

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

Solid Ice Cubes R290



SPRAY SYSTEM
SISTEMA DE DUCHAS

КАК ПРАВИЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭТО РУКОВОДСТВО

ОПИСАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ

Это руководство было создано для предоставления информации техническому установщику для правильной установки и эффективного обслуживания машины.

Кроме того, пользователь сможет найти в документе раздел, посвященный причинам возможных инцидентов, а также полную информацию о их разрешении.

В этом смысле рекомендуется хранить руководство в безопасном месте для решения вопросов, связанных с работой машины на протяжении всего ее срока службы.

ПРИЕМ И УСТАНОВКА

Технический установщик, который должен заняться приемом и установкой, найдет в первой части этого документа ключи для правильного подключения машины к электрической сети, водоснабжению и канализации, а также условия и ограничения. Кроме того, это руководство содержит полную информацию о установке нескольких штабелированных устройств.

РАБОТА

Документ был подготовлен так, чтобы любой человек мог легко понять принцип работы машины и быстро визуализировать каждое из её состояний. Кроме того, руководство предоставляет ценное руководство по различным меню и подробно объясняет каждое из сообщений на дисплее в техническом приложении, расположенном в конце.

СПЕЦИФИКАЦИИ И НОРМЫ

Пользователь руководства всегда может обратиться за технической информацией, связанной с параметрами машины, диапазонами производства, регулировками манометров или потреблением электроэнергии, воды и хладагента.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УБОРКА

С целью того, чтобы этот документ стал полноценным руководством для установщика, было решено включить раздел с инструкциями по периодическому техническому обслуживанию и уборке, а также подробное объяснение того, как очищать каждый из элементов. Важно обращаться к этому руководству для обеспечения правильного срока службы машины.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Пользователь имеет таблицу для решения наиболее частых проблем и обслуживания клиентов. Это схема для диагностики неисправностей с наиболее вероятными решениями.

ПАРАМЕТРЫ КАЧЕСТВА И ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ

Эта машина была изготовлена с соблюдением всех требований качества. В этом смысле, в случае возникновения каких-либо инцидентов, вы можете обратиться в компанию, установившую машину, или в Службу поддержки клиентов производителя:

П.И. Сектор 13. Авда. дельс Хосталеро, 2 46394 Рибарроха-дель-Турия. Валенсия. Испания

0034961667639/ Часы работы: с 08:00 до 19:00.

1. ВВЕДЕНИЕ	6
1.1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	6
1.2. ОПИСАНИЕ МАШИНЫ.....	7
2. ПОЛУЧЕНИЕ МАШИНЫ	8
2.1. УПАКОВКА.....	8
2.2. ВНЕШНИЙ ВИД ОБОРУДОВАНИЯ	8
2.3. ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ ПЛАСТИНА.....	8
3. УСТАНОВКА.....	9
3.1. УСЛОВИЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ	9
3.2. ВОДА И СЛИВ.....	9
3.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ	9
3.4. СЛИВ.....	10
3.5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	10
3.6. КИТ ДЛЯ УПАКОВКИ.....	12
3.6.1 УКЛАДКА МАШИН	12
4. ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	22
4.1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА.....	22
4.2. ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	22
5. РАБОТА	23
5.1. ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	23
5.2. ДИСПЛЕЙ	24
5.2.1. РЕЖИМЫ РАБОТЫ МАШИНЫ.....	24
5.2.2 МЕНЮ	26
5.5. ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ.....	28
6. СПЕЦИФИКАЦИИ.....	30
7. ПРАВИЛА	30
7.1. ДАВЛЕНИЕ КОНДЕНСАТОРА (КОНДЕНСАЦИЯ ЧЕРЕЗ ВОДУ).....	30
7.2 ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА(КОНДЕНСАЦИЯ ПО ВОЗДУХУ)	30
7.3. ДАТЧИК БЕЗОПАСНОСТИ.....	31
7.4. ДАТЧИК НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ	31

8. ИНСТРУКЦИИ И ПРОЦЕДУРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И УБОРКИ 31

8.1. ВОДЯНОЙ КОНДЕНСАТОР	32
8.2. ВОЗДУШНЫЙ КОНДЕНСАТОР	32
8.3. ИСПАРИТЕЛЬ / БАК ДЛЯ ВОДЫ.....	33
8.3.1 ИНСТРУКЦИИ ПО УБОРКЕ	33
8.4. КОЛЛЕКТОР И ИНЖЕКТОРЫ	33
8.5. ЧИСТКА ВХОДНЫХ ФИЛЬТРОВ	34
8.6. КОНТРОЛЬ УТЕЧЕК ВОДЫ	35

9. УЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХОЛОДИЛЬНОГО АГЕНТА 35

9.1. КОМПАКТНАЯ ВЕРСИЯ: R454C	35
9.2. УДАЛЕННАЯ ВЕРСИЯ: R452A	35

10. СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ.....36

10.1. СКЛАД ПОЛОН	36
10.2. ДАТЧИК ЦИКЛА.....	36
10.3. ДАТЧИК ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	36
10.4. ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ.....	36
10.5. ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ	36
10.6. ДЛИТЕЛЬНОЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ	36
10.7. КОРОТКОЕ ПРЕДОХЛАЖДЕНИЕ.....	36

11. ТАБЛИЦА ИНЦИДЕНТОВ37

12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 40

12.1. ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР	40
12.2. ОПИСАНИЕ ВЫХОДОВ	40
12.3. ОПИСАНИЕ ВХОДОВ	41
12.4. DIP ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ.....	41
12.5. КНОПКИ	41
12.6. ГЛАВНОЕ МЕНЮ	44
12.6.1. НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ	44
12.6.2. ПРОГРАММИСТ	44
12.6.3. ЯЗЫК	46

12.6.4. ВЫХОД.....	46
12.7. МЕНЮ ИНФОРМАЦИЯ.....	46
12.7.1. ТЕМПЕРАТУРА ДАТЧИКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ / ТЕМПЕРАТУРА ДАТЧИКА ЦИКЛА.....	46
12.7.2. ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОСЛЕДНЕГО ЦИКЛА / ПОЛНОЕ ВРЕМЯ ПОСЛЕДНЕГО ЦИКЛА.....	47
12.7.3. ТЕКУЩИЙ ЦИКЛ МГНОВЕННОЕ ВРЕМЯ / ОСТАВШЕЕСЯ ВРЕМЯ ТЕКУЩЕГО ЦИКЛА.....	47
12.7.4. ТЕКУЩИЙ ЦИКЛ: ВЗЛЕТ. МГНОВЕННОЕ ВРЕМЯ ВЗЛЕТА ТЕКУЩЕГО ЦИКЛА / ОСТАВШЕЕСЯ ВРЕМЯ ВЗЛЕТА ТЕКУЩЕГО ЦИКЛА	48
12.7.5. СОСТОЯНИЕ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ	49
12.7.6. СЧЕТЧИК ПОЛНЫХ ЦИКЛОВ.....	50
12.7.7. ВЫХОД.....	51
12.8. МЕНЮ НАСТРОЙКИ	51
12.8.1. ФИКСИРОВАННОЕ ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА	51
12.8.2. ТЕМПЕРАТУРА ПРОИЗВОДСТВА ЗАЯВКИ.....	51
12.8.3. ФИКСИРОВАННОЕ ВРЕМЯ ВЗЛЕТА.....	52
12.8.4. ТЕМПЕРАТУРА ЦЕЛЕВОЙ ВЗЛЕТА.....	52
12.8.5. ВРЕМЯ ПОДАЧИ ВОДЫ	53
12.8.6. ВРЕМЯ РАБОТЫ НАСОСА ПРИ НАЧАЛЬНОМ ВЗЛЕТЕ	53
12.8.7. ВРЕМЯ БОМБЫ ПРИ ФИНАЛЬНОМ ВЗЛЕТЕ	54
12.8.8. ВРЕМЯ БАЛАНСИРОВКИ (ГОРЯЧИЙ ГАЗ) ВО ВРЕМЯ ЗАПУСКА	54
12.8.9. ВРЕМЯ ЗАПУСКА.....	55
12.8.10. МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОМ СКЛАДЕ.....	55
12.8.11. МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОСТАНОВКИ ПО ДАТЧИКУ БЕЗОПАСНОСТИ	56
12.8.12. МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ВЗЛЕТА	56
12.8.13. МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА.....	57
12.8.14. МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА	57
12.8.15. МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ МАШИНЫ.....	58
12.8.16. ВРЕМЯ РАБОТЫ НАСОСА ДЛЯ РАЗМОРАЖИВАНИЯ	58
12.8.17. ПО УМОЛЧАНИЮ	59
12.8.18. ВЫХОД.....	59

1. ВВЕДЕНИЕ

Спасибо за покупку машины для производства кубиков льда. Вы приобрели одну из самых надежных машин для льда на современном рынке.

Внимательно прочитайте инструкции, содержащиеся в этом руководстве, так как они содержат важную информацию о безопасности при установке, использовании и обслуживании.

1.1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Этот прибор предназначен для использования в профессиональных и аналогичных приложениях.

- Установку этого оборудования должен выполнять отдел технической поддержки.
- Всегда размещайте вилку в месте, которое позволяет легко к ней получить доступ.
- При установке прибора убедитесь, что кабель не зацеплен и не поврежден.
- Не размещайте удлинители или источники питания за прибором.
- Всегда отключайте машину ПЕРЕД ее очисткой или выполнением любых работ по обслуживанию.
- Изменения, которые необходимо внести в электрическую установку, чтобы машина могла правильно подключиться к ней, должны выполнять исключительно квалифицированные специалисты.
- Не использовать для каких-либо других целей, кроме производства льда из питьевой воды.
- Модификация этой машины является чрезвычайно опасной операцией, которая аннулирует всю гарантию.
- Устройство не предназначено для использования людьми (включая детей) с физическими, сенсорными или психическими проблемами, а также людьми, не обладающими достаточным опытом или знаниями для этого, за исключением случаев, когда они используют его под наблюдением ответственного за их безопасность лица или если это лицо дало им инструкции по правильному использованию. Не позволяйте детям играть с устройством.
- Не позволяйте детям играть рядом с оборудованием.
- Машина не предназначена для использования на улице или под дождем.
- Использовать только с питьевой водой. См. раздел 3 настоящего руководства.
- Эта машина должна быть закреплена на стене, чтобы избежать несчастных случаев или повреждений самой машины. Эта машина должна быть закреплена на стене в соответствии с местными или национальными правилами и нормами, в зависимости от ситуации. Производитель в любом случае не несет ответственности за ущерб, причиненный отсутствием крепления при установке.
- Для достижения максимальной эффективности и правильной работы машины необходимо соблюдать инструкции производителя, особенно касающиеся обслуживания и чистки, которые должны выполнять только квалифицированные специалисты.
- Это оборудование должно быть установлено с соответствующей защитой обратного потока для соблюдения применимых норм.

Чтобы гарантировать правильную работу и эффективность этого оборудования, крайне важно следовать рекомендациям производителя, особенно касающимся операций по очистке и обслуживанию, которые должны выполняться только квалифицированным персоналом.

- Не используйте средства для ускорения процесса размораживания или очистки, которые не рекомендованы производителем.
- Устройство должно храниться в помещении без постоянно работающих источников воспламенения (например: открытые пламя, газовые приборы или электрические обогреватели).
- Не прокалывайте и не сжигайте его.
- Имейте в виду, что хладагенты могут не иметь запаха.

ВНИМАНИЕ: Обработка машины неквалифицированным персоналом может не только привести к серьезным повреждениям, но и быть опасной. В случае поломки свяжитесь с вашим дистрибьютором. Рекомендуем всегда использовать оригинальные запчасти.

Компания оставляет за собой право изменять как спецификации, так и дизайн без предварительного уведомления.

УЧТИТЕ, ЧТО ГАРАНТИЯ НЕ ВКЛЮЧАЕТ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЛИ ЧИСТКУ МАШИНЫ, И ПОЭТОМУ УСТАНОВЩИК ВЗИМЕТ ЗА ЭТО ОТДЕЛЬНУЮ ПЛАТУ.



Этот знак указывает на то, что машина должна подключаться только к источнику питьевой



Этот знак указывает на "Риск пожара/Воспламеняющиеся материалы" из-за использования воспламеняющегося хладагента.

В случае компрессионных устройств, использующих воспламеняющийся хладагент, также следует учитывать следующие предупреждения:

- Держите вентиляционные отверстия свободными, как для устройства с корпусом, так и для встраиваемого.
- Не используйте механические устройства или любые другие средства для ускорения процесса размораживания; используйте только те, которые рекомендует производитель.
- Не повреждайте холодильный контур.
- Не используйте электрические устройства внутри отсеков для пищи, которые есть в устройстве, если только они не являются теми, которые рекомендует производитель.
- Не храните в устройстве взрывчатые вещества, такие как баллончики с аэрозолем с воспламеняющимся газом.

В случае утечки хладагента:

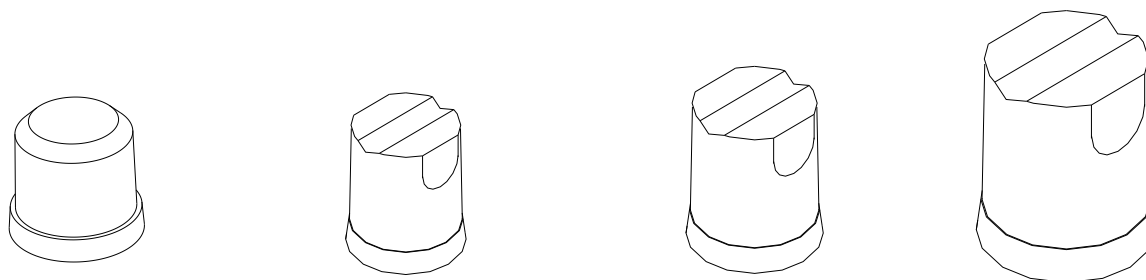
- Избегайте любого типа пламени рядом с устройством.
- Не включайте, не выключайте, не подключайте и не отключайте устройство.
- Немедленно проветрите зону, в которой находится устройство, открыв двери или окна.
- Позвоните в авторизованный сервисный центр.

1.2 ОПИСАНИЕ МАШИНЫ

Наиболее заметные характеристики:

- Модульная машина.
- Дисплей с ЖК-экраном 16x2 символов.
- Интегрированная система очистки в электронную программу.
- Корпус из нержавеющей стали AISI 304.
- Инжекторы против блокировки, установленные на 3 вращающихся коллекторов.
- Насосы без уплотнений (2).
- Датчик давления безопасности на высоком/низком давлении.
- Тропическая машина. Подготовлена для работы при температуре до 43°C.

- ПРОЗРАЧНЫЕ КУБИКИ с большей частью сетевой воды.



2. ПОЛУЧЕНИЕ МАШИНЫ

Проверьте упаковку снаружи. Если она повреждена или сломана, ПРЕДЪЯВИТЕ ТРЕБОВАНИЕ ПЕРЕВОЗЧИКУ.

Чтобы определить, есть ли повреждения у машины, РАСПАКУЙТЕ ЕЁ В ПРИСУТСТВИИ ПЕРЕВОЗЧИКА и зафиксируйте в документе о получении или в отдельном письменном виде все повреждения, которые может иметь машина. С 1 мая 1998 года мы соблюдаем европейские нормы по управлению упаковкой и отходами упаковки, размещая знак зеленой точки на упаковках.

Всегда указывайте номер машины и модель. Этот номер напечатан в трех местах:

2.1. УПАКОВКА

Снаружи имеется ярлык с номером производства. (Изображение I)



Изображение I

2.2. НАРУЖНАЯ ЧАСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Он находится на задней стороне, на ярлыке, аналогичном предыдущему.

2.3. ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ ПЛАСТИНА

Находится на задней стороне машины.

Проверьте, что внутри машины находятся:

- Руководство.
- Этикетка с гарантией и серийным номером.
- Комплект установки, состоящий из подключения $\frac{3}{4}$ газа и фильтрующего уплотнения.

ITV Ice Makers			S/N: 2601001354727		
ESB40632291			CD: 13400L		
GALA MR400A 400/50/III R454C					
Voit.	Ph.	Hz.	A.		
380-400	~ 3N	50	7,65		16
Ref.	B.	W.	cl.		
R454C	1100	3745	T		
condensacion-condensation-kondensation					
AIRE-AIR-LUFT			Made in Spain/EU		
					

ВНИМАНИЕ: ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПАКОВКИ (ПЛАСТИКОВЫЕ МЕШКИ, КАРТОННЫЕ КОРОБКИ И ДЕРЕВЯННЫЕ ПОДДОНЫ) НЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ В ДОСТУПЕ ДЕТЕЙ, ПОСКОЛЬКУ ОНИ ЯВЛЯЮТСЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ ИСТОЧНИКОМ ОПАСНОСТИ.

3. УСТАНОВКА

ЭТА МАШИНА ДЛЯ ЛЬДА НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ РАБОТЫ НА УЛИЦЕ

Неправильная установка оборудования может привести к повреждениям людей, животных или имущества, за которые производитель не несет ответственности.

3.1. УСЛОВИЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ

ВНИМАНИЕ: Машины предназначены для работы при температуре окружающей среды от 10°C до 43°C и с температурой входящей воды от 5°C до 35°C.

При температурах ниже минимальных могут возникнуть трудности с отделением кубиков льда. При температурах выше максимальных срок службы компрессора сокращается, а производство значительно уменьшается.

Не ставьте ничего на производитель льда и не закрывайте передние решетки.

3.2. ВОДА И СЛИВ

Качество воды значительно влияет на внешний вид, твердость и вкус льда, а также на конденсат, образующийся в конденсаторе.

Это оборудование должно быть установлено с соответствующей защитой от обратного потока, чтобы соответствовать применимым кодам.

Машина оснащена двойной системой водоснабжения: одна для конденсации хладагента в конденсаторе (если машина является водяной конденсацией), а другая для образования льда.

а) Примеси в воде: крупные примеси задерживаются фильтрами, которые идут в комплекте с каждой машиной. Их очистка будет происходить с разной периодичностью в зависимости от чистоты воды. Для мелких примесей мы рекомендуем установить фильтр на 5 микрон.

б) Жесткая вода: лед будет менее компактным, и кубики могут прилипать друг к другу. Возможно появление кубиков с белыми пятнами. В машине будут образовываться известковые отложения, которые могут мешать ее нормальной работе. Водяные конденсаторы могут быть забиты или иметь низкую производительность. Рекомендуется установить систему фильтрации воды, чтобы избежать отложений. Рекомендуется использовать фильтр с полифосфатами.

с) Вода с высоким содержанием хлора: лед может иметь запах отбеливателя (хлора). Для устранения этого запаха можно установить фильтр с активированным углем.

Имейте в виду, что вода может поступать с тремя случаями одновременно.

д) Вода высокой чистоты: производство может снизиться до 10%.

3.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ

Качество воды значительно влияет на внешний вид, твердость и вкус льда, а также на конденсат, образующийся в конденсаторе.

Используйте гибкий ввод (длина 1,3 м) с двумя фильтрующими соединениями, предоставленными с машиной. Мы не рекомендуем использовать краны с двумя выходами и двумя клапанами, так как по ошибке можно закрыть задний клапан, в результате чего машина останется без воды. Давление должно быть в пределах от 1 до 6 Бар. Если давление превышает эти значения, установите необходимые корректирующие элементы. Важно, чтобы водопроводная линия не проходила рядом с источниками тепла, и чтобы гибкий ввод или фильтр не подвергались воздействию горячего воздуха от машины. Это приведет к снижению производства, так как вода будет нагреваться.

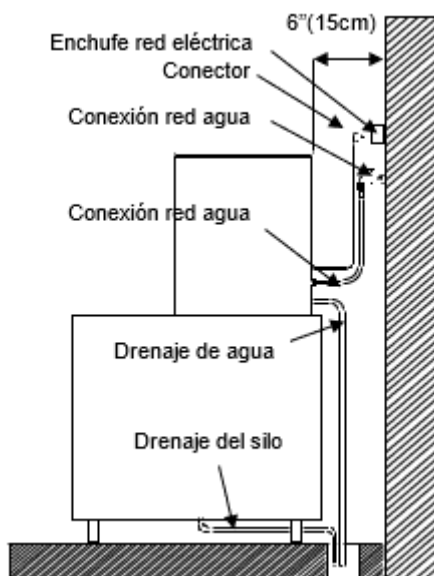
Машина оснащена двойной системой водоснабжения: одна для конденсации хладагента в конденсаторе (если машина является водяной конденсацией), а другая для образования льда.

Это оборудование должно быть установлено с соответствующей защитой от обратного потока, чтобы соответствовать применимым кодам.

3.4. СЛИВ

Слив должен находиться ниже машины, как минимум на 150 мм.

Чтобы избежать неприятных запахов, рекомендуется установить сифоны. Трубопровод для слива должен иметь внутренний диаметр 60 мм и минимальный уклон 3 см на метр.



3.5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ЭТО УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО ЗАЗЕМЛЕНО. Чтобы избежать возможных разрядов на людей или повреждений оборудования, необходимо заземлить устройство в соответствии с местными и/или национальными нормами и законодательством в каждом конкретном случае.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ БУДЕТ СЧИТАТЬСЯ ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА УЩЕРБ, ПРИЧИНЕННЫЙ НЕДОСТАТОЧНОЙ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ УСТАНОВКИ.

Машина поставляется с кабелем длиной 1,5 м. Если кабель питания поврежден, его необходимо заменить на специальный кабель или комплект, который должен предоставить производитель или сервисное обслуживание.

Машину следует установить таким образом, чтобы между задней частью и стеной оставалось минимальное пространство для удобного и безопасного доступа к вилке кабеля.

Рекомендуется установка выключателя и соответствующих предохранителей. Напряжение и сила тока указаны на табличке с характеристиками. Изменения напряжения более чем на 10% от указанного на табличке могут привести к поломкам или помешать запуску машины.

Линия до основания розетки должна иметь сечение, соответствующее силе тока, указанной на табличке.

Проверьте, что напряжение в сети и указанное на табличке с характеристиками совпадают.

Электронная плата имеет батарейку для поддержания времени. При установке снимите защитную пленку с батарейки (плата расположена в верхней части, за дисплеем, сняв два винта за верхней решеткой, ее можно вытащить для доступа к корпусу электронной платы).

3.6. КИТ ДЛЯ УПАКОВКИ

В случае, если будут установлены 2 машины, предоставляется комплект для упаковки, состоящий из следующих элементов:

Ссылка	Описание	Шт.	Комментарии
8141	ВЫХОДНОЕ УСТРОЙСТВО УПАКОВКИ	1	Монтаж выходного устройства (Деталь В)
8823	КОМПЛЕКТ РАМПА-НАКЛЕЙКА УПАКОВКИ	1	Монтаж рампы для падения льда Шланг 3x1mm2 для межмашинного соединения
8824	ШАБЛОН ДЛЯ СТЕПЛЕНИЯ	1	Монтаж рампы для падения льда Шланг 3x1mm2 для межмашинного соединения
8145	КИТ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ СТЕПЛЕНИЯ	1	Монтаж рампы для падения льда Шланг 3x1mm2 для межмашинного соединения
2452	ГАЙКА DIN 127 M-8 GROVER ЦИНК	4	Монтаж одной машины на другую (Деталь А)
2515	ГАЙКА DIN 9021 M-8X23 ЦИНК	4	Монтаж одной машины на другую (Деталь А)
8142	ПРОБКА ДЛЯ СТЕПЛЕНИЯ	4	Монтаж одной машины на другую (Деталь А)
285	ГАЙКА DIN 934 M-8 ЦИНК	4	Монтаж одной машины на другую (Деталь А)
722	БОЛТ DIN 912 M-8X50 ЦИНКОВАННЫЙ	4	Монтаж одной машины на другую (Деталь А)
244	БОЛТ DIN 7981 2.9X9.5 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	2	Монтаж выходного устройства (Деталь В)
302	РЕМАЧЕ 4X10 ИНОКС	3	Монтаж одной машины на другую (Деталь А)

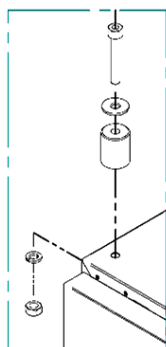
Для выполнения укладки машин необходимо внести изменения в электрическое подключение машины. Перед электрической установкой необходимо выполнить укладку. Кроме того, необходимо изменить подключение термостатов на складе в обеих машинах.

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется не использовать сверло диаметром более 20 мм, чтобы избежать пробивания бака.

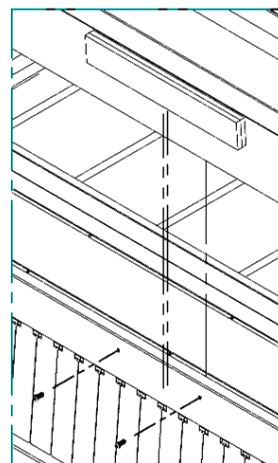
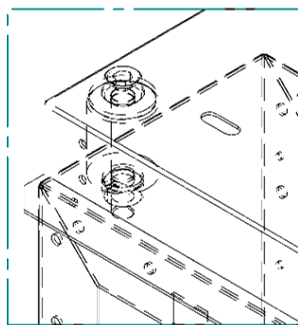
3.6.1 УКЛАДКА МАШИН

Для выполнения укладки необходимо снять верхнюю панель машины, которую мы собираемся установить снизу, и переднюю панель, как показано на рисунке.

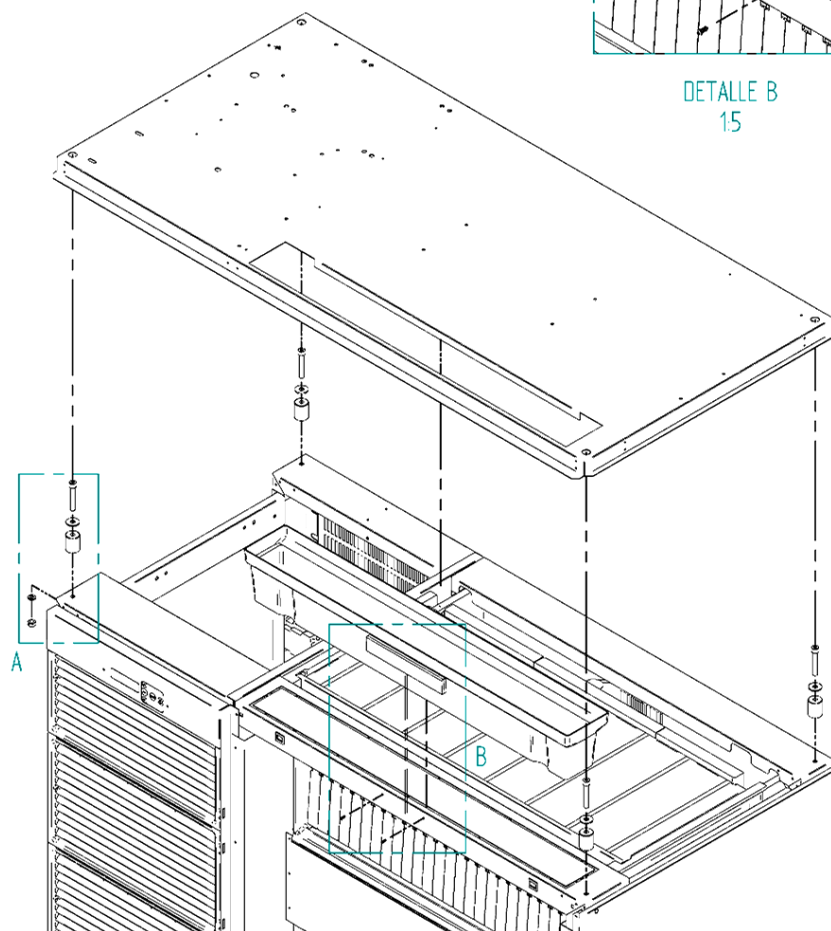
После снятия верхней и передней панелей необходимо установить комплект, как показано на деталях А и В. Для установки выходного отверстия в нижней машине сначала необходимо снять пластину, закрывающую выход для льда (удалить микрофиксаторы и зашлифовать периметр).



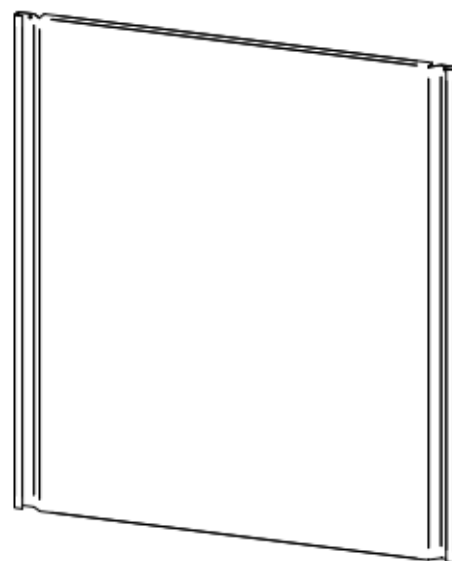
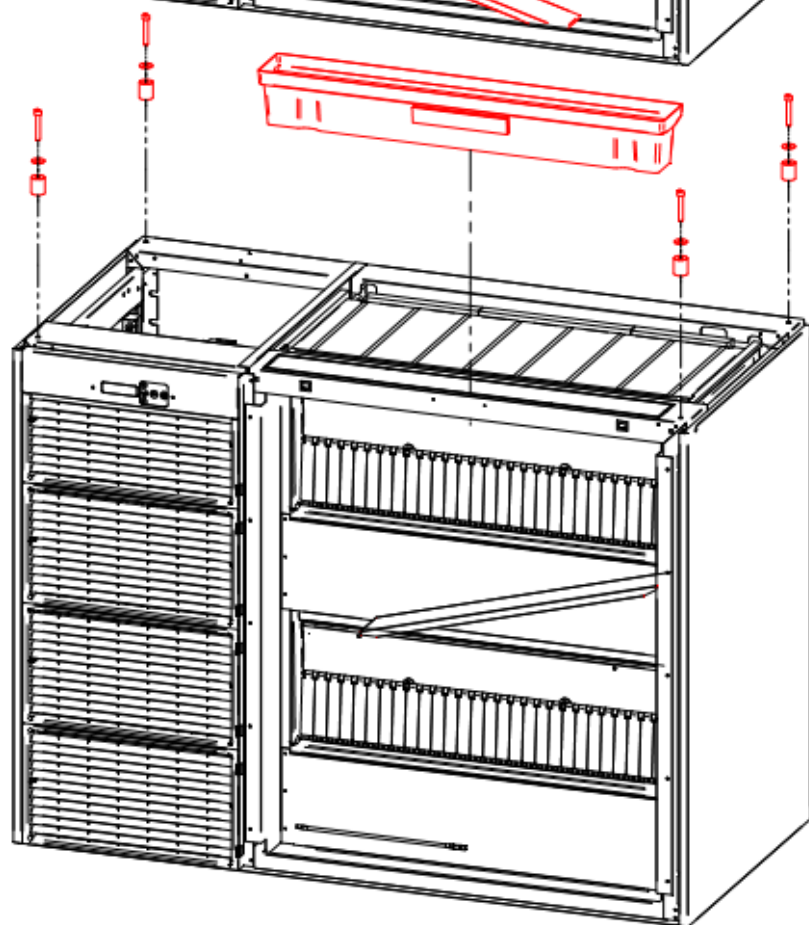
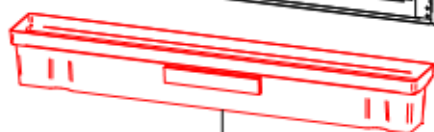
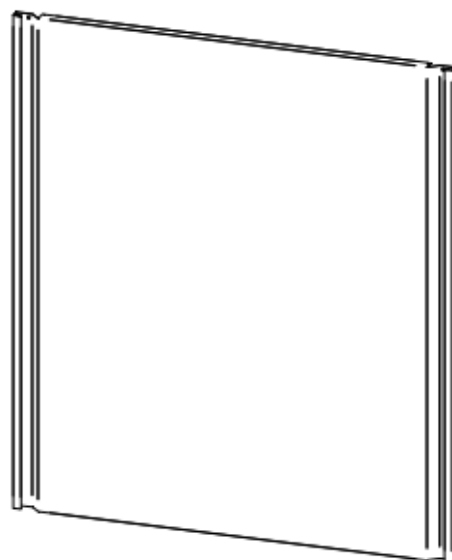
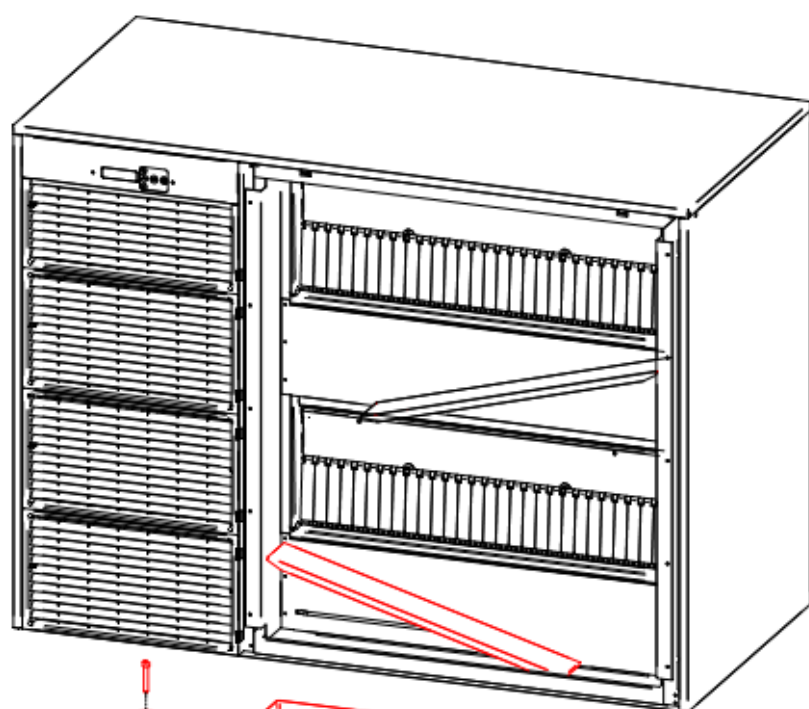
DETALLE A
1:5



DETALLE B
1:5

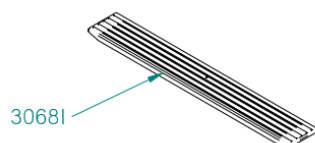
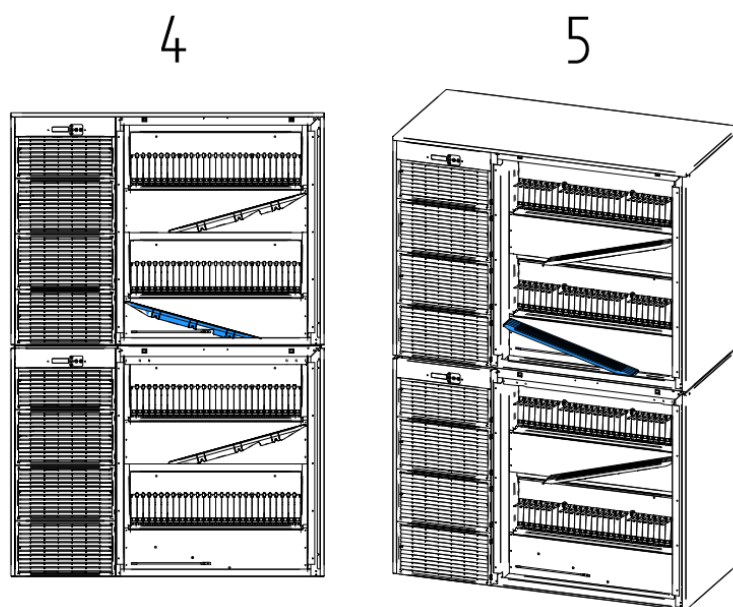
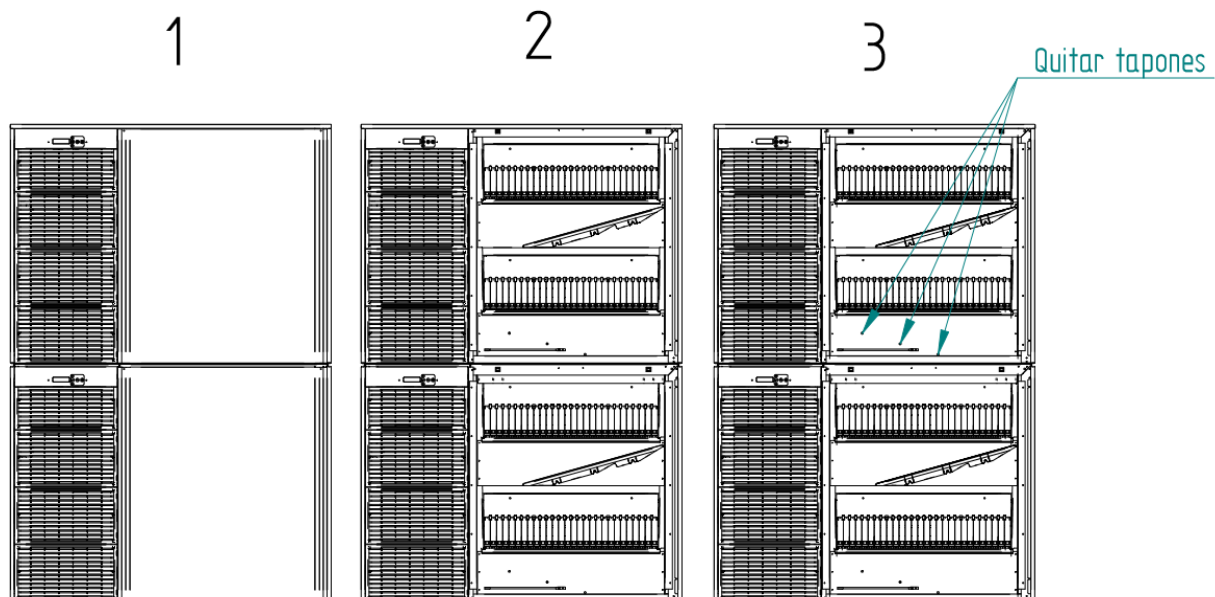


УКЛАДКА МАШИН: СХЕМА

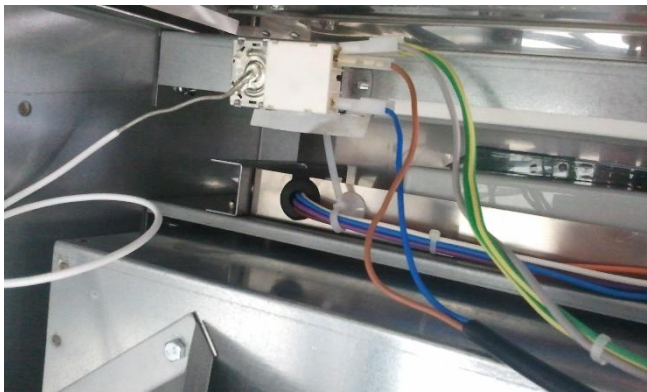
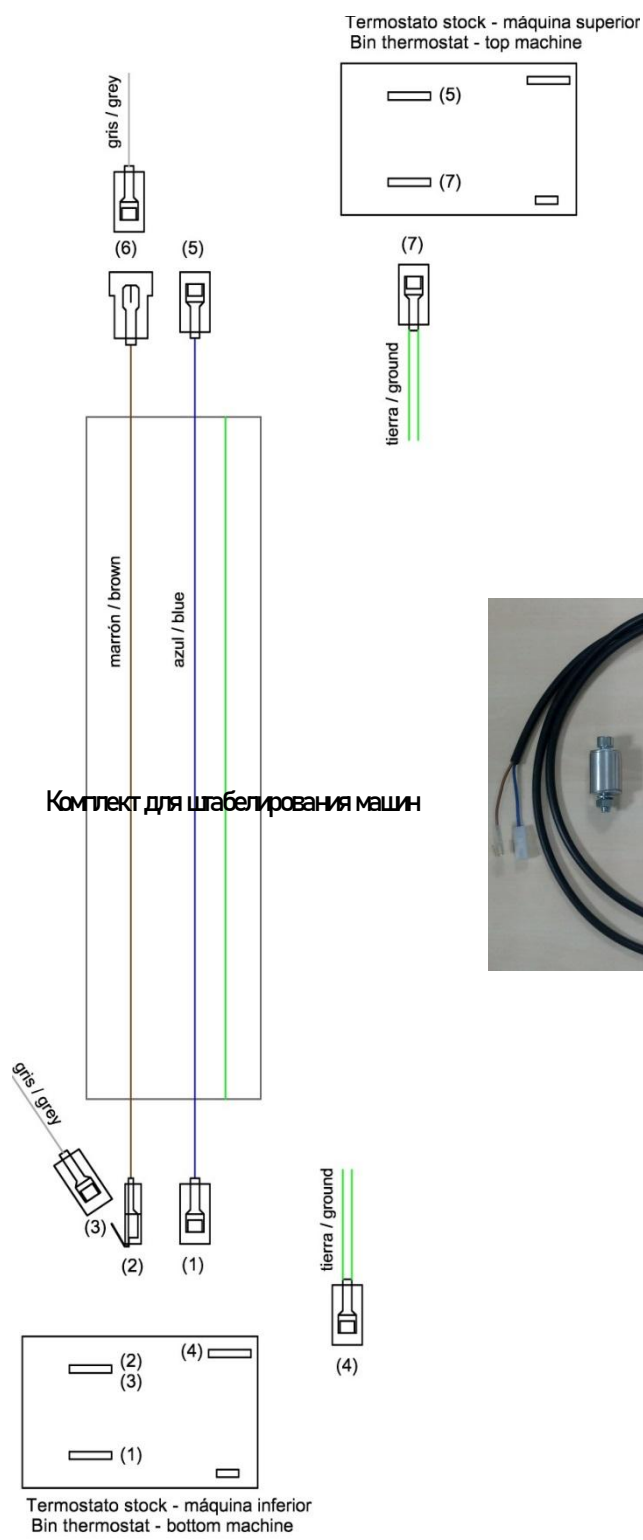


Далее показаны шаги для установки рампы:

1. Начинаем с двух уже уложенных машин.
2. Снимаем обе передние крышки.
3. Удаляем три заглушки заклепанной гайки, чтобы можно было закрутить.
4. Закрепите рампу 30681, как указано на рисунке.
5. Показано конечное положение рампы.



3.7.- ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ



3.8.- УДАЛЕННЫЙ КОНДЕНСАТОР

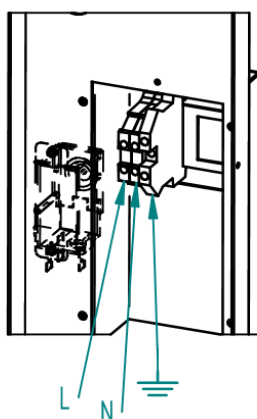
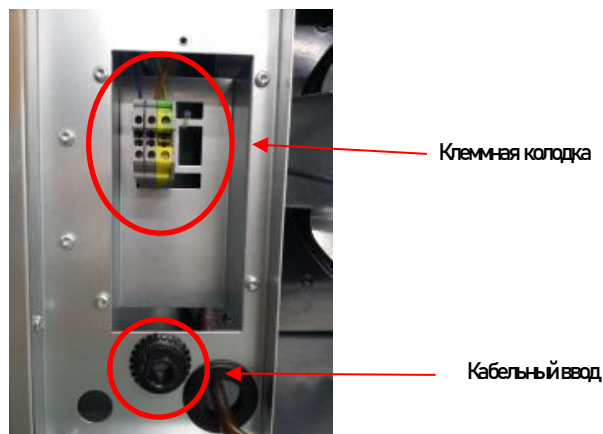
В случае, если вы приобрели машину с удаленным конденсатором, следуйте следующим указаниям для его установки.

ШАГ 1: РАСПОЛОЖЕНИЕ МАШИНЫ ДЛЯ ЛЬДА И УДАЛЕННОГО КОНДЕНСАТОРА

ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ:

УДАЛЕННЫЙ КОНДЕНСАТОР:

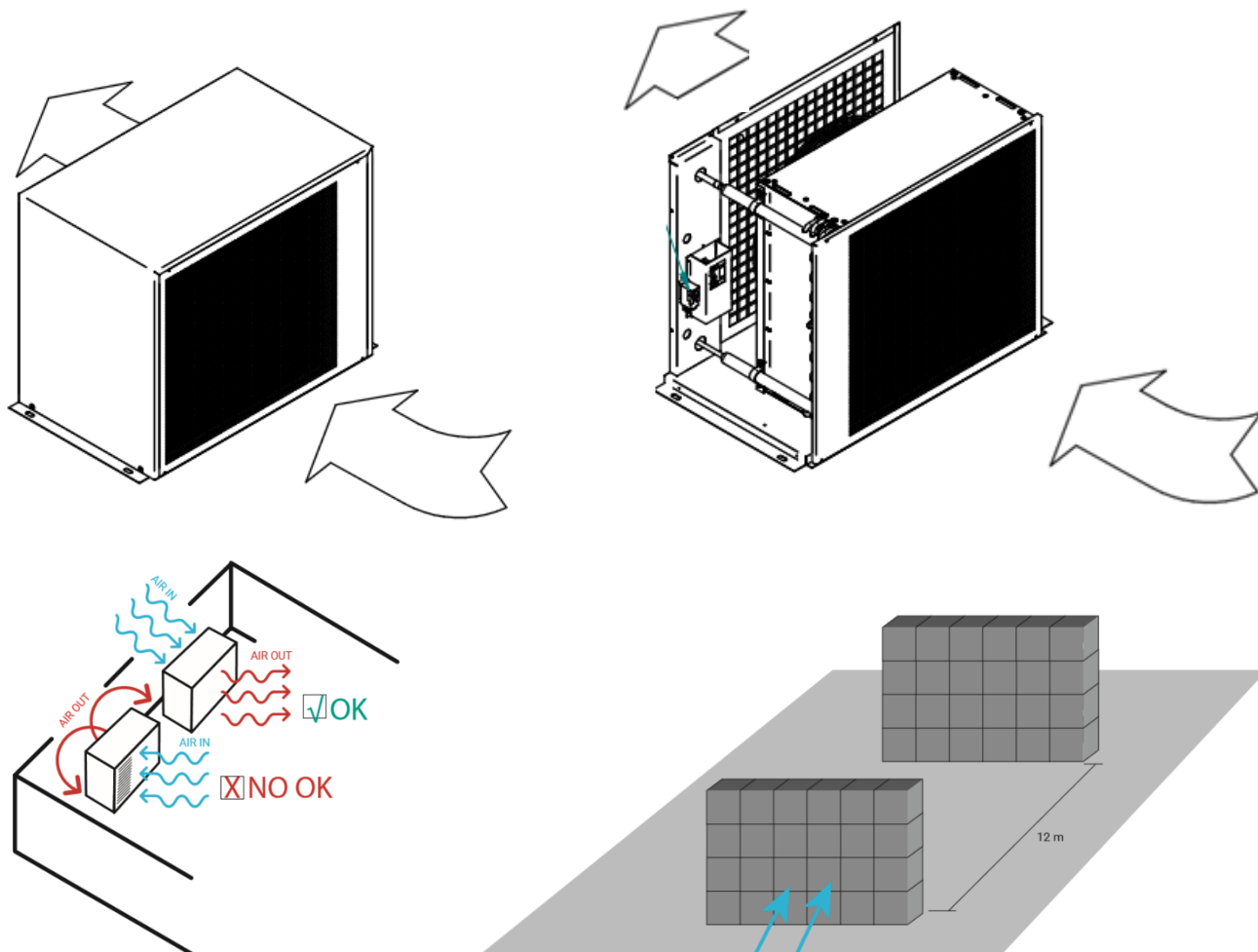
- Конденсаторная установка имеет прессостат конденсации.
- Необходима электрическая подводка (проверьте паспорт для характеристик). Электрический кабель не входит в комплект, необходимо провести кабель для подключения к конденсатору напрямую (не требуется связь с внутренним блоком).
- Для электрического подключения снимите заднюю крышку с помощью отвертки Torx. Электрическая проводка к удаленному конденсатору должна проходить через нижний кабельный ввод, примыкающий к трубопроводу. Используйте электрический кабель 3x1.5 mm².



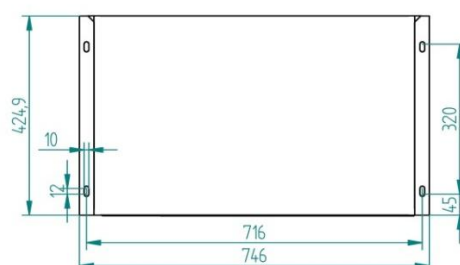
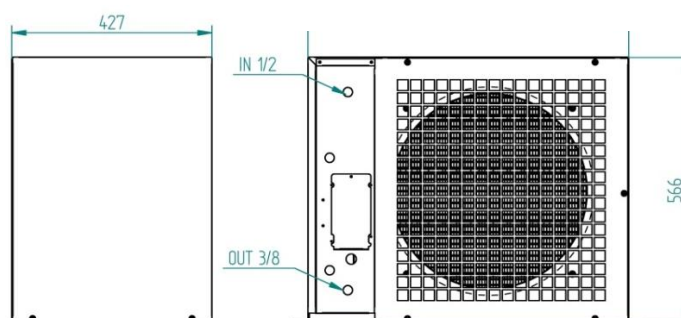
Борнiero для подключения питания к конденсатору, расположенному за металлической панелью.

- Правильно отрегулируйте устройство.

- Рекомендуется размещать удаленный конденсатор в тенистом месте. Мы советуем всегда, когда это возможно, размещать удаленный конденсатор под крышей.
- Удаленный конденсатор работает в условиях от 0°C до +43°C.
- Проверьте направление потока воздуха через удаленный конденсатор, установите его с выходом воздуха наружу, если он расположен на фасаде, чтобы избежать возврата конденсированного воздуха.
- Если в одном и том же районе устанавливается несколько конденсаторов, их необходимо расположить так, чтобы выходящий воздух из одного конденсатора не попадал в другой конденсатор.

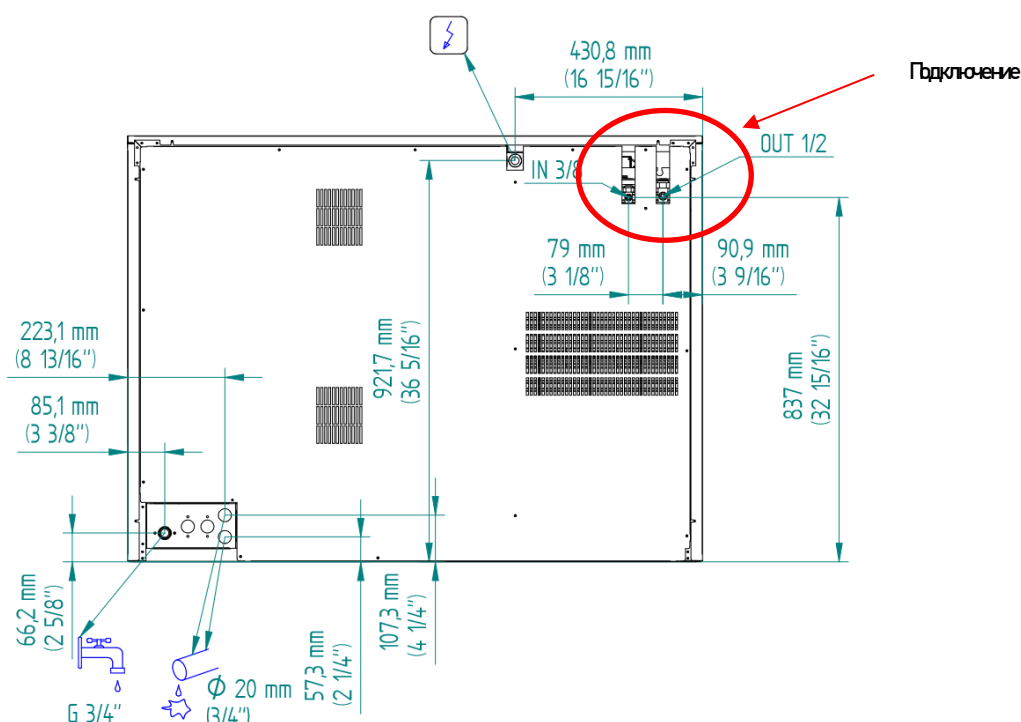


Основное направление ветра



ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО:

- Необходима электрическая подводка (проверьте характеристики на табличке для нужд). Устройства поставляются с электрическим кабелем, но без вилки.
- Подвод воды: необходим кран поблизости для подачи воды. Поставляется с шлангом для подключения и двумя фильтрами сетки для шланга.
- Слив: устройство имеет два сливных трубопровода. Необходимо наличие ближайшего слива. Сливные трубы устройства не должны образовывать сифоны в любое время, вода должна свободно стекать.
- Правильно выровнять устройство
- Всегда учитывайте выход кубиков, чтобы они свободно падали.
- В случае штабелирования двух устройств следуйте руководству по штабелированию.



ШАГ 2: УСТАНОВКА ХОЛОДИЛЬНЫХ ТРУБ ПРИМЕЖДУ УНИТАЗАМИ

ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНДЕНСАТОР: При установке холодильника, если необходимо, снимите заднюю крышку конденсатора.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБ КОНДЕНСАТОРА

Газовая труба: верхний вход 1/2"

Жидкостная труба: нижний выход 3/8"

- Конденсатор поставляется с заводским давлением. Чтобы проверить, не был ли он поврежден во время транспортировки, убедитесь, что он все еще под давлением, прежде чем резать трубы для подключения.

- Всегда, когда это возможно, подключайте удаленный холодильный конденсатор с помощью сварки. Конденсатор поставляется с закрытым входом и выходом с разъемом. Обрежьте обе трубы для выполнения сварки.
- Установите холодильное оборудование между внутренним блоком и удаленным конденсатором. Рекомендуется всегда устанавливать трубы отдельно, как газовые, так и жидкостные, чтобы избежать теплопередачи между ними. Кроме того, мы рекомендуем изолировать жидкостную линию.
- Старайтесь выполнять установку аккуратно, как можно более прямолинейно.
- Жидкостная линия всегда должна идти от выхода конденсатора (жидкость, нижняя труба) к входу внутреннего блока, жидкость (3/8"), а газовая линия к внутреннему блоку (1/2").
- Если удаленный конденсатор находится ниже уровня внутреннего блока, необходимо сделать сифоны, чтобы избежать застоя масла в конденсаторе. Сделайте сифоны на выходе удаленного конденсатора, в жидкостной линии.
- Удаленный конденсатор не должен устанавливаться более чем на 3 метра ниже уровня внутреннего блока.
- Если удаленный конденсатор находится на том же уровне или выше внутреннего блока, в газовой линии будет установлен сифон, один каждые 4 метра по вертикали и каждые 8 метров по горизонтали.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК: Подключается с помощью медной трубы 3/8" для жидкости и 1/2" для газа, с фланцевым соединением, имеет соединительную гайку, которая идет с самим блоком.

ШАГ 3: ТЕСТИРОВАНИЕ НА УТЕЧКИ И ВАКУУМ В УСТАНОВКЕ

- Необходимо проверить, что установка не имеет утечек в фланцах или сварных соединениях, после того как холодильные линии были сварены и подключены.
- После проверки на отсутствие утечек в холодильной установке, необходимо создать хороший вакуум. Рекомендуется поддерживать вакуум в блоке не менее 4 часов.

ВНИМАНИЕ: Не открывайте клапаны внутреннего блока до того, как вы создадите вакуум, он предварительно заправлен хладагентом.

ШАГ 4: ОТКРЫТИЕ ЛИНИЙ ЖИДКОСТИ И ГАЗА

- После проверки, что все правильно и нет утечек, откройте внутренний блок, который заправлен газом для максимального расстояния 5 метров между внутренним блоком и удаленным конденсатором. Сначала медленно откройте кран 3/8" (жидкость), а затем 1/2" (газ).



ШАГ 5: ТОЛЬКО ДЛЯ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ БЛОКАМИ БОЛЕЕ 5 МЕТРОВ

- Если удаленный конденсатор находится на расстоянии более 5 метров от внутреннего блока, необходимо добавить газ. Добавляется 40 граммов на каждый дополнительный метр расстояния. Максимальное расстояние 15 метров.

ШАГ 6: ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Теперь можно включить устройство, чтобы его протестировать, и при необходимости изменить параметры устройства (электронная плата).

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется использовать датчик окружающей среды удаленного устройства для его размещения в конденсаторе (на входе воздуха), чтобы можно было проверить внешнюю температуру в зоне конденсатора с помощью дисплея внутреннего устройства. Для этого удлините кабель и поместите датчик на входе воздуха удаленного конденсатора.

4. ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

4.1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

- а) Уровнено ли устройство?
- б) Соответствуют ли напряжение и частота указанным на табличке характеристик?
- в) Подключены ли водяные и дренажные соединения и работают ли они?
- д) В случае конденсации из-за воздуха: является ли циркуляция воздуха подходящей?
- е) Является ли температура в комнате и воды подходящей?

	КОМНАТА	ВОДА
МАКСИМУМ	43°C	35°C
МИНИМУМ	10°C	5°C

- ф) Является ли давление воды подходящим?

МИНИМУМ	0.1 МПа (1 Бар)
МАКСИМУМ	0.6 МПа (6 Бар)

- г) Электропроводность воды должна быть не менее 10 микросименс

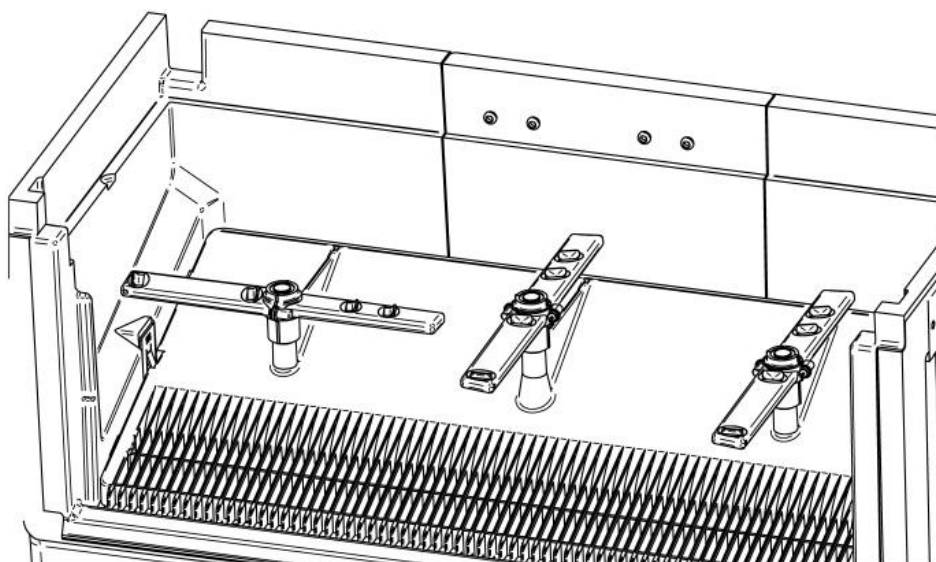
ПРИМЕЧАНИЕ: В случае, если давление входящей воды превышает 6 Бар, установите редуктор давления.

4.2. ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

После выполнения инструкций по установке (вентиляция, условия помещения, температуры, качество воды и т.д.) действуйте следующим образом:

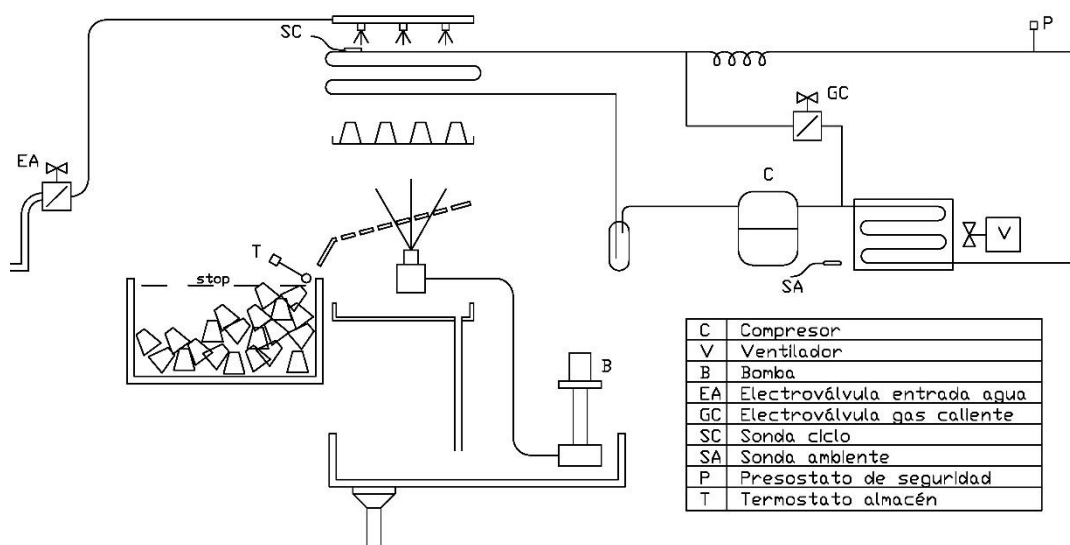
1. Откройте запорный кран воды. Проверьте, нет ли утечек.
2. Подключите машину к электрической сети с соответствующей защитой.
3. Нажмите кнопку на дисплее, установленном на передней панели машины.
4. Проверьте, нет ли элементов, которые трутся или вибрируют.
5. Проверьте, что занавеска движется свободно.
6. Проверьте, что инжекторы подают воду в испаритель в правильном направлении.
7. Проверьте, что коллекторы свободно вращаются вокруг своей оси.
8. По истечении 10 минут проверьте, что водяная чаша не имеет утечек через перелив для максимального уровня.

ПРИМЕЧАНИЕ: Электронная плата имеет батарею для поддержания даты и времени. Батарея защищена пластиком, чтобы избежать ее разряда. В первый раз, когда вы собираетесь использовать устройство, снимите этот пластик (открыв верхний отсек, зону дисплея, вы получите доступ к коробке электронной платы, и внутри будет батарея с пластиком).



5. РАБОТА

5.1. ПРИНЦИП РАБОТЫ



1. Нажимая кнопку пуска, машина начинает с временной задержкой запуска, в течение которой открывается электромагнитный клапан входа воды (EA).
2. После этого времени запуска начинается рабочий цикл.
3. Он начинается с маневра взлета.
4. При начале времени взлета электромагнитные клапаны горячего газа (GC) и входа воды (EA) остаются открытыми, запускаются компрессор и вентилятор. Водяной насос работает в течение 30 секунд, чтобы помочь взлету.
5. По завершении взлета начинается производство льда.
6. Компрессор (C) и вентилятор (V) продолжают работать, запускается насос (B), и закрываются клапаны горячего газа (GC) и входа воды (EA).
7. С этого момента испаритель начинает охлаждаться в течение времени производства.
8. После завершения времени производства процесс разгона начнется заново.
9. Каждый полный цикл считается начатым, когда начинается время производства, и заканчивается, когда завершается время разгона, и, следовательно, начинается новое производство.

*Электромагнитный клапан горячего газа GC должен открываться (5 секунд) всегда перед каждым запуском компрессора. Остальные компоненты находятся в состоянии покоя, включая компрессор.

*Контроль расширения с помощью расширительного клапана.

5.2. ДИСПЛЕЙ

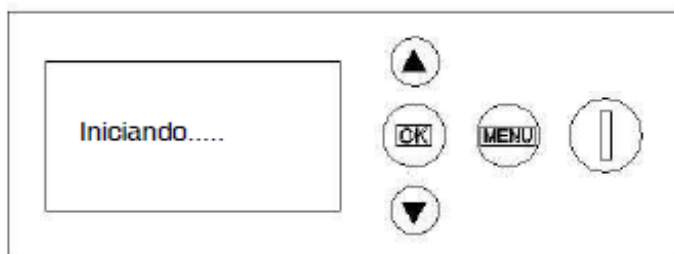
5.2.1. РЕЖИМЫ РАБОТЫ МАШИНЫ

Машина выключена

Когда машина выключена, на дисплее отображается время (без подсветки). Когда питание машины отключается, время теряется. При повторном подключении оно начинается с 00:00, но мигает, чтобы указать, что оно не установлено.

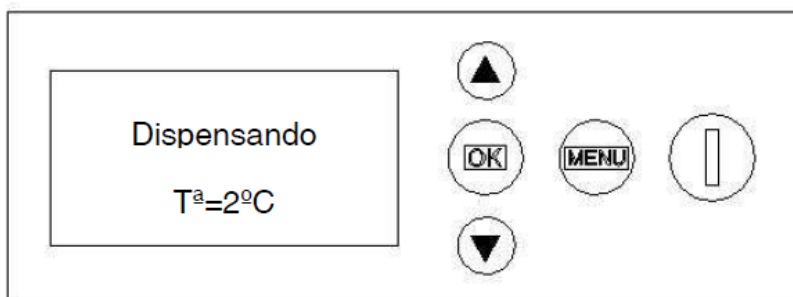
Запуск

Когда машина работает в режиме запуска, дисплей будет отображаться следующим образом:



Взлет

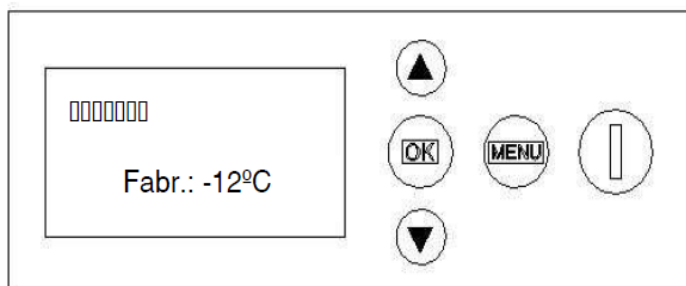
Когда машина работает в режиме взлета, дисплей будет отображаться следующим образом:



Кроме того, в нижней части будет отображаться температура, которую показывает датчик цикла SC.

Производство

Когда машина будет работать в течение времени производства, дисплей будет отображаться следующим образом:



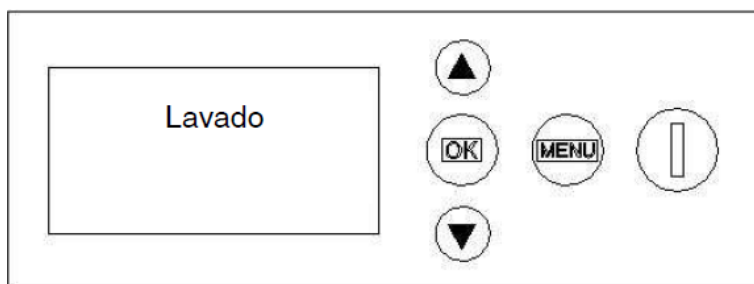
Когда завершится взлет, экран покажет, с помощью индикатора прогресса, оставшееся время до завершения цикла.

Кроме того, в нижней части появится текст: "Фабр.: -12°C", где температура будет соответствовать показаниям датчика цикла SC.

Стирка

Включается только насос для воды. Доступ к нему осуществляется с выключенной машиной, одновременно нажав кнопку "OK" и кнопку включения "I" в течение 3 секунд.

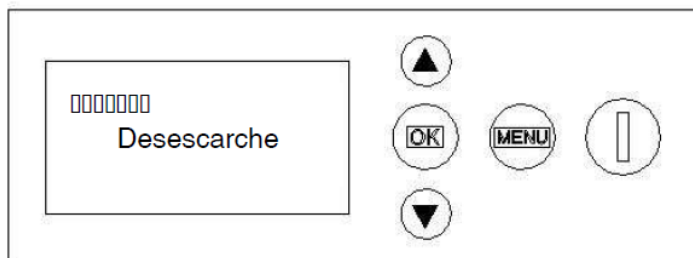
Экран будет показывать:



Чтобы остановить цикл стирки, нажмите кнопку включения "I", и машина выключится.

Разморозка

Когда будет достигнуто "tMmax" и насос будет работать, экран покажет сообщение "Разморозка", и будет показан соответствующий индикатор прогресса для установленного "tВразморозка".



5.2.2 МЕНЮ

Параметры машины можно регулировать в меню дисплея в зависимости от потребностей. У машины есть 3 меню:

Основное меню: всегда будем заходить с выключенной машиной, нажав кнопку "Меню".

- Настройка времени "Настроить время". Найдите в меню, нажмите кнопки для правильной настройки. После выбора времени нажмите "OK" и установите минуты. Нажав "OK" снова, время будет сохранено, и вы выйдете из этой опции, вернувшись в меню.  
- Программирование "Программирование". Эта опция позволяет задать время запуска и остановки машины. В меню ищем опцию "Программирование". Нажимая кнопку, появится опция "Активировать". После выбора опции "Активировать" на экране появятся поля для заполнения "Начало" и "Конец". 
- Язык "Язык". Как только мы нашли его в меню, с помощью кнопок выбираем язык и нажимаем "OK".  
- Выход "Выход"

Меню информации: мы можем получить доступ в любое время работы или с выключенной машиной, нажав кнопку "МЕНЮ" в течение 3 секунд. Это меню дает доступ к:

- Температура датчика окружающей среды "T.amb"
- Температура датчика цикла "t.Cic"
- Время производства последнего цикла "t.Fabr"
- Общее время последнего цикла "t.Comp"
- Мгновенное время производства текущего цикла "t.F.act"
- Оставшееся время производства текущего цикла "t.F.rest"
- Мгновенное время старта текущего цикла "t.D.act"
- Оставшееся время старта текущего цикла "t.D.rest"
- Состояние входов "Включено/выключено" "I1234"

- Состояние выходов “Включено/выключено” “O1234”
- Счетчик циклов
- Выход

Меню настройки: мы получим доступ, нажав одновременно в течение 3 секунд.  
 Доступ можно получить в любое время работы или с выключенной машиной.

- Фиксированное время производства “t.изготовление”
- Температура производства по заданию “Temp.изготовление”
- Фиксированное время взлета “t.взлет”
- Температура взлета по заданию “Temp.взлет”
- Время входа воды “t.agua”
- Время бомбы при начальном взлете “t.bomba desp.in”
- Время бомбы при финальном взлете “t.bomba desp.fin”
- Время уравнивания (горячий газ) во время запуска “t.equilibrado”
- Время запуска “t.arranque”
- Минимальное время остановки из-за полного склада “t.stock min”
- Минимальное время остановки из-за предохранительного манометра “t.seguridad min”
- Максимальное переменное время взлета “t.despegue max”
- Максимальное переменное время производства “t.fabric max”
- Минимальное переменное время производства “t.fabric min”
- Максимальное время работы машины “t.máquina max”
- Время бомбы для размораживания “t.bomb.desescarc”
- По умолчанию “стандартные значения”
- Выход

5.5. ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ

Параметр	Описание	Заводское значение электронной карты	Минимальное значение	Максимальное значение	23/30 см³	65/68 см³	36/40 см³	48/52 см³
t. запуск	Время первоначального запуска машины после отключения (вход воды открыт)	0200	0000"	02:00"	02:00"			
t. уравнивание	Время открытия клапана горячего газа для уравнивания давлений перед активацией компрессора во время запуска. НЕ ИЗМЕНЯТЬ	0005	0000"	0100"	0005"			
Темп.десп	Температура взлета по заданию.	0 °C	-50C	+20C	-8°C			
t.взлет	Время взлета с момента достижения "Темп.Десп".	0200	0000"	05:00"	0050	0200	0100	0200
Темп. фабр	Температура заданная для производства.	-10 C	-50C	+20C	-8°C			
t. производство	Время производства с момента достижения "Темп. Фабр".	2200	0000"	6000"	1200"	2200	1400"	2000»
t. вода	Время воды с момента получения "Temp.Desp".	0200	0000"	1000"	0040"	0150	0050"	0150

t. минимальный запас	Минимальное время остановки машины из-за полного склада. НЕ МОДИФИЦИРОВАТЬ	0200	0000"	1000"	02:00"			
t. минимальная безопасность	Минимальное время остановки машины из-за предохранительного датчика. НЕ МОДИФИЦИРОВАТЬ	6000	0000"	9900"	6000"			
макс. время взлета	Максимальное время взлета для подачи сигнала тревоги в случае, если температура не превышает "Temp.desp" НЕ МОДИФИЦИРОВАТЬ	05:00	0000"	3000"	05:00"			
макс. время производства	Максимальное время производства для подачи сигнала тревоги в случае, если температура не опустится ниже "Temp. Fabr". НЕ МОДИФИЦИРОВАТЬ	6000	0000"	9900"	6000"			
мин. время производства	Минимальное время производства для подачи сигнала тревоги в случае, если температура опустится ниже "Temp. fabr". НЕ МОДИФИЦИРОВАТЬ	0200	0000"	1000"	02:00"			
время насоса взлета	Время активации насоса с момента начала взлета.	0030"	0000"	02:00"	0030"	0040"	0030"	0040"
t. насос окончание.	Время активации насоса перед завершением взлета.	0000"	0000"	05:00"	0000"			
t. машина макс.	Активируйте размораживание. Максимальное время непрерывной работы без отключений или остановок машины.	00400'	00400'	9640'	00400'			
t. насос.размораживание	Активное время насоса для размораживания.	3000"	07:00"	6000	3000"			

6. СПЕЦИФИКАЦИИ

Смотрите спецификации, указанные на табличке характеристик машин и в ссылках на спецификационные листы в конце этого руководства.

7. ПРАВИЛА

7.1. ДАВЛЕНИЕ КОНДЕНСАТОРА (КОНДЕНСАЦИЯ ЧЕРЕЗ ВОДУ)

- Она работает, пропуская больше или меньшее количество воды, жидкости, отвечающей за конденсацию хладагента, тем самым поддерживая постоянное давление конденсации в контуре.
- Давление остановки должно соответствовать температуре выхода конденсационной воды 38° С. Ниже этого давления могут возникнуть трудности с отделением кубиков льда. Выше этого давления срок службы компрессора сокращается, а производство льда уменьшается.
- Поворачивая регулировочный винт по часовой стрелке, давление увеличивается. Один полный оборот соответствует примерно 1,5 Бар.

Хладагент	Регулирующее давление (бар)
P454C	15
P452A	18

7.2 Датчик давления вентилятора (КОНДЕНСАЦИЯ ПО ВОЗДУХУ)

- Он работает, поддерживая давление конденсации между двумя значениями, включая или выключая вентилятор, который конденсирует хладагент в зависимости от его давления.
- При давлении ниже уровня отключения могут возникнуть трудности с отделением кубиков льда, а при давлении выше уровня включения срок службы компрессора сокращается, и производство льда уменьшается.

Хладагент	Давление остановки (бар)	Давление запуска (бар)
P454C	13	15
P452A	16	17

7.3. ДАТЧИК БЕЗОПАСНОСТИ

Датчик здесь выполняет функцию безопасности при чрезмерном давлении на выходе, что может быть вызвано:

1. Грязный конденсатор, плохая циркуляция воздуха, слишком высокая температура в помещении (конденсация из-за воздуха).
2. Недостаток воды или слишком высокая температура воды (конденсация из-за воды).

Параметры высокого давления:

Хладагент	Регулирующее давление (бар)
R454C	27
R452A	30

7.4. ДАТЧИК НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

Датчик в зоне низкого давления холодильного контура позволяет обнаруживать утечки хладагента, так как в случае их возникновения давление в контуре снизится, и это будет обнаружено датчиком низкого давления.

Параметры фиксированы:

- Отключение: 0,5 Бар.
- Подключение: 2 Бар.

8. ИНСТРУКЦИИ И ПРОЦЕДУРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И УБОРКИ



Необходимо использовать резиновые перчатки и защитные очки при работе с очистителем или дезинфицирующим средством для льдогенератора.

Весь лед, который будет произведен в ходе этой процедуры, не пригоден для человеческого потребления, поэтому его необходимо растопить или утилизировать.

* Процедуры обслуживания, описанные в этом руководстве, не покрываются гарантией *

ВНИМАНИЕ: ОПЕРАЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И УБОРКЕ, А ТАКЖЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ВЫЗВАННЫЕ ИХ ОТСУТСТВИЕМ, НЕ ВКЛЮЧЕНЫ В ГАРАНТИЮ.

Только при хорошем обслуживании машина будет продолжать производить качественный лед и будет свободна от поломок.

Интервалы обслуживания и очистки зависят от условий помещения и качества воды.

Минимум одно обслуживание и очистка должны проводиться каждые шесть месяцев.

В очень пыльных местах очистка конденсатора в машинах, конденсирующих воздухом, может потребоваться проводить каждый месяц.

ТАБЛИЦА ОБСЛУЖИВАНИЯ

ДЕЙСТВИЕ	ЕЖЕМЕСЯЧНО	ЕЖЕКВАРТАЛЬНО	ПОЛУГODOVO	ЕЖЕГОДНО	БИЕНАЛЕ	ЕДИНИЦА Т
Очистка воздушного конденсатора						30 минут
Очистка водяного конденсатора						90 минут
Очистка инжекторов						30 минут
Очистка производственного водяного контура						45 минут
Санитарная очистка						30 минут
Чистка/замена фильтров для воды						30 минут
Внешняя очистка						

	Обязательный
	В зависимости от условий помещения
	В зависимости от условий и качества воды
	Выполняется пользователем

ВНИМАНИЕ. ДЛЯ ВСЕХ ОПЕРАЦИЙ ПО ОЧИСТКЕ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ОТКЛЮЧИТЕ МАШИНУ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.

8.1. ВОДЯНОЙ КОНДЕНСАТОР

- 1) Отключите машину.
- 2) Отключите подачу воды или закройте кран.
- 3) Отключите вход и выход воды из конденсатора.
- 4) Приготовьте 50% раствор фосфорной кислоты и дистиллированной или деминерализованной воды (или подходящего продукта для очистки водяного контура конденсатора).
- 5) Пропустите его через конденсатор. (Смесь более эффективна в горячем состоянии - между 35° и 40° C).

Не используйте соляную кислоту.

8.2. ВОЗДУШНЫЙ КОНДЕНСАТОР

- 1) Отключите машину.
- 2) Отключите подачу воды или закройте кран.
- 3) Очистите конденсатор с помощью пылесоса, неметаллической щетки или воздуха под низким давлением.

8.3. ИСПАРИТЕЛЬ / ВОДЯНАЯ БАНЯ

8.3.1 ИНСТРУКЦИИ ПО ЧИСТКЕ

1. Рекомендуем использовать чистящее средство Calklin. Приготовьте раствор 50% фосфорной кислоты и дистиллированной воды. Не используйте соляную кислоту. Сняв заднюю панель, мы получим доступ к производственным ваннам. Сняв крышку, которая служит креплением для насоса, мы получим доступ к внутренней части ванны, куда необходимо залить заранее приготовленную смесь. Смесь более эффективна при температуре воды от 35°C до 40°C.

2. Цикл стирки: Нажмите кнопку и кнопку включения в течение 3 секунд. Насосы будут рециркулировать смесь по испарителям и ваннам. Компрессор и другие компоненты

останутся отключенными в этом цикле.



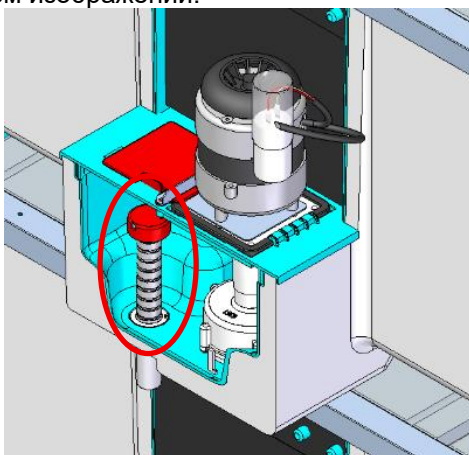
3. Оставьте раствор действовать 10 минут.

4. По истечении 10 минут остановите цикл стирки, нажав кнопку включения, и машина

выключится.



5. Удалите переливные устройства, установленные внутри ванн с задней стороны машины, как показано на следующем изображении:



6. После опустошения ванн установите переливные устройства.

7. Если мы считаем, что ванны и испарители полностью чистые, необходимо провести два цикла стирки только с водой, чтобы удалить остатки грязи, которые могут остаться от предыдущего цикла.

ВНИМАНИЕ: ** УТИЛИЗИРУЙТЕ ЛЕД, ПРОИЗВЕДЕННЫЙ В ЭТОМ ПЕРВОМ ЦИКЛЕ.

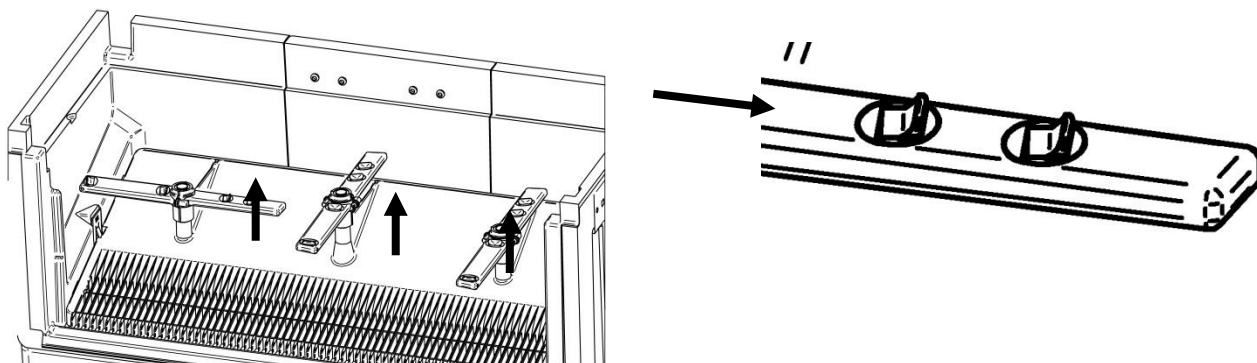
8. Очистите и соберите все компоненты, проверьте, что решетка чистая и что кубики хорошо скользят. Убедитесь, что на занавеске не осталось никаких зацепов.

9. Проверить и/или изменить фильтры входной воды.

10. Проверить, что инжекторы правильно установлены. При необходимости разобрать, очистить и установить в правильное положение.

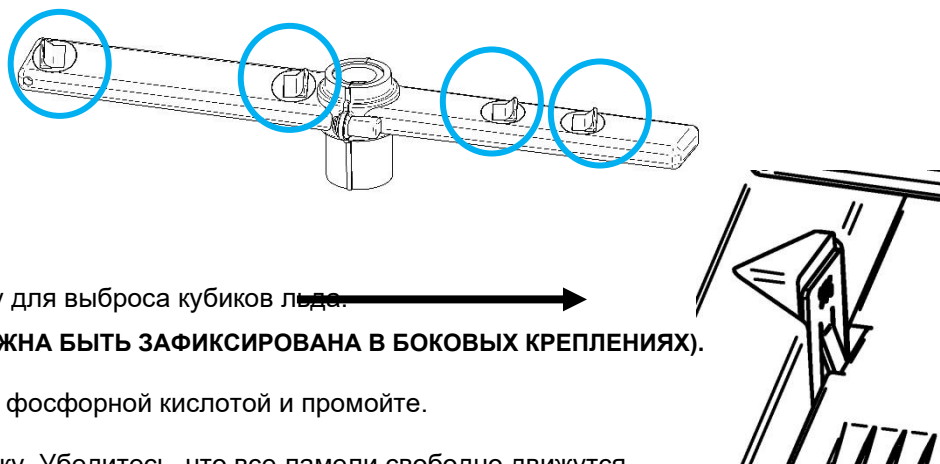
8.4. КОЛЛЕКТОР И ИНЖЕКТОРЫ

1. Снять занавеску. Вынуть коллекторы из осей, слегка потянув вверх.



2. Снять решетку для выброса льда. (Очистить так же, как и занавеску).
3. Разобрать инжекторы и очистить их.
4. Разобрать и очистить основной фильтр водяного насоса. (Он установлен под давлением)
5. Установить фильтр, инжекторы и коллекторы.

ВНИМАНИЕ: ОЧЕНЬ ВАЖНО, ПРИ ПОВТОРНОЙ УСТАНОВКЕ КОЛЛЕКТОРА, ЧТОБЫ ИНЖЕКТОРЫ БЫЛИ В ТОЙ ЖЕ ПОЗИЦИИ, В КОТОРОЙ ОНИ БЫЛИ.



6. Установите решетку для выброса кубиков льда.
(ВНИМАНИЕ: ОНА ДОЛЖНА БЫТЬ ЗАФИКСИРОВАНА В БОКОВЫХ КРЕПЛЕНИЯХ).
7. Очистите занавеску фосфорной кислотой и промойте.
8. Установите занавеску. Убедитесь, что все ламели свободно движутся.
9. Запустите машину и выбросьте первую партию льда.

8.5. ЧИСТКА ВХОДНЫХ ФИЛЬТРОВ

Они часто забиваются в первые дни работы машины, особенно при новых сантехнических установках. Отсоедините шланг и промойте их под струей воды.

8.6. КОНТРОЛЬ УТЕЧЕК ВОДЫ

Каждый раз, когда вы вмешиваетесь в работу машины, проверяйте все водяные соединения, состояние хомутов и шлангов, чтобы не допустить утечек и предотвратить разрывы и затопления.

9. РЕШЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ХОЛОДИЛЬНИКА

9.1. КОМПАКТНАЯ ВЕРСИЯ: R454C

- R454C представляет собой смесь из 2 газов (R1234yf и R32) в жидкой фазе. При испарении 2 газа остаются разделенными.
- Подзарядка и продувка должны производиться с жидкой стороны.
- При замене компрессора необходимо промыть установку, сделав продувку сухим азотом, заменить осушитель на подходящий для R454C, который также имеет антикислотную способность.
- Если необходимо долить масло в контур, используйте специальные масла для R454C (POE). В случае сомнений всегда консультируйтесь с производителем оборудования.
- Если произошли утечки в зонах контура, где R454C находится в газообразной форме, и если количество, которое нужно восполнить, превышает 10% от общей нагрузки, необходимо собрать весь существующий газ в установке для передачи уполномоченному управляющему отходами и произвести повторную заправку (всегда в жидком виде).
- Если заправка производится по низкому давлению, подождите, прежде чем подключить компрессор, как минимум 1 час, чтобы жидкость могла перейти в газ.
- R454C является слегка воспламеняющимся хладагентом. Необходимо соблюдать все необходимые меры предосторожности в этом отношении.

9.2. УДАЛЕННАЯ ВЕРСИЯ: R452A

- R452A — это смесь из 3 газов (R1234yf, R125 и R32) в жидкой фазе. Когда он испаряется, 3 газа остаются разделенными.
- Подзарядка и продувка должны производиться с жидкой стороны.
- При замене компрессора необходимо промыть установку, сделав продувку сухим азотом, заменить осушитель на подходящий для R452A, который также имеет антикислотную способность.
- Если необходимо долить масло в контур, используйте специальные масла для R452A (POE). В случае сомнений всегда консультируйтесь с производителем оборудования.
- Если произошли утечки в зонах контура, где R452A находится в газообразной форме, и если количество, которое нужно восполнить, превышает 10% от общей нагрузки, необходимо вернуть весь существующий газ из установки для передачи уполномоченному управляющему отходами и снова заправить (всегда в жидком виде).
- Если заправка производится по низкому давлению, подождите, прежде чем

подключить компрессор, как минимум 1 час, чтобы жидкость могла перейти в газ.

10. СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ

10.1. ПОЛНЫЙ СКЛАД

Когда контакт термостата склада открыт (склад полон льда), при проверке после завершения оттаивания машина остановится с сообщением "Склад полон".

10.2. ДАТЧИК ЦИКЛА

На экране отображается температура датчика цикла. В случае неисправности машина остановится и выдаст сообщение "Тревога датчика цикла".

10.3. ДАТЧИК ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Если по какой-либо причине датчик неисправен, вместо отображения температуры он покажет "_____". Эта тревога не повлияет на работу машины, так как является лишь информационной функцией.

10.4. ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ

Эта сигнализация появится, когда давление в машине достигнет 30 бар. Сброс может быть ручным или автоматическим в зависимости от настройки на электронной плате.

- Если переключатель 2 находится в положении ON, сброс будет автоматическим. Минимальное время остановки для безопасности составляет 60 минут, и на дисплее появится сигнализация "временная".
- Если переключатель 2 находится в положении OFF, сброс будет ручным, и на дисплее появится "Сигнализация Давление".

10.5. ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПРЕДОПРЕДЕЛЕНИЕ

В случае, если время взлета превышает установленное время, на дисплее появится сигнализация "Сигнализация Время д. длительное".

10.6. ДЛИТЕЛЬНОЕ ПРЕДОХЛАЖДЕНИЕ

В случае, если время производства превышает установленное время, машина остановится, показывая на дисплее сигнализацию "Сигнализация время пр. длительное".

10.7. КОРОТКОЕ ПРЕДОХЛАЖДЕНИЕ

Если время производства короче минимально допустимого времени производства, машина начнет взлет. Если ошибка продолжится, на дисплее появится "Сигнализация т.пр."

короткое".

11. ТАБЛИЦА ИНЦИДЕНТОВ

ПРОБЛЕМА	ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
1-Никакой электрический компонент не работает.	Машина отключена.	Включите машину.
	Подключение электричества выполнено неправильно или находится в плохом состоянии	Проверить соединения и кабель подключения.
	Сигнализация высокой температуры	Проверить работу вентилятора, очистку конденсатора. Проверить прессостат конденсации
	Термостат отключения неправильно отрегулирован или неисправен. (Склад заполнен)	Проверить и отрегулировать или заменить неисправный термостат на складе.
2-Все электрические компоненты работают. Компрессор не запускается.	Электронный контроль. Проверить, поступает ли напряжение на компрессор.	Заменить электронную плату, если напряжение не поступает.
	Неисправный компрессор.	Заменить компрессор.
3-Все кажется работает хорошо, но лед не образуется в испарителе.	Неисправный насос.	Заменить насос
	Вода не поступает в бак.	Проверьте клапан подачи воды
	В баке заканчивается вода.	Проверьте электромагнитный клапан подачи воды и замените, если необходимо. Проверьте трубку уровня воды.
	Система охлаждения неэффективна. (Грязный конденсатор, неисправный или неправильно отрегулированный манометр, или недостаток хладагента.	Замените осушитель, сделайте вакуум и заправьте.

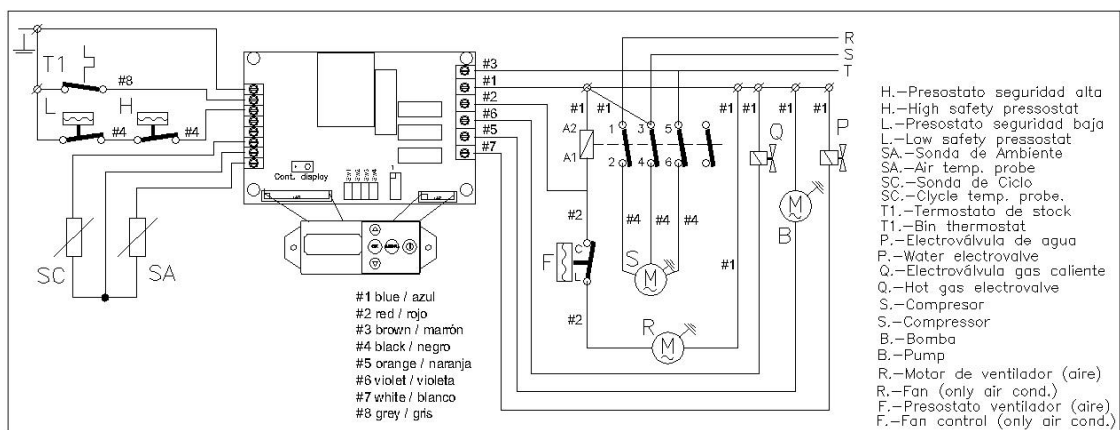
4-Ледяные кубики образуются, но не отлепляются	Неисправный или неправильно подключенный газовый клапан.	Пересмотреть и при необходимости изменить.
	Низкое давление воды.	Увеличить давление. (Иногда проблема решается удалением расходомера из входного клапана воды)
	Давление в вентиляторе или конденсаторе слишком низкое или неисправное.	Отрегулировать или заменить.
	Клапан давления воды слишком открыт или неисправен. (машины, конденсирующиеся водой с таким клапаном)	Отрегулировать, отремонтировать или заменить.
	Температура окружающей среды или воды ниже 7° С.	Увеличить время взлета.
	Недостаточное время взлета.	Увеличить время взлета
	Слишком долгое время производства. Кубики льда имеют заусенцы снаружи формы.	Изменить время производства.
	Грязные входные фильтры для воды	Очистить фильтры.
5-Низкое производство льда.	Грязный конденсатор, заблокированная циркуляция воздуха или поступление горячего воздуха от другого устройства.	Очистить конденсатор, освободить циркуляцию воздуха или изменить расположение машины.
	Грязный конденсатор, неправильно отрегулированный конденсационный манометр.	Очистить конденсатор или отрегулировать манометр.
	Неисправный газовый клапан, постоянно пропускает немного горячего газа (температура трубы является показателем).	Заменить газовый клапан.
	Давление в вентиляторе или клапане входной воды конденсации слишком низкое или неисправное.	Отрегулировать или заменить.
	Клапан входной воды не закрывается (протекает).	Проверить и при необходимости заменить.
	Компрессор неэффективен.	Заменить компрессор.

--	--	--

6-Льда пустые, с и неровными краями очень белые.	Потеря воды в баке. Насос разряжен.	Устранить утечку воды.
	Засоренные инжекторы.	Очистить инжекторы.
	Ламели занавеса не закрываются должным образом, заедают и теряется вода.	Отрегулировать ламели занавеса или очистить ось (на ней могут быть известковые отложения, которые мешают плавному вращению ламелей).
7-Машина не останавливается, даже если она полна кубиков льда.	Неправильно отрегулированный или дефектный термостат.	Регулировать в соответствии с установленным заводским значением, отмеченным красной точкой на наклейке термостата. Заменить в случае неисправности.

12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

12.1. ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР



12.2. ОПИСАНИЕ ВЫХОДОВ

Символ	Описание	Реле
С	Питание компрессора и вентилятора.	10 А
В	Питание насосом.	5 А
советник	Питание электроventиля для открытия воды во время взлета.	5 А

ГК	Питание электроклапана для горячего газа во время взлета.	5 А
----	---	-----

12.3. ОПИСАНИЕ ВХОДОВ

Символ	Описание
СК	Циклический датчик. – температура -50/+80 °C
СА	Датчик окружающей среды. – температура -50/+80 °C
Р	Предохранительный манометр. Тип ON/OFF / контакт NC / I минимальная 25 мА
Т	Термостат хранилища. Тип ON/OFF / контакт NC / I минимальная 25 мА
І	Затопление. По проводимости электроды
ЕЛ	Вход свободного типа ON/OFF / I минимальная 25 мА

12.4. DIP ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

Символ	Описание
1	Оценка сигналов тревоги по времени (долгий предварительный нагрев, долгий и короткий предварительный охлаждение)
2	Сброс манометра
3	Автоматический запуск при отключении электроэнергии

12.5. КНОПКИ

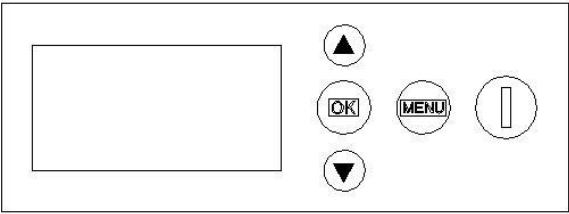
ВКЛ/ВЫКЛ

- Включение: подсвечивает экран и запускает с нуля.
- Выключение: в любой момент отключает машину. Выключает подсветку дисплея и оставляет время. Все реле выключены.

ВВЕРХ/ВНИЗ: Перемещение между опциями меню. Увеличение или уменьшение значений программирования.

ОК: Подтвердить опции меню или значения программирования.

МЕНЮ: Войти в главное меню. Выйти на уровень выше при навигации в меню.



ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

12.6 Главное меню

- 12.6.1 Настройка времени
- 12.6.2 Программирование
- 12.6.3 Язык
 - Испанский
 - Английский
 - Французский
 - Итальянский
- 12.6.4 Выход

12.7 Меню Информация

- 12.7.1 Температура датчика окружающей среды / Температура датчика цикла
- 12.7.2 Время производства последнего цикла / Полное время последнего цикла.
- 12.7.3 Мгновенное время текущего цикла / Оставшееся время цикла
- 12.7.4 Текущий цикл: дренаж
- 12.7.5 Состояние входов и выходов
- 12.7.6 Счетчик полных циклов
- 12.7.7 Выход

12.8 Меню Настройки

- 12.8.1 Фиксированное время производства
- 12.8.2 Температура заданного производства
- 12.8.3 Фиксированное время взлета
- 12.8.4 Температура заданного взлета
- 12.8.5 Время подачи воды
- 12.8.6 Время работы насоса при начальном взлете
- 12.8.7 Время работы насоса при финальном взлете
- 12.8.8 Время уравнивания (горячий газ) во время запуска
- 12.8.9 Время запуска
- 12.8.10 Минимальное время остановки из-за полного склада
- 12.8.11 Минимальное время остановки из-за предохранительного манометра
- 12.8.12 Максимальное переменное время взлета
- 12.8.13 Максимальное переменное время производства
- 12.8.14 Минимальное переменное время производства
- 12.8.15 Максимальное время работы машины
- 12.8.16 Время работы насоса для размораживания
- 12.8.17 По умолчанию
- 12.8.20 Выход

12.6. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

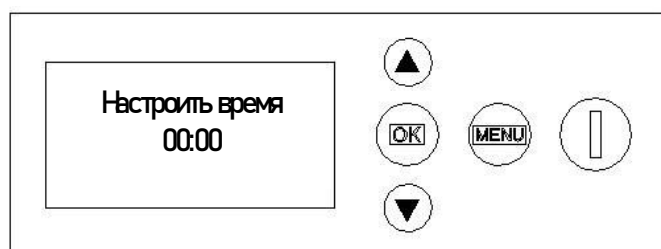
К нему можно получить доступ только когда машина находится в состоянии "ВЫКЛ". Для доступа к главному меню необходимо один раз нажать кнопку "МЕНЮ".

Оказавшись в главном меню, появятся различные опции: "Настроить время", "Программирование", "Язык" и "Выход". Если в главном меню снова нажать кнопку "МЕНЮ", то можно будет выйти из главного меню.

12.6.1. НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ

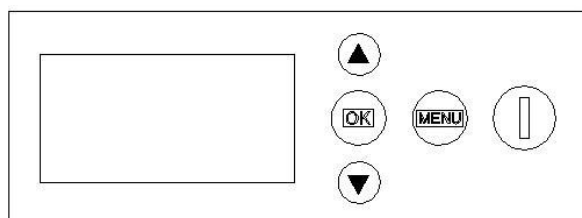
Время будет представлено в формате "чч:мм". Если мы хотим настроить время, мы найдем в меню опцию "Настроить время" и нажмем "ОК". В этот момент мы сможем установить, увеличивая или уменьшая с помощью стрелок, соответствующее число для времени в 24-часовом формате.

После выбора времени мы снова нажмем "ОК", оно будет сохранено, и мы сможем изменить минуты. Увеличивая и уменьшая с помощью стрелок, мы выберем минуты и снова нажмем "ОК", минуты будут записаны, и автоматически мы выйдем из этой опции, вернувшись в главное меню.



12.6.2. ПРОГРАММИСТ

Эта опция позволяет пользователю установить время начала работы машины и время, в которое она остановится. Чтобы запрограммировать машину, мы выберем опцию в главном меню. Мы перейдем на экран, на котором сможем активировать или деактивировать программирование.

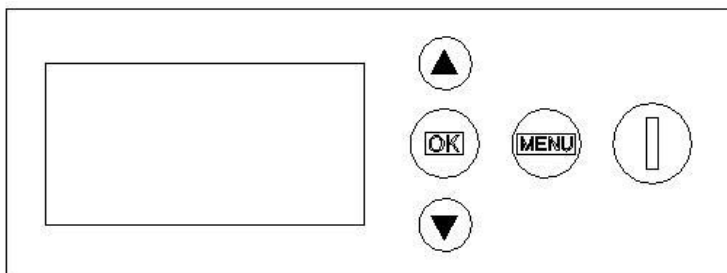


Нажимая стрелку вниз, появится опция "Включить". Если мы выберем опцию "Включить", мы перейдем на экран, где сможем ввести время в формате "чч:мм", когда мы хотим, чтобы оно запустилось (по умолчанию появятся последние использованные).

После ввода минут, нажав "ОК", мы автоматически перейдем к вводу времени окончания. Когда мы выберем минуты времени окончания, нажав "ОК", мы вернемся в главное меню.

Если время начала раньше текущего, программирование будет на следующий день.

Когда программатор активирован, он повторяется ежедневно.



При возвращении в главное меню, чтобы указать, что программатор активирован, на экране будет отображаться специальный символ на выбор. Этот специальный символ будет присутствовать всегда, когда программатор активирован, как при выключенной, так и при включенной машине (в состояниях производства, взлета и тревог).

Когда наступит время активации, машина начнет работать, и когда наступит конечное время, могут произойти два случая:

1. Если происходит взлет, она выключится по окончании этого взлета.
2. Если она находится в процессе производства, цикл завершится, то есть она выключится по окончании взлета.

Чтобы деактивировать программатор, выберем опцию «Деактивировать». Программатор можно деактивировать в любое время, выключив машину, чтобы войти в соответствующее меню. Если произойдет отключение электричества, программатор будет деактивирован, так как время часов сбрасывается на ноль.

С активированным программатором могут произойти два случая:

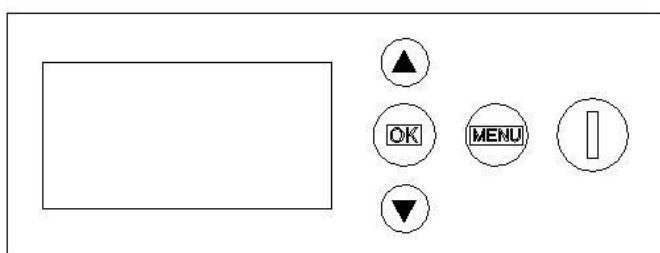
1. Если машина еще не запущена и стоит, ее можно включить с помощью кнопки питания и работать с ней, тогда:
 - Если оставить включенной, программатор выключит ее, когда наступит установленное время выключения.
 - Если ее снова выключить до времени запуска, программатор запустит ее, когда наступит установленное время запуска.
2. Если машина уже запущена и работает, ее можно выключить с помощью кнопки питания, тогда:
 - Если оставить выключенной до времени выключения, программатор больше не будет учитывать установленное время выключения.
 - Если ее снова запустить, программатор выключит ее, когда наступит установленное время выключения.

12.6.3. ЯЗЫК

С помощью этой опции мы сможем изменить язык всех текстов, которые появляются на машине. Выберем нужный язык и нажав «ОК», язык будет сохранен. Эта опция останется сохраненной даже если машина будет выключена.

Доступные языки:

- Испанский (по умолчанию)
- Английский
- Французский
- Итальянский



12.6.4. ВЫХОД

С опцией выхода мы вернемся на главный экран.

12.7. МЕНЮ ИНФОРМАЦИЯ

К нему можно получить доступ в любое время работы машины или при выключенной машине.

Вход, нажав и удерживая кнопку “MENU” в течение 3 секунд

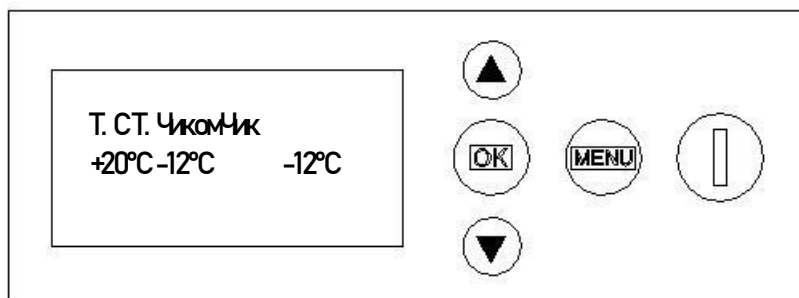
Оказавшись в меню, нажав кнопку “Вверх/Вниз”, мы сможем увидеть различные доступные параметры.

12.7.1. Температура датчика окружающей среды / Температура датчика цикла

Датчик окружающей среды “T.amb”: Работает только как термометр, не влияя на цикл работы машины. Будет отображать на экране мгновенную температуру. В случае неисправности датчика будет указано: “ошибка” вместо значения в °C. Поскольку установка является опциональной, если датчик не установлен, дисплей будет показывать черточки “ _ _ _ _ ”.

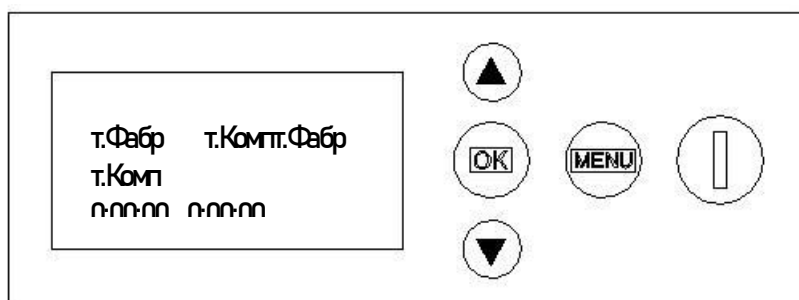
Датчик цикла “t.Cic”: Будет отображать на экране мгновенную температуру датчика цикла. В случае неисправности датчика машина остановится, и на экране будет указано: “АЛАРМ датчика цикла”.

Обе температуры на одном экране.



12.7.2. Время производства последнего цикла / Полное время последнего цикла

В этом меню будет отображена информация о последнем обработанном цикле "t.Fabr". На экране будет показано время производства последнего цикла в формате "ч:мм:ss". Также на экране будет показано общее время последнего цикла в формате "ч:мм:ss". Оба времени на одном экране.



12.7.3. Мгновенное время текущего цикла / Оставшееся время текущего цикла

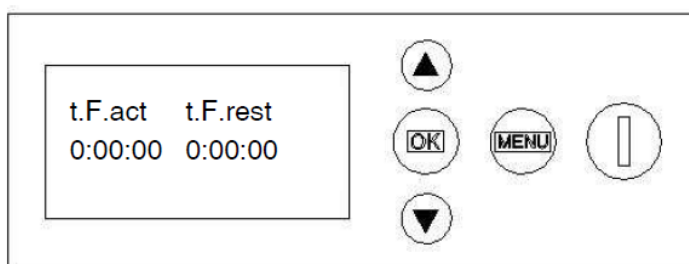
В этом меню будет отображена информация о текущем процессе цикла "t.F.act". Цикл равен времени производства плюс время подъема.

Таким образом, есть две ситуации: производство и подъем. В каждой из них экран изменится и отобразит соответствующую информацию следующим образом:

Текущий цикл: производство (интервал 3-5). Мгновенное время производства текущего цикла
"счетчик tf" / Оставшееся время производства текущего цикла "t.F.rest".

На экране будет отображаться счетчик с текущим временем производства текущего цикла в формате "ч:мм:ss".

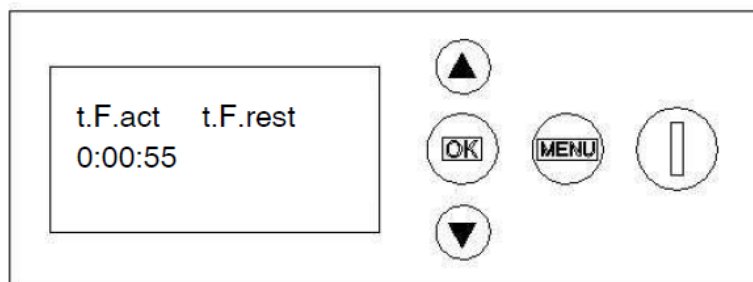
Также на экране будет отображаться счетчик с оставшимся временем производства "t.F.rest" текущего цикла в формате "ч:мм:сс".



Оба времени на одном экране.

Когда цикл находится в переменном времени производства или времени охлаждения, оставшееся время производства неизвестно, так как еще не достигнута заданная температура производства.

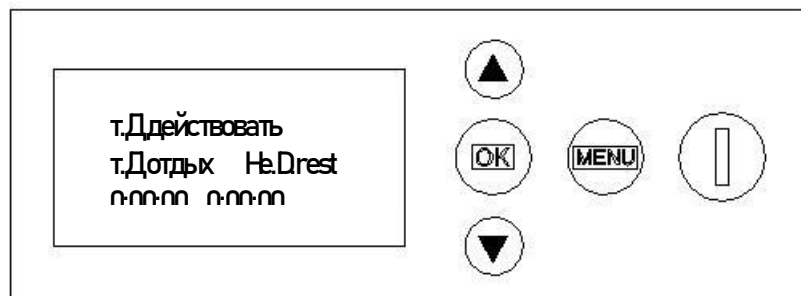
В этом случае экран не будет показывать счетчик оставшегося времени производства "t.F.rest".



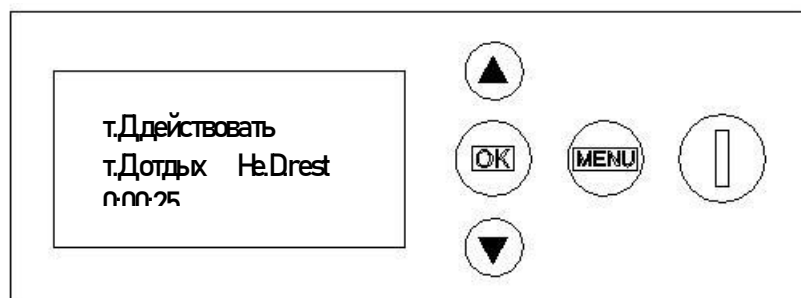
12.7.4. Текущий цикл: взлет. Время мгновенного взлета текущего цикла / Оставшееся время взлета текущего цикла

На экране будет показан счетчик текущего времени взлета цикла "t.D.act" в формате "ч:мм:сс". Также на экране будет показан счетчик оставшегося времени взлета текущего цикла "t.D.rest" в формате "ч:мм:сс".

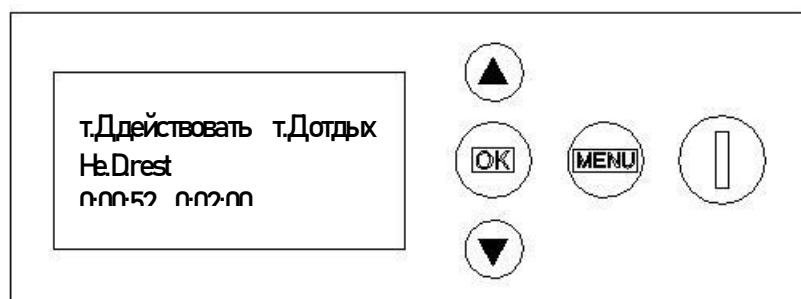
Оба времени на одном экране.



Когда цикл находится в переменном времени взлета или в времени разогрева, оставшееся время взлета неизвестно, так как еще не достигнута заданная температура взлета. В этом случае экран не будет показывать счетчик оставшегося времени взлета.



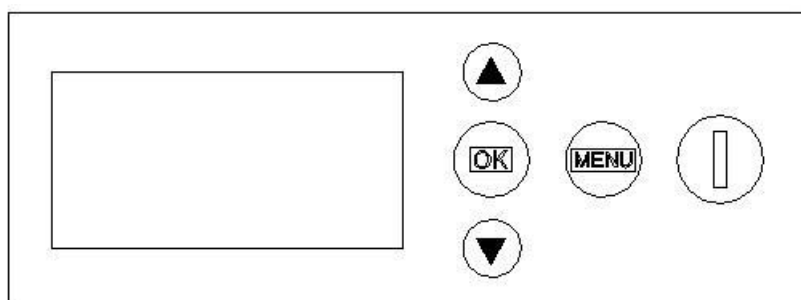
Когда будет достигнута заданная температура взлета, на экране также будет отображаться счетчик с оставшимся временем, так как он начинает отсчет.



12.7.5. Состояние входов/выходов

Будет предоставлена информация о том, какие выходы и входы активированы. Это появится на верхнем экране.

"1 2 3 4" или "1 2 3 4". На нижнем экране символ будет заполнен закрашенным квадратом, если выход/вход активирован, и не будет заполнен (будет пустым), если не активирован.



Входы и выходы будут перечислены с номером, а таблица распределения следующая:

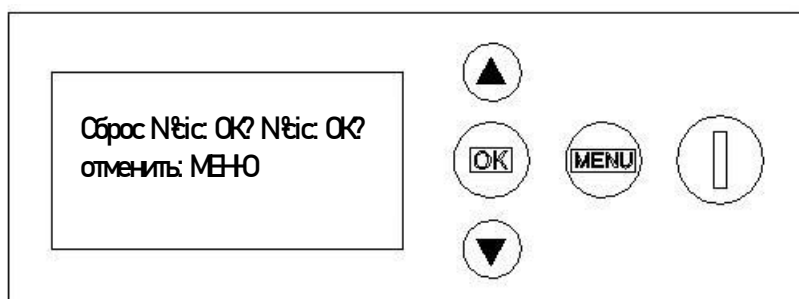
Входы	
Термостат Склад	1
Давление Безопасности	2
Затопление	3
Свободный Вход	4
Выходы	
Компрессор / Вентилятор	1
Насос	2
Электромагнитный клапан горячего газа	3
Электромагнитный клапан входа воды	4

12.7.6. СЧЕТЧИК ПОЛНЫХ ЦИКЛОВ

На экране будет отображаться счетчик, указывающий значение суммы полных циклов, которые машина выполнила. За каждое время полного цикла будет засчитан один цикл.



Нажимая кнопку "OK" в течение 3 секунд, можно сбросить значение на 0, экран покажет:



Если нажать "OK", счетчик будет сброшен на ноль, и экран вернется к экрану общего количества циклов с нулем циклов.

Если нажать "МЕНЮ", сброс будет отменен, и экран снова покажет общее количество циклов, которое было. Значение будет сохранено, даже если машина отключится от сети.

12.7.7. ВЫХОД

С этой опцией мы вернемся на главный экран.

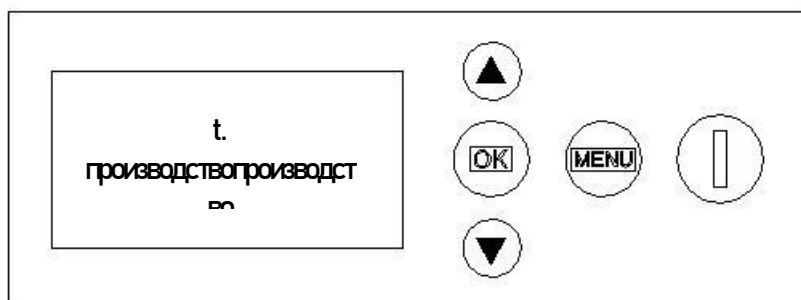
12.8. МЕНЮ НАСТРОЙКИ

Доступ к меню осуществляется одновременным нажатием кнопок "Вверх/Вниз" в течение 3 секунд. Доступ можно получить в любое время работы машины или при выключенной машине. Это позволяет изменять параметры работы машины. Находясь в меню, нажав кнопку "Вверх/Вниз", мы сможем увидеть различные доступные параметры.

12.8.1. ФИКСИРОВАННОЕ ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА

Фиксированное время производства можно изменить с помощью стрелок, и оно будет измеряться в минутах и секундах с разрешением 1 секунда.

Значение изменяется с помощью "Вверх/Вниз". Нажимая "ОК", мы сможем сохранить этот параметр и перейти к следующему. Значение будет сохранено даже если машина отключится от сети.



12.8.2. ТЕМПЕРАТУРА ПРОИЗВОДСТВА ЗАЯВКИ

С помощью этого параметра мы сможем изменить температуру изготовления машины. Нажимая на стрелки, мы сможем увеличить или уменьшить эту температуру на $\pm 1^{\circ}\text{C}$ за каждое нажатие. Она будет измеряться в градусах Цельсия с разрешением 1°C .

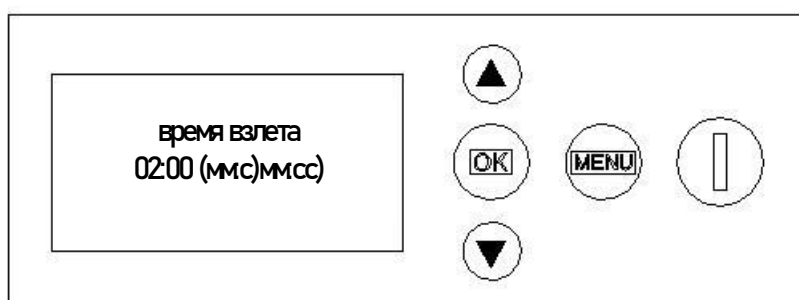
Значение изменяется с помощью "Вверх/Вниз". Нажимая "ОК", мы сможем сохранить этот параметр и перейти к следующему. Значение будет сохранено даже если машина отключится от сети.



12.8.3. ВРЕМЯ ФИКСИРОВАННОГО ВЗЛЕТА

Время фиксированного взлета можно будет изменить с помощью стрелок, и оно будет измеряться в минутах и секундах с разрешением 1 секунда.

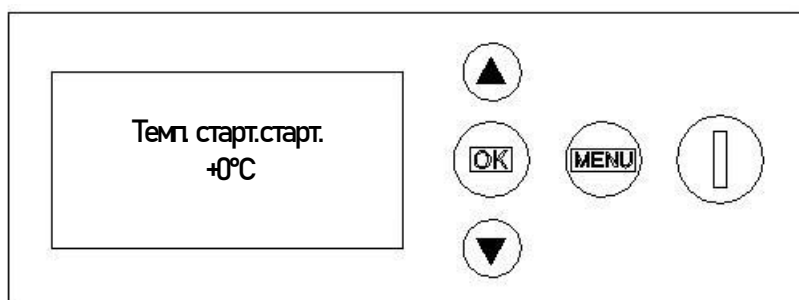
Значение изменяется с помощью "Вверх/Вниз". Нажимая "OK", мы сможем сохранить этот параметр и перейти к следующему. Значение будет сохранено даже если машина отключится от сети.



12.8.4. ТЕМПЕРАТУРА ЦЕЛЕВОЙ ВЗЛЕТА

С помощью этого параметра мы сможем изменить температуру старта машины. Нажимая на стрелки, мы можем увеличить или уменьшить эту температуру на $\pm 1^{\circ}\text{C}$ за каждое нажатие. Она будет измеряться в градусах Цельсия с разрешением 1°C .

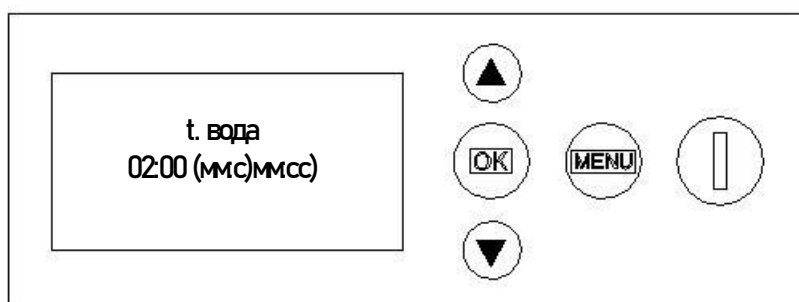
Значение изменяется с помощью "Вверх/Вниз". Нажимая "OK", мы сможем сохранить этот параметр и перейти к следующему. Значение будет сохранено даже если машина отключится от сети.



12.8.5. ВРЕМЯ ПОДАЧИ ВОДЫ

Время подачи воды происходит во время фиксированного старта. Его можно изменить с помощью стрелок, и оно будет измеряться в минутах и секундах с разрешением 1 секунда.

Значение изменяется с помощью "Вверх/Вниз". Нажимая "OK", мы сможем сохранить этот параметр и перейти к следующему. Значение будет сохранено даже если машина отключится от сети.



12.8.6. ВРЕМЯ РАБОТЫ НАСОСА ПРИ НАЧАЛЬНОМ СТАРТЕ

Время бомбы при начальном взлете - это время, которое происходит при начале каждого переменного времени взлета. Оно будет измеряться в минутах и секундах с разрешением 1 секунда.

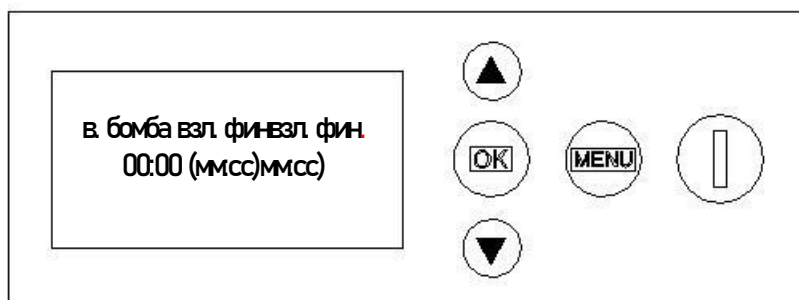
Значение изменяется с помощью "Вверх/Вниз". Нажимая "OK", мы сможем сохранить этот параметр и перейти к следующему. Значение будет сохранено даже если машина отключится от сети.



12.8.7. ВРЕМЯ БОМБЫ ПРИ ФИНАЛЬНОМ ВЗЛЕТЕ

Время бомбы при финальном взлете - это время, которое происходит перед окончанием каждого фиксированного времени взлета.

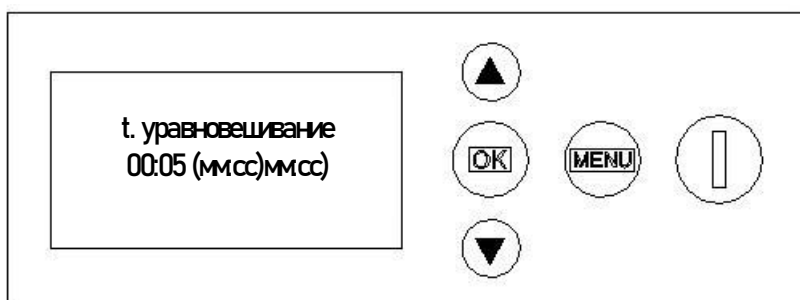
Значение изменяется с помощью "Вверх/Вниз". Нажимая "OK", мы сможем сохранить этот параметр и перейти к следующему. Значение будет сохранено даже если машина отключится от сети.



12.8.8. ВРЕМЯ БАЛАНСИРОВКИ (ГОРЯЧИЙ ГАЗ) ВО ВРЕМЯ ЗАПУСКА

Электромагнитный клапан горячего газа должен открываться за 5 секунд до запуска компрессора. НЕ ИЗМЕНЯТЬ

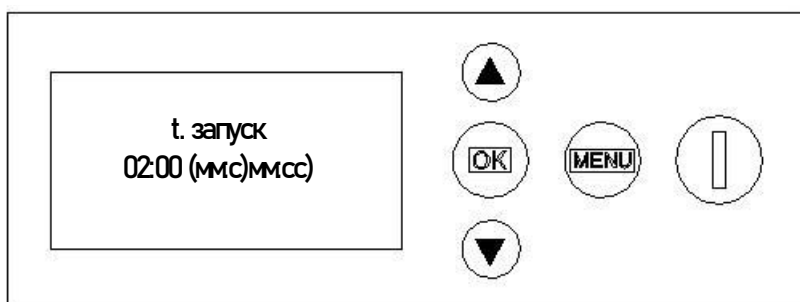
Значение изменяется с помощью "Вверх/Вниз". Нажимая "OK", мы сможем сохранить этот параметр и перейти к следующему. Значение будет сохранено даже если машина отключится от сети.



12.8.9. ВРЕМЯ ЗАПУСКА

Время запуска указывает время при включении машины. Подключаются электромагнитные клапаны воды и горячего газа. Будет измеряться в минутах и секундах с разрешением 1 секунда.

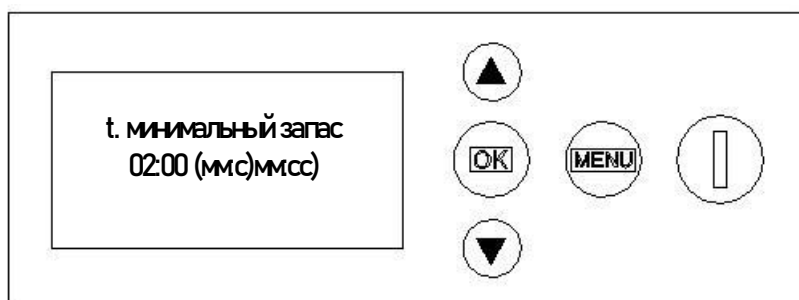
Значение изменяется с помощью "Вверх/Вниз". Нажимая "OK", мы сможем сохранить этот параметр и перейти к следующему. Значение будет сохранено даже если машина отключится от сети.



12.8.10. МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОМ СКЛАДЕ

Минимальное время остановки при полном складе по умолчанию составляет 2 минуты. Будет измеряться в минутах и секундах с разрешением 1 секунда.

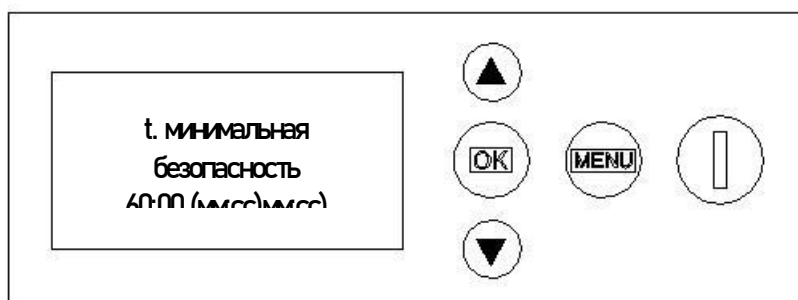
Значение изменяется с помощью "Вверх/Вниз". Нажимая "OK", мы сможем сохранить этот параметр и перейти к следующему. Значение будет сохранено даже если машина отключится от сети.



12.8.11. МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОСТАНОВКИ ПО ДАТЧИКУ БЕЗОПАСНОСТИ

Минимальное время остановки по датчику безопасности по умолчанию составит 60 минут. Оно будет измеряться в минутах и секундах с разрешением 1 секунда.

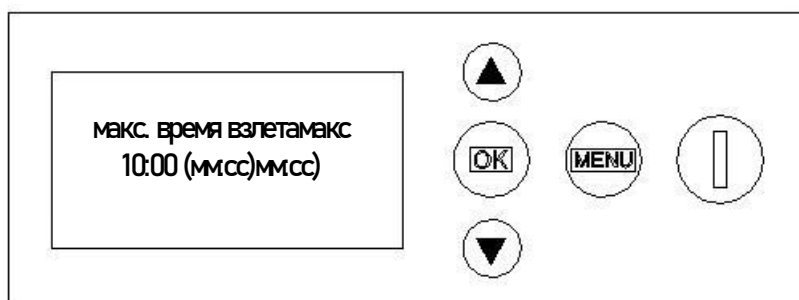
Значение изменяется с помощью "Вверх/Вниз". Нажимая "OK", мы сможем сохранить этот параметр и перейти к следующему. Значение будет сохранено даже если машина отключится от сети.



12.8.12. МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ПЕРЕМЕННОЙ ВЗЛЕТА

Максимальное время переменной взлета будет измерять максимальное время, которое машина должна ждать, прежде чем произвести сигнал тревоги, если температура взлета не достигнута. Оно будет измеряться в минутах и секундах с разрешением 1 секунда.

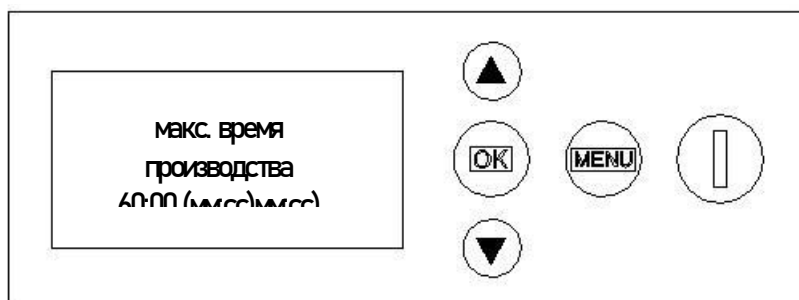
Значение изменяется с помощью "Вверх/Вниз". Нажимая "OK", мы сможем сохранить этот параметр и перейти к следующему. Значение будет сохранено даже если машина отключится от сети.



12.8.13. МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ПЕРЕМЕННОЙ ПРОИЗВОДСТВА

Максимальное время переменной производства будет измерять максимальное время, которое машина должна ждать, прежде чем произвести сигнал тревоги, если температура производства не достигнута. Оно будет измеряться в минутах и секундах с разрешением 1 секунда.

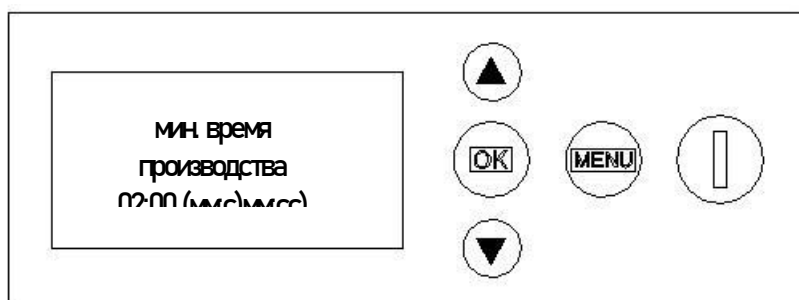
Значение изменяется с помощью "Вверх/Вниз". Нажимая "OK", мы сможем сохранить этот параметр и перейти к следующему. Значение будет сохранено даже если машина отключится от сети.



12.8.14. МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ПЕРЕМЕННОЙ ОБРАБОТКИ

Минимальное время переменной обработки будет измерять минимальное время, которое машина должна ждать перед началом времени обработки. Оно будет измеряться в минутах и секундах с разрешением 1 секунда.

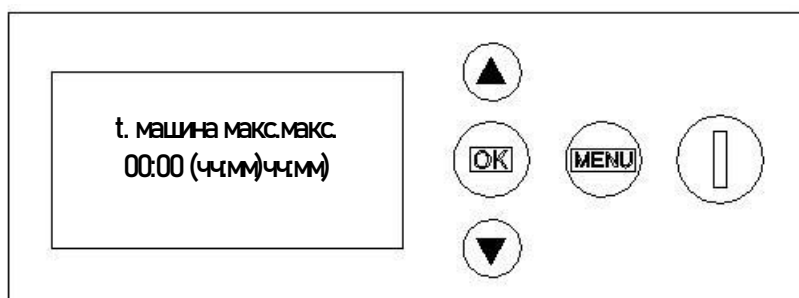
Значение изменяется с помощью "Up/Down". Нажимая "OK", мы сможем сохранить этот параметр и перейти к следующему. Значение будет сохранено даже если машина отключится от сети.



12.8.15. МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ МАШИНЫ

Максимальное время работы машины измеряет максимальное время непрерывной работы машины без остановок. Время будет измеряться в часах и минутах с разрешением 1 минута. Позволяет выполнять запланированное размораживание с выбранным временем.

Значение изменяется с помощью "Up/Down". Нажимая "OK", мы сможем сохранить этот параметр и перейти к следующему. Значение будет сохранено даже если машина отключится от сети.

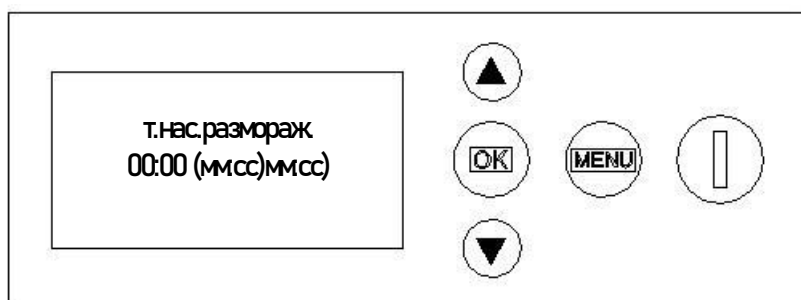


ВНИМАНИЕ: ДЛЯ УСТАНОВОК С ПОСТОЯННЫМ ПРОМЫШЛЕННЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТРОЙСТВА РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИЗМЕНИТЬ ПАРАМЕТР МАКСИМАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ РАБОТЫ МАШИНЫ НА 20 МИНУТ КАЖДЫЕ ДВА ДНЯ.

12.8.16. ВРЕМЯ НАСОСА ДЛЯ РАЗМОРАЖИВАНИЯ

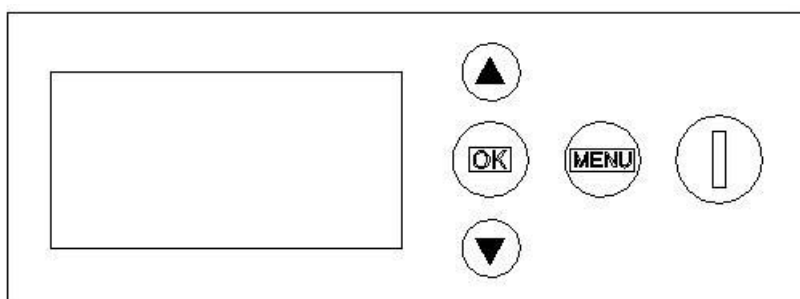
Время насоса для размораживания - это время, которое проходит, когда достигнуто максимальное время работы машины. Время будет измеряться в минутах и секундах с разрешением 1 минута.

Значение изменяется с помощью "Up/Down". Нажимая "OK", мы сможем сохранить этот параметр и перейти к следующему. Значение будет сохранено даже если машина отключится от сети.

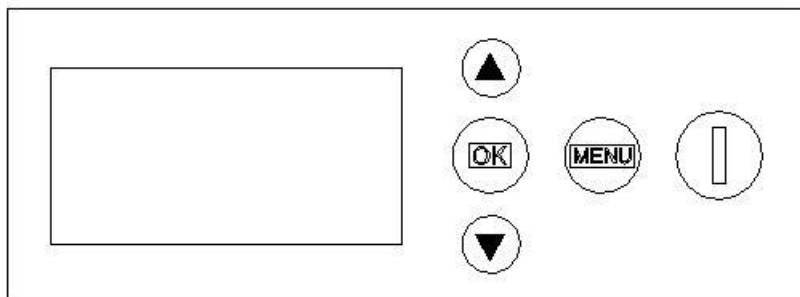


12.8.17. ПО УМОЛЧАНИЮ

Этот вариант вернет все параметры машины к заводским настройкам по умолчанию



Удерживая кнопку "OK", экран покажет:



Если нажать "OK", все значения по умолчанию будут применены, и мы вернемся в меню настройки. Если нажать "MENU", мы выйдем из этого варианта без внесения изменений, вернувшись в меню настройки.

12.8.18. ВЫХОД

Выбрав этот вариант, мы выйдем из меню настроек и вернемся на главный экран.

