

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

DENVER 2 / DENVER 2 MAXI

VDR, SFD, VSC

Витрины • С выносным / встроенным агрегатом

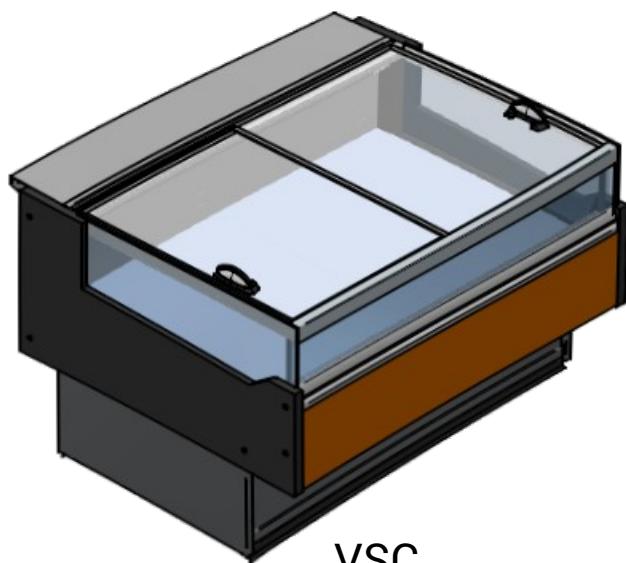
Serve-over counters • Remote / Plug-in



VDR



SELF



VSC

Руководство по монтажу и эксплуатации

ОГЛАВЛЕНИЕ

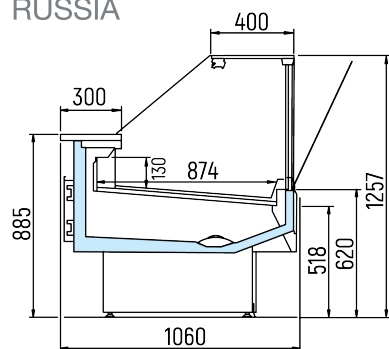
ИЛЛЮСТРАЦИИ	4
Технические характеристики.....	7
Электрические схемы.....	13
1. Введение - Назначение инструкций / Область применения....	16
2. Эксплуатация по назначению (Рис. 1).....	16
3. Нормативные требования и сертификация.....	16
4. Идентификация - Паспортные данные (Рис. 2).....	16
5. Транспортировка (Рис. 3).....	17
6. Доставка и первая очистка.....	17
7. Установка и условия в помещении (Рис. 3).....	17
8. Соединение витрин в канал.....	18
9. Электрические подсоединения (Рис.5).....	18
10. Проверка и регулировка температуры.....	19
11. Загрузка витрины (Рис.7).....	19
12. Оттайка и дренаж.....	19
13. Защита от конденсата и запотевания.....	20
14. Освещение.....	20
15. Ремонт и очистка (Рис.4).....	20
16. Сдача витрины в утиль.....	21
17. Полезные советы.....	21
18. Инструкция по монтажу верхней структуры Denver	23
Ответственность.....	25

Декларация о соответствии ЕАС

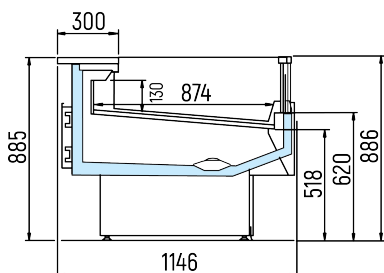
RUSSIA

Русский

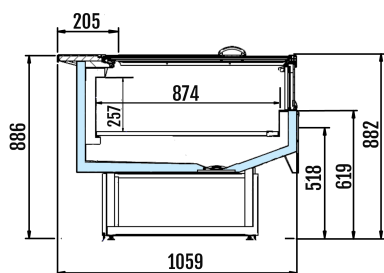
1



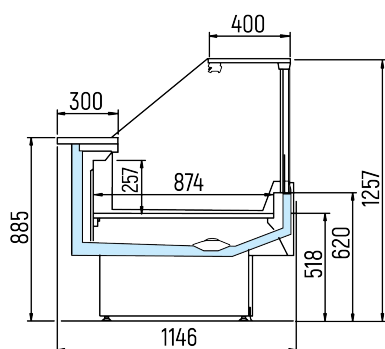
VDR



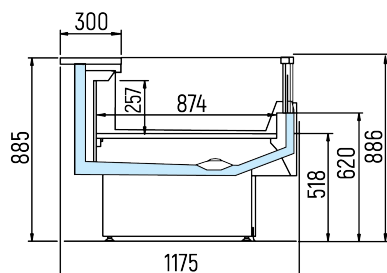
SELF



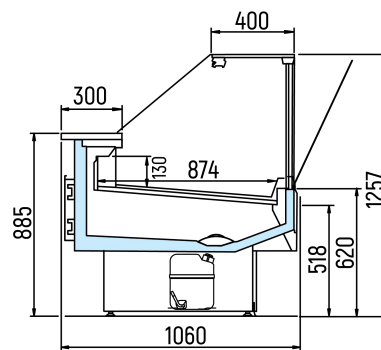
MAXI VSC



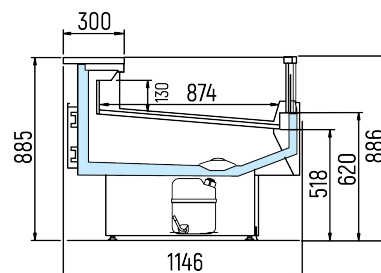
MAXI VDR



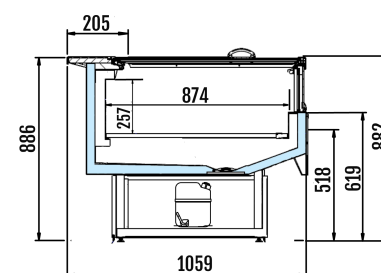
MAXI SELF



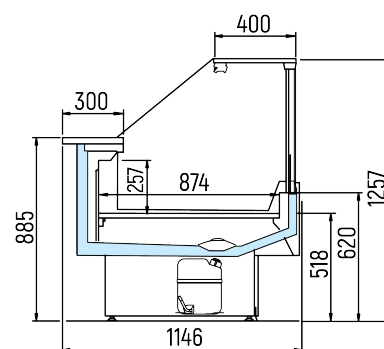
VDR GI



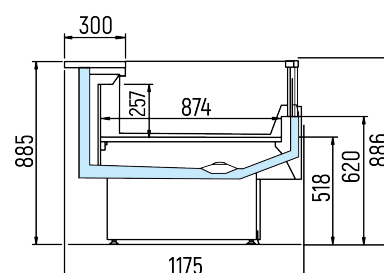
SELF GI



MAXI VSC GI



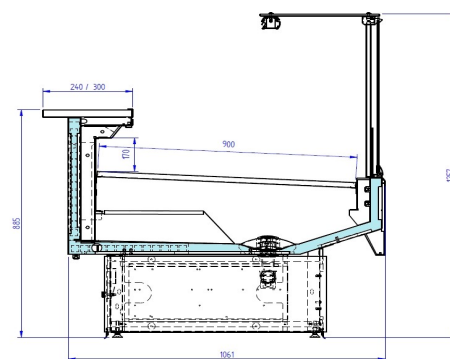
MAXI VDR GI



MAXI SELF GI

2

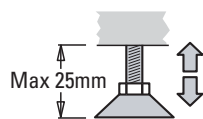
1	arneg RUSSIA ООО АРНЕГ, 143318, Моск. Обл., Наро-Фом. р-н, пос. Нов. Ольховка, ул. Промышленная, 4 ARNEG LLC, 4, Promyshlennaya St., sett. N. Olkhovka, Nr Fm. Dst, Mow region, 143318, Russia			
2	КОД ITEM		СЕРИЙНЫЙ Н. S/N	4
3				
5	V	Hz	W	A
9	РАЗМОРОЗКА DEFROSTING	W	ОСВЕЩЕНИЕ LIGHTING	W
11	ПЛОЩАДЬ. ВЫКЛ DISPLAY AREA	m ²		
12	ХЛАДАГЕНТ REFRIGERANT		МАССА WEIGHT	kg
14	КЛИМАТ. КЛАСС CLASS			13
	EAC RU D-RU.AB71.B.07855		ГОД YEAR	
	16		15	



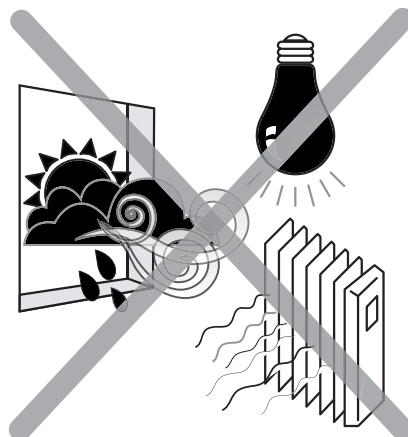
3



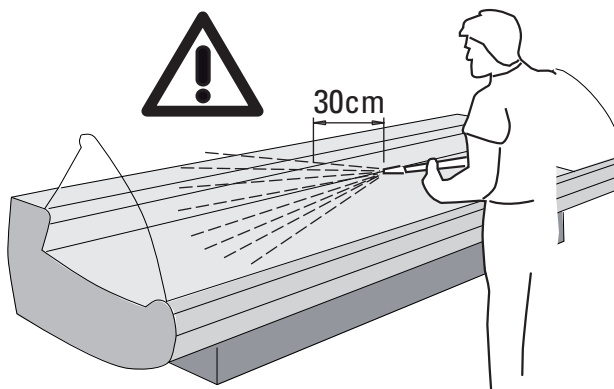
3.1



3.2



4



Технические характеристики/Technical Data

DENVER 2 GR VDR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клим. класс **3-25°C 60% отн.вл.**

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

		1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Артикул		92300702M	92300704M	92300706M	92300709M	92300172M	92300175M
Длина без боковин	мм	1250	1875	2500	3750	1885	1932
Длина с боковинами		1310	1935	2560	3810	-	-
Высота	мм	1257	1257	1257	1257	1257	1257
Глубина	мм	1061	1061	1061	1061	1061	1061
Площадь выкладки *	м2	1.125	1.68	2.25	3.375	1.13	1.07
Полезный объем*	м2	0.191	0.286	0.382	0.574	0.29	0.275
Масса (без боковин)	кг						
Уровень шума	dB(A)	≤ 59	≤ 59	≤ 59	≤ 59	≤ 59	≤ 59

ИСПАРИТЕЛЬ

		1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Присоединительный размер труб	мм	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

		1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Артикул							
Вентиляторы обдува испарителя, шт x Вт		1x29	2x29	2x29	3x29	1x9	1x9
Артикул							
Подсветка козырька шт x Вт		1x15	2x15	2x15	3x15	4x5	2x5
Артикул							
ПЭН, шт x Вт		1 x 32.1	1 x 48.4	1 x 64.6	1 x 97.1	1 x 57.2	1 x 9.75
Тэн оттайки (опция)	Вт	460	690	920	1400	400	400

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

		1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Вентиляторы	Вт	29	58	58	87	9	9
ПЭНы	Вт	32.1	48.4	64.6	97.1	57.2	9.75
Подсветка	Вт	15	30	30	45	20	10
Тэн оттайки (опция)	Вт	460	690	920	1400	400	400

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ 24 часа

		1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
	кВт*ч	2.2	3.7	4.3	6.4	2.3	0.97

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

		1250
Номинал. напряжение	В	230
Частота	Гц	50
Кол-во фаз	п фаз	1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Рабочая температура °C	Температура кипения °C	Холодильная мощность на погонный метр (EN ISO 23953) Вт/м	Холодильная мощность Вт (EN ISO 23953 часть 2)					
			1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
+2 / +4	-8	1303	338	506	675	1013	513	675
+4 / +6	-6	1252	300	450	600	90	456	600

DENVER 2 GI VDR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клим. класс **3-25°C 60% отн.вл.**

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

	1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Артикул	92300902M	92300904M	92300906M	92300909M	92300372M	92300375M
Длина без боковин мм	1250	1875	2500	3750	1885	1932
Длина с боковинами	1310	1935	2560	3810	-	-
Высота мм	1257	1257	1257	1257	1257	1257
Глубина мм	1061	1061	1061	1061	1061	1061
Площадь выкладки *	1.125	1.68	2.25	3.375	1.13	1.07
Полезный объем*	0.191	0.286	0.382	0.574	0.29	0.275
Масса (без боковин) кг						
Уровень шума dB(A)	≤ 59	≤ 59	≤ 59	≤ 59	≤ 59	≤ 59

КОМПРЕССОР

	1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Количество шт	1	1	1	1	1	1
Модель	NEK6181GK	NEU6212GK	NEU6215GK	NT6226GK	NEK6181GK	NEK6181GK
Холодопроизводительность EN12900(-10/+45) Вт	584	766	1067	1772	584	584

ХЛАДОГЕНТ

	1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Объем заправки кг	0.6	0.9	0.9	0.9	0.78	0.7

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

	1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Вентиляторы обдува испарителя, шт x Вт	1x29	2x29	2x29	3x29	1x9	1x9
Подсветка козырька, шт x Вт	1x15	2x15	2x15	3x15	4x5	2x5
ПЭН, шт x Вт	1 x 32.1	1 x 48.4	1 x 64.6	1 x 97.1	1 x 57.2	1 x 9.75
Компрессор Вт	364	453	579	986	364	364
Тэн оттайки (опция) Вт	460	690	920	1400	400	400

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

	1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Вентиляторы Вт	29	58	58	87	9	9
ПЭНы Вт	32.1	48.4	64.6	97.1	57.2	9.75
Подсветка Вт	15	30	30	45	20	10
Компрессор Вт	364	453	579	986	364	364
Тэн оттайки (опция) Вт	460	690	920	1400	400	400

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ 24 часа

	1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
кВт *ч	7.2	9.8	11.9	19	7.4	6

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Номинал, напряжение В	230
Частота Гц	50
Кол-во фаз фаз	1

DENVER 2 GR SFD

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клим. класс **3-25°C 60% отн.вл.**

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

	1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Артикул	92300802M	92300804M	92300806M	92300809M	92300272M	92300275M
Длина без боковин мм	1250	1875	2500	3750	1885	1932
Длина с боковинами	1310	1935	2560	3810	-	-
Высота мм	1257	1257	1257	1257	1257	1257
Глубина мм	1061	1061	1061	1061	1061	1061
Площадь выкладки*	м2	1.125	1.68	2.25	3.375	1.13
Полезный объем*	м2	0.191	0.286	0.382	0.574	0.29
Масса (без боковин) кг						
Уровень шума dB(A)	≤ 59	≤ 59	≤ 59	≤ 59	≤ 59	≤ 59

ИСПАРИТЕЛЬ

	1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Присоединительный размер труб мм	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

	1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Артикул						
Вентиляторы обдува испарителя, шт x Вт	1x29	2x29	2x29	3x29	1x9	1x9
Артикул						
Подсветка козырька, шт x Вт	-	-	-	-	-	-
Артикул						
ПЭН, шт x Вт	1 x 32.1	1 x 48.4	1 x 64.6	1 x 97.1	1 x 57.2	1 x 9.75
Тэн оттайки (опция) Вт	460	690	920	1400	400	400

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

	1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Вентиляторы Вт	29	58	58	87	9	9
ПЭНы Вт	32.1	48.4	64.6	97.1	57.2	9.75
Подсветка Вт	-	-	-	-	-	-
Тэн оттайки (опция) Вт	460	690	920	1400	400	400

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ 24 часа

	1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
кВт * ч	1.9	3.3	3.9	5.9	2	0.85

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

	1250
Номинал. напряжение В	230
Частота Гц	50
Кол-во фаз фаз	1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Рабочая температура °C	Температура кипения °C	Холодильная мощность на погонный метр (EN ISO 23953) Вт/м	Холодильная мощность Вт (EN ISO 23953 часть 2)					
			1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
+0 / +2	-8	288	360	540	720	1080	605	778
+2 / +4	-6	256	320	480	640	960	538	691

DENVER 2 GI SFD

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клим. класс **3-25°C 60% отн.вл.**

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

	1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Артикул	92301002M	92301004M	92301006M	92301009M	92300572M	92300575M
Длина без боковин мм	1250	1875	2500	3750	1885	1932
Длина с боковинами	1310	1935	2560	3810	-	-
Высота мм	885	885	885	885	885	885
Глубина мм	1061	1061	1061	1061	1061	1061
Площадь выкладки* м2	1.125	1.68	2.25	3.375	1.13	1.07
Полезный объем* м2	0.191	0.286	0.382	0.574	0.29	0.275
Масса (без боковин) кг						
Уровень шума dB(A)	≤ 59	≤ 59	≤ 59	≤ 59	≤ 59	≤ 59

КОМПРЕССОР

	1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Количество шт	1	1	1	1	1	1
Модель	NEK6181GK	NEU6212GK	NEU6215GK	NT6226GK	NEK6181GK	NEK6181GK
Холодопроизводительность EN12900(-10/+45) Вт	584	766	1067	1772	584	584

ХЛАДОГЕНТ

	1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Объем заправки кг	0.6	0.9	0.9	0.9	0.78	0.7

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

	1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Вентиляторы обдува испарителя, шт х Вт	1x29	2x29	2x29	3x29	1x9	1x9
Подсветка козырька, шт х Вт	-	-	-	-	-	-
ПЭН, шт х Вт	1 x 32.1	1 x 48.4	1 x 64.6	1 x 97.1	1 x 57.2	1 x 9.75
Компрессор Вт	364	453	579	986	364	364
Тан оттайки (опция) Вт	460	690	920	1400	400	400

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

	1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
Вентиляторы Вт	29	58	58	87	9	9
ПЭНы Вт	32.1	48.4	64.6	97.1	57.2	9.75
Подсветка Вт	-	-	-	-	-	-
Компрессор Вт	364	453	579	986	364	364
Тан оттайки (опция) Вт	460	690	920	1400	400	400

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ 24 часа

	1250	1875	2500	3750	AA90	AC90
кВт * ч	9.6	12.5	15.4	24.7	9.6	8.5

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Номинал. напряжение В	230
Частота Гц	50
Кол-во фаз n фаз	1

DENVER 2 MAXI VDR R404A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климат.класс 3 - 25°C 60% отн.вл.

Рабочая температура 0 / +2 °C

РАЗМЕРЫ

	1250	1562	1875	2500	3125	3750
Артикул	92300112	92300113	92300114	92300116	92300118	92300119
Длина без боковин мм	1250	1562	1875	2500	3125	3750
Длина с боковинами мм	1310	1622	1935	2560	3185	3810
Высота мм	1257	1257	1257	1257	1257	1257
Глубина мм	1146	1146	1146	1146	1146	1146
Площадь выкладки м ²	1,06	1,32	1,58	2,64	2,64	3,17
Полезный объем дм ³	275	343	412	549	686	824
Занимаемая площадь в плане м ²	1,35	1,69	2,03	2,7	3,38	4,05
Масса (без боковин) кг	199	215	268	344	431	491
Уровень шума дБ(А)						

КОМПРЕССОР

	1250	1562	1875	2500	3125	3750
Артикул	26004982	26004982	04170010	04170410	04170012	04170014
Кол-во	1	1	1	1	1	1
Марка	ASPERA	ASPERA	ASPERA	ASPERA	ASPERA	ASPERA
Модель	NEU6210GK	NEU6210GK	NEU6212GK	NEU6215G	NEK6217GK	NT6226GK
Рабочий объем см ³	7,28	7,28	8,77	12,11	14,28	20,44
Холодильная мощность (ASHRAE -10/+45) Вт	366	366	488	685	749	1059
Хладагент	R 404A	R 404A	R 404A	R 404A	R 404A	R 404A
Масса хладагента кг	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2

ИСПАРИТЕЛЬ

	1250	1562	1875	2500	3125	3750
Артикул	02840857	02840858	02840859	02840853	02840887	02840888
Площадь теплообмена м ²	6,49	8,42	10,36	14,22	18,13	21,99
Объем труб дм ³	2,09	2,65	3,219	4,301	5,417	6,533

РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

	1250	1562	1875	2500	3125	3750
Артикул	02540719	02540716	02540719	02540781	02540967	02540968
Количество	1	1	1	1	1	1
Диаметр дюйм	0,049"	0,049"	0,049"	0,054"	0,064"	0,072"
Длина мм	2500	3000	2500	1800	3500	3100

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

	1250	1562	1875	2500	3125	3750
Артикул	26005188	26005188	26005188	26005188	26005188	26005188
Вентилятор испарителя шт x Вт	1 x 20	1 x 20	2 x 20	2 x 20	3 x 20	4 x 20
Модель или даим./наклон лопастей	YJF12038HS-7	YJF12038HS-7	YJF12038HS-7	YJF12038HS-7	YJF12038HS-7	YJF12038HS-7
Артикул	04681047	04681047	04681047	04681047	04681062A	04681062A
Вентилятор конденсатора шт x Вт	1 x 36	1 x 36	1 x 36	1 x 36	1 x 36	1 x 36
Модель или даим./наклон лопастей	D.254/ 28°	D.254/ 28°	D.254/ 28°	D.254/ 28°	D.254/ 28°	D.254/ 28°
Артикул	26100180	26100177	26100180	26100180	26100246	26100180
Подсветка шт x Вт	1 x 15	1 x 22	2 x 15	2 x 15	2 x 14	3 x 15
Артикул	04089813	04089821	04089814	04089815	04089816	04089817
ПЭН антизапотевания C2 шт x Вт	1 x 32,1	1 x 40,3	1 x 48,4	1 x 64,6	1 x 80,9	1 x 97,1

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Общее энергопотребление в Вт при 230В / 50Гц

	1250	1562	1875	2500	3125	3750
Компрессор (ASHRAE -8/+45) Вт	366	366	488	685	749	1059
Вентилятор испарителя Вт	20	20	40	40	60	80
Вентилятор конденсатора Вт	36	36	36	36	36	36
Освещение с электронным балластом Вт	15	22	30	30	28	45
ПЭН антизапотевания Вт	32,1	40,3	48,4	64,6	80,9	97,1

МАКС. ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

В режиме охлаждения Вт	469,1	484,3	642,4	855,6	953,9	1317,1
В режиме оттайки Вт	67,1	82,3	118,4	134,6	168,9	222,1
В сутки кВтч/24	-	-	-	-	-	-



ID DOC. DENVER 2 MAXI VSC GI - CL3

Изменения могут быть внесены без предварительного уведомления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DENVER 2 MAXI VSC R404A

Климат.класс 3 - 25°C 60% отн.вл.

Рабочая температура 0 / +2 °C

РАЗМЕРЫ

		1250
Артикул		92301322
Длина без боковин	мм	1250
Длина с боковинами	мм	1310
Высота	мм	882
Глубина	мм	1059
Площадь выкладки	м ²	1.06
Полезный объем	дм ³	275
Занимаемая площадь в плане	м ²	1.35
Масса (без боковин)	кг	155
Уровень шума	дБ(А)	

КОМПРЕССОР

		1250
Артикул		26004982
Кол-во		1
Марка		ASPERA
Модель		NEU6210GK
Рабочий объем	см ³	7.28
Холодильная мощность (ASHRAE -10/+45)	Вт	366
Хладагент		R 404A
Масса хладагента	кг	0,60

ИСПАРИТЕЛЬ

		1250
Артикул		02840857
Площадь теплообмена	м ²	6,49
Объем труб	дм ³	2.09

РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

		1250
Артикул		02540719
Количество		1
Диаметр	дюйм	0,049"
Длина	мм	2500

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

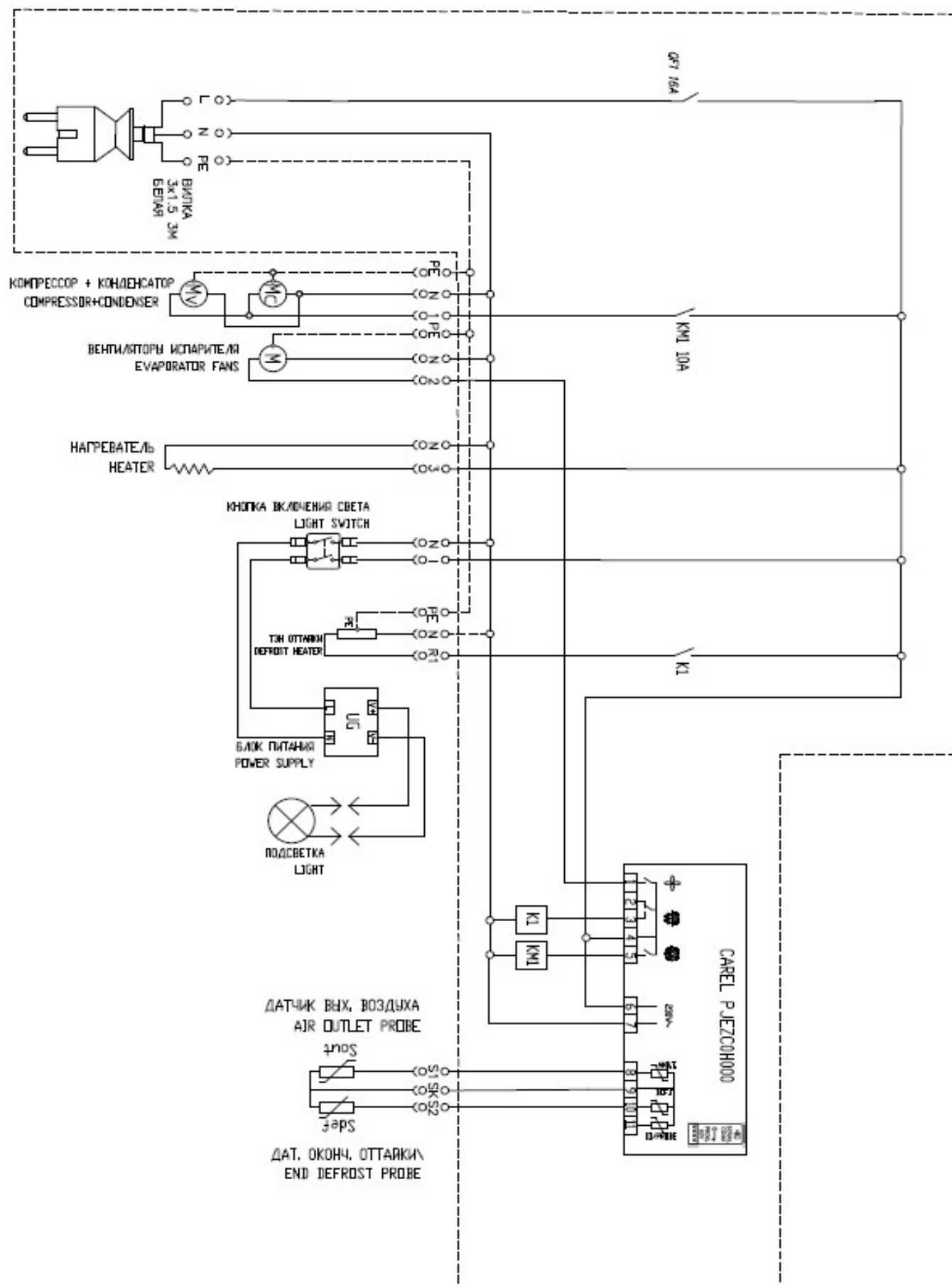
		1250
Артикул		26010287
Вентилятор испарителя	шт x Вт	1 x 11
Модель или даим./наклон лопастей		GERAELICA GN120A2-5
Артикул		04681047
Вентилятор конденсатора	шт x Вт	1 x 36
Модель или даим./наклон лопастей		D.254/28°

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Общее энергопотребление в Вт при 230В / 50Гц		
		1250
Компрессор (ASHRAE -8/+45)	Вт	366,0
Вентилятор испарителя	Вт	11,0
Вентилятор конденсатора	Вт	36,0
МАКС. ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ		
В режиме охлаждения	Вт	467,0
В режиме оттайки	Вт	65,0
В сутки	Квтч/24	-

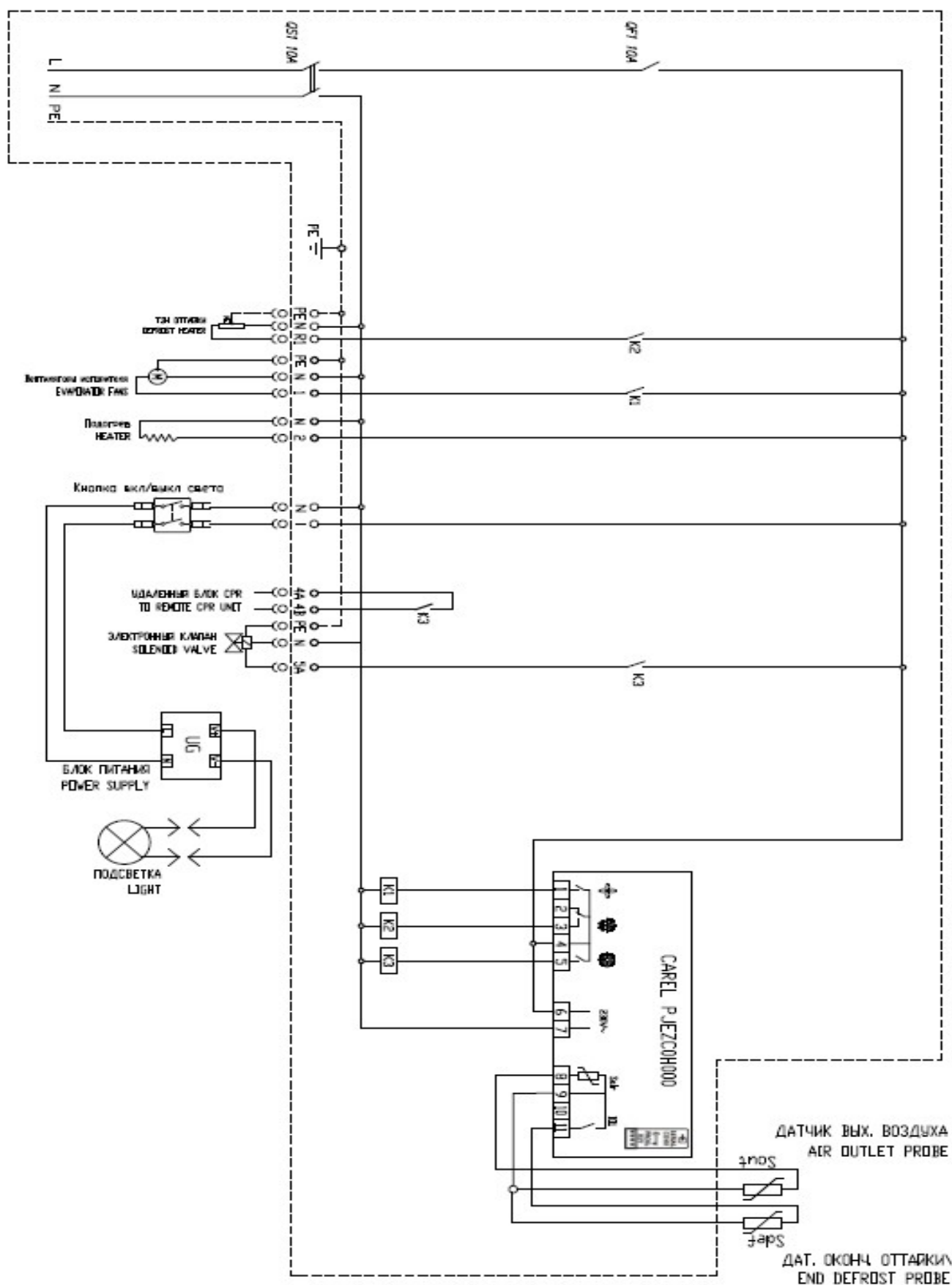
Электрические схемы

Прилавок с компрессором



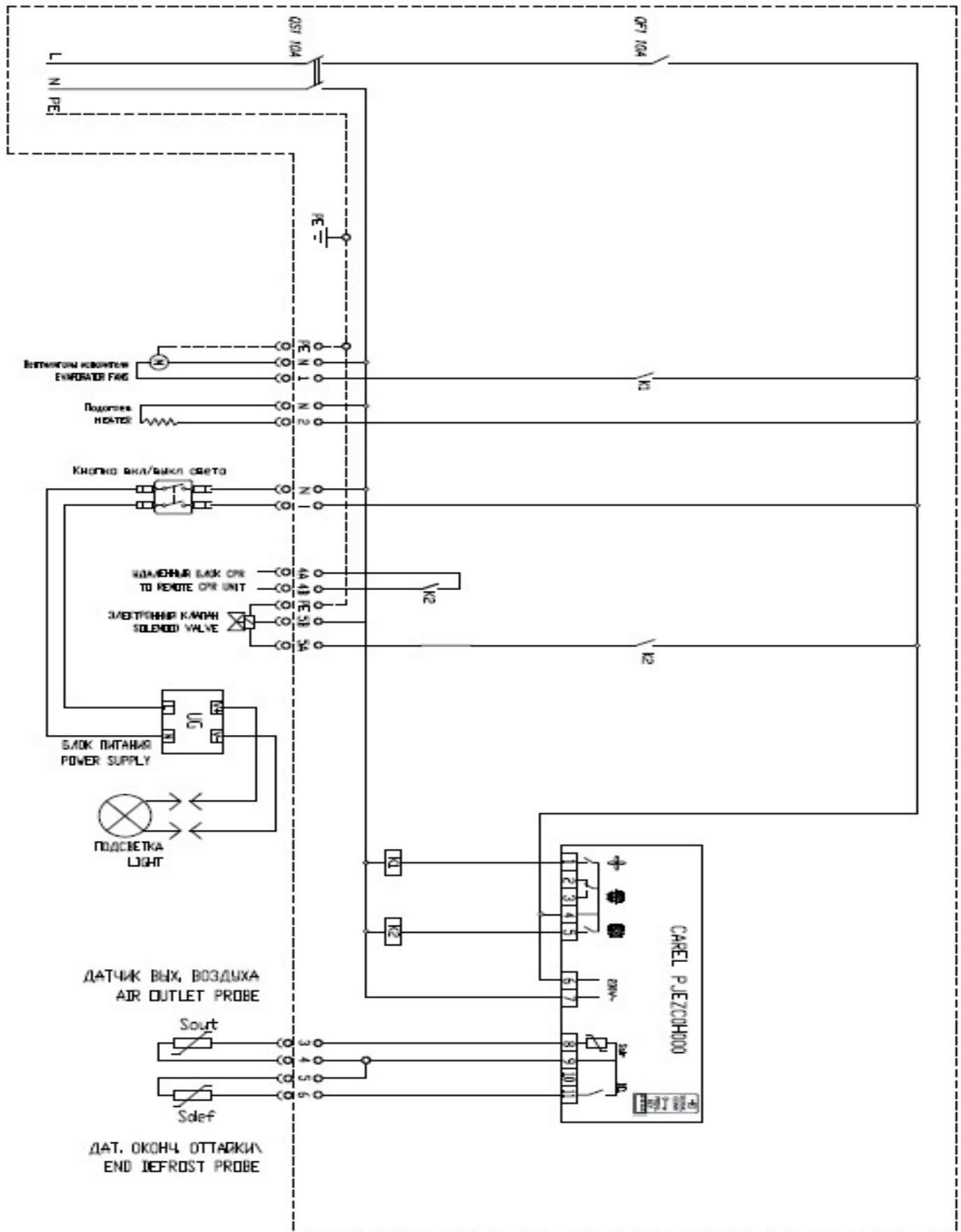
Электрические схемы

Прилавок без компрессора. Электрооттайка.



Электрические схемы

Прилавок без компрессора. Электрооттайка.



1. Введение - Назначение инструкций/Область применения.

Настоящие инструкции предназначены для линии холодильных витрин **Denver**.

Следующая ниже информация, приведена с целью предоставления указания о:

- Использование витрины - технические характеристики - установка и монтаж - информация для обслуживающего персонала - операции по техобслуживанию и ремонту;

Настоящие инструкции должны рассматриваться как неотъемлемая часть холодильной витрины и их следует хранить в течение всего срока службы витрины.

Изготовитель не несёт никакой ответственности в следующих случаях:

- Использование витрины не по назначению - неправильная установка витрины, выполненная без соблюдения указанных правил - дефекты в подаче электроэнергии - серьёзные нарушения правил технического обслуживания - модификация оборудования и какие либо операции, выполняемые без разрешения - использование запасных частей, поставляемых не заводом-изготовителем - частичное или полное несоблюдение инструкций;

Примечание: Электрическое оборудование может представлять угрозу для здоровья.

Во время установки и эксплуатации оборудования необходимо соблюдать действующие нормы и законы.

Весь персонал, использующий эту витрину, обязан ознакомиться с настоящими инструкциями.

2. Эксплуатация по назначению (Рис. 1).

Линия холодильных витрин **Denver** предназначена для хранения и продажи **молочно-колбасных, гастрономических изделий, мяса, птицы и кулинарных изделий.**

Витрины могут быть подключены к выносной или встроенной системе холодоснабжения.

В настоящее время предоставляются следующие исполнения:

- **Denver VCB - VDB - SELF** длиной 1250-1562-1875-2500-3125-3750 (Рис.1);

Описание других исполнений витрин, приведено в соответствующих пособиях.

3. Нормативные требования и сертификации.

Все модели холодильных витрин серии **Denver**, описанные в настоящем руководстве, отвечают основным требованиям в сфере безопасности, здравоохранения и защиты, которые содержатся в следующих европейских директивах и законодательных актах:

- **Директива о безопасности машин и оборудовании 2006/42 ЕС;**

действующие нормативные требования: EN ISO 14121:2007; EN ISO 12100-1:2005; EN ISO 12100-2:2003

- **Директива об электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС;**

действующие нормативные требования: EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-12:2005; EN 55014-1:2006; EN 55014-2:1997;

- **Директива о низковольтном напряжении 2006/95/ЕС;**

действующие нормативные требования: EN 60335-1:2008; EN 60335-2-89 :2002/A2:2007

Европейское Положение ЕС-1935/2004 о материалах, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами, - действующий стандарт: EN 1672-2

Не подпадают под действие директивы **CEE 97/23 (PED)** материалы, перечисленные в статье 1 параграфе 3.6 данной директивы.

Эксплуатационные качества вышеупомянутых холодильных витрин были подтверждены контрольными испытаниями, проведенными в соответствии с нормой **UNI EN ISO 23953-2: 2006** в условиях, соответствующих климатическому классу 3 (25 °C, относительная влажность 60%).

Климатические классы среды в соответствии со стандартом UNI EN ISO 23953 - 2

Климатический класс	Температура по сухому термометру	Относительная влажность	Точка росы
1	16°C	80%	12°C
2	22°C	65%	15°C
3	25°C	60%	17°C
4	30°C	55%	20°C
5	40°C	40%	24°C
6	27°C	70%	21°C

4. Идентификация - Паспортные данные (Рис. 2).

На задней стенке холодильной витрины прикрепелена табличка со всеми паспортными данными:

- 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

При направлении запроса на оказание технической помощи для идентификации витрины указывать:

- **наименование изделия (Рис. 2 - 2);**
- **серийный номер (Рис. 2 - 4);**

5. Транспортировка (Рис. 3).

Оборудование оснащено специальной фиксированной опорой из дерева для его транспортировки с помощью вилочного манипулятора. **Всегда вставляйте вилы погрузчика только в точку, специально обозначенную на деревянной опоре, чтобы не допустить опрокидывания.** Используйте механический или электрический погрузчик, подходящий для поднятия данной витрины, номинальная грузоподъемность которого составляет не менее 1000 кг.

6. Доставка и первая очистка.

При получении витрины необходимо:

- Удостовериться в целостности упаковки и в том, что нет явных повреждений;
- Снять упаковку, стараясь не повредить витрину;
- Проверить каждую часть витрины и удостовериться в целостности всех её компонентов;
- В случае обнаружения повреждений, немедленно обратиться к фирме-поставщику;
- Выполнить первую очистку, используя нейтральные моющие средства и вытереть насухо мягкой тряпкой, при этом запрещается пользоваться абразивными веществами или металлическими губками.

При сдаче упаковки в утиль, в соответствии с нормами следует учесть, что упаковка состоит из следующих материалов:

Дерево - Полистирол - Полиэтилен - ПВХ - Картон.

7. Установка и условия в помещении (Рис. 3).

Запрещается размещать витрину:

- в помещениях с наличием взрывоопасных газов;
- на открытом воздухе, то есть под влиянием атмосферных осадков;
- рядом с источниками тепла (непосредственные солнечные лучи, системы отопления, лампы накаливания и т.д.)
- на сквозняках (рядом с дверьми, окнами, системами кондиционирования воздуха и т.д.) скорость которых **превышает 0,2 м/сек.**
- Снять деревянный поддон (используемый при перевозке) с основания и установить регулируемые ножки (Rif. 2) при этом витрину следует установить абсолютно горизонтально при помощи уровня (Rif. 1) каждый раз при установке витрины необходимо проверять правильность её выравнивания.
- Прежде чем подсоединить витрину к линии электроэнергии, необходимо удостовериться в том, что паспортные данные, приведённые на щитке, соответствуют характеристикам оборудования.

- Для исправной работы витрины температура и относительная влажность должны соответствовать требованиям, приведённым в нормативе **EN-ISO 239531/2** для Климатического Класа 3 (**+25°C; Отн. Вл. 60%**).
- Удостовериться в том, что вентиляционные отверстия конденсатора не закупорены.

Примечание: Выполнение всех операций необходимо поручить только специализированному техническому персоналу.

8. Соединение витрин в канал.

Соединительный комплект

Дет.	Наименование
1	Хомут соединения витрин в канал
2	Опора задней стойки
3	Хомут Опоры передней стойки
4	Штифт выравнивания поручня
5	Гайка M6
6	Гайка M8
7	Винт TCEI M6x45
8	Винт TCEI M8x120
9	Регулировочный винт M4x10 EI
10	Шайба D 8x17
11	Винт AF TC 3,9x13
12	Винт TCEI M6x20

9. Электрические подсоединения (Рис. 5).

Исполнение со встроенным компрессором (Рис.5.4):

Витрина подсоединяется при помощи штепсельной вилки (В СОСТАВ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДИТ), смонтировать соответствующую штепсельную вилку на питающем проводе, соблюдая правила техники безопасности:

жёлто-зелёный = земля/голубой = нейтраль/коричневый = фаза

- Запрещается подсоединять какой-либо другой прибор к электрической розетке (запрещается использовать штыри-переходники).
- Удостовериться в том, что электрический кабель проложен таким образом, чтобы его нельзя было повредить, и чтобы он не привёл к возникновению несчастных случаев.

Исполнение со встроенным / выносным компрессором:

Примечание: На электрической установке должно быть предусмотрено заземление

- Прежде всего, необходимо проверить, что напряжение электропитания соответствует указанному на идентификационной табличке (Рис. 2)
- для защиты оборудования перед ним необходимо предусмотреть автоматический электромагнитный многополюсный выключатель с соответствующими характеристиками, который будет выполнять и функции генерального рубильника для обесточивания линии.
- оператор должен хорошо знать, где находится выключатель, чтобы быстро найти его в случае АВАРИЙНОЙ ситуации.
- Для обеспечения исправной работы, необходимо, чтобы максимальное отклонение напряжения находилось в пределах +/- 6% от номинального значения.
- Удостовериться в том, что на линии подачи электроэнергии предусмотрены кабели соответствующего сечения, что она защищена от перегрузочного тока и от пробоя на корпус в соответствии с действующим нормами.
- Монтажник должен предоставить в распоряжение всё необходимое для анкерного крепления провода на входе в витрину и на выходе из неё.
- В случае прерывания подачи электроэнергии необходимо удостовериться в том, что все электрооборудование магазина может заново включиться в работу, не вызывая при этом срабатывание предохранителей перегрузки, в противном случае необходимо внести изменения в систему таким образом, чтобы дифференцировать пуск электроприборов и оборудования.
- Автоматический электромагнитный выключатель должен быть рассчитан так, чтобы контур на нейтрале не открывался без одновременного его открытия на фазах, в любом случае, расстояние открытия контактов должно составлять не меньше 3 мм.

Примечание: Выполнение всех операций необходимо поручить квалифицированному техническому персоналу.

10.Проверка и регулировка температуры (Рис. 5 - 5).

Версия со встроенной группой:

Перед тем как вставлять или вынимать штепсельную вилку, отключить напряжение от розетки электропитания.

- Вставить в розетку штепсельную вилку и включить питание.

- Включить главный рубильник (Рис. 5 Пол. 3) электрощита.

После 60 минут работы пустой витрины, когда её температура будет соответствовать рабочей, выложить **продукты питания, уже охлаждённые до температуры хранения.**

Проверка и регулировка температуры охлаждения, производится через электронный контроллер CAREL PJ32 (Рис. 6), который расположен на электрощите.

Как правило, контрольный прибор устанавливается на заводе на этапе приемочных испытаний. В случае внесения изменений в заданные настройки следуйте предписаниям инструкции производителя контрольного прибора.

Электрощит Рис. 5 :

1 - электронный контроллер PJ32

2 - выключатель света

3 - главный рубильник

4 - электрическая розетка

Слишком низкая заданная температура может отрицательно сказаться на исправности работы холодильника, изменив нормальное чередование термостатических перерывов.

Примечание: Выполнение всех операций необходимо поручить только квалифицированному техническому персоналу.

Версия с вынесенной группой:

Проверка и регулировка температуры охлаждения выполняется при помощи механического термометра, расположенного на решётке всасывания (Рис. 7.8). Факультативно предоставляется электронный контроллер CAREL (Рис.7) для настройки и проверки температуры. Как правило, контрольный прибор устанавливается на заводе на этапе приемочных испытаний. В случае внесения изменений в заданные настройки следуйте предписаниям инструкции производителя контрольного прибора.

Примечание: Выполнение всех операций необходимо поручить только квалифицированному техническому персоналу.

11.Загрузка витрины (Рис. 7).

При загрузке холодильной витрины необходимо соблюдать следующие важные правила:

- разложить равномерно продукты, не превышая при этом линии максимальной загрузки (Рис.7.10) так как в противном случае, прерывание регулярной циркуляции воздуха (Рис.7.9) может привести к повышению температуры и образованию льда на испарителе;
- продукты должны быть разложены равномерно, не оставляя пустых мест, что обеспечивает более высокое качество работы холодильной витрины;
- необходимо стремиться всегда, продать сначала те продукты, которые были выложены в холодильник раньше последних продуктов (оборот пищевых продуктов).

12.Оттайка и дренаж.

Линия холодильных витрин Denver оснащена системой оттаивания с простой остановкой, (осуществляемой путём остановки цикла охлаждения). **(4 оттаивания в день по 40 мин.):**

Исполнение со встроенным / выносным компрессором:

Образующаяся во время оттаивания вода собирается в специальном сливе и направляется в лоток, размещённый в основание витрины. Для практичности, рекомендуется предусмотреть слив на полу.

Исполнение с выносным компрессором:

Для удаления воды, полученной в результате оттаивания, необходимо выполнить следующие операции:

- предусмотреть на полу слив с небольшим уклоном;
- герметически заделать зону слива на полу.

Таким образом, можно избежать неприятных запахов внутри холодильника, потерю охлаждённого воздуха и неисправной работы холодильника, связанной с повышенной

влажностью.

Примечание: Необходимо периодически проверять и удостоверяться в эффективности гидравлических подсоединений; для выполнения таких проверок, рекомендуется обращаться к услугам квалифицированного специалиста.

13. Защита от конденсата и запотевания.

Холодильная витрина оснащена специальными гибкими нагревательными кабелями, для устранения возможного запотевания и возможной конденсации.

14. Освещение.

Внутреннее освещение витрины обеспечивается флуоресцентными лампами. Выключатель света размещён на электрощите, указанном на Рис. 6.5(2).

15. Ремонт и очистка (Рис. 4).



ВНИМАНИЕ!: ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПИТЬ К РЕМОНТУ И ОЧИСТКЕ, ОТКЛЮЧИТЕ ВИТРИНЫ ОТ НАПЯЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ОБЩЕГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ. ЧТОБЫ ЗАЩИТИТЬ РУКИ ВО ВРЕМЯ ОЧИСТКИ, ВСЕГДА ИСПОЛЬЗУЙТЕ РАБОЧИЕ ПЕРЧАТКИ.



Пищевые продукты могут портиться из-за микробов и бактерий.

Следование правилам гигиены необходимо для охраны здоровья потребителя, а также для соблюдения холодовой цепи, последним контролируемым пунктом которой является точка продаж. Уборка холодильных витрин делится на следующие составляющие:

Очистка наружных элементов.

- Ежедневно очищайте наружные элементы витрин, используя нейтральные моющие средства для домашнего пользования или мыльную воду.
- Сполосните витрину чистой водой и протрите мягкой ветошью.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать абразивные вещества и растворители, которые могут повредить поверхность витрин.
- НЕ разбрызгивайте воду или моющее средство непосредственно на электрические компоненты витрины.
- НЕ касайтесь витрины мокрыми руками.
- НЕ пользуйтесь витриной босиком.
- НЕ используйте спирт для чистки деталей из плексигласа.

Очистка внутренних элементов.

Внутренние элементы витрин необходимо чистить для уничтожения патогенных микроорганизмов, обеспечивая, таким образом, защиту товаров.

Прежде чем начать уборку внутренних элементов витрин, необходимо:

- Полностью достать товар из витрины;
- Отключить подачу напряжения с помощью общего выключателя;
- Снять все съемные детали, например, посуду, решетки и т.д., которые необходимо промыть теплой водой и дезинфицирующим моющим средством, после чего тщательно высушить;
- Аккуратно чистите донную часть, каплеуловитель и решетку, предохраняющую от слива воды, устраняя все инородные тела, попавшие через заборную решетку, поднимая при необходимости пластину с вентиляторами.
- При образовании слишком большого количества льда обратитесь за помощью к квалифицированному техническому специалисту по холодильному оборудованию.

По окончании уборки установите обратно все высушенные съемные элементы и подключите витрины к электросети. Как только внутренняя рабочая температура достигнута, можно приступать к наполнению витрины товарами.



ВНИМАНИЕ!: Если внутренняя очистка осуществляется водой под давлением, используйте системы НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ и НИКОГДА НЕ направляйте струю прямо на поверхности с нанесенным на них лаком или покрытием, при этом минимальное расстояние до очищаемых поверхностей должно составлять 30см.

Примечание: Не допускайте, чтобы во время уборки вентиляторы, плафоны, электрические провода и электроприборы в целом контактировали с водой.

Очистка конденсатора.

Каждые 30 дней необходимо чистить конденсатор и удалять собравшуюся пыль:

- снять металлический закрывающий лист конденсатора
- аккуратно выполнить очистку при помощи щётки с жёсткой щетиной (не металлической) или при помощи пылесоса, чтобы не повредить ребра конденсатора.

Очистка лотка сбора воды.

Предусмотрен лоток съёмного типа, что облегчает выполнения операций по чистке:

- Снять картер, вынуть лоток и промыть его.

По завершении очистки смонтировать все высушенные съёмные элементы и восстановить подачу электроэнергии. После того, как достигнута внутренняя рабочая температура, можно выложить в витрину продукты.

Примечание: Во время очистки и промывки оборудования не допускать попадание воды и других жидкостей на вентиляторы, плафоны, электрические провода и другое электрооборудование.

16.Сдача витрины в утиль.

Демонтаж витрины должен осуществляться в соответствии с правилами утилизации отходов в отдельно взятых странах и защиты окружающей среды.

Данное изделие, согласно действующему законодательству, относится к опасным отходам, и должно утилизироваться отдельно от бытового мусора в специальных пунктах приема. Перед демонтажем витрины необходимо удалить хладагент и смазочное масло. Пользователь несет ответственность за сдачу изделия, предназначенного для дальнейшей переработки, в пункт приема, принадлежащий местным властям или производителю для дальнейшей переработки и вторичного использования материалов. Данное изделие состоит на 75% из переработанных материалов.

Материалы, использованные при производстве:

- Трубы, профили и листы из металлической жести: нижняя рама, стойки и полки
- Медь, Алюминий: охладительный контур, электроустановка, верхние плафоны
- Оцинкованный листовой металл: основание двигателя, нижние панели, окрашенные панели, основная конструкция
- Пенистый полиуретан (R134a): теплоизоляция
- Закалённое стекло: верхние полки (боковые стенки)
- Дерево: боковые элементы ванны из пенистого полиуретана
- АБС: буфера и поручни
- Полистирол: боковые термоформированные стенки
- Поликарбонат: защита ламп
- Металкрылат: бортики

Настоящее изделие содержит фреон, охлаждающий газ с высоким потенциалом глобального потепления (ГПГ).

В витринах со встроенным компрессором, используются следующие типы хладагента:

R 134a; GWP₍₁₀₀₎ = 1300 R 404A; GWP₍₁₀₀₎ = 3750

которые относятся к семейству фреонов, фтористых газов с высоким потенциалом глобального потепления (GWP) применение которых, оговорено в протоколе Киото. (Проверить данные идентификационной таблички или на самоклеющейся табличке компрессора, какой из этих газов используется в приборе).

Настоящий прибор герметически закрыт и загрузки охладительного газа ниже 3 кг.

Следовательно, техническая книжка и периодические проверки утечки газа, для установки не обязательны (Д.П.Р. №. 147 от 15 Февраля 2006 Ст. 3 и 4).

17.Полезные советы.

Рекомендуется внимательно прочитать Инструкцию по установке и эксплуатации, чтобы при возникновении аварийной ситуации работник мог сообщить более детальную информацию в Центр технического обслуживания.

Прежде чем начать какой-либо ремонт холодильной витрины, убедитесь, что она отключена от электрического питания.

В случае обнаружения каких-либо отклонений в работе витрины, прежде чем обратиться в Службу поддержки, необходимо обязательно проверить следующее:

- Холодильная витрина предназначена для поддержания температуры выставленного товара.

Товары можно размещать в витринах только в случае, если они уже охлаждены до необходимой температуры хранения. Поэтому нагретые продовольственные товары не должны размещаться в витрине.

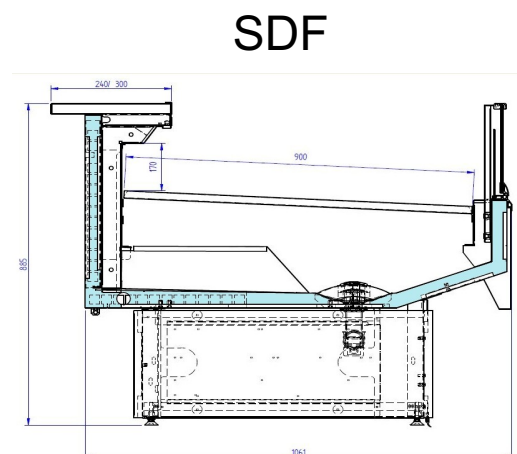
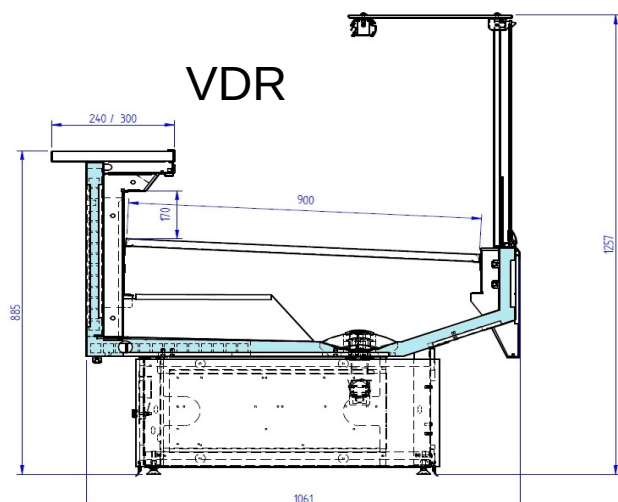
-Витрина разработана и изготовлена исключительно для сохранения и выставления свежих продуктов питания, мороженого, охлажденных и замороженных продуктов, готовых продуктов и полуфабрикатов. (В зависимости от исполнения).

Запрещается использовать витрину для хранения других предметов, не указанных в руководстве, в том числе фармацевтических изделий, наживки для рыбной ловли и т.д.

- Аккуратно выполняйте все рабочие операции (загрузка, разгрузка, обслуживание, ремонт и т.д.), выполняя все необходимые действия, и используйте специальные защитные устройства.
- не снимайте защитные приспособления и панели, для демонтажа которых требуется применение специальных инструментов.
В частности, запрещается снимать крышку электрического шкафа; эту операцию может выполнять только квалифицированный специалист.
- Проверьте, чтобы температура и влажность рабочей среды не превышали указанных значений. Для этого необходимо постоянно следить за состоянием климатического, вентиляционного и отопительного оборудования, установленного в точке продаж.
- Не допускайте, чтобы скорость потока воздуха в непосредственной близости от витрин превышала значение 0,2 м/с; в частности, нужно избегать ситуаций, при которых поток воздуха и приточные патрубки климатического оборудования направлены в сторону открытой части витрин.
- Не допускайте, чтобы выставленные товары подвергались прямому воздействию солнечного света.
- Установите предел температуры площадей в точке продаж, находящихся под действием солнечных лучей, например, изолируя плафоны.
- Не используйте подсветку с лампами накаливания, направленными непосредственно на витрину.
- Размещайте в витринах только те товары, которые уже охлаждены до температуры, характерной для цепи охлаждения.
- Проверьте, чтобы витрина могла постоянно поддерживать такую температуру.
- Соблюдайте границу загрузки витрины, избегая ее перегрузки.
- Соблюдать правила ротации пищевых продуктов, осуществляя загрузку витрин таким образом, чтобы, в первую очередь, продавались те продукты, которые были загружены раньше.
- Регулярно проверяйте рабочую температуру витрины, а также температуру выставленных в ней пищевых продуктов (как минимум 2 раза в день, в том числе в выходные).
- При поломке витрины незамедлительно сделайте все возможное, чтобы предотвратить размораживание замороженных продуктов (переместите их в главную ячейку и т.д.).
- Незамедлительно устраняйте любую, даже самую незначительную неисправность (ослабленные винты, неработающие лампочки и т.д.)
- Регулярно проверяйте рабочее состояние системы автоматического размораживания витрин (частота, длительность, температура воздуха, восстановление нормального режима работы).
- Контролируйте отток вод, образовавшихся в результате размораживания (освободите стоки, почистите фильтры, проверьте сифоны и т.д.).
- Сливайте талую воду или использованную воду для уборки оборудования, в канализацию или используя очистное сооружение, отвечающее требованиям действующего законодательства, учитывая, что такое сооружение может контактировать с загрязняющими веществами, образующимися из-за свойств товара, возможных отходов, случайного нарушения корпусов, содержащих жидкости, а также из-за использования неразрешенных моющих средств.
- Проверьте, образуется ли чрезмерное количество конденсата, и, если это происходит, обратитесь к специалисту по холодильному оборудованию.
- Соблюдайте частоту проведения профилактического ремонта витрин.
- ПРИ УТЕЧКЕ ГАЗА ИЛИ ПРИ ПОЖАРЕ: не находитесь в помещении, где расположена витрина, если оно не проветривается надлежащим образом. Отключите витрину с помощью общего выключателя, расположенного в верхней части оборудования.
ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПЛАМЕНИ НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВОДУ, ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ПОРОШКОВЫЙ ОГНЕТУШИТЕЛЬ.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИТРИНЫ, ОТЛИЧАЮЩЕЕСЯ ОТ ПЕРЕЧИСЛЕННОГО В НАСТОЯЩИХ ИНСТРУКЦИЯХ, СЧИТАЕТСЯ ОПАСНЫМ И ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОЗМОЖНЫЙ УЩЕРБ, ВЫЗВАННЫЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, НЕПРАВИЛЬНЫМ ИЛИ ИРРАЦИОНАЛЬНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ.

ПОЛЕЗНЫЕ НОМЕРА: +7 496 344 59 30



Монтаж верхней структуры витрины DENVER VDR

ВНИМАНИЕ!

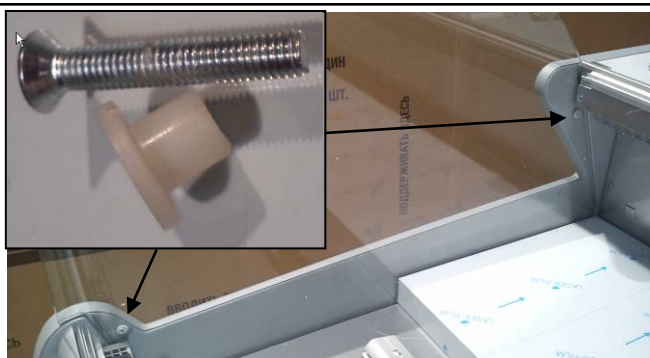
Отключить напряжение от витрины перед проведением любой операции

1 Снять упаковку

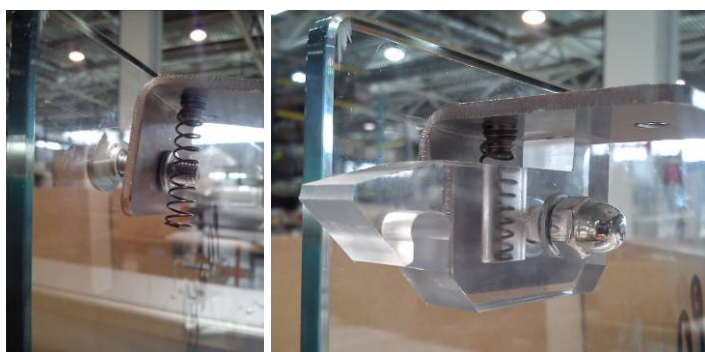


2 Установить боковые
стеклянные стенки,
установив винты через
пластиковые втулки

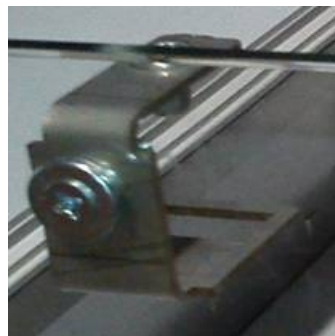
VDR



3 Установить комплект
переднего кронштейна



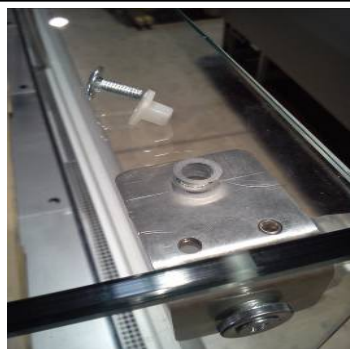
4 Установить комплект заднего кронштейна



5 Установить переднюю центральную стойку (кроме длины 1250 мм)



6 Положить на кронштейны верхнюю стеклянную полку и закрепить 3-мя болтами M5x14 и одним M5x40 предварительно установив плафон



ВНИМАНИЕ

	Ответственность
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	Арнег снимает с себя любую ответственность в отношении потребителя и третьих лиц за: 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 инструкции 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.



RUSSIA

Декларация о соответствии ЕАС

Нижеподписавшаяся компания "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).



Изготовитель:

ООО «Арнег»,

Российская Федерация, 143325, Московская обл.,

г. Наро – Фоминск, пос. Новая Ольховка,

ул. Промышленная, 4