

BELGRADO 90 VDA TCBM-TCPW BELGRADO 90 VDL TCBM-TCPW

Тепловое оборудование • Витрины

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



TCBM



TCPW

05060145



arneg

RUSSIA

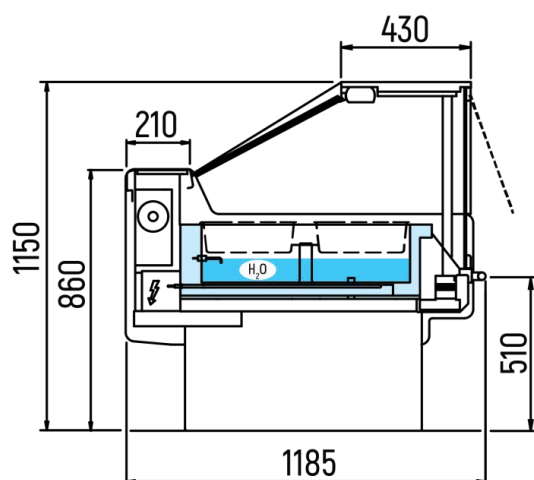
www.arneg.ru
info@arneg.ru

ООО «АРНЕГ», 143325, Московская область, г. Наро-Фоминск,
пос. Новая Ольховка, ул. Промышленная, д.4 Тел: +7 (496) 344 59 30

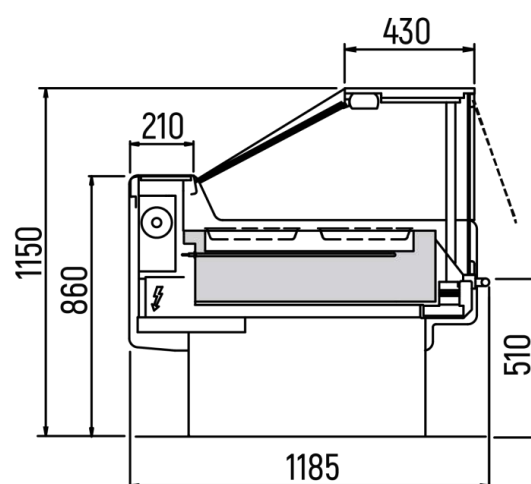
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

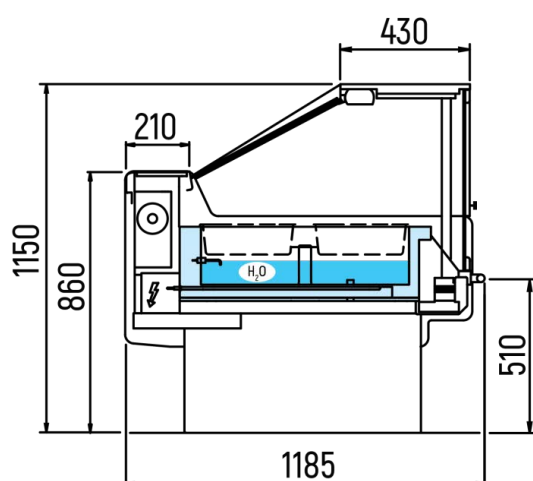
ИЛЛЮСТРАЦИИ	4
Технические характеристики	7
Электрические схемы	8
1 Информационные символы	14
2 Запреты и требования	14
3 Цель руководства/Область применения. Заинтересованные субъекты.	15
4 Описание – Предусмотренное применение	15
5 Нормы и сертификаты	16
6 Идентификация – Данные заводской таблички	17
7 Транспортировка	17
8 Хранение на складе	18
9 Приемка, распаковка, первая очистка	18
10 Установка и условия окружающей среды	18
11 Электрическое соединение	19
12 Нагревательные лампы	20
13 Включение	20
14 Налив/слив воды (исполнение с «водяной баней»)	21
15 Система антизапотевания	21
16 Настройка и контроль температуры	21
17 Закладка продуктов в витрину	22
18 Техобслуживание и очистка	22
19 Демонтаж прилавка	25
Ответственность	26



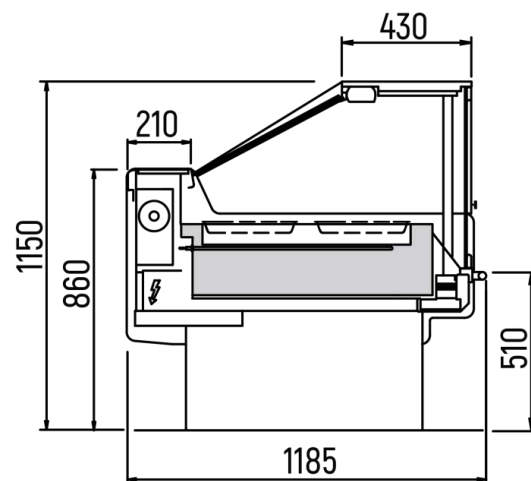
VDA TCBM



VDA TCPW



VDL TCBM



VDL TCPW

Рис. 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	6	10	8	
2	КОД ITEM				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				
	ЕАС RU Д-RU.AB71.B.07855				ГОД YEAR
16					15

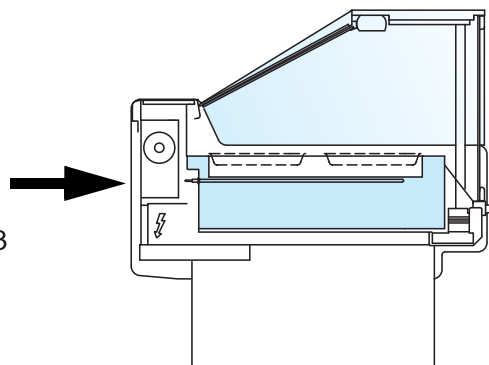


Рис. 3

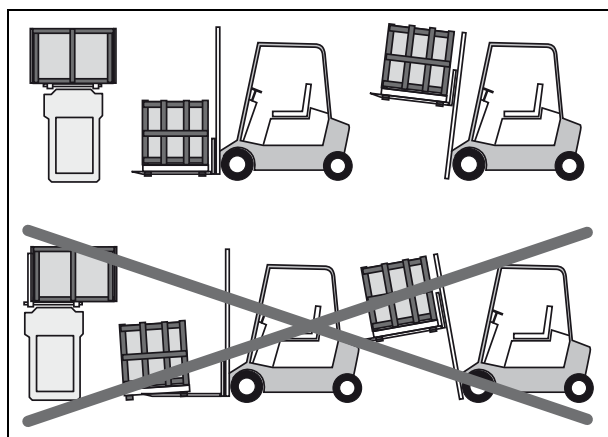


Рис. 4

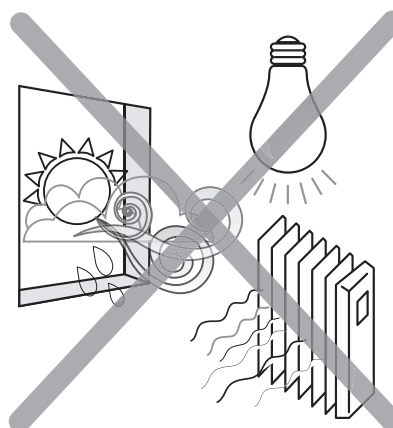


Рис. 5

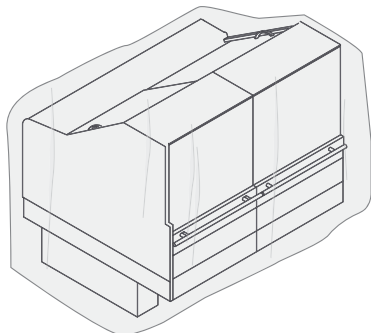


Рис. 6

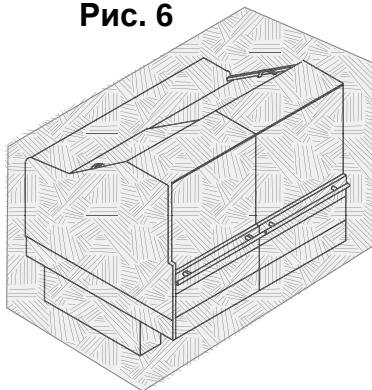


Рис. 7

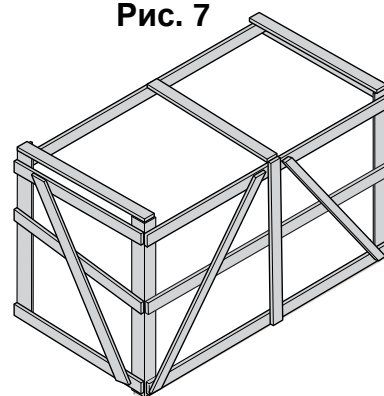


Рис. 8

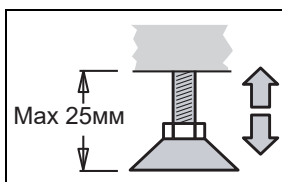


Рис. 10

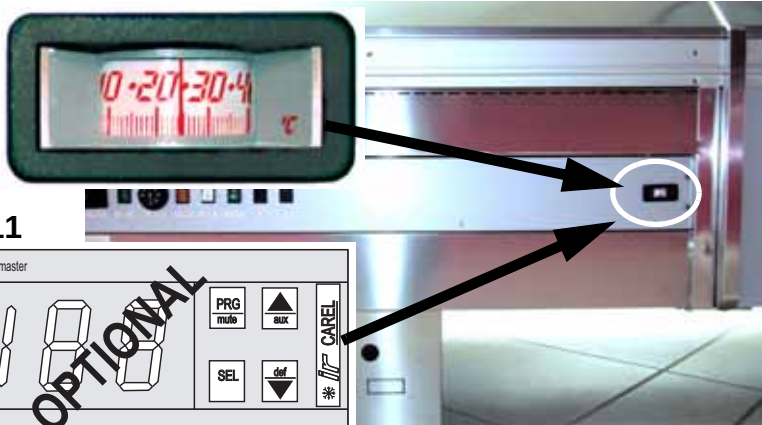


Рис. 9



Рис. 11

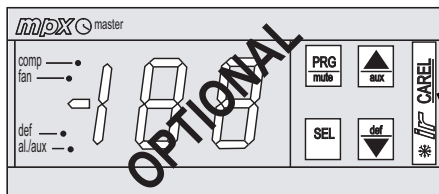


Рис. 12



Рис. 13

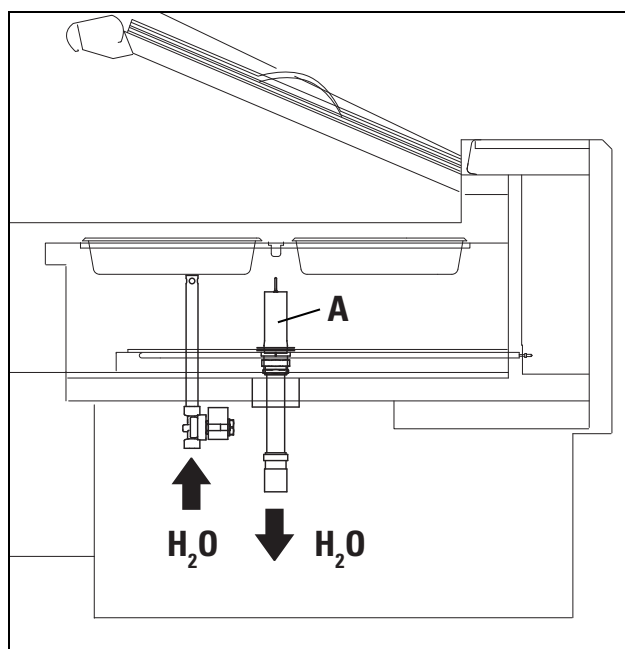


Рис. 14



Рис. 15

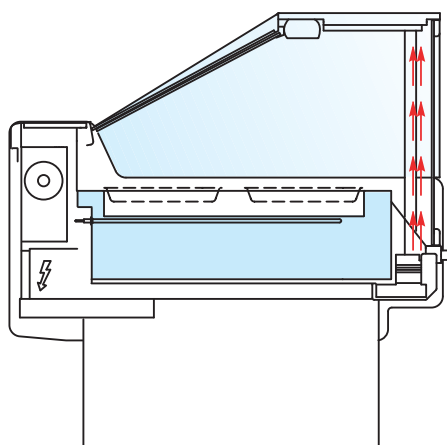


Рис. 16

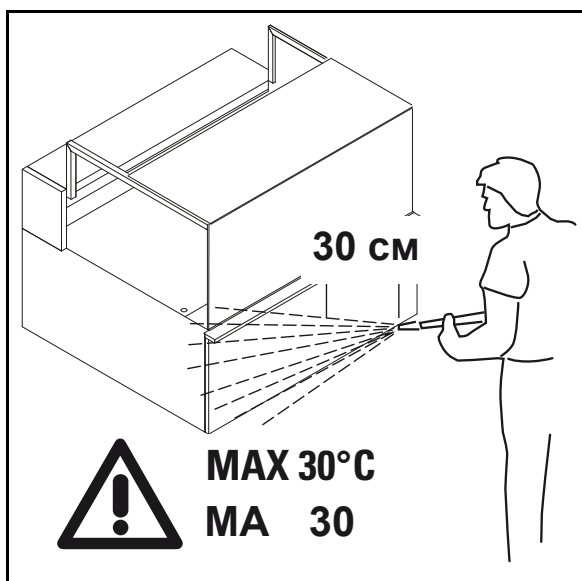


Рис. 17

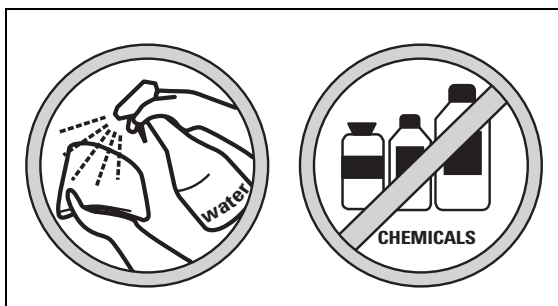


Рис. 18

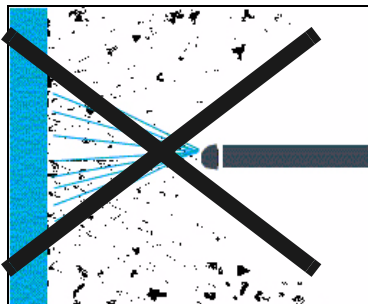
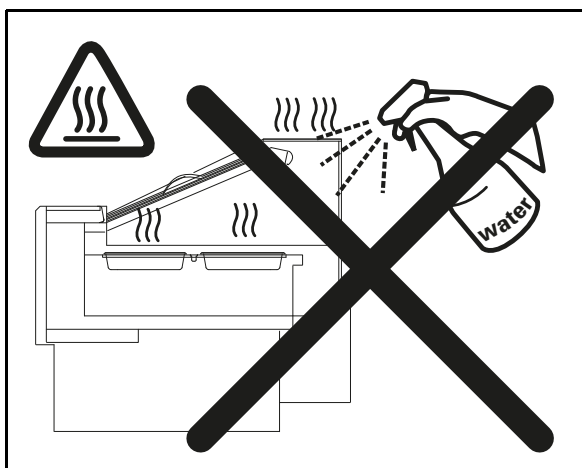


Рис. 19

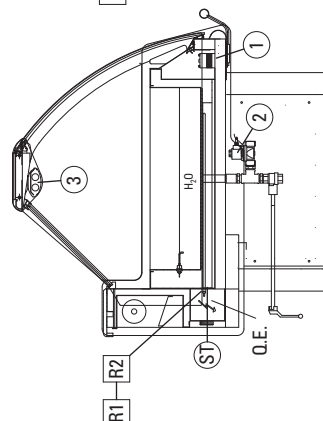
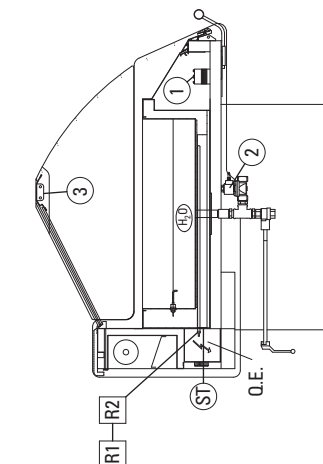
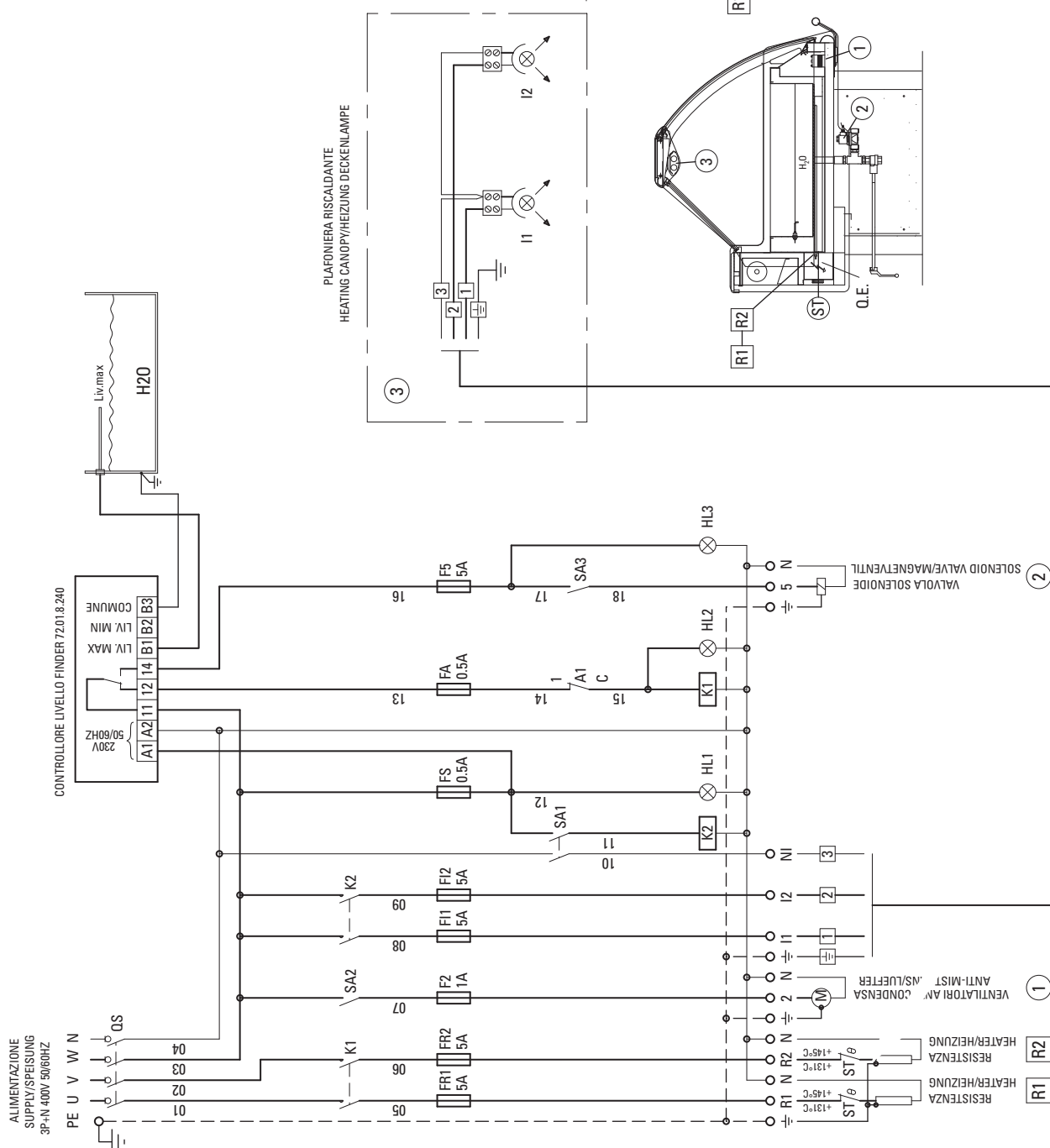


Технические характеристики.

Модель	90 TCBM			90 TCPW			80 TCPW			
	1250	937	625	1250	937	625	1250	937	625	mm
Длина без боковин	1250	937	625	1250	937	625	1250	937	625	mm
Рабочая температура	+65°C									°C
Открытое Экспозиционное Пространство	0,93	0,7	0,47	0,93	0,7	0,47				m²
Горизонтальная площадь экспозиции	0,76	0,54	0,32	0,76	0,54	0,32	0,56	0,4		m²
Вентилятор обдува стекла	3 x 18	2 x 18	1 x 18	3 x 18	2 x 18	1 x 18	3 x 18	2 x 18		
Нагревательная лампа	3 x 300	2 x 300	2 x 300	3 x 300	2 x 300	2 x 300	3 x 300	2 x 300		n° x W
Тэн емкости	3 x 900	3 x 900	2 x 900	3 x 900	3 x 900	2 x 900	3 x 1000	3 x 1000		
Содержание изменяется без предупреждения										

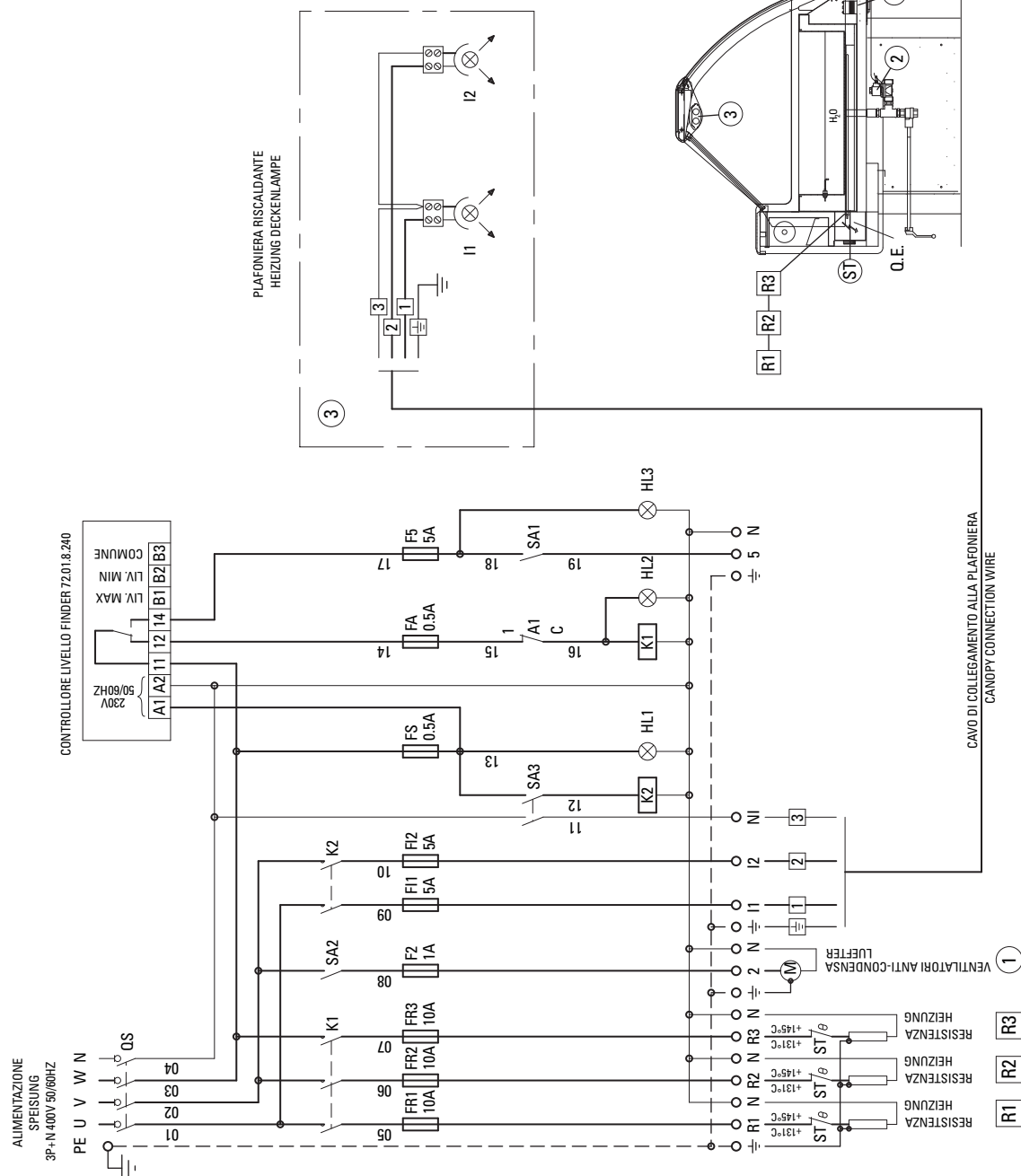
Электрическая схема Belgrado L=625 TCBM

LEGENDA	
QS	SEZIONATORE GENERALE 4P 16A
K1	MAIN SWITCH / HAUPTSCHALTER 4P 16A
K2	CONTATTI RESISTENZA VASCA R1-R2
A1	BASIN HEATER CONTACTOR / WANNEN HEIZUNG KONTAKTOREN R1-R2
SA1	CANOTTI ILLUMIN PLAFI 11-12-13
SA2	CANOPY LIGHTING CONTACTOR / BELEUCHTUNG DECKENLAMPE KONTAKTOREN 11-12-13
SA3	TERMOSTATO TEMPI VASCA 0/90°C
HL1	BASIN TEMPERAT THERMOSTAT / WANNENTHERMOSTAT 0/90°C
HL2	INTERRUTTORE ILLUMINAZIONE
HL3	LIGHT SWITCH / LICHTSCHALTER
ST	INTERRUTTORE VENTILATORI ANTI-CONDENSA SCHEIBEN HINTERLUEFTUNG
R1-2	INTERRUTTORE CARICO - SCARICO ACQUA
11-2	WATER CHARGE-DISCHARGE SWITCH / WASSER EINLASS - WASSER STOP
...	SPA PRESENZA RETE VERDE
	GREEN SUPPLY DIAM LAMP / BETRIEBSBEREIT
	SPA TERMOSTATO ARANCIO
	TERMOSTATO DIAM LAMP ORANGE / WANNENHEIZUNG BETRIEB
	SPA ALLARME LIVELLO MINIMO ACQUA
	WATER MIN LEVEL ALARM LAMP / WASSERSTAND ZU NIEDRIG
	TERMOSTATO SIC.PK1-1CL 146-131°C
	SAFETY THERMOSTPK1-1CLL 146-131°C
	RESISTENZA VASCA 900W
	BASIN HEATERS / WANNEN HEIZUNG 800W
	LAMPADA RISCALDANTE 300W 230V
	HALOGEN LAMP / HEIZUNG LAMPE 300W 230V
	FUSIBILI 6,3 x 32 GF
	FUSES / SICHERUNG 6,3 x 32 GF

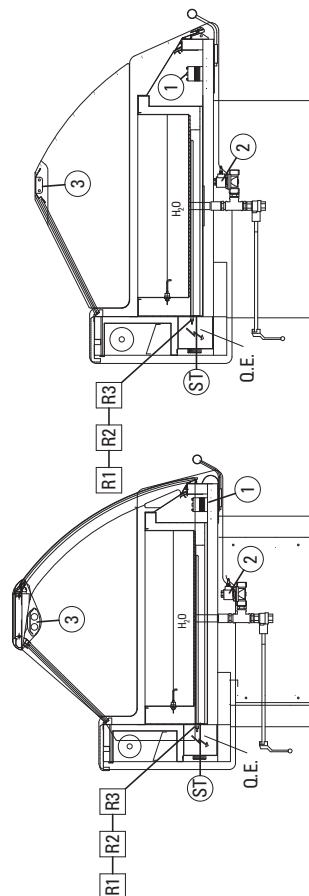
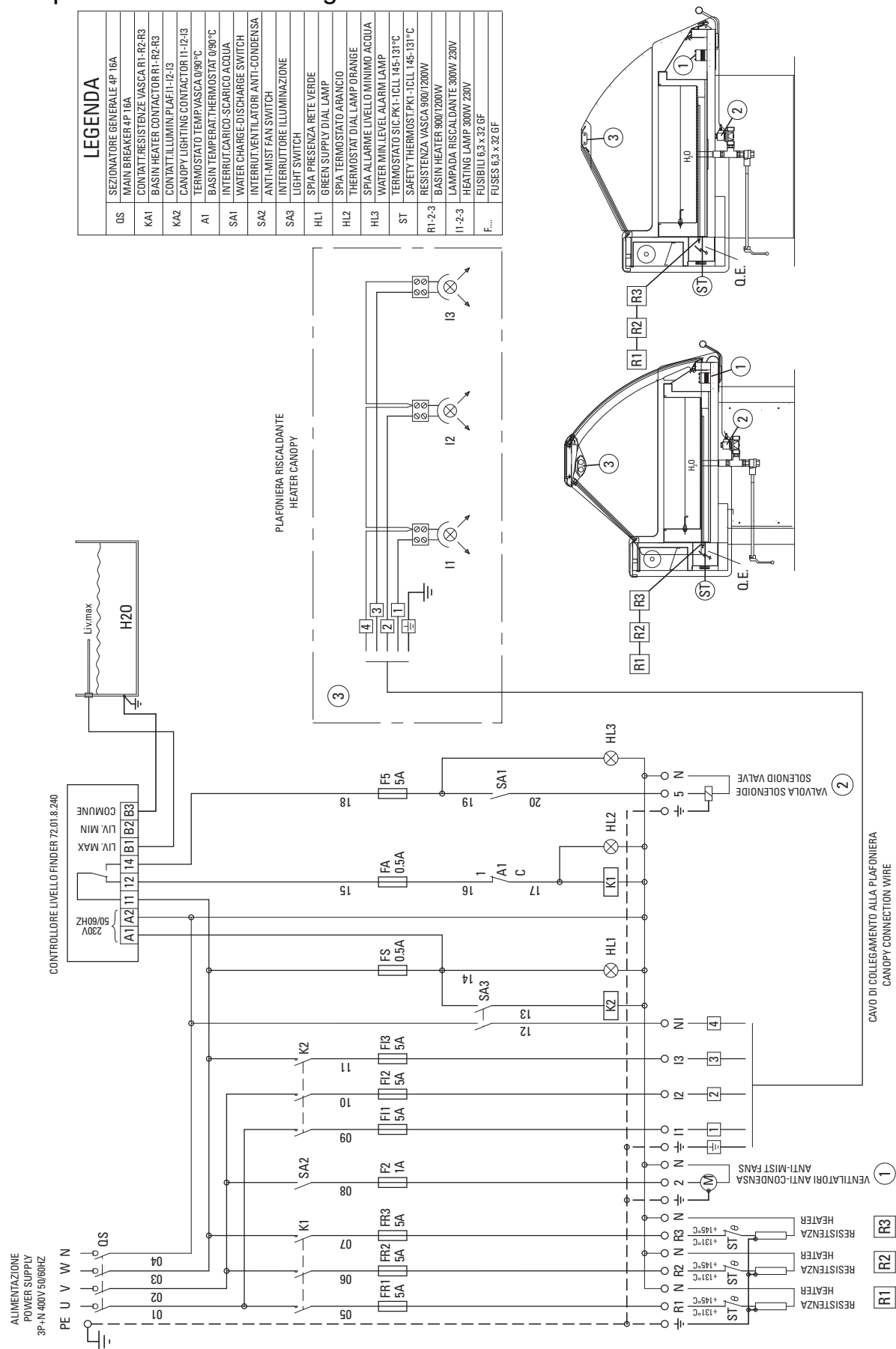


Электрическая схема - Belgrado L=937 TCBM

LEGENDA	
QS	SEZIONATORE GENERALE 4P 16A MAIN SWITCH / HAUPTSCHALTER 4P 16A
K1	CONTATTI RESISTENZE VASCA R1-R2-R3 WANNE HEIZUNG CONTACTOREN R1-R2-R3
K2	CONTATTI ILLUMIN. PLAFI1-12-13 BELEUCHTUNG DECKENLAMPE CONTACTOREN 11-12-13
A1	TERMOSTATO TEMPI VASCA 0/90°C BASIN TEMPERAT.THERMOSTAT / WANNENTHERMOSTAT 0/90°C
SA1	INTERRUTTORE CARICO SCARICO ACQUA LIGHT SWITCH / LICHTSCHALTER
SA2	INTERRUTTORE VENTILATORI ANTI-CONDENSA SCHEIBEN HINTERLUFTUNG
SA3	INTERRUTTORE ILLUMINAZIONE WATER CHARGE-DISCHARGE SWITCH / WASSER EINLASS - WASSER STOP
HL1	SPIA PRESENZA RETE VERDE GREEN SUPPLY DIAL LAMP / BETRIEBSBEREIT
HL2	SPIA TERMOSTATO ARANCIO THERMOSTAT DIAL LAMP ORANGE / WANNENHEIZUNG BETRIEB
HL3	SPIA ALLARME LIVELLO MINIMO ACQUA WATER MIN LEVEL ALARM LAMP / WASSERSTAND ZU NIEDRIG
ST	TERMOSTATO SIC PK1-1-ICLL 145-131°C SAFETY THERMOST PK1-1-ICLL 145-131°C
R1-2-3	RESISTENZA VASCA 900/1200W BASIN HEATERS / WANNE HEIZUNG 900/1200W
II-2	LAMPADA RISCALDANTE 300W 230V HALOGEN LAMP / HEIZUNG LAMPE 300W 230V
F...	FUSIBILI 6.3 x 32 GF FUSES / SICHERUNG 6.3 x 32 GF

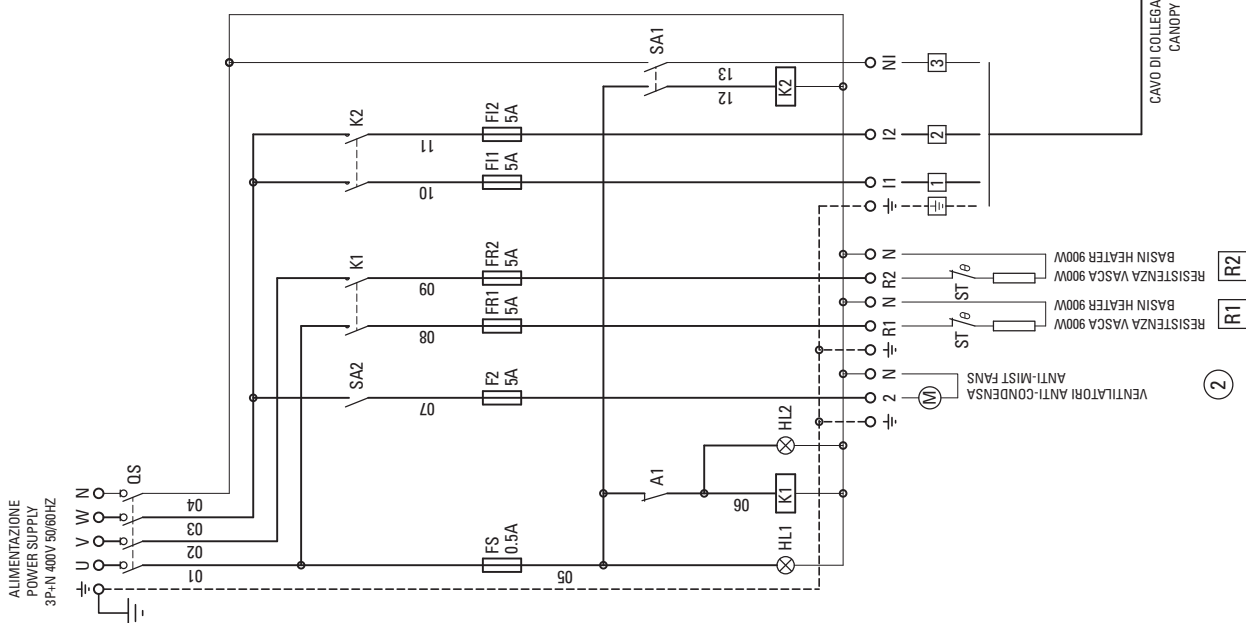
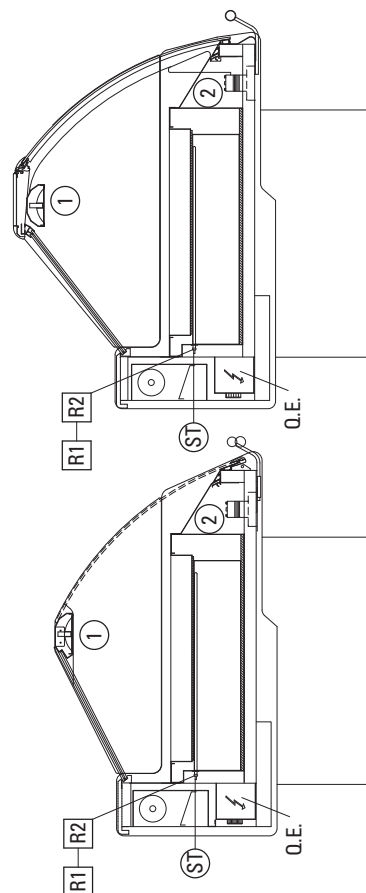
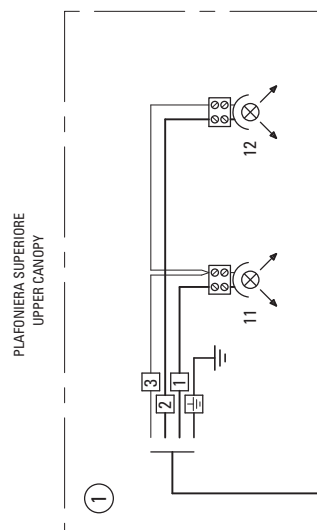


Электрическая схема - Belgrado L=1250 ТСВМ



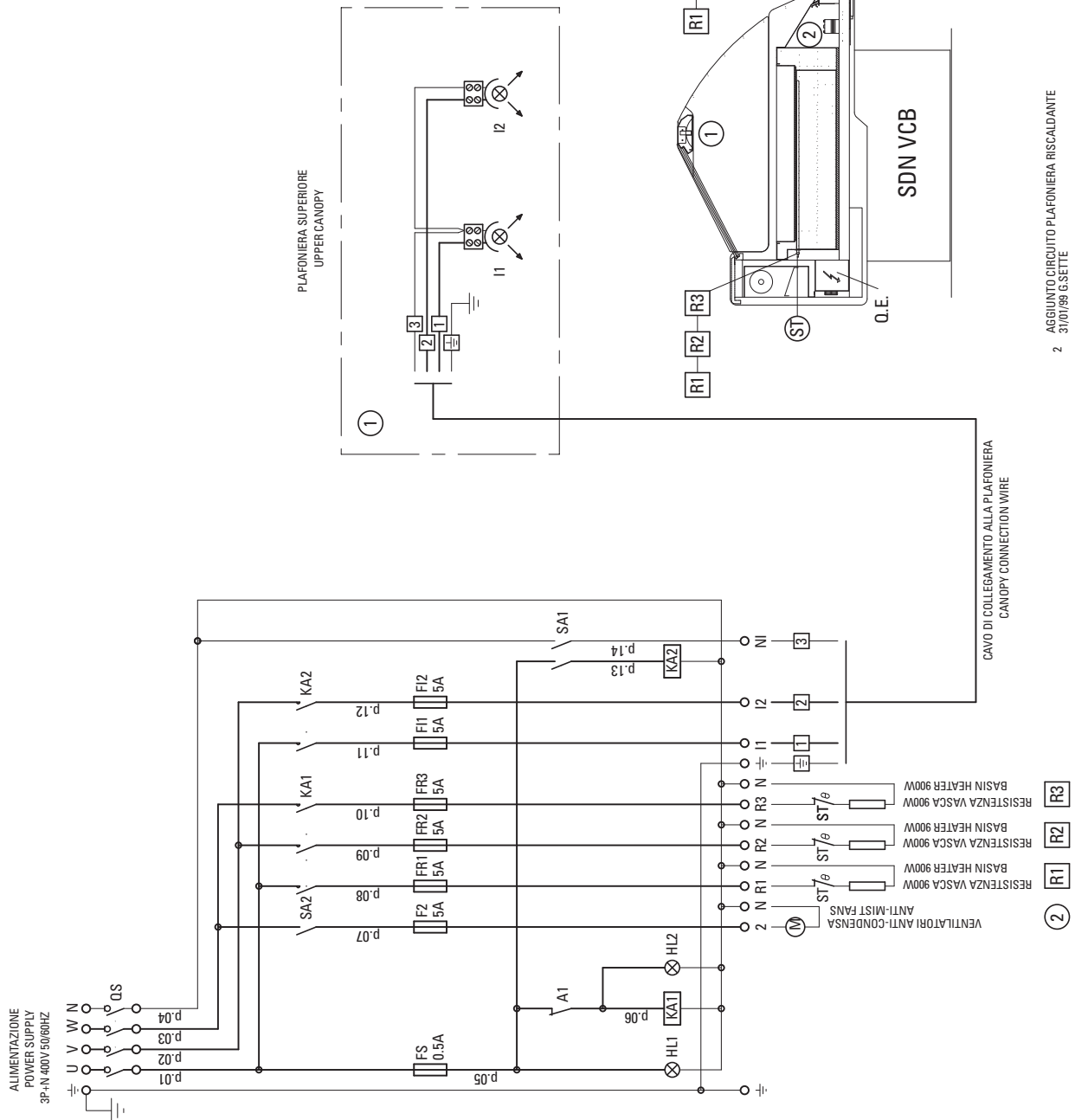
Электрическая схема - Belgrado L=625 TCPW

LEGENDA	
QS	SEZIONATORE GENERALE 4P 16A MAIN BREAKER 4P 16A
K1	CONTATTI RESISTENZE VASCA BASIN HEATER CONTACTOR
K2	CONTATTI ILLUMIN. PLAF. CANOPY LIGHTING CONTACTOR
A1	TERMOSTATO TEMPVASC 0/90°C BASIN TEMPERAT. THERMOSTAT 0/90°C
SA1	INTERRUTTORE ILLUMINAZIONE LIGHT SWITCH
SA2	INTERRUTTORE VENTILATORI ANTI-CONDENSA ANTI-MIST FAN SWITCH
HL1	SPIA RETE VERDE GREEN SUPPLY DIAL LAMP
HL2	SPIA TERMOSTATO ARANCIO THERMOSTAT DIAL LAMP ORANGE
ST	TERMOSTATO SIC. PK1-1CLL 145-131°C SAFETY THERMOST PK1-1CLL 145-131°C
R1-2	RESISTENZA VASCA 900W BASIN HEATER 900W
I1-2	LAMPADA ALOGENA 300W 230V HALOGEN LAMP 300W 230V
F...	FUSIBILI 6,3 x 32 GF FUSES 6,3 x 32 GF



Электрическая схема - Belgrado L=937 TCPW

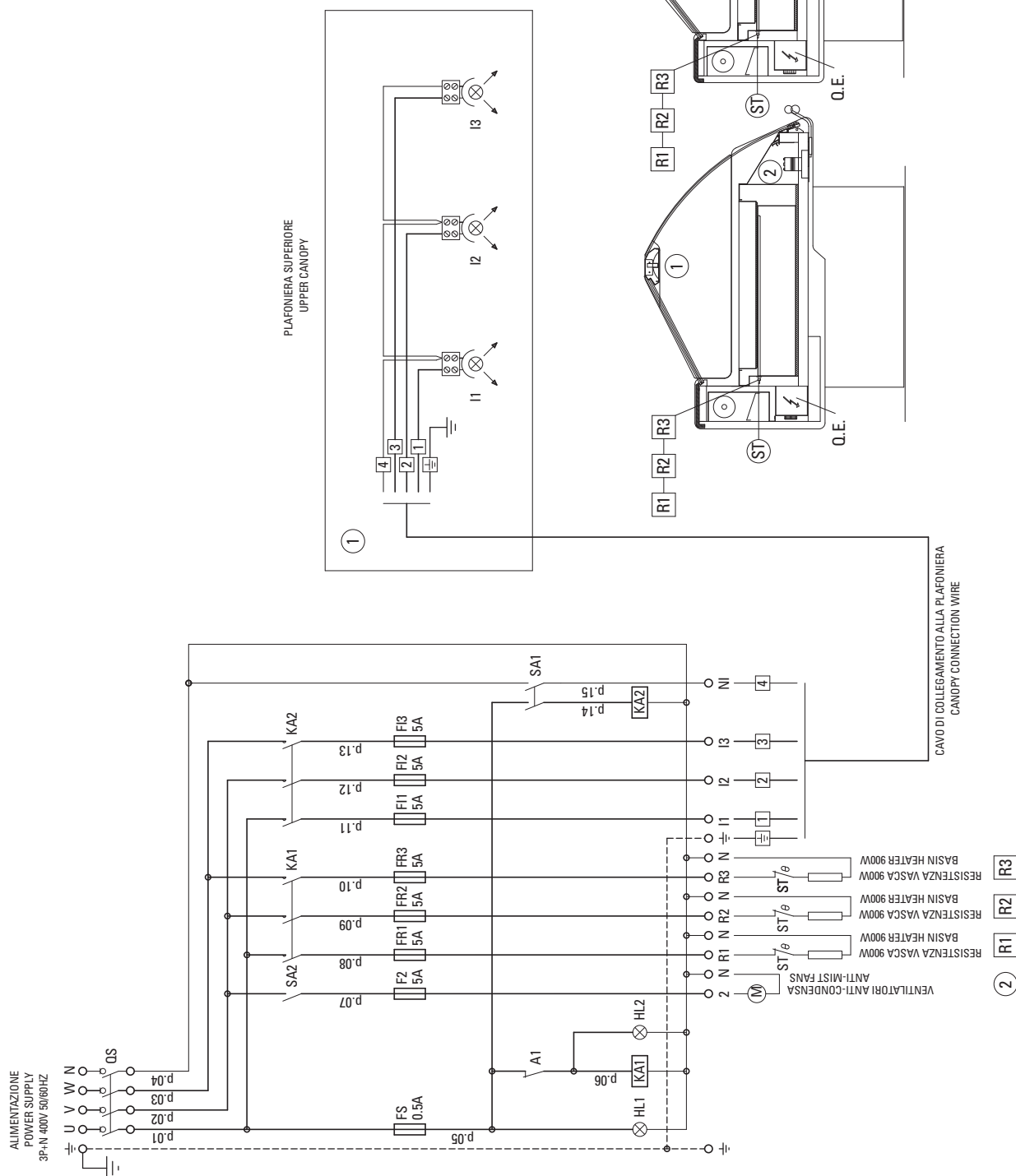
	LEGENDA
QS	SEZIONATORE GENERALE 4P 32A MAIN BREAKER 4P 32A
KA1	CONTATTI RESISTENZA VASCA R1-R2-R3 BASIN HEATER CONTACTOR R1-R2-R3
KA2	CONTATTI ILLUMIN. PLAFON-12-13 CANOPY LIGHTING CONTACTOR 11-12-13
A1	TERMOSTATO TEMPI/VASCA 0/90°C BASIN THERMOSTAT THERMOSTAT 0/90°C
SA1	INTERRUTTORE ILLUMINAZIONE LIGHT SWITCH
SA2	INTERRUTTORI TORNITORI ANTI-CONDENSA ANTI-MIST FAN SWITCH
HL1	SP/IA RETE VERDE GREEN SUPPLY DIAL LAMP
HL2	SP/IA TERMOSTATO ARANCIO THERMOSTAT DIAL LAMP ORANGE
ST	TERMOSTATO SIC/PKI-1/CLL 145-131°C SAFETY THERMOSTAT PKI-1/CLL 145-131°C
R1-2-3	RESISTENZA VASCA 900W BASIN HEATER 900W
11-2	LAMPADINA ALOGENA 230V 230W LAMPADEN ALUMEN 230V 230W
F...	FUSIBILI 6,3 x 32 GF FUSES 6,3 x 32 GE



2 AGGIUNTO CIRCUITO PLAFONIERA RISCALDANTE
31/01/99 G.SETTE
SOSTITUITO E MODIFICATO IL Q.E.

Электрическая схема- Belgrado L=1250 TCPW

LEGENDA	
QS	SEZIONATORE GENERALE 4P 32A
	MAIN BREAKER 4P 32A
KA1	CONTATTI RESISTENZE VASCA RI-R2-R3
	BASIN HEATER CONTACTOR RI-R2-R3
KA2	CONTATTI ILLUMIN. PLAFI-I1-I2-I3
	CANOPY LIGHTING CONTACTOR I1-I2-I3
A1	TERMOSTATO TEMP.VASCA 0/90°C
	BASIN TEMPERATURE THERMOSTAT 0/90°C
SA1	INTERRUTTORE ILLUMINAZIONE
	LIGHT SWITCH
SA2	INTERRUTT VENTILATORI ANTI-CONDENSA
	ANTI-MIST FAN SWITCH
HL1	SPVIA RETE VERDE
	GREEN SUPPLY DIAL LAMP
HL2	SPVIA TERMOSTATO ARANCIO
	THERMOSTAT DIAL LAMP ORANGE
ST	TERMOSTATO SIC. PK1-ICLL 145-131°C
	SAFETY THERMOST PK1-ICLL 145-131°C
R1-2	RESISTENZA VASCA 900W
	BASIN HEATER 900W
11-2-3	LAMPADA ALOGENA 200W/230V
	HALOGEN LAMP 200W 230V
F...	FUSIBILI 6.3 x 32 GF
	FUSES 6.3 x 32 GF



1. Информационные символы.

Перед чтением руководства ознакомьтесь с обозначениями, приведенными ниже:



Данный знак предупреждает об опасностях, которых следует **избегать**, и действиях, от которых необходимо воздерживаться во время эксплуатации, технического обслуживания и в любой другой ситуации.



Данный знак указывает на требования, правила, напоминания и уведомления, которые должно соблюдать любое лицо, работающее с холодильной техникой (и использующее ее строго по назначению), на протяжении всего срока службы оборудования (установки, эксплуатации, технического обслуживания, демонтажа, и т.д.)

2. Запреты и требования.

Внимательно прочитайте Руководство по установке и эксплуатации, чтобы в случае неисправности сообщить более точную информацию в сервисный центр.



- **Прежде чем выполнять какие-либо работы по техобслуживанию витрины, убедиться в отключении электропитания.**
- **Данная витрина предназначена только для эксплуатации в помещении.**
- **Внимательно осуществлять все рабочие операции (загрузку, выгрузку, мойку, обслуживание за прилавком, техническое обслуживание и т.д.), выполнять их с максимальной тщательностью и использовать соответствующие средства защиты.**
- **Витрина спроектирована и выполнена для хранения и экспозиции исключительно готовых пищевых продуктов или полуфабрикатов. Запрещается выставлять любой другой тип продуктов, отличающийся от указанного.**
- **Необходимо убедиться, что значения температуры и влажности окружающей среды не превосходят установленных значений. В этой связи в торговых точках целесообразно всегда поддерживать максимально эффективный режим работы систем климатизации, вентиляции и отопления.**
- **Не направлять воздушные потоки и приточные решётки кондиционеров на отверстия и проёмы данной витрины.**
- **При помощи технического специалиста необходимо устранить любые неполадки (ослабленные винты, перегоревшие лампочки и т.д.).**
- **Отводить использовавшуюся для мытья воду в канализационную сеть или на очистное сооружение в соответствии с действующим законодательством и с учетом возможного её загрязнения, обусловленного особенностями данного изделия, возможных осадков, случайного разрыва упаковки, содержащей жидкость, а также использования неразрешённых моющих средств.**
- **Все операции по профилактическому техническому обслуживанию необходимо проводить с особой тщательностью и регулярностью.**
- **НЕ прикасаться к оборудованию, стоя на земле босыми ногами.**
- **НЕ прикасаться к оборудованию мокрыми или влажными руками и ногами.**
- **НЕ снимать защитные ограждения или панели обшивки, для демонтажа которых требуются инструменты, следовательно, НЕ снимать крышку электрического щита, так как эти операции всегда должны выполнять квалифицированные специалисты.**
- **НЕ перекрывать каналы поступления воздуха.**
- **Ограничить температуру излучающих поверхностей, которые присутствуют в торговых точках, например, путем изоляции потолков.**



В СЛУЧАЕ УТЕЧКИ ГАЗА ИЛИ ПОЖАРА:

Не оставаться в помещении, где находится данная витрина, если оно не вентилируется должным образом. Отключить прилавок от электрического питания посредством выключателя, расположенного в верхней части оборудования. ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПЛАМЕНИ НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВОДУ, ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ПОРОШКОВЫЙ ОГНЕТУШИТЕЛЬ.

ЛЮБОЕ ДРУГОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, СПЕЦИАЛЬНО НЕ ОГОВОРЕННОЕ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ ОПАСНЫМ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПОНЕСЕННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, А ТАКЖЕ ЕГО ОШИБОЧНОГО И НЕЦЕЛЕСООБРАЗНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПОЛЕЗНЫЕ НОМЕРА: +7 496 344 59 30

3. Цель руководства/Область применения. Заинтересованные субъекты.

Данное руководство содержит описание линии прилавков **Belgrado TCBM-TCPW**, выпускаемой компанией **ARNEG**.

Информация, расположенная ниже, касается:

- эксплуатации оборудования,
- технических характеристик,
- установки и монтажа,
- сведений для персонала, эксплуатирующего оборудование,
- операций по техническому обслуживанию,
- инструкций по безопасности.



Руководство является неотъемлемой частью оборудования и должно храниться на протяжении всего срока службы холодильной витрины.

Производитель снимает с себя ответственность в следующих случаях:

- при использовании оборудования не по назначению,
- при неправильной установке, выполненной в нарушение указанных требований, в случае наличия дефектов электропитания, при хроническом

невыполнении предусмотренного технического обслуживания,

- в случае неразрешенных модификаций или ремонта,
- при использовании неоригинальных запасных частей,
- в случае частичного или полного несоблюдения инструкций.

Специально назначенное лицо должно хранить руководство в пригодном для его хранения месте, известном всем рабочим и персоналу, ответственному за техническое обслуживание: руководство должно быть доступным для консультации в любой момент.

В случае перехода оборудования к третьим лицам необходимо передать руководство новому пользователю или владельцу и поставить об этом в известность компанию-поставщика. В случае повреждения или утери руководства следует запросить новый экземпляр у компании-поставщика. Данное руководство предназначено для:

КВАЛИФИЦИРОВАННОГО ОПЕРАТОРА: квалифицированного специалиста, знакомого с принципами работы, регулирования, очистки и технического обслуживания оборудования.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО СПЕЦИАЛИСТА: специалиста, обученного и уполномоченного осуществлять работы по внеочередному техническому обслуживанию, ремонту, замене запасных частей, техническому осмотру, четко осознающему риск, которому он подвергается во время осуществления таких работ, и способному принять все необходимые меры для защиты самого себя и других лиц и свести к минимуму возможный ущерб в результате выполнения вышеуказанных работ.

Пункты, в которых специально не оговорено, для кого они предназначены, касаются обоих названных выше субъектов.

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.

Любое лицо, которое намерено использовать данное оборудование, обязано прочесть настоящее руководство.

4. Описание - Предусмотренное применение (Рис. 1)

Линия витрин **Belgrado TCBM-TCPW** является линией витрин, подходящей для выставления готовых к употреблению блюд.

- Горячая витрина на "водяной бане" ВМ: с выносной системой подогрева.
- Сухая горячая витрина РW: с системой подогрева посредством тэнов под плоскостью ванны.



- Витрина предназначена для краткого поддержания температуры приготовленных блюд во время их продажи.

Не допускается любое другое применение, как, например, готовка или хранение на длительный период.

- Электрическое оборудование может представлять опасность для здоровья. Во время установки и эксплуатации оборудования необходимо соблюдать требования действующего законодательства.
- Запрещено снимать защитные покрытия или панели, для удаления которых требуется применение специальных инструментов.

ЗАПРЕЩЕНО использовать оборудование:

- детям,
- лицами, неспособными пользоваться им без посторонней помощи или указаний;
- инвалидами;
- нетрезвым или находящимся под воздействием наркотических веществ персоналом.
- Перед эксплуатацией необходимо внимательно прочесть данное руководство и соответственным образом проинструктировать персонал, ответственный за выполнение различных работ (транспортировку, установку, техническое обслуживание и т.д.), в зависимости от специфики предусмотренных действий.
- Ответственность за квалификацию, а также психическое и физическое состояние специалистов, привлекаемых к эксплуатации и техобслуживанию данной мебели, несёт заказчик или работодатель.
- Настоящая документация **НЕ** может полностью компенсировать недостаточность культуры или знаний персонала, который будет работать с оборудованием.



- Витрина спроектирована и выполнена для экспозиции готовых блюд или полуфабрикатов.
- Запрещается класть в витрины любые продукты за исключением перечисленных, в частности, фармацевтическую продукцию, наживку для рыбалки и проч.



5. Нормы и сертификаты.

Все модели витрин серии **Belgrado TCBM-TCPW**, описанные в данном руководстве, отвечают основным требованиям безопасности, охраны здоровья и защиты, установленным в перечисленных ниже европейских законах

и директивах:

- **Директива 2006/42 ЕС на машины и механизмы;**
применяемые стандарты: EN ISO 14121:2007; EN ISO 12100-1:2005; EN ISO 12100-2:2003
- **Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/CE;** применяемые стандарты: EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-12:2005; EN 55014-1:2006; EN 55014-2:1997
- **Директива о низком напряжении 2006/95/CE;**
применяемые стандарты: EN 60335-1:2008; EN 60335-2-49/A1:2009; EN 60335-2-50/A1:2009
- **Директива RoHS 2011/65/CE**
(Ограничение использования опасных веществ в электрических и электронных изделиях);
применяемые стандарты: EN 50581:2012
- **Европейский регламент ЕС-1935/2004** о материалах, вступающих в контакт с пищевыми продуктами:
применяемый стандарт: EN 1672-2

Европейский регламент ЕС-1935/2004 по материалам, соприкасающимся с продуктами питания, применяемый стандарт: EN 1672-2 Данное оборудование исключается из области применения директивы **CEE 97/23 (PED)** на основании того, что предусмотрено в пункте 3 Статьи 3 данной директивы.

Эксплуатационные показатели данных холодильных прилавков были определены в результате испытаний, проведенных в соответствии со стандартом **UNI EN ISO 23953-2: 2006** при условиях окружающей среды, соответствующих климатическому классу 3 (25°C, относительная влажность воздуха 60%)

Климатический класс окружающей среды по стандарту UNI EN ISO 23953 - 2

Климатический	Темп. по сухому	Относительная	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

6. Идентификация - Данные заводской таблички (Рис. 2).

На задней части витрины расположена заводская табличка с серийным номером, содержащая соответствующие идентификационные данные:

- 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 и 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
- название продукта (2); паспортный номер продукта (4); номер заказа (16).

7. Транспортировка - *специализированный технический специалист.*

Все погрузочно-разгрузочные операции должны осуществляться квалифицированным персоналом, который способен определить вес, точки подъема и наиболее подходящее с точки зрения безопасности и мощности средство разгрузки. Витрины оборудованы специальным деревянным поддоном, прикрепленным к основанию, предназначенным для перемещения оборудования при помощи вилочных погрузчиков. Для подъема данного оборудования необходимо использовать механический или электрический подъемник с номинальной грузоподъемностью большей или равной 1000 кг.



- Вилы погрузчика необходимо всегда располагать в указанных точках, чтобы избежать риска опрокидывания, вилы следует всегда вводить полностью.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** присутствие посторонних лиц в зоне подъема оборудования.
- Вес оборудования необходимо распределить таким образом, чтобы сохранить равновесие центра тяжести (Рис. 3).

НЕ использовать подъемные средства:

- грузоподъемностью менее 1000 кг
- с несоответствующими или измененными в результате износа характеристиками,
- с изношенными или несоответствующими требованиям тросами или кабелями.



Процедуры транспортировки, отличные от указанных, **НЕ** допускаются.

8. Хранение на складе.

- **ЗАПРЕЩЕНО** хранить оборудование на открытом воздухе в местах, подверженных воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. Прямое воздействие ультрафиолетового излучения вызывает необратимую деформацию пластических материалов и повреждает компоненты оборудования.
- Данную витрину необходимо хранить 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 отсутствии дефектов, которые могут отрицательно повлиять на процесс хранения на складе.

9. Приемка, распаковка, первая очистка - *квалифицированный оператор.*

Прежде чем начать распаковку, необходимо принять все необходимые меры для обеспечения безопасности оператора.

Данная витрина может поставляться в следующей упаковке:

- на деревянном поддоне, прикрепленном к основанию, в нейлоновой пленке, закрепленной металлической полосой (стандартная упаковка) ((Рис. 5));
- в картонной упаковке (по заказу) ((Рис. 6));
- в деревянной клетке (по заказу) ((Рис. 7)).

При приемке оборудования необходимо:

- Убедиться в целостности упаковки и отсутствии видимых повреждений;
- Осторожно провести распаковку, чтобы не повредить оборудование;
- убедиться в отсутствии повреждений компонентов оборудования;
- При обнаружении повреждений незамедлительно связаться с поставщиком;
- Медленно, не срывая, удалить защитную пленку так, чтобы не оставлять остатков клеящего вещества. В случае наличия следов клея удалить их при помощи соответствующих растворителей.
- выполнить первую очистку, используя нейтральные средства, и протереть мягкой тканью, не использовать абразивные вещества и металлические мочалки.

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



- **НЕ использовать вещества, содержащие спирт, для очистки деталей из плексигласа.**
- Во время распаковки внимательно следить за тем, чтобы такие элементы, как гвозди, деревянные детали, скрепки, нейлон и т.д., а также инструменты, применяемые для распаковки, такие как щипцы, ножницы, клещи, не оставались на рабочем месте, поскольку они могут стать причиной телесных повреждений.
- Все указанные предметы должны быть удалены при помощи соответствующих средств и помещены в соответствующие места сбора.

10. Установка и условия окружающей среды.



Любое изменение в описанной в данном руководстве процедуре установки должно быть разрешено ARNEG Spa.

Чтобы обеспечить безопасные условия работы для специалистов по установке, рекомендуется использовать защитные инструменты и одежду в соответствии с требованиями правил безопасности и действующего в стране установки законодательства. В любом случае необходимо всегда использовать соответствующие инструменты и одежду, такие как: **спецодежда, защитные перчатки, пузырьковый уровень.**

Для установки необходимо придерживаться следующих рекомендаций:

- внимательно осмотреть место установки и исключить все источники опасности для оператора.

НЕ располагать прилавок:

- в помещения, где присутствуют взрывоопасные газы;
- на открытом воздухе под воздействием атмосферных осадков;
- вблизи источников тепла (под прямым солнечным излучением, в непосредственной близости от систем отопления, ламп накаливания и т.д.)
- на пути потоков воздуха (вблизи дверей, окон, систем климатизации и т.д.) со скоростью больше **0,2 м/сек.**

Удалить деревянные опоры в основании (установленные для транспортировки) и установить регулируемые ножки (Рис. 8), разместив их так, чтобы можно было установить витрину в горизонтальное положение, и при помощи уровня (Рис. 9) проконтролировать горизонтальность оборудования.

Прежде чем подключить витрину к электрическому питанию, убедиться, что данные на заводской табличке соответствуют характеристикам электрической сети, в которую подключается оборудование.

Для правильной работы витрины температура и относительная влажность помещения не должны превышать пределов для климатического класса 3 (**+25 °C; относительная влажность 60%**) определенных стандартом **EN-ISO 23953 - 2**, в соответствии с которым были проведены испытания оборудования .



- После перемещения прилавка необходимо повторно проверить уровень установки. Установка не по уровню может отрицательно сказаться на работе оборудования.
- Выравнивание прилавка необходимо выполнить как спереди, так и сзади.

11. Электрическое соединение - специализированный технический персонал.



- **ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ ОПЕРАЦИЙ ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ!**
- **Электрическая проводка должна иметь заземление!**
- Электрические проводки должны быть реализованы в соответствии со стандартами, регулирующими их изготовление, установку, эксплуатацию и техническое обслуживание, предусмотренные действующим законодательством страны установки прилавка.
- Компания ARNEG снимает с себя любую ответственность по отношению к эксплуатанту и третьим сторонам за ущерб, понесенный в результате аварий или неисправностей электрической проводки, к которой подключено оборудование, и за ущерб, нанесенный самому оборудованию в результате неисправностей электрической проводки.
- Прилавок должен быть защищен при помощи многополюсного автоматического магнитотермического выключателя с соответствующими характеристиками, который обладает также функцией общего рубильника линии.

Обеспечение наличия электрической линии в месте подключения прилавка является обязанностью Заказчика. Расчет размеров линии питания электроэнергией необходимо производить на основании мощности, поглощаемой оборудованием.

- Перед подключением оборудования необходимо снять с себя все металлические предметы: кольца, часы, браслеты, сережки и т.д.
- Прежде чем подключать соединения, следует изучить электрические схемы.
- Убедиться, что напряжение питания соответствует данным, указанным на заводской табличке.
- Показать оператору расположение выключателя, чтобы он мог немедленно найти последний в случае АВАРИИ.
- Для бесперебойной работы оборудования необходимо, чтобы максимальное напряжение колебалось в пределах $\pm 6\%$ от номинального значения.
- Убедиться, что провода линии электропитания имеют необходимое сечение и защиту от чрезмерного напряжения и отсутствия заземления, соответствующую действующему законодательству.
- В случае выключения электрического питания убедиться, что все электрические приборы в магазине способны снова включиться без срабатывания предохранителей чрезмерного напряжения. В противном случае необходимо внести изменения в электрическую проводку, чтобы дифференцировать включение различных приборов.

При монтаже оборудования должно быть обеспечено крепление всех входящих в витрину и выходящих из него проводов.



- Не допускать контакта картера с электроцитом, чтобы исключить поражения электрическим током, которые могут привести к травмам или смерти.
- Убедиться, что контакты различных подсветок (полок, козырька, надстройки) правильно вставлены и закреплены в соответствующих розетках и не отключатся в момент работ по очистке и техническому обслуживанию, спровоцировав удар током.

Автоматический магнитотермический выключатель должен работать так, чтобы не открыть цепь в нейтральном положении без одновременного переключения фаз, и в любом случае расстояние между открытиями контактов должно составлять минимум 3 мм.

12. Нагревательные лампы.

Для поддержания температуры выставленных продуктов прилавок оборудован нагревательными инфракрасными лампами. Выключатель нагревательных ламп находится на панели управления.



- Нагревательные лампы и внешние поверхности, что непосредственно подвержены излучению, достигают повышенных температур.

- Для защиты рук от случайного контакта с горячими частями использовать соответствующие защитные средства.



- Принять все необходимые меры предосторожности во избежание контакта с такими поверхностями со стороны неподготовленных лиц.

- **НЕ** подвергать кожу длительному воздействию прямого излучения лампы.

- **НЕ** подвергать глаза, даже на краткий период, прямому воздействию лучей лампы, это вредит зрению.

- Экран лампы разработан для защиты зрения оператора от прямого воздействия.

13. Включение.

- Повернуть главный выключатель в положение ВКЛ, чтобы убедиться в работе панели управления и соответствующих компонентов.
- Все команды оснащены световым индикатором, что сигнализирует о работе компонента.
- Единственный выключатель, что не имеет светового индикатора, это выключатель верхнего нагревательного плафона.

Панель управления находится в нижней задней части прилавка и состоит из:

13.1. Исполнение горячей витрины (TCPW).

- 1 - главный выключатель;
- 2 - линия;
- 3 - термостат ванны;
- 4 - световой индикатор нагрева;
- 5 - нагрев плафона;
- 6 - антиконденсатная вентиляция.



13.2.исполнение водной бани (TCBM).

Панель управления находится в нижней части прилавка в зоне оператора и состоит из:

- 1 - главный выключатель;
- 2 - линия;
- 3 - термостат ванны;
- 4 - световой индикатор нагрева;
- 5 - нагрев плафона;
- 6 - антиконденсатная вентиляция;
- 7 - выключатель налив/слив (исполнение водяной бани)



14. Налив/слив воды (исполнение с "водяной баней"). (Рис. 13)



Давление подачи воды 300 кПа (3 бар).

- Когда главный выключатель (1) находится в положении ВКЛ, можно выполнить налив воды в ванну прилавка.

14.1. Налив воды:

- Установить выключатель налива/слива воды -7- в положение 1. Таким образом начнется автоматический налив воды. Операция завершится автоматически после того, как уровень воды достигнет поплавкового выключателя уровня.
- Если выключатель налива воды находится в положении 1, будет выполняться автоматический долив уровня.

Чтобы полностью очистить витрину, необходимо слить воду из ванны.

14.2. Слив воды.

- 1 - Установить выключатель налива воды в положение О, чтобы остановить автоматический налив воды.
- 2 - Извлечь лотки, чтобы получить доступ к шлангу перелива -А-
- 3 - Снять предохранительный шланг перелива -А-
- 4 - Когда слив выполнен полностью, установить на место шланг - А-

15. Система антизапотевания.

- Витрина оборудована вентиляторами под передним стеклом, которые позволяют избежать оседания конденсата на стеклянных поверхностях (Рис. 15)
- Включать вентиляторы защиты от конденсата требуется при необходимости.



Во время обычной эксплуатации система антизапотевания не должна находится в работе.

16. Настройка и контроль температуры.

Повернуть рукоятку термостата ванны, чтобы выбрать требуемую температуру. Рекомендуется задавать температуру в 90°C.

Контроль за температурой выполняется посредством механического термометра, что расположен в задней части прилавка рядом с панелью управления, а также посредством термометра на раме из нержавеющей стали (Рис. 10).

17. Закладка продуктов в витрину.

При загрузке витрины необходимо соблюдать несколько важных правил:

- нагревать витрину в течении не менее 2 часов, чтобы достичь приемлемой температуры внутри;
- горячие продукты помещаются в витрину сразу же после приготовления, в любом случае температура должна быть не ниже 65°.
- Горячие витрины не предназначены для подогрева или приготовления пищевых продуктов, а служат только для хранения выставленного продукта.
- Несколько раз в день проверять, что температура внутри витрины соответствует нужной температуре поддержания. Для большинства продуктов температурой поддержания является 65° С.
- Такая температура способствует продолжению процесса приготовления некоторых продуктов. Рекомендуется держать в витрине небольшое количество продукта, если он не очень хорошо продается.
- Продукты выкладывать в один слой, чтобы они непосредственно соприкасались с нагревающимися поверхностями.
- Жидкие продукты, как, например, соусы и подливы, можно поддерживать при температуре до 82°С.
- По запросу могут поставляться контейнеры Gastro Norm, что отвечают требованиям стандарта EN 631 и могут иметь различную глубину 20, 40, 65, 100 мм (Рис. 14).
- При помощи термометра контролировать температуру внутри выставленных продуктов.

18. Техобслуживание и очистка - квалифицированный оператор.

Продукты питания могут испортиться под воздействием микробов и бактерий. Для охраны здоровья потребителей наряду с созданием системы охлаждения, которая является последним контролируемым звеном торговой точки, особую важность имеет соблюдение общих санитарно-гигиенических правил.

Операции по очистки должны включать:

5 - **МОЙКУ** (обезжиривание, удаление около 97 % загрязнений)

6 - **ДЕЗИНФЕКЦИЮ** (обработку оборудования специальным моющим средством для удаления патогенных микроорганизмов, оставшихся после мойки).

7 - **ОПОЛАСКИВАНИЕ**

8 - **СУШКУ.**

Очистка холодильных прилавков подразделяется на следующие операции.

18.1. Общие указания.



- **ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЧИСТКИ ВИТРИНЫ ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ПОСРЕДСТВОМ ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ.**



- Перед выполнением любых операций дождаться, пока стеклянные детали достигнут комнатной температуры (Рис. 19).
- Защищать руки рабочими перчатками.
- Максимальная температура очищаемых поверхностей, воды и применяемых моющих средств должна быть 30°С, поэтому **НЕ** использовать горячую воду для мойки холодных стеклянных поверхностей, которые могут разбиться и поранить оператора.
- применять только нейтральные чистящие средства (Рис.17)
- **НЕ** применять кислотных и щелочных моющих средств (например, отбеливателя), способных вызвать коррозию поверхностей (Рис.17) **НЕ** использовать абразивные средства, химические или органические растворители и острые инструменты, способные повредить поверхности мебели.
- **НЕ** использовать чистящие средства неизвестного химического состава



- **НЕ** допускать попадания воды или моющих средств на электрические детали витрины и следить за тем, чтобы во время очистки не допустить попадание жидкостей на вентиляторы, плафоны, электрооборудование.
- **НЕ** прикасаться к оборудованию мокрыми или влажными руками и ногами.
- **НЕ** использовать вещества, содержащие спирт, и им подобные для очистки деталей из плексигласа.
- **НЕ** направлять струю непосредственно на окрашенные или пластиковые поверхности.
- **НЕ** наносить чистящие средства непосредственно на очищаемые поверхности
- **НЕ** применять пароструйное оборудование
- **НЕ** прикладывать чрезмерных усилий при выполнении работ по очистке.
- сохранять минимальное расстояние в 30 см от очищаемых поверхностей (Рис. 16), **НЕ** направлять струю слишком близко к загрязнению, это может причинить ущерб оператору и загрязнить уже очищенные части или помещение (Рис. 18).
- Избегать контакта или испарений от кислотных, щелочных или аммиачных веществ, содержащихся в средствах для мытья пола, поскольку они становятся причиной коррозии нержавеющей стали.



- Если для внутренней очистки используются гидроочистительные машины (Рис. 16), использовать системы НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (макс. 30 бар) с мощностью, достаточной для удаления любых загрязнений. Машины с высоким давлением могут повредить поверхности.

18.2. Очистка внешних поверхностей и деталей (ежедневная / еженедельная).

- Ежедневно очищать все наружные детали нейтральными бытовыми чистящими средствами, подходящими для очищаемых поверхностей, или теплой (не горячее 30°C) мыльной водой, удаляя все остатки чистящего.
- Ополоснуть чистой водой и протереть насухо мягкой тряпкой.

18.3. Очистка внутренних частей (ежемесячная).

Очистка внутренних поверхностей прилавка необходима для уничтожения патогенных микроорганизмов с целью обеспечения сохранности товаров. Перед выполнением внутренней очистки прилавка необходимо:

- отключить питание
- полностью освободить его от товара
- удалить все съемные компоненты, такие как демонстрационные подносы, решетки и т.д.
- помыть теплой водой (не более 30°C)
- продезинфицировать моющим средством, содержащим бактерицидное вещество.
- тщательно очистить поддон, сточный желобок и защитную решетку слива воды, удаляя все инородные тела, проникнувшие через решетку вытяжки и поднимая при необходимости лопасти вентилятора;
- аккуратно протереть насухо мягкой тряпкой.
- Соты следует установить на место под тем же углом.

18.4. Очистка стеклянных деталей.



- **НЕ** использовать воду для мытья горячих 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.



- Использовать тряпку, смоченную нейтральными моющим средством или теплой (не более 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).

18.5. Очистка компонентов из нержавеющей стали.

В некоторых ситуациях стальные поверхности могут окисляться:

- металлические предметы, оставленные на влажных поверхностях, накипь, несмытые моющие средства на основе хлора или аммиака, известковые отложения или остатки пищевых продуктов, соль соляных растворов, сухие остатки испарившихся жидкостей.

Свежие пятна и ржавчина:

- очистить при помощи шампуня или нейтральных моющих средств губкой или тканью. После удаления всех следов моющего средства, тщательно ополоснуть водой и насухо вытереть поверхность.

Застарелые пятна и ржавчина:

- использовать химические средства для очистки поверхностей из нержавеющей стали, содержащие 25 % раствор азотной кислоты или аналогичных веществ.

Стойкие пятна и ржавчина:

- зачистить или отполировать щеткой из нержавеющей стали. После этого промыть моющим средством и тщательно высушить. В результате данной операции на поверхности могут появиться царапины из-за применения абразивного метода очистки.

18.6. Очистка алюминиевых деталей.



- **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



- Использовать тряпку, смоченную нейтральными моющим средством или теплой (не более 30°C) мыльной водой.
- Немедленно удалять сухой тряпкой все остатки воды или моющего средства, чтобы предотвратить появление пятен.

18.7. Очистка деревянных деталей.



- **НЕ** применять спреев, кислотных и щелочных моющих средств (например, отбеливателя), способных вызвать коррозию поверхностей
- **НЕ** использовать грубые, абразивные материалы, что могут поцарапать поверхности
- **НЕ** применять пароструйное оборудование
- **НЕ** использовать ткань с шероховатой поверхностью
- Ограничить применение чистящего средства: излишки могут попасть между панелью и кромкой, что вызовет набухание панели.



- Использовать тряпку, смоченную нейтральными моющим средством или теплой (не более 30°C) мыльной водой.
- Немедленно удалять сухой тряпкой все остатки воды или моющего средства, чтобы предотвратить появление пятен.
- При необходимости, перед обработкой всей поверхности выполнить пробный тест на ограниченном и малодоступном участке, чтобы убедиться, что средство не вредит отделке изделий и не нарушает его цвет и матовость.

Все операции по очистке, в том числе дезинфекцию, ополаскивание и сушку, необходимо выполнять, тщательно удаляя все остатки воды или моющего средства, чтобы воспрепятствовать размножению вредных для здоровья микроорганизмов. Компоненты с засохшими остатками моющего или дезинфицирующего средства могут получить повреждения.



Удалить с пола губки, тряпки, остатки моющего средства или воды, на которых можно поскользнуться и упасть.

18.8. Осмотр компонентов.

После завершения операций по мытью, дезинфекции, ополаскиванию, сушке необходимо убедиться, что ни один компонент не поврежден и не слишком изношен, в противном случае такой компонент следует заменить.

Установить на место полностью высушенные компоненты и подключить оборудование к электрическому питанию. После достижения внутренней рабочей температуры можно снова загрузить в витрину продукты.

19. Демонтаж прилавка - специализированный технический специалист.

Демонтировать и утилизировать прилавки необходимо в соответствии с действующим в каждой отдельной стране законодательством по управлению отходами и при соблюдении норм охраны окружающей среды. Данный продукт по действующему законодательству относится к опасным отходам, а значит он не входит в категорию домашних отходов и не может быть вывезен на свалку, а подлежит особой утилизации. Перед демонтажом прилавка необходимо собрать хладагент и удалить смазочное масло. Данный продукт на 75 % состоит из материалов, которые можно использовать повторно. Материалы, использованные в конструкции:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| - Окрашенная сталь: | стойки, полки, ножки |
| - Медь, алюминий: | система охлаждения, электрическая проводка и верхний плафон |
| - Оцинкованная сталь: | нижние панели, окрашенные панели, базовая конструкция, полки, подносы |
| - Пенополиуретан (H ₂ O): | термическая изоляция |
| - Закаленное стекло: | стеклянные боковые панели |
| - Дерево: | боковины запененного модуля |
| - ПВХ: | отбойник и поручень |
| - Полистирол | термоформованные боковины |
| - Поликарбонаты: | плафон флуоресцентных ламп |



- За доставку продукта в уполномоченный местными властями или указанный Производителем центр, специализирующийся на сборе данного вида отходов, для рекуперации и вторичного использования материалов несет ответственность пользователь.
- Все операции по утилизации, такие как транспортировка и обработка отходов, должны выполняться только специализированным и уполномоченным персоналом.

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 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 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.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРНЕГ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 143325, Россия, Московская область, город Наро-Фоминск, поселок Новая Ольховка, улица Промышленная, 4
Основной государственный регистрационный номер 1047796525611.
Телефон: +7 496 344 59 30 Адрес электронной почты: info@arneg.ru
в лице Генерального директора Лацарина Вальтера

заявляет, что Витрины тепловые марки ARNEG, модели: ARLES TH TCPW, ARLES TH TCBM, ARLES VDB TCBM, ARLES VDB TCPW, ASPEN 2 VCA TCBM, ASPEN 2 VCA TCPW, BELGRADO 080 VDA TCBM, BELGRADO 080 VDA TCPW, BELGRADO 080 VDL TCBM, BELGRADO 080 VDL TCPW, BELGRADO 090 VDA TCBM, BELGRADO 090 VDA TCPW, BELGRADO 090 VDL TCBM, BELGRADO 090 VDL TCPW, BELGRADO 2 080 VDA TCBM, BELGRADO 2 080 VDA TCPW, BELGRADO 2 080 VDL TCBM, BELGRADO 2 080 VDL TCPW, BELGRADO 2 090 VDA TCBM, BELGRADO 2 090 VDA TCPW, BELGRADO 2 090 VDL TCBM, BELGRADO 2 090 VDL TCPW, DENVER VDR TCBM, DENVER VDR TCPW, DENVER VCB TCBM, DENVER VCB TCPW, PALANGA HOT, SYDNEY 3 090 VCA TCBM, SYDNEY 3 090 VCA TCPW, SYDNEY 3 100 VCA TCBM, SYDNEY 3 100 VCA TCPW, TULA HOT, VENEZIA 2 VDA TCBM, VENEZIA 2 VDA TCPW.

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРНЕГ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 143325, Россия, Московская область, город Наро-Фоминск, поселок Новая Ольховка, улица Промышленная, 4

Промышленный филиал общества с ограниченной ответственностью «Арнег» 633 101, Россия, НО, Новосибирский р-н, Толмачевский с/с, о.п 3307 км, д.22, а/я 633 103 НСО г. Обь а/ф-я 101 Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.93.15- 003 -74064607-2018 «Витрины тепловые марки ARNEG».

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8419818000

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)
Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов испытаний №№ ПТ07-134, ПТ07-135 от 24.07.2023 года, выданных Испытательной лабораторией «ПРОМТЕСТ» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32094.ИЛ.00010)

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности", ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) "Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний" раздел 5, ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) "Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний" разделы 5 и 7. Срок службы 10 лет указан изготовителем в документации на продукцию. Условия хранения стандартные при нормальных значениях климатических факторов внешней среды. Срок хранения изделия не установлен. Декларация соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 24.07.2028 включительно.



Лацарин Вальтер

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.83489/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 25.07.2023



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).

05060145 00 13/07/2026



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