

АРКА H150

Полувертикальные прилавки с дверьми • С выносным агрегатом
Semi-vertical glass-door • Remote



[LEARN MORE](#)



arneg
RUSSIA

www.arneg.ru



Прилагаемый материал:

- Паспорт витрины
- Соответствие изделия
- Табличка изделия
- Схема расположения датчиков
- Электрические схемы
- Набор деталей для сборки в линию
- Заявление о соответствии



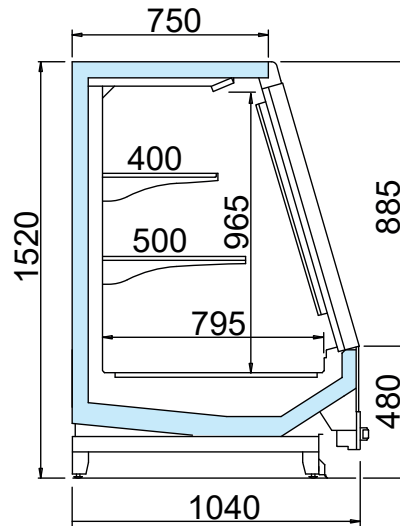
Настоящее руководство можно скачать на сайте www.arneg.ru в разделе по данной модели

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИЛЛЮСТРАЦИИ.....	4
1. Сообщения по безопасности	9
2. Наклейки безопасности на витрине.....	9
3. Средства индивидуальной защиты	9
4. Запреты и требования	9
4.1 Для витрины.....	10
4.2 Для товара.....	11
4.3 Для окружающей среды.....	11
4.4 Для эксплуатации	12
4.5 Стекланные двери	12
5. Остаточные риски, средства защиты (СИЗ), аварийные ситуации.....	12
6. Цель руководства — Сфера применения — Кому предназначено.....	13
7. Описание витрины — Предусмотренное применение (Рис.1)	14
8. Применяемые стандарты, сертификаты, декларация соответствия	14
9. Энергетическая маркировка (если применимо)	15
10. Идентификация - Данные паспортной таблички (рис. 3)	16
11. Технические данные	16
12. Уровень шума шкафа.....	16
13. Транспортировка	17
14. Хранение	17
15. Установка и условия окружающей среды	18
16. Соединение витрин	19
17.Электрическое подключение	20
18.Контроль и регулировка температуры	21
19. Загрузка витрины.....	21
20. Оттаивание и слив воды.....	22
20.1 Слив воды.....	22
21. Защита от запотевания и образования конденсата	22
22. Освещение	22
23. Очистите витрину	23
23.1 Средства для очистки	23
23.2 Общие указания.....	23
23.3 Очистка наружных частей (ежедневная / еженедельная)	24
23.4 Очистка внутренних частей (ежемесячно).....	24
23.5 Очистка отдельных материалов	24
23.6 Очистка нержавеющей стали.....	25
23.7 Осмотр частей	26
24. Загрузка хладагента	26
25. Утилизация витрины	26
26. Гарантия.....	27
27. Запасные части.....	27
28. Устранение неисправностей (Toubleshooting)	28
Ответственность	31

Презентация

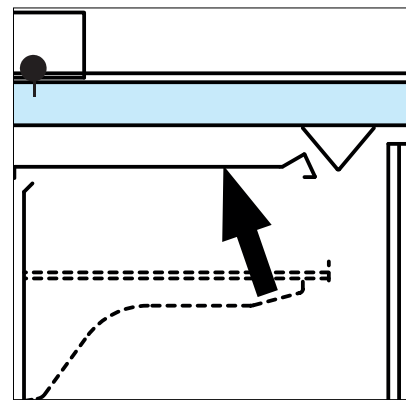
Рис.1



Паспортная табличка

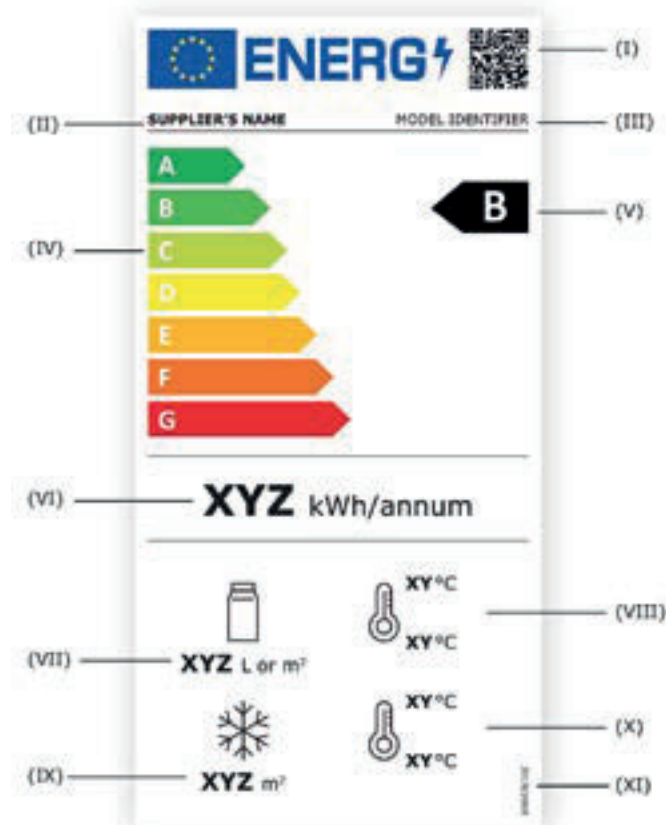
Рис.2

1	 ООО АРНЕГ, 143318, Моск. Обл., Наро-Фом. р-н, пос. Нов. Ольховка, ул. Промышленная, 4 ARNEG LLC, 4, Promyshlennaya St., sett. N. Olkhovka, Nr Fm. Dst, Mow region, 143318, Russia		6	10	8
2	КОД ИТЕМ				СЕРИЙНЫЙ Н. S/N
3					
5	V	Hz	W		A
9	РАЗМОРОЗКА DEFROSTING	W	ОСВЕЩЕНИЕ LIGHTING		W
11	ПЛОЩАДЬ ВЫКЛ DISPLAY AREA	m ²			
12	ХЛАДАГЕНТ REFRIGERANT		МАССА WEIGHT		kg
14	КЛИМАТ. КЛАСС CLASS				
	RU D-RU.AB71.B.07855				ГОД YEAR
	16				15



Energy label

Рис.3



Транспортировка

Рис.4

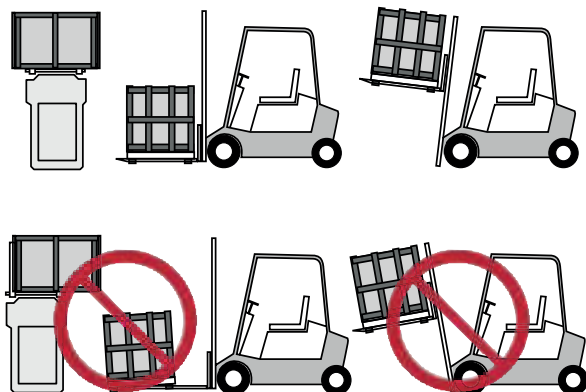
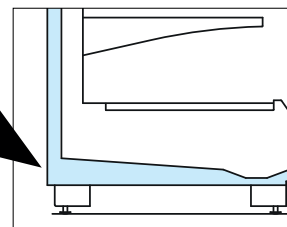


Рис.5



Установка и условия окружающей среды

Рис.6

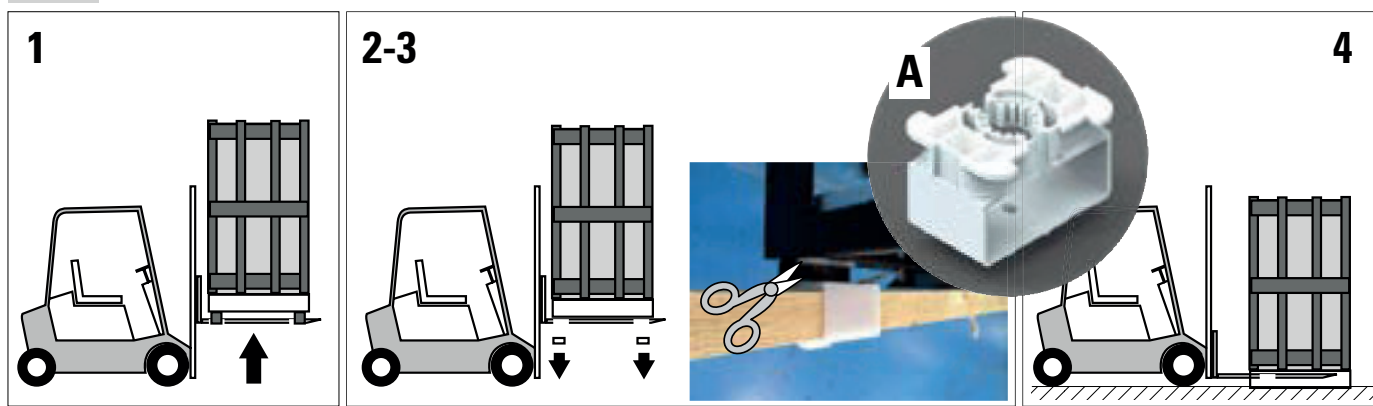


Рис.7

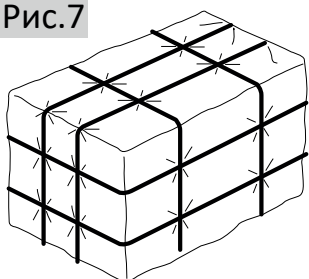


Рис.8

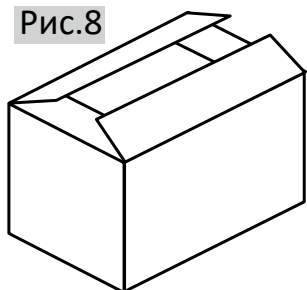


Рис.9

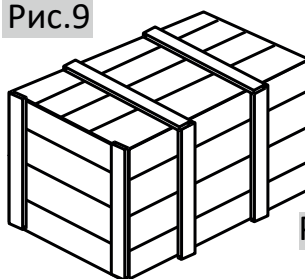


Рис.11

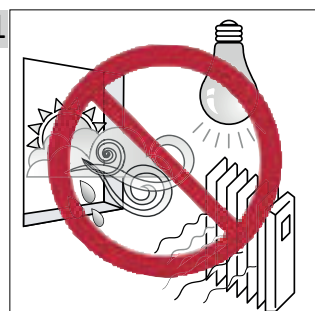


Рис.10

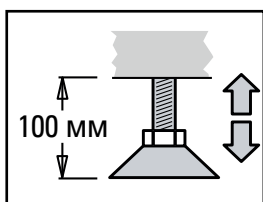


Рис.12

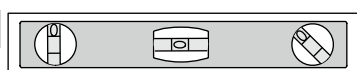
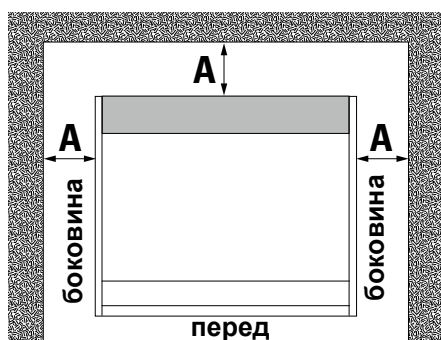
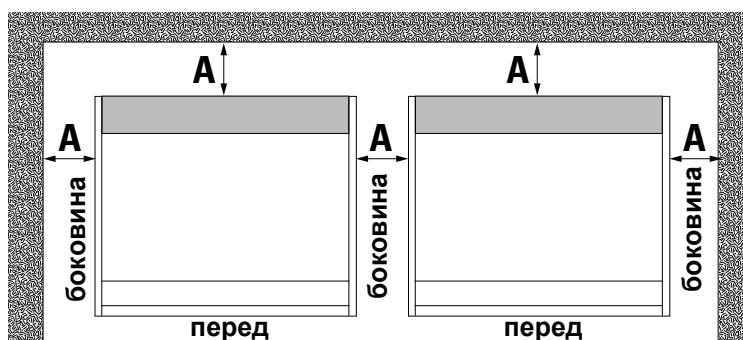


Рис.13

A = минимум 50 мм

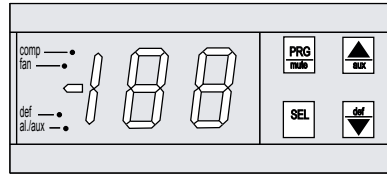


A = минимум 50 мм



Электрические подключения / Запуск

Рис.15



Загрузка холодильной витрины

Рис.16

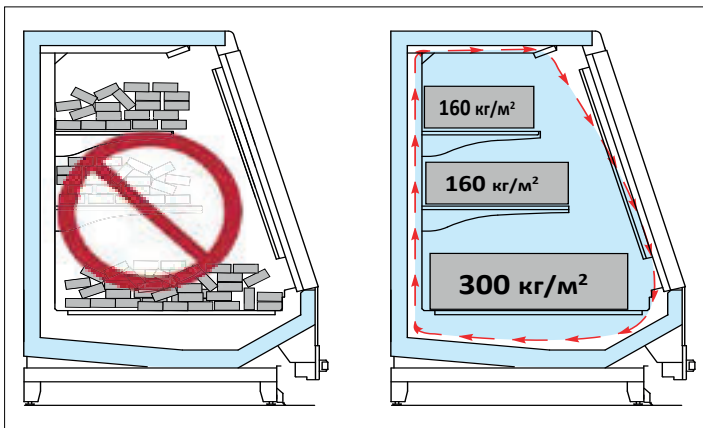


Рис.17



Рис.18



Рис.19

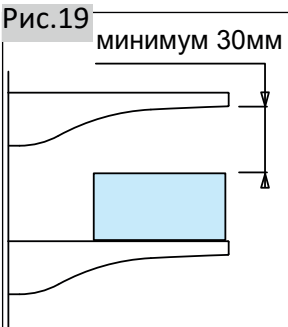


Рис.20

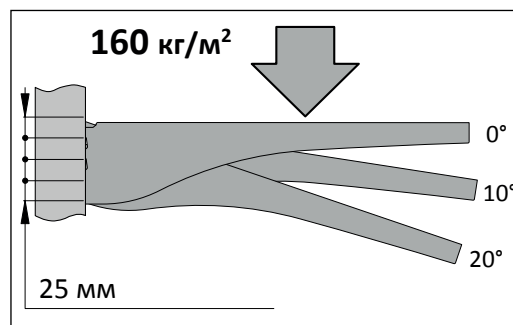
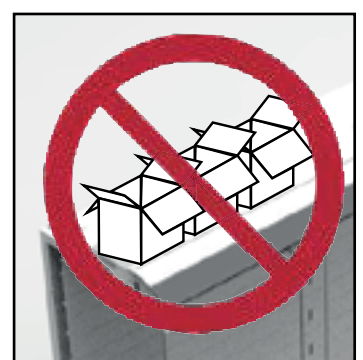


Рис.21



Рис.22



Обслуживание и очистка

Рис.23

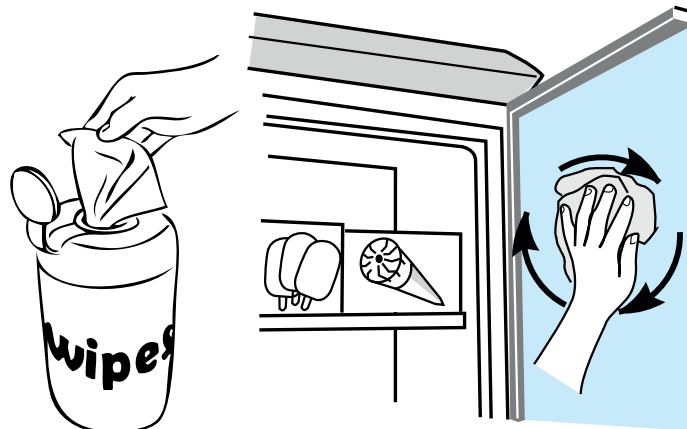


Схема охлаждения

Рис.24

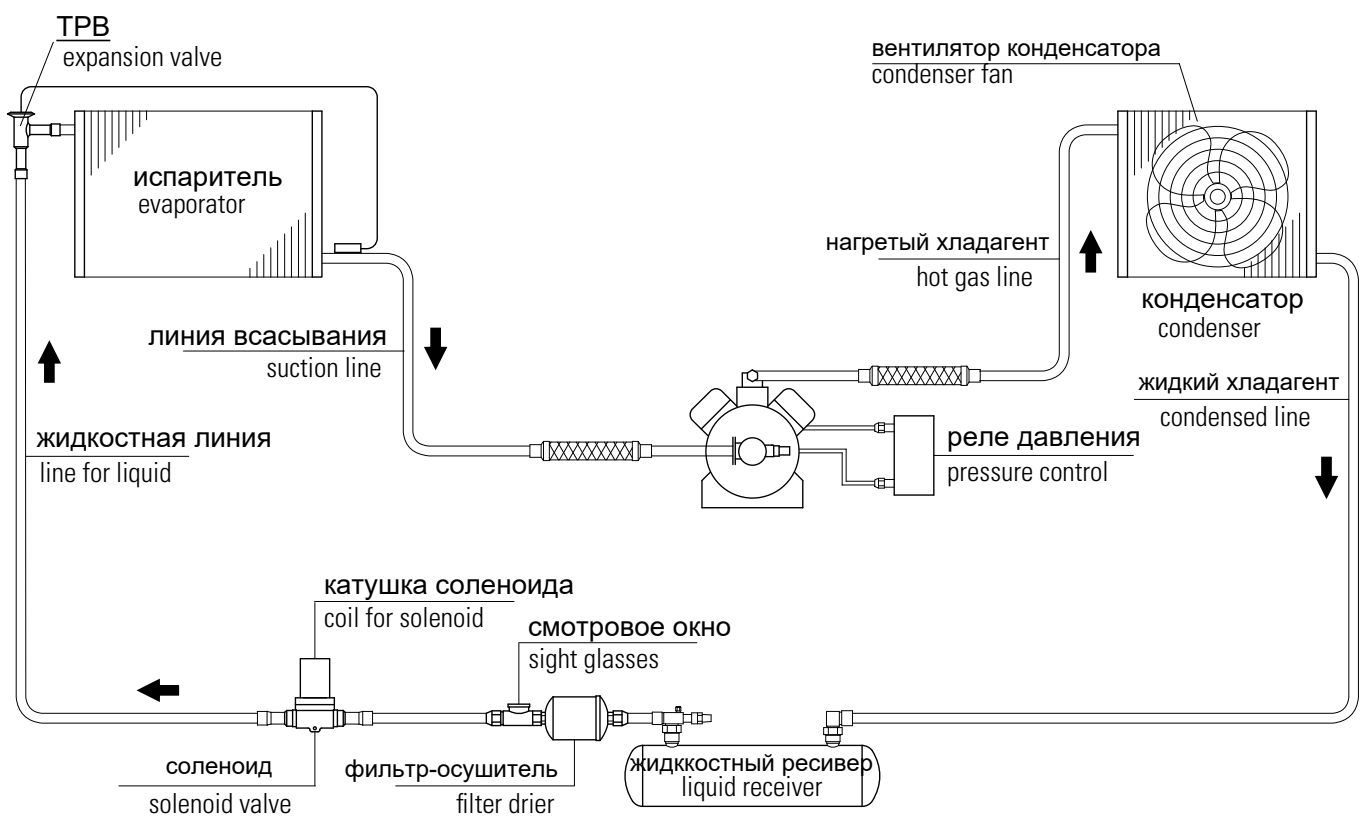
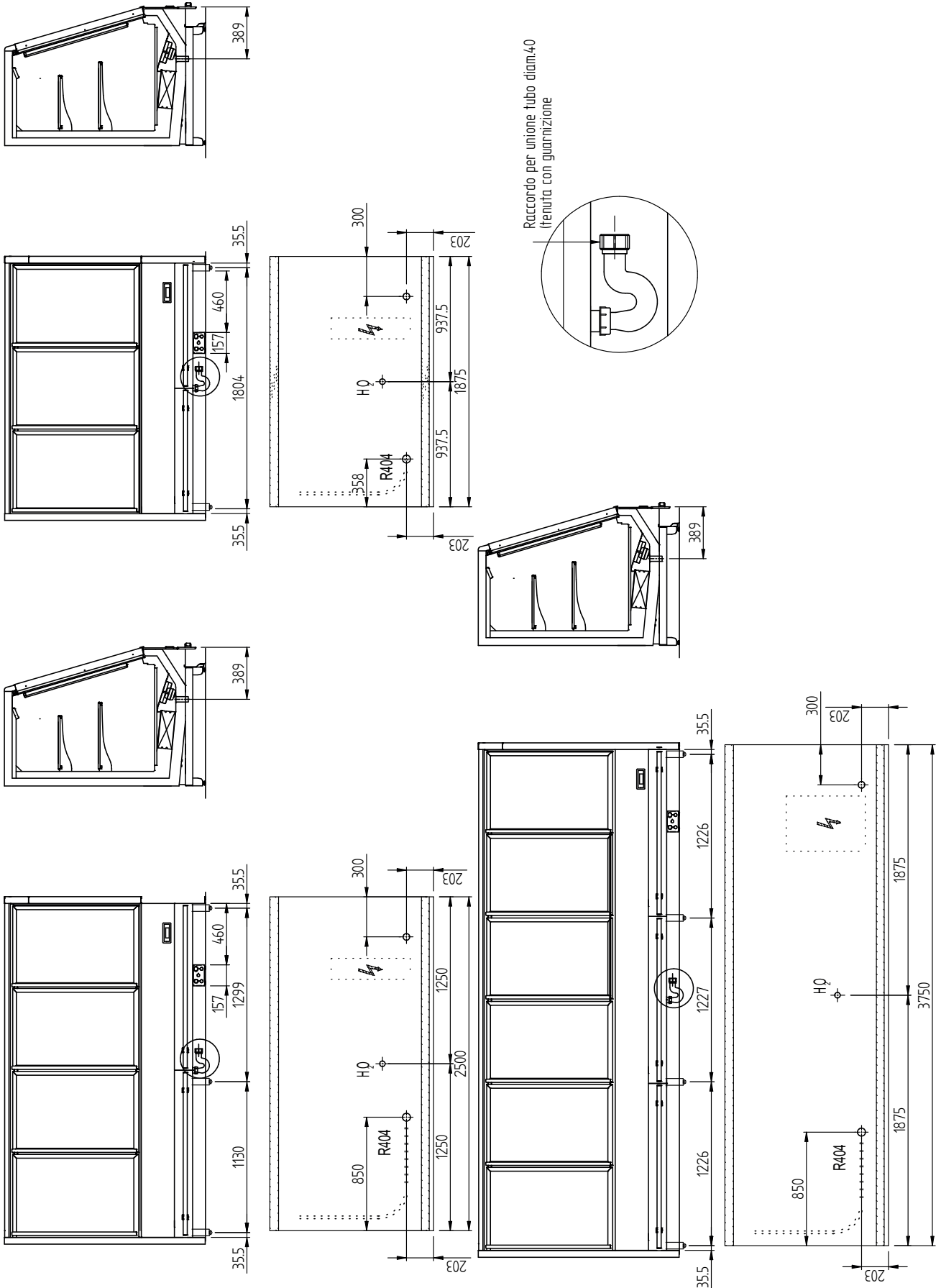


Схема подключения



1. Сообщения по безопасности.

Далее приводятся сообщения по безопасности в данном руководстве:



ОПАСНО!

Указывает на опасную ситуацию, которая при игнорировании вызывает смерть или тяжелые травмы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Указывает на опасную ситуацию, которая при игнорировании может вызвать смерть или тяжелые травмы.



ОСТОРОЖНО!

Указывает на опасную ситуацию, которая при игнорировании может вызвать легкие травмы.

2. Наклейки безопасности на витрине

На витринах имеются наклейки для привлечения внимания операторов и техников на опасности и меры предосторожности.

	опасность электрического напряжения с риском электрического разряда		наличие движущихся узлов (вентиляторы)
	заземление		Точные места ввода вил автопогрузчика (гл. 11)

3. Средства индивидуальной защиты

Символы средств индивидуальной защиты (СИЗ), обязательных для техников-холодильщиков, которым поручено выполнение работ на холодильном оборудовании:

	защитные очки		защитная обувь
	защитные перчатки		защитная одежда, комбинезон

4. Запреты и требования



ОПАСНО! Элементы под напряжением. Электрическое поражение. ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ ОПЕРАЦИЙ ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ!



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Утечка газа. Интоксикация.

Отключите устройство, используя главный выключатель, установленный перед ним. НЕ оставаться в помещении, где находится витрина, если оно не вентилируется должным образом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ВОЗГОРАНИЕ. Ожоги. Удушье.

Следовать инструкциям по эвакуации на случай пожара.

Отключить витрину от электрического питания с помощью главного выключателя на линии перед оборудованием.

Для тушения пламени не использовать воду, а только порошковый огнетушитель.



Внимательно прочитать руководство, чтобы знать, как избежать несчастных случаев и правильно работать с витриной.

Ответственность Изготовитель	<p>Изготовитель не несет ответственности за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ненадлежащее, ошибочное и нерациональное применение витрины; • неправильную установку, выполненную в нарушение указанных требований; • использование неквалифицированным/неподготовленным персоналом; • дефекты электропитания; • хроническое невыполнение предусмотренного технического обслуживания и очистки; • использование непредусмотренных или не разрешенных ARNEG S.p.A. комплектующих; • несанкционированные модификации или ремонт; • использование неоригинальных запасных частей; • несоблюдение инструкций.
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ответственность клиента или работодателя	<p>В обязанности клиента или работодателя входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверить квалификацию, а также за психическое и физическое состояние специалистов, привлекаемых к эксплуатации и техобслуживанию оборудования; • убедиться, что они прочитали руководство и следуют его указаниям; • убедиться, что они используют предусмотренные СИЗ; • инструктировать и обучать персонал, отвечающий за транспортировку, установку, обслуживание, уборку и т. д. в рамках их должностных обязанностей в соответствии с правилами, действующими в стране установки оборудования; • предоставить наиболее подходящие средства коммуникации, чтобы избежать рисков и опасностей для пользователя.
-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------







Любое другое применение или изменение, не указанные в настоящем руководстве или не разрешенные производителем, являются опасными, прекращают действие гарантийного срока.

4.1 Для витрины

Предписания	Запреты
<ul style="list-style-type: none"> • Холодильная витрина сохраняет температуру товара, но не понижает ее. • Пользоваться витринами только в закрытых помещениях. • Витрины изготовлены для хранения и экспонирования только свежих, свежемороженого, замороженных продуктов и мороженого, а также готовых блюд и полуфабрикатов (прилавки-мармиты). • Работы внутри электрического щита могут осуществлять только квалифицированные техники. 	<p>НЕ снимать защиты или панели, для съема которых требуются инструменты.</p> <p>НЕ снимать крышку электрического щита.</p> <p>НЕ закрывать каналы поступления и оттока воздуха.</p> <p>НЕ используйте электрические приборы внутри устройства для хранения товаров</p> <p>НЕ используйте устройства для ускорения оттаивания оборудования</p> <p>НЕ наносите толстый изолирующий слой клеящих материалов на стенки устройства.</p> <div style="background-color: #d3d3d3; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>ОСТОРОЖНО! Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия в корпусе прибора не были засорены.</p> </div>


4.2 Для товара

Предписания	Запреты
<ul style="list-style-type: none"> • В витрину следует класть только товары, охлажденные до нормальной температуры хранения в морозильном оборудовании. • Не реже 2 раз в день, включая и выходные, проверять сохранение температуры витрины и товаром. • Загружать витрину таким образом, чтобы дольше пролежавший в ней товар продавался раньше, чем вновь выложенный (товарооборот). • Загружать витрину упорядоченным образом и не превышать пределы загрузки. • Для хранения товара использовать подходящие емкости. • Регулярно проверять исправность автоматической оттайки (частота, продолжительность, температура воздуха, восстановление нормальной работы и проч.). 	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>ОПАСНО! Воспламеняющийся пропеллент. Взрыв. НЕ размещать аэрозольные баллончики.</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>ОПАСНО! Взрыв. НЕ вставляйте емкости с жидкостью</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>ВНИМАНИЕ! Проседание/обрыв. Подскальзывание/повреждение товара, раны/травмы. НЕ размещать напитки на стеклянных полках.</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Высокая температура. Перегрев товара: НЕ использовать подсветку с лампами накаливания, направленными прямо на витрину.</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> - НЕ укладывайте: нагретые товары, фармацевтические продукты, рыболовные наживки - НЕ перегружать витрину - НЕ нагружать крышу витрины. </div>

4.3 Для окружающей среды



Предписания	Запреты
<ul style="list-style-type: none"> • Температура и влажность окружающей среды не должны превышать установленных значений, гл. 8. • В торговых точках целесообразно всегда поддерживать максимально эффективный режим работы систем климатизации, вентиляции и отопления. • Скорость воздуха в помещении поблизости от отверстий витрины НЕ должна превышать 0,2 м/с. • Защищать товар от воздействия солнечных лучей. 	<ul style="list-style-type: none"> • Не направляйте воздушные потоки и приточные решетки кондиционеров на отверстия оборудования • Ограничить температуру излучающих поверхностей, которые присутствуют в торговых точках, например, путем изоляции потолков.

4.4 Для эксплуатации

Предписания	Запреты
<ul style="list-style-type: none"> • Выполнять работу тщательно и надлежащим образом. • Обязательно используйте предусмотренные СИЗ (средства индивидуальной защиты) гл. 3. • Регулярно проводить обслуживание. • Для выполнения любых работ на витрине привлекать специализированного техника холодильных устройств. • проверьте отток воды в результате размораживания (освободите стоки, очистите фильтры, проверьте сифоны и т. д.). • Воду оттайки или воду от мойки утилизировать через канализационную сеть или очистную установку, соответствующие предписаниям действующего законодательства. Вода может войти в контакт с загрязняющими веществами по причине: <ul style="list-style-type: none"> - характера продукта; - возможных остатков; - случайного прорыва емкостей с жидкостями; - использования недопустимых чистящих средств. 	 <p>ОПАСНО! Элементы под напряжением. Электрическое поражение. НЕ использовать/прикоснуться к витрине мокрыми или влажными руками и ногами. ОПАСНО! Падение/поломка Раны. НЕ ходить по крыше витрины (Рис.18). НЕ подниматься на отбойник, НЕ подниматься на витрину (Рис.17)</p> <p>НЕ допускается эксплуатация витрины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • детям и несовершеннолетним; не позволяйте им играть с оборудованием • лицам <ul style="list-style-type: none"> - с ограниченными физическими, сенсорными и умственными возможностями; - лицами без опыта или навыков эксплуатации витрины, - которые не могут безопасно пользоваться ею без надзора или указаний; - нетрезвыми или находящимися под воздействием наркотических веществ.

4.5 Стекланные двери

Холодильная витрина Arka H150 оборудована фронтальными створчатыми дверьми из стекла с низкой эмиссионной способностью.

Предписания	Запреты
<ul style="list-style-type: none"> • Открывать, закрывать и обращаться бережно. • Всегда закрывать двери. 	 <p>ОСТОРОЖНО! Открытие/закрытие дверей. Поломка стекол. Придавливание, раны. НЕ воздействуйте на двери с превышением допустимых механических пределов открытия и закрытия. НЕ подниматься/цепляться за двери и ручки. НЕ хлопать дверями. НЕ заводить предметы или части тела между створкой и рамой.</p>  <p>ОСТОРОЖНО! Стекланные части. Раскол. Раны. НЕ ударяйте двери. НЕ оставлять двери открытыми. НЕ подвергать двери нагрузке. НЕ использовать двери для передвижения витрины.</p>



С помощью подходящих средств сообщения клиент должен проинформировать покупателей о правильном пользовании дверями.

5. Остаточные риски, средства защиты (СИЗ), аварийные ситуации

Оборудование разработано таким образом, чтобы минимизировать риски для людей и окружающей среды, в которой оно установлено. В таблице приведены остаточные риски, которые невозможно устранить с помощью перепроектирования, производственных методов и мер по предотвращению несчастных случаев, а также указания по их снижению:

Риски	Переходная муфта
<p>по причине:</p> <ul style="list-style-type: none"> - острых и выступающих частей - подвешенного груза (на этапе/погрузки/разгрузки) - электрических проводов питания - накопления электростатических разрядов - движущихся частей - падения груза с конструкции - доступа вовнутрь витрины (например, при опоре ногами на переднюю панель) 	<ul style="list-style-type: none"> • используйте подходящую рабочую одежду (например, без развевающихся частей). • пользуйтесь средствами индивидуальной защиты гл. 3: <ul style="list-style-type: none"> - защитной обувью - перчатками, предохраняющими от порезов - плотной одеждой с защитой от порезов (фартук с нагрудником, защита для ног и проч.) - очками для защиты от осколков - защитной каской. • проверьте эквипотенциальное соединение. • Установить предупреждения и сигналы о запрете несоответствующих действий (обязанность клиента).

Соблюдение указаний из руководства обеспечивает правильную эксплуатацию витрины и хранит оператора и саму витрину от опасностей.



В любом случае имеется возможность возникновения чрезвычайных ситуаций, в которых следует полагаться на опыт оператора/техника, которые ни в коем случае не должны нарушать собственную безопасность и безопасность окружающих из-за рискованных или поспешных действий.

6. Цель руководства — Сфера применения — Кому предназначено



НЕ воспроизводить, распространять или изменять содержание руководства.



Внимательно прочитайте руководство, чтобы знать, как избежать несчастных случаев и правильно работать с витриной.

В настоящем руководстве содержатся основные сведения о линии холодильных витрин Arka H150 производства компании ООО "Арнег", а также необходимые инструкции для их исправной работы.

Кому предназначено руководство

Руководство подразделяется на главы, каждая глава обращена к отдельному квалифицированному специалисту:

КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ОПЕРАТОР



квалифицированный специалист, знакомый с принципами работы, регулирования, очистки и технического обслуживания оборудования согласно нормам, действующим в стране его установки.

КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ТЕХНИК ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



подготовленный и уполномоченный указанной в контракте организацией (производителем/дилером/дистрибьютором) специалист по выполнению установки, внепланового обслуживания, ремонта, замены и капитального ремонта, знакомый с рисками, которым подвержен, и в состоянии принять все меры по защите себя и других лиц с минимальным ущербом по сравнению с опасностью, которая исходит от таких действий.

Для каждого профессионального лица определены сферы его компетенции для работы на витрине в условиях безопасности.



Клиент или работодатель обязаны убедиться, что обучение операторов эксплуатации и техническому обслуживанию проходит в соответствии с правилами, действующими в стране установки.



Если не указано другое, глава предназначена для обоих описанных выше лиц.

Хранение	Руководство следует хранить:
	- уполномоченным для этого персоналом
	- в подходящем месте, известном всем допущенным к техобслуживанию для дальнейших обращений.
	Если витрина передается третьим лицам:
	- передавать каждому новому пользователю или владельцу
	- своевременно сообщать производителю.
	Если руководство повреждено или утеряно, запросить новое у производителя.



- Руководство является неотъемлемой частью оборудования и должно храниться на протяжении всего срока службы холодильной витрины.
- Содержание настоящего руководства отображает состояние техники и технологии, актуальное в момент производства оборудования и действительное в момент его сбыта, поэтому руководство нельзя считать устаревшим в случае выпуска последующих обновлений, связанных с новыми стандартами или новыми знаниями
- Перед началом эксплуатации внимательно прочитать руководство и дать инструкции допущенным лицам (по транспортировке, установке, техобслуживанию и проч.) согласно их компетенции и в соответствии с действующими в стране установки нормами и приведенными указаниями.
- Настоящее руководство НЕ может полностью компенсировать недостаток культуры или знаний персонала, который будет работать с витриной.

7. Описание витрины — Предусмотренное применение (Рис.1)

Для кого предназначено	Данное оборудование предназначено для использования квалифицированным персоналом, специально обученным и осведомленным работодателем о рисках, с которыми связана работа с данным оборудованием.
Предусмотренное применение	Arka H150 - это линейка полувертикальных витрин со стеклянными дверями. Предназначена для хранения и продажи в режиме самообслуживания замороженных продуктов , подготовлена для работы с удаленной конденсационной установкой.

8. Применяемые стандарты, сертификаты, декларация соответствия

Холодильные витрины серии Arka H150, описанные в данном руководстве, отвечают основным требованиям безопасности, охраны здоровья и защиты, установленным в перечисленных ниже европейских директивах:

	Европейская директива	Применяемые нормы	Законодательство Великобритании
Оборудование	Директива по машинам и механизмам 2006/42/CE	ISO/TR 14121; EN ISO 12100; EN 378-2; EN 378-3; EN 378-4; EN 60079-10-1;	Регламент 2008 касательно поставки машинного оборудования (безопасность)
EMC	Об электромагнитной совместимости 2014/30/EC	EN 61000-3-2; EN 61000-3-12; EN 55014-1; EN 55014-2	Регламент по электромагнитной совместимости 2016
RoHS	Директива RoHS 2011/65/EC (Об ограничении использования опасных веществ в электрических и электронных приборах)	EN IEC 63000	Регламент 2012 (Об ограничении использования опасных веществ в электрических и электронных устройствах)

Экологический дизайн и энергоэффективность	Директива 2009/125/СЕ и соответствующий Регламент по внедрению UE 2019/2024 (требования к экологическому дизайну для холодильного оборудования с функцией прямых продаж)	EN ISO 23953	Экодизайн продукции, связанной с энергией и информацией в области энергии. Нормы от 2010 г., как указано в законе Великобритании и последующих изменениях
	Европейский регламент ЕС-1935/2004 (о материалах, вступающих в контакт с товаром)	EN 1672-2	



О соблюдении требований и норм указано в заявлении о соответствии, факсимиле которого прилагается к настоящему руководству. На данные модели не распространяется действие директивы 2014/68/ЕС на основании параграфа 3 статьи 4 (и/или пункта f параграфа 2 статьи 1).

Эксплуатационные показатели данных витрин были определены в результате испытаний, проведенных в соответствии со стандартом: **EN ISO 23953** в условиях окружающей среды, соответствующих климатическому классу 3 (25 °С, относительная влажность воздуха 60 %), см. таблицу:

Климатический класс испытательной камеры	Температура по сухому термометру	Относительная влажность	Точка росы	Масса водяного пара в сухом воздухе
	°С	%	°С	г/кг
0	20	50	9,3	7,3
1	16	80	12,6	9,1
2	22	65	15,2	10,8
3	25	60	16,7	12,0
4	30	55	20,0	14,8
6	27	70	21,1	15,8
5	40	40	23,9	18,8
7	35	75	30,0	27,3
8	23,9	55	14,3	10,2

Масса водяного пара в сухом воздухе является одним из основных факторов, которые влияют на эксплуатационные качества и потребление энергии изделий.

Испытание на безопасность выполнено согласно стандарту **IEC/EN 60335-2-89** при температуре окружающего воздуха 32 °С +/- 2 °С.

Заявление о соответствии Экземпляр декларации о соответствии прилагается к витрине. В случае потери оригинала заявления о соответствии, прилагаемого к изделию, следует запросить копию у производителя, написав на info@arneg.ru

9. Энергетическая маркировка (если применимо)

I	QR-код
II	товарный знак или наименование поставщика
III	идентификатор модели поставщика
IV	шкала классов энергоэффективности A-G
V	класс энергоэффективности, определяемый в соответствии с приложением II
VI	AE в кВтч в год, округленное до ближайшего целого числа
VII	сумма экспозиционных поверхностей при рабочих температурах для охлаждения, выраженная в квадратных метрах (м ²) и округленная до второго знака после запятой.
VIII	температурный диапазон, достигаемый охлаждаемыми продуктами: сверху максимальное значение самого теплого продукта; снизу минимальное значение самого холодного продукта

IX	сумма экспозиционных поверхностей при рабочих температурах замерзания, выраженная в квадратных метрах (м ²) и округленная до второго знака после запятой
X	температурный диапазон, достигаемый замороженными/морожеными продуктами: сверху максимальное значение самого теплого продукта; снизу минимальное значение из наиболее высокого значения всех продуктов
XI	номер настоящего Регламента

10. Идентификация - Данные паспортной таблички (рис. 3).

- 1) Наименование и адрес изготовителя
- 2) Код витрины
- 3) Наименование и габариты витрины
- 4) Серийный номер витрины
- 5) Напряжение питания
- 6) Частота питания
- 7) Потребляемый ток
- 8) Электрическая мощность, потребляемая при охлаждении (вентиляторы + нагревательные кабели + подсветка)
- 9) Электрическая мощность, потребляемая при оттаивании (ТЭНы + нагревательные кабели + вентиляторы + подсветка)
- 10) Мощность подсветки (где предусмотрена)
- 11) Площадь выкладки
- 12) Тип хладагента, на котором работает система
- 13) Масса хладагента, заправляемого в каждую систему (только для витрин с встроенным компрессором)
- 14) Климатический класс и эталонная температура
- 15) Год выпуска витрины
- 16) Ссылка на декларацию ЕАС



Для технической поддержки сообщить производителю:

- название витрины (2); заводской номер изделия (4); номер заказа (10).

Ни в коем случае НЕ снимайте паспортную табличку.

11. Технические данные

Arka H150	Длина без боковин Length without ends мм	Рабочая температура Working temperature °C	Площадь выкладки Horizontal display surface м ²	Полезный объем Net volume дм ³
	1875	-22 °C / -25 °C -18°C/-21°C	2,92	523
	2500		3,89	697
	3750		5,84	1045

Содержание может меняться без предварительного уведомления.



Дополнительные технические данные см.: www.arneg.ru

12. Уровень шума холодильной витрины.

Уровень шума холодильной витрины ниже 70 дБ(А).

13. Транспортировка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Перемещение тяжелого предмета. Придавливание
Зона транспортировки должна быть свободна от людей и предметов.



Все погрузочно-разгрузочные работы должны осуществляться квалифицированным персоналом, который способен определить вес, точки подъема (без трубопроводов, проводов, электрических щитов и проч.) и наиболее подходящее с точки зрения безопасности и мощности средство разгрузки.

Витрины оборудованы специальным деревянным поддоном, прикрепленным к основанию и предназначенным для перемещения оборудования при помощи вилочных погрузчиков.

Характеристики вилочного погрузчика Использовать вилочный погрузчик:

- с подходящими характеристиками при соблюдении действующих норм;
- НЕ изношенный/поврежденный;
- механический или электрический с номинальной мощностью большей или равной 1000 кг;
- с тросами и кабелями согласно нормам и НЕ изношенными.

Безопасность погрузочно-разгрузочных работ (что делать)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Перемещение тяжелого предмета. Придавливание
Соблюдать указания по безопасному перемещению.



ОСТОРОЖНО! Случайное открытие дверей. Раны и травмы.
Держите двери закрытыми и заблокированными при транспортировке.



Затягивание. Проседание/деформации/обрывы
Не тянуть/толкать витрину.
НЕ использовать стекла в качестве крепления/опоры/захвата.
Соблюдать указания по безопасному перемещению.

- убедиться в отсутствии посторонних в зоне перемещения
- Всегда размещать погрузочные скобы в указанных точках (Рис.5).
- Всегда заводить скобы до конца.
- Вес оборудования необходимо распределить таким образом, чтобы сохранить равновесие центра тяжести (Рис.4).



Процедуры транспортировки, отличные от указанных, запрещены.

14. Хранение

Что делать

- Хранить витрины в закрытых помещениях при температуре от -25°C до +55°C и относительной влажности от 30% до 90%.
- Перед принятием на хранение необходимо убедиться в целостности упаковки оборудования и в отсутствии дефектов, которые могут нарушить режим хранения на складе

Что не делать



Ультрафиолетовые лучи. Перманентная деформация пластмассовых материалов/повреждение компонентов витрины.
ЗАПРЕЩЕНО хранить витрины на открытом воздухе в местах, подверженных воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

15. Установка и условия окружающей среды



ОПАСНО! Элементы под напряжением. Электрическое поражение.
Во время установки и эксплуатации оборудования необходимо соблюдать требования действующих норм и законов.
ОПАСНО! Проседание/обрыв
НЕ ходить по крыше витрины (Рис.18).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Перед выполнением любой операцией соблюдайте все возможные меры предосторожности, чтобы избежать травм оператора; наденьте предоставленные средства индивидуальной защиты (гл. 3).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Открытие дверей. Опрокидывание витрины. Раны и травмы.

НЕ открывайте все двери одновременно (рис. 21)

НЕ опираться на двери, чтобы подняться на витрину

Не опираться на двери

НЕ использовать двери для передвижения витрины.



ОСТОРОЖНО! Оставленные части упаковки. Раны и травмы.

НЕ оставлять части упаковки (гвозди, деревянные части, скрепки и проч.), а также рабочие инструменты (клещи, ножницы и проч.) в рабочей зоне.

Такие предметы должны быть удалены при помощи подходящих средств и помещены в соответствующие места сбора.



Установку витрины должны выполнять уполномоченные и подготовленные техники предприятия, указанного в контракте (производитель/дилер/дистрибьютор).



- Клиент несет ответственность за подготовку места установки.

- Любое изменение описанной в данном руководстве процедуры установки должно быть разрешено ООО "Арнег".

Витрина может поставляться в следующей упаковке:

- стандарт: деревянная рама, прикрепленная к основанию, и нейлоновое покрытие, зафиксированное обвязочной лентой (Рис.7)
- опционально: картонная упаковка (Рис.8); деревянная клеть (Рис.9)

Зона	• отвечать требованиям действующих в стране установки норм;
установки	• соответствовать климатическому классу окружающей среды, гл. 8
должна	<ul style="list-style-type: none"> • иметь напольное покрытие, что в состоянии выдержать вес витрины; • иметь выключатель с автоматической защитой от короткого замыкания, от перегрузки, от разрядов на землю и от утечек между электрической линией питания и витриной; • иметь необходимое пространство для хорошей циркуляции воздуха (рис. 13), эксплуатации и техобслуживания
Условия окружающей среды	Для правильной работы витрины температура и относительная влажность воздуха не должны превышать пределов, установленных климатическим классом 3 (+25 °С; относительная влажность воздуха 60 %) согласно стандарту EN ISO 23953.
Приемка витрины	<ul style="list-style-type: none"> • Убедиться в целостности упаковки и отсутствии видимых повреждений. • Осторожно провести распаковку, чтобы не повредить оборудование. • Убедиться в отсутствии повреждений компонентов оборудования. • При обнаружении повреждений немедленно обратитесь к производителю.

Порядок действий по установке (Рис.6)



ОСТОРОЖНО! Случайное открытие дверей. Раны и травмы.
Держать двери закрытыми и заблокированными во время установки.



ОСТОРОЖНО! Случайное открытие дверей. Опрокидывание витрины. Раны и травмы.

Шаг	Действие
1	Безопасно поднять витрину.
2	Подходящими ножницами разрезать крепежные ленты зажимов -А-
3	Снять зажимы и короб.
4	Опустить и разместить витрину по месту эксплуатации.
7	Отрегулировать горизонтальное положение витрины с помощью уровня (Рис.12)
8	Выровнять витрину как спереди, так и сзади.
9	Аккуратно снять защитную пленку, удалить остатки клея с помощью подходящего растворителя.
10	Выполните первую очистку с помощью нейтральных чистящих средств, высушите мягкой тканью.



- На одной линии электропитания и холодоснабжения устанавливать не более 3 витрин в ряд.
- После перемещения витрины необходимо повторно проверить уровень установки. Установка не по уровню может отрицательно сказаться на работе оборудования.
- Защитите газопроводы изолирующей оболочкой до внутренней части шкафа.
- После подключения витрины загерметизируйте выходы соединительных труб и кабелей.

Что не делать



- **НЕ используйте вещества, содержащие спирт, для очистки деталей из метакрилата (плексигласа)**
- **НЕ использовать абразивные вещества или металлические губки.**
- **НЕ устанавливайте витрину (Рис.11):**
 - в помещениях со взрывоопасной атмосферой;
 - на открытом воздухе под действием атмосферных явлений;
 - вблизи источников тепла (под прямым солнечным излучением, в непосредственной близости от систем отопления, ламп накаливания и т.д.);
 - поблизости от воздушных потоков скоростью выше 0,2 м/сек (рядом с дверями, окнами, системами кондиционирования и проч.).
- Затягивание. Прогибы/деформации/задиры
НЕ тяните/толкайте оборудование
Следуйте указаниям по безопасному перемещению.



Для правильной утилизации упаковки следует знать, что она состоит из: дерева - пенопласта - полиэтилена - ПВХ - картона.

16. Соединение витрин

Шаг	Действие
1	Демонтировать боковины (если есть).
2	Расположить витрины бок о бок.
3	Убедитесь, что установочные штифты вставлены в соответствующие гнезда.
4	Соединить вертикальные стойки и кронштейны при помощи дополнительных винтов.
5	Снова установить на место задние панели и другие детали покрытий.

17. Электрическое подключение



ОПАСНО! Элементы под напряжением. Электрическое поражение.
ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ ОПЕРАЦИЙ ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ!
 Убедитесь, что картер не касается электрического щита.



ОПАСНО! Элементы под напряжением. Электрическое поражение.
Модель со встроенной конденсационной установкой:
 Чтобы отключить прибор от источника питания, всегда тяните за вилку, а не шнур питания.



Установить соответствующую систему заземления!



*Электрические системы должны быть выполнены в соответствии со стандартами, регулирующими их изготовление, установку, эксплуатацию и техническое обслуживание по действующим нормам страны установки витрины.
 Для бесперебойной работы оборудования необходимо, чтобы максимальное напряжение колебалось в пределах +/- 6 % от номинального значения.*

Ответственность	Клиент	Подготовить электрическую линию питания до точки подключения витрины.
	Специалист по установке	Должен установить устройства крепления для всех проводов на входе и выходе витрины.
	Изготовитель	Компания ООО "Арнег" не несет никакой ответственности в отношении пользователя и третьих лиц за: <ul style="list-style-type: none"> - ущерб, вызванный неисправностями систем, установленных перед оборудованием - повреждение оборудования в результате неисправностей электрической системы.

- Линия питания**
- Подготовить линии электропитания в зависимости от поглощенной мощности витрины гл. 9.
 - Убедиться, что линия питания:
 - имеет провода соответствующего сечения;
 - защищена от сверхтока, перегрузок и утечек на массу в соответствии с действующими нормами.
 - Для линий питания протяженностью свыше 4–5 м использовать кабели подходящего сечения.



Замену поврежденного шнура питания должен выполнять только производитель или указанная им организация.

Предохранительные автоматические выключатели



ОПАСНО! Элементы под напряжением. Короткое замыкание. Электрическое поражение.
Автоматические термоманитные выключатели не должны размыкать цепь на нейтрали без одновременного ее размыкания на фазах. В любом случае они должны обеспечивать полное отключение в условиях сверхнапряжения категории III.

- Витрина должна быть защищена при помощи многополюсного автоматического магнитотермического выключателя с соответствующими характеристиками, который обладает также функцией общего рубильника линии.
- Показать оператору положение таких выключателей, которые должны быстро достигаться в ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ ситуациях.

Перед
подключением



ОПАСНО! Элементы под напряжением. Короткое замыкание. Электрическое поражение.

Убедиться, что контакты различных подсветок (полок, козырька, надстройки) правильно вставлены и закреплены в соответствующих розетках и не отключатся во время проведения работ по очистке и техническому обслуживанию, спровоцировав удар током.

- обратиться к электрическим схемам, что прилагаются к прилавку
- убедиться, что параметры таблички отвечают характеристикам электрической системы, к которой подключается витрина
- убедиться, что напряжение питания соответствует данным, указанным на заводской табличке
- необходимо снять с себя все металлические предметы: кольца, часы, браслеты, сережки и т.д.
- выполните соединение.



Если прерывается электрическое питание, а электрические устройства магазина не перезапускаются и вызывают срабатывание защиты от перегрузок, внести изменения в систему, чтобы дифференцировать запуск различных устройств.

18. Контроль и регулирование температуры

Контроль температуры охлаждения осуществляется посредством электронного контроллера на электрическом щите.



Чтобы внести изменения в программирование контроллера, обратиться к производителю.

19. Загрузка витрины



ОСТОРОЖНО! Открытие дверей. Опрокидывание витрины. Раны и травмы.

НЕ открывать одновременно все двери, рис. 21.



Перед загрузкой товара вымойте и продезинфицируйте оборудование, как указано в гл. 23.



Макс. допустимая равномерно распределенная нагрузка на ванну: **300 кг/м²** (рис. 16)
Макс. допустимая равномерно распределенная нагрузка на полки: **160 кг/м²** (рис. 16-20)

Что делать

- Загружать витрину, открыв одну дверь за раз.



Заблокировать дверь в открытом состоянии до завершения загрузки.
НЕ открывать и закрывать двери постоянно.

- Размещать товар равномерно и упорядоченно (рис. 16).
- Оставлять около 30 мм воздушного слоя между уровнем товара и расположенной над ним полкой (Рис.19).
- Закладывать уже охлажденный до нужной температуры хранения товар.
- Загружать витрину таким образом, чтобы дольше пролежавший в ней товар продавался раньше, чем вновь выложенный (товарооборот).
- На наклонных полках всегда использовать удерживающие бортики.

Что не делать	НЕ закрывать/нарушать поток охлажденного воздуха НЕ нагружать крышу витрины (рис. 22) НЕ закладывать теплый товар НЕ преграждать никоим образом поступление охлажденного воздуха (товаром, этикетками, ценниками, украшениями и т. д.) НЕ подниматься на витрину (Рис.17). Чтобы достать до мест закладки, использовать лестницу, отвечающую нормам.
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Располагать товар без пустых пространств между ним, это улучшит КПД витрины.

Рекомендуется сначала реализовывать товар, который дольше находится в витрине, а затем более позднего поступления (ротация пищевых продуктов).

Обязанностью клиента является:

- проверка соответствия всех выполненных операций действующим нормам;
- использование соответствующих коммуникативных средств для покупателей о запрете подъема на витрину.

20. Оттаивание и слив воды

Mini Arka H150 оснащена электрической системой размораживания в виде нагревательных элементов с защитной оболочкой.

20.1 Слив воды



Изоляция сифона витрины НТ, рис. 14

Mini Arka H150 оснащена изоляцией сифона.
Установите изоляцию, как показано на рис. 1.

Предусмотреть слив в полу под небольшим уклоном во избежание:

- плохого запаха внутри витрины;
- рассеивания охлажденного воздуха;
- неисправностей по причине влажности.

Порядок действий

- Установить подходящий сифон между сливной трубой витрины и сливом в полу.
- Герметично заделать зону соединения слива с полом.



Квалифицированный монтажник оборудования должен периодически проверять исправность гидравлических соединений.

21. Защита от запотевания и образования конденсата

Витрина снабжена нагревательными кабелями в раме для исключения конденсации и запотевания. Нагревательные кабели предназначены для работы в среде класса 3 (+ 25 °C - 60 % относительной влажности).



Нагревательные кабели должны работать на полную мощность.

22. Освещение

Витрина оснащена светодиодными лампами.

Выключатель подсветки расположен на профиле верхнего светильника.



Замените неисправные лампы идентичными

23. Очистка витрины.



ОПАСНО! Части под напряжением. Электрическое поражение.
ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ ОПЕРАЦИЙ ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ!
НЕ мочить и не брызгать водой или чистящим средством непосредственно на электрические части витрины (вентиляторы, плафоны, электрические провода и проч.).
НЕ прикасаться к оборудованию мокрыми или влажными руками и ногами.



ОСТОРОЖНО! Холодные поверхности. Раны, ожоги. Поломка стекол.
Дождаться, пока стеклянные детали достигнут комнатной температуры.
НЕ использовать горячую воду на холодных стеклянных поверхностях.



Защищать руки рабочими перчатками.



*Товар портится от воздействия микробов и бактерий.
Для охраны здоровья потребителя важно соблюдать санитарно-гигиенические нормы и систему охлаждения.*

Операции по очистке должны включать:

Шаг	Наименование	Описание
1	Мойка	обезжиривание, удаление около 97 % загрязнений.
2	Дезинфекция	удаление бактерий и вредных веществ.
3	Ополаскивание	
4	Сушка	

23.1 Средства для очистки.

Использовать

- чистую воду максимальной температуры 30°C
- чистую ткань
- неагрессивные и нейтральные чистящие средства

Не использовать чистящие средства

- с содержанием спирта и им подобными для очистки деталей из метакрилата (плексигласа)
- в порошке
- в гранулах
- кислотными и щелочными (отбеливатели, аммиак)
- концентрированными
- неизвестного химического состава
- абразивными продуктами, химическими/органическими растворителями
- абразивными губками, лопатками, острыми инструментами
- агрессивными средствами, растворителями (уксусной, лимонной кислотой и проч.)

23.2 Общие указания.

- Температура очищаемых поверхностей, используемой воды и моющих средств не должна превышать 30°C.
- Аккуратно протереть поверхности насухо мягкой тряпкой.

**ОСТОРОЖНО!**

Хрупкие поверхности, стекло. Вмятины, царапины, коррозия, раны, поломка стекла.
НЕ направлять струю непосредственно на окрашенные или пластмассовые поверхности.

НЕ наносить чистящие средства непосредственно на очищаемые поверхности.

НЕ применять пароструйное оборудование.

НЕ прикладывать слишком много силы.

НЕ направлять струю слишком близко к загрязнению — это может травмировать оператора и загрязнить уже очищенные детали и помещение.

Избегать соприкосновения чистящих средств с находящимся поблизости товаром.

ОСТОРОЖНО!

Средства для пола. Пары. Коррозия. Затруднение дыхания.

Избегать контакта, вдыхания.

23.3 Очистка наружных частей (ежедневная / еженедельная)

Еженедельно очищать все наружные части витрины. См. «Общие указания» гл. 21. 2

23.4 Очистка внутренних частей (ежемесячно)

Соблюдать указания из глав 21. 1 и 21. 2 и выполнить следующее:

Шаг	Действие
1	Достаньте весь товар из витрины и поместите его в место, где поддерживается температура хранения.
2	Удалить все съемные компоненты, такие как демонстрационные подносы, решетки и т.д.
3	Вымыть теплой водой (макс. 30°C).
4	Очистите с помощью антибактериального моющего средства.
5	Тщательно очистить поддон, сточный желобок и защитную решетку слива воды, удалив все инородные тела, проникнувшие через решетку вытяжки и подняв при необходимости лист вентиляторов.
6	Аккуратно протереть насухо мягкой тряпкой.



Если имеются образования наледи, вызвать специализированного техника холодильного оборудования.

23.5 Очистка отдельных материалов

Материал	Что делать	Что не делать
Стекла	<ul style="list-style-type: none"> Использовать тряпку, смоченную нейтральными моющим средством или теплой (макс. 30°C) мыльной водой. Немедленно удалять сухой тряпкой все остатки воды или моющего средства, чтобы предотвратить появление пятен и попадание жидкости на прокладки, раму или в петли (стеклянные дверцы). 	<ul style="list-style-type: none"> НЕ использовать горячую воду для мытья холодных стеклянных поверхностей, поскольку стекло может треснуть и поранить оператора. НЕ использовать шероховатые, абразивные материалы или металлические скребки, которыми можно поцарапать стеклянные поверхности НЕ использовать грязные тряпки.
Пластмасса (профили прокладок дверей)	<ul style="list-style-type: none"> Пользоваться влажной тканью, смоченной в нейтральном чистящем средстве. Еще раз очистить с помощью мягкой ткани, смоченной в чистой воде. 	<ul style="list-style-type: none"> НЕ пользоваться воском, концентрированными чистящими средствами, средствами с содержанием нефти, отбеливателями, аэрозолями для стекла, абразивными чистящими средствами, воспламеняющимися жидкостями.

Алюминий	<ul style="list-style-type: none"> Использовать тряпку, смоченную нейтральными моющим средством или теплой (макс. 30°C) мыльной водой. немедленно удалить сухой тряпкой все остатки воды или моющего средства, чтобы предотвратить появление пятен 	<ul style="list-style-type: none"> НЕ применять кислотных и щелочных моющих средств (например, отбеливателя), способных вызвать коррозию поверхностей. НЕ использовать шероховатые, абразивные материалы или металлические скребки, которыми можно поцарапать алюминиевые поверхности НЕ применять пароструйное оборудование. НЕ использовать грязные тряпки.
Дерево	<ul style="list-style-type: none"> Перед очисткой всей поверхности выполните проверку на ограниченном и невидимом участке, чтобы убедиться, что чистящее средство не нарушает отделку или лакокрасочное покрытие. Использовать тряпку, смоченную нейтральными моющим средством или теплой (макс. 30°C) мыльной водой. немедленно удалить сухой тряпкой все остатки воды или моющего средства, чтобы предотвратить появление пятен 	<ul style="list-style-type: none"> НЕ применять аэрозоли, кислотные и щелочные моющие средства (например, отбеливатель), соду и растворители, способные вызвать коррозию поверхностей. НЕ пользоваться жесткими, абразивными материалами, которые царапают поверхности. НЕ применять пароструйное оборудование. НЕ использовать ветошь с шероховатой поверхностью. Ограничить применение моющей жидкости, поскольку ее излишнее применение вызывает протечки и разбухание дерева.

23.6 Очистка нержавеющей стали.

Стальные поверхности могут окисляться, если на них оставить: металлические предметы, оставленные на влажных поверхностях, накипь, остатки моющих средств на основе хлора или аммиака, известковые отложения или остатки пищевых продуктов, соль соляных растворов, сухие остатки испарившихся жидкостей.

Что делать	<p>Свежие пятна и ржавчина: Очистить при помощи шампуня или нейтральных моющих средств губкой или тканью. Затем удалить все остатки моющего средства, тщательно ополоснуть водой и насухо вытереть поверхность.</p> <p>Застарелые пятна и ржавчина: Использовать химические средства для очистки поверхностей из нержавеющей стали, содержащие 25 % раствор азотной кислоты, или аналогичные вещества.</p> <p>Стойкие пятна и ржавчина: Щеткой очистить нержавеющую сталь, промыть чистящим средством и тщательно высушить.</p>
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



В результате данной операции на поверхности могут появиться царапины из-за применения абразивного метода очистки. НЕ используйте соляную кислоту на поверхностях из нержавеющей стали.



ОСТОРОЖНО! Скользкий пол. Падения.

Убрать с пола все губки, тряпки, остатки воды или чистящего средства.



Тщательно удалите любые остатки моющего средства.



Тщательно выполните дезинфекцию, ополаскивание и сушку во избежание распространения вредных бактерий.

23.7 Осмотр частей

После завершения очистки, ополаскивания и сушки выполните следующие действия:

Шаг	Действие
1	Убедиться, что все части хорошо очищены и высушены.
2	Убедиться в отсутствии поврежденных или сильно изношенных частей.
3	Заменяйте изношенные части на аналогичные новые, предоставленные только производителем
4	Установить на место полностью высушенные элементы.
5	восстановить электропитание.

После достижения внутренней рабочей температуры можно снова загрузить продукты в витрину.

24. Загрузка хладагента



ОПАСНО! Газ-хладагент. Взрыв. Удушье, нарушение сердечного ритма, ожоги от холода, анестезирующий эффект.
ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ РАБОТ ПОЛНОСТЬЮ ОПОРОЖНИТЬ СИСТЕМУ!



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ВОЗГОРАНИЕ. Ожоги. Удушье.
НЕ пользоваться источниками открытого пламени и электрическими приборами поблизости от газовых источников.



Только квалифицированные техники могут осуществлять заливку хладагента и проводить работы на контуре согласно Европейскому регламенту ЕС 517/2014.
Проверить отличную герметичность контура хладагента.
Использовать только омологированные оригинальные запасные части.

25. Утилизация витрины



Все операции, такие как транспортировка и обработка отходов, должны выполняться только специализированным и уполномоченным персоналом в соответствии с правилами, действующими в стране утилизации.



Данная витрина на 75 % состоит из материалов, которые можно использовать повторно.

Подготовка

- Извлеките хладагент.
- Слейте смазочное масло.

Обязательства

- Утилизировать витрину необходимо в соответствии с действующим в каждой отдельной стране законодательством по обращению с отходами и при соблюдении норм охраны окружающей среды.
- Данное изделие по действующему законодательству относится к опасным отходам, а значит оно не входит в категорию домашних отходов и не может быть вывезено на свалку, а подлежит обязательному отдельному сбору отходов.
- Неповрежденные компоненты холодильного контура следует сдать в специализированные центры по сбору хладагента.

Ответственность

Пользователь или работодатель должен передать устройство в указанный местными властями или производителем центр по сбору отходов и вторичной переработке материалов.

Витрина состоит из	Материал	Компоненты
	Железная труба	нижняя рама
	Медь, алюминий	холодильный контур, электрическая система и рама дверей
	Оцинкованный лист	основание двигателя, нижние панели, окрашенные панели, конструкция основания, полки, поддоны
	Пенополиуретан (CO ₂)	тепловая изоляция
	Закаленное стекло	двери
	ПВХ	отбойник
	Полистирол	термоформированные боковые стойки
	Поликарбонат	плафон ламп

26. Гарантия

Покупатель может воспользоваться предоставленной производителем гарантией только в том случае, если тщательно придерживается инструкций из настоящего руководства, в частности:

- не превышать эксплуатационных ограничений для витрины;
- всегда выполнять постоянное и тщательное техобслуживание;
- допускать к эксплуатации оборудования подготовленных операторов и техников с проверенным опытом и навыками (см. гл. 4–5–6)

Условия

Италия: за исключением особо оговоренных условий, новое оборудование имеет гарантийный срок в размере одного года с даты поставки. Гарантия не распространяется на электрические и связанные с ними части. В течение данного периода будет выполнена бесплатная замена или ремонт компонентов, которые признаны дефектными согласно неоспоримой оценке техников производителя. Любые другие подробности о гарантийных условиях см. в условиях продажи.

Зарубежные страны: гарантийные условия для зарубежных стран указаны в соглашениях с соответствующими дилерами или региональными менеджерами.



Несоблюдение предписаний из настоящего руководства прекращает действие гарантии.



27. Запасные части



Использовать только оригинальные запасные части.

- Выполнять замену компонентов до их полного изнашивания во избежание ущерба людям и имуществу.
- Выполнять плановые проверки по техобслуживанию, предусмотренные по контракту.

28. Устранение неисправностей (Toubleshooting)


Неисправность	Возможные причины	Вероятные решения
Витрина останавливается или не запускается	<ul style="list-style-type: none"> Перебои с электроэнергией Отключен главный выключатель Вилка не вставлена в розетку Срабатывание защиты (предохранители, магнитотермические/дифференциальные выключатели) 	<ul style="list-style-type: none"> Найти причину отсутствия электроэнергии Включить выключатель Вставить вилку Проверить степень очистки конденсатора
	<ul style="list-style-type: none"> Неисправность электронного контроллера 	<ul style="list-style-type: none"> Заменить контроллер
<p> После восстановления электропитания убедитесь, что все электрические приборы в магазине способны снова включиться без срабатывания предохранителей от чрезмерного напряжения. В противном случае необходимо внести изменения в систему, чтобы дифференцировать включение различных приборов.</p> <p> Если электрическое питание не восстановлено в ближайшее время, сложить товар в холодильную камеру, чтобы не нарушить температуру хранения.</p>		
Витрина недостаточно охлаждает	<ul style="list-style-type: none"> Витрина находится на этапе оттайки Воздухозаборники закупорены Товар распределен неравномерно Витрина находится вблизи от воздушных потоков или источников тепла Витрина не выровнена Обледенение испарителя 	<ul style="list-style-type: none"> Дождаться завершения оттайки (около 30 мин) Освободить воздухозаборники Разместить товар равномерно и упорядоченно (Рис.15) Проверить расположение витрины в магазине, гл. 15 Выровнять витрину, см. гл. 15 Выполнить разморозку
	<ul style="list-style-type: none"> Не затянуты винты и болты Витрина не выровнена 	<ul style="list-style-type: none"> Затянуть винтовые и болтовые крепления Выровнять витрину, см. гл. 15
Витрина издает слишком много шума	<ul style="list-style-type: none"> Неправильные условия помещения Недостаточная циркуляция воздуха Нагревательные элементы стекол не работают Стеклопакеты не закрыты 	<ul style="list-style-type: none"> Проверить расположение витрины в магазине, гл. 15 Проверить работу вентиляторов и электрических соединений Проверить электрические соединения Проверить исправность нагревательных элементов Хорошо закрыть стеклянные двери
Конденсат	<ul style="list-style-type: none"> Неправильные условия помещения Недостаточная циркуляция воздуха Нагревательные элементы стекол не работают Стеклопакеты не закрыты 	<ul style="list-style-type: none"> Проверить расположение витрины в магазине, гл. 15 Проверить работу вентиляторов и электрических соединений Проверить электрические соединения Проверить исправность нагревательных элементов Хорошо закрыть стеклянные двери

Температура витрины излишняя или недостаточная	<ul style="list-style-type: none"> • Неправильные условия помещения • Температура воздуха на выходе не отвечает предусмотренным требованиям • Витрина размораживает испаритель замерзает. • Конденсатор или испаритель засорены или загрязнены • Товар распределен неравномерно 	<ul style="list-style-type: none"> • Проверить расположение витрины в магазине, гл. 15 • Проверить работу вентилятора испарителя • проверить электрические соединения и напряжение на входе • Вентиляторы установлены наоборот, проверить и восстановить направление потока воздуха • Убедиться, что пленум вентилятора достаточен и не имеет препятствий • Убедиться, что давление всасывания отвечает заводским настройкам • Проверить настройки оттайки • Убедиться, что не закупорена секция всасывания • Выполните очистку, см. гл. 23 • Разместить товар равномерно и упорядоченно (Рис.16)
Утечка воды, плохой запах	<ul style="list-style-type: none"> • Сливы витрины засорены или повреждены • Лоток сбора воды не загерметизирован • Перелив из лотка сбора воды • Между витринами в ряд отсутствуют или не загерметизированы соединения 	<ul style="list-style-type: none"> • Прочистить слив • Отремонтировать или заменить сливы • Загерметизировать • Проверить электрическое подключение к нагревательному элементу испарения • Проверить работу нагревательного элемента испарения • Установить и закрыть соединения
Наличие изморози или наледи	<ul style="list-style-type: none"> в витрине • Вентиляторы не работают в испарителе • Поломка нагревательных элементов • Отсоединение датчика Sdef • Воздушные потоки, которые изменяют циркуляцию охлажденного воздуха 	<ul style="list-style-type: none"> • Проверить электрические соединения • Проверить вентиляцию в магазине



При наличии не указанных выше случаев или при невозможности устранить проблему при помощи приведенных инструкций обратитесь в ближайший сервисный центр.

ВНИМАНИЕ

	<h3>Ответственность</h3>
Клиент	Подготовить и подвести электрическую линию питания к точке подсоединения холодильной мебели.
Монтажная организация	Обеспечить крепление всех кабелей на входе и выходе из холодильной мебели
АРНЕГ	<p>Арнег снимает с себя любую ответственность в отношении потребителя и третьих лиц за:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ущерб, вызванный аварией или неполадками в инженерных системах установленных до холодильной мебели (т.е. в изначальных звеньях технологической линии). 2) повреждение холодильной мебели по причинам, непосредственно связанным неполадками электрооборудования помещения.

Производитель гарантирует работу оборудования в соответствии с его техническими характеристиками в течение гарантийного срока при соблюдении требований инструкций и правил эксплуатации, приведенных в настоящей инструкции, при условии, что монтаж был произведен специализированной монтажной компанией.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты отгрузки оборудования, за исключением электрической и электронной частей, гарантия которых - 6 месяцев при условии правильной установки оборудования третьей стороной.

Мы оставляем за собой право вносить в любой момент и без предупреждения изменения в спецификации и данные приведенные в настоящем пособии. Запрещается воспроизводить и/или передавать третьим лицам без нашего согласия настоящую публикацию, которая подготовлена исключительно для наших клиентов.



Декларация о соответствии ЕАС

Нижеподписавшаяся фирма "ООО Арнег", расположенная по адресу 143325, МО, г.Наро-Фоминск, поселок Новая Ольховка, ул.Промышленная, д.4, заявляет, что оборудование, описание которого приводится в настоящих инструкциях, соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).

10/06/2022 26003577



Изготовитель:
ООО «Арнег»,
Россия 143325, Московская обл.,
г.Наро - Фоминск,
пос. Новая Ольховка, ул. Промышленная, 4