентилирования	50%	75%	100%	100%	100%	АВТО

Когда продукт достигает заданной температуры, устройство автоматически переходит ко второй фазе.

Уровни мощности 1, 2 и 3 предназначены для деликатных продуктов. Для них характерно образование кристаллов льда на поверхности продукта.

Уровни мощности 4 и 5 позволяют в ходе первоначальной фазы поддерживать температуру воздуха гораздо ниже нуля для ускорения

понижения температуры продукта. Такой тип охлаждения предпочтителен для продуктов в упаковке или продуктов, чьи физические/органические свойства не ухудшаются в результате образования льда на поверхности.

Режим по умолчанию – «АВТО». В этом режиме температура и процент вентилирования рассчитываются автоматически в зависимости от типа и объема помещенного в устройство продукта.

Цикл глубокой заморозки

Цикл глубокой заморозки состоит из двух фаз с определенным процентом вентилирования и температурой.

Далее приводятся рабочие проценты и температура для каждой фазы в отдельности.

Уровень мощности		1	2	3	4	5
	Дисплей					
Фаза 1	Температура воздуха [°C]	-3°C	-9°C	-15°C	-20°C	-35°C
	% вентилирования	50%	75%	100%	100%	100%
Фаза 2	Температура воздуха [°C]	-35°C	-35°C	-35°C	-35°C	-35°C
	% вентилирования	50%	75%	100%	100%	100%

Когда продукт достигает заданной температуры, устройство автоматически переходит ко второй фазе.

Уровни мощности 1, 2 и 3 предназначены для деликатных продуктов и позволяют избегать образования льда снаружи при высокой температуре внутри. Для определенных продуктов такой тип глубокой заморозки обеспечивает более равномерное замораживание.

На уровне мощности 4 и 5 температура в камере поддерживается на уровне ниже -18°C (это конечная температура глубокой температуры).

По умолчанию используется режим 5.

i Для успешной и быстрой глубокой заморозки продукт должен быть нарезан на мелкие части, особенно, если он имеет высокое содержание жиров. Более крупные части должны находиться в центральных лотках. Если глубокая заморозка длится дольше обычного и размер уменьшить невозможно, уменьшите количество и выполните предварительное охлаждение морозильного отделения, запустив сначала цикл глубокой заморозки без продукта.

6. ОЧИСТКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Рекомендации по очистке и техническому обслуживанию

! Перед выполнением любых действий по техническому обслуживанию необходимо задействовать все предполагаемые защитные устройст-

ва. В частности, нужно отключить подачу электропитания с помощью автоматического изолирующего переключателя.

6.2. Регулярное обслуживание

Регулярное обслуживание состоит из ежедневной очистки всех компонентов, соприкасающихся с продуктами питания, и периодического обслуживания горелок, сопел и сливных трубопроводов.

Правильное обслуживание позволяет максимально увеличить производительность и срок службы устройства, а также неизменно соблюдать требования техники безопасности.

Запрещается распылять воду с помощью пульверизатора или подавать с помощью аппаратов высокого давления непосредственно на устройство.

Не используйте железные мочалки, щетки или скребки для очистки поверхностей из нержавеющей стали, так как при этом могут оседать частицы железа, которые при окислении образуют ржавчину.

Для удаления затвердевших остатков используйте деревянные или пластиковые лопатки или абразивные резиновые накладки.

При длительном бездействии нанесите защитный слой на поверхности из нержавеющей стали, протерев их тканью, пропитанной вазелиновым маслом, и регулярно проветривайте помещение.

! Не используйте средства, содержащие вредные или опасные для здоровья вещества (растворители, бензин и т. п.).

В конце дня рекомендуется очищать:

- охлаждаемое отделение
- устройство

6.3. Внеплановое обслуживание (версия 5T)

Следующие действия должен **периодически** выполнять квалифицированный персонал:

- Убедитесь в герметичности уплотнений дверец; при необходимости замените.
- Убедитесь в надежности электрических соединений.
- Проверьте эффективность сопротивления нагревательного элемента.

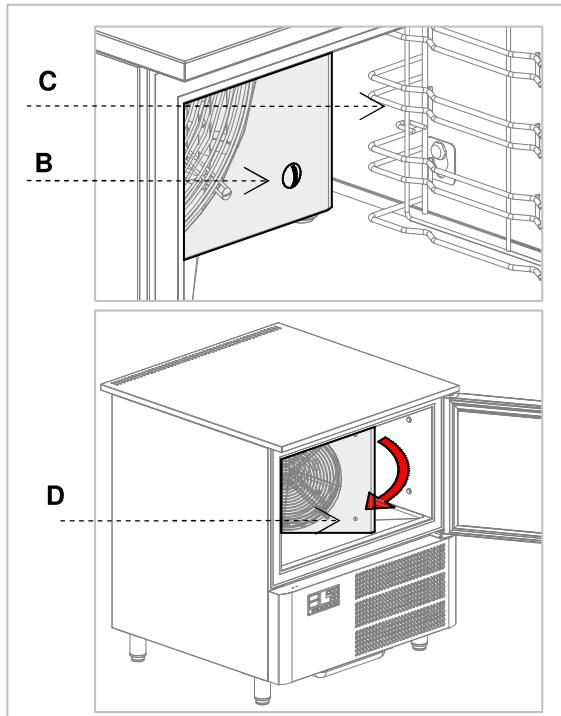
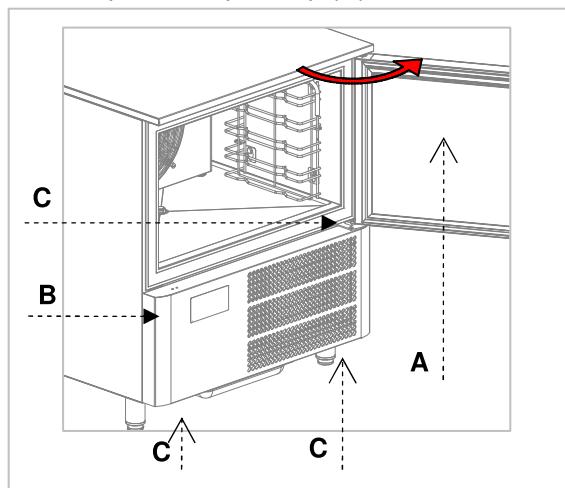
- Проверьте функциональность панели, термощупа и термозонда.
- Проверьте эффективность электрической системы.
- Очистите испаритель.
- Очистите конденсатор.

Очистка испарителя

Очищайте испаритель **периодически**.

! Так как ребра испарителя очень острые, обязательно используйте защитные перчатки при выполнении следующих действий. Для очистки следует использовать только щетку: не используйте струи жидкости или острые инструменты. Для обеспечения доступа к испарителю выполните следующее.

1. Откройте дверцу (A) устройства.
2. Выверните два винта (B) в правой части дефлектора.
3. Снимите направляющие (C):
4. Поверните дефлектор (D) влево.



Очистка конденсатора

Очищайте конденсатор **периодически**.

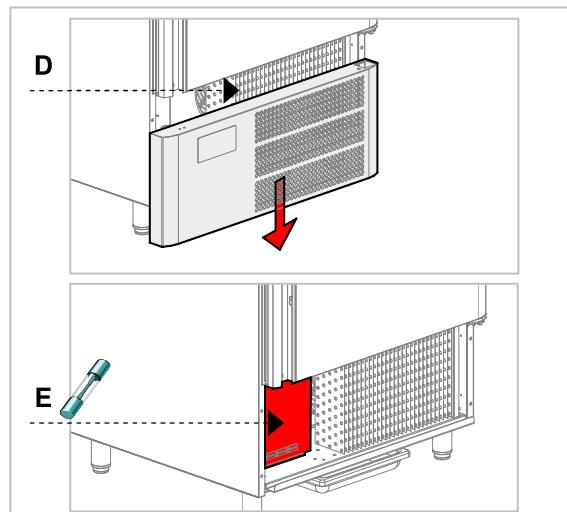
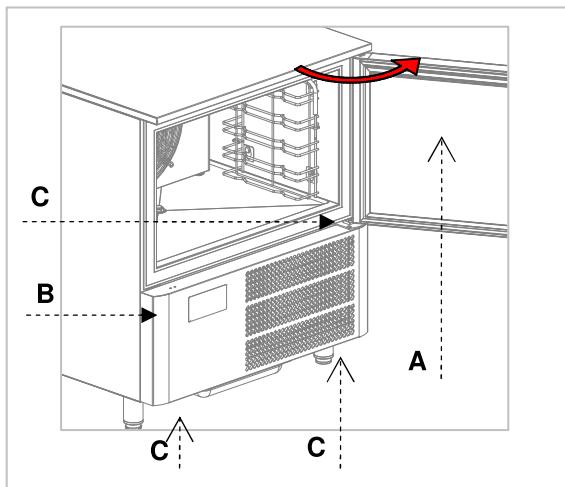
! Так как ребра конденсатора очень острые, обязательно используйте защитные перчатки при выполнении следующих действий. Используйте респиратор и защитные очки при наличии пыли.

! Если на ребрах конденсатора присутствует пыль, ее можно удалить с помощью всасывающего устройства или щетки, совершая вертикальные движения вдоль направления ребер.

! Не используйте другие инструменты, способные деформировать ребра и тем самым снизить

эффективность устройства. Для очистки выполните следующее.

1. Откройте дверцу (A) устройства.
2. Снимите нижнюю панель (B) с технического отделения: для этого выверните винтовые крепления (C).
3. Теперь можно очистить реберную часть конденсатора (D) с помощью подходящих инструментов и защитных средств.
4. После выполнения очистки закройте панель управления и закрепите ее вывернутыми ранее винтами.



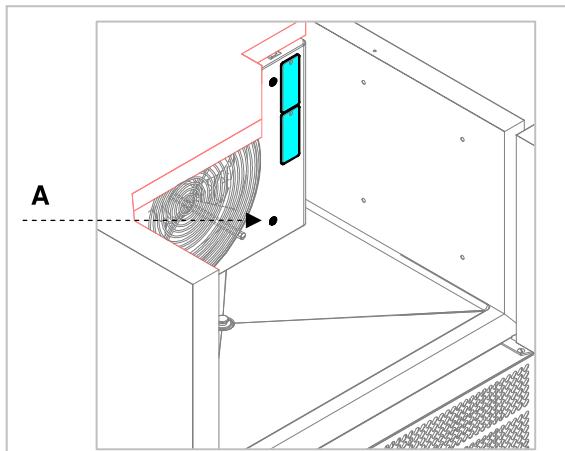
Замена предохранителей

Предохранители находятся в нижней части технического отделения (E). Для обеспечения

доступа к ним откройте панель управления согласно описанию в разделе по очистке конденсатора.

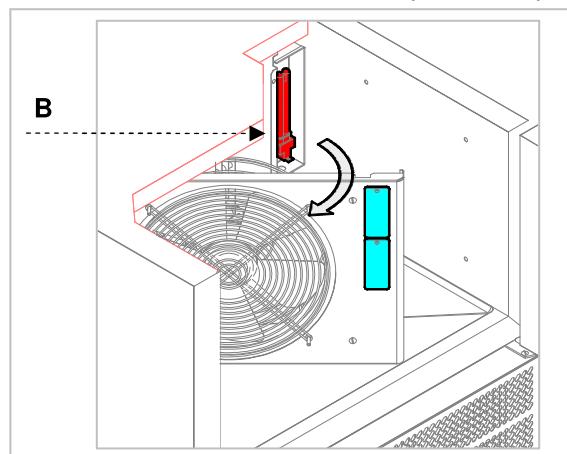
Замена УФ лампы

Извлеките плоские ползунки и выверните винты крепления дефлектора испарителя в правой части (A).



Когда винты вывернуты, дефлектор испарителя можно повернуть и снять.

Откроется доступ к УФ лампе. Эту лампу можно снять, сдвинув вверх (B). После снятия УФ лампы выполните все действия в обратном порядке.



6.4. Внеплановое обслуживание (версия TABLE)

Следующие действия должен **периодически** выполнять квалифицированный персонал:

- Убедитесь в герметичности уплотнений дверец; при необходимости замените.
- Убедитесь в надежности электрических соединений.
- Проверьте эффективность сопротивления нагревательного элемента.

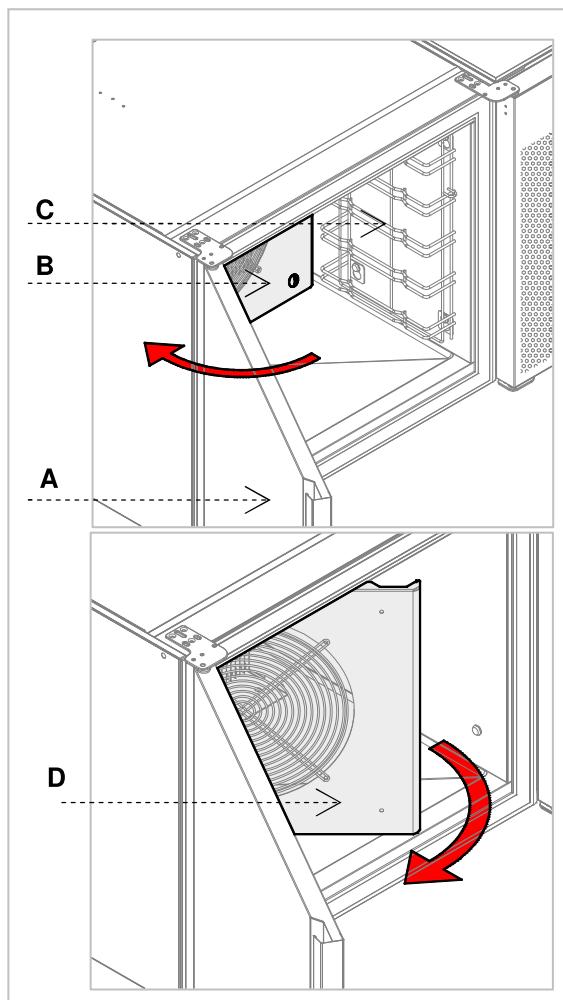
- Проверьте функциональность панели, термощупа и термозонда.
- Проверьте эффективность электрической системы.
- Очистите испаритель.
- Очистите конденсатор.

Очистка испарителя

Очищайте испаритель **периодически**.

! Так как ребра испарителя очень острые, обязательно используйте защитные перчатки при выполнении следующих действий. Для очистки следует использовать только щетку: не используйте струи жидкости или острые инструменты. Для обеспечения доступа к испарителю выполните следующее.

5. Откройте дверцу (A) устройства.
6. Выверните два винта (B) в правой части дефлектора.
7. Снимите направляющие (C):
8. Поверните дефлектор (D) влево.



Замена предохранителей

! Предохранители находятся в нижней части технического отделения (E). Для обеспечения доступа к ним откройте панель управления согласно описанию в разделе по очистке конденсатора.

Очистка конденсатора

Очищайте конденсатор **периодически**.

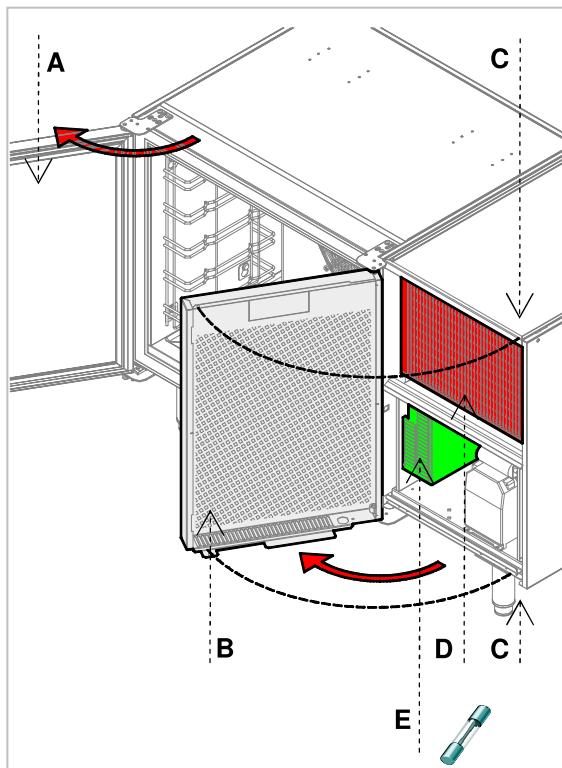
! Так как ребра конденсатора очень острые, обязательно используйте защитные перчатки при выполнении следующих действий. Используйте респиратор и защитные очки при наличии пыли.

! Если на ребрах конденсатора присутствует пыль, ее можно удалить с помощью всасывающего устройства или щетки, совершая вертикальные движения вдоль направления ребер.

! Не используйте другие инструменты, способные деформировать ребра и тем самым снизить эффективность устройства.

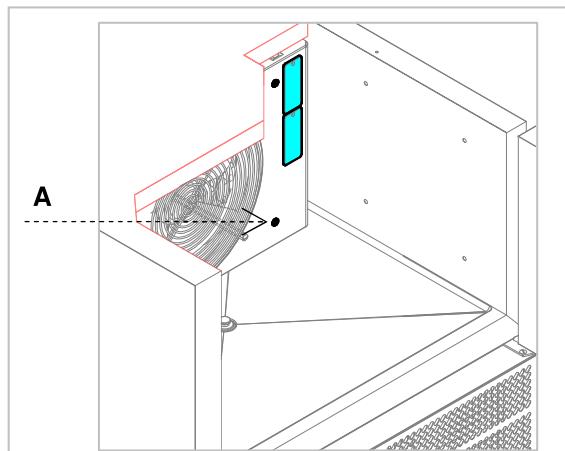
Для очистки выполните следующее.

5. Откройте дверцу (A) устройства.
6. Поверните поперечную панель (B) технического отделения: для этого выверните винтовые крепления (C).
7. Теперь можно очистить реберную часть конденсатора (D) с помощью подходящих инструментов и защитных средств.
8. После выполнения очистки закройте панель управления и закрепите ее вывернутыми ранее винтами.



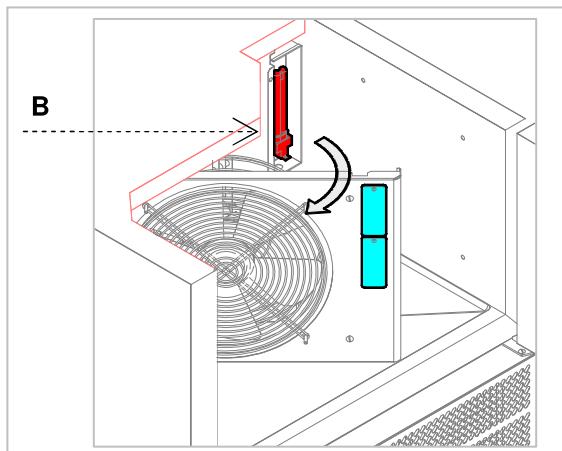
Замена УФ лампы

Извлеките плоские ползунки и выверните винты крепления дефлектора испарителя в правой части (A).



Когда винты вывернуты, дефлектор испарителя можно повернуть и снять. Откроется доступ к УФ лампе.

Эту лампу можно снять, сдвинув вверх (B). После снятия УФ лампы выполните все действия в обратном порядке.



7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Приведенная ниже информация предназначена для помощи в определении и устранении нестандартных ситуаций и отказов, которые могут возникать в процессе эксплуатации. Некоторые

из таких проблем может решить пользователь. Для остальных требуется определенные навыки, поэтому их должен решать квалифицированный персонал.

Проблема	Причины	Решения
Блок охлаждения не запускается	Нет напряжения	Проверьте кабель электропитания. Проверьте предохранители. Проверьте правильность подсоединения устройства.
	Другие причины	© Если проблема не устранена, обратитесь в центр послепродажного обслуживания.
Блок охлаждения постоянно работает, охлаждение неэффективное	Слишком высокая температура в помещении	Проветрите помещение.
	Загрязнен конденсатор	Очистите конденсатор
	Недостаточное уплотнение дверцы	Проверьте уплотнения
	Недостаточное количество хладагента	© Обратитесь в центр послепродажного обслуживания.
	Не работает вентилятор конденсатора	© Обратитесь в центр послепродажного обслуживания.
Блок охлаждения не останавливается	Отказ щупа/зонда	© Обратитесь в центр послепродажного обслуживания.
	Отказ микросхемы	© Обратитесь в центр послепродажного обслуживания.
Образование льда внутри испарителя		Выполните цикл разморозки, возможно, с открытой дверцей. © Если проблема не устранена, обратитесь в центр послепродажного обслуживания.
Шум от устройства	Постоянная вибрация	Убедитесь в отсутствии контакта между устройством и прочими предметами внутри или снаружи.

7.1. Отображение отказов

Проблема	Причины	Решения
На дисплее мигает «E0», и периодически включается зуммер. (Ошибка зонда в отделении)	➤ Неправильный тип щупа/зонда. ➤ Неисправность щупа/зонда. ➤ Неправильное подключение щупа/зонда к микросхеме. ➤ Регистрируемая щупом/зондом температура не соответствует пределам для данного отделения.	© Обратитесь в центр послепродажного обслуживания. ➤ Убедитесь, что щуп/зонд в отделении имеет положительный температурный коэффициент (ПТК). ➤ Проверьте целостность щупа/зонда в отделении. ➤ Проверьте правильность соединения инструмента и щупа/зонда. ➤ Убедитесь, что температура вблизи щупа/зонда в отделении не выходит за допустимые пределы.
На дисплее мигает «E2», и периодически включается зуммер. (Ошибка зонда конденсатора)		
На дисплее мигает «E3», и периодически включается зуммер. (Ошибка игольчатого термощупа)		

На дисплее мигает «dFL», и периодически включается зуммер.	Открыт дефлектор вентилятора испарителя.	<p>Обратитесь в центр послепродажного обслуживания.</p> <p>Закройте дефлектор вентилятора испарителя.</p>
На дисплее мигает «Ht», и периодически включается зуммер. (Предупреждение о высокой температуре конденсации)	Температура конденсатора превысила заданный предел.	<p>Обратитесь в центр послепродажного обслуживания.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Проветрите помещение. ➤ Очистите конденсатор. ➤ Проверьте правильность работы вентиляторов.

8. УСТАНОВКА

8.1. Упаковка и распаковка

Используйте и устанавливайте устройство согласно информации производителя, приведенной непосредственно на упаковке, на устройстве или в данном руководстве.

Для поднятия и транспортировки упакованного изделия требуется вилочный погрузчик или штабелеукладчик. При их использовании нужно обращать особое внимание на балансировку груза для предотвращения риска опрокидывания (избегайте чрезмерного наклона!).

ВНИМАНИЕ! Во время использования подъемного устройства обращайте внимание на кабель электропитания и расположение ножек.

Упаковка состоит из картона и деревянного поддона. На картонной упаковке напечатаны различные обозначения, которые, в соответствии с международными стандартами, обозначают положение устройства во время погрузки, выгрузки, транспортировки и хранения.



В момент доставки убедитесь, что упаковка не нарушена и не была повреждена в процессе транспортировки.

Обо всех повреждениях следует немедленно информировать транспортную компанию.

Устройство нужно как можно скорее распаковать, чтобы убедиться в отсутствии его повреждений.

Не разрежьте упаковку острыми предметами, чтобы не повредить стальные панели под ней.

Поднимите картонную упаковку вверх.

После распаковки устройства убедитесь, что комплектация соответствует размещенному заказу.

При обнаружении отличий немедленно обратитесь к торговому представителю.

! Упаковочные материалы (нейлоновые мешки, пенополиэтилен, скобы ...) должны находиться вне досягаемости для детей.

Удалите защитную ПВХ пленку с внутренних и внешних стенок без использования металлических инструментов.

8.2. Установка

Все фазы установки должны быть просчитаны в момент составления общего плана.

На месте установки должны присутствовать подключение электропитания и слив для отходов производства. Место установки должно быть надлежащим образом освещено и должно соответствовать действующим законам в отношении требований к гигиене и санитарии.

i Производительность устройства гарантируется при температуре в помещении до 32°C. Более высокая температура может отрицательно сказаться на производительности и, в некоторых случаях, привести к срабатыванию защитных устройств.

Поэтому перед окончательным выбором нужно продумать наиболее критический температурно-влажностный режим, который может возникать в этом месте.

Выровняйте устройство с помощью отдельных ножек.

! Для гарантии правильной работы данное устройство можно устанавливать и эксплуатировать только в помещениях с постоянной вентиляцией.

8.3. Подключение электропитания

Подключение должен выполнять уполномоченный квалифицированный персонал, соблюдающий действующие законы и использующий соответствующие предписанные материалы.

i Перед подключением устройства к магистрали электропитания убедитесь, что напряжение и частота соответствуют данным, приведенным на паспортной табличке в задней части устройства.

i Для питания устройства требуется рабочее напряжение 230 В, 1+N~ 50, 50 Гц. По запросу

8.4. Подача воды в конденсационный блок

В охлаждающих шкафах с водяной конденсацией используется стандартная водопроводная вода.

Подсоедините соединительную трубку устройства к магистральной трубе через запорный кран **(A)** для обеспечения возможности перекрытия подачи воды при необходимости. Ниже по потоку нужно установить легко доступные фильтры.

i Выполните подключения и оставьте устройство на некоторое время (как минимум 2 ч) перед проверкой функциональности. В процессе транспортировки смазочное масло компрессора могло попасть в контур хладагента и закупорить его каналы: в результате устройство в течение некоторого времени не сможет генерировать холод, пока масло не вернется в компрессор.

! **ВНИМАНИЕ!** Устройству требуется минимальное функциональное пространство, как указано в приложениях.

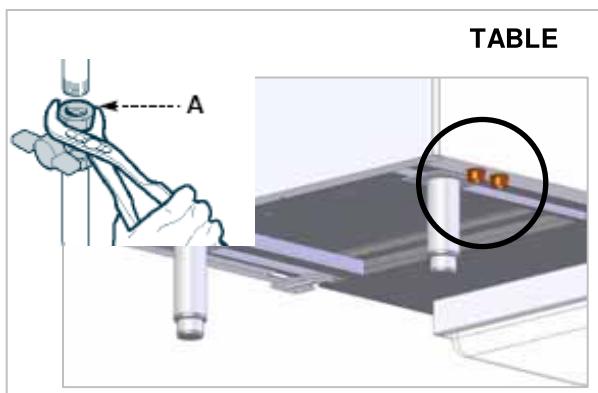
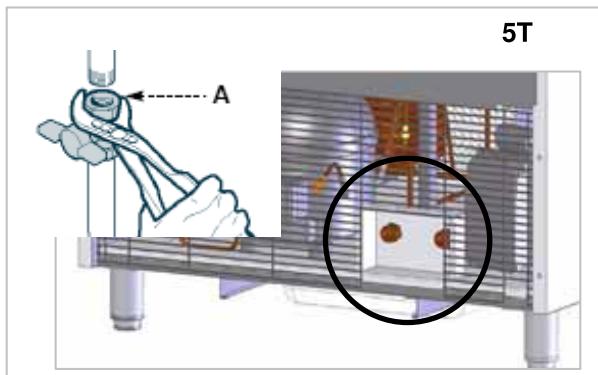
Талую воду и воду, образующуюся в нижней части охлаждаемого отделения в ходе эксплуатации или в ходе периодической очистки внутренних компонентов, нужно сливать через шланг диаметром минимум 3/4 дюйма, подсоединененный к шлангу в нижней части аппарата охлаждения.

Также нужно обеспечить дренажный отстойник. Слив должен соответствовать действующим стандартам.

можно получить устройство, работающее от другого напряжения.

! Перед подключением нужно обеспечить наличие в магистрали электропитания соответствующего дифференциального переключателя надлежащей мощности на входе питания устройства для его защиты от перегрузок и короткого замыкания.

i Давление воды должно составлять 150 – 300 кПа (1,5 – 3 бар).



! Подсоединение к водопроводной сети нужно выполнить до включения устройства: если в конденсационном контуре будет отсутствовать охлаждение, то сработает реле максимального давления и приведет к отключению устройства.

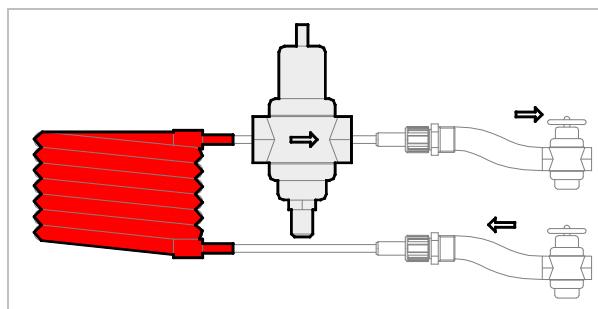
Также нужно проверить наличие утечек на устройстве, которые могут взаимодействовать с электрическими компонентами и привести к кратким замыканиям.

Предпочтительно сливные и подающие трубопроводы должны оснащаться кранами, перекрывающими подачу воды в устройство в процессе обслуживания.



Фитинги подачи и слива воды имеют размер 3/4 дюйма. Чтобы определить, какое крепление необходимо использовать (размер обоих – 3/4 дюйма), следуйте указаниям на рисунке (такая же табличка должна находиться рядом с соединениями водоснабжения).

i Если в воде присутствует высокое содержание минеральных солей (т. е. если она слишком жесткая), то для обеспечения длительной и эффективной службы обменника рекомендуется на впуске воды установить умягчитель воды.



Даже если перед отправкой с завода напорный клапан был откалиброван, перед подсоединением устройства к водоснабжению и открытием каких-либо кранов необходимо проверить наличие утечек воды через слив, когда устройство остановлено. В случае обнаружения утечек отрегулируйте напорный клапан так, чтобы утечка прекратилась.

8.5. Проверка

Устройство поставляется в таком состоянии, чтобы пользователь мог запустить его.

Такой функционал гарантирует прохождение тестов (электрическая проверка, функциональная проверка, проверка внешнего вида) и относительная сертификация с использованием специальных приспособлений.

После установки нужно проверить как минимум следующее.

- Проверьте электрические соединения.
- Проверьте функциональность и эффективность слива.
- Убедитесь в отсутствии инструментов и материалов внутри устройства, способных подставить под угрозу работу устройства и даже привести к его повреждению.
- Дайте устройству выполнить по крайней мере один цикл шокового охлаждения/глубокой заморозки.

8.6. Программирование параметров

Доступ к программированию параметров конфигурации предоставляется, только когда устройство остановлено. Доступно два уровня конфигурации.

Уровень 0 (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ)

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ параметры можно непосредственно менять с помощью клавиатуры (например, время шокового охлаждения).

Для доступа к таким параметрам выполните следующее.

❖ Нажмите и удерживайте кнопку  как минимум три секунды, на верхний дисплей будет выведен параметр **PA**.

❖ Прокручивайте параметры с помощью кнопок



и : в верхней части будет отображаться название параметра, в нижней части – значение.

❖ Чтобы изменить отображаемый параметр,



нажмите : отображаемый в нижней части параметр будет мигать.



❖ Нажмайтe кнопки  и , чтобы изменить значение параметра, затем нажмите  чтобы занести новое значение в память.

❖ Выполните эти действия для изменения других параметров.

Чтобы выйти из режима программирования, нажмите и удерживайте как минимум 5 с кнопку



или подождите одну минуту, не нажимая ни одну из кнопок.

Уровень 1 (УСТАНОВЩИК)

Для доступа ко всем параметрам выполните следующее.

❖ Нажмите и удерживайте кнопку  как минимум три секунды, на верхний дисплей будет выведен параметр **PA**.

❖ Нажмите , чтобы ввести пароль: отображаемый в нижней части параметр будет мигать.



❖ Нажмайтe кнопки  и , чтобы выбрать значение пароля -19.



❖ Подтвердите ввод нажатием : на дисплей будет выведен первый параметр.

❖ Прокручивайте параметры с помощью кнопок



и : в верхней части будет отображаться название параметра, в нижней части – значение.

❖ Чтобы изменить отображаемый параметр,



нажмите : отображаемый в нижней части параметр будет мигать.



❖ Нажмайтe кнопки  и , чтобы изменить значение параметра, затем нажмите 

, чтобы занести новое значение в память.

❖ Выполните эти действия для изменения других параметров.

Чтобы выйти из режима программирования, нажмите и удерживайте как минимум 5 с кнопку



или подождите одну минуту, не нажимая ни одну из кнопок.

Для печати параметров удерживайте нажатой



как минимум 3 с.

9. УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА

! Данное устройство имеет маркировку в соответствии с Европейской директивой 2002/96/EC, ОТХОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (WEEE).

! Правильная утилизация данного изделия способствует предотвращению потенциальных негативных последствий для окружающей среды и здоровья человека.



Символ на изделии или в сопроводительной документации указывает, что данное изделие нельзя утилизировать вместе с быто-

выми отходами; его нужно доставить в подходящий пункт приема утильсырья, занимающийся переработкой электрических и электронных устройств.

Выполняйте утилизацию в соответствии с местными нормативами в отношении утилизации отходов.

Подробную информацию в отношении доставки, утилизации и переработки данного изделия можно получить в соответствующем местном управлении, у местной службы уборки мусора или по месту приобретения изделия.

10. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ НА ХЛАДАГЕНТ

В данном устройстве используется жидкий хладагент R404a. Далее представлены компоненты жидкости.

ПЕНТАФТОРЭТАН (HFC R125)
44%

ТРИФТОРЭТАН 1,1,1 (HFC R143A)
52%

ТЕТРАФТОРЭТАН 1,1,1,2 (HFC R134A)
4%

ИДЕНТИФИКАЦИЯ РИСКОВ

Быстрое испарение жидкости может привести к замерзанию. Вдыхание паров высокой концентрации может привести к нерегулярному сердцебиению, кратковременному наркотическому воздействию (включая головокружение, головную боль и спутанность сознания), слабости и летальному исходу.

- Воздействие на глаза: замерзание или обморожение в результате контакта с жидкостью.
- Воздействие на кожу: замерзание или обморожение в результате контакта с жидкостью.
- Воздействие при проглатывании: проглатывание не рассматривается в качестве возможного воздействия.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

Глаза: в случае контакты хорошо промойте глаз большим количеством воды в течение как минимум 15 мин. Обратитесь к врачу.

Воздействие на кожу: после чрезмерного контакта промывайте водой в течение как минимум 15 мин. При необходимости, ликвидируйте замерзание с помощью осторожного прогревания соответствующей области. При раздражении обратитесь к врачу.

Проглатывание: проглатывание не рассматривается в качестве возможного воздействия.

Вдыхание: при вдыхании больших концентраций выдите на свежий воздух. Сохраняйте спокойствие. Если человек не может дышать, нужно сделать искусственное дыхание. Если дыхание затруднено, нужно подать кислород. Обратитесь к врачу.



RETIKO
Láň 2310, PS43
756 64 Rožnov pod Radhoštěm
Эл почта: info@retigo.cz
Тел.: +420 571 665 511