

«КРАСНОЯРСКИЙ ЗАВОД ХОЛОДИЛЬНИКОВ «БИРЮСА» АШЫҚ АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
Ресей, 660123, Красноярск қ., «Красноярский рабочий» газет ат. дан., 29 үй
РЕСЕЙДЕ ЖАСАЛГАН

«KRASNOYARSK SOVUTGICHLAR ZAVODI «BIRYUSA» OCHIQ AKSIOERLIK JAMIYATI
Rossiya, 660123, Krasnoyarsk sh., «Krasnoyarskiy rabochiy» gazetasi nomidagi prospekt, 29
ROSSIYADA ISHLAB CHIQARILGAN

«KRASNOYARSK SOYUDUCU ZAVODU «BIRYUSA» AÇIQ SƏHMDAR CƏMİYYƏTİ
Rusiya, 660123, Krasnoyarsk şəh., «Krasnoyarskiy Raboçiy» qəzeti adına prosp, 29
RUSIYADA HAZIRLANMIŞDIR

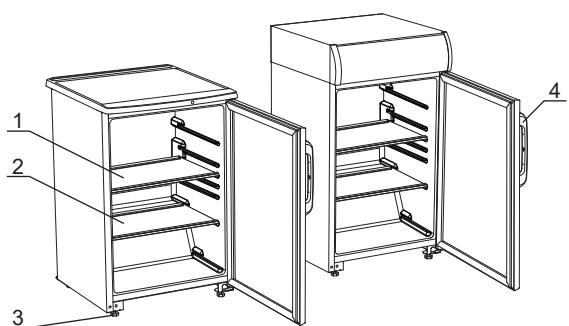
www.biryusa.ru
service@biryusa.ru

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ
FOYDALANISH BO'YICHA QO'LLANMA
İSTİSMAR ÜZRƏ TƏLİMAT KİTABÇASI**

**Стр. 6
Бет 23
Sah. 40
Səh. 57**

| | |
|---------------|------------|
| БИРЮСА | 102 |
| | 152 |
| | 154 |
| | 235 |
| | 290 |
| | 310 |
| | 461 |
| | 521 |

A1

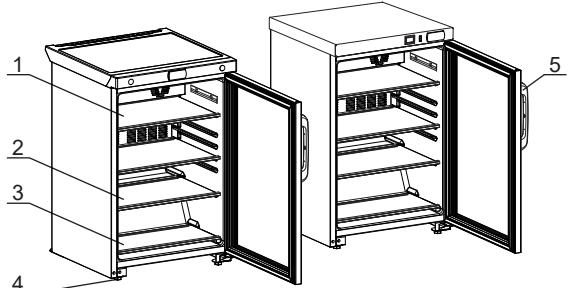


152

152P

| | 152 | 152P |
|---|-----|------|
| 1 | | 1 |
| 2 | | 1 |
| 3 | | 2 |
| 4 | | 1 |
| 5 | | 1 |
| 6 | | 2 |
| 7 | | 1 |

A2



154DN

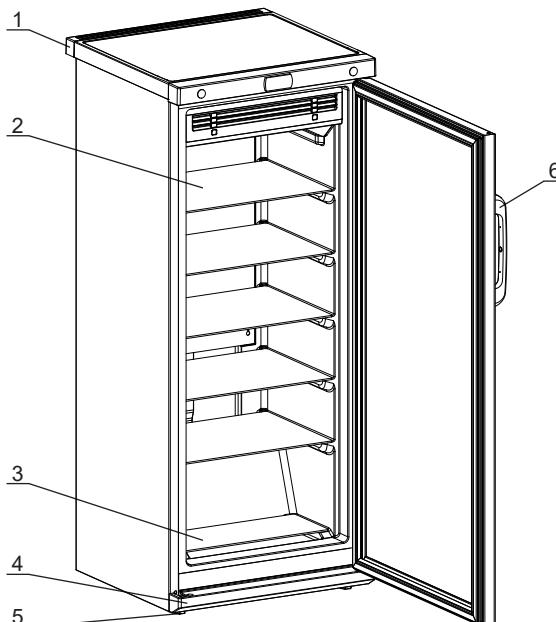
154DN с термометром

154DN термометрі бар

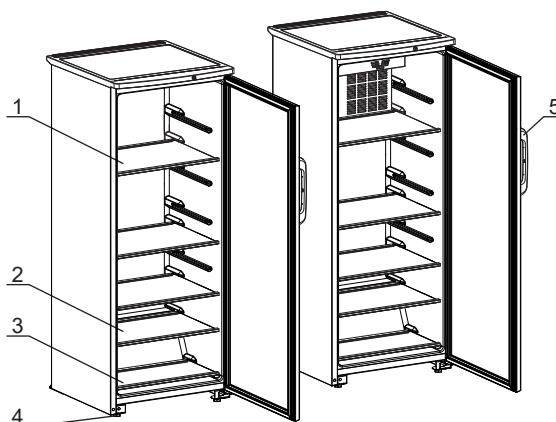
154DN termometr bilan

154DN termometr ilə

| | 154DN |
|----|-------|
| 1 | 2 |
| 2 | 1 |
| 3 | 1 |
| 4 | 2 |
| 5 | 1 |
| 6 | 1 |
| 7 | 2 |
| 8 | 1 |
| 9 | 2 |
| 10 | 2 |
| 11 | 1 |

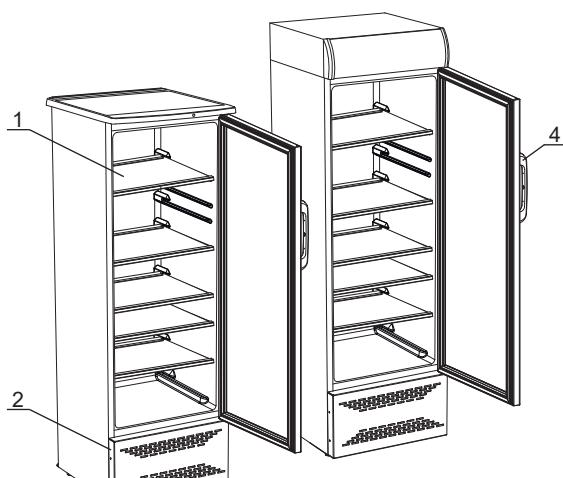
A3**235DN**

| | 235DN |
|----|-------|
| 1 | 1 |
| 2 | 5 |
| 3 | 1 |
| 4 | 1 |
| 5 | 2 |
| 6 | 1 |
| 7 | 1 |
| 8 | 2 |
| 9 | 24 |
| 10 | 2 |
| 11 | 1 |
| 12 | 2 |
| 13 | 2 |
| 14 | 1 |

A4**290****290N**

| | 290 | 290N |
|---|-----|------|
| 1 | 3 | 3 |
| 2 | 1 | 1 |
| 3 | 1 | 1 |
| 4 | 2 | 2 |
| 5 | 1 | 1 |
| 6 | 1 | 1 |
| 7 | 2 | 2 |
| 8 | 1 | 1 |

A5

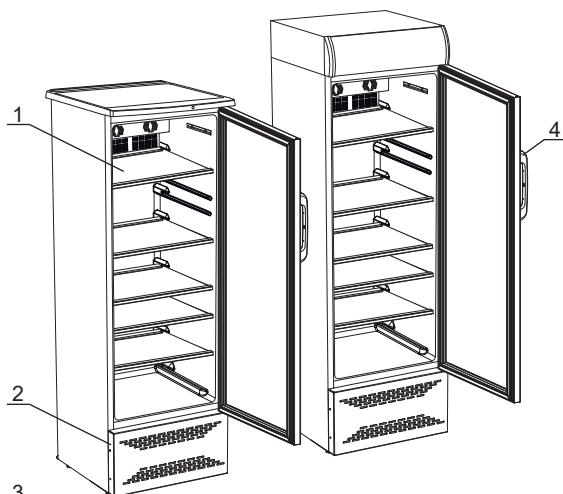


310

310P

| | 310 | 310P |
|---|-----|------|
| 1 | 5 | 5 |
| 2 | 1 | 1 |
| 3 | 2 | 2 |
| 4 | 1 | 1 |
| 5 | 1 | 1 |
| 6 | 2 | 2 |
| 7 | 2 | 2 |
| 8 | 8 | 8 |
| 9 | 1 | 1 |

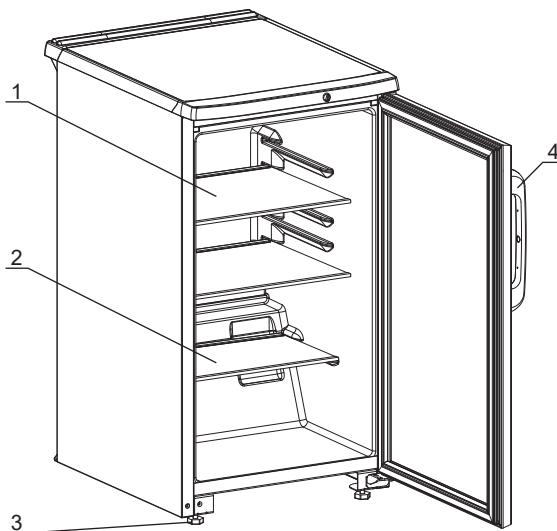
A6



310N

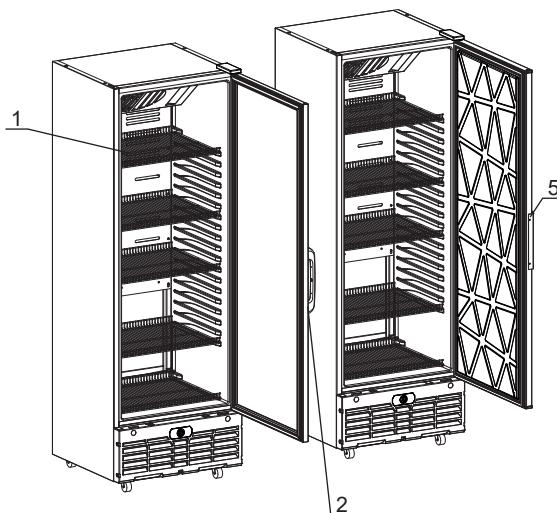
310PN

| | 310N | 310PN |
|---|------|-------|
| 1 | 5 | 5 |
| 2 | 1 | 1 |
| 3 | 2 | 2 |
| 4 | 1 | 1 |
| 5 | 1 | 1 |
| 6 | 2 | 2 |
| 7 | 2 | 2 |
| 8 | 8 | 8 |
| 9 | 1 | 1 |

A7

102

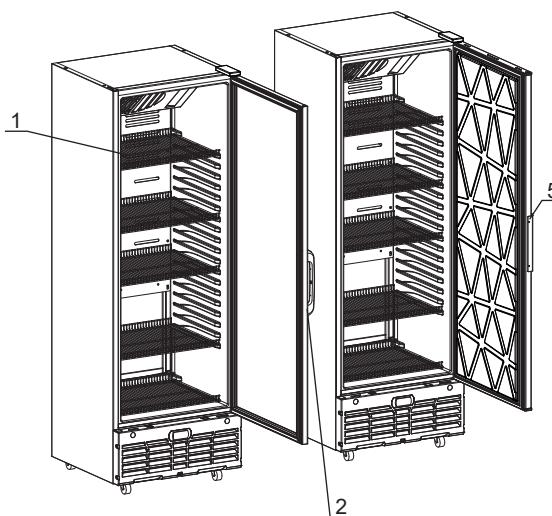
| | 102 |
|---|-----|
| 1 | 2 |
| 2 | 1 |
| 3 | 2 |
| 4 | 1 |
| 5 | 1 |
| 6 | 2 |
| 7 | 1 |

A8

461RN, 521RN

461KRN, 521KRN

| | 461RN 521RN | 461KRN 521KRN |
|----|----------------|------------------|
| 1 | 5 | 5 |
| 2 | 1 | - |
| 3 | 1 | - |
| 4 | 2 | 2 |
| 5 | - | 1 |
| 6 | 2 | 2 |
| 7 | 2 | 2 |
| 8 | 1 | 1 |
| 9 | 1 | 1 |
| 10 | 4 | 4 |
| 11 | 1 | 1 |



| | 461RDN 521RDN 461RDNQ 521RDNQ | 461KRDN 521KRDN 461KRDNQ 521KRDNQ |
|----|--|--|
| 1 | | 5 |
| 2 | | 1 |
| 3 | | 1 |
| 4 | | 2 |
| 5 | | - |
| 6 | | 2 |
| 7 | | 2 |
| 8 | | 1 |
| 9 | | 1 |
| 10 | | 4 |
| 11 | | 1 |

461RDN, 521RDN, 461KRDN, 521KRDN,
461RDNQ, 521RDNQ 461KRDNQ, 521KRDNQ



Благодарим Вас за выбор продукции «Бирюса»!

Информацию о телефонах и адресах авторизованных сервисных центров Вы можете найти на нашем сайте www.biryusa.ru, либо отсканировав QR-код.

Если у Вас возникнут вопросы, связанные с качеством или сервисным обслуживанием продукции «Бирюса», Вы можете обратиться в отдел сервисного обслуживания по телефону **8 800 250 0014** (бесплатный звонок из любого региона РФ), режим работы - пн-пт 04:00-13:00 (МСК), либо направив обращение на электронную почту service@biryusa.ru.



Перед началом эксплуатации настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим руководством!

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 7 |
| ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ | 8 |
| ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ | 9 |
| КОМПЛЕКТАЦИЯ | 13 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ | 13 |
| ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД | 17 |
| ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ | 18 |
| УТИЛИЗАЦИЯ | 18 |
| ПЕРЕНАВЕСКА ДВЕРИ | 19 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 21 |

Конструкция холодильных приборов постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем руководстве.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Витрины холодильные «Бирюса» предназначены:

- для непродолжительного хранения, демонстрации и продажи охлажденных упакованных напитков и пищевых продуктов (модели Бирюса 102, 152, 152P, 290, 290N, 310, 310N, 310P, 310PN, 461RN, 461RDN, 521RN, 521RDN);
- для хранения, демонстрации и продажи предварительно замороженных и упакованных скоропортящихся пищевых продуктов (модели Бирюса 154DN, 235DN, 461RDNQ, 521RDNQ).

Шкафы холодильные «Бирюса» предназначены:

- для непродолжительного хранения и продажи охлажденных упакованных напитков и пищевых продуктов (модели Бирюса 461KRDН, 521KRDН);
- для хранения и продажи предварительно замороженных и упакованных скоропортящихся пищевых продуктов (модели Бирюса 461KRDНQ, 521KRDНQ).

Витрины и шкафы холодильные «Бирюса» (далее по тексту - витрины) предназначены для применения на предприятиях торговли и общественного питания в условиях умеренного климата.

Расшифровка обозначений витрин:

| Отличительная особенность | Обозначение | Расшифровка обозначения |
|--|--------------------|--|
| Тип двери | «K» | Заполненная дверь |
| | Без обозн. | Стеклянная дверь |
| Наличие рекламной панели (канапе) | «P» | С канапе |
| | Без обозн. | Без канапе |
| Тип полок | «R» | Полки-решетки |
| | Без обозн. | Стеклянные полки |
| Тип терморегулятора | «D» | Электронный блок управления с цифровым отображением информации |
| | Без обозн. | Механический терморегулятор |
| Тип циркуляции воздуха в холодильном отделении | «N» | Принудительная циркуляция |
| | Без обозн. | Без принудительной циркуляции |
| Тип охлаждения конденсатора | «Q» | Принудительное охлаждение |
| | Без обозн. | Без принудительного охлаждения |
| Тип охлаждения компрессора | «Y» | Принудительное охлаждение |
| | Без обозн. | Без принудительного охлаждения |
| Наличие и тип замка | «Z» | Механический замок |
| | «ZZ» | Электронный замок |
| | Без обозн. | Без замка |
| Наличие графической информации заказчика на корпусе (брэндингования) | «L» | С брендингованием |
| | Без обозн. | Без брендингования |
| Наличие системы удаленного мониторинга | «A» | С системой удаленного мониторинга |
| | Без обозн. | Без системы удаленного мониторинга |

Расшифровка обозначений цветовых линий витрин:

- «B» - черная цветовая линия;
- «L» - цветовая линия «Total black»;
- «M» - цветовая линия «Металлик»;
- «W» - цветовая линия «Матовый графит»;
- цветовая линия «Белая» - без обозначения.

- Витрины моделей Бирюса 102, 152, 152P, 154DN, 235DN, 290, 290N, 310, 310N, 310P, 310PN, 461RN, 461RDN, 461KRDН, 521RN, 521RDN, 521KRDН заправлены озонобезопасным хладагентом R600a.
- Витрины моделей Бирюса 461RDNQ, 461KRDНQ, 521RDNQ, 521KRDНQ заправлены озонобезопасным хладагентом R134a.

Витрины соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 010/2011, ТР ТС 020/2011.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед подключением витрины к электрической сети необходимо проверить исправность розетки и отсутствие повреждений шнура питания и вилки.
- При повреждении шнура питания, во избежание опасности поражения электрическим током, он должен быть заменен специалистом сервисного центра или аналогичным квалифицированным персоналом.
- При наличии признаков замыкания токоведущих частей на корпус витрины (пощипывание при касании к металлическим частям), необходимо отключить витрину от сети и вызовите механика для устранения неисправности.
- Не прикасайтесь одновременно к витрине и устройствам, имеющим естественное заземление (газовая плита, радиаторы отопления, водопроводные краны и т.п.).
- Необходимо отключать витрину от сети во время уборки внутри и снаружи, мытья полов под витриной, устранения неисправностей.

ВНИМАНИЕ!

- **Данные витрины не предназначены для использования людьми (включая детей), у которых есть физические, нервные или психические отклонения или недостаток опыта и знаний, за исключением случаев, когда за такими лицами осуществляется надзор или проводится их инструктирование относительно использования данной витрины лицом, отвечающим за их безопасность!**
- **Не допускайте повреждения контура холодильной системы!**
- При разгерметизации холодильной системы тщательно проветрите помещение и не используйте открытое пламя!
- Не загораживайте вентиляционные отверстия витрины!
- Не используйте электрические приборы внутри отделений для хранения продуктов, если только они не являются типом, рекомендуемым изготовителем!
- При транспортировании и установке витрин, заправленных легковоспламеняющимся хладагентом R600a, необходимо следить за тем, чтобы ни один из элементов контура, по которому циркулирует хладагент, не был поврежден. При наличии подобных повреждений, в помещении, в котором находится витрина, запрещается пользоваться открытым пламенем или другими источниками воспламенения до тех пор, пока это помещение не будет проветрено.

Чтобы витрина исправно работала и прослужила Вам долго, необходимо соблюдать ряд ограничений:

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

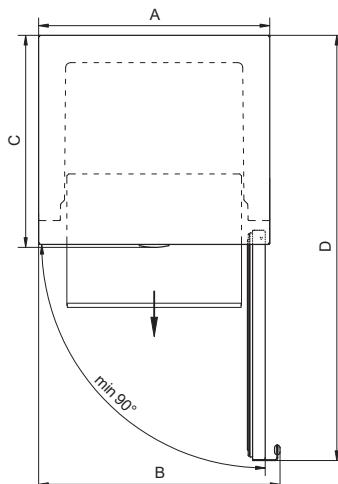
- Транспортировать витрину в горизонтальном положении за исключением случаев, когда это допускается маркировкой на упаковке витрины!
- Эксплуатировать витрину с открытой дверью!
- Эксплуатировать витрину с поврежденной дверью!
- Эксплуатировать витрину под воздействием атмосферных осадков, прямых солнечных лучей!
- Эксплуатировать витрину в помещениях, отличающихся повышенной влажностью (потолок, стены и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой), а также в помещениях с токопроводящими полами! Витрина – это, в первую очередь, электрический прибор и использование его при высокой влажности может привести к замыканию или удару электрическим током!
- Использовать для подключения витрины к электрической сети переходники, двойники, тройники и удлинительные шнуры, так как они могут вызвать возгорание!
- Касаться компрессора во время работы, так как при работе он нагревается до температуры 90 °C!
- Эксплуатировать витрину при отсутствии сосуда для талой воды на компрессоре, так как попадание воды на реле компрессора может привести к короткому замыканию!
- Устанавливать на витрину электронагревательные приборы, от которых может произойти возгорание!
- Ставить на витрину ёмкости с жидкостями, чтобы избежать попадания жидкости на электросистему витрины!
- Эксплуатировать витрину при неработающем вентиляторе!
- Вставлять в отверстие для циркуляции воздуха какие-либо предметы, способные повредить вентилятор!
- Перекрывать отверстие для циркуляции воздуха продуктами, а также располагать продукты на расстоянии менее 20 мм от защитного кожуха!
- Самостоятельно вносить изменения в конструкцию витрины! Это может привести к поломке или неправильной работе витрины. Нарушение электрической схемы витрины может привести к замыканию и, как следствие, к возгоранию!
- Устанавливать витрину на деревянные ящики, столы, стулья, в ниши и т.п.

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|---|--|
| Снятие упаковки | Разрежьте упаковочные ленты, аккуратно снимите упаковку. |
| Бирюса 102, 154DN с термометром: | <p>• Аккуратно, не допускайте ударов, положите витрину на заднюю стенку.</p> <p>• С помощью гаечного ключа на 13 отверните крепежные болты деревянного дна и снимите дно. После этого в резьбовые отверстия вверните регулировочные опоры, входящие в комплектацию. Опора выполнена в виде шестигранника и, если вкручивание её затруднено, воспользуйтесь для поворота ключом на 27.</p> <p>• Установите витрину в вертикальное положение.</p> |
| | Перед началом эксплуатации также необходимо снять защитную пленку с деталей витрины (светодиодного светильника, дисплея контроллера и т.д.). |
| Установка витрины | <ul style="list-style-type: none"> • Пол помещения, в котором устанавливается витрина, должен быть ровным и прочным. • Витрину необходимо установить в месте, защищенном от прямого солнечного света, на расстоянии не менее 50 см от препятствий и источников тепла (осветительных, нагревательных приборов и т.п.). • Для обеспечения циркуляции воздуха над витриной должно быть свободное пространство не менее 10 см. • Для удобства перемещения витрины оснащены колесными опорами. • Для самопроизвольного закрывания дверей рекомендуется установить холодильник с небольшим наклоном назад (5–7 мм) от вертикальной оси. • При необходимости возможно произвести перенавеску дверей камеры на открывание в противоположную сторону. Перенавеска дверей не относится к гарантийным обязательствам и производится механиком сервисного центра (за отдельную плату), либо пользователем самостоятельно в соответствии с инструкциями, приведенными в разделе «Перенавеска дверей». |
| Бирюса 461RN, 461RDN, 461RDNQ, 521RN, 521RDN, 521RDNQ: | <ul style="list-style-type: none"> • Перед открытием стеклянной двери витрина должна быть установлена на регулировочные опоры таким образом, чтобы передние колесные опоры не касались пола. • После установки витрины необходимо затянуть контргайки регулировочных опор. |
| ВНИМАНИЕ! | Несоблюдение данных требований может привести к опрокидыванию витрины при открытии двери! |
| | |
| ВНИМАНИЕ! | Витрина предназначена для эксплуатации в сухом вентилируемом помещении с температурой окружающего воздуха от 16 до 32 °C (от 16 до 40 °C для моделей Бирюса 290N, 310N) при относительной влажности не более 55%. При относительной влажности в помещении более 55% возможно появление конденсата на стеклянной двери. |
| Выравнивание витрины | <ul style="list-style-type: none"> • Выравнивание витрины в горизонтальной плоскости осуществляется вкручиванием или выкручиванием регулировочных опор. • Для самопроизвольного закрывания двери рекомендуется установить витрину с небольшим наклоном назад (5–7 мм) от вертикальной оси. |
| ВНИМАНИЕ! | При выравнивании витрины необходимо убедиться в ее устойчивом положении для предотвращения появления вибрации и шумов в процессе эксплуатации. |

Минимальное общее пространство, необходимое для эксплуатации витрины

| Модели | Размеры пространства, необходимого для эксплуатации витрины, мм | | | |
|--|--|----------|----------|----------|
| | A | B | C | D |
| Бирюса 102 | 480 | 510 | 605 | 1030 |
| Бирюса 235DN | 600 | 630 | 600 | 1160 |
| Бирюса 152, 154DN, 290, 290N, 310, 310N | 580 | 605 | 620 | 1140 |
| Бирюса 152P, 310P, 310PN | 580 | 605 | 600 | 1140 |
| Бирюса 461RN, 461RDN, 461RDNQ, 521RN, 521RDN, 521RDNQ | 670 | 715 | 670 | 1300 |
| Бирюса 461KRDН, 461KRDНQ, 521KRDН, 521KRDНQ | 670 | 700 | 670 | 1300 |

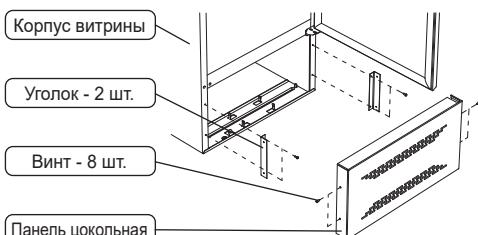


Установка цокольной панели

Бирюса 310, 310P, 310N, 310PN:

Установите цокольную панель согласно рисунку:

- прикрутите уголки к корпусу витрины при помощи самонарезающих винтов;
 - зафиксируйте цокольную панель на уголках самонарезающими винтами.
- Цокольная панель, уголки и самонарезающие винты входят в комплектацию.

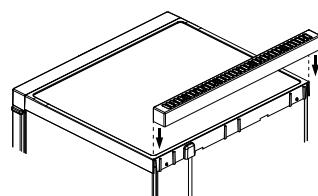


Установка задней решетки

Бирюса 235DN:

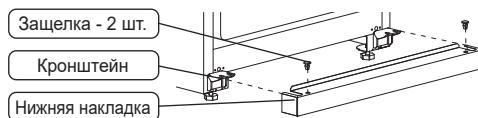
Перед началом эксплуатации необходимо установить на столешницу заднюю решетку:

- установить решетку в пазы на задней части столешницы;
- сдвинуть решетку вертикально вниз до щелчка.

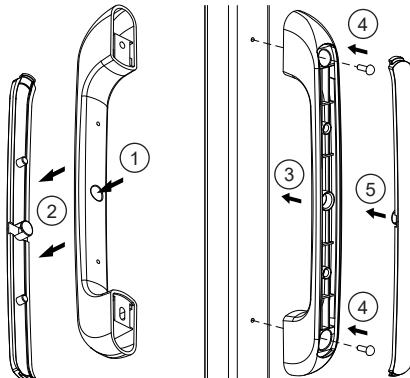


**Установка
нижней
накладки****Бирюса 235DN:**

Зафиксируйте нижнюю накладку на кронштейнах двумя защелками согласно рисунку. Нижняя накладка и защелки входят в комплектацию.

**Установка
ручки****Витрины со стеклянной дверью.**

1. Нажатием на толкатель отделить накладку ручки.
2. Снять накладку.
3. Расположить ручку на лицевой стороне двери, совместив отверстия в ручке с отверстиями на двери.
4. Закрепить ручку двумя винтами, входящими в комплектацию.
5. Установить накладку ручки.

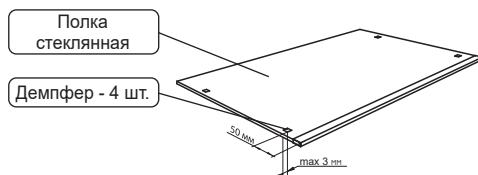
**Витрины с запененной дверью.**

- Расположите ручку на боковой стороне двери, совместив отверстия на ручке с отверстиями на двери.
- Закрепите ручку винтами, входящими в комплектацию.

**Установка
полок****Бирюса 235DN:**

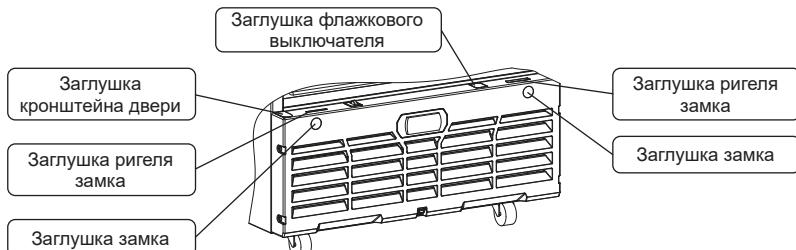
Перед установкой стеклянных полок в витрину необходимо выполнить следующее:

- обезжириТЬ нижнюю поверхность полки;
- приклеить демпферы (по 4 на каждую полку) на нижнюю поверхность полки. Демпферы входят в комплектацию.



Установка заглушек

Перед началом эксплуатации необходимо установить заглушки в отверстия передней панели или пластмассовой цокольной панели в соответствии с рисунками ниже. Заглушки входят в комплектацию.

Бирюса 154DN, 235DN:**Бирюса 461RN, 461KRN, 461RDN, 461KRDN, 461RDNQ, 461KRDNQ, 521RN, 521KRN, 521RDN, 521KRDN, 521RDNQ, 521KRDNQ:**

Примечание • Для витрин со встроенным механическим замком (обозначение «Z») количество заглушек замка и ригеля замка составляет 1 шт.
• Для витрин Бирюса 154DN с термометром заглушки отсутствуют.

Уборка Перед подключением витрины к сети электропитания рекомендуется вымыть внутренние и внешние поверхности витрины, а также комплектующие, мягкой тканью, смоченной в теплом мыльном растворе, промыть чистой водой, насухо вытереть и проветрить витрину в течение часа при открытой двери.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать для мойки витрины абразивные пасты и моющие средства, содержащие кислоты и растворители!

Подключение витрины • Витрину необходимо подключать к сети переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением 220 В (витрина может нормально функционировать при напряжении в сети от 198 В до 242 В). Подключение к сети, не соответствующей указанным параметрам, может привести к выходу витрины из строя. Если напряжение в сети не соответствует рекомендуемым параметрам, то для стабильной работы витрины рекомендуется установить стабилизатор напряжения, рассчитанный на полную пусковую мощность не менее 1600 ВА (приобретается в специализированном магазине).
• Витрины выпускаются по типу защиты от поражения электрическим током класса «I» (с заземляющим проводом), поэтому витрину необходимо подключать только к электрической сети, имеющей заземление. Если розетка не подходит к вилке сетевого шнуря витрины, то необходимо обратиться к квалифицированному электрику для установки розетки класса защиты «I».

ВНИМАНИЕ! • Перед включением витрины в сеть проверьте надежность крепления емкости для талой воды, расположенной над компрессором.
• В случае, если витрина хранилась или транспортировалась при температуре ниже 0 °C, то перед подключением к сети электропитания необходимо выдержать витрину при комнатной температуре с открытой дверью не менее 8 часов. Включение не прогретой витрины в сеть может привести к ее выходу из строя!
• Если витрину распаковывали в горизонтальном положении, то после приведения витрины в вертикальное положение перед включением необходимо выждать не менее 30 минут. Включение сразу может привести к выходу из строя холодильного агрегата!

Размещение продуктов Размещать продукты в витрине следует не менее чем через 4 часа после подключения к сети электропитания.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Внешний вид и комплектация витрин приведены на рисунках А1 - А9 на страницах 1 - 5.
- В комплектацию входит комплект эксплуатационной документации: руководство по эксплуатации, гарантийная карта.

Примечание Для витрин с механическим замком (обозначение «Z») количество заглушек замка и ригеля замка составляет 1 шт. Для витрин 102, 152, 290, 290N, 310, а также 154DN с термометром заглушки отсутствуют.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Включение витрины Вставьте вилку сетевого шнура в розетку.

Выключение витрины Для полного отключения витрины от сети необходимо вынуть вилку из розетки.

Бирюса 102, 152, 290, 290N, 310, 310N

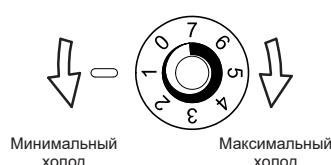
Установка температурного режима

- Температурный режим устанавливается поворотом ручки терморегулятора и поддерживается автоматически.
- Для уменьшения температуры в полезном объеме витрины необходимо повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке.
- Для увеличения температуры в полезном объеме витрины необходимо повернуть ручку терморегулятора против часовой стрелки.



Установка температурного режима

- Температурный режим устанавливается поворотом ручки терморегулятора, расположенной в верхней части задней стенки витрины, и поддерживается автоматически.
- Для уменьшения температуры в полезном объеме витрины необходимо повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке.
- Для увеличения температуры в полезном объеме витрины необходимо повернуть ручку терморегулятора против часовой стрелки.



Бирюса 461RN, 521RN

Установка температурного режима

- Температурный режим устанавливается поворотом ручки терморегулятора и поддерживается автоматически.
- Для уменьшения температуры в полезном объеме витрины необходимо повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке.
- Для увеличения температуры в полезном объеме витрины необходимо повернуть ручку терморегулятора против часовой стрелки.



Бирюса 152, 152P, 154DN, 290, 290N, 310, 310N, 310P, 310PN

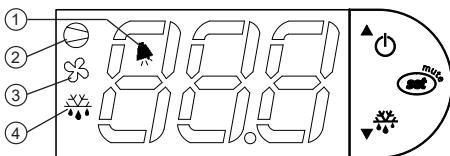
ВНИМАНИЕ! Не допускайте загрузку продуктов вплотную к задней стенке и испарителю витрины! Минимально допустимое расстояние между продуктами и задней стенкой (испарителем) - 55 мм.

Электронный блок управления с цифровым отображением информации

Бирюса 154DN, 235DN, 461RDN, 521RDN, 461KRDN, 521KRDN, 461RDNQ, 521RDNQ, 461KRDNQ, 521KRDNQ

Работа электронного блока При работе витрины на дисплее электронного блока управления отображается фактическая температура воздуха внутри витрины, а также индикация состояния витрины.

- 1 - индикатор «Внимание»;
- 2 - индикатор работы компрессора;
- 3 - индикатор работы вентилятора;
- 4 - индикатор работы нагревателя.



Выключение/включение блока управления витриной осуществляется нажатием и удержанием в течение 3 секунд кнопки «». При выключенном блоке управления на дисплее поочередно мигает индикация «» и значение температуры внутри витрины.

Примечание При работе витрины с открытой дверью или загрузке в витрину теплых продуктов возможно повышение отображаемой температуры до температуры окружающего воздуха.

Установка температурного режима Блок управления позволяет поддерживать температуру в диапазоне, указанном в таблице ниже посредством регулировки установленной температуры с шагом 1 °C. При нажатии и удерживании кнопки «» в течение 1 секунды на индикаторе начинает мигать значение температуры. При последующих кратковременных нажатиях кнопки «» или «» устанавливается желаемый температурный режим. Сохранение выбранного режима осуществляется кратковременным нажатием кнопки «».

| Модели | Диапазон регулировки температуры, °C | Диапазон температуры в полезном объеме, °C |
|--------------------------|--------------------------------------|--|
| Бирюса 154DN | от -4 до +5 | $\pm 2^{\circ}\text{C}$ от установленной температуры |
| Бирюса 235DN | от -4 до +5 | |
| Бирюса 461RDN, 461KRDN | от +1 до +10 | |
| Бирюса 521RDN, 521KRDN | от +1 до +10 | |
| Бирюса 461RDNQ, 461KRDNQ | от -6 до +6 | |
| Бирюса 521RDNQ, 521KRDNQ | от -6 до +6 | |

Коды сигнализации **«Hi»** - предупредительная сигнализация высокой температуры внутри витрины. Отображается на дисплее через 30 минут после повышения температуры в полезном объеме витрины выше 8 °C. Отображение кода на дисплее чередуется с показаниями температуры внутри витрины, при этом также срабатывает звуковое оповещение и загорается индикатор «». Сигнализация сбрасывается автоматически при достижении рабочего температурного режима. Звуковое оповещение сбрасывается кратковременным нажатием кнопки «».

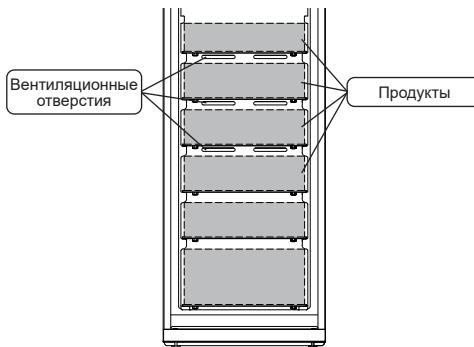
«dor» - сигнализация открытой двери. При открытой двери витрины на дисплее мигает показание температуры внутри витрины, загорается индикатор «» и мигает индикатор «». При открытии двери более 60 секунд, на дисплее отображение температуры чередуется с индикацией «**dor**», при этом срабатывает звуковое оповещение. Индикация сбрасывается автоматически после закрытия двери. Звуковое оповещение сбрасывается кратковременным нажатием кнопки «».

Примечание На электронных блоках витрин Бирюса 461RDN, 461KRDN, 461RDNQ, 461KRDNQ, 521RDN, 521KRDN, 521RDNQ, 521KRDNQ отсутствует индикатор работы вентилятора, индикатор работы нагревателя, индикатор «Внимание», а также сигнализация «**dor**».

ВНИМАНИЕ! Изменение стандартных настроек блока управления может вызвать неисправность витрины и ведет к потере гарантийного обслуживания. Любые настройки должны проводиться специалистами авторизованного сервисного центра.

Витрины с принудительной циркуляцией воздуха в холодильном отделении (обозначение «N»)

ВНИМАНИЕ! При размещении продуктов в витрине необходимо избегать перекрытия вентиляционных отверстий, расположенных на кожухе испарителя.

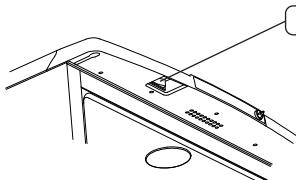


ВНИМАНИЕ! Витрину допускается загружать только до установленной линии загрузки.

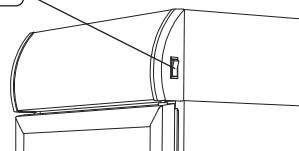


Освещение

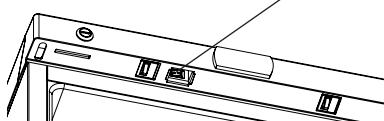
В зависимости от типа светильника и конструкции витрины, выключатель освещения располагается в соответствии с рисунками, приведенными ниже.



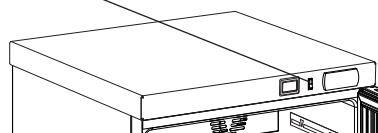
Бирюса 102, 152, 290, 290N, 310, 310N



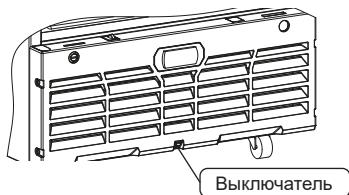
Бирюса 152P, 310P, 310PN



Бирюса 154DN, 235DN



Бирюса 154DN с термометром



Бирюса 461RN, 461RDN, 461RDNQ,
521RN, 521RDN, 521RDNQ

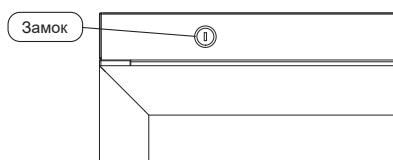
Примечание На витринах с заполненной дверью (обозначение «K») включение и выключение освещения производится автоматически при открытии/закрытии двери, выключатель освещения отсутствует.

Механический замок

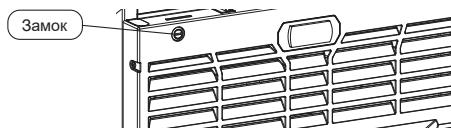
- В комплектацию витрин, оснащенных механическим замком, дополнительно входят:
- замок (установлен на витрине),
 - ключи - 2 шт.

Механический замок расположен в соответствии с рисунками ниже:

Бирюса 154DNZ, 235DNZ



Бирюса 461RNZ, 461KRNZ, 461RDNZ, 461KRDNZ, 461RDNQZ, 461KRDNQZ, 521RNZ, 521KRNZ, 521RDNZ, 521KRDNZ, 521RDNQZ, 521KRDNQZ

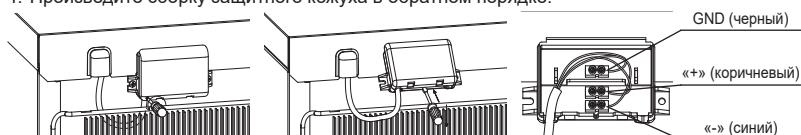


Система удаленного мониторинга

Витрины с системой удаленного мониторинга оснащены сетевым интерфейсом RS-485 для присоединения к сети управления и мониторинга по протоколу CAREL.

ВНИМАНИЕ! Перед подключением витрины к системе удаленного мониторинга отключите витрину от сети электропитания!

- Подключение**
1. Для подключения к системе удаленного мониторинга необходимо снять защитный кожух, открутив винты, и потянуть кожух на себя.
 2. Для открытия крышки защитного кожуха вставьте отвертку в центральное отверстие и нажмите, как показано на рисунке.
 3. Подключите кабель системы удаленного мониторинга к клеммам как показано на рисунке. В качестве соединительного кабеля рекомендуется использовать экранированный кабель типа витая пара сечением от 0,5 до 1,5 мм². Общая длина линии не должна превышать 1000 метров.
 4. Произведите сборку защитного кожуха в обратном порядке.



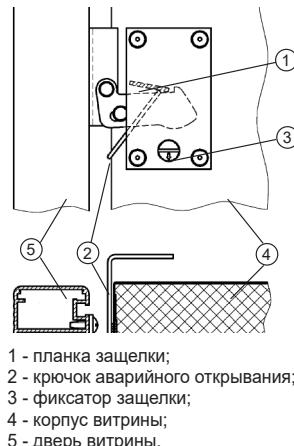
- ВНИМАНИЕ!**
- Обязательно соблюдайте полярность проводов «+» и «-». Запрещается подключать экран кабеля (GND) к защитному заземлению.
 - Прокладывать кабель системы удаленного мониторинга допускается только в отдельных специальных трассах на удалении от силовых кабелей.

Настройка сетевого адреса

Вставьте вилку сетевого шнуря в розетку. Нажмите и удерживайте кнопку «» не менее 3-х секунд, пока на дисплее не появится надпись PS. Кратковременным нажатием кнопки «» войдите в режим ввода пароля. Кнопками «» и «» введите пароль 54 для модели Бирюса 154DN либо 35 для модели Бирюса 235DN и нажмите кнопку «». В меню параметров, используя кнопки «» и «», выберите пункт №0 и нажмите кнопку «». Далее нажатием на кнопки «» и «» введите уникальный сетевой адрес от 1 до 207 (сетевой адрес витрины в одной сети не должен повторяться). Для сохранения настроек и выхода из меню параметров нажмите и удерживайте не менее 3-х секунд кнопку «».

Электронный замок

- В комплектацию витрин, оснащенных электронным замком, дополнительно входят: замок (установлен на витрине); брелок; держатель брелока; крючок аварийного открывания.
- Перед эксплуатацией витрины с электронным замком необходимо выполнить следующее:
 - Разблокировать планку защелки «1», повернув отверткой фиксатор защелки «3» в «рабочее» положение (стрелкой вниз).
 - С помощью брелока проверить работу замка: движение планки защелки «1» вверх-вниз.
 - Для блокирования защелки необходимо повернуть отверткой фиксатор защелки «1» в положение «заблокировано» (стрелкой вверх). В данном положении замок не препятствует открыванию двери при отсутствии электричества и не повреждается при транспортировке витрины.
 - Для аварийного открывания замка необходимо ввести крючок «2» в зазор между дверным уплотнителем и стенкой витрины холодильной и приподнять кончиком крючка запорную планку защелки «1».



ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

Холодильное отделение Испаритель холодильного отделения витрины размораживается автоматически. Влага, конденсирующаяся на испарителе холодильного отделения в виде инея или замерзших капель, оттаивает при отключении компрессора и стекает по водоотводящей системе в ёмкость для талой воды, где испаряется за счёт тепла, выделяемого компрессором.

ВНИМАНИЕ! Для нормальной работы витрины необходимо следить, чтобы дренажное отверстие не было засорено. В случае засорения его необходимо прочистить с помощью дренажной вставки, вложенной в комплект эксплуатационных документов (кроме модели Бирюса 235DN).



Уход Для надежной и долголетней работы витрины требуется производить систематическую уборку витрины как внутри, так и снаружи. Для этого отключите витрину от электрической сети, вымойте внутренние и внешние поверхности витрины мыльным раствором, промойте чистой водой, насухо протрите и проветрите в течение часа при открытой двери.

- Пыль, которая скапливается на конденсаторе, расположенным на задней стенке витрины, препятствует нормальной работе витрины и приводит к увеличению расхода электроэнергии, поэтому необходимо периодически (один раз в 6 месяцев) очищать конденсатор от пыли, используя волосяную щетку или пылесос.
- Для обеспечения безаварийной эксплуатации оборудования, оснащенного выносным конденсатором с вентилятором (обозначение «Q»), не реже одного раза в два месяца необходимо производить очистку вентилятора и конденсатора от пыли. Для этого необходимо снять цокольную панель компрессорного отделения с помощью отвертки, после чего аккуратно удалить пыль при помощи пылесоса или щетки.

Примечание Для проведения очистки выносного конденсатора и вентилятора рекомендуется обращаться в авторизованный сервисный центр.

ВНИМАНИЕ!

- Перед снятием цокольной панели убедитесь в отключении оборудования от сети! Обратите внимание на то, что за крышкой находятся горячие и врачающиеся детали.
- Эксплуатация оборудования при выходе из строя вентилятора запрещается! В этом случае необходимо обратиться в сервисный центр.
- Для предотвращения конденсации влаги (появления капель) на корпусе витрины конструкции предусмотрен обогрев шкафа с помощью встроенного теплового контура, расположенного по периметру дверного проема. В связи с этим в процессе работы компрессора корпус витрины, уплотнитель, корпус двери могут нагреваться. Данное явление не является дефектом.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность, её внешнее проявление | Вероятная причина | Метод выявления и устранения неисправности |
|---|---|--|
| Включенная в сеть витрина не работает | Нет напряжения в сети | Проверить напряжение в сети |
| | Нет контакта вилки с розеткой | Обеспечить контакт |
| Отсутствует освещение внутри витрины или на рекламной панели (на витринах с канапе), витрина работает | Перегорел светильник | Обратиться в сервисный центр |
| | Неисправен выключатель освещения | |
| Цифровой термометр не отображает температуру | Отсутствует питание термометра | Обратиться в сервисный центр |
| Дребезжание и стук у работающей витрины | Трубопроводы холодильного агрегата касаются корпуса витрины или стены | УстраниТЬ касание трубопроводов |
| | Витрина установлена неустойчиво и на неровной поверхности | Установить витрину на ровную поверхность, при помощи регулировочных опор отрегулировать устойчивое положение витрины |
| Запах в витрине | Негерметичная упаковка продуктов, выделяющих запах | Промыть витрину теплым мыльным раствором, протереть и проветрить |

При возникновении других неисправностей обратитесь в сервисный центр.

В процессе работы витрины могут быть слышны:

- щелчки срабатывания датчика-реле температуры;
- журчание хладагента, циркулирующего по трубкам холодильной системы;
- легкие потрескивания при температурных деформациях материалов;
- возможны небольшие шумы (гул), вызванные работающими вентиляторами.

Данные звуки носят функциональный характер и не связаны с каким-либо дефектом.

При изготовлении теплоизоляции в качестве вспенивающего газа используется циклонентан, который дает усадку. Незначительная неровность на боковых поверхностях и задней стенке корпуса витрины, вызванная усадкой теплоизоляции, не влияет на работоспособность и не является дефектом.

Коды ошибок Бирюса 154DN, 235DN, 461RDN, 521RDN, 461KRDN, 521KRDN, 461RDNQ, 521RDNQ, 461KRDNQ, 521KRDNQ:

«E0» - неисправность датчика температуры (короткое замыкание или обрыв цепи датчика). Отображение постоянное. Если активны другие предупреждения, то отображение кода ошибки мигает.

«-65» - Неисправность датчика температуры. Код ошибки мигает.

УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении установленного срока службы предприятие-изготовитель не несет ответственности за безопасную эксплуатацию витрины, поэтому рекомендуется не реже одного раза в три года приглашать мастерской для профилактического осмотра или ремонта электропроводки с целью обеспечения его электро- и пожаробезопасности.

Если эксплуатация Вашей витрины в дальнейшем невозможна, рекомендуем привести её в негодность путем перерезания шнура питания (после отключения витрины от сети).

- Корпус витрины подлежит захоронению на полигонах бытовых и промышленных отходов по правилам и требованиям, установленным местной администрацией;
- Компрессор, холодильный агрегат, пускозащитное реле, электропроводка могут утилизироваться как лом черных и цветных металлов.
- Оборудование не содержит драгоценных металлов и камней.
- Содержание цветных металлов в витрине вы можете узнать на сайте www.biryusa.ru.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Выжигание теплоизоляции корпуса витрины ввиду образования при горении токсичных веществ.

ПЕРЕНАВЕСКА ДВЕРИ

| | |
|--------------------------------|--|
| Подготовка | <ol style="list-style-type: none"> 1. Отключите холодильник от сети питания, выдернув вилку из розетки; 2. Освободите холодильник от продуктов, полок, сосудов, мешающих выполнению работ; 3. Установите холодильник в удобное для работы место, чтобы ничего не препятствовалоциальному открытию дверей; 4. Подготовьте необходимые инструменты: <ul style="list-style-type: none"> -торцовые ключи размером 7, 8, 10; -крестовая отвертка PH2; -шлифовальные отвертки SL5x100мм и SL1,5x50мм. |
| Порядок перенавески | <ol style="list-style-type: none"> 1. Торцовым ключом на 7 выкрутите винты 1 столешницы 2 (см. рис. В1). Для моделей Бирюса 102, 152, 290, 290N снятие столешницы выполняется поднятием ее за край и движением от себя (см. рис. В2). Для модели Бирюса 154 снятие столешницы выполняется поднятием ее за край и движением на себя (см. рис. В3). Столешница с термометром снимается аналогично, как показано на рисунке 2, предварительно выкрутив торцовым ключом на 7 винты 1 сзади (аналогично рис. В1), и выкрутив крестовой отверткой винты 3 спереди (см. рис. В4). 2. Торцовым ключом на 8 выкрутите болты 4 верхней петли 5 (см. рис. В5). Для модели Бирюса 154 необходимо еще торцовым ключом на 7 ослабить винты 6 передней панели (аналогично рис. В5). 3. Движением вверх и на себя (см. рис. В6) снимите дверь с оси нижнего кронштейна. 4. На верхней и нижней стороне двери переставьте заглушку 7 и втулку 8 местами (см. рис. В7). Крестовой отверткой выкрутите винты 9 ручки 10, снимите заглушки 11 (см. рис. В7) и переставьте их на противоположную сторону. Ручку 10 установите на противоположную сторону (см. рис. В7). 5. Торцовым ключом на 8 выкрутите болты 4, снимите вторую верхнюю петлю 12 и установите ее на противоположную сторону (см. рис. В8). 6. Торцовым ключом на 8 открутите болты 13, снимите нижний кронштейн 14 и переставьте на нем ось 15, выкрутив на ней гайку торцовым ключом на 10 (см. рис. В9). Отверткой снимите колпачок 16 и открутите декоративную заглушку 17 (см. рис. В9). Выкрутите болт 18 с помощью торцового ключа на 10 (см. рис. В9). 7. На противоположную сторону установите болт 18 с колпачком 16, декоративную заглушку 17 и нижний кронштейн 14 (см. рис. В9). 8. Установка двери на противоположное открывание и сборка производится в обратной последовательности операциям, указанные в пунктах 3, 2, 1. |
| Бирюса 152P | <ol style="list-style-type: none"> 1. Крестовой отверткой выкрутите винты 19 левой боковины 20, снимите левую боковину 20 и извлеките экран 21 (см. рис. В10). 2. Торцовым ключом на 8 выкрутите болты 3 верхней петли 4 (аналогично рис. В5). Снимите петлю 4, при этом придерживая дверь. 3. Снимите дверь с оси нижнего кронштейна (см. рис. В11). 4. Аналогично выполните операции, описанные в пунктах 4-7 для модели Бирюса 152. 5. Установите левую боковину 20. Установите дверь и верхнюю петлю 4 на противоположную сторону. Для установки экрана 21, необходимо снять правую боковину (аналогично рис. В10). |
| Бирюса 235DN | <ol style="list-style-type: none"> 1. Выкрутите винты 30 передней панели 31 (см. рис. В15). 2. Выведите из зацепления со столешницей переднюю панель (см. рис. В16) и аккуратно положите ее на холодильник. 3. Торцовым ключом на 10 выкрутите гайку 32 оси верхнего кронштейна 33 (см. рис. В17). Затем, придерживая дверь, торцовым ключом на 8 выкрутите болты 34 верхнего кронштейна 33 (см. рис. В17). Снимите верхний кронштейн 33. 4. Снимите дверь с оси нижнего кронштейна (аналогично рис. В11). 5. Аналогично выполните операции, описанные в пункте 4 перенавески для модели Бирюса 152. 6. Маленькой отверткой снимите защелки 35 и движением на себя снимите нижнюю накладку 36 (см. рис. В18). 7. Снимите ось 37, выкрутив на ней торцовым ключом на 10 гайку (см. рис. В19). Переставьте местами нижние кронштейны 38 и 39, выкрутив торцовым ключом на 8 болты 40 (см. рис. В19). На нижний кронштейн 38 установите ось 37 на противоположную сторону (см. рис. В19). 8. Установка двери на противоположное открывание и сборка производится в обратной последовательности операциям, указанные в пунктах 6, 4, 3, 2, 1. |

| | |
|---|---|
| Бирюса 310, 310N, 310P, 310PN | <ol style="list-style-type: none"> Для модели Бирюса 310 снятие двери производиться аналогично снятию двери для моделей Бирюса 102, 152, 290, 290N (см. пункты 1-3). Для модели Бирюса 310P снятие двери производиться аналогично снятию двери для моделей Бирюса 152P (см. пункты 1-3). Аналогично выполните операции, описанные в пункте 4 для модели Бирюса 152. Крестовой отверткой выкрутите винты 22 цокольной панели 23 (см. рис. В12). Слегка вытяните ее на себя и положите на пол. Переставьте ось 24 на противоположную сторону, выкрутив на ней торцевым ключом на 10 гайку (см. рис. В13). Установите цокольную панель 23 обратно. <p>6.1. Для модели Бирюса 310 установка двери и сборка производиться аналогично операциям, описанные в пункте 8 для моделей Бирюса 102, 152, 290, 290N.</p> <p>6.2. Для модели Бирюса 310P установка двери и сборка производиться аналогично операциям, описанные в пункте 5 для модели Бирюса 152P.</p> |
| Бирюса 461, 521 | <ol style="list-style-type: none"> Снимите крышку 25 верхнего кронштейна 26 (см. рис. В14). Торцевым ключом на 10 выкрутите болты 27 верхнего кронштейна 26 (см. рис. В14). Придерживая дверь, снимите верхний кронштейн 26 (см. рис. В14). Снимите дверь с оси нижнего кронштейна (аналогично рис. В11). На верхнем кронштейне переставьте ось 28, выкрутив на ней торцевым ключом на 10 гайку (см. рис. В14). Аналогично выполните операции, описанные в пункте 4 для модели Бирюса 152 (Для моделей Бирюса 461, 521 перед тем как выкрутить винты ручки, маленькой отверткой подщепите и снимите заглушки винтов). Крестовой отверткой выкрутите винты 22 цокольной панели 23 (аналогично рис. В12). Слегка вытяните ее на себя и положите на пол. Переставьте ось 24 на противоположную сторону, выкрутив на ней торцевым ключом на 10 гайку (аналогично рис. В13). Установка двери на противоположное открывание и сборка производится в обратной последовательности согласно операциям, описанным в пунктах 6, 3, 2, 1. |
| Регулировка двери и прилегания уплотнителя | <ol style="list-style-type: none"> Выравнивание двери относительно корпуса осуществляется за счет: <ul style="list-style-type: none"> перемещения верхнего кронштейна 33 по пазам. Болты 34 при этом не затянуты. После выполнения регулировки, затяните болты (для модели Бирюса 235DN); перемещения нижнего кронштейна 14 по пазам. Болты 13 при этом не затянуты. После выполнения регулировки, затяните болты. Регулировка прилегания уплотнителя осуществляется за счет: <ul style="list-style-type: none"> перемещения верхней петли 5 или верхнего кронштейна 26 по пазам. Болты 4 или 27 при этом не затянуты. После выполнения регулировки, затяните болты; перемещения оси по пазу верхнего кронштейна 33 (для модели Бирюса 235DN); перемещения оси по пазу нижнего кронштейна. |

Рисунки В1 - В19 приведены на вкладыше, приложенном к настоящему руководству.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристики | Обозначение модели | 220 ~ 50 | | | | | | | | | | Bnpoca 102 |
|---|--------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | | Bnpoca 152P | Bnpoca 154DN | Bnpoca 290 | Bnpoca 290N | Bnpoca 310 | Bnpoca 310P | Bnpoca 310N | Bnpoca 310Pn | Bnpoca 235DN | Bnpoca 235Pn | |
| Номинальное напряжение, частота тока, В, Гц | | | | | | | | | | | | |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт | 150 | 150 | 132 | 145 | 160 | 145 | 160 | 160 | 160 | 160 | 140 | 53 |
| Номинальная потребляемая мощность в режиме оттапливания, Вт | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 220 | - |
| Внутренний объем, л | 152 | 152 | 154 | 290 | 290 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 235 | 115 |
| Охлаждаемая площадь полок, м ² | 0,36 | 0,36 | 0,65 | 0,73 | 0,73 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,36 |
| Размеры проёма витрины в плоскости линии загрузки, м ² | 0,34 | 0,34 | 0,36 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,48 | 0,28 |
| Температура в полезном объеме, °С ¹⁾ | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от -6 до +6 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от -6 до +6 | от +1 до +10 |
| Рекомендуемая равномерная нагрузка на полку, кг, не более | | | | | | | | | | | | 40 |
| Установленный срок службы, лет, не менее | | | | | | | | | | | | 7 |
| Высота | 870 | 1000 | 890 | 1450 | 1450 | 1700 | 1830 | 1700 | 1830 | 1455 | 870 | |
| Габаритные размеры, мм | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 480 |
| ширина | 620 | 600 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 600 | 600 | 605 |
| глубина без учета ручки | 635 | 635 | 660 | 635 | 635 | 635 | 635 | 635 | 635 | 635 | 640 | 630 |
| глубина с учетом ручки | 35 | 37 | 44 | 56 | 61 | 63 | 65 | 67 | 69 | 66 | 66 | 23 |
| Масса нетто, кг, не более | | | | | | | | | | | | |
| Потребление энергии при температуре окружающего воздуха 25 ° С, кВт·ч/24ч, не более ²⁾ | 0,84 | 0,84 | 0,54 | 1,2 | 1,21 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,38 | 1,38 | 1,3 | 0,57 |
| Количество компрессоров | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип компрессора | | | | | | | | | | | | |
| Примечания: | | | | | | | | | | | | |
| ¹⁾ - Допустимое отклонение температуры в полезном блоком указано в таблице в разделе «Эксплуатация». | | | | | | | | | | | | |
| ²⁾ - Определяется в лабораторных условиях. | | | | | | | | | | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристики | Обозначение модели | | Бнпюса 461RN | | Бнпюса 461KRN | | Бнпюса 461RDNG | | Бнпюса 461RDNQ | | Бнпюса 521RN | | Бнпюса 521RDN | | Бнпюса 521RDNG | | Бнпюса 521RDNQ | | Бнпюса 521KRDN | | Бнпюса 521KRDNQ | |
|--|--|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------|----------------|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|------|
| | Номинальное напряжение, частота тока, В, Гц | | 150 | 150 | 135 | 135 | 250 | 250 | 185 | 185 | 140 | 140 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Номинальная потребляемая мощность в режиме оттайивания, Вт | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Внутренний объём, л | 485 | 485 | 460 | 460 | 485 | 460 | 545 | 545 | 545 | 545 | 520 | 520 | 545 | 545 | 545 | 545 | 545 | 545 | 545 | 545 | 545 | 520 |
| Охлаждаемая площадь полюс, м ² | Размеры проёма витрины в плоскости линии загрузки, м ² | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 |
| Температура в полезном объёме, °С ¹⁾ | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от -6 до +6 | от -6 до +6 | от +1 до +10 | от -6 до +6 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | от +1 до +10 | |
| Рекомендуемая равномерная нагрузка на полку, кг, не более | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленный срок службы, лет, не менее | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Высота | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 |
| Габаритные размеры, мм | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| Глубина без учета ручки | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| глубина с учетом ручки | 715 | 715 | 700 | 700 | 715 | 700 | 715 | 700 | 715 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Масса нетто, кг, не более | 82 | 82 | 71 | 71 | 94 | 82 | 90 | 90 | 90 | 90 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| Потребление энергии при температуре окружающего воздуха 25 °С, кВт·ч/24ч, не более ²⁾ | 1,3 | 1,35 | 0,7 | 0,61 | 2,5 | 1,25 | 1,52 | 1,5 | 0,7 | 0,7 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 |
| Количество компрессоров | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип компрессора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Примечания: | Изготовлено в России | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¹⁾ - Допустимое отклонение температуры в полезном объеме витрины с электронным блоком указано в таблице в разделе «Эксплуатация». | Открытое акционерное общество «Красноярский завод холодильников «Бирюса» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ²⁾ - Определется в лабораторных условиях. | Россия, 660123, г. Красноярск, пр. им. газеты Красноярский рабочий, 29. Тел. 8-800-250-00-14, режим работы - пн-пт 04:00-13:00 (МСК), www.biryusa.ru | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



«Бирюса» өнімдерін таңдағаныңыз үшін алғысымызды білдіреміз!

Авторизацияланған сервис орталықтарының телефондары мен мекенжайлары туралы ақпаратты www.biryusa.ru сайтымында немесе QR-кодты сканерлеп таба аласыз.



Пайдалана бастау алдында осы нұсқаулықпен мұқият танысуға кеңес береміз!

ҚАЗАҚША

МАЗМУНЫ

| | |
|--|----|
| ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР | 24 |
| ЖАЛПЫ ҚАУІПСІЗДІК МӘЛІМЕТТЕРІ ТАЛАПТАРЫ | 25 |
| ПАЙДАЛАНУҒА ДАЙЫНДЫҚ | 26 |
| ЖИҮНТЫҚТАЛЫМЫ | 30 |
| ПАЙДАЛАНУ | 30 |
| ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ЖӘНЕ КҮТҮ | 34 |
| ЫҚТЫМАЛ АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ТӘСІЛДЕРІ | 35 |
| КӘДЕГЕ ЖАРАТУ | 35 |
| ЕСІКТІ ҚАЙТА ОРНАЛАСТЫРУ | 36 |
| ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР | 38 |

Құрылмасы үнемі жетіле түседі, сондықтан осы нұсқаулықта көрсетілмеген кейір өзгертулері болуы мүмкін.

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР

«Бирюса» тоңазытқыш жаймасөрелері:

- салқытылған қапталған сүсындарды қысқа мерзімді сақтауға, көрсету мен сатуға арналған (Бирюса үлгілері 102, 152, 152P, 290, 290N, 310, 310N, 310P, 310PN, 461RN, 461RDN, 521RN, 521RDN);
- алдын ала тоңазытлыған және қапталған тез бұзылатын тамақ өнімдерін сақтауға, көрсету мен сатуға арналған (Бирюса үлгілері 154DN, 235DN, 461RDNQ, 521RDNQ).

«Бирюса» тоңазытқыш шкафтары:

- салқындастылған қапталған сүсындарды және тамақ өнімдерін қысқа мерзімді сақтауға және сатуға арналған (Бирюса үлгілері 461KRDН, 521KRDН);
- алдын ала тоңазытлыған және қапталған тез бұзылатын тамақ өнімдерін сақтауға және сатуға арналған (Бирюса үлгілері 461KRDНQ, 521KRDНQ).

«Бирюса» тоңазытқыш жаймасөрелері және шкафтары (бұдан әрі мәтін бойынша - жаймасөрелер) сауда және қоғамдық тамақтану көсіпорындарында қоныржай климат жағдайларында қолдануға арналған.

Жаймасөрелердің белгілерін түсіндіру:

| Айрықша ерекшелігі | Белгіленуі | Белгілерін түсіндіру |
|---|--------------|---|
| Есік түрі | «K» | Кебіктендірілген есік |
| | Белгіленусіз | Шыны есік |
| Жарнама панелінің (канапе) болуы | «P» | Канапесі бар |
| | Белгіленусіз | Канапесіз |
| Сөрелер түрі | «R» | Торлы сөрелер |
| | Белгіленусіз | Шыны сөрелер |
| Термореттеуіштің түрі | «D» | Ақпарат цифрлық түрінде көрсетілетін электронды басқару блогы |
| | Белгіленусіз | Механикалық термореттегіш |
| Тоңазытқыш бөлімінде ауа айналу түрі | «N» | Мәжбурлі айналма |
| | Белгіленусіз | Мәжбурлі айналмасыз |
| Конденсаторды салқындату түрі | «Q» | Мәжбурлі салқындату |
| | Белгіленусіз | Мәжбурлі салқындастузыз |
| Компрессорды салқындату түрі | «Y» | Мәжбурлі салқындату |
| | Белгіленусіз | Мәжбурлі салқындастузыз |
| Құлыптың болуы және типі | «Z» | Механикалық құлып |
| | «ZZ» | Электрондық құлып |
| Корпуста тапсырыс берушінің графикалық ақпаратының болуы (брэндтеу) | Белгіленусіз | Құлыпсыз |
| | «L» | Брендтеумен |
| Қашықтан мониторинг жүргізу жүйесінің болуы | Белгіленусіз | Брендтеусіз |
| | «A» | Қашықтан мониторинг жүргізу жүйесімен |
| | Белгіленусіз | Қашықтан мониторинг жүргізу жүйесінсіз |

Жаймасөрелердің түсті сыйықтарының белгілерін түсіндіру:

- «B» - қара түсті сыйығы;
- «L» - «Total black» түсті сыйығы;
- «M» - «Металлик» түсті сыйығы;
- «W» - «Құнгірт графит» түсті сыйығы;
- «Ақ» түстік сыйығы - белгісі жоқ.

- Бирюса 102, 152, 152P, 154DN, 235DN, 290, 290N, 310, 310N, 310P, 310PN 461RN, 461RDN, 461KRDН, 521RN, 521RDN, 521KRDН үлгілерінің жаймасөрелері R600a озонға қауіпсіз сүйк агентімен толтырылған.
- Бирюса 461RDNQ, 461KRDНQ, 521RDNQ, 521KRDНQ үлгілерінің жаймасөрелері R134a озонға қауіпсіз сүйк агентімен толтырылған.

Жаймасөрелер КО ТР 004/2011, КО ТР 010/2011, КО ТР 020/2011 талаптарына сәйкес келеді.

ҚАУІПСІЗДІК ТАЛАПТАРЫ

- Жаймасөрені электр желісіне қоспас бұрын розетканың жарамдылығын және қуат сымы мен айрылдың зақымдалғанын тексер керек.
- Электр тогымен зақымдануды болдырмау үшін қуат сымы зақымданған кезде оны сервис орталығының маманы немесе ұқсас білкті қызметкер ауыстыруы туіс.
- Тоқеткізгіш бөліктердің тоңазытқыш корпусына тұйықталу белгілері болған кезде (металл белгітерге тиғенде шымшу), жаймасөрені жепіден ажырату және ақаулықты жою үшін механикте шақыру керек.
- Жаймасөрені және табиги жерге қосылған құрылғыларға (газ плитасы, жылдыту радиаторлары, су шумектері және т.б.) бір уақытта қол тиғізбеніз.
- Жаймасөрені ішін және сыртын тазалау, астындағы еденді жуу, ақаулықтарды жою кезінде желіден ажырату керек.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

- Физикалық, жүйке немесе психикалық ауытқулары немесе тәжірибе мен білімдерінің жетіспеушіліктері бар болған адамдар (балалардың коса) бақылауда болса немесе оларға осы жаймасөрені пайдалану туралы олардың қауіпсіздігіне жаупалты тұлғамен нұсқамалық жүргізгендегі жағдайларды қоспағанда, осы жаймасөрелер ондай адамдардың пайдалануына тағайындалмаған!
- Тоңазытқыш жүйесін контурының зақымдалуына жол бермеңіз!
- Тоңазыту жүйесін саңылаусыздандыру кезінде үй-жайды жақсылап жедетіңіз және ашық жалынды қолданбаңыз!
- Жаймасөренің жедеткіш саңылауларын жаппаңыз!
- Егер олар өндіруш ұсынған тип болмаса, азық-түлік сақтау білімдерінің ішінде электр құрылғыларын пайдаланбаңыз!
- Бирлюс 102, 152, 152Р, 154DN, 235DN, 290, 290N, 310, 310N, 310P, 310PN, 461RN, 461RDН, 461KRDН, 521RN, 521RDН, 521KRDН үлгілерінің жаймасөрелері R600a оңай тұтынатын сұық агенттімен толтырылған, сондықтан жаймасөрені тасымалдау мен орнату кезінде сұық агент айналатын контурдың бір де элементтің зақымдамауын байқау керек. Осындай зақымданулар болған жағдайда жаймасөре орналасқан орынжайда бұл орынжай жедетілгенше ашық жалынды немесе басқа да тұтану көздерін пайдалануға тыйым салынады.

Жаймасөре дұрыс жұмыс істеуі және Сізге ұзақ ұақыт қызмет етуі үшін бірқатар шектеулерді сақтау керек:

ТҮЙЫМ САЛЫНАДЫ!

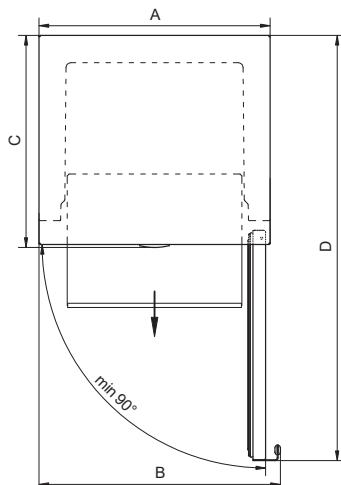
- Жаймасөренің қаптамасындағы таңбаламасымен рұқсат берілген жағдайларды қоспағанда жаймасөрені келденең күйінде тасымалдамаңыз!
- Eciri ашылған жаймасөрені пайдаланбаңыз!
- Eciri зақымдалған жаймасөрені пайдаланбаңыз!
- Жаймасөрені атмосфералық жауын-шашынның, тікелей күн сәулесінің әсерімен пайдаланбаңыз!
- Жаймасөрені ылғалдылығы жоғары бөлмелерде (төбесі, қабырғалары және орынжайды заттар ылғалмен жабылған), сондай-ақ тоқеткізгіш едендері бар орынжайларда пайдаланбаңыз! Жаймасөре - бұл ең алдымен электрлік құрылғы және оны жоғары ылғалдылықта пайдалану электр төғының тұйықталуына немесе соғуына әкелуі мүмкін!
- Жаймасөрені электр желісіне қосу үшін жалғастырыштарды, қосқыштарды, үшайырларды және ұзартқыш сымдарды қолданбаңыз, себебі олар өртке әкелуі мүмкін!
- Жұмыс кезінде компрессорды ұстамаңыз, себебі ол жұмыс кезінде 90 °C температурасына дейін қыздырылады!
- Жаймасөрені компрессорда қар сұына арналған ыдыссы болмаса пайдаланбаңыз, ейткені компрессор релеесінен судың тиою қысқаша тұйықталуға әкелуі мүмкін!
- Жаймасөре үстінен өрт шығуы мүмкін электр жылдыту құралдарын орнатпаңыз!
- Жаймасөре жүйесінің үстінен сұйықтықтың тиоіне жол бермеу үшін сұйықтықтары бар сыйымдылықты жаймасөре үстінен қоймаңыз!
- Жаймасөрені жедеткіш жұмыс іstemеген кезде пайдаланбаңыз!
- Ауа айналымына арналған саңылауға жедеткішті бұзуы мүмкін қандай да заттарды салмаңыз!
- Ауа айналымына арналған саңылауды өнімдермен жаппаңыз, сондай-ақ өнімдерді қорғаныс қаптамасын кемінде 20 мм қашықтықта орналастырмаңыз!
- Жаймасөренің құрылымына ез бетінізше езгертулердің енгізбеніз! Бұл жаймасөренің бұзылуына немесе дұрыс жұмыс істемеүіне әкелуі мүмкін. Жаймасөренің электр тізбегін бұзу қысқа тұйықталуға және соның салдарынан өртке әкелуі мүмкін!
- Жаймасөрені ағаш жәшіктерге, үстелдерге, орындықтарға және т. б. орнатпаңыз.

ҚАЗАҚША

ПАЙДАЛАНУҒА ДАЙЫНДЫҚ

| | |
|-------------------------|--|
| Қаптаманы ашу | <p>Орам таспаларын кесіп тастаңыз, ораманы абайлап алыңыз.</p> <p>Бирюса 102, 154DN термометрі бар:</p> <ul style="list-style-type: none"> Жаймасерені сокпай, ақырындал, артқы қабыргасына салыңыз. 13 сомын кілті кемегімен ағаш түбінің бекіткіш бұрандамаларын бұрап алыңыз және түбін алдың тастаңыз. Осыдан кейін, жиынтықталымына кіретін реттеу тіректерін бұрандалы санылаупарға бұраңыз. Тірек алты қырпы түрінде орындалған және оны бұрау қын болса, бұрау үшін 27 кілтті қолданыңыз. Жаймасерені тік қалпына орнатыңыз. <p>Пайдалануды бастар алдында жаймасеренің бөлшектерінен қорғаныс үлдірін (жарықдиодты шырағданнан, бақылағыш дисплейнен және т.б.) алып тастаңыз.</p> |
| Орнату | <ul style="list-style-type: none"> Жаймасере орнатылатын орынжайдың едені тегіс және берік болуы тиіс. Жаймасерені тікелей күн саулелерінен қорғалған, кедергілер мен жылу көздерінен (жарықтандыру, қыздыру аспаптарынан және т.б.) кемінде 50 см қашықтықта орнатылуы тиіс. Жаймасеренің үстіндегі ауа айналымын қамтамасыз ету үшін кемінде 10 см бос орын болуы керек. Жылжыту үшін жаймасере донғалақ тіректерімен жабдықталған. Есіктердің өздігінен жабылуы үшін тік өстен сәл артқа (5-7 мм) тоңазытқышты орнату үсынылады. Қажет болған кезде жаймасеренің есіктерін қарама-қарсы жаққа ашылатында қайта орналастыруға болады. Есіктерді қайта орналастыру кепілдікті міндеттемелерге жатпайды және сервистік орталықтың механигімен (бөлек төлемеге) немесе «Есіктерді қайта орналастыру» бөлімінде кептірілген нұсқаулықтарға сәйкес пайдаланушымен өз бетінше жүргізіледі. <p>Бирюса 461RN, 461RDN, 461RDNQ, 521RN, 521RDN, 521RDNQ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Шыны есікті ашар алдында жаймасере алдыңғы донғалақ тіректерінен тимейтіндей етіп, реттеу тіректеріне орнатылуы тиіс. Жаймасерені орнатқаннан кейін реттеу тіректерінің қарсы сомындарын бұрап тарту керек. |
| НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! | <p>Осы талаптарды орындауда жаймасерені ашқан кезде оның төңкерілуіне әкеп соқтыруу мүмкін!</p> |
| НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! | |
| НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! | <p>Жаймасере қоршаган ауа температурасы +16°C бастап +32°C дейін (Бирюса 290N, 310N модельдері үшін 16-дан 40 °C-ке дейін), салыстырмалы ылғалдылығы 55%-дан аспалтын күрғақ жедетілетін орынжайдың пайдалануға арналған. Орынжайдың салыстырмалы ылғалдылық 55%-дан жоғары болса, шыны есігінде конденсат пайда болуы мүмкін.</p> |
| Теңестіру | <ul style="list-style-type: none"> Жаймасерені көлденен жазықта теңестіру реттеу тіректерін бұрау немесе бұрап алу арқылы жүзеге асырылады. Есіктердің өздігінен жабылуы үшін тік өстен сәл артқа қарай (5-7 мм) жаймасерені орнату үсынылады. |
| НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! | <p>Жаймасерені теңестіру кезінде оны пайдалану барысында діріл мен шудың түзілуін болдырмай үшін оның тұрақты күйіне көз жеткізу қажет.</p> |

| Үлгілері | Кеңістік өлшемдері, мм | | | |
|---|------------------------|-----|-----|------|
| | A | B | C | D |
| Бирюса 102 | 480 | 510 | 605 | 1030 |
| Бирюса 235DN | 600 | 630 | 600 | 1160 |
| Бирюса 152, 154DN, 290, 290N, 310, 310N | 580 | 605 | 620 | 1140 |
| Бирюса 152P, 310P, 310PN | 580 | 605 | 600 | 1140 |
| Бирюса 461RN, 461RDН, 461KRDН, 461RDНQ, 461KRDНQ, 521RN, 521RDН, 521KRDН, 521RDНQ, 521KRDНQ | 670 | 715 | 670 | 1300 |

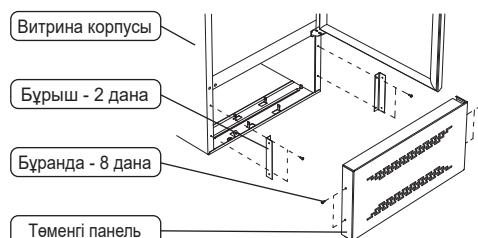


Іргекабат
панелін
орнату

Бирюса 310, 310P, 310N, 310PN:

Іргекабат панелін суретіне сәйкес орнатыныз:

- Бұрыштарды жаймасөрнің корпусына өздігінен оятын буранда көмегімен бұрап қойыңыз;
- Іргекабат панелін бұрыштарда өздігінен оятын бұрандамен бекітіңіз. Іргекабат панелі, бұрыштар және өздігінен оятын бұрандалар жиынтықталымға кірмейді.

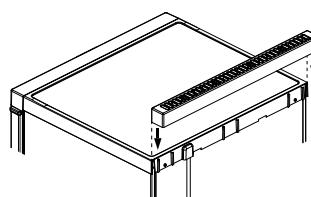


Артқы торды
орнату

Бирюса 235DN:

Жұмысты бастасын бұрын үстелге артқы торды орнату керек:

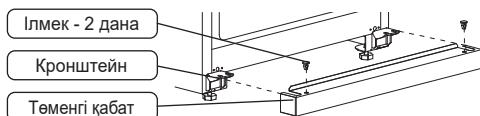
- торды үстелдің артқы жағындағы ойықтарға орнатыныз;
- торды тігінен төмен қарай сырғытыңыз.



**Төмөнгі
жапсырманы
орнату**

Бирюса 235DN:

Төмөнгі жапсырманы кронштейндерге екі ілмек арқылы суретке сәйкес бекітіңіз. Төмөнгі жапсырма және ілмек жиынтықталымға кіреді.

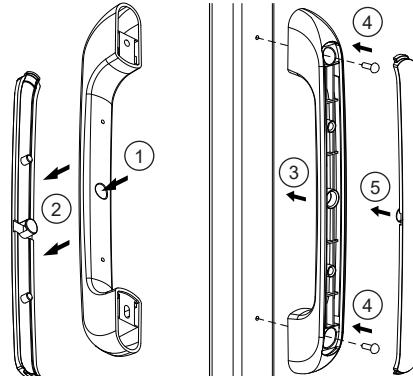


**Тұтқаны
орнату**

Шыны есігі бар жаймасөрелер.

Жаймасөренің есігіне тұтқаны орнату үшін келесін орындау керек:

1. Итергішті басып тұтқаның жапсырмасын алып тастау керек.
2. Жапсырманы алып тастаңыз.
3. Тұтқадағы саңылауларды есіктегі саңылаулармен үйлестіріп, тұтқаны есіктің беттік жағында орнату керек.
4. Тұтқаны жиынтықталымға кіретін екі бұрамамен бекітіңіз.
5. Тұтқаның жапсырмасын орнатыңыз.



Есігі көбіктендірілген жаймасөрелер.

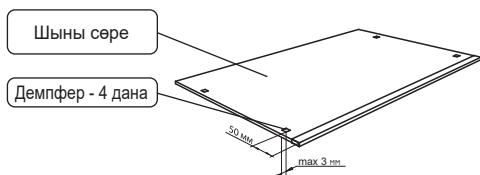
- Тұтқадағы саңылауларды есіктегі саңылаулармен үйлестіріп, тұтқаны есіктің беттік жағында орнатыңыз.
- Тұтқаны жиынтықталымға кіретін бұрамалармен бекітіңіз.

**Сөрелерді
орнату**

Бирюса 235DN:

Шыны сөрелерді жаймасөреге орнатар алдында келесіні орындау қажет:

1. сөрениң төмөнгі бетін майсыздандырыңыз;
2. демпферлерді (әрбір сөреге 4-ден) сөрениң төмөнгі бетіне жабыстырыңыз. Демпферлер жиынтықталымға кіреді.

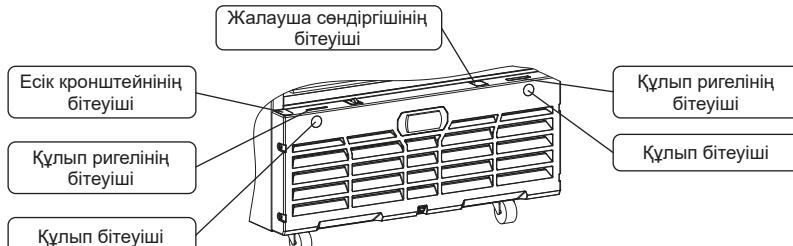


Бітейштерді орнату Пайдалануды бастар алдында бітейштерді алдынғы панельдің немесе пластмассалы іргекабат панелінің саңылауларына суреттерге сәйкес орнату керек. Бітейштер жиынтықталымға кіреді.

Бирюса 154DN, 235DN:



Бирюса 461RN, 461KRN, 461RDN, 461KRDН, 461RDNQ, 461KRDНQ, 521RN, 521KRN, 521RDN, 521KRDН, 521RDNQ, 521KRDНQ:



Ескертпе • Механикалық құлышы кірктірілген жаймасөрелер үшін («Z» белгісі) құлыш бітейштерінің және құлыш ригелінің саны 1 дананы құрайды.
• Термометр бар Бирюса 154DN жаймасөрелері үшін бітейштер болмайды.

Тазалау Жаймасөрені электр қуаттау желісіне қосу алдында жаймасөренің ішкі және сыртқы беттерін, сондай-ақ құрамадас болғандарын жылы сабынды ертіндімен супланган жұмысқа матамен жуу керек, таза сүмен жуып, құрғатып сұрту және есігін ашып, жаймасөрені бір сағат ішінде жеделту керек.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! **Жаймасөрені жуу үшін абразивті пасталарды және құрамында қышқылдары мен ертінділері бар жуғыш құралдарды пайдалануға тыйым салынады!**

Жаймасөрені желіге қосу • Жаймасөренің жиілігі 50 Гц айнында тоқ және номиналды кернеуі 220 В болатын желісіне қосу керек (жаймасөре 198 В бастап 242 В дейін қалыпты жұмыс істей алады). Керсетілген параметрлерге сәйкес келмейтін жептігे қосу жаймасөренің істен шығуына әкеп соқтыруы мүмкін. Егер желідегі кернеу ұсынылатын параметрлерге сәйкес келмесе, онда жаймасөре тұрақты жұмыс істей үшін кемінде 1600 ВА толық іске қосу құатына есептелген кернеу тұрақтандырылған орнату керек (мамандырылған дүкенден сатып алынады).
• Жаймасөрелер «I» кластағы электр тоғымен зақымданудан қорғау түрі бойынша (жерге тұйықтау сымымен бірге) шығарлады, сондықтан жаймасөрені жерге тұйықталған электр желісіне ғана қосу керек. Егер розетка жаймасөренің желілік баусымының ашасына сәйкес келмейтін болса, онда «I» қорғаныс класындағы розеткасын орнату үшін білікті электршіге жүргін керек.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! • Жаймасөрені желіге қосар алдында компрессор астында орналасқан еріген су ыдысын бекіту сенимділігін тексеріңіз.
• Егер жаймасөре 0 °C төмен температурада сақталған немесе тасымалданған болса, онда электр қуаттау желісіне қосар алдында жаймасөрені есігін ашып, бояме температурасында кемінде 8 сағат ұстau керек. Жаймасөрені жылытпай желіге қосу оның істен шығуына әкеп соқтыруы мүмкін!
• Егер жаймасөренің қантамасы қілденең күйінде ашылған болса, онда жаймасөренің тік күйіне келтірғеннен кейін желіге қосар алдында кемінде 30 минуттай күтіп ұстau керек. Бірден қосу тоңазытқыш агрегатының істен шығуына әкелуі мүмкін!

Өнімдерді орналастыру Азық-түліктік жаймасөреде оны электр қуаттау желісіне қосқаннан кейін кемінде 4 сафаттан кейін салуға болады.

ЖЫНТЫҚТАЛЫМЫ

- Сіздің тоңазытқыштың сыртқы түрі мен жиынтықталымы 1 - 5 беттердегі A1 - A9 суреттерінде көлтірілген.
 - Жиынтықталымға пайдалану құжаттамасының жиынтығы кіреді: пайдалану нұсқаулығы, кепілдік картасы.

Ескертпе

Механикалық құлышы кіркітілген жаймасөрелер үшін («Z» белгісі) құлыш бітегеуштерінің жөнде құлыш ригелинің саны 1 дананы құрайды. Термометрі бар жаймасөрелер үшін бітегеуштер болмайды.

ПАЙДАЛАНУ

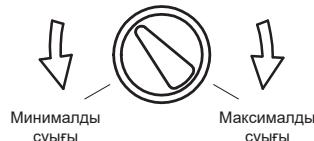
Жаймасөрөні Желілік баусымның ашасын розеткаға салыңыз.
іске қосу

Жаймасөрөні Жаймасөрөні желіден толық сөндіру үшін ашасын розеткадан сұрып алу керек.
сөндіру

Бирюса 102, 152, 290, 290N, 310, 310N

Температуралық режимді орнатуу

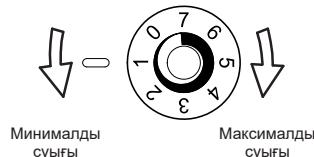
- Температура тәртібі термореттегіш тұтқасын бұрап орнатылады да, автоматты түрде сакталады.
 - Температураны азайту үшін жаймасеренің пайдалы көлемінде термореттегіштің тұтқасын сағат тілінің бағытын бойынша бұрау керек.
 - Температураны ұлғайту үшін жаймасеренің пайдалы көлемінде термореттегіштің тұтқасын сағат тілінің бағытына қарсы бұрау керек.



Бирюса 152Р, 310Р, 310PN

Температуралық режимді орнатуу

- Температура тәртібі жаймасөренің артық қабыргасының жоғарғы бөлігінде орналасқан термореттегіш тұтқасын бурап орнатылады да, автоматты түрде сақталады.
 - Температуралы азайту үшін жаймасөренің пайдалы көлемінде термореттегіштің тұтқасын сағат тілінің бағыты бойынша бурау керек.
 - Температуралы ұлғайту үшін жаймасөренің пайдалы көлемінде термореттегіштің тұтқасын сағат тілінің бағытында карсы бурау керек.



Бирюса 461RN, 521RN

Температуралық режимді орнату

- Температура тәртібі термопретегіш тұтқасын бұрап орнатылады да, автомотты түрде сақталады.
 - Температураны азайту үшін жаймасөрөнің пайдалы көлемінде термопретегіштің тұтқасын сағат тілінің бағыты бойынша бұрау керек.
 - Температураны ұлғайту үшін жаймасөрөнің пайдалы көлемінде термопретегіштің тұтқасын сағат тілінің бағытында қарсы бұрау керек.



Бирюса 152, 152Р, 154DN, 290, 290N, 310, 310N, 310Р, 310PN

НАЗАР
АУДАРЫНЫҢ!

Өнімдерді жаймасөренің артқы қабырғасына және буландырғышына жақындастыра коймайды. Өнімдер мен артқы қабырғаның (буландырғыштың) арасында минималды рұқсат етілген аракаштығы - 55 мм.

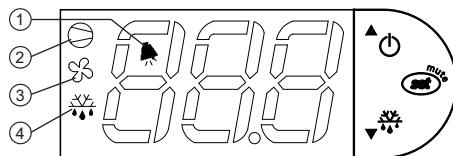
Ақпарат цифрлық түрінде көрсетілетін электронды басқару блогы

Бирюса 154DN, 235DN, 461RDN, 521RDN, 461KRDN, 521KRDN, 461RDNQ, 521RDNQ, 461KRDNQ, 521KRDNQ

ҚАЗАҚША

Электрондық блоктың жұмысы Электрондық басқару блогының дисплейінде жұмыс істеген кезде жаймасөренің ішіндегі ауаның нақты температурасы, сондай-ақ жаймасөренің күй индикаторлары көрсетіледі.

- 1 - «Назар аударыныз» индикаторы;
- 2 - компрессор жұмысының индикаторы;
- 3 - желдеткіш жұмысының индикаторы;
- 4 - қызыдырыгыштың жұмысының индикаторы.



Электрондық басқару блогын іске қосу/сөндіру «» батырмасын 3 секундтай басып ұстau арқылы жүзеге асырылады. Электрондық басқару блогын сөндірғен кезде дисплейде кезектесіп «OFF» индикациясы және жаймасөренің ішіндегі температурасы көрсетіледі.

Ескертуе Есіргін ашып жаймасөре жұмыс істеген кезде немесе жаймасөргө жылы өнімдерді жүктеген кезде көрсетілетін температуралық қоршаған ортаниң температурасына дейін көтерілуі мүмкін.

Температуралық режимді орнату Басқару блогы температуралы 1 °C қадамымен белгіленген температурасын реттеу арқылы тәменде кестеде көрсетілген ауқымда қолдауға мүмкіндік береді.
«» батырмасын 1 секунд ішінде басып ұстаганда индикаторда температура мәні жынылықтай бастайды. Кейін «» немесе «» батырмаларын қысқа мерзімде қайтадан басып ұстаган кезде қалған температуралық режим орнатылады. Таңдаған режимді сақтау «» батырмасын қысқа мерзімде басу арқылы жүзеге асырылады.

| Үлгілері | Температуралы реттеу ауқымы, °C | Пайдалы көлемдегі температура ауқымы, °C |
|--------------------------|---------------------------------|--|
| Бирюса 154DN | - 4 бастап +5 дейін | Орнатылған температурадан ±2°C |
| Бирюса 235DN | - 4 бастап +5 дейін | |
| Бирюса 461RDN, 461KRDN | +1 бастап +10 дейін | |
| Бирюса 521RDN, 521KRDN | +1 бастап +10 дейін | |
| Бирюса 461RDNQ, 461KRDNQ | - 6 бастап +6 дейін | |
| Бирюса 521RDNQ, 521KRDNQ | - 6 бастап +6 дейін | |

Сигнал беру кодтары «H1» - жаймасөренің ішіндегі жоғары температуралық ескерту сигналы. Жаймасөренің пайдалы көлеміндегі температура 8 °C жоғары көтерілгеннен кейін 30 минуттан соң дисплейде көрсетіледі. Дисплейде код көрсетілген жаймасөренің ішіндегі температура көрсетімдерінен көзектеседі, бұл арада дыбыс құлақтандыру іске қосылады және «» индикаторы жанады. Жұмыс температуралық режимінің қол жеткізілгенде автоматты түрде дабылдама іске қосылады. Дыбыс құлақтандыру «» батырмасын қысқа мерзімді басу арқылы туシリледі.

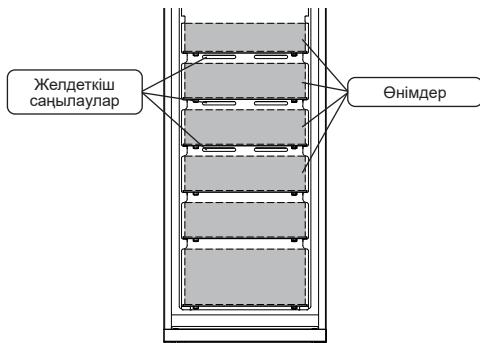
«dor» - ашық есіктің дабылдамасы. Жаймасөренің есіргі ашық кезінде дисплейде жаймасөренің температура көрсетімдері жынылықтайтыды. «» индикаторы жанады және «» индикаторы жынылықтайтыды. Есік 60 секундтан артық ашық кезінде дисплейде температура көрсетімдері «dor» индикациялауымен көзектеседі, бұл арада дыбыс құлақтандыру іске қосылады. Есік жабылғаннан кейін индикациялау автоматты түрде туシリледі. Дыбыс құлақтандыру «» батырмасын қысқа мерзімді басу арқылы туシリледі.

Ескертуе Бирюса 461RDN, 461KRDN, 461RDNQ, 461KRDNQ, 521RDN, 521KRDN, 521RDNQ, 521KRDNQ үлгілерінің электрондық блоктарында желдеткіш индикаторы, қызыдырыш жұмысының индикаторы, «Назар аударыныз» индикаторы, сондай-ақ «dor» дабылдамасының индикаторы болмайды.

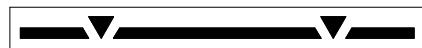
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Басқару блогының стандартты тәншелімдерінің өзгертуі үткендегі жаймасөренің ақаулығын тудыруы мүмкін және қызмет көрсету кепілдігінің жоғалуына әкеледі. Кез келген тәншелімдер авторландырылған сервис орталығының мамандарымен жүргізілүі тиіс.

Тоңазытқыш бөліміндегі ауаның мәжбүрлі айналымымен жаймасөрелер (**«N»** белгіленуі)

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Жаймасөргө өнімдерді салған кезде буландырығыш қаптамасында орналасқан жедетту саңылауарын жабуды болдырмау керек.

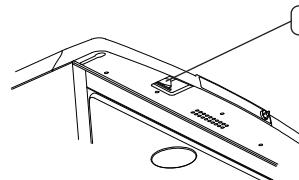


НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Жаймасөргө өнімдерді тек белгіленген жүктеу сызығына дейін жүктеуге рұқсат етіледі.

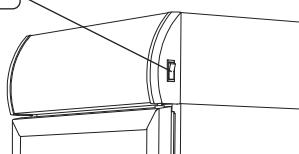


Жарықтандыру

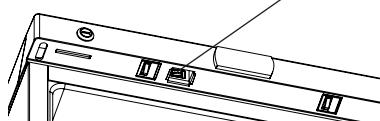
Шамның түріне және витринаның дизайнына байланысты жарықтандыру қосқышы төмендегі суреттерге сәйкес орналастырылады.



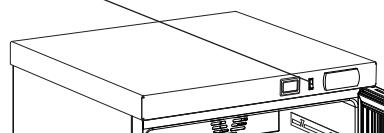
Бирюса 102, 152, 290, 290N, 310, 310N



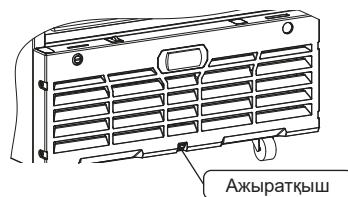
Бирюса 152P, 310P, 310PN



Бирюса 154DN, 235DN



Бирюса 154DN термометрі бар



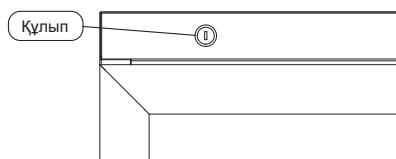
Бирюса 461RN, 461RDN, 461RDNQ,
521RN, 521RDN, 521RDNQ

Ескертпе Есіргі көбіткендірілген жаймасөрелерде (**«K»** белгіленуі) жарықтың іске қосылуы және сөнүй есікті ашқан/жапқан сайын автоматты түрде жүргізіледі, жарық сөндіруші болмайды.

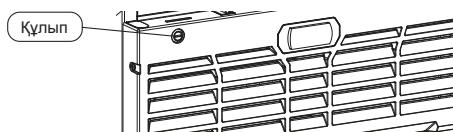
Механикалық құлыш

Механикалық құлышпен жабдықталған жаймасөрелердің жиынтықталымына қосымша кіреді: құлыш «1» (жаймасөреге орнатылған), кілт - 2 дана.
Механикалық құлыш тәмендегі суреттерге сәйкес орналасқан:

Бирюса 154DNZ, 235DNZ



Бирюса 461RNZ, 461KRNZ, 461RDNZ, 461KRDNZ, 461RDNZ, 461KRDNZ, 521RNZ, 521KRNZ, 521RDNZ, 521KRDNZ, 521RDNZ, 521KRDNZ



Қашықтан мониторинг жүргізу жүйесі

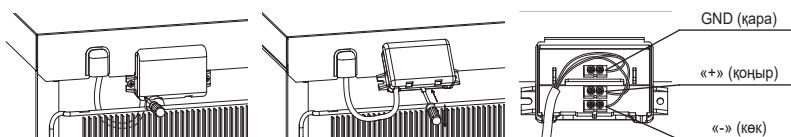
Қашықтан мониторинг жүргізу жүйесі бар жаймасөрелер басқару жүйесіне қосу және CAREL хаттамасы бойынша мониторинг жүргізу үшін RS-485 желілік интерфейсімен жабдықталған.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Жаймасөрени қашықтан мониторинг жүргізу жүйесіне қосар алдында жаймасөрени электр қуаттау желисінен ақыратыңыз!

Қосу

1. Қашықтан бақылау жүйесіне қосылу үшін бұрандаларды бұрап, қорғаныс корпусын алып тастап, корпусты веіне тарту керек.
2. Қорғаныс қақлағын ашу үшін бұрағышты орталық тесікке салының да, суретте көрсетілгендей басыңыз.
3. Қашықтан бақылау жүйесінің кабелін суретте көрсетілгендей терминалдарға қосыңыз. Қосылу кабелін ретінде 0,5-тен 1,5 мм²-ге дейінгі қимасы бар бұралған жұп типті экрандалған кабельді пайдалану ұсынылады. Сызықтың жалпы ұзындығы 1000 метрден аспауды керек.
4. Қорғаныс қантамасын кері тәртіппен жинаңыз.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

- Міндетті түрде сымдардың полярлігін «+» және «-» сақтаңыз. Кабель экранын (GND) қорғаныштық жерге түйікталуына қосуға тыйым салынады.
- Қашықтан мониторинг жүргізу жүйесінің кабелін күштік кабельдерден алыштатып, арнайы жекелеген трассаларда ғана тартуға рұқсат етіледі.

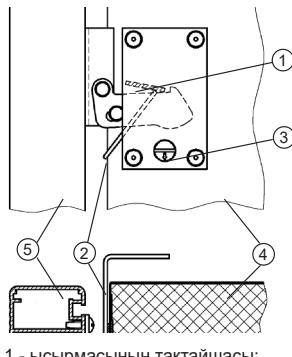
Желілік мекенжайын тәңшеу

- Желілік баусымның ашасын розеткага салыңыз. Дисплейде PS жазбасы пайда болғанша «» батырмасын кемінде 3 секунд басып ұстаңыз. «» батырмасын қысқа мерзімде басып, құпиясөздің енгізу режиміне кірініз. «» және «» батырмалары арқылы Бирюса 154DN үлгісі үшін 54 құпиясөзді немесе Бирюса 235DN үлгісі үшін 35 құпиясөздің енгізінің және «» батырмасын басыңыз. Параметрлер мәзірінде, «» және «» батырмаларын тармагын таңдаңыз және «» батырмасын басыңыз. Кейін «» және «» батырмаларын басып, 1 бастап 207 бастап берігей желілік мекенжайды енгізінің (жаймасөрелердің желілік мекенжайы бір желіде қайталанбауы туіс). Тәншелімдерді сактау және параметрлер мәзірінен шығу үшін «» батырмасы кемінде 3 секунд басып ұстаңыз.

ҚАЗАҚША

Электрондық құлыш

- Электрондық құлышпен жабдықталған жаймасерелердің жынтықталымына қосымша кіреді: құлыш (жаймасереге орнатылған), салпыншақ, салпыншақ ұстағышы, апаттық ашу ілмегі.
- Электрондық құлышпен бар жаймасерені пайдаланудың алдында келесіні орындау қажет:
 1. «1» ысырманың бекіткішін бұрагышпен «жұмыс» қалпына (корсеткісін темен қаратып) бұрып, «3» ысырма тақтайшасын бұғаттан босату керек.
 2. Салпыншақпен құлыштың «жұмысын тексеру керек: «1» ысырма тақтайшасын жогары-төмөн қозғалуы.
 3. Қажет болса ысырманы бұғаттауга болады, бұл үшін «1» ысырманың бекіткішін бұрагышпен «бұғатталды» (корсеткісін жогары қаратып) бұру керек. Бұл қалыпта құлыш электр құтты болмайды кезде есікті ашуға кедері жасамайды және жаймасерені тасымалдаған кезде зақымдаілген.
 4. Құлышты алаттықашуашын «2» ілмегін есіктың ызыдауышының және тоңазыткыш шаймасере қабыргасының арасындағы санылауға енгізу және ілмектің ұшымен «1» ысырмасының тиек тақтайшасын көтеру қажет.



- 1 - ысырмасының тақтайшасы;
- 2 - апаттық ашу ілмегі;
- 3 - ысырманың бекіткіші;
- 4 - жаймасеренің корпусы;
- 5 - жаймасеренің есігі.

ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ЖӘНЕ КҮТУ

Тоңазыту белімшесі

Жаймасеренің тоңазыткыш белімінің буландырышы автоматты түрде ериді. Тоңазыткыш беліміндегі буландырышта аяз немесе мұздатылған тамшылар түрінде конденсацияланған ылғал компрессордың өшіріген кезде ериді және дренаж жүйесі арқылы еріген су ыдысина ағып кетеді, онда ол компрессор шығаратын жылу есебінен булаңып кетеді.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Жаймасеренің қалыпты жұмыс істеу үшін дренаждық санылауының бітелмелегенін бақылау қажет. Қоқыстанған кезде оны пайдалану құжаттарының жынтықтына салынған дренаж ендірмесінің көмегімен тазарту керек (Бирюса 235DN үлгілерін қоспағанда).


Күтім жасау

- Жаймасеренің сенімді және ұзақ жұмысы үшін ішінде де, сыртында да жүйелі түрде жинастыру керек.
- Ол үшін жаймасерені электр желісінен ажыратыңыз.
- Жаймасеренің ішкі және сыртық беттерін сабынды су ерітіндісімен жуыңыз, таза сумен жуыңыз, күргатын суртіңін және есікті ашық болған кезде бір сағат бойы желдетіңіз.
- Жаймасеренің артқы бетіндегі конденсаторда жиналатын шаң жаймасеренің қалыпты жұмыс істеуін кедері келтірді және электр энергиясын тұтынудың артуына әкеледі, сондықтан конденсаторды шаш қылшашын немесе шансорғышты пайдаланып, мезгіл-мезгіл (6 айда бір рет) шашнан тазарту қажет.
- Желдеткіші бар шығынқы конденсатормен жабдықталған жабдықты апастыз пайдалануды қамтамасыз ету үшін («Q» белгілену), екі айда кемінде бір рет желдеткіш қалактарын және конденсатор түтіктерін шашнан тазарту керек. Бұл үшін бұрагыш көмегімен компрессор белімінің қақпағын алып, одан кейін шансорғышпен немесе қылшашақ көмегімен шанды айналап көтіру қажет.

Ескертпе

Шығынқы конденсатор мен желдеткішті тазартуды жүргізу үшін авторландырылған сервис орталығына жүгіну керек.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

- Ирекебат панелін алып тастау алдында жабдықтың желіден ажыратылғанына көз жеткізіңіз! Қақпағтың артында ыстық және айналатын бөлшектер орналасқанына назар аударыңыз.
- Желдеткіш істен шыққан кезде жабдықты пайдалануга тыйым салынады! Бұл жағдайда сервистік орталыққа жүгіну қажет.
- Жаймасеренің корпусында ылғалдастық конденсациялануын (тамшылардың пайда болуын) болдырмау үшін қырылмасымен есіктің периметрі бойынша кіргізіп орналастырылған жылу контурының көмегімен шафты жылдыту көзделген. Осыған байланысты компрессордың жұмысы барысында жаймасеренің корпусы, тығызыдағыш, есік корпусы қызуы мүмкін. Бұл құбылыс ақау емес.

ЫҚТИМАЛ АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ТӘСІЛДЕРІ

| Ақаулық, сырттан біліні | Ықтимал себебі | Ақаулықты анықтау және жою едісі |
|---|--|--|
| Желіге қосылған жаймасере жұмыс істемейді | Желіде кернеу жоқ | Желідегі кернеуді тексеру |
| | Розетканың айырмен түйіспесі жоқ | Түйісіді қамтамасыз ету |
| Жаймасеренің ішінде немесе жарнамалық панельде (канапесі бар жаймасерлерде) жарықтандыру жоқ, жаймасере жұмыс істейді | Жарықшам жаңып кетті | Сервис орталығына жүгінің |
| | Жарықтандыру ажыратқышы жарамсыз | |
| Цифрлық термометр температураны көрсетпейді | Термометрдің қуаты жоқ | Сервис орталығына жүгінің |
| Жұмыс істеп тұрган жаймасеренің сылдырлауы және тарсылы | Тоңазытқыш агрегатының құбырлары жаймасеренің корпусына немесе қабырғасына тиеді | Құбырлардың жанасуын жою |
| | Жаймасере тұрақсыз және тегіс емес бетке орнатылған | Жаймасерені тегіс бетке орнатызыз, реттеу тіректерінің көмегімен жаймасеренің тұрақты күйін реттеңіз |
| Жаймасере ішінде ііс бар | Ііс шығаратын енімдердің герметикалық емес қантамасы | Жаймасерені жылы сабынды сумен шайыныз, сыртқы және желдетіңіз |

ҚАЗАҚША

Басқа ақаулар туындаған жағдайда қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Жаймасеренің жұмысы барысында естіліу мүмкін:

- температураның реле тетіктерінің іске қосылу шертпелері;
- тоназытқыш жүйе тетікшелері арқыла айналатын салқындақтыш агент сылдыры;
- материалдардың температуралық деформациялануы кезіндегі женил сырттылдау;
- жұмыс істеп тұрган жедеткіштер шығаратын аздаган шуылдар (гүйл).

Бұл дыбыстыр табигатта функционалды және кез-келген ақаумен байланысты емес.

Жылу оқшаулау өндірісінде циклопентан көбіктенетін газ ретінде қолданылады, ол шөгүді береді. Жылу оқшаулағыштың шегүінен туындаған жаймасере корпусының бүйір бетіндегі және артқы қабырғасындаға болмашы кедір-бұйыр жаймасеренің жұмысқа қабілеттілігіне әсер етпейді және ақау болып табылмайды.

Қате кодтары **Бирюса 154DN, 235DN, 461RDN, 521RDN, 461KRDН, 521KRDН, 461RDNQ, 521RDNQ, 461KRDНQ, 521KRDНQ:**

«E0» - температура қадағасының ақаулығы (қысқа түйкітаптуы немесе қадаға тізбегінің үзілісі). Көрсетілуі тұрақты. Егер басқа ескертпелер белсенді болса, онда қате кодының көрінісі жыпылықтайты.

«-65» - температура қадағасының ақаулығы. Қате коды жыпылақтайты.

КӨДЕГЕ ЖАРАТУ

Белгіленген қолдану мерзімі өткеннен кейін өндіруші көсіпорын жаймасерені қауіпсіз пайдалану үшін жауапкершілікті көтермейді, сондықтан жаймасеренің электр және өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында оның электр сымдарын профилактикалық тексеру немесе жөндеу үшін шеберхана маманын үш жылда кемінде бір рет шақыру ұсынылады.

Егер Сіздің жаймасеренізді кейін пайдалану мүмкіндігі болмаса, оны қуаттау баусымын кесу жолымен жарамсыз күйіне келтіруді ұсынамыз (жаймасерені желіден сөндіруден кейін).

- Жаймасеренің корпусын жергілікті әкімшілікпен белгілеген ережелер мен талаптар бойынша тұрмыстық және енеркесілік қалдықтар полигонды көму керек;
- Компрессор, тоназытқыш агрегат, іске қосу-қорғаныс релесі, электр сым жүйесі қара және түсті металдардың сынықтары ретінде көдеге жаратылуы мүмкін.
- Жабдықтың асыл металдары және тастары жоқ.
- Жаймасередегі түсті металдардың мөлшерін мына сайттан қарай аласыз: www.biryusa.ru.

ТҮЙЫМ САЛЫНАДЫ! Жаңған кезде уытты заттардың түзілуі себебінен жаймасере корпусы жылу оқшаулағышын қүйдіруге.

ЕСІКТІ ҚАЙТА ОРНАТУ

ҚАЗАҚША

- | | |
|--|--|
| Дайындық | <ol style="list-style-type: none">1. Тоңазытқыштың ашасын розеткадан сұрып, қуат желісінен ажыратыңыз;2. Тоңазытқыштан жұмысқа кедергі жасайтын азық-тулікті, сөрелерді, сауыттарды алып шығарыңыз;3. Есіктің дұрыс ашылуына ештеңе кедергі жасамауы үшін тоңазытқышты ынғайлы жұмыс орнына орнатыңыз;4. Қажет құрал-саймандарды дайындаңыз:<ul style="list-style-type: none">- өлшемі 7, 8, 10 шетжақтақ кілттер;- RH2 айқара браузышы;- SL5x100mm және SL1,5x50mm оймакілтекті бұрағыштар. |
| Бирюса 102, 152, 154DN, 290, 290N | <ol style="list-style-type: none">1. 7-ге бүйірлік кілтпен үстелдің үстінгі тақтайның 2 бұрамаларын 1 бұрап алыңыз (B1 сур. қар.). Бирюса 102, 152, 290, 290N үлгілері үшін үстінгі тақтайын, оны шетінен алып және өзінізден алдырып қарай жылжытып алынады (B2 сур. қар.). Бирюса 154 үлгісі үшін үстінгі тақтайын, оны шетінен алып және өзінізге қарай жылжытып алынады (B3 сур. қар.). Термометрі бар үстінгі тақтай, 2-суретте көрсетілгендей, ұқсас түрінде алынады, алдын ала 7-ге бүйірлік кілтпен бұрамаларды 1 арттан бұрап алыңыз (B1 сур. ұқсас түрінде) және айқышбұрағышпен бұрамаларды 3 алдынан бұрап алыңыз (B4 сур. қар.).2. 8-ге бүйірлік кілтпен жоғары ілмекті 5 бұрандамаларды 4 бұрап алыңыз (B5 сур. қар.). Бирюса 154 үлгісі үшін 7-ге бүйірлік кілтпен алдыңыз панельдің бұрамаларды 6 босату керек (B5 сур. ұқсас түрінде).3. Жоғары және өзінізге қарай жылжытып (B6 сур. қар.) есікті теменгі кронштейннің есінен алып тастаңыз.4. Жоғарғы және теменгі есіктің жоғарғы жағында бітеуіштің 7 және төлкениңін 8 орындарын ауыстырыңыз (B7 суретін қараңыз). Айқышбұрағышпен тұтқаның 10 бұрамаларын 9 бұрап алыңыз, бітеуіштерді 11 алып тастаңыз (B7 сур. қар.) және оларды қарама-қарсы жаққа орнатыңыз. Тұтқаны 10 қарама-қарсы жаққа орнатыңыз (B7 сур. қар.).5. 8-ге бүйірлік кілтпен бұрандамаларды 4 бұрап алыңыз, екінші жоғарғы ілмекті 12 алып тастаңыз және оны қарама-қарсы жаққа орнатыңыз (B8 сур. қар.).6. 8-ге бүйірлік кілтпен бұрандамаларды 13 бұрап алыңыз, теменгі кронштейнді 14 алып тастаңыз және ондағы сомынды 10-ға бүйірлік кілтпен бұрап алып, ондағы есіті 15 қайтадан орнатыңыз (B9 сур. қар.). Бұрағышпен қалпақшаны 16 алып тастаңыз және сәнді бітеуішті бұрап алыңыз (B9 сур. қар.). 10-ға бүйірлік кілт көмегімен бұраманы 18 бұрап алыңыз (B9 сур. қар.).7. Қарама-қарсы жаққа қалпақшасы 16 бар бұрандаманы 18, сәндік бітеуішті 17 және теменгі кронштейнді 14 орнатыңыз (B9 сур. қар.).8. Есікті қарама-қарсы ашылуға орнату және құрастыру 3, 2, 1-тармақтарда көрсетілген операцияларға кери бірізділікте жүргізіледі. |
| Бирюса 152P | <ol style="list-style-type: none">1. Айқыш бұрағышпен сол жақ бүйірдің 20 бұрамаларын 19 бұрап алыңыз, сол жақ бүйірін 20 алып тастаңыз және экранды 21 алып шығарыңыз (B10 сур. қар.).2. 8-ге бүйірлік кілтпен жоғары ілмекті 4 бұрандамаларын 3 бұрап алыңыз (B5 сур. ұқсас түрінде). Есікті үстай тұрып, ілмекті 4 алып тастаңыз.3. Теменгі кронштейннің есінен есікті алып тастаңыз (B11 сур. қар.).4. Бирюса 152 үлгісі үшін 4-7-тармақтарында сипатталған операцияларды ұқсас түрінде орындаңыз.5. Сол жақ бүйірдегі канапе 20 орнатыңыз. Есікті және жоғарғы ілмекті 4 қарама-қарсы жаққа орнатыңыз. Экранды 21 орнату үшін оң жақ бүйірлікті алып тастау қажет (B10 сур. ұқсас түрінде). |
| Бирюса 235DN | <ol style="list-style-type: none">1. Алдыңыз панельдегі 31 бұрамаларды 30 бұрап алыңыз (B15 сур. қар.).2. Устінгі тақтаймен ілінісken алдыңыз панельді шығарыңыз (B16 сур. қар.) да оны абаілап тоңазытқыш үстінгі қойыңыз.3. 10-ға бүйірлік кілтпен жоғарғы кронштейн есінің 33 сомының 32 бұрап алыңыз (B17 сур. қар.). Кейін есікті үстап, 8-ге бүйірлік кілтімен жоғарғы кронштейннің 33 бұрандамаларын 34 бұрап алыңыз (B17 сур. қар.) бұрап алыңыз. Жоғарғы кронштейнді 33 алып тастаңыз.4. Теменгі кронштейннің есінен есікті алыңыз (B11 сур. ұқсас түрінде).5. Бирюса 152 үлгісі үшін 4-тармағында сипатталған операцияларды ұқсас түрінде орындаңыз.6. Кішкентай бұрағышпен ілмектерді 35 алып тастаңыз және өзінізге қарай тартып, теменгі тесемені 36 алып тастаңыз (B18 сур. қар.).7. 10-ға бүйірлік кілтімен сомынды бұрап алып, есіті 37 алып тастаңыз (B19 сур. қар.). Төменгі кронштейндердің 38 және 39 орындарын ауыстырыңыз, 8-ге бүйірлік кілтімен бұрамаларды 40 бұрап алыңыз (B19 сур. қар.). Төменгі кронштейнге 38 есіті 37 қарама-қарсы жаққа орнатыңыз (B19 суретін қараңыз).8. Есікті қарама-қарсы ашылуға орнату және құрастыру 6, 4, 3, 2, 1-тармақтарда көрсетілген операцияларға кери бірізділікте жүргізіледі. |

| | |
|--|--|
| Бирюса 310, 310N, 310P, 310PN | <ol style="list-style-type: none"> Бирюса 310 үлгісі үшін есікті алу Бирюса 102, 152, 290, 290N үлгілеріндегі есікті алу тәсіліне сәйкес орындалады (1-3-тармақтарын қар.). 1.1. Бирюса 310Р үлгісі үшін есікті алу Бирюса 152Р үлгісіндегі есікті алу тәсіліне сәйкес орындалады (1-3-тармақтарын қар.). 2. Бирюса 152 үлгісі үшін 4-тармағында сипатталған операцияларды ұқсас түрінде орындаңыз. 3. Айқыш бұрағышпен іргекабат панельдің 23 бұрамаларды 22 бұрап алыныз (B12 сур. қар.). Панельді өзінізге қарай тартыңыз және еденге салыңыз. 4. Өсіті 24, оның устіндегі сомынды 10-ға бүйірлік кілтпен бұрап алып, қарама қарсы жаққа орнатыңыз (B13 сур. қар.). 5. Іргекабат панелі 23 орнына орнатыңыз. 6.1. Бирюса 310 үшін есікті орнату және құрастыру Бирюса 102, 152, 290, 290N үлгілері үшін 8-тармақта көрсетілген қайта орнату операцияларына ұқсас түрінде жүргізіледі. 6.2. Бирюса 310Р үшін есікті орнату және құрастыру Бирюса 152Р үлгісі үшін 5-тармақта көрсетілген қайта орнату операцияларына ұқсас түрінде жүргізіледі. |
| Бирюса 461, 521 | <ol style="list-style-type: none"> Жоғарғы кронштейннің 26 қақпағын 25 алып тастаңы (B14 сур. қар.). 10-ға бүйірлік кілтімен жоғарғы кронштейннің 26 бұрандамаларын 27 бұрап алыныз (B14 сур. қар.). Есікті ұстай тұрып жоғарғы кронштейнді 26 алып тастаңы (B14 сур. қар.). Теменгі кронштейннің өсінен есікті алыныз (B11 сур. ұқсас түрінде). 4. Жоғарғы кронштейнде өсіті 28 қайтадан орнатыңыз, 10-ға бүйірлік кілтімен сомынды бұрап алыныз (B14 сур. қар.). 5. Бирюса 152 үлгісі үшін 4-тармағында сипатталған операцияларды ұқсас түрінде орындаңыз. (Бирюса 461, 521 үлгілері үшін тұтқа бұрамаларын бұрап алып тастау үшін кішкентай бұрағышпен ілі палпыныз да бұрамалардың бітешуштерін алып тастаңыз). 6. Айқыш бұрағышпен іргекабат панельдің 23 бұрамаларды 22 бұрап алыныз (B12 сур. ұқсас түрінде). Оны өзінізге қарай тартыңыз және еденге салыңыз. 7. Өсіті 24, оның устіндегі сомынды 10-ға бүйірлік кілтпен бұрап алып, қарама қарсы жаққа орнатыңыз (B13 сур. ұқсас түрінде). 8. Есікті қарама-қарсы жаққа ашылуға орнату және құрастыру 6, 3, 2, 1-тармақтарда көрсетілген операцияларға сәйкес көрі бірізділікпен жүргізіледі. |
| Есікті және тыбыздығыштық жабысуын реттеу | <ol style="list-style-type: none"> Есікті корпусқа қатысты тенестіру келесі есебінен жүзеге ассырылады: <ul style="list-style-type: none"> - жоғарғы кронштейннің ойықтар бойынша 33 жылжуы. Бұл ретте бұрандамалар 34 бұрап тартылмаган. Реттеуді орындағаннан кейін бұрандамаларды бұрап тартыңыз (Бирюса 235 үлгісі үшін); - теменгі кронштейннің 14 ойықтар бойынша жылжуы. Бұл арада бұрандамалар 13 бұрап тартылмаган. Реттеуді орындағаннан бұрандамаларды бұрап тартыңыз. 2. Тыбыздығыштық жабысуын реттеу мыналар арқылы жүргізіледі: <ul style="list-style-type: none"> - жоғарғы ішмекті 5 немесе жоғарғы кронштейннің ойықтар бойынша 26 жылжуы. Бұл ретте 4 немесе 27 бұрандамалары тартылмаган. Реттеуді орындағаннан бұрандамаларды бұрап тартыңыз; - есітік жоғарғы кронштейннің 33 ойығы бойынша жылжуы (Бирюса 235 үлгісі үшін); - естік теменгі кронштейннің ойығы бойынша жылжуы. <p>B1-ден B19-ке дейінгі суреттер осы нұсқаулықпен бірге берілген парақта берілген.</p> |

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР

| Сипаттамалары | Улғінің белгілінүү | Бүркіткіштік | | | | Бүркіткіштік | | | | Бүркіткіштік | | | | Бүркіткіштік | | | |
|---|--|--------------|------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| | | 152 | 152P | 154DN | 290 | 290N | 290P | 310 | 310P | 310N | 310Pn | 310N | 310Pn | 310N | 310Pn | 310N | |
| Атаулы кернеу, тоқтын жүйлігі, В, Гц | Атаулы тутынатын кұаты, Вт | 150 | 150 | 132 | 145 | 160 | 145 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 140 | 140 | 53 | |
| Ерту рехиимдегі номинанды тутыны кұаты, Вт | шук көлемі, л | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 220 | - | - | |
| Сөрөттердің салықтылатын ауданы, м ² | Жүккең сыйығы жазықтығындағы жаймасеренін ойық ешмелдері, м ² | 0,36 | 0,36 | 0,65 | 0,73 | 0,73 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,96 | 0,96 | 0,36 | |
| Пайдадалы көлемдегі температура °С | 1) | 0,34 | 0,34 | 0,36 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,48 | 0,48 | 0,28 | |
| Сөрең беру ушін ұсынылатын біркелкі жүктеме, кг, ен | бастап +10 Дейн | +1 | +1 | - 6 бастап +10 Дейн | +1 бастап +10 Дейн | - 6 бастап +6 Дейн | +1 бастап +10 Дейн | +1 бастап +10 Дейн | |
| Компакттык | кебі | 220 ~ 50 | | | | 40 | | | | 7 | | | | Инверторлық емес | | | |
| Белгілінген қызметтегі мерзімі, жыл, кеміндегі | бийкіттік | 870 | 1000 | 890 | 1450 | 1450 | 1700 | 1830 | 1700 | 1830 | 1830 | 1830 | 1830 | 1455 | 1455 | 870 | |
| Габариттік | ені | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 480 | |
| өшмелдері, | тұтын есепте алмаганды терендік | 620 | 600 | 620 | 620 | 620 | 620 | 600 | 620 | 620 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 605 | |
| ММ: | тұтын есепте алғанда терендік | 635 | 635 | 660 | 635 | 635 | 635 | 635 | 635 | 635 | 635 | 635 | 635 | 640 | 640 | 630 | |
| Таза салтмасы, кг, артық емес | 35 | 37 | 44 | 56 | 61 | 63 | 65 | 67 | 67 | 69 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 23 | |
| Коршаған ачының температура 25 °С кезінде | 0,84 | 0,84 | 0,54 | 1,2 | 1,21 | 1,0 | 1,0 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,3 | 1,38 | 1,38 | 1,3 | 1,38 | 0,57 | |
| Энергияны тұтыну, кВт • сағ/24 сағ, артық емес | 2) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Компрессорлар саны | Компрессордың тұры | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Есекерле: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) Электрондың білозы, бар жаймасерелердің пайдалық температурасының рұқсат етілген аудитурында «Тайдалану» тарауында | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2) Зертханалық шарттарда анықталады. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР

| Сипаттамалары | | Үлгінің белгіленуі | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------|--------|--------|--------|--|--------|--------|--------|--------|
| | | Атаулы көрнеу, токтын жүлгі, В, Гц | | | | | Ері режиміндегі номиналды тұлымның күшті, Вт | | | | |
| | | Ішкі көлемі, л | | | | | Серелердің салықнадылатын ауданы, м ² | | | | |
| | | Жұктеу сызығы жазықтығындағы жаймас серенін ойық | | | | | Пайдалы көлемдегі температура °С ¹⁾ | | | | |
| | | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | -6 | +1 | +1 | +1 | -6 |
| | | бастап | бастап | бастап | бастап | бастап | бастап | бастап | бастап | бастап | бастап |
| | | +10 | +10 | +10 | +10 | +10 | +6 | +10 | +10 | +10 | +6 |
| | | дәйін | дәйін | дәйін | дәйін | дәйін | дәйін | дәйін | дәйін | дәйін | дәйін |
| Сереге беру үшін ұсынылатын біркепкі жұмыстеме, кг, ен кебі | | 220 ~ 50 | | | | | 461KRDQ | | | | |
| | | 150 | 150 | 135 | 135 | 250 | 250 | 185 | 185 | 140 | 140 |
| | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 485 | 485 | 460 | 460 | 485 | 460 | 545 | 545 | 520 | 520 |
| | | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| | | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| | | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 |
| | | бастап | бастап | бастап | бастап | бастап | бастап | бастап | бастап | бастап | бастап |
| | | +10 | +10 | +10 | +10 | +10 | +6 | +10 | +10 | +10 | +6 |
| | | дәйін | дәйін | дәйін | дәйін | дәйін | дәйін | дәйін | дәйін | дәйін | дәйін |
| | | 461KRDN | | | | | 461KRDQ | | | | |
| | | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 715 | 715 | 700 | 700 | 715 | 700 | 715 | 700 | 700 | 700 |
| | | 82 | 82 | 71 | 71 | 94 | 82 | 90 | 90 | 74 | 74 |
| | | 1,3 | 1,35 | 0,7 | 0,61 | 2,5 | 1,25 | 1,52 | 1,5 | 0,7 | 0,68 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 521KRDQ | | | | | 521KRDQ | | | | |
| | | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 715 | 715 | 700 | 700 | 715 | 700 | 715 | 700 | 700 | 700 |
| | | 82 | 82 | 71 | 71 | 94 | 82 | 90 | 90 | 74 | 74 |
| | | 1,3 | 1,35 | 0,7 | 0,61 | 2,5 | 1,25 | 1,52 | 1,5 | 0,7 | 0,68 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 521KRDN | | | | | 521KRDN | | | | |
| | | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 715 | 715 | 700 | 700 | 715 | 700 | 715 | 700 | 700 | 700 |
| | | 82 | 82 | 71 | 71 | 94 | 82 | 90 | 90 | 74 | 74 |
| | | 1,3 | 1,35 | 0,7 | 0,61 | 2,5 | 1,25 | 1,52 | 1,5 | 0,7 | 0,68 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 521KRDQ | | | | | 521KRDQ | | | | |
| | | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 715 | 715 | 700 | 700 | 715 | 700 | 715 | 700 | 700 | 700 |
| | | 82 | 82 | 71 | 71 | 94 | 82 | 90 | 90 | 74 | 74 |
| | | 1,3 | 1,35 | 0,7 | 0,61 | 2,5 | 1,25 | 1,52 | 1,5 | 0,7 | 0,68 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 521KRDQ | | | | | 521KRDQ | | | | |
| | | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 715 | 715 | 700 | 700 | 715 | 700 | 715 | 700 | 700 | 700 |
| | | 82 | 82 | 71 | 71 | 94 | 82 | 90 | 90 | 74 | 74 |
| | | 1,3 | 1,35 | 0,7 | 0,61 | 2,5 | 1,25 | 1,52 | 1,5 | 0,7 | 0,68 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 521KRDQ | | | | | 521KRDQ | | | | |
| | | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 715 | 715 | 700 | 700 | 715 | 700 | 715 | 700 | 700 | 700 |
| | | 82 | 82 | 71 | 71 | 94 | 82 | 90 | 90 | 74 | 74 |
| | | 1,3 | 1,35 | 0,7 | 0,61 | 2,5 | 1,25 | 1,52 | 1,5 | 0,7 | 0,68 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 521KRDQ | | | | | 521KRDQ | | | | |
| | | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 715 | 715 | 700 | 700 | 715 | 700 | 715 | 700 | 700 | 700 |
| | | 82 | 82 | 71 | 71 | 94 | 82 | 90 | 90 | 74 | 74 |
| | | 1,3 | 1,35 | 0,7 | 0,61 | 2,5 | 1,25 | 1,52 | 1,5 | 0,7 | 0,68 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 521KRDQ | | | | | 521KRDQ | | | | |
| | | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 715 | 715 | 700 | 700 | 715 | 700 | 715 | 700 | 700 | 700 |
| | | 82 | 82 | 71 | 71 | 94 | 82 | 90 | 90 | 74 | 74 |
| | | 1,3 | 1,35 | 0,7 | 0,61 | 2,5 | 1,25 | 1,52 | 1,5 | 0,7 | 0,68 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 521KRDQ | | | | | 521KRDQ | | | | |
| | | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 715 | 715 | 700 | 700 | 715 | 700 | 715 | 700 | 700 | 700 |
| | | 82 | 82 | 71 | 71 | 94 | 82 | 90 | 90 | 74 | 74 |
| | | 1,3 | 1,35 | 0,7 | 0,61 | 2,5 | 1,25 | 1,52 | 1,5 | 0,7 | 0,68 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 521KRDQ | | | | | 521KRDQ | | | | |
| | | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 715 | 715 | 700 | 700 | 715 | 700 | 715 | 700 | 700 | 700 |
| | | 82 | 82 | 71 | 71 | 94 | 82 | 90 | 90 | 74 | 74 |
| | | 1,3 | 1,35 | 0,7 | 0,61 | 2,5 | 1,25 | 1,52 | 1,5 | 0,7 | 0,68 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 521KRDQ | | | | | 521KRDQ | | | | |
| | | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 715 | 715 | 700 | 700 | 715 | 700 | 715 | 700 | 700 | 700 |
| | | 82 | 82 | 71 | 71 | 94 | 82 | 90 | 90 | 74 | 74 |
| | | 1,3 | 1,35 | 0,7 | 0,61 | 2,5 | 1,25 | 1,52 | 1,5 | 0,7 | 0,68 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 521KRDQ | | | | | 521KRDQ | | | | |
| | | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 2195 | 2195 | 2195 | 2195 |
| | | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| | | 67 | | | | | | | | | |

100

Аде өзірленген «Красноярский завод ходильников «Бирюса» аның акционерлік қоғамы Ресей 660123, Красноярск К., «Красноярский рабочий» газетінде: 29.

КАЗАҚША



«Biryusa» mahsulotlarini tanlaganingiz uchun minnatdorchilik bildiramiz!

Vakolatli xizmat ko'rsarish markazlar telefon raqamlari va manzillari haqida ma'lumotni www.biryusa.ru saytidan yoki QR-kodni skanerlash orqali topishingiz mumkin.

Foydalinishdan oldin sizga ushbu qo'llanma bilan tanishib chiqishingizni tavsiya qilamiz!



MUNDARIJA

| | |
|---|-----------|
| UMUMIY MA'LUMOTLAR | 41 |
| XAVFSIZLIK TALABLARI | 42 |
| FOYDALANISHGA TAYYORGARLIK | 43 |
| KOMPLEKTATSIYA | 47 |
| FOYDALANISH | 47 |
| XIZMAT KO'RSATISH VA QARASH | 51 |
| MUMKIN BO'LGAN NOSOZLIKLER VA ULARNI BARTARAF ETISH USULLARI | 52 |
| QAYTA ISHLASH | 52 |
| ESHIGI QAYTA O'R NATISH | 53 |
| TEXNIK TAVSIFLARI | 55 |

Qurilma doim takomillashtirilmoqda, shuning uchun ushbu qo'llanmada aks ettirilmagan ba'zi o'zgarishlar bo'lishi mumkin.

UMUMIY MA`LUMOTLAR

«Biryusa»sovutgichli vitrinalari quyidagilar uchun mo'ljallangan:

- sovutilgan qadoqlangan ichimliklar va oziq-ovqat mahsulotlarini qisqa muddatli saqlash, namoyish qilish va sotish uchun (Biryusa modellari 102, 152, 152P, 290, 290N, 310, 310N, 310P, 310PN, 461RN, 461RDN, 521RN, 521RDN);
- oldindan muzlatilgan va qadoqlangan tez buziladigan oziq-ovqat mahsulotlarini saqlash, namoyish qilish va sotish uchun (Biryusa modellari 154DN, 235DN, 461RDNQ, 521RDNQ).

«Biryusa»sovutgichli shkaflari quyidagilar uchun mo'ljallangan:

- sovutilgan qadoqlangan ichimliklar va oziq-ovqat mahsulotlarini qisqa muddatli saqlash va sotish uchun (Biryusa modellari 461KRDN, 521KRDN);
- oldindan muzlatilgan va qadoqlangan tez buziladigan oziq-ovqat mahsulotlarini saqlash va sotish uchun (Biryusa modellari 461KRDNQ, 521KRDNQ).

«Biryusa»vitrinalari va sovutgichli shkaflari (keyingi o'rinnlarda vitrinlar deb yuritiladi) mo'tadir iqlim sharoitida savdo va umumiy ovqatlanish korxonalarida foydalanish uchun mo'ljallangan.

Vitrinalar belgilari ma'nosi:

| O'ziga xos xususiyat | Belgi | Belgining ma'nosi |
|---|--------------|--|
| Eshik turi | «K» | Ko'pikli eshik |
| | Belgisiz. | Shisha eshik |
| Reklama panelining mavjudligi (kanape) | «P» | Kanape bilan |
| | Belgisiz. | Kanapesiz |
| Rasta turi | «R» | Panjara-rastalar |
| | Belgisiz. | Shisha rastalar |
| Termoregulyator turi | «D» | Raqamli ma'lumot displayli elektron boshqaruvi bloki |
| | Belgisiz. | Mexanik termoregulyator |
| Sovutgich kamerasida havo sirkulyatsiyasining turi | «N» | Majburiy sirkulyatsiya |
| | Belgisiz. | Majburiy sirkulyatsiyasiz |
| Kondensator sovutish turi | «Q» | Majburiy sovutish |
| | Belgisiz. | Majburiy sovutishsiz |
| Kompressor sovutish turi | «Y» | Majburiy sovutish |
| | Belgisiz. | Majburiy sovutishsiz |
| Qulfnинг mavjudligi va turi | «Z» | Mexanik qufl |
| | «ZZ» | Elektron qufl |
| Korpusda buyurtmachining grafik ma'lumoti borligi (brendlash) | Belgisiz. | Qulfsiz |
| | «L» | Brendlash bilan |
| Masofaviy monitoring tizimining mavjudligi | Belgisiz. | Brendlashsiz |
| | «A» | Masofaviy monitoring tizimi bilan |
| | Belgisiz. | Masofaviy monitoring tizimisiz |

Vitrinalarning rang qatori belgilari ma'nosi:

- «B» - «qora» ranglar qatori;
- «L» - «Total black» ranglar qatori;
- «M» - «Metallik» ranglar qatori;
- «W» - «Jilosiz grafit» ranglar qatori;
- «Oq» ranglar qatori - belgisiz.

- Biryusa 102, 152, 152P, 154DN, 235DN, 290, 290N, 310, 310N, 310P, 310PN 461RN, 461RDN, 461KRDN, 521RN, 521RDN, 521KRDN modellarining vitrinalari R600a xladagenti bilan to'ltirilgan.
- Biryusa 461RDNQ, 461KRDNQ, 521RDNQ, 521KRDNQ modellarining vitrinalari ozon uchun xavfsiz xladagent R134a bilan to'ldirilgan.

Vitrinalar TP TC 004/2011, TP TC 010/2011, TP TC 020/2011 talablariga javob beradi.

XAVFSIZLIK TALABLARI

Vitrinadan foydalanganda xavfsizlik qoidalariiga rioya qiling:

- Vitrinani elektr tarmog'iga ulashdan oldin rozetka sozligini va quvvat shnuri va vilka shikastlanmaganimani tekshiring.
- Elektr kabeli shikastlangan bo'lsa, elektr toki urishi xavfini oldini olish uchun uni xizmat ko'sratish markazi xodimi yoki shunga o'xshash malakali shaxs almashtirishi kerak.
- Vitrinaning korpusida tok o'tkazuvchi qismalarning tutashuvni belgilari mavjud bo'lsa (metall qismalarga tegganda chimchilash), vitrinani tarmoqdan uzing va nosozlikni bartaraf etish uchun mexanikni chaqiring.
- Bir vaqtning o'zida vitrinaga va tabiiy yerga ulangan qurilmalarga (gaz plitasi, isitish radiatorlari, suv o'tkazuvchi quvurlar va boshqalar) tegmang.
- Ichkarida va tashqarisida tozalash, vitrina ostidagi pollarni yuvish, nosozliklarni bartaraf etishda vitrinani elektr tarmog'idan uzbiz qo'yish kerak.

DIQQAT!

- Ushbu vitrina jismoniy, asabiy yoki aqliy nogironligi bo'lgan yoki tajriba va bilimga ega bo'Imagan shaxslar (shu jumladan bolalar) tomonidan foydalanish uchun mo'ljallanmagan, bunday shaxslar nazorati ostida bo'lishi yoki ushbu vitrinadan foydalanish uchun mas'ul shaxs tomonidan ko'sratma berilishi bundan mustasno!
- Sovutish tizimining konturiga zarar yetishiga yo'l qo'y mang!
- Sovutgich tizimining bosimini tushirganda, xonani ehtiyojkorlik bilan ventilyatsiya qiling va ochiq olovdan foydalanmang!
- Vitrinaning shamollatish teshiklarini to'sib qo'y mang!
- Oziq-ovqat mahsulotlarini saqlash bo'linmalari ichidagi elektr jihozlaridan foydalanmang, agar ular ishlab chiqaruvchi tomonidan tavsija etilgan tur bo'limasa!
- Biryusa 102, 152, 152P, 154DN, 235DN, 290, 290N, 310, 310N, 310P, 310PN, 461RN, 461RDN, 461KRDN, 521RN, 521RDN, 521KRDN modelлari vitrinasi yonuvchan xladagent R600a bilan to'ldirilgan, shuning uchun vitrinani tashish va o'rnatish paytida xladagent sirkulyatsiya qiladigan kontaktlarning zanglashiga olib keladigan elementlaridan hech biri buzilmasligini ta'minlash kerak. Bunday shikastlanishlar mavjud bo'lganda, vitrina joylashgan xona ventilyatsiya qilinmaguncha xonada ochiq olov yoki boshqa olov manbalaridan foydalanish taqilanganadi.

Vitrina to'g'ri ishlashi va sizga uzoq vaqt xizmat qilishi uchun bir qator cheklov larga rioya qilish kerak:

TAQIQLANADI!

- Vitrinani gorizontal holatda, agar vitrina o'ramidagi belgi bilan ruxsat berilmagan bo'lsa, tashish mumkin emas!
- Vitrinadan eshik ochiq holda foydalanish!
- Eshigi shikastlangan vitrinadan foydalanish!
- Vitrinadan atmosfera yog'inlari, to'g'ridan-to'g'ri quyosh nurlari ta'sirida foydalanish!
- Vitrinani namligi yuqori bo'lgan xonalarda (shift, devorlar va xonadagi predmetlar namlik bilan qoplangan), shuningdek, tok o'tkazuvchan pollari bo'lgan xonalarda ishlatish! Vitrina - birinchi navbatda elektr jihozidir va uni yuqori namlikda ishlatish qisqa tutashuv yoki elektr toki urishiga olib kelishi mumkin!
- Vitrinani elektr tarmog'iga ulash uchun adapterlar, dvoyniklar, troyniklar va uzaytirgichlardan foydalanish, chunki ular yong'inga olib kelishi mumkin!
- Ish paytida kompressorga tegish, chunki ish paytida u 90 °C haroratgacha qiziydi!
- Kompressorda muzdan erigan suv uchun idishsiz vitrinani ishlatish, chunki kompressor relesiga suv tushishi qisqa tutashuvga olib kelishi mumkin!
- Vitrinaga elektr isitgichlarni o'rnatish, bu yong'inga olib kelishi mumkin!
- Suyuqlik vitrinaning elektr tizimiga tushmasligi uchun vitrinaga suyuqlik solingen idishlarni joylashtirish!
- Vitrinani ventilyatori o'chirilgan holda foydalanish!
- Havo aylanish teshigiga ventilyatorga zarar yetkazishi mumkin bo'lgan narsalarni kiritish!
- Havo sirkulyatsiyasi oziq-ovqat mahsulotlari bilan yopish va oziq-ovqat mahsulotlarini himoya qoplamasidan 20 mm dan kamroq masofada joylashtirish!
- Vitrina konstruksiyasiga o'zgartirishlar kiritish! Bu vitrinaning shikastlanishiga yoki noto'g'ri ishlashiga olib kelishi mumkin. Vitrinaning elektr zanjirining buzilishi qisqa tutashuvga va natijada yong'inga olib kelishi mumkin!
- Vitrinani yog'och qutilarga, stollarga, stullarga, rastalarga va hokazolarga o'rnatish.

FOYDALANISHGA TAYYORLASH

**Qadoqni
yechish**

Qadoq tasmalarini qirqing, qadoqni ehtiyojkorlik bilan oling.

Biryusa 102, 154DN termometr bilan:

- Ehtiyojkorlik bilan, zarbalardan qochib, vitrinani orqa devorga joylashtiring.
- 13 gaykali kalit yordamida yog'och taglikning mahkamlash boltlarini burab, tubini olib tashlang. Shundan so'ng, to'plamga kiritilgan sozlovchi tayanchlarni rezbal teshiklarga burang. Tayanch olti burchakli shaklda qilingan va agar burash qiyin bo'lsa, uni burash uchun 27 kalitdan foydalaning.
- Vitrinani vertikal holatda joylashtiring.

Ishni boshlashdan oldin, shuningdek, vitrina qismalaridan (LED chiroq, boshqaruvchi display va boshqalar) himoya pylonkasini olib tashlash kerak.

**Vitrinani
o'rnatish**

- Vitrina o'rnatilgan xonaning poli tekis va mustahkam bo'lishi kerak.
- Vitrina to'g'ridan-to'g'i quyosh nurlaridan himoyalangan joyda, to'siqlar va issiqlik manbalaridan (yorug'lik, isitish moslamalari va boshqalar) kamida 50 sm masofada o'rnatilishi kerak.
- Vitrina ustidagi havo aylanishini ta'minlash uchun kamida 10 sm bo'sh joy bo'lishi kerak.
- Harakat qulayligi uchun vitrina g'ildirakli tayanch bilan jihozlangan.
- Eshiklarni o'z-o'zidan yopilishi uchun sovutgichni vertikal o'qdan bir oz qiyalikda (5-7 mm) o'rnatish tavsisi etiladi.
- Agar kerak bo'lsa, vitrina eshiklarini teskarri yo'nalishda ochish uchun qayta o'rnatish mumkin. Eshiklarni qayta o'rnatish kafolat majburiyatlariga kirmaydi va xizmat ko'rsatish markazining mexanigi (alohida haq evaziga) yoki foydalanuvchi tomonidan "Eshiklarni qayta o'rnatish" bo'limida keltirilgan ko'satmalarga muvofiq mustaqil ravishda amalga oshiriladi.

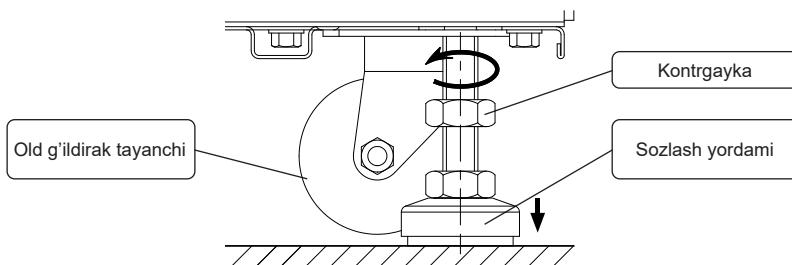
OZBEK

Biryusa 461RN, 461RDN, 461RDNQ, 521RN, 521RDN, 521RDNQ:

- Shisha eshikni ochishdan oldin, vitrinani sozlash tayanchlari ustiga qo'yish kerak, shunda old g'ildiraklar polga tegmaydi.
- Vitrinani o'rnatgandan so'ng, sozlash tayanchlarining kontrgaykalarini tortish kerak.

DIQQAT!

Ushbu talablarga rioya qilmaslik eshik ochilganda vitrinaning ag'darilishiga olib kelishi mumkin!



DIQQAT!

Vitrina havo harorati 16 dan 32 °C (Biryusa 290N, 310N modellari uchun 16 dan 40 °C gacha) gacha bo'lgan nisbiy namlik 55% dan ko'p bo'limgan quruq shamollatiladigan xonada ishlatalish uchun mo'ljalangan. Xonadagi nisbiy namlik 55% dan ortiq bo'lsa, shisha eshikda kondensat paydo bo'lishi mumkin.

**Vitrinani
tekislash**

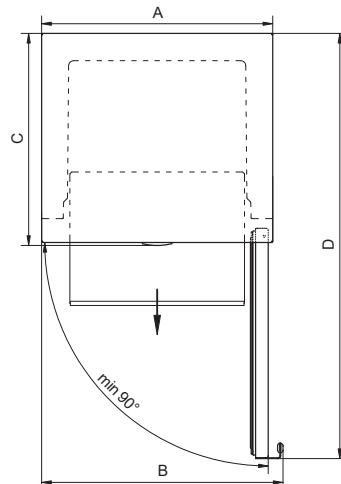
- Vitrinani gorizontal tekislidagi tekislash sozlovchi tayanchlarini burash qilish yoki ochish orqali amalga oshiriladi.
- Eshikning o'z-o'zidan yopilishi uchun vertikal o'qdan bir oz orqaga (5-7 mm) egilgan vitrinani o'rnatish tavsisi etiladi.

DIQQAT!

Vitrinani tekislashda, ish paytida tebranish va shovqinning oldini olish uchun uning barqaror holatda ekanligiga ishonch hosil qiling.

Vitrinani
ishlatish
uchun zarur
bo'lgan
minimal
umumiy joy

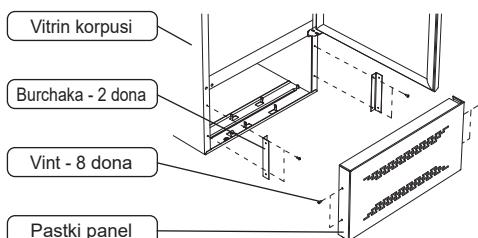
| Modellar | Bo'shliq o'lchamlari, mm | | | |
|--|--------------------------|-----|-----|------|
| | A | B | C | D |
| Biryusa 102 | 480 | 510 | 605 | 1030 |
| Biryusa 235DN | 600 | 630 | 600 | 1160 |
| Biryusa 152, 154DN, 290, 290N, 310, 310N | 580 | 605 | 620 | 1140 |
| Biryusa 152P, 310P, 310PN | 580 | 605 | 600 | 1140 |
| Biryusa 461RN, 461RDN, 461KRDN, 461RDNQ, 461KRDNQ, 521RN, 521RDN, 521KRDN, 521RDNQ, 521KRDNQ | 670 | 715 | 670 | 1300 |



Pastki panelini o'rnatish

Biryusa 310, 310P, 310N, 310PN:

Pastki panelini muvofiq o'rnatish:
1. Burchaklarini samorez vintlar yordamida vitrina korpusiga kiring;
2. Pastki panelini burchaklariga samorez vintlar bilan mahkamlang.
Pastki panel, burchaklar va samorez vintlari to'plamga kiritilgan.

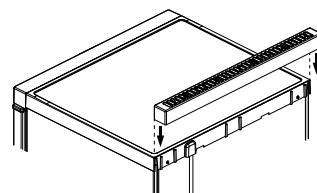


Orqa panjarani o'rnatish

Biryusa 235DN:

Ishni boshlashdan oldin, dastgohga orqa panjarani o'rnatish kerak:

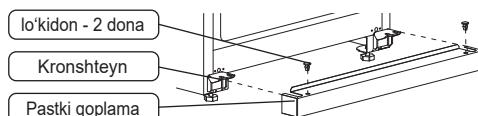
- stol usti orqasidagi oluklarga panjara o'rnatish;
- grilni chertguncha vertikal ravishda pastga siljiting.



**Pastki
qopqoqni
o'rnatish**

Biryusa 235DN:

Rasmiga ko'ra, pastki qopqoq ni kronshteynlarga ikkita lo'kidon bilan mahkamlang. Pastki qopqoq va qulflar to'plamga kiritilgan.

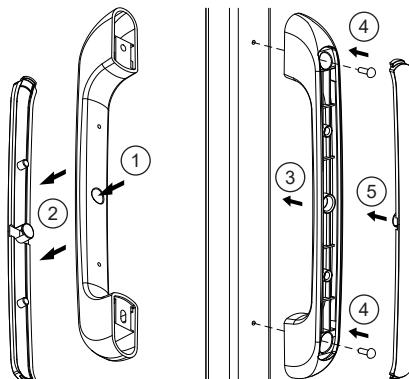


**Tutqichni
o'rnatish**

Shisha eshikli vitrinalar.

Tutqichni vitrina eshigiga o'rnatish uchun quyidagilarni bajaring:

1. Tutqich qopqog'ini itargichni bosib ajrating.
2. Qopqoqni olib tashlang.
3. Tutqichni eshikning old tomoniga joylashtiring, tutqichdag'i teshiklarni eshikning teshiklari bilan tekislang.
4. Tutqichni to'plamga kiritilgan ikkita vint bilan mahkamlang.
5. Tutqich qopqog'ini o'rnatung.



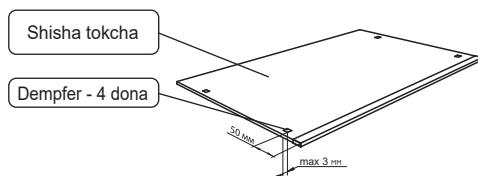
O'ZBEK

**Rastani
o'rnatish**

Biryusa 235DN:

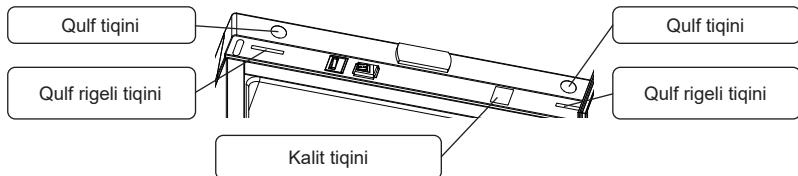
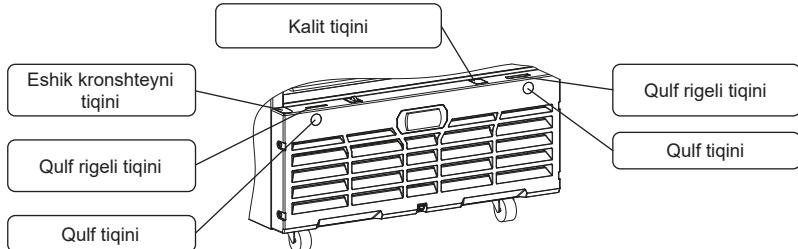
Vitrinaga shisha rastalarni o'rnatishdan oldin siz quyidagilarni bajarishingiz kerak:

1. rastaning pastki yuzasini yog'sizlantirish;
2. demperlarni (har bir javonda 4 ta) rastanining pastki tomoniga yopishtirish. Demperlar to'plamga kiritilgan.



**Tiqinini
o'rnatish**

Ishni boshlashdan oldin, rasmilarga muvofiq old panel yoki plastmassa pastki panel teshiklariga tiqinlar o'rnatish kerak. Tiqinlar to'plamga kiritilgan.

Biryusa 154DN, 235DN:**Biryusa 461RN, 461KRN, 461RDN, 461KRDN, 461RDNQ, 461KRDNQ, 521RN, 521KRN, 521RDN, 521KRDN, 521RDNQ, 521KRDNQ:****Eslatma**

- O'rnatilgan mexanik qulfli vitrinalar uchun («Z» belgisi) qulf tiqinlari va quflash rigellari soni 1 dona.
- Termometri Biryusa 154DN vitrinalari uchun tiqinlar mavjud emas.

Tozalash

Vitrianni quvvat manbaiga ulashdan oldin vitrinaning ichki va tashqi yuzalarini, shuningdek aksessuarlarni iliq sovunli suv bilan namangan yumshoq mato bilan yuvish, toza suv bilan yuvish, quritish va vitrinani eshik ochiq holda bir soat ventilyatsiya qilish tavsya etiladi.

DIQQAT!

Vitrinani yuvish uchun abraziv pastalar va kislotalar va erituvchilarini o'z ichiga olgan yuvish vositalaridan foydalanish taqiqlanadi!

Vitrinani ulash

- Vitrina 50 Hz chastotali va 220 V nominal kuchlanishi o'zgaruvchan tok tarmog'iga ulangan bo'lishi kerak (vitrina 198 V dan 242 V gacha bo'lgan tarmoq kuchlanishida normal ishlashi mumkin). Belgilangan parametrlarga mos kelmaydigan tarmoqqa ularish vitrinaning ishlamay qolishiga olib kelishi mumkin. Agar tarmoqdagagi kuchlanish tavsya etilgan parametrlarga mos kelmasa, u holda vitrinaning barqaror ishlashi uchun kamida 1600 VA to'liq ishga tushirish quvvatiga mo'ljallangan kuchlanish stabilizatorini o'natish tavsya etiladi (ixtisoslashtirilgan do'kondan sotib olingan).
- Vitrinalar «» toifasidagi elektr toki urishidan himoya qilish turi bo'yicha ishlab chiqariladi (tuprog simi bilan), shuning uchun vitrina faqat yerga ularash bilan elektr tarmog'iga ulangan bo'lishi kerak. Agar rozetka shkafning elektr shnuri vilkasiga mos kelmasa, u holda «» himoya toifasidagi rozetkani o'natish uchun malakali elektrchiga murojaat qilishingiz kerak.

DIQQAT!

- Vitrinani tarmoqqa ularashdan oldin, kompressor ustida joylashgan erigan suv uchun idish ishonchli mahkamlanganini tekshiring.
- Agar vitrina 0 °C dan past haroratlarda saqlangan yoki tashilgan bo'lsa, elektr ta'minotiga ularishdan oldin vitrinani xona haroratida eshik ochiq holda kamida 8 soat ushlab turish kerak. Tarmoqqa isitilmaydigan vitrinani yoqish uning ishdan chiqishiga olib kelishi mumkin!
- Agar vitrina gorizontal holatda ochilgan bo'lsa, u holda vitrinani vertikal holatga keltirgandan so'ng, uni yoqishdan oldin kamida 30 daqiqa kuting. Darhol yoqish sovitish moslamasining ishdan chiqishiga olib kelishi mumkin!

**Mahsulotlarni
joylashtirish**

Mahsulotlar quvvat manbaiga ulangandan keyin kamida 4 soat o'tgach vitrinaga joylashtirilishi kerak.

TO'PLAM

- Sovutgichingizning tashqi ko'rinishi va jihozlari 1-5-betlardagi A1 - A9 rasmlarida ko'rsatilgan.
- Komplektatsiyaga foydalanish hujjatlari to'plami kiradi: foydalanish bo'yicha qo'llanma, kafolat kartasi.

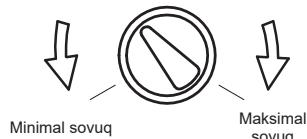
Eslatma Mexanik qulfi vitrinalar uchun («Z» belgisi) qulf tijinlari va qulf rigellari soni 1 dona. Termometrlig vitrinalar uchun tijinlar yo'q.

FOYDALANISH

| | |
|----------------------------|--|
| Vitrinani yoqish | Elektr simini rozetkaga ulang. |
| Vitrinani o'chirish | Vitrinani elektr tarmog'idan butunlay uzish uchun vilkasini rozetkadan olib tashlashingiz kerak. |

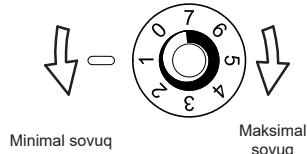
Biryusa 102, 152, 290, 290N, 310, 310N

| | |
|-----------------------------------|---|
| Harorat rejimini o'rnatish | <ul style="list-style-type: none"> • Harorat rejimi termoregulyator dastagini burish orqali o'rnatalidi va uni avtomatik ravishda saqlanadigan termoregulyator tugmchasini aylantirish orqali o'rnatalidi. • Vitrinaning foydali hajmidagi haroratni kamaytirish uchun termoregulyator tugmchasini soat yo'nalishi bo'yicha aylantiriting. • Vitrinaning foydali hajmidagi haroratni oshirish uchun termoregulyator tugmchasini soat miliga teskariburang. |
|-----------------------------------|---|



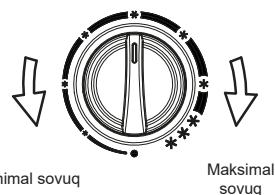
Biryusa 152P, 310P, 310PN

| | |
|-----------------------------------|--|
| Harorat rejimini o'rnatish | <ul style="list-style-type: none"> • Harorat rejimi vitrinaning orqa devorining yugoriqismida joylashgan va avtomatik ravishda saqlanadigan termoregulyator tugmchasini aylantirish orqali o'rnatalidi. • Vitrinaning foydali hajmidagi haroratni kamaytirish uchun termoregulyator tugmchasini soat yo'nalishi bo'yicha aylantiriting. • Vitrinaning foydali hajmidagi haroratni oshirish uchun termoregulyator tugmchasini soat miliga teskariburang. |
|-----------------------------------|--|



Biryusa 461RN, 521RN

| | |
|-----------------------------------|---|
| Harorat rejimini o'rnatish | <ul style="list-style-type: none"> • Harorat rejimi termoregulyator dastagini burish orqali o'rnatalidi va uni avtomatik ravishda saqlanadigan termoregulyator tugmchasini aylantirish orqali o'rnatalidi. • Vitrinaning foydali hajmidagi haroratni kamaytirish uchun termoregulyator tugmchasini soat yo'nalishi bo'yicha aylantiriting. • Vitrinaning foydali hajmidagi haroratni oshirish uchun termoregulyator tugmchasini soat miliga teskariburang. |
|-----------------------------------|---|



Biryusa 152, 152P, 154DN, 290, 290N, 310, 310N, 310P, 310PN

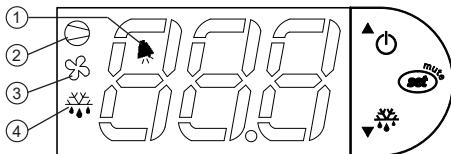
DILQAT! Mahsulotlarni orqa devorga va vitrina evaparatoriga yaqin joylashtirmang! Mahsulotlar va orqa devor (evaporator) orasidagi minimal ruxsat etilgan masofa 55 mm.

Raqamli ma'lumot displayli elektron boshqaruv bloki

Biryusa 154DN, 235DN, 461RDN, 521RDN, 461KRDN, 521KRDN, 461RDNQ, 521RDNQ, 461KRDNQ, 521KRDNQ

Elektron blok Vitrina ishlayotgan vaqtida elektron boshqaruv blokining displayei vitrina ichidagi haqiqiy havo haroratini, shuningdek, vitrina holatini ko'satadi.

- 1 - «Diqqat» ko'satkichi;
- 2 - kompressorning ishlash ko'satkichi;
- 3 - ventilyatorning ishlash ko'satkichi;
- 4 - isitgichning ishlash ko'satkichi.



Vitrina boshqaruv blokini o'chirish/yoqish «» tugmasini 3 soniya bosib ushlab turish orqali amalga oshiriladi. Boshqaruv bloki o'chirilganda, «OFF» belgisi va vitrina ichidagi harorat qiymati yonadi.

Eslatma Vitrina eshik ochiq holatda ishlaganda yoki vitrinaga iliq mahsulot solinganda, ko'satilgan harorat atrof-muhit haroratiga ko'tarilishi mumkin.

Harorat rejimini o'rnatish Boshqarish bloki o'rnatilgan haroratni 1 °C bosqichda sozlash orqali haroratni quyidagi jadvalda ko'satilgan diapazonda saqlashga imkon beradi.
 «» tugmasini 1 soniya bosib ushlab turangiz, indikatorda harorat qiymati miltillay boshlaydi.
 «» yoki «» tugmachalarining keyingi qisqa bosilishi orqali istalgan harorat rejimi o'rnatiladi. Tanlangan rejimi saqlash «» tugmasini qisqa bosish orqali amalga oshiriladi.

| Modellar | Haroratni sozlash diapazoni, °C | Foydali hajmdagi harorat diapazoni, °C |
|---------------------------|---------------------------------|--|
| Biryusa 154DN | -4 dan +5 gacha | Belgilangan haroratdan ±2°C |
| Biryusa 235DN | -4 dan +5 gacha | |
| Biryusa 461RDN, 461KRDN | +1 dan +10 gacha | |
| Biryusa 521RDN, 521KRDN | +1 dan +10 gacha | |
| Biryusa 461RDNQ, 461KRDNQ | +6 dan +6 gacha | |
| Biryusa 521RDNQ, 521KRDNQ | +6 dan +6 gacha | |

Signalizatsiya kodlari «» - vitrina ichidagi yuqori harorat haqida ogohlantirish signali. Vitrinaning foydali hajmidagi harorat 8 °C dan oshganidan keyin u displayda 30 daqiqadan so'ng ko'satiladi. Displaydagи kodning ko'rinishi vitrina ichidagi harorat ko'satkichlari bilan almashtiriladi, shu bilan birga ovozli ogohlantirish ham ishga tushadi va «» indikatori yonadi. Ishchi haroratiga erishilganda signal avtomatik ravishda tiklanadi. Ovozli bildirishnomha «» tugmasini qisqa bosish orqali qayta o'rnatiladi.

«» - ochiq eshik signali. Vitrina eshigi ochiq bo'lsa, displayda vitrina ichidagi harorat ko'satkichi miltillaydi, «» indikatori yonadi va «» indikatori miltillaydi. Eshik 60 soniyadan ko'proq ochilganda, harorat ko'satkichi «dor» belgisi bilan almashtiriladi va ovozli ogohlantirish eshitiladi. Eshik yopilgandan keyin ko'satkich avtomatik ravishda tiklanadi. Ovozli bildirishnomha «» tugmasini qisqa bosish orqali qayta o'rnatiladi.

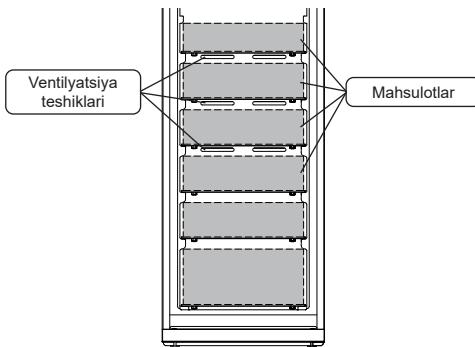
Eslatma Biryusa 461RDN, 461KRDN, 461RDNQ, 461KRDNQ, 521RDN, 521KRDN, 521RDNQ, 521KRDNQ vitrinalarining elektron bloklarida ventilyatorning ishlash indikatori, isitish moslamasi ishlayotganligi indikatori, shuningdek, «dor» signalizatsiyasi mavjud emas.

DIQQAT! Boshqaruv blokining standart sozlamalarini o'zgartirish vitrinaning noto'g'ri ishlashiga olib kelishi va kafolatni bekor qilishi mumkin. Har qanday sozlash vakolati xizmat ko'satish markazi tomonidan amalga oshirilishi kerak.

Sovutgich kamerasida majburiy havo aylanishiga ega vitrinalar (``N`` belgisi)

DIQQAT!

Mahsulotlarini vitrinaga qo'yishda evaporator korpusida joylashgan ventilyatsiya teshiklarini to'sib qo'ymaslik kerak.



DIQQAT!

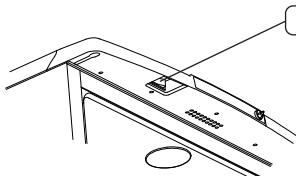
Vitrinani faqat belgilangan yuklash liniyasigacha yuklashga ruxsat beriladi.



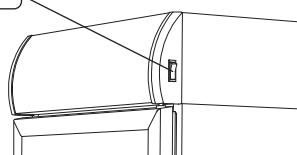
Yoritish

Yoritgich turiga va vitrinaning dizayniga qarab, yorug'lilik tugmasi quyidagi rasmlarga muvofiq joylashtiriligan.

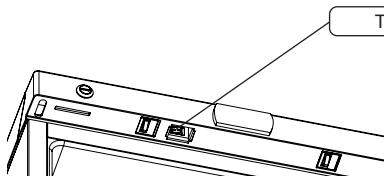
O'ZBEK



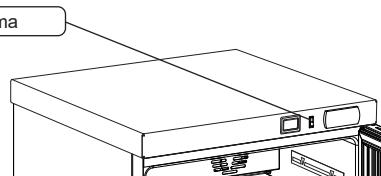
Biryusa 102, 152, 290, 290N, 310, 310N



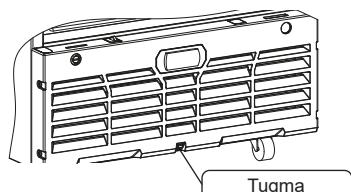
Biryusa 152P, 310P, 310PN



Biryusa 154DN, 235DN



Biryusa 154DN termometr bilan



Biryusa 461RN, 461RDN, 461RDNQ,
521RN, 521RDN, 521RDNQ

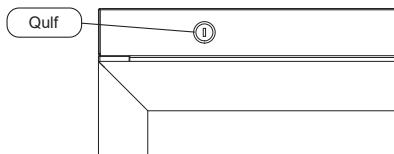
Eslatma

Ko'pkili eshikli vitrinalarda (``K`` belgisi) eshik ochilganda/yopilganda yorug'lilik avtomatik ravishda yoqiladi va o'chadi, yorug'lilik tugmasi yo'q.

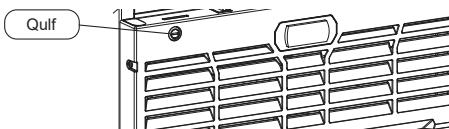
Mexanik qulf

- Mexanik qulf bilan jihozlangan vitrinalar to'plamiga qo'shimcha ravishda quyidagilar kiradi:
- Qulf (vitrinaga o'rnatilgan),
 - kalitlar - 2 dona,
- Mexanik qulf quyidagi rasmlarga muvofiq joylashtirilgan:

Biryusa 154DNZ, 235DNZ



Biryusa 461RNZ, 461KRNZ, 461RDNZ, 461KRDNZ, 461RDNQZ, 461KRDNZ, 521RNZ, 521KRNZ, 521RDNZ, 521KRDNZ, 521RDNQZ, 521KRDNZQ



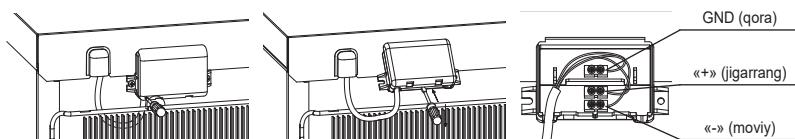
Masofaviy monitoring tizimi

Masofaviy monitoring tizimiga ega vitrinalar CAREL protokoli yordamida boshqaruva va monitoring tarmog'iغا ularish uchun RS-485 tarmoq interfeysi bilan ta'minlangan.

DIQQAT! Vitrinani masofaviy monitoring tizimiga ularshdan oldin vitrinani elektr tarmog'idan uzing!

Ulash

1. Masofaviy monitoring tizimiga ularish uchun siz himoya qoplama qopqog'ini olib tashlashingiz kerak, rasmda ko'rsatilganidek, vintlarini burab, qoplamani o'zingizga torting.
2. Himoya qoplama qopqog'ini ochish uchun markaziy teshikka otyortkani qo'yинг va rasmda ko'rsatilganidek bosing.
3. Masofaviy monitoring tizimi kabelini rasmda ko'rsatilganidek, klemmalarga ulang. Ulanish kabeli sifatida 0,5 dan 1,5 mm² gacha kesimli ekranlangan o'ralgan juft kabeldan foydalanish tavsия etiladi. Tarmoqning umumiy uzunligi 1000 metrdan oshmasligi kerak.
4. Himoya qoplamasini teskari tartibda yig'ing.



DIQQAT!

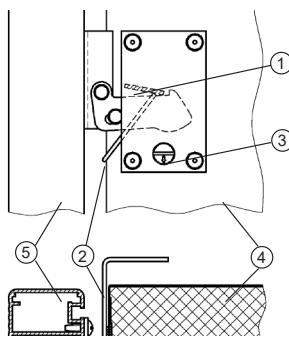
- Simlarning «+» va «-» qutbliligiga amal qilishni unutmang. Kabel ekranini (GND) himoya tuproqqa ularash taqiqlanadi.
- Masofaviy monitoring tizimining kabelini faqat alohida maxsus yo'nalishlarda elektr kabellaridan uzoqda yotqizishga ruxsat beriladi.

Tarmoq manzilini sozlash

Elektr simini rozetkaga ulang. Displayda PS paydo bo'lguncha «» tugmasini kamida 3 soniya bosib turing . Parolni kiritish rejimiga kirish uchun «» tugmasini qisqa bosing. Parolni kiritish uchun «» va «» tugmalaridan foydalangan holda Biryusa 154DN modeli uchun 54, Biryusa 235DN modeli uchun 35 parolini kriting va «» tugmasini bosing. Parametrlar menusidida H0 punktini tanlash uchun «» va «» tugmalaridan foydalaning va «» tugmasini bosing. Keyin, «» va «» tugmachalarini bosib, 1 dan 207 gacha bo'lgan yagona tarmoq manzili kirting (bir xil tarmoqdagi vitrinalarning tarmoq manzili takrorlanmasligi kerak). Sozlamalarni saqlash va parametrlar menusididan chiqish uchun «» tugmasini kamida 3 soniya bosib turing.

Elektron qulf

- Elektron qulf bilan jihozlangan vitrinalar to'plamiga qo'shimcha ravishda quyidagilar kiradi: qulf (vitriniga o'rnatilgan), brelok, brelok ushlagich, favqulodda ochilish ilgagi.
- Vitrinani elektron qulf bilan ishlatishdan oldin quyidagilarni bajarish kerak:
 1. Lo'kidon fiksatorini «3» «ish» holatiga otyvortka bilan (strelka pastga) burish orqali «1» lo'kidon plankasini qulfdan chiqaring.
 2. Brelokdan foydalanib, qulfning ishlashtini tekshiring: lo'kidon plankasi «1» yuqoriga va pastga harakatlanishi.
 3. Agar kerak bo'lsa, lo'kidon «1» qulfini otyvortka bilan «qulflangan» holatiga (strelka yuqoriga) burish orqali qulflash mumkin. Ushbu holatda qulf elektr bo'lmaganda eshik ochilishiga to'sqinlik qilmaydi va vitrina tashliganda shikastlanmaydi.
 4. Qulni favqulodda ochish uchun «2» ilgagini eshik zichlagich va sovtigich shkafi devori orasidagi bo'shiqliqa kiritish va ilgakning uchi bilan «1» lo'kidon qulflash plankasini ko'tarish kerak.



1 - lo'kidon plankasi;
2 - favqulodda ochilish ilgagi;
3 - lo'kidon fiksatori;
4 - vitrina korpusi;
5 - vitrina eshigi.

XIZMAT KO'RSATISH VA QARASH

Sovutgich kamerasi

Vitrinaning muzlatgich kamerasi bug'latgichi avtomatik ravishda eriydi. Sovutgich kamerasining bug'latgichida muzlash yoki muzlatilgan tomchilar ko'rinishida kondensatsiyalanadigan namlik kompressor o'chirilganda eriydi va drenaj tizimi orqali muzdan erigan suv idishiga oqib tushadi va u erda kompressor tomonidan ishlab chiqarilgan issiqlik tufayli bug'lanadi.

DIQQAT!

Vitrinaning normal ishlashti uchun drenaj teshigi tiqilib qolmasligini ta'minlash kerak. Tiqilib qolganda, uni ekspluatatsion hujjalilar to'plamiga kiritilgan drenaj qo'shimchasi yordamida tozalash kerak (Biryusa 235DN modellaridan tashqari).



Qarov

- Vitrinaning ishonchli va uzoq muddatli ishlashti uchun vitrinani ichki va tashqi tomonidan muntazam tozalash kerak.
- Buning uchun vitrinani elektr tarmog'iidan uzing.
- Vitrinaning ichki va tashqi yuzalarini sovunli suv bilan yuving, toza suv bilan yuving, quriguncha arting va bir saat davomida ochiq eshik bilan shamollating.
- Vitrinaning orqa devorida joylashgan kondensatorda to'plangan chang vitrinaning normal ishlashtiga xalaqit beradi va quvvat sarfining oshishiga olib keladi, shuning uchun vaqtiga-vaqtiga bilan (6 oyda bir marta) kondensatorni soch cho'tkasi yoki changyutgich bilan changdan tozalash kerak.
- Avariyasiz ishlashti uchun ventilyatorli tashqi kondensator bilan jihozlangan («Q» belgisi) qurilmaning ventilyatori parragi va kondensator trubasini taxminan har ikki oyda kamida bir marta changdan tozalash kerak bo'ladi. Buning uchun kompressor bo'linmasining pastki panelini otyvortka bilan olib tashlang va keyin changni changyutgich yoki cho'tka bilan ehtiyyotkorlik bilan tozalang.

Eslatma

Chiqariladigan kondensator va ventilyatorni tozalash uchun vakolatlari xizmat ko'rsatish markaziga murojaat qilish tavsiya etiladi.

DIQQAT!

- Pastki panelni olib tashlashdan oldin jihozni tarmoqdan o'chiring! Qopqog'i ortida issiq va aylanuvchi detallar borligiga e'tibor bering.
- Ventilyator ishdan chiqqanda qurilmani ishlatalish taqiqilanadi! Bu holatda servis markaziga murojaat qiling.
- Shkafning korpusida namlik kondensatsiyasini (tomchilarning ko'rinishini) oldini olish uchun shkaf eshikning perimetri bo'ylab joylashgan o'rnatilgan issiqlik konturi bilan isitiladi. Shu munosabat bilan, kompressorning ishlashti paytida vitrina korpusi, zichlagich, eshik korpusi qizib ketishi mumkin. Ushbu hodisa nuqson hisoblanmaydi.

O'ZBEK

MUMKIN BO'LGAN NOSOZLIKALAR VA ULARNI BARTARAF ETISH USULLARI

| Nosozlik, uning tashqi ko'rinishi | Mumkin bo'lgan sababi | Nosozlikni aniqlash va tuzatish usuli |
|---|---|---|
| Tarmoqqa ulangan vitrina ishlamaydi | Tarmoqda kuchlanish yo'q Vilka va rozetta o'rtaida aloqa yo'q | Tarmoqdagi kuchlanishni tekshirish Aloqani ta'minlash |
| Vitrina ichida yoki reklama panelida yoritish tizimi ishlamayapti (kanapeli vitrinalarda), vitrina esa ishlayapti | Yoritkich kuygan Yorug'lik o'chirgich buzuq | Xizmat ko'rsatish markaziga murojaat qilish |
| Raqamli termometr haroratni ko'satmaydi | Termometr quvvati yo'q | Xizmat ko'rsatish markaziga murojaat qilish |
| Vitrina ishlaganda zirillash va taqillash | Sovitish agregati quvurlari vitrina korpusi yoki devorlarga tegyapti Vitrina beqaror va notejis yuzada o'rnatilgan | Quvurlarga tegishni bartaraf qilish Vitrinani tekis yuzaga qo'ying, sozlash oyoglari yordamida vitrinaning barqaror holatini sozlang |
| Vitrinada hid | Mahsulotlarning hid chiqaruvchi nogermetik qadog'i | Vitrini iliq sovunli eritma bilan yuvish, artish va shamollatish |

Boshqa nosozliklar bo'lgan taqdirda, xizmat ko'rsatish markaziga murojaat qiling.

Vitrinaning ishlashi paytida quyidagilar eshitilishi mumkin:

- harorat datchik-relesining ishga tushish ovozi;
 - sovitish tizimining quvurlari orqali aylanadigan sovitish moddasining shildirashi;
 - materialarning harorat deformatsiyalari paytida yengil chirsillashlari;
 - Ishlayotgan ventilyatorlar sabab biroz shovqin chiqishi mumkin (gumburlagan ovoz).
- Ushbu tovushlar funksional xususiyatga ega va hech qanday nuqson bilan bog'liq emas.

Issiqlik izolatsiyasini ishlab chiqarishda ko'pkli gaz sifatida siklopentan ishlataladi, bu esa kirishishni keltirib chiqaradi. Vitrina korpusining yon yuzalarida va orqa devorida issiqlik izolatsiyasining qisqarishi natijasida yuzaga kelgan bilinmas notejisliklar vitrina ishlashiga ta'sir qilmaydi va bu nuqson hisoblanmaydi.

Xatolik kodlari **Biryusa 154DN, 235DN, 461RDN, 521RDN, 461KRDN, 521KRDN, 461RDNQ, 521RDNQ, 461KRDNQ, 521KRDNQ:**

«E» - harorat datchigi noto'g'ri ishlashi (sensorsning qisqa tutashuvi yoki ochiq tutashuvi). Tasvir doimiy ko'satilmoqda. Agar boshqa ogohlantirishlar faol bo'lsa, xatolik kodi miltillaydi.

«65» - Harorat datchigi nosozligi. Xatolik kodi miltillaydi.

UTILIZATSIIYA

Belgilangan xizmat muddati tugagandan so'ng, ishlab chiqaruvchi korxona vitrinaning xavfsiz ishlashi uchun javobgar bo'lmaydi, shuning uchun sovitgichning elektr va yong'in xavfsizligini ta'minlash uchun uch yilda kamida bir marta xizmat ustaxonaning mutaxassisini elektr simrlarini profilaktik tekshirish yoki ta'mirlash uchun taklif qilish tavsya etiladi.

Agar vitrininingizning ishlashi endi imkonsiz bo'lsa, quvvat simini kesib (vitrinani elektr tarmog'idan uzganligizdan keyin) uni yaroqsiz holga keltirishingizni tavsya qilamiz.

- Vitrina korpusi mahalliy ma'muriyat tomonidan o'rnatilgan qoidalar va talablar bo'yicha maisiy va sanoat chiqindilari poligonlarida berkitish lozim;
- Kompressor, sovitish moslamasi, ishga tushirish relesi, elektr simrlari qora va rangli metallarning parchalari sifatida utilizatsiya qilinishi mumkin.
- Uskunada qimmatbaho metallar va toshlar mayjud emas.
- Vitrinadagi rangli metallar tarkibini www.biryusa.ru saytida topishingiz mumkin.

TAQIQLANADI! **Vitrina korpusi va eshilklarining issiqlik izolatsiyasini yonish jarayonida zaharli moddalar hosil bo'lishi sababli kuyishi.**

ESHIGI QAYTA O'RNATISH

| | |
|----------------------------|--|
| Tayyorgarlik | <ol style="list-style-type: none">Sovutgichning vilkasini rozetkadan chiqarib, uni quvvat manbaidan uzing;Sovutgichni ishga xalaqt beradigan mahsulotlar, tokchalar, idishlardan ozod qiling;Sovutgichni hech narsa eshiklarning normal ochilishiga to'sqinlik qilmaydigan ishlash uchun qulay joyga qo'ying;Kerakli vositalarni tayyorlang:<ul style="list-style-type: none">- 7, 8, 10 o'lchamdag'i ko'ndalang kalitlar;- PH2 krestsimon otyvortka;- SL5x100mm va SL1,5x50mm otyvortkalar. |
| Qayta osish tartibi | <ol style="list-style-type: none">7 yon kaliti bilan 2 stol ustining 1 vintlarni burang (B1-rasmga qarang). Biryusa 102, 152, 290, 290N modellari uchun stol ust qopqog'i uni chetidan ko'tarib, sizdan uzoqlashtirish orqali chiqariladi (B2-rasmga qarang). Biryusa 154 modeli uchun stol ust qopqog'i uni chetidan ko'tarib, o'zingizga qarab harakatlantirish orqali chiqariladi (B3-rasmga qarang). Termometri stol ust qopqog'i 2-rasmda ko'satilganidek ochiladi, oldindan yon kalit 7 (B1-rasmga o'xshash) bilan orqadagi 1 vintlarni burash, va old tomondan krest otyvortka 3 bilan old vintlarni burash orqali (B4-rasmga qarang).8 yon kaliti bilan 5 yuqori ilgak 4 boltlarini burab chiqaring (B5-rasmga qarang). Biryusa 154 modeli uchun, shuningdek, old panelning vintlarini 6 yon kalit 7 (B5-rasmga o'xshash) bilan bo'shatish kerak.Yugoriga va o'zingizga qarab harakatlanayotganda (B6-rasmga qarang), eshikni pastki kronshteynning o'qidan chiqarib oling.Eshikning pastki va yuqori qismida tijin 7 va vtulkaning 8 o'rinnarini almashtiring (B7-rasmga qarang). Tutqichning 9 vintlarini 10 krest otyvortka bilan burang, tijinlarni 11 chiqarib oling (B7-rasmga qarang) va ularni qarama-qarshi tomonga o'tkazing. Tutqichni 10 qarama-qarshi tomonga o'nating (B7-rasmga qarang).8 yon kalit yordamida boltlarni 4 bo'shating, ikkinchi yuqori sirtmoqni 12 yechib oling va uni qarama-qarshi tomonga o'nating (B8-rasmga qarang).8 yon kalit yordamida boltlarni 13 burang, pastki kronshteynni 14 yechib oling va uning ustidagi o'qni 15 qayta o'nating, undagi gaykani 10 yon kalit bilan burang (B9-rasmga qarang). Qopqoqni 16 otyvortka bilan echib oling va dekorativ qopqoqni 17 burang (B9-rasmga qarang). Boltlarni 18 ni 10 yon kalit yordamida burang (B9-rasmga qarang).Qarama-qarshi tomonga 16 qalpoqcha bilan 18 boltni, 17 dekorativ qalpoqchani va 14 pastki kronshteynni o'nating (B9-rasmga qarang).Eshiklarni qarama-qarshi ochilish joyiga o'rnatish va yig'ish 3, 2, 1 bandlarda ko'rsatilgan harakatlarning teskari ketma-ketligida amalga oshiriladi. |
| Biryusa 152P | <ol style="list-style-type: none">Chap yon tomonini 20 vintlarini 19 krest otyvortka bilan burang, chap yon panelni 20 yechib oling va ekranli 21 yechib oling (B10-rasmga qarang).8 yon kaliti bilan 4 yuqori ilgak 3 boltlarini burab chiqaring (B5-rasmga xuddi shunday). Sirtmoqni 4 eshikni ushlab turgan holda yechib oling.Eshikni pastki kronshteyn o'qidan chiqaring (B11-rasmga qarang).Xuddi shunday, Biryusa 152 modeli uchun qayta osib qo'yishning 4-7-bandlarda tasvirlangan operatsiyalarni bajaring.Kanapening chap tomonini 20 o'nating. Eshik va yuqori sirtmoqni 4 qarama-qarshi tomonga o'nating. Ekanni 21 o'rnatish uchun o'ng yon tarafni olib tashlash kerak (B10-rasmga o'xshash). |
| Biryusa 235DN | <ol style="list-style-type: none">Old panelning 31 vintlarini 30 yechib oling (B15-rasmga qarang).Old panelni stol ust qopqog'idan ajrating (B16-rasmga qarang) va ehtiyojkorlik bilan sovutgichning ustiga qo'ying.10 yon kalit yordamida 33 yuqori kronshteyn o'qining gaykasini 32 burang (B17-rasmga qarang). Keyin, eshikni ushlab, 33 yuqori kronshteyn boltlarini 34 yon kalit 8 bilan burang (B17-rasmga qarang). Yuqori kronshteynni olib tashlang 33.Eshikni pastki kronshteyn o'qidan chiqaring (B11-rasmga xuddi shunday).Xuddi shunday, Biryusa 152 modeli uchun qayta osib qo'yishning 4-bandida tasvirlangan operatsiyalarni bajaring.Kichkina otyvortka bilan lo'kidonlarni 35 yechib oling va pastki nakladkani 36 o'zingizga qarab yeching (B18-rasmga qarang).O'qni 37, undagi gaykani yon kalit 10 bilan burab chiqaring (B19-rasmga qarang). Boltlarni 40 yon kalit 8 bilan burab, pastki kronshteynlarni 38 va 39 joyini o'zgartiring (B19-rasmga qarang). Pastki kronshteynya 38 qarama-qarshi tomonga o'qni 37 o'nating (B19-rasmga qarang).Qarama-qarshi ochilish va yig'ish uchun eshikni o'rnatish 6, 4, 3, 2, 1-bandlarda ko'rsatilgan operatsiyalarning teskari tartibida amalga oshiriladi. |

ОЗБЕК

- | | |
|---|--|
| Biryusa 310, 310N, 310P, 310PN | <p>1. Biryusa 310 modeli uchun eshikni olib tashlash Biryusa 102, 152, 290, 290N modellari uchun eshikni olib tashlashga o'xshash tarzda amalga oshiriladi (1-3-bandlarga qarang).</p> <p>1.1. Biryusa 310R modeli uchun eshikni olib tashlash Biryusa 152R modeli uchun eshikni olib tashlashga o'xshash tarzda amalga oshiriladi (1-3-bandlarga qarang).</p> <p>2. Xuddi shunday, Biryusa 152 modeli uchun qayta osib qo'yishning 4-bandida tasvirlangan operatsiyalarni bajaring.</p> <p>3. Krest otyortkasi yordamida 23 pastki panelning vintlarini 22 burang (B12-rasmga qarang). Panelni o'zingizga torting va uni yerga qo'ying.</p> <p>4. O'qni 24 qarama-qarshi tomonga o'tkazing, uning ustidagi gaykani yon kalit 10 bilan burang (B13-rasmga qarang).</p> <p>5. Pastki panelini qayta o'rnatting 23.</p> <p>6.1. Biryusa 310 modeli uchun eshikni o'natish va yig'ish Biryusa 102, 152, 290, 290N modellari uchun qayta osib qo'yishning 8-bandida tasvirlangan operatsiyalarga o'xshash tarzda amalga oshiriladi.</p> <p>6.2. Biryusa 310P modeli uchun eshikni o'natish va yig'ish Biryusa 152P modeli uchun qayta osib qo'yishning 5-bandida tasvirlangan operatsiyalarga o'xshash tarzda amalga oshiriladi.</p> |
| Biryusa 461, 521 | <p>1. Yuqori kronshteyn 26 qopqqog'ini 25 olib tashlang (D14-rasmga qarang).</p> <p>2. 10 yon kalitdan foydalanib, 26 yuqori kronshteyn boltlarini 27 burang (D14-rasmga qarang). Eshikni ushlab turganda, 26 yuqori kronshteynni olib tashlang (D14-rasmga qarang).</p> <p>3. Eshikni pastki kronshteyn o'qidan chiqaring (D11-rasmga xuddi shunday).</p> <p>4. Yuqori kronshteynda o'qni 28 yon kalit 10 bilan burab o'zgartiring (D14-rasmga qarang).</p> <p>5. Xuddi shunday, Biryusa 152 modeli uchun qayta osib qo'yishning 4-bandida ko'satilgan operatsiyalarni bajaring (Biryusa 461, 521 modellari uchun, tutqich vintlarini ochishdan oldin, kichik otyortka bilan vint tijinlarini olib tashlang va yechib oling).</p> <p>6. Krest otyortka yordamida pastki panel 22 vintlarini 23 (D12-rasmga o'xshash) burang. Uni o'zingizga torting va yerga qo'ying.</p> <p>7. 24 o'qni qarama-qarshi tomonga o'tkazing, undagi gaykani 10 yon kalit bilan burang (D13-rasmga o'xshash).</p> <p>8. Qarama-qarshi yo'nalishda ochish uchun eshikni o'natish va yig'ish 6, 3, 2, 1-bandlarda ko'satilgan operatsiyalarga muvofiq teskari tartibda amalga oshiriladi.</p> |
| Eshik va zichlagich joylashuvini sozlash | <p>1. Eshikni korpusuga nisbatan tekislash quyidagilar hisobiga amalga oshiriladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - yuqori kronshteynni 33 ariqcha bo'ylab harakatlantirish. 34 boltlar bu holatda qotirilmaydi. Sozlashni amalga oshirgandan so'ng, murvatlarini torting (Biryusa 235 modeli uchun); - pastki kronshteynni 14 ariqcha bo'ylab harakatlantiring. 13 boltlar bu holatda qotirilmaydi. Sozlashni amalga oshirgandan so'ng, murvatlarini torting. <p>2. Zichlagich jipsligi quyidagilar hisobiga sozlanadi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 ustki ilgakni yoki 26 yuqori kronshteynni tirkishlar bo'ylab harakatlantirish. 4 yoki 27 boltlar bu holatda qotirilmaydi. Sozlashni amalga oshirgandan so'ng, murvatlarini torting; - o'qning yuqori kronshteynni yorig'i bo'ylab harakatlansishi 33 (Biryusa 235 modeli uchun); - pastki kronshteyn ariqchasi bo'ylab o'qni siljitch. |

B1 dan B19 gacha bo'lган rasmlar ushbu qo'llanma bilan birga kelgan sahifada keltirilgan.

TEKNİK TAVSİYELƏR

dali hajmida ruxsat etilgan haroratning og'ishi «Foydalananish» bo'limidagi jadvalda ko'rsatilgan.

卷之三

10

卷之三

55

O'ZBEK

TEXNIK TAVSİFLARI

Es/atma:

Foydali hajmida ruxsat etilgan harorating og'ishi «Foydalaniш» bo'limidagi jadvalda ko'rsatilgan.

Rossiya, 660123, Krasnoyarskii zavod khodilnikov «Birochus» otschaki sostoyateli i shokko cha, 29, birchusa.ru



«Biryusa» məhsullarını seçdiyiniz üçün təşəkkür edirik!

Səlahiyyətli servis mərkəzlərinin telefonları və ünvanları haqqında məlumatı
Siz www.biryusa.ru saytımızda, və ya QR kodu skan etməklə tapa bilərsiniz.

Istifadə etməzdən əvvəl bu təlimatı oxumağınızı təkidlə tövsiyə edirik!



MÜNDƏRİCAT

| | |
|---|-----------|
| ÜMUMİ MƏLUMAT | 58 |
| TƏHLÜKƏSİZLİK TƏLƏBLƏRİ | 59 |
| İSTİSMARA HAZIRLIQ | 60 |
| KOMPLEKTLƏŞMƏ | 64 |
| İSTİSMAR | 64 |
| XİDMƏT VƏ QULLUQ | 68 |
| MÜMKÜN NASAZLIQLAR VƏ ONLARIN ARADAN QALDIRILMASI ÜSULLARI | 69 |
| UTİLİZASIYA | 69 |
| QAPININ YERİNİN DƏYİŞDİRİLMƏSİ | 70 |
| TEXNİKİ XARAKTERİSTİKALAR | 72 |

AZƏRBAYCAN

Konstruksiya daim təkmilləşdirilir, buna görə də bu təlimatda eks olunmayan bəzi dəyişikliklər mömkündür.

ÜMUMİ MƏLUMAT

«Biryusa» soyuducu vitrinlər aşağıdakılardan üçün nəzərdə tutulub:

- soyudulmuş qablaşdırılmış içkilərin və qida məhsullarının qısamüddətli saxlanması, nümayışı və satışı üçün (Biryusa 102, 152, 152P, 290, 290N, 310, 310N, 310P, 310PN, 461RN, 461RDN, 521RN, 521RDN modelləri);
- qabaqcadan dondurulmuş və qablaşdırılmış tezkorlanan qida məhsullarının saxlanması, nümayışı və satışı üçün (Biryusa 154DN, 235DN, 461RDNQ, 521RDNQ modelləri).

«Biryusa» soyuducu dolablar aşağıdakılardan üçün nəzərdə tutulub:

- soyudulmuş qablaşdırılmış içkilərin və qida məhsullarının qısamüddətli saxlanması və satışı üçün (Biryusa 461KRDN, 521KRDN modelləri);
- qabaqcadan dondurulmuş və qablaşdırılmış tezkorlanan qida məhsullarının saxlanması, nümayışı və satışı üçün (Biryusa 461KRDQN, 521KRDQN modelləri).

«Biryusa» soyuducu vitrinlər və dolablar (bundan sonra mətnə - vitrinlər) ticarət və iaşə müəssisələrində mülayim iqlim şəraitində istifadə üçün nəzərdə tutulub.

Vitrinlərdəki işarələrin izahı:

| Fərqləndirici xüsusiyyət | Təyinat | Vitrinlərindəki işarələrin izahı |
|--|----------|--|
| Qapı tipi | «K» | Köpüklendirilmiş qapı |
| | İşarəsiz | Şüşə qapı |
| Reklam panelinin (kanape) olması | «P» | Kanape ilə |
| | İşarəsiz | Kanapesiz |
| Rəflərin tipi | «R» | Tor rəflər |
| | İşarəsiz | Şüşə rəflər |
| Termotənzimləyicinin tipi | «D» | İnformasiyanı rəqəmsal ekş edən elektron idarəetmə bloku |
| | İşarəsiz | Mexaniki termotənzimləyici |
| Soyuducu bölmədə hava dövranı tipi | «N» | Məcburi hava dövranı |
| | İşarəsiz | Məcburi dövransız |
| Kondensatorun soyutma tipi | «Q» | Məcburi soyutma |
| | İşarəsiz | Məcburi soyutmasız |
| Kompressor soyutma tipi | «Y» | Məcburi soyutma |
| | İşarəsiz | Məcburi soyutmasız |
| Kilidin olması və tipi | «Z» | Mexaniki kilid |
| | «ZZ» | Elektron kilid |
| | İşarəsiz | Kilidsiz |
| Korpusda sifarişçinin qrafik məlumatının olması (brendləşmə) | «L» | Brendləşmə ilə |
| | İşarəsiz | Brendləşməsiz |
| Məsafədən monitorinq sisteminin olması | «A» | Məsafədən monitoring sistemi ilə |
| | İşarəsiz | Məsafədən monitoring sistemi olmadan |

Vitrinlərdəki rəngli xətlərin işarələrinin izahı:

- «B» - rəng xətti qara;
- «L» - rəng xətti «Total black»;
- «M» - rəng xətti «Metallik»;
- «W» - rəng xətti «Tutqun qrafit»;
- rəng xətti «Ağ» işarəsiz.

• Biryusa 102, 152, 152P, 154DN, 235DN, 290, 290N, 310, 310N, 310P, 310PN 461RN, 461RDN, 461KRDN, 521RN, 521RDN, 521KRDQN model vitrinlər ozona davamlı soyuducu agent R600a ilə doldurulub.

• Biryusa 461RDNQ, 461KRDQN, 521RDNQ, 521KRDQN model vitrinlər ozona davamlı soyuducu agent R134a ilə doldurulub.

Vitrinlər Gİ TR 004/2011, Gİ TR 010/2011, Gİ TR 020/2011 tələblərinə uyğundur.

TƏHLÜKƏSİZLİK TƏLƏBLƏRİ

Vitrinin istismarı zamanı təhlükəsizlik qaydalarına əməl edin:

- Vitrini şəbəkəsinə qoşmadan əvvəl taxicin saz vəziyyətdə olduğuna və elektrik qaytaqda və taxicda zədələrin olmadığını əmin olun.
- Elektrik qaytaqda zədələnmə olduqda, elektrik cərəyan ilə zədələnmə təhlükəsinin qarşısını almaq üçün elektrik qaytaq servis mərkəzinin mütəxəssisi və ya analoji ixtisaslaşmış heyət tərəfindən deyişdirilmelidir.
- Vitrinin korpusunda cərəyan keçirən hissələrində qısaqapanma əlamətləri olduqda (metal hissələrə toxunduqda cımdıklınmə), vitrinin elektrik şəbəkəsindən ayırin və nasazlığı aradan qaldırmaq üçün mexanik çağırın.
- Vitrinə və təbii torpaqlamaya malik qurğulara (qaz plitəsi, isitmə radiatorları, su kəməri kranları) eyni vaxtda toxunmayın.
- Vitrini qaridən və xaricdən təmizləyərkən, vitrin altında döşəmələri yuyarkən və nasazlıqların aradan qaldırarken onu elektrik şəbəkəsindən ayırin.

DİQQƏT!

- **Bu vitrinlər, fiziki, sinir və ya aqil qüsurlu və ya təcrübə və bilik çatışmazlığı olan insanlar (uşaqlar da daxil olmaqla) tərəfindən istifadə üçün nəzərdə tutulmayıb, lakin bu cür şəxslərin təhlükəsizliyinə mesul şəxs tərəfindən bu vitrinin istifadəsinə nəzarət edildiyi və ya təlimat verildiyi hallar istisnadır!**
 - Soyuducu sistemin dövrəsinin zədələnməsinə yol verməyin!
 - Soyuducu sistemin hermetizasiyası pozulduqda otağı əsaslı surətdə havalandırın və açıq oddan istifadə etmeyin!
 - Vitrinin havalandırma deliklerini bağlamayın!
 - İstehsalçı tərəfindən tövsiye olunan tipdə olmadıqda, qida saxlama bölməlerinin içərisində elektrik cihazlarından istifadə etmeyin!
- Biryusa 102, 152, 152P, 154DN, 235DN, 290, 290N, 310, 310N, 310P, 310PN, 461RN, 461RDN, 461KRDN, 521RN, 521RDN, 521KRDN model vitrinlər tezalışan soyuducu agent R600a ilə doldurulub, buna görə vitrinin neqli və quraşdırılması zamanı soyuducu agentin dövr etdiyi dövrənin elementlərindən heç birinin zədəli olmadığına diqqət edin. Belə zədələr olduqda, vitrinin olduğu otaq havalandırılanadək açıq oddan və ya digər alışma mənbələrindən istifadə etmək qadağandır.

Soyuducunun düzgün işləməsi və uzun müddət sizə xidmət etməsi üçün bir sira məhdudiyyətə əməl edilməlidir:

QADAĞANDIR!

- Vitrini üfüqi vəziyyətdə neql etmək, vitrinin qablaşmasının markalanmasına yol verildiyi hallar istisnadır!
- Vitri ni qapısı açıq vəziyyətdə istismar etmək!
- Vitri ni qapısı zədəli vəziyyətdə istismar etmək!
- Vitri ni atmosfer yağıntılarının, birbaşa günəş şüalarının təsiri altında istismar etmək!
- Vitri ni yüksək nəmlili olan otaqlarda (tavan, divarlar və otaqdakı əşyalar nəm ilə örtülmüşdür), həmçinin elektrik keçirici döşəməsi olan otaqlarda istifadə etmək! Vitrin - ilk növbədə elektrik cihazdır və onun yüksək nəmlilik şəraitində istifadəsi qısa qapanmaya və ya elektrik cərəyanı vurmaşına səbəb ola bilər!
- Vitri ni elektrik şəbəkəsinə qoşmaq üçün keçidlilik, iki yuvalı keçidlilik və uzatma qaytaqlarından istifadə etmək, çünki onlar alovlanmaya səbəb ola bilər!
- İş zamanı kompressora toxunmaq, çünki iş zamanı 0 °90°C temperaturadək qızır!
- Kompressorda arımış su üçün nəzərdə tutulan qab olmadıqda vitri ni istismar etmək, çünki kompressor relesinə suyun düşməsi qısaqapanmaya səbəb ola bilər!
- Vitri ni üzərinə alovlanması səbəb ola biləcək elektrik qızdırıcılarını quraşdırmaq!
- Vitri ni elektrik sistemine suyun düşməsinə yol verməmək üçün vitri ni üzərinə içinde maye olan qablar qoymaq!
- Havalandırıcı işləmediyi halda vitri ni istismar etmək!
- Havalandırıcıni zədəleyəcək hər hansı əşyaları havanın dövrəni üçün nəzərdə tutulan dəliyə salmaq!
- Havanın dövrəni üçün nəzərdə tutulan dəliyin qarşısını məhsullar ilə bağlamaq, eləcə də məhsulları qoruyucu örtükdən 20 mm az məsafədə yerləşdirmək!
- Vitri ni konstruksiyasına özbəsina dəyişiklik etmək! Bu, vitri ni sinmasına və ya düzgün işləməsinə getirib çıxara bilər. Vitri ni elektrik sxeminin pozulması qısaqapanmaya və, bunun nəticəsi olaraq, alovlanması səbəb ola bilər!
- Vitri ni taxta yesiklər, masalar, stollar, divar oyuqlarında və s. quraşdırmaq.

İSTİSMARA HAZIRLIQ

Qablaşmanın açılması Qablaşdırma lentlərini kəsin, qablaşmanı səliqə ilə çıxarın.

Biryusa 102, 154DN termometr ilə:

- Vitrini zədələməden səliqə ilə arxa divara yerleşdirin.
- 13 nömrəli qayka açarının köməyi ilə taxta altlığı bərkidici boltlarını açın və altlığı çıxarın. Bundan sonra yivli deliklərə komplektləşməyə daxil olan nizamlayıcı dayaqları burub bağlayın. Dayaq altıbucaq şəklində yerinə yetirilib və onun burub bağlanması çətindir, döndərmək üçün 27 nömrəli açardan istifadə edin.
- Vitrini şəquli vəziyyətdə quraşdırın.

İstismara başlamazdan əvvəl həmçinin vitrinin hissələrindən (ışığıldıodu lampadan, kontrollerin displayindən və s.) qoruyucu örtüyü çıxarmaq lazımdır.

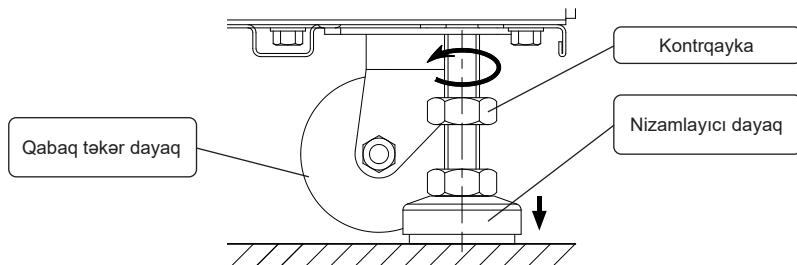
Vitrinin quraşdırılması

- Vitrinin quraşdırıldığı yerin döşəməsi düz və möhkəm olmalıdır.
- Vitrin birbaşa günəş işığı düşməyen yerde, manəelərdən və istilik mənbələrindən (ışığıllandırıcı və qızdırıcı cızaflar və s.) ən az 50 sm məsafədə quraşdırılmalıdır.
- Havanın dövr etməsini təmin etmək üçün vitrinin üstündə ən az 10 sm boş yer olmalıdır.
- Yerinin rahat dəyişdirilməsi üçün vitrinlər təkərlər dayaqları ilə təchiz olunub.
- Kapıların öz-özüne bağlanması üçün soyuducunu biraz arxaya əyərək (5-7mm) quraşdırmaq tövsiyə olunur.
- Ehtiyac olduqda vitrinin qapılarının eks istiqamətdə açılması üçün k qapıların yerini dəyişmək mümkündür. Qapının yerinin dəyişdirilməsi zamanet əhdəliklərinə aid deyil və servis mərkəzinin mexaniki (ayrıca ödəniş ilə) və ya «Qapının yerinin dəyişdirilməsi» fəsildə verilmiş təlimatlara uyğun olaraq istifadəçi tərefindən müsteqil şəkildə həyata keçirilir.

Biryusa 461RN, 461RDN, 461RDNQ, 521RN, 521RDN, 521RDNQ:

- Şüşə qapını açmadan əvvəl vitrin nizamlayıcı dayaqlara elə qaydada quraşdırılmalıdır ki, qabaq təkər dayaqlar döşəməye dəyməsin.
- Vitrini quraşdırıldıqdan sonra nizamlayıcı dayaqların kontrqaykalarını sıxmaq lazımdır.

DİQQƏT! Bu tələblərə əməl etməmə vitrinin qapısı açıldıqda onun aşması ilə nəticələnə bilər!



DİQQƏT! Vitrin ətraf mühitin temperaturu 16°C-dən 32°C-yə qədər olan (16-dən 40 °C-yə qədər olan modellər üçün Biryusa 290N, 310N), nisbi nəmliyi 55%-dən artıq olmayan quru havalandırıldıqda otaqda istismar üçün nəzərdə tutulub. Otaqda nisbi nəmlilik 55%-dən çox olduqda, şübhə qapıda kondensatın əmələ gəlməsi mümkündür.

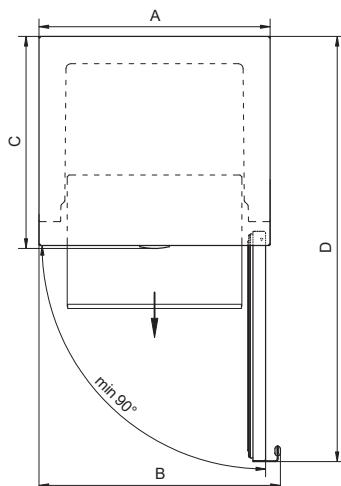
Vitrinin tarazlaşdırılması

- Soyuducunun üfüqi müstəvidə tarazlaşdırılması nizamlayıcı dayaqların burularaq bərkidilməsi və ya açılması ilə həyata keçirilir.
- Qapıların öz-özüne bağlanması üçün vitrini şəquli oxdan biraz arxaya əyərək (5-7mm) quraşdırmaq tövsiyə olunur.

DİQQƏT! Soyuducunu tarazlaşdırarkən istismar prosesində vibrasiyanın və səsin yaranmasının qarşısını almaq üçün onun dayanıqlı vəziyyətində olduğuna əmin olmaq lazımdır.

Vitrinin
istismarı üçün
tələb olunan
minimal
ümumi yer

| Modellər | Yerin ölçüləri, mm | | | |
|--|--------------------|-----|-----|------|
| | A | B | C | D |
| Biryusa 102 | 480 | 510 | 605 | 1030 |
| Biryusa 235DN | 600 | 630 | 600 | 1160 |
| Biryusa 152, 154DN, 290, 290N, 310, 310N | 580 | 605 | 620 | 1140 |
| Biryusa 152P, 310P, 310PN | 580 | 605 | 600 | 1140 |
| Biryusa 461RN, 461RDN, 461KRDN, 461RDNQ, 461KRDNQ, 521RN, 521RDN, 521KRDN, 521RDNQ, 521KRDNQ | 670 | 715 | 670 | 1300 |

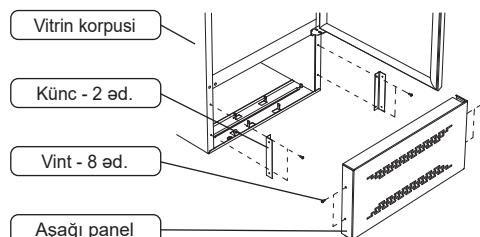


Aşağı panelin quraşdırılması: Biryusa 310, 310P, 310N, 310PN:

Kürsülü paneli verilən şəkil uyğun olaraq quraşdırın:

- Küncləri özüyivaçan vintlərin köməyi ilə vitrinin korpusuna bağlayın;
- Aşağı paneli özüyivaçan vintlər ilə künclərdə sabitləşdirin.

Aşağı panel, künclər və özüyivaçan vintlər komplektləşməyə daxildir.

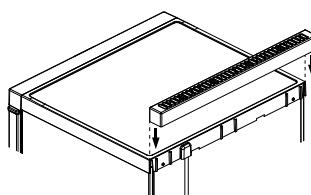


Arxa barmaqlığının quraşdırılması:

Biryusa 235DN:

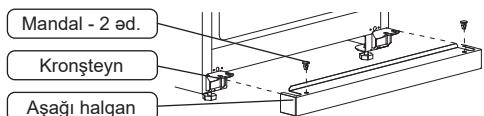
İşə başlamazdan əvvəl arxa barmaqlığı tezgahın üstüne quraşdırılmalıdır:

- tezgahın arxasındaki yivlərə bir izgara quraşdırın;
- tiklanana qədər izgaranı şaquli olaraq aşağı sürüşdürüñ.

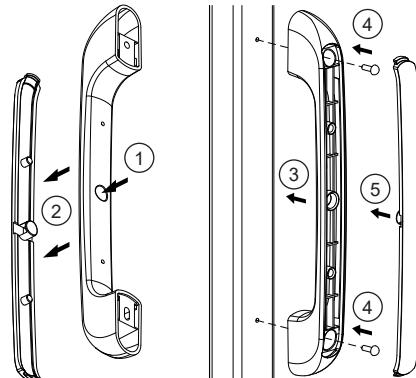


Aşağı halqanın quraşdırılması**Biryusa 235DN:**

Aşağı halqanı esasən kronşteynlərdə iki dil ilə sabitləşdirir. Aşağı halqa və dillər komplektləşməyə daxildir.

**Dəstələrin quraşdırılması****Şüşeli qapısı olan vitrinlər.**

1. Təkanverənə basaraq dəstənin halqasını ayırin.
2. Halqanı çıxarın.
3. Dəstəni qapının üz tərəfində yerləşdirib dəstənin delikləri ilə qapının deliklərini birləşdirin.
4. Dəstəni komplektləşməyə daxil olan iki ədəd vint ilə bərkidin.
5. Dəstənin halqasını yerləşdirin.

**Köpükləndirilmiş qapısı olan vitrinlər.**

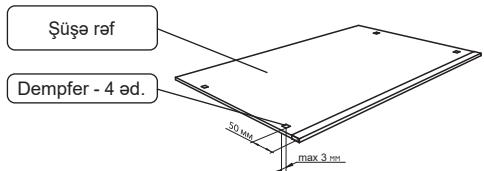
Dəstənin qapıya quraşdırılması üçün aşağıdakılardı edin:

1. Dəstəni qapının yan tərəfində yerləşdirib dəstənin delikləri ilə qapının deliklərini birləşdirin.
2. Dəstəni komplektləşməyə daxil olan vintlər ilə bərkidin.

Rəflərin quraşdırılması**Biryusa 235DN:**

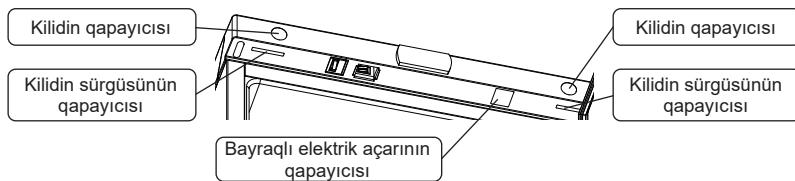
Vitrinə şüse rəfləri quraşdırmadan əvvəl aşağıdakılardı edin:

- Rəfin aşağı səthini yağıszlaşdırın;
 - Dempferləri (hər bir rəfə 4 ədəd) rəfin aşağı səthinə yapışdırın.
- Dempferlər komplektləşməyə daxildir.

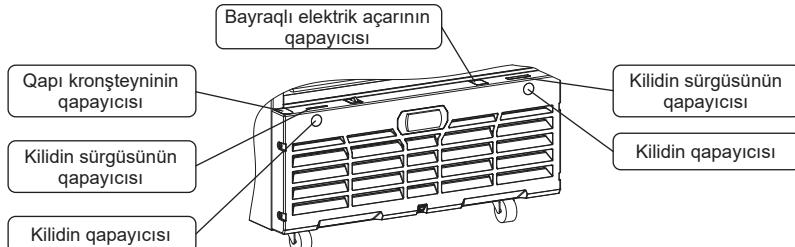


Qapayıcıların quraşdırılması İstismara başlamazdan əvvəl şəkil uyğun olaraq qabaq panelin və ya plastik kürsülük panelin deliklərinə qapayıcıları quraşdırın. Qapayıcılar komplektləşməyə daxildir.

Biryusa 154DN, 235DN:



Biryusa 461RN, 461KRN, 461RDN, 461KRDN, 461RDNQ, 461KRDNQ, 521RN, 521KRN, 521RDN, 521KRDN, 521RDNQ, 521KRDNQ:



Qeyd

- Quraşdırılmış mexaniki kilidli vitrinlər üçün («Z» işarəsi) kilidin qapayıcı və kilidin sürgü sayı 1 ədəd təşkil edir.
- Termometri olan Biryusa 154DN modelində qapayıcılar yoxdur.

Təmizləmə Vitrini elektrik şəbəkəyə qoşmadan əvvəl vitrinin daxili və xarici səthlərini, elcə də komplektləşdiricilərini ilq sabun məhlulunda isladılmış yumşaq parça ilə yuyub təmiz su ilə yaxalamaq, daha sonra isə qurulayıb vitrini qapısı açıq vəziyyətdə havalandırmaq tövsiyə olunur.

DİQQƏT! Vitrini yumaq üçün tərkibində turşular və həlledicilər olan cılıtlayıcı pastalardan və yuyucu vasitələrdən istifadə etməyin!

Vitrinin qoşulması

- Vitrini tezliyi 50 Hz və nominal gərginliyi 220 V olan dəyişen cərəyan şəbəkəsinə qoşmaq lazımdır (vitrin şəbəkədə 198-242 V arası gərginlik ilə normal işləye bilər). Göstərilən parametrlərə uyğun olmayan şəbəkəyə qoşulma vitrinin sıradan çıxmasına getirib çıxara bilər. Əger şəbəkədəki gərginlik tövsiyə olunan parametrlərə uyğun deyilsə, ən azı 1600 VA ümumi başlanğıc gücü üçün hesablanmış (ixtisaslaşdırılmış mağazadan alınır) gərginlik stabilizatorunu quraşdırmaq zəruriidir.
- Vitrinlər elektrik cərəyanından qorunma növüne uyğun olaraq "I" sinfinə uyğun istehsal olunur (torpaqlayıcı məfəl ilə), buna görə də vitrin yalnız torpaqlaması olan elektrik şəbəkəyə qoşulmalıdır. Əger tixaqlı vitrinin şəbəkə qaytağının tixacına uyğun gəlmirsə, «II» sinif mühafizə sinfinin tixaclığını quraşdırmaq üçün peşəkar elektrik ustasına müraciət etmek lazımdır.

DİQQƏT!

- Vitrini şəbəkəyə qoşmaqdan əvvəl kompressorun üzərində yerləşən ərimiş su üçün qabın birləşməsinin möhkəmliyini yoxlayın.
- Vitrin 0 °C-dən aşağı temperaturda saxlanılıb və ya nəql edilibsə, daha sonra elektrik şəbəkəsinə qoşmadan əvvəl vitrini ən az 8 saat qapısı açıq vəziyyətdə otaq temperaturunda saxlamaq lazımdır. Qızdırılmamış vitrinin şəbəkəyə qoşulması onun sıradan çıxmasına səbəb ola bilər!
- Əger vitrin üfüqi vəziyyətdə qablaşdırmasından çıxarılsada, daha sonra vitrini şaquli vəziyyətə getirildikdən sonra onu işə salmadan əvvəl ən az 30 dəqiqə gözləmək lazımdır. Dərhəl işə salmaq soyuducu aqreqatın sıradan çıxmasına səbəb ola bilər!

Ərzaqların yerləşdirilməsi Ərzaqlar vitrin şəbəkəyə qoşulduğundan sonra ən az 4 saat keçdikdə yerləşdirilir.

KOMPLEKTLƏŞMƏ

- Vitrnin xarici görünüşü və komplektləşməsi səhifə 1-5 şəkil A1 - A9 verilib.
- Komplektləşməyə istismar sənədlərini komplekti daxildir: istismar üzrə təlimat kitabçası, zəmanət kartı.

Qeyd

Mexaniki kili olan vitrinlər üçün («Z» işarəsi) kilidin qapayıcı və kilidin sürgü sayı 1 ədəd təşkil edir. Termometrlı vitrinlərdə qapayıcılar olmur.

İSTİSMAR

Vitrinin işə salınması

Elektrik qaytağının tixacını tixaclığa daxil edin.

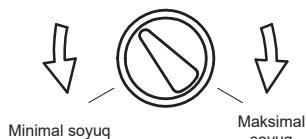
Vitrinin söndürülməsi

Vitrini şəbəkədən tam ayırmak üçün tixaci tixacliqdan çıxarmaq lazımdır.

Biryusa 102, 152, 290, 290N, 310, 310N

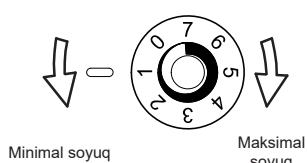
Temperatur rejiminin təyin edilməsi

- Temperatur rejimi termonizamlayıcının dəstəsini çevirməklə təyin edilir və avtomatik saxlanılır.
- Vitrinin faydalı həcmində temperaturu aşağı salmaq üçün termonizamlayıcının dəstəsini saat əqrəbi istiqamətində çevirin.
- Vitrinin faydalı həcmində temperaturu artırmaq üçün termonizamlayıcının dəstəsini saat əqrəbi əks istiqamətində çevirin.



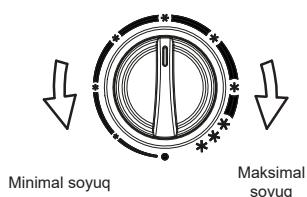
Temperatur rejiminin təyin edilməsi

- Temperatur rejimi vitrinin arxa divarının yuxarı hissəsində yerləşən termonizamlayıcının dəstəsini çevirməklə təyin edilir və avtomatik saxlanılır.
- Vitrinin faydalı həcmində temperaturu aşağı salmaq üçün termonizamlayıcının dəstəsini saat əqrəbi istiqamətində çevirin.
- Vitrinin faydalı həcmində temperaturu artırmaq üçün termonizamlayıcının dəstəsini saat əqrəbi əks istiqamətində çevirin.



Temperatur rejiminin təyin edilməsi

- Temperatur rejimi termonizamlayıcının dəstəsini çevirməklə təyin edilir və avtomatik saxlanılır.
- Vitrinin faydalı həcmində temperaturu aşağı salmaq üçün termonizamlayıcının dəstəsini saat əqrəbi istiqamətində çevirin.
- Vitrinin faydalı həcmində temperaturu artırmaq üçün termonizamlayıcının dəstəsini saat əqrəbi əks istiqamətində çevirin.



Biryusa 152, 152P, 154DN, 290, 290N, 310, 310N, 310P, 310PN

DİQQƏT!

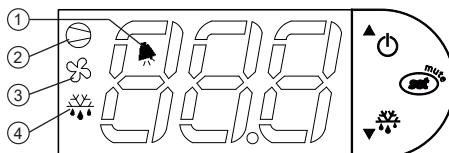
Ərzaqları vitrinin arxa divarına və buxarlandırıcıya sıx yerləşdirmeyin! Ərzaqlar ilə arxa divar (buxarlandırıcı) arasındaki minimal yolverilən məsafə - 55 mm.

İnformasiyanı rəqəmsal əks edən elektron idarəetmə bloku

Biryusa 154DN, 235DN, 461RDN, 521RDN, 461KRDN, 521KRDN, 461RDNQ, 521RDNQ, 461KRDNQ, 521KRDNQ

Elektron blokun işi Vitrin işləyərkən elektron idarəetmə blokunun displayində vitrin içərisində havanın faktiki temperaturu, həmçinin vitrinin vəziyyətini göstərir.

- 1 - «Diqqət» indikatoru;
- 2 - kompressorun iş indikatoru;
- 3 - havalandırıcının iş indikatoru;
- 4 - qızdırıcıının iş indikatoru.



Vitrinin idarəetmə blokunu «» düyməsinin 3 saniyə ərzində basıb saxlamaqla işe salıb/söndürmək olur. Vitrinin idarəetmə bloku söndürülmüş haldə olduqda, displaydə növbəli şəkildə «OFF» indikasiyası və vitrinin daxilində temperatur göstəricisi yanıb-sönürlər.

Qeyd Vitrin qapısı açıq haldə işləyərkən və ya isti ərzaqları vitrinə yerləşdirərkən əks olunan temperaturun ətraf mühitin temperaturunadək qalxması mümkün kündür.

Temperatur rejiminin təyin edilməsi İdarəetmə bloku qurulmuş temperaturu 1 °C addım ilə tənzimləməkən temperaturu aşağıda göstərilən diapazonda saxlamağa imkan verir.
«» düyməsin 1 saniye ərzində basıb saxlamaqla indikatorda temperatur göstəricisi yanıb-sönürlər. Sonradan «» və ya «» düyməsinini qısa müddət basıb saxlamaqla arzu olunan temperatur rejimi qurulur. Seçilmiş rejim «» düyməsinini qısa müddət basıb saxlamaqla həyata keçirilir.

| Modellər | Temperaturu nizamlama diapazonu, °C | Faydalı həcmde temperaturu nizamlama diapazonu, °C |
|---------------------------|-------------------------------------|--|
| Biryusa 154DN | -4-də +5-dək | qurulmuş temperaturdan ±2 |
| Biryusa 235DN | -4-də +5-dək | |
| Biryusa 461RDN, 461KRDN | +1-dən +10-a qədər | |
| Biryusa 521RDN, 521KRDN | +1-dən +10-a qədər | |
| Biryusa 461RDNQ, 461KRDNQ | -6-dən +6-yə qədər | |
| Biryusa 521RDNQ, 521KRDNQ | -6-dən +6-yə qədər | |

Sıgnalizasiya kodları «» - vitrinin içərisində yüksək temperaturun xəbərdarədici sıgnalizasiyası. Vitrinin faydalı həcmində temperatur 8 °C çox artırdıqdan 30 dəqiqə sonra displaydə əks olunur. Displaydə kodun göstərilməsi vitrin içərisindəki temperaturun göstəriciləri ilə əvəzlenir, bu zaman səslili bildiriş işə düşür və «» indikatoru yanır. İşçi temperatur rejimine çatdıraqda sıgnalizasiya avtomatik olaraq söñür. Səslili bildiriş «» düyməsinini qısa müddət basıb saxlamaqla söñür.

«dor» - açıq qapı sıgnalizasiyasıdır. Vitrin qapısı açıq olduqda displaydə vitrinin içərisindəki temperatur göstəricisi yanıb-sönürlər, «» yanır və «» indikatoru yanıb-sönürlər. Vitrin qapısı 60 saniyədən çox açıq qaldıqda, displaydə temperatur göstəricisi ilə «dor» indikasiyası əvəzlenir, bu zaman səslili bildiriş işə düşür. Qapı bağlandıqdan sonra indikasiya avtomatik olaraq söñür. Səslili bildiriş «» düyməsinini qısa müddət basıb saxlamaqla söñür.

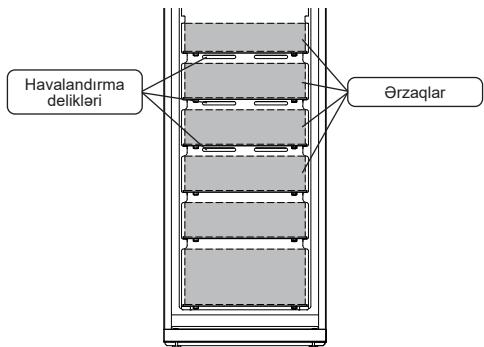
Qeyd Biryusa 461RDN, 461KRDN, 461RDNQ, 461KRDNQ, 521RDN, 521KRDN, 521RDNQ, 521KRDNQ vitrinlərinin elektron bloklarında havalandırmanın işləməsi indikatoru, qızdırıcıının işləmə indikatoru, «Diqqət» indikatoru, eləcə də «dor» sıgnalizasiyası yoxdur.

DİQQƏT! İdarəetmə blokunun standart parametrlərinin dəyişdirilməsi vitrin nasazlılığına səbəb olabilir, buda zəmanət xidmətinin itirilmişəne getirib çıxarırlar. İstənilən parametrlər servis mərkəzinin mütxəssisləri tərəfindən dəyişdirilməlidir.

Soyuducu bölümündə havanın məcburi dövrəni olan vitrinlər (işarə «N»)

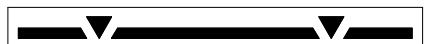
DİQQƏT!

Ərzaqlar vitrinde yerləşdirilərkən buxarlandırıcı korpusunda yerləşən havalandırma deliklərinin bağlanmasına yol vermeyin.



DİQQƏT!

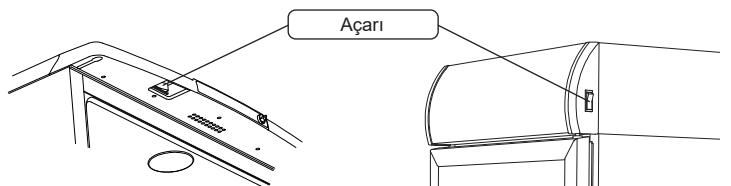
Ərzaqlar vitrinə yalnız müəyyən edilmiş yüksəklikdə xəttinə qədər doldurula bilər.



İŞIQLANDIRMA

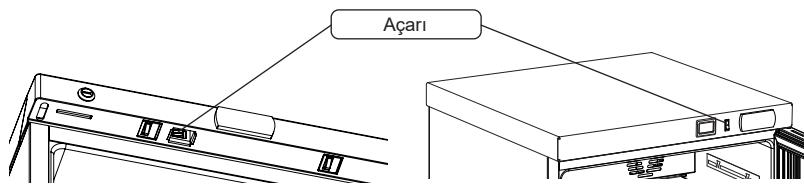
AZƏRBAYCAN

Vitrinin lampasının tipi və konstruksiyasından asılı olaraq işıqlandırma açarı şəkil uyğun yerləşdirilir.



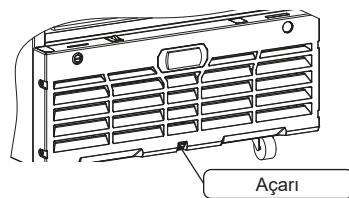
Biryusa 102, 152, 290, 290N, 310, 310N

Biryusa 152P, 310P, 310PN



Biryusa 154DN, 235DN

Biryusa 154DN termometr ilə



Biryusa 461RN, 461RDN, 461RDNQ,
521RN, 521RDN, 521RDNQ

Qeyd

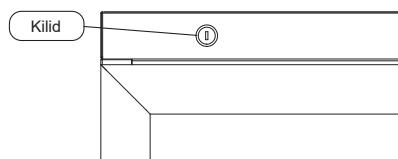
Köpükləndirilmiş qapısı olan vitrinlərdə («K» işarəsi), işığın yanıb-sönməsi qapı açıldıqda/bağlandıqda avtomatik olaraq baş verir, işıqlandırma açarı yoxdur.

Mexaniki kili

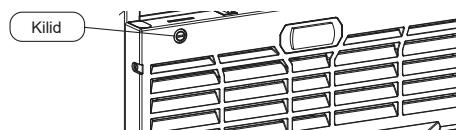
Mexaniki kili də təchiz olunmuş vitrinlərin komplektləşməsinə əlavə olaraq aşağıdakılardır:

- kili (vitrin üzərində quraşdırılıb),
- açarlar - 2 ədəd

Biryusa 154DNZ, 235DNZ



Biryusa 461RNZ, 461KRNZ, 461RDNZ, 461KRDNZ, 461RDNQZ, 461KRDNZQ, 521RNZ, 521KRNZ, 521RDNZ, 521KRDNZ, 521RDNQZ, 521KRDNZQ



Məsafədən monitoring sistemi ilə

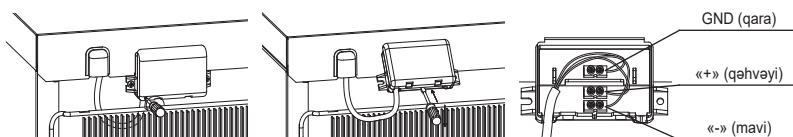
Məsafədən monitoring sistemi olan vitrinlər idarəetmə şəbəkəsinə qoşulmaq və CAREL protokolu ilə monitoring üçün RS-485 şəbəkə interfeysi ilə təchiz edilib.

DİQQƏTİ!

Vitrini məsafədən monitoring sistemine qoşmadan əvvəl vitrini elektrik şəbəkədən ayırm!

Qoşulma

1. Məsafədən monitoring sisteminə qoşulmaq üçün qoruyucu örtüyü şəkil göstərildiyi kimi vintləri açaraq örtüyü özünüze çəkərək çıxarin.
2. Qoruyucu örtüyü açmaq üçün burğacı mərkəzi deliyə daxil edin və şəkil göstərildiyi kimi basın.
3. Məsafədən monitoring sisteminin kabelini şəkil göstərildiyi kimi sixaclara qoşun. Birlesdirici kabel olaraq 0,5-1,5 mm² kəsiyi olan burulmuş cüt tipli ekrani kabeldən istifadə etmək tövsiyə olunur. Xəttin ümumi uzunluğu 1000 metrdən çox olmamalıdır.
4. Qoruyucu örtüyü eks ardiciliqliqda yüйülməsini icra edin.



DİQQƏTİ!

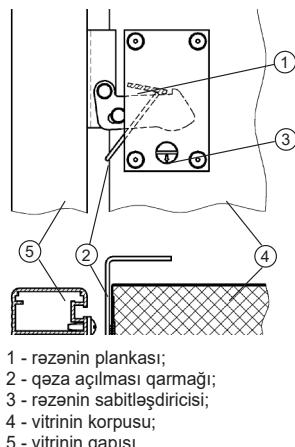
- Naqillərin polyarlığına «+» və «-» mütləq riayət edin. Kabelin ekranını (GND) qoruyucu torpaqlamaya qoşmaq qadağandır.
- Məsafədən monitoring sisteminin kabelinin güc kabellərindən məsafədə ayrıca xüsusi trassalarında yerləşdirilməsinə yol verilir.

Şəbəkə ünvanının sazlanması

Elektrik qaytağın tixacını tixaclığa daxil edin. «» düyməsini PS yazısı çıxanadək ən az 3 saniyə ərzində basıb saxlayın. «» düyməsini qısa müddət basıb saxlamaqla parol daxiletmə rejimində daxil olun. «» və «» düymələri ilə Biryusa 154DN modeli üçün parol: 54 daxil edin və yaxud Biryusa 235DN modeli üçün parol: 35 daxil edin və «» düyməsini basın. Parametrlər menyusunda «» və «» düymələrindən istifadə etməklə H0 bəndini seçin və «» düyməsini basın. Daha sonra «» və «» düymələrinə basmaqla 1-dən 207-dek unikal şəbəkə ünvanını daxil edin (bir şəbəkədə vitrinlərin şəbəkə ünvanı təkrarlanmamalıdır). Ayarları yaddaşa saxlamaq və parametrlər menyusundan çıxməq üçün ən az 3 saniyə «» düyməsini basıb saxlayın.

Elektron kild

- Mexanik kildl təchiz olmuş vitrinlərin komplektləşməsinə əlavə olaraq aşağıdakılardaxildir: kild (vitrin üzrində quraşdırılmışdır), brelok, brelok tutqacı, qəza açılması qarmağı.
- Elektron kildli vitrini istifadə etməzdən əvvəl aşağıdakılardırm (səhifə 9 şəkil C11 bax):
 - burğacla rəzənin sabitləşdiricisini «3» «işlek» vəziyyətə çevirərək (oxu ilə aşağı) rəzənin plankasını «1» blokdan çıxarıın.
 - Kildin işini yoxlamaq üçün brelokdan istifadə edin: rəzənin plankasının «1» yuxarı-aşağı hərəkəti.
 - Ehtiyac olduqda, rəzəni bloka salmaq olar, bunun üçün rəzənin sabitləşdiricisini «1» burğacla «bloklama» vəziyyətine çevirmək lazımdır (oxu ilə yuxarı). Bu vəziyyətdə kild elektrik cərəyanı olmadıqda qapının açılmasına mane olmur və vitrinin daşınması zamanı zədəlenmir.
 - Kildin qəza açılması üçün qarmağı «2» qapının kipləşdiricisi ilə soyuducu vitrinin divarı arasındakı boşluğa daxil etmək və qarmağın ucu ilə rəzənin bağlayıcı plankasını «1» qaldırmış lazımdır.



- rəzənin plankası;
- qəza açılması qarmağı;
- rəzənin sabitləşdiricisi;
- vitrinin korpusu;
- vitrinin qapısı.

XİDMƏT VƏ QULLUQ

AZƏRBAYCAN

Soyuducu
bölməsi

Soyuducu bölmənin buxarlandırıcısının buzu avtomatik olaraq əriyir. Buxarlandırıcının üzərində qirov və ya donmuş damcılar şəklində yiylan nəm kompressor söndürüldükdə əriyir və suboşaltma sistemi vasitəsilə ərimiş su üçün olan konteynerə axır və burada kompressorun verdiyi istilik hesabına buxarlanır.

DİQQƏT!

Normal iş üçün vitrinin drenaj deliyinin tixanmamasına diqqət yetirin. Drenaj deliyi tixanıbsa, o, istismar sənədlərinə daxil olan drenaj əlavəsi ilə təmizlənməlidir (Biryusa 235DN modellərindən başqa).



Drenaj əlavəsi

Qulluq

Vitrinin etibarlı və uzunmüddətli işləməsi üçün həm içərisi, həm də xarici müntəzəm olaraq təmizlənməlidir.
• Bunun üçün vitrinin elektrik şəbəkəsindən ayrılmır.
• Vitrinin daxili və xarici səthlərini sabunlu su ilə yuyun, təmiz su ilə durulayın, tam qurudun və qapıları açıq vəziyyətdə bir saat havalandırın.
• Vitrinin arxa divarında yerləşən kondensatorun üzərinə yiylan toz vitrinin normal işləməsinə mane olur və enerji sərfiyatının artmasına səbəb olur, buna görə də vaxtaşır (6 ayda bir dəfə) tüklü fırça və ya tozsorandan istifadə edərək kondensatoru tozdan təmizləmək lazımdır.
• Çıxarılabilen kondensator olan havalandırıcı ilə təchiz olmuş avadanlığın qəzasız istismarını tamın etmək üçün ventilatorun pərlərini və kondensatorun borusalarını ən az iki ayda bir dəfə tozdan təmizləmək lazımdır. Bunun üçün burğacdandırm istifadə edərək kompressor bölməsindən kürsülü paneli çıxarin, bundan sonra tozsoran ve fırça ilə diqqətlə tozdan təmizleyin.

Qeyd

Çıxarılabilen kondensatoru və havalandırıcı təmizləmək üçün selahiyətli servis mərkəzinə müraciət etmək tövsiyə olunur.

DİQQƏT!

• Kürsülü paneli çıxarmazdan əvvəl avadanlığın elektrik şəbəkəsindən ayrıldığından əmin olun! Qapağın arxasında isti və fırlanan detalların olduğunu diqqət edin.
• Havalandırıcı sırasdan çıxdığı halda, avadanlığın istismarı qadağandır! Bu halda servis mərkəzinə müraciət etmək lazımdır.
• Vitrinin korpusundan nəm kondensasiyasının (damcıların əmələ gəlməsinin) qarşısını almaq üçün, konstruksiyada qapının perimetri boyunca yerləşən quraşdırılmış istilik dövrəsinin köməyi ilə şəkfin qızdırılması nəzərdə tutulub. Bununla bağlı, kompressorun işləməsi zamanı vitrinin korpusu, kipləşdirici, qapının korpusu qızı bilər. Bu hadisə qüsür deyil.

MÜMKÜN NASAZLIQLAR VƏ ONLARIN ARADAN QALDIRILMASI ÜSULLARI

| Nasazlıq, onun zahiri təzahürü | Ehtimal olunan səbəb | Nasazlığın müəyyən edilməsi və aradan qaldırılması üsulu |
|---|---|--|
| Şəbəkəyə qoşulmuş vitrin işləməri | Şəbəkədə gərginlik yoxdur | Şəbəkədə gərginliyi yoxlayın |
| | Tixac ilə tixaçlıq arasında əlaqə yoxdur | Əlaqəni təmin edin |
| Vitrinin içərisində və ya reklam panelində (kanepevi vitrinlərdə) işıqlandırma yoxdur, vitrin işləyir | İşıq lampası işləmər | Servis mərkəzinə müraciət edin |
| | İşıqlandırma açarı nasazdır | |
| Rəqəmsal termometr temperaturu eks etmir | Termometr işləmər | Servis mərkəzinə müraciət edin |
| İşləyən vitrində cingilti və taqqıltı | Soyuducu aqreqatın boru kəmərləri vitrinin korpusuna və ya divarına toxunur | Boru kəmərləri ilə teması aradan qaldırın |
| | Vitrin qeyri-sabit və hamar olmayan səth üzərində quraşdırılıb | Vitrini düz səthə yerləşdirin, nizamlayıçı dayağlar vasitəsilə vitrinin sabit veziyətini tənzimleyin |
| Vitrində qoxu | Qoxu verən mahsulların kip qablaşdırılmaması | Vitrini isti sabunu su ilə yuyun, silin və havalandırın |

Diger nasazlıqlar baş verəsə, servis mərkəzinə müraciət edin.

Vitrinin işləməsi zamanı aşağıdakı səsler eşidilə bilər:

- temperatur verici-relesinin işe düşməsinin klikləri;
 - soyuducu sisteminin boruları ilə dövr edən soyuducu amilin şırıltısı;
 - materialların temperatur deformasiyalarında yüngül çatıldamalar;
 - işləyən ventilyatorların yaratdığı cüzi səs-küy (uğultu) eşidilə bilər.
- Bu səsler funksional xarakter daşıyır və heç bir qüsurla əlaqəli deyil.

İstilik izolyasiyasının istehsalında ixtılma verən siklopentan köpükləndirici qaz kimi istifadə olunur. İstilik izolyasiyasının sixılması nəticəsində vitrinin korpusunun yan səthlərində və arxa divarında yaranan cüzi qeyri-bərabərlik vitrinin işinə təsir etmir və nöqsan deyil.

Xəta kodları **Biryusa 154DN, 235DN, 461RDN, 521RDN, 461KRDN, 521KRDN, 461RDNQ, 521RDNQ, 461KRDNQ, 521KRDNQ:**

«E0» - temperatur sensorunun nasazlığı (qısaqapanma və ya sensor zəncirinin qırılması). Daim əksolunma Digər xəbərdarlıqlar aktiv olduqda, səhv kodunun göstəricisi yanıb-sönürlər.
«-65» - Temperatur sensorunun nasazlığı. Səhv kodu sayırsız.

UTILİZASIYA

Müəyyən edilmiş xidmət müddəti bitdikdən sonra istehsalçı-müəssisə vitrinin təhlükəsiz istismarına cavabdeh deyil, buna görə də vitrinin elektrik və yanından mühafizəsinə təmin etmək üçün ən az üç ilə bir dəfə elektrik naqillərin profilaktik yoxlanılması və ya təmiri üçün servis mərkəzinin mütəxəssisini dəvət etmək tövsiyə olunur.

Əgər vitrinin gələcəkdə istismarı mümkün deyilsə, (vitrinin elektrik şəbəkədən ayıraqla) elektrik qaytağını kəsərək onu istifadəyə yararsız hala salmağı tövsiyə edirik.

- Vitrinin korpusu yerli administrasiya tərəfindən müəyyən edilmiş qayda və tələblərə uyğun olaraq möəşət və sənaye tullantıları üçün poliqonlarda basdırılmalıdır
- Kompressor, soyuducu qurğu, işə salma relesi, elektrik naqilləri qara və əlvan metal qırıntıları kimi utilizasiya edilə bilər.
- Avadanlığın tərkibində qiymətli metallar və daşlar yoxdur.
- Avadanlıqdakı əlvan metalların miqdarı www.biryusa.ru saytında baxa bilərsiniz.

QADAĞANDIR! **Yanma zamanı zəhərli maddələrin əmələ gəlməsi ilə əlaqədar vitrinin korpusunun istilik izolyasiyasının yandırılması.**

QAPININ YERİNİN DƏYİŞDİRİLMƏSİ

| | |
|---------------------------------------|---|
| Hazırlıq | <ol style="list-style-type: none">Çengeli rozetkadan çıxararaq soyuducunu şebəkəsindən ayırın;Soyuducunun işinə mane olan məhsulları, rəfləri, qabları kənarlaşdırın;Soyuducunu iş üçün əlverişli yerə quraşdırın ki, qapıların normal açılmasına heç nə mane olmasın;Lazımı aletləri hazırlayıın:<ul style="list-style-type: none">- 7, 8, 10 ölçülü tors başlıqlı açarlar;- xəçşəkilli vintaçan PH2;- şlis vintaçan SL5x100mm ve SL1,5x50mm; |
| Yenidən asılma qaydası | <ol style="list-style-type: none">Tors başlıqlı açar 7 ilə ön panelin 2 vintlərini 1 burub açın (bax şəkil B1). Biryusa 102, 152, 290, 290N modelləri üçün ön paneli kənarını qaldırıb özünüzdən çəkerək çıxarin (bax şəkil B2). Biryusa 154 modeli üçün ön paneli kənarını qaldırıb özünüze çəkerək çıxarin (bax şəkil B3). 7 nömrəli tors başlıqlı açarla arxadakı vintləri 1 (şəkil B1 kimil) və xəçşəkilli burğac ilə qabaqdakı vintləri 3 (bax şəkil B4) çıxardıqdan sonra termometri ön panel şəkil 2-də göstərildiyi kimi eyni şəkilde çıxarin8 nömrəli tors başlıqlı açar ilə yuxarı ilgəyin 5 boltlarını 4 burub açın (bax şəkil B5). Biryusa 154 modeli üçün həmçinin 7 nömrəli tors başlıqlı açar ilə ön panelin vintlərini 6 burub boşaldın(bax şəkil B5).Yuxariya və özüne çəkerək (bax şəkil B6) qapını aşağı kronşteynin oxundan çıxarin.Qapının yuxarı və aşağı tərəfində qapayıcının 7 və oymağın 8 yerlərini dəyişdirin (bax şəkil B7). Xəçşəkilli burğac ilə dəstənin 10 vintlərini 9 açın, qapayıciları 11 çıxarin (bax şəkil B7), və onları qarşı tərəfə yerləşdirin. Bəstəni 10 qarşı tərəfə quraşdırın (bax şəkil B7).8 nömrəli tors başlıqlı açar ilə boltları 4 burub açın, ikinci yuxarı ilgəyi 12 çıxarın qarşı tərəfə yerləşdirin (bax şəkil B8).8 nömrəli tors başlıqlı açar ilə boltları 13 burub açın, aşağı kronşteyni 14 çıxarin,10 nömrəli tors başlıqlı açar ilə oxun 15 üzündəki qaykanı açaraq oxun yerini dəyişin (bax şəkil B9). Burğac ilə qapağı 16 çıxarın və dekorativ qapayıcını 17 burub açın (bax şəkil B9). 10 nömrəli tors başlıqlı açar ilə boltu 18 burub açın (bax şəkil B9).Qarşı tərəfə qapaq 16 ilə boltu 18, dekorativ qapayıcını 17 və aşağı kronşteyni 14 quraşdırın (bax şəkil B9).Qarşı tərəfdən açılan qapıların quraşdırılması və yigiləsi 3, 2, 1-ci bəndlərdə göstərilən əməliyyatların ters ardıcılılığı ilə həyata keçirilir. |
| Biryusa 152P | <ol style="list-style-type: none">Xəçşəkilli burğac ilə sol yan tərəfin 20 vintlərini 19 açın, sol yan tərəfi 20 və ekranı 21 çıxarin (bax şəkil B10).8 nömrəli tors başlıqlı açar ilə yuxarı ilgəyin 4 boltlarını 3 burub açın (bax şəkil B5). Bu zaman qapını tutaraq ilgəyi 4 çıxarin.Qapını aşağı kronşteynin oxundan çıxarin (bax şəkil B11).Biryusa 152 modeli üçün qapıların yerinin dəyişdirilməsi üzrə 4-7 bəndlərində təsvir olunan əməliyyatları eyni şəkilde yerinə yetirin.Kanapeni 20 sol yan tərəfe quraşdırın. Qapını və yuxarı ilgəyi 4 qarşı tərəfə quraşdırın. Ekranı 21 quraşdırmaq üçü sağ yan tərəfi çıxarmaq lazımdır (şəkil B10 göstərildiyi kimi). |
| Biryusa 235DN | <ol style="list-style-type: none">Ön panelin 31 vintlərini 30 burub açın (bax şəkil B15).Ön paneli (bax şəkil B16) birləşdiricidən çıxarin və saliqə ilə soyuducunun üzərinə qoyun.10 nömrəli tors başlıqlı açar ilə yuxarı kronşteynin 33 oxunun qaykasını 32 açın (bax şəkil B17). Baha sonra qapını tutaraq, 8 nömrəli tors başlıqlı açar ilə yuxarı 33 kronşteynin 34 boltlarını açın (bax şəkil B17). Yuxarı kronşteyni 33 çıxarin.Qapını aşağı kronşteynin oxundan çıxarin (bax şəkil B11).Biryusa 152 modeli üçün qapıların yerinin dəyişdirilməsi üzrə 4 bəndlərində təsvir olunan əməliyyatları eyni şəkilde yerinə yetirin.Kiçik burğac ilə qapayıciları 35 çıxarın və özünüzə tərəf çəkerək halqanı 36 çıxarin (bax şəkil B18).10 nömrəli tors başlıqlı açar ilə oxun 37 qaykasını çıxarin (bax şəkil B19). 8 nömrəli tors başlıqlı açar ilə boltları 40 açaraq aşağı kronşteynlərin 38 və 39 yerlərini dəyişin (bax şəkil B19). Alt kronşteynin 38 üzərinə oxu 37 qarşı tərəfə quraşdırın (bax şəkil B19).Qarşı tərəfdən açılan qapıların quraşdırılması və yigiləsi 6, 4, 3, 2, 1-ci bəndlərdə göstərilən əməliyyatların ters ardıcılılığı ilə həyata keçirilir. |

- Biryusa
310,
310N,
310P,
310PN**
1. Biryusa 310 modeli üçün qapının çıkarılması Biryusa 102, 152, 290, 290N modelləri üçün qapının çıkarılması ilə eynidir (bax bəndlər 1-3).
 - 1.1. Biryusa 310P modeli üçün qapının çıkarılması Biryusa 152P modeli üçün qapının çıkarılması ilə eynidir (bax bəndlər 1-3).
 2. Biryusa 152 modeli üçün qapıların yerinin dəyişdirilməsi üzrə 4 bəndlərdə təsvir olunan əməliyyatları eyni şəkildə yerinə yetirin.
 3. Xaçşəkilli burğac ilə kürsülük panelin 23 vintlərini 22 burub açın (bax şəkil B12). Paneli irəli çəkib döşəməyə qoyun.
 4. 10 nömrəli tors başlıqlı açar ilə qaykanı açaraq oxu 24 qarşı tərəfə yerləşdirin (bax şəkil B13).
 5. Kürsülük paneli sehfə 23 yerinə quraşdırın.
 - 6.1. Biryusa 310 modeli üçün qapının çıxarılması ve yiğilması Biryusa 102, 152, 290, 290N modelləri üçün bənd 8 təsvir olunan qapının yerinin dəyişdirilməsi əməliyyatları ilə eynidir.
 - 6.2. Biryusa 310P modeli üçün qapının çıxarılması ve yiğilması Biryusa 152P modeli üçün bənd 5 təsvir olunan qapının yerinin dəyişdirilməsi əməliyyatları ilə eynidir.

- Biryusa
461,
521**
1. Yuxarı 26 kronşteynin 25 qapağını çıxarın (bax şəkil B14).
 2. 10 nömrəli tors başlıqlı açar ilə yuxarı kronşteynin 26 boltlarını 27 açıb çıxarın (bax şəkil B14). Qapını tutaraq yuxarı kronşteyni 26 çıxarın (bax şəkil B14).
 3. Qapını aşağı kronşteynin oxundan çıxarın (bax şəkil B11).
 4. 10 nömrəli tors başlıqlı açar ilə qaykanı açaraq yuxarı kronşteyndə oxu 28 qarşı tərəfə yerləşdirin (bax şəkil B14).
 5. Biryusa 152 modeli üçün qapıların yerinin dəyişdirilməsi üzrə 4 bəndlərdə təsvir olunan əməliyyatları eyni şəkildə yerinə yetirin (Biryusa 461, 521 modelləri üçün dəstənin vintlərini çıxarmazdan avvel kiçik burğac ilə vintlərin qapayıclarını çıxarın).
 6. Xaçşəkilli burğac ilə kürsülük panelin 23 vintlərini 22 burub açın (bax şəkil B12). Paneli irəli çəkib döşəməyə qoyun.
 7. 10 nömrəli tors başlıqlı açar ilə qaykanı açaraq oxu 24 qarşı tərəfə yerləşdirin (bax şəkil B13).
 8. Qarşı tərəfdən açılan qapıların quraşdırılması ve yiğilması 6, 3, 2, 1-ci bəndlərdə göstərilən əməliyyatların tərs ardıcılılığı ilə həyata keçirilir.

- Qapıların
tənzimlənməsi
və
kipləşdiricinin
yapışması**
1. Qapının korpusa uyğun tarazlaşdırılması aşağıdakılardan hesabına həyata keçirilir:
 - yuxarı kronşteyni 33 oyuqlar ilə hərəkət etdirməklə. Bu zaman boltlar 34 bağlanmayıb. Tənzimləndikdən sonra boltları sixin (Biryusa 235DN modeli üçün);
 - yuxarı kronşteyni 14 oyuqlar ilə hərəkət etdirməklə. Bu zaman boltlar 13 bağlanmayıb. Tənzimləndikdən sonra boltları sixin.
 2. Kipləşdiricinin yapışmasını tənzimlənməsi aşağıdakılardan hesabına yerinə yetirilir:
 - yuxarı ilgəyi 5 və ya yuxarı kronşteyni 26 oyuqlar ilə hərəkət etdirməklə. Bu zaman boltlar 4 və ya 27 sixilməyi; Tənzimləndikdən sonra boltları sixin;
 - oxu orta kronşteynin 33 oyuğu ilə hərəkət etdirməklə (Biryusa 235DN modeli üçün);
 - oxu aşağı kronşteynin oyuğu ilə hərəkət etdirməklə.

B1-dən B19-ə qədər şəkillər bu təlimata əlavə edilmiş sehifədə təqdim olunur.

TEKNİKİ XARAKTERİSTİKALAR

| Xarakteristikalar | Modelin İşaresi | 152P Biyuusa | 152P Biyuusa | 154DN Biyuusa | 290 Biyuusa | 310 Biyuusa | 310P Biyuusa | 310N Biyuusa | 310PN Biyuusa | 235DN Biyuusa | 102 Biyuusa | |
|--|--|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|
| Nominal gərginlik, cərəyan teziyi, V, Hs | | 220 ~ 50 | | | | | | | | | | |
| Nominal güc sərfi, Vt | 150 | 150 | 132 | 145 | 160 | 145 | 160 | 160 | 160 | 140 | 140 | 53 |
| Dövün açılması/rejmiməsi nominal güc sərfi, Vt | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 220 | - | - |
| Daxili həcm, l | 152 | 152 | 154 | 290 | 290 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 115 |
| Rəflərin soyuducu sahəsi, m ² | 0,36 | 0,36 | 0,65 | 0,73 | 0,73 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,36 |
| Vitrinin yüksəklikə xəttinin müstəvisində qapı yerinin ölçüsü, m ² | 0,34 | 0,34 | 0,36 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,56 | 0,48 | 0,28 |
| Faydalı həcmdə temperatur, °C ¹⁾ | +1-dən +10-a qədər | -6-dən +1-dən +6-yə qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər |
| Bir rəf üçün tövsiyə olunan yüksək, kq, artıq olmayaq | | | | | | | | | | | | |
| Təyin olunmuş xidmət müddəti, l, ən az | | | | | | | | | | | | 7 |
| Qarabırı ölçümləri, mm: | hündürlük en dərinlik, quıp nəzərə almadan dərinlik, quıp nəzərə alaraq | 870 580 620 635 | 1000 580 600 635 | 890 580 620 635 | 1450 580 620 635 | 1700 580 620 635 | 1830 580 600 635 | 1700 580 620 635 | 1830 580 600 635 | 1455 600 600 640 | 870 480 605 630 | |
| Netto çəki, kq, çox olmayaq | | 35 | 37 | 44 | 56 | 61 | 63 | 65 | 67 | 69 | 66 | 23 |
| 25 °C ətraf mühit temperaturunda, enerji səfi, kVt•saat/24 saat, çox olmayaq ²⁾ | 0,84 | 0,84 | 0,54 | 1,2 | 1,21 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,38 | 1,38 | 1,3 | 0,57 |
| Kompressorlərin sayı | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kompressorun tipi | | | | | | | | | | | | Invertor olmayan |
| Qeydlər: | | | | | | | | | | | | |
| ¹⁾ - Elektron blokları vitrinin faydalı həcmində temperaturun yolverilən sapması «istismar» bölməsində cədvəldə göstərilir. | | | | | | | | | | | | |
| ²⁾ - Laboratoriya şəraitində məlumat edilir. | | | | | | | | | | | | |

TEKNİKİ XARAKTERİSTİKALAR

| Xarakteristikalar | Modelin işaretisi | Biyusna 461RN | | Biyusna 461KRDN | | Biyusna 461RRDN | | Biyusna 521RN | | Biyusna 521KRDN | | Biyusna 521RRDN | | Biyusna 521KRDNQ | | Biyusna 521KRDNQ | | |
|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | 220V ~, 50 | | 220V ~, 50 | | 220V ~, 50 | | 220V ~, 50 | | 220V ~, 50 | | 220V ~, 50 | | 220V ~, 50 | | 220V ~, 50 | | |
| Nominal gərginlik, cərəyan tezliyi, V, Hs | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nominal güc sıfırı, Vt | 150 | 150 | 135 | 135 | 250 | 250 | 185 | 185 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| Dönen açılması rejimində nominal güc sıfırı, Vt | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Daxili hecm, l | 485 | 485 | 460 | 460 | 485 | 460 | 545 | 545 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 |
| Rəflərin soyuducusun sahəsi, m ² | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Vitrinin yüksəkən xəttinin müstəvində dəpi yeriinin ölçüləri, m ² | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Faydalı həcmində temperatur, °C ¹⁾ | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | -6-dən +6-yə qədər | -6-dən +6-yə qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər | +1-dən +10-a qədər |
| Bir ref üçün tövsiyə olunan yüksək, kq, artıq olmayaraq | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Təyin olunmuş xidmət müddəti, il, ən az | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| hündürlük | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qababın ölçümləri, mm: | en: dərinlik, quıp nəzərə almadan dərinlik, quıp nəzərə alaraq | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| Netto çəki, kq, çox olmayaraq | 715 | 715 | 700 | 700 | 715 | 700 | 715 | 715 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| 25 °C ətraf mühit temperaturunda, enerji sərfi, kVt•saat/24 saat, çox olmayaraq ²⁾ | 1,3 | 1,35 | 0,7 | 0,61 | 2,5 | 1,25 | 1,52 | 1,5 | 0,7 | 0,7 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 |
| Kompressorlərin sayı | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kompressorlərin tipi | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qeydlər: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) - Elektron bloklu vitrinin faydalı həcmində temperaturun yoxlanılanı sapması «istismar» bölməsində cədvələ göstərilir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2) - Laboratoriya şəraitində müəyyən edilmiş. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Inverter olmayan

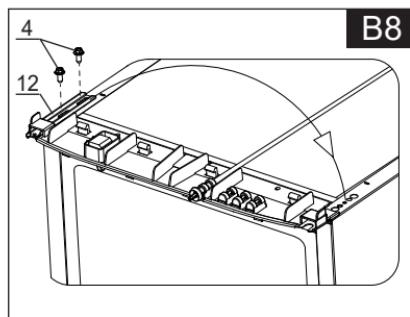
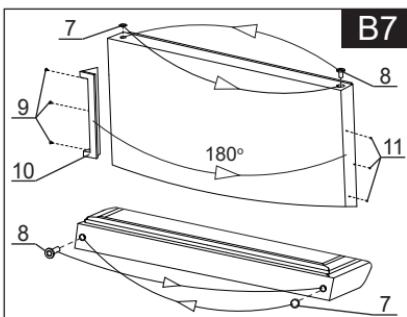
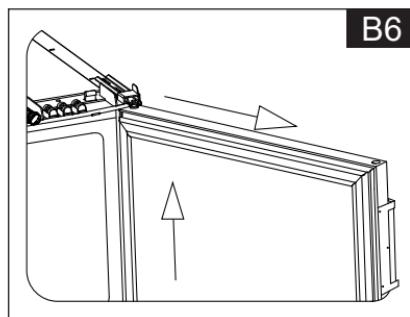
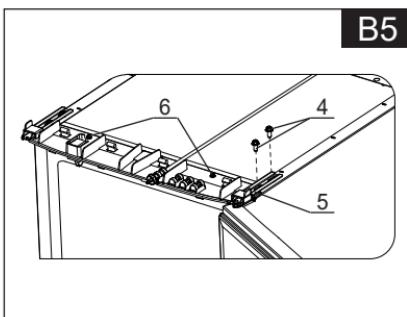
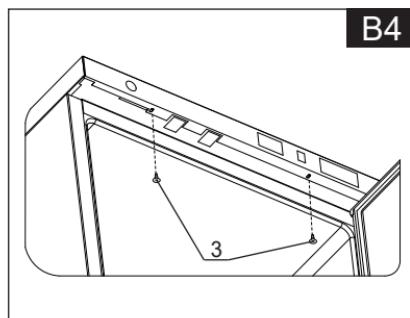
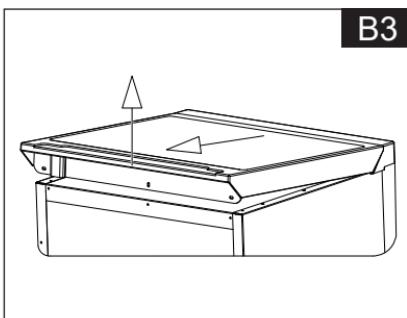
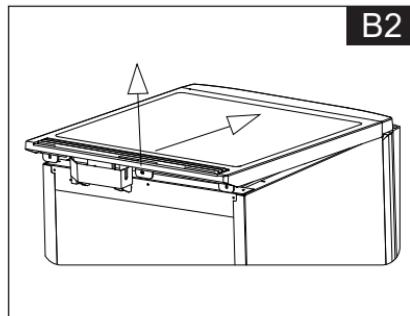
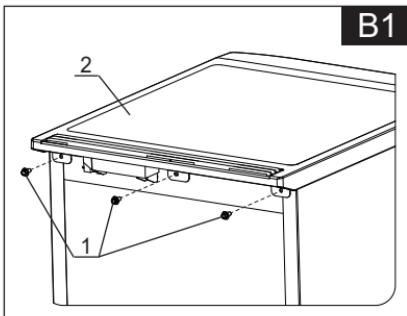
«Biyusa» Krasnoyarsk soyuducu zavodu Açıq Sahmdar Cəmliyəti

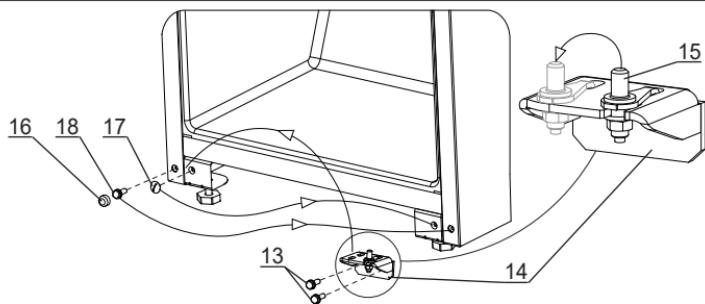
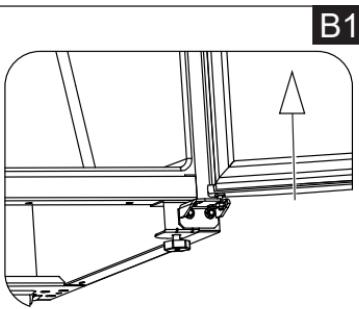
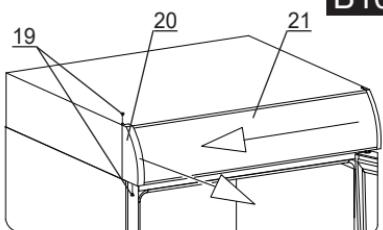
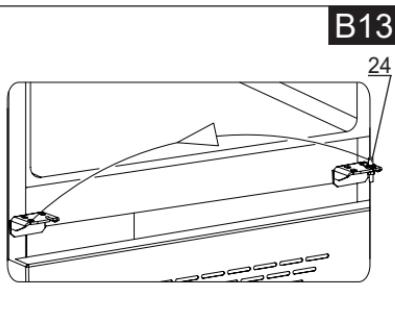
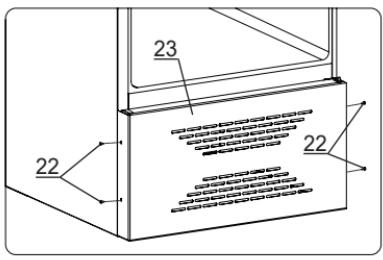
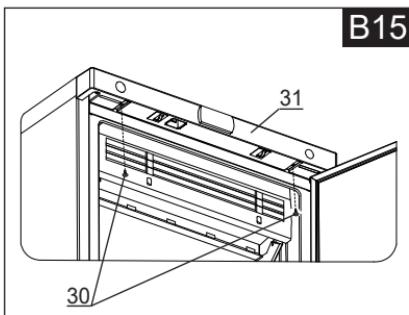
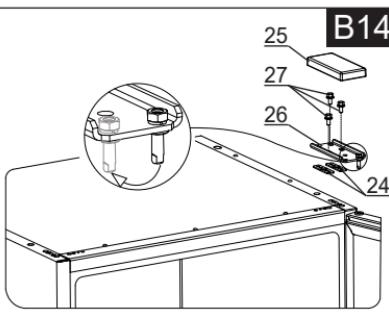
Rusiya, 660123, Krasnoyarsk Şəh., «Krasnoyarskiy Rabociy» qəzeti adına pr. 29. www.biyusa.ru

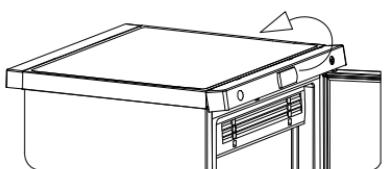
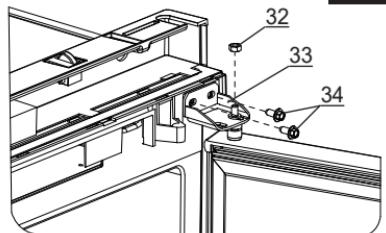
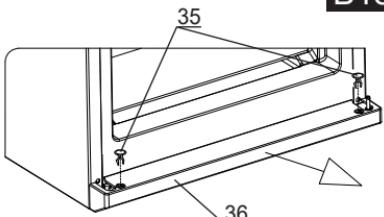
Rusiyyada istehsal edilib

«Biyusa» Krasnoyarsk soyuducu zavodu Açıq Sahmdar Cəmliyəti
Rusiya, 660123, Krasnoyarsk Şəh., «Krasnoyarskiy Rabociy» qəzeti adına pr. 29. www.biyusa.ru

AZƏRBAYCAN



B9**B10****B12****B14**

B16**B17****B18****B19**