

Haier



Витрина серии Danaos Инструкция по эксплуатации



Обозначение: 0080590170

- Перед использованием внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией;
- Сохраните настоящую инструкцию для дальнейшего использования.

Оглавление

1. КРАТКАЯ СПРАВКА О МОДЕЛЯХ	3
2. ИЗДЕЛИЕ СЕРИИ DANAOS	4
2.1 ВИТРИНА САМООБСЛУЖИВАНИЯ DANAOS	4
2.2 ВИТРИНА DANAOS	5
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ ТРУБ И ОПОРЫ	6
4. ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ	7
4.1 МОНТАЖ БОКОВИНЫ	7
4.2 МОНТАЖ БОКОВОЙ ПАНЕЛИ И СТЕКЛА	9
4.3 МОНТАЖ ПЕРЕДНЕГО БАМПЕРА	10
4.4 СОЕДИНЕНИЕ ВИТРИН В ЛИНИЮ	11
4.5 МОНТАЖ ЗАДНЕГО ПРОФИЛЯ	14
5. ИНСТРУКЦИЯ К КОНТРОЛЛЕРУ RJEZC00000	15
6. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	16
7. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	18
7.1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ	18
7.2 ЕЖЕДНЕВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА	20

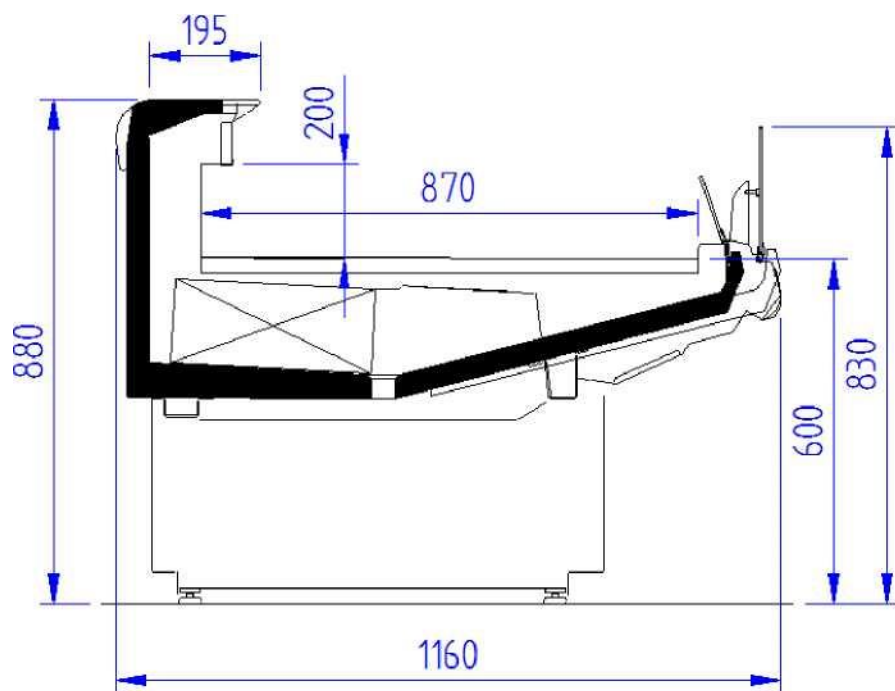
1. Краткая справка о моделях

Параметр	Обозначение	Описание	Danaos	375	87	P	S
Наименование модели	Danaos	С прямым стеклом					
Длина изделия	375	3 750 мм					
	250	2 500 мм					
	188	1 875 мм					
	125	1 250					
	CE	Торцевая витрина					
Глубина полки	87	870 мм					
Тип системы	P	Встроенный					
	R	Выносной					
	W	Влажный нагрев					
	D	Сухой нагрев					
	F	Без охлаждения					
Виды моделей	S	Витрина самообслуживания					
	G	Витрина для магазинов с продавцом					
Номер ревизии		Пустой, M, N, P, Q					

2. Изделие серии DANAOS

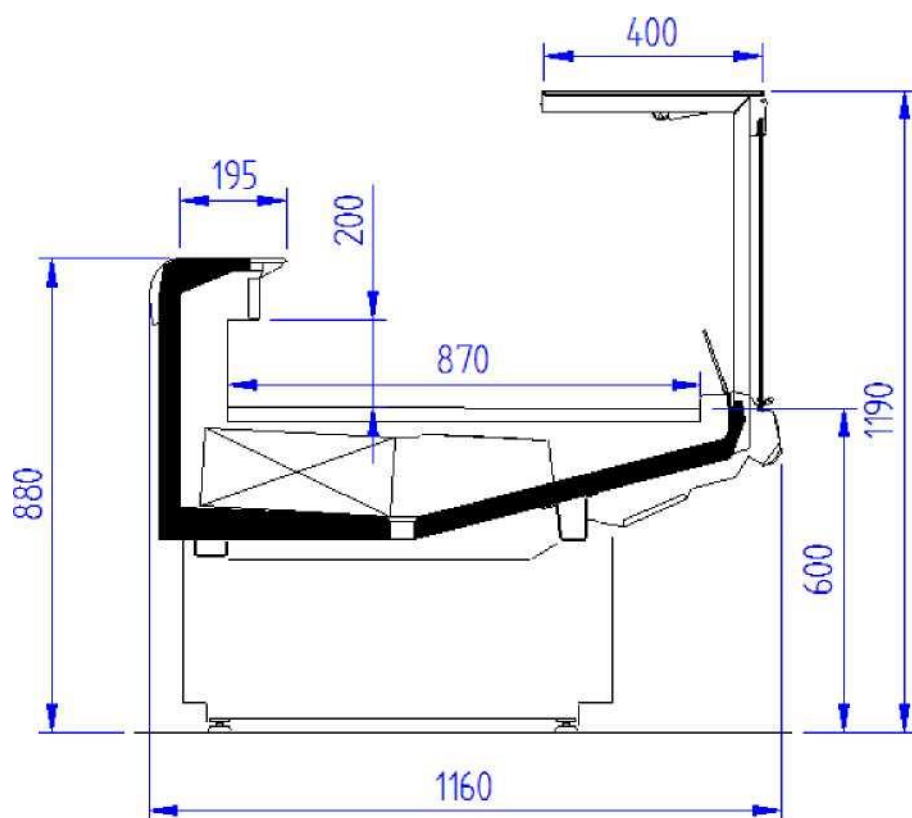
2.1 Витрина самообслуживания Danaos

Модель	Температурный режим, °С	Полезный объем, м3	Площадь выкладки, м2	ДхШхВ Внешние размеры, мм	Вес, кг
Danaos 125 87 R S	-1...+5	0,190	1,07	1 250*1 160*880	145
Danaos 188 87 R S	-1...+5	0,285	1,60	1 875*1 160*880	205
Danaos 250 87 R S	-1...+5	0,381	2,15	2 500*1 160*880	275
Danaos 375 87 R S	-1...+5	0,571	3,22	3 750*1 160*880	325
Danaos 125 87 P S	-1...+5	0,190	1,17	1 350*1 160*880	170
Danaos 188 87 P S	-1...+5	0,285	1,70	1 975*1 160*880	235
Danaos 250 87 P S	-1...+5	0,381	2,25	2 600*1 160*880	310
Danaos 375 87 P S	-1...+5	0,571	3,32	3 850*1 160*880	370



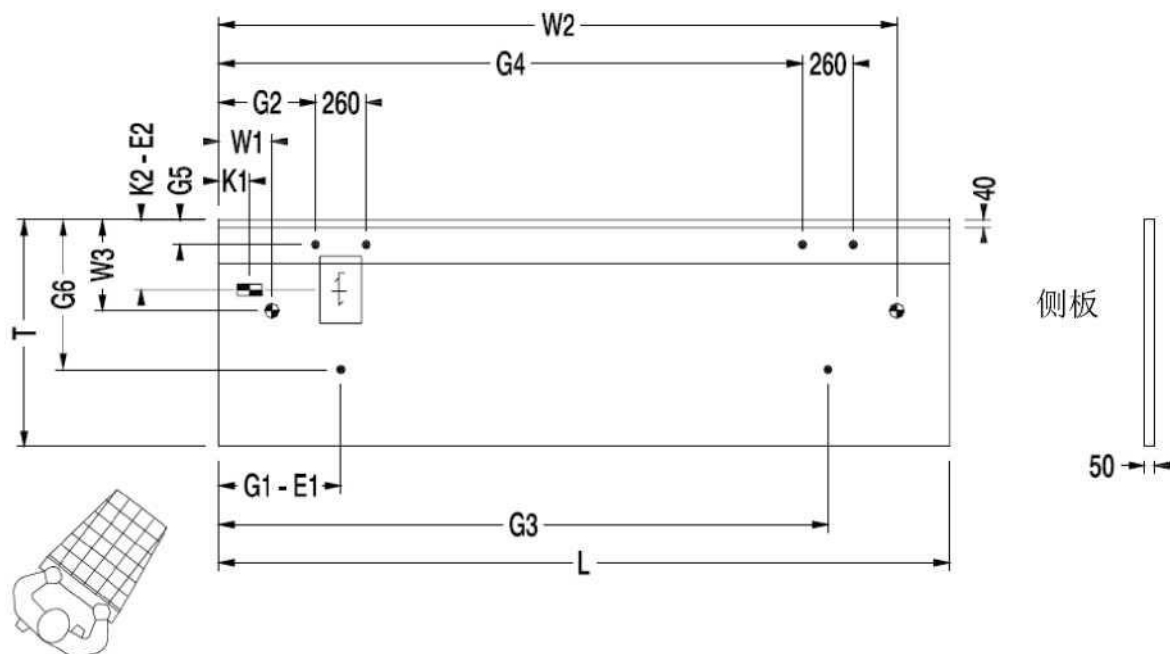
2.2 Витрина Danaos

Модель	Температурный режим, °С	Полезный объем, м3	Площадь выкладки, м2	ДхШхВ Внешние размеры, мм	Вес, кг
Danaos 125 87 R G	–1...+5	0,190	0,94	1 250*1 160*1 190	185
Danaos 188 87 R G	–1...+5	0,285	1,40	1 875*1 160*1 190	250
Danaos 250 87 R G	–1...+5	0,381	1,88	2 500*1 160*1 190	325
Danaos 375 87 R G	–1...+5	0,571	2,83	3 750*1 160*1 190	385
Danaos 125 87 P G	–1...+5	0,190	1,04	1 350*1 160*1 190	210
Danaos 188 87 P G	–1...+5	0,285	1,50	1 975*1 160*1 190	280
Danaos 250 87 P G	–1...+5	0,381	1,98	2 600*1 160*1 190	360
Danaos 375 87 P G	–1...+5	0,571	2,93	3 850*1 160*1 190	430



3. Расположение труб и опоры

Стандартная опора

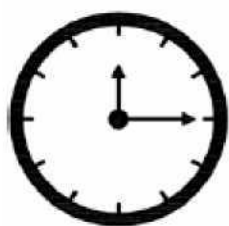
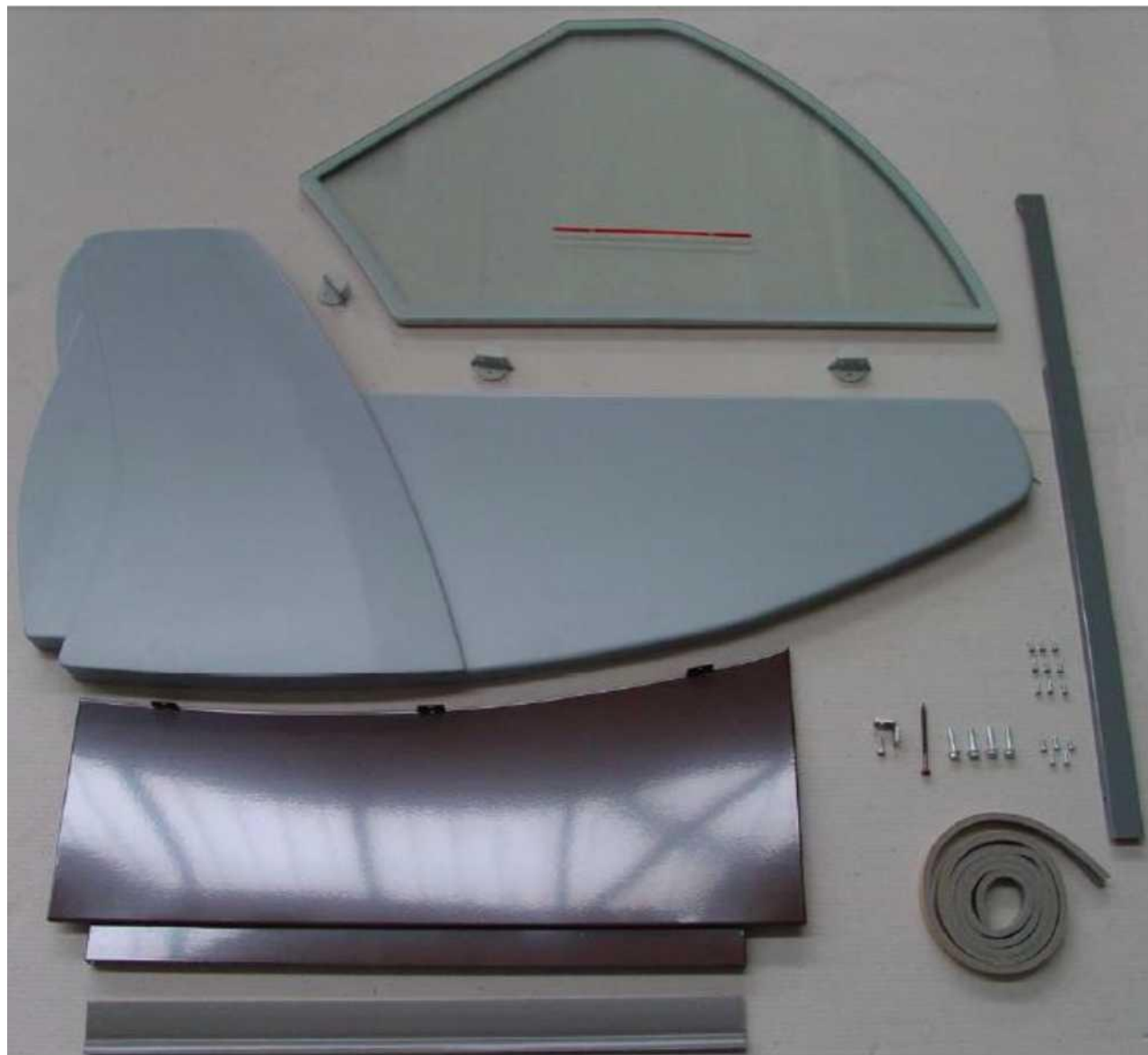


G		Опора прилавка
W		Дренаж
K		Трубка холодильного агента
E		Клеммная коробка

L	1 250	1 875	2 500	3 750
	1 162	1 162	1 162	1 162
T	1 212	1 212	1 212	1 212
	—	—	—	—
G1	313	469	625	625
G2	183	339	495	495
G3	938	1 406	1 875	3 125
G4	808	1 276	1 745	2 995
G5	129	129	129	129
G6	767	767	767	767
W1	—	271	271	271
W2	979	1 604	2 229	3 479
W3	467	467	467	467
K1	156	156	156	156
K2	360	360	360	360
E1	313	469	625	625
E2	360	360	360	360
Kg	155	230	300	445

4. Инструкция по сборке

4.1 Монтаж боковины

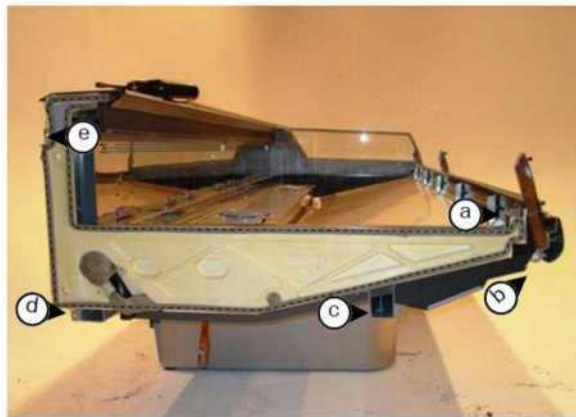


20'

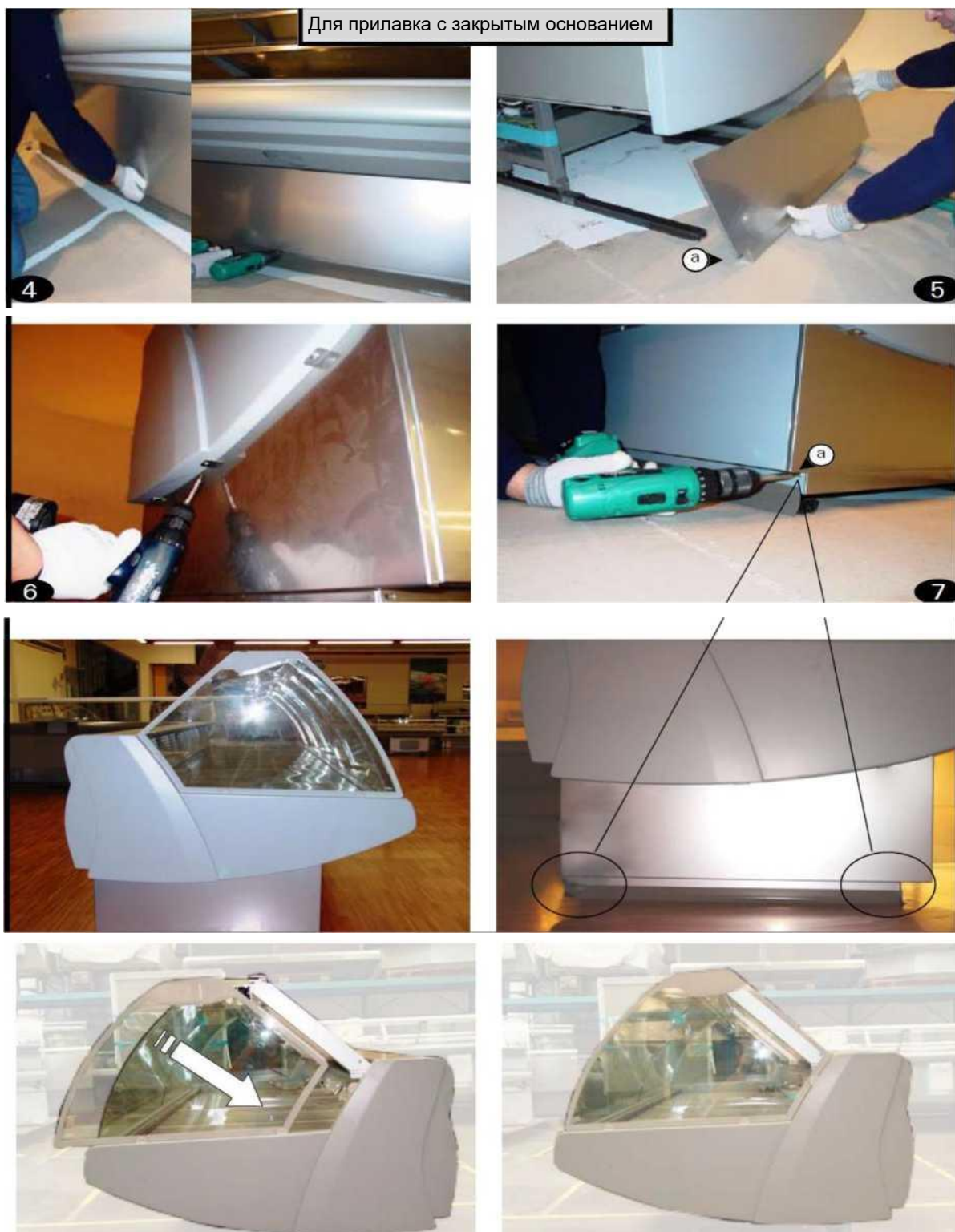


1





4.2 Монтаж боковой декоративной панели и стекла

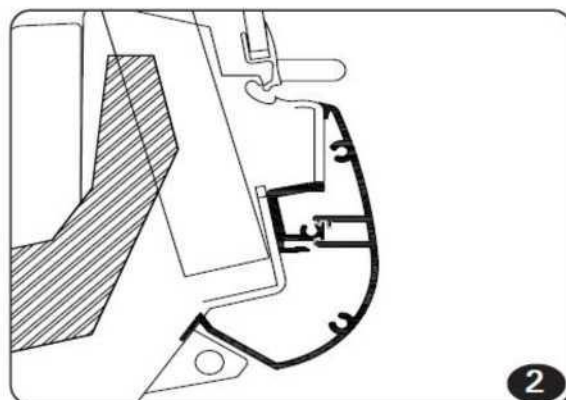
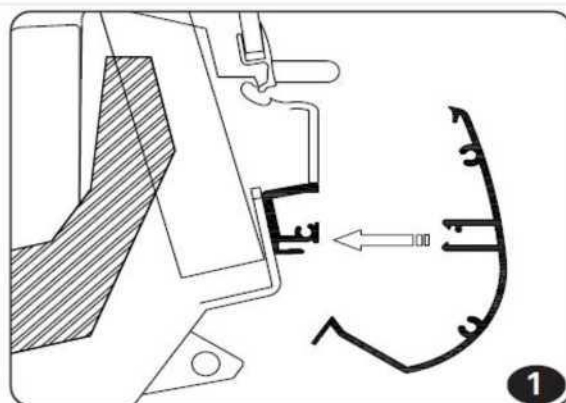


4.3 Монтаж переднего бампера

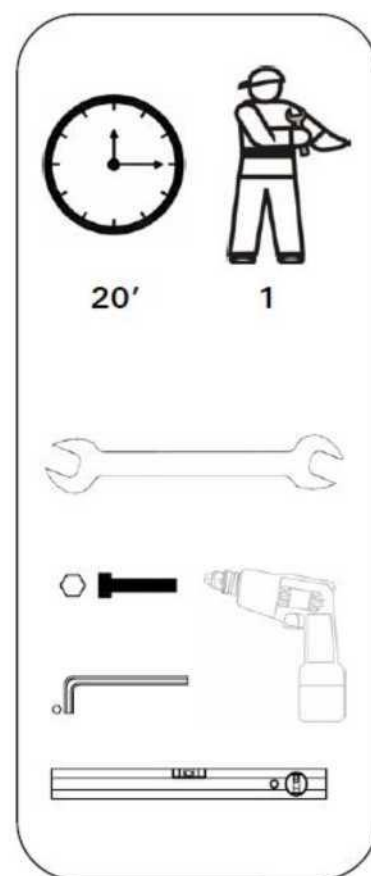


5'

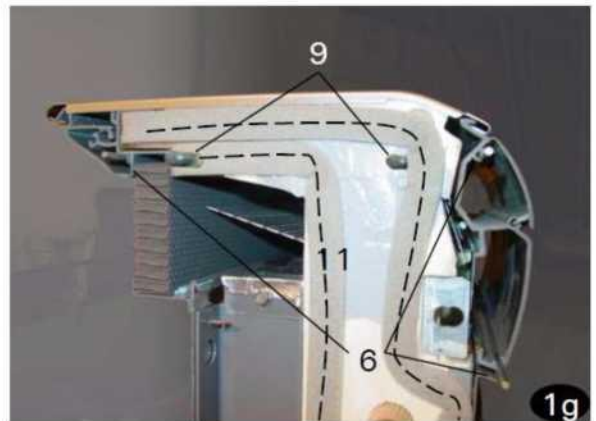
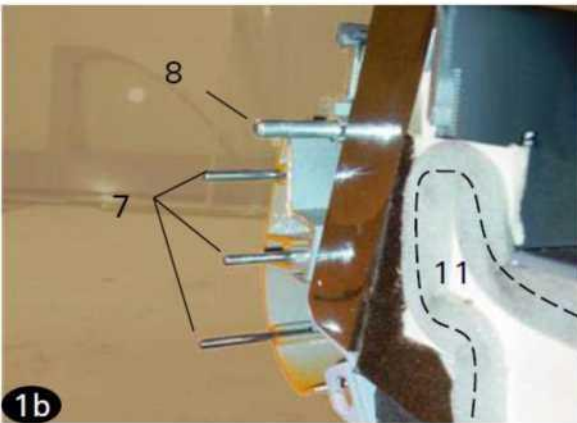
1

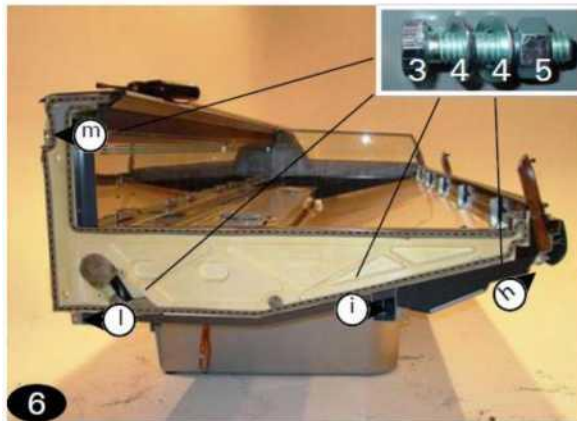


4.4 Соединение витрин в линию



№	Описание	Кол-во
1	Комплект кабелей для проведения каналов	5,5 м
2	Кабель-канал	1
3	Шуруп: ZN TE M8x30	4
4	Шайба: B8,4 A2F DIN 125	4
5	Гайка: ZN M8 DIN 934	4
6	Шпильки: 3x40 мм	3
7	Шпильки: 4x40 мм	3
8	Шпильки: 6x50 мм	1
9	Шпильки: 8x70 мм	2
10	Шпилька для мультиплексирования секций	4
11	Клейкая уплотнительная лента: 10x18	2 м
12	Зажим для выравнивания стекла	1





4.5 Монтаж заднего профиля



Шуруп ZN TC 4.8X13 AP	
Длина прилавка, мм	Кол-во
1 250	4
1 875	5
2 500	5
3 750	7

5. Инструкция к контроллеру PJEZC00000

Тип прилавка							Витрина самообслу живания	Витрина с остеклением
Символ	Параметр	Тип	Мин.	Макс.	Станда ртн.	Ед. изм.	Уставка	Уставка
PS	Код	F	0	200	22	-	NC	NC
/ Параметры датчика								
/4	Выберите датчик на дисплее (1=внешн. условия, 2=разморозка)	F	1	3	1	-	1	1
/C1	Датчик 1, смещение	F	-12,7	+12,7	0	°C/°F	0	0
/C2	Датчик 2, смещение	F	-12,7	+12,7	0	°C/°F	0	0
/C3	Датчик 3, смещение	F	-12,7	+12,7	0	°C/°F	0	0
r параметр управления								
st	настройка температуры	S	r1	r2	4	°C/°F	-1	0
rd	смещение управления (задержка)	F	0	+19	2	°C/°F	3	3
c параметр компрессора								
d параметр разморозки								
dl	интервал времени между двумя разморозками	F	0	199	8	ч/мин	6	6
dt	Уставка температуры окончания разморозки	F	-50	+127	4	°C/°F	3	3
dP	Если d0=2 или 3, наибольшее время разморозки или эффективное время разморозки	F	1	199	30	мин/сек	60	60
dd	время стекания воды после окончания разморозки	F	0	15	2	мин	2	2
d8	Время отмены сигнала тревоги после разморозки	F	0	15	1	час	1	1
d/	значение датчика разморозки	F	-	-	-	°C/°F	Чтение	Чтение
A параметр сигнала тревоги								
AL	если смещение ошибки низкой температуры равно 0, отменить ошибку	F	-50	150	0	°C/°F	10	10
АН	если смещение ошибки высокой температуры равно 0, отменить ошибку	F	-50	150	0	°C/°F	10	10
F параметр вентилятора								
F1	уставка управления вентилятором испарителя	F	-50	+127	5	°C/°F	5	5
Fd	Время слива воды	F	0	15	1	мин	1	1
H прочие параметры								
H5	Код идентификации (настройка только по серийному номеру)	F	0	199	-	-	-	-

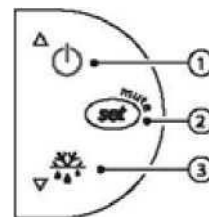
※ «F» – часто, параметр частого использования; «C» – конфигурация, параметр конфигурации; «NC» – не соответствует;

примечание:

к работе с контроллером допускается только квалифицированный персонал

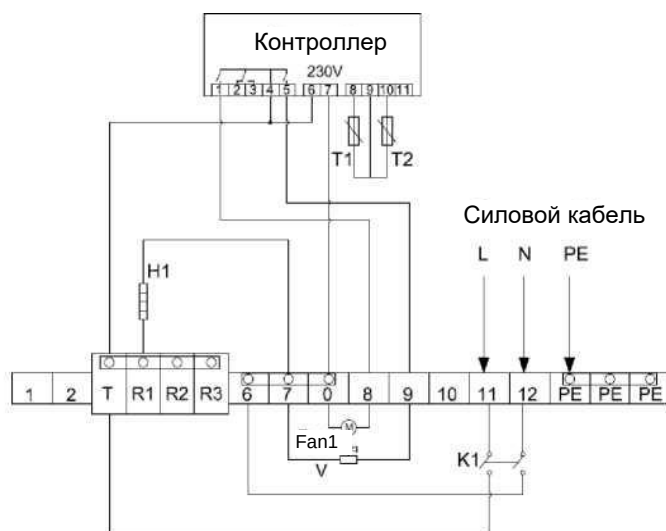
Кнопка/код описание кнопки при штатном режиме работы

- 1 нажать более 3 сек.: вкл/выкл; 1 сек.: дисплей/установка
- 2 нажать более 3 сек.: вход в настройку параметров
- 3 нажать более 3 сек.: разморозка вкл. или выкл.



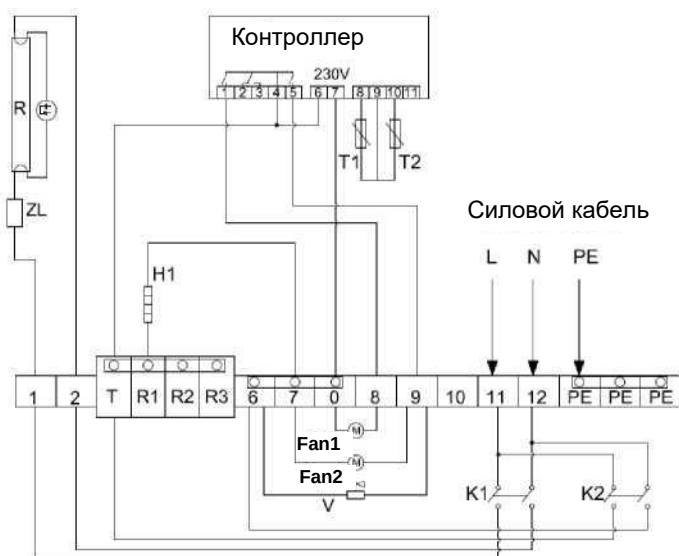
6. Схема электрических соединений

Витрина самообслуживания удаленная



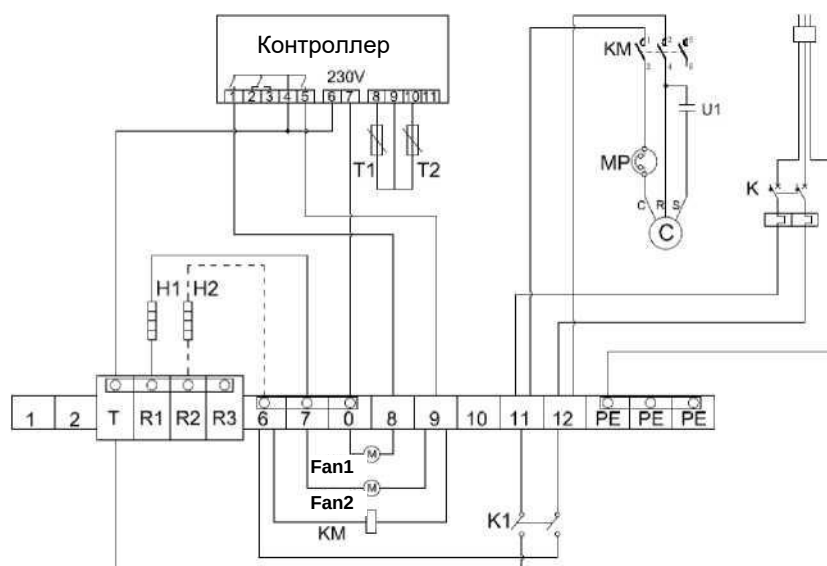
H1	ПЭН соты
V	Клапан
Fan1	Вентилятор испарителя
K1	Выключатель питания
T1	Датчик температуры
T2	Датчик температуры конца оттайки

Витрина обычная удаленная



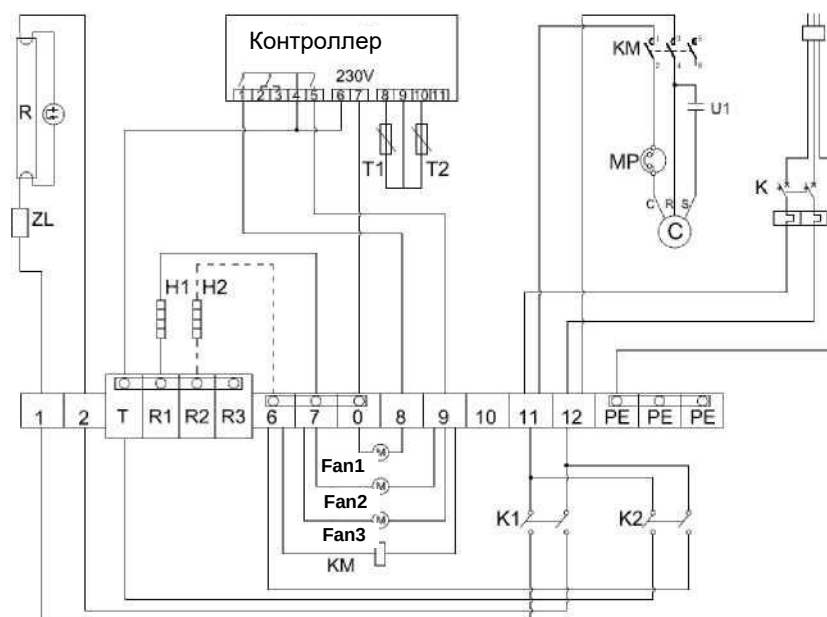
H1	ПЭН соты
R	Лампа освещения
ZL	Дроссель
V	Клапан
Fan1	Вентилятор испарителя
Fan2	Противоконденсатный вентилятор
K1	Выключатель освещения
K2	Выключатель питания
T1	Датчик температуры
T2	Датчик температуры конца оттайки

Витрина самообслуживания со встроенной системой



C	Компрессор
U1	Рабочий конденсатор
MP	Предохранитель двигателя
H1	ПЭН соты
H2	ПЭН конденсата (дополнительно)
KM	Пускатель
Fan1	Вентилятор испарителя
Fan2	Вентилятор конденсатора
K	Предохранительная вставка цепи утечки тока
K1	Выключатель питания
T1	Датчик температуры
T2	Датчик температуры конца оттайки

Витрина обычная со встроенной системой



C	Компрессор
U1	Рабочий конденсатор
MP	Предохранитель двигателя
H1	ПЭН соты
H2	Нагревательная трубка для конденсата (дополнительно)
R	Лампа
ZL	Дроссель
KM	Пускатель
Fan1	Вентилятор испарителя
Fan2	Вентилятор конденсатора
Fan3	Вентилятор конденсатора
K	Предохранительная вставка цепи утечки тока
K1	Выключатель освещения
K2	Выключатель питания
T1	Датчик температуры
T2	Датчик температуры конца оттайки

7. Общая информация

7.1 Меры предосторожности при использовании

7.1.1. Витрина подлежит использованию в надлежащих условиях: при комнатной температуре $<25^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $<60\%$. При эксплуатации в условиях повышенной температуры и влажности, нормальная работа витрины может быть нарушена.

7.1.2. Во время работы витрины поддерживается изменение напряжения в пределах $\pm 10\%$. Если напряжение нестабильно, используется безопасный и надежный стабилизатор напряжения соответствующей мощности.

7.1.3 Витрина располагается вдали от источника тепла или прямых солнечных лучей; скорость естественного воздушного потока должна составлять менее $0,2\text{ м/с}$. Шторки находятся в закрытом положении во избежание повреждения стекла и снижения функции охлаждения.

7.1.4 При разморозке витрины, температура внутри быстро повышается. Когда влажный и горячий воздух снаружи попадает на холодную поверхность витрины, на продуктах может образоваться конденсат. Обычно, после разморозки, когда устройство включается на охлаждение, большая часть конденсата исчезает, но тем не менее часть конденсата остается на продуктах.

7.1.5 Клапан Шредера используется для проверки системы и заправки охлаждающей жидкости. Он находится в закрытом положении во избежание утечки охлаждающей жидкости.

7.1.6 Все всасывающие трубы изолируются для уменьшения поглощения тепла и образования конденсата. Место выхода всасывающих труб в витрину герметизируется во избежание попадания конденсата на витрину.

7.1.7 При первом включении или после чистки прилавка не располагать замороженные продукты на витрине, пока внутренняя температура не достигнет указанного диапазона.

7.1.8 Будьте осторожны при выкладке товара на полки. Располагаемые предметы не бросать, во избежание повреждения витрины.

7.1.9 При выкладке продуктов оставляйте некоторое пространство между ними. Слишком тесное расположение продуктов препятствует равномерной циркуляции воздуха внутри витрины, ухудшая

условия хранения продуктов и увеличивая расход энергии.

7.1.10 Продукты, помещенные на панель воздухозаборника, также препятствуют циркуляции воздуха в витрине, что приведет к вышеуказанным последствиям.

7.1.11 Место расположения продуктов на витрине должно регулярно обновляться по принципу «первый на вход — первый на выход», чтобы продукты, расположенные в дальних углах, не застаивались во избежание их просрочки или порчи.

7.1.12 Пищевые отходы на витрине удалять незамедлительно, чтобы не засорять слив дренажа, в противном случае это приведет к образованию «ледяной пробки», ухудшению функции охлаждения и, следовательно, порче продуктов.

7.1.13 У каждого продукта есть свой срок годности, поэтому запрещено хранить продукты на витрине бесконечно долго.

7.1.14 Продукты на витрине должны иметь надлежащую упаковку, например, пищевую пленку, чтобы продукты хранились чистыми, аккуратными и не высыхали.

7.1.15 Прилавок не предназначается для охлаждения продуктов, прилавок используется только для демонстрации предварительно охлажденных продуктов и не может использоваться в качестве холодильной или морозильной камеры.

7.1.16 В витрине запрещено хранить легковоспламеняющиеся, взрывоопасные, летучие жидкости или газы.

7.1.17 Конструкция полки витрины может выдерживать не более 90 кг/м² веса (равномерно распределенного), в противном случае это может привести к повреждению полки.

7.1.18 Для поддержания нормальной эксплуатации витрины персонал супермаркета осуществляет контроль температуры каждые 2 часа; температура внутри витрины должна регистрироваться.

7.2 Ежедневное обслуживание и чистка

Производительность и срок службы оборудования напрямую зависят от ежедневного ухода и чистки.

Регулярное обслуживание витрины, ее деталей и элементов продлевает срок службы и снижает расходы на эксплуатацию и ремонт.

7.2.1 Перечень для обслуживания и чистки (общий)

Периодичность	Место	Объем, способ и меры предосторожности при обслуживании и чистке
По мере необходимости	Внешние элементы	Используйте мягкую ткань, смоченную в воде, для удаления разводов от воды, пыли, пятен, ржавчины, следов клейкой ленты и т. д. При необходимости можно использовать нейтральное моющее средство. Разводы от моющего средства аккуратно стереть влажной тканью. Обратите внимание, что место вокруг сольсодержащих продуктов нужно вытирать чаще и тщательнее.
	Полка для продуктов	Необходимо вовремя удалять остатки пищи и другие посторонние загрязнители. Мягкой тканью, смоченной в воде, удалить разводы от воды и пятна. Не забывайте протирать углы во избежание размножения бактерий.
	Стекло витрины	Мягкой тканью, слегка смоченной в воде, протереть внешнюю поверхность и швы сварки металлических стоек, затем протереть сухим полотенцем. При необходимости допускается использование средства для мытья стекол. Обратите внимание, что холодную поверхность стекла запрещено мыть горячей водой, а горячую поверхность стекла — холодной, в противном случае это может привести к повреждению стекла и травмам.
1 раз в месяц	Внутренняя поверхность и крепление витрины	Убрать остатки льда, пищи и другие посторонние загрязнители из витрины. Мягкой тканью, смоченной в воде, удалить разводы от воды, пыль, пятна и ржавчину. Для мытья внутренней поверхности и крепления допускается использовать нейтральное моющее средство и чистящий раствор, который не повредит поверхности витрины и безопасен для пищи. Промойте водой.
	Подсветка	Используйте мягкую ткань, смоченную в воде, чтобы удалить разводы от воды, пыль и пятна. При необходимости используйте нейтральное моющее средство, затем протрите сухим полотенцем. Возможна сухая чистка при незначительных загрязнениях. Обязательно отключить от сети перед чисткой.
	Слив	Удалить грязь, скопившуюся на фильтре слива, промыть фильтр чистой водой. Обратите внимание, что грязь необходимо именно извлечь. Смывать грязь в канализацию запрещено во избежание засоров.

	Испаритель прилавка	В основном, необходимо удалить остатки льда. Если льда мало, для его удаления возможно использовать неострые инструменты (обратите внимание, что ламели испарителя нельзя отсоединять от фреоновых трубок). При наличии большого количества льда оттаять его нагретой водой (скалывать лед инструментами запрещено). При этом необходимо уведомить местного представителя технического обслуживания для проведения инспекции оборудования. Избегайте попадания воды на вентилятор испарителя, а также исключите повреждение электрических проводов и нагревательной трубы витрины.
--	---------------------	--

Периодичность	Место	Объем, способ и инструкции по обслуживанию и чистке
1 раз в 3 месяца (чистка по необходимости в зависимости от загрязнений)	Сота на вентиляционном отверстии	Удалите лед, грязь и пятна в отверстиях соты. При необходимости протрите поверхность чистой мягкой тканью, смоченной в нейтральном чистящем средстве, чтобы удалить пятна и грязь. Ополосните поверхность. После сушки на воздухе соберите в исходное состояние. Примечание: Пока сота не высохла, запрещается включать витрину для охлаждения, это может способствовать образованию льда и забиванию отверстий.
	Прилавок со встроенным агрегатом (Дополнительно)	Очистите прилавок от пыли, пятен и остатков еды, удалите грязь, налипшую на конденсатор, в противном случае возможно снижение скорости охлаждения витрины, охлаждающей функции и повышение температуры витрины. Если конденсатор долго не чистить, компрессор может сгореть. Примечание: Не допускайте попадания воды на вентилятор во избежание возгорания.
1 раз в 6 месяцев (чистка по необходимости в зависимости от загрязнений)	Панель воздухозаборника	Очистить от остатков пищи и крошек, удалить остатки льда. При необходимости снимите решетку панели, очистите труднодоступные места и используйте щетку для удаления пыли. Не смывайте крошки и остатки пищи в канализацию.
	Решетка вентилятора	Удалите загрязнения на охлаждающем вентиляторе, и, при необходимости, снимите вентилятор для очистки. Соберите вентилятор, затяните винты и избегайте попадания воды на охлаждающий вентилятор.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- **Не используйте полировочные губки и средства на внутренней или внешней поверхности всех деталей — такие материалы могут поцарапать поверхность.**

- Не используйте чистящие средства, содержащие аммиак. Средства, содержащие аммиак, могут нанести серьезные повреждения.
- Отключайте витрину от сети при чистке внутренней части корпуса.

7.2.2 Руководство по чистке и обслуживанию

Очистите внутреннюю поверхность витрины и корпуса испарителя.

① Отключите электропитание и остановите охлаждение витрины.

② Уберите все товары с витрины в другую витрину или в холодильную камеру.

③ Разберите базовую полку, стойку и полку для хранения, и очистите их. Избегайте попадания влаги на полки с лампами, в противном случае это может привести к короткому замыканию или повреждению системы подсветки полок. При ополаскивании витрины поток не должен быть слишком сильным и не должен превышать пропускную способность канализационного слива.

④ После чистки соберите все детали в правильном порядке.

⑤ Включайте витрину только после того как все детали высохнут во избежание повреждения витрины и травмирования персонала.

⑥ Подключите витрину к сети и включите охлаждение.

⑦ Разместите продукты на соответствующей полке.

Внимание: Не используйте воду с высоким напором, чтобы не повредить витрину.

Qingdao Haier-Carrier Refrigeration Equipment Co., Ltd

(Haier Carrier оставляет за собой право на окончательную интерпретацию инструкции. Технические данные приведены для справки, компания оставляет за собой право вносить изменения в инструкцию без предварительного уведомления).