

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://luve.nt-rt.ru> || [uev@nt-rt.ru](mailto:uev@nt-rt.ru)

Инструкция по установке и эксплуатации для  
«ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕЙ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР»

F27HC

РУССКИЙ



## ЗАЯВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Ссылка ЕС Директива относительно машин **98/37 ЕЕС** и последующие поправки  
Изделия были спроектированы и изготовлены для того чтобы стать после частями машин, как это предписано Директивой относительно машин 89/392 СЕЕ и последующими поправками, то есть предусмотрено соответствие следующим нормам:

- **EN 60335-1(CEI 61-50)** Электрическая безопасность изделий бытового использования . Общие требования.

- **CEI-EN 60335-2-40** Электрическая безопасность изделий бытового использования- часть 2-я. Особые нормы, касательно электрических тепловых насосов, воздушных кондиционеров и увлажнителей.

- Директива **89/336 ЕЕС** и последующие поправки. Электромагнитная совместимость.

- Низкое напряжение- ссылка Директива **72/73 ЕЕС**.

В любом случае не разрешено использовать устройство до его монтажа в конечном агрегате согласно Директиве.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: При несоблюдении данной инструкции возможны несчастные случаи или технические повреждения продукции:**

**А) Касательно операций связанных с перемещением, монтажом и техническим обслуживанием необходимо:**

- 1- Наличие персонала обученного работе на подъемных механизмах (подъемный кран, подъемник и т. д.)
- 2- Использование защитных перчаток
- 3- Не допускается находиться под подвешенным грузом.

**Б) Прежде чем производить электрические подключения необходимо:**

- 1- Наличие квалифицированного персонала
- 2- Удостовериться в отсутствии короткого замыкания
- 3- Общий переключатель закрывается на замок и находится в доступном месте

**В) Прежде чем производить подключения коллектора и распределителей необходимо:**

- 1- Наличие квалифицированного персонала
- 2- Удостовериться в том, что контур закрыт (отсутствует давление)
- 3- При сварке пламя следует направлять в таком направлении, чтобы не повредить агрегат.

**С) УТИЛИЗАЦИЯ: Продукция LU-VE состоит из:**

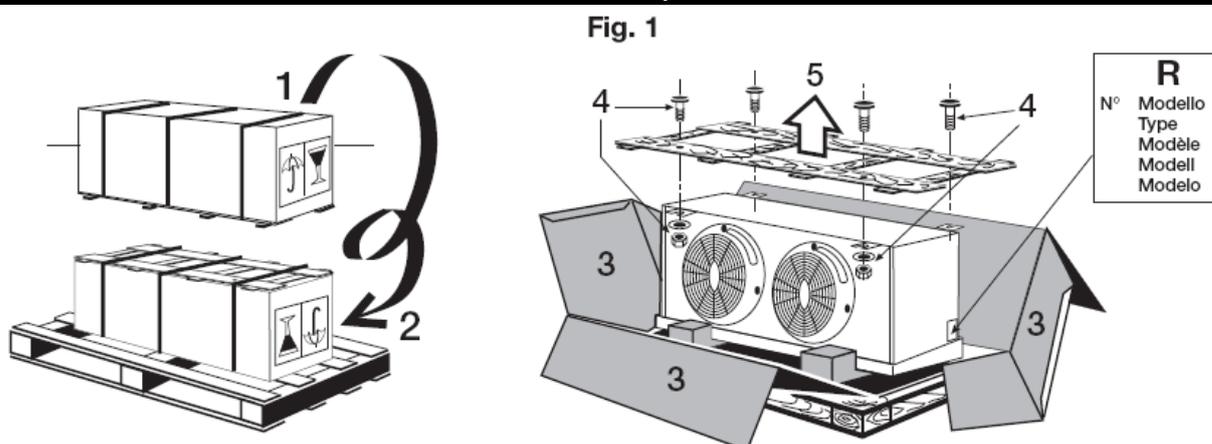
Материалы из пластика: Полистирол, ABS, резина

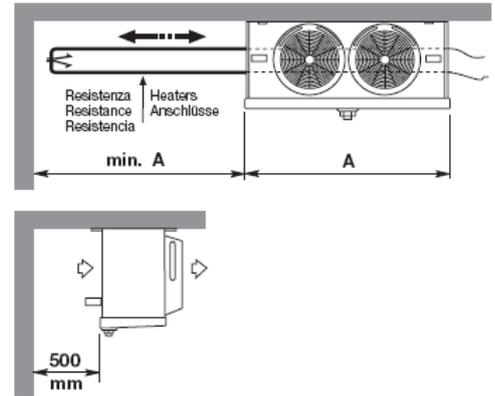
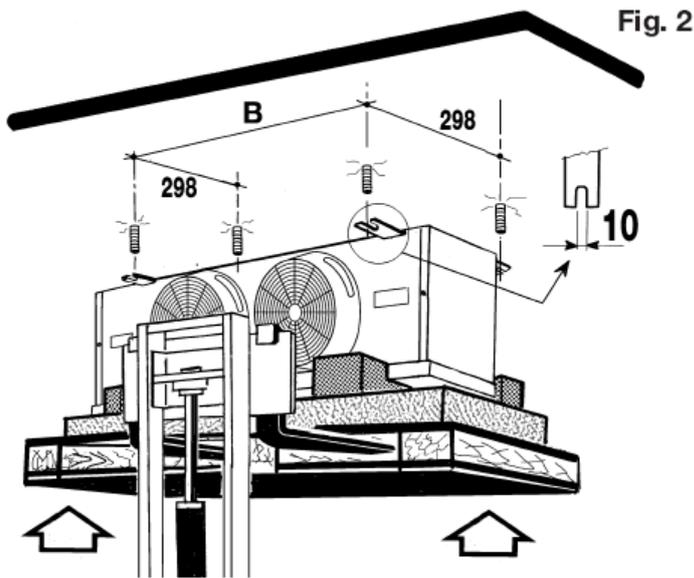
Материалы из металла: Сталь, Нержавеющая сталь, Медь, Алюминий (обработанный)

Касательно используемых хладагентов: следует воспользоваться инструкциями по монтажу.

**Д) Следует удалить защитную пленку с окрашенных частей изделия**

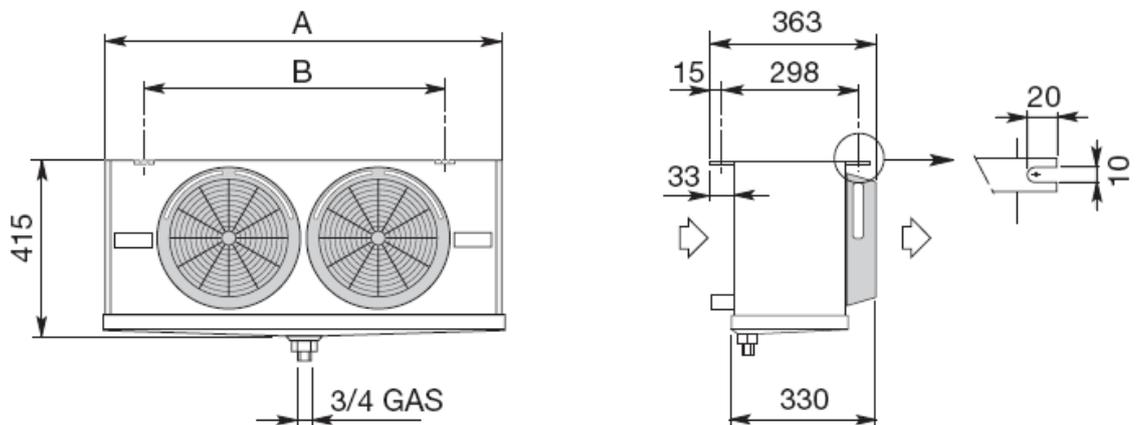
## ИНСТАЛЯЦИЯ





Важно установить охладитель с зазором с левой стороны (вид на вентиляторы спереди) для возможности технического обслуживания. Также важно установить охладитель на нужном уровне для предотвращения проблем с дренажом.

<b>F27HC...</b>	Модель	25-4 19-6 16-7	36-4 28-6 23-7	49-4 38-6 31-7	71-4 55-6 46-7	107-4 85-6 70-7	142-4 110-6 92-7
Вентиляторы	№	1	1	2	2	3	4
Размеры	A мм	678	678	1048	1048	1418	1788
	B мм	412	412	782	782	1152	1522



### ПОДСОЕДИНЕНИЕ

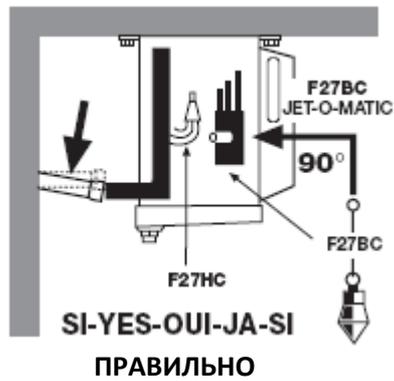
Перед подключением коллектора/дистрибьютора необходимо выполнить следующие действия, чтобы убедиться, что контур подачи закрыт (нет давления).

- Клапан термостата (H), дистрибьютор (I), всасывающая линия (L). Следите, чтобы пламя горелки при сварке не было направлено на охладитель.

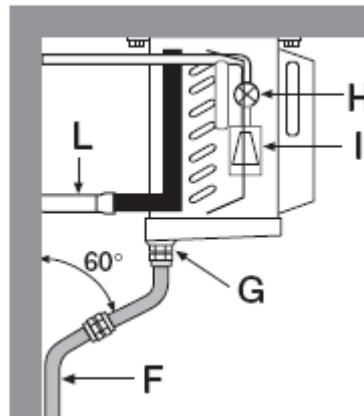
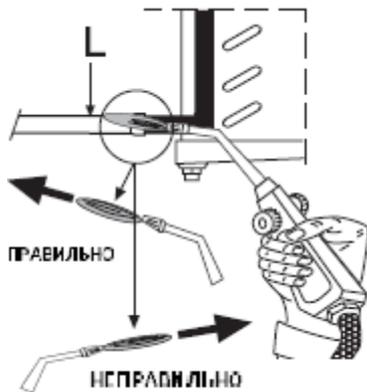
Они не должны соприкасаться.

- Проверьте давление (Te, рис.5); все части соединены клапаном Шредера на трубе всасывания с целью определения давления. После всех подсоединений и установок установите обратно панели обеих сторон.

- Подсоединение дренажной трубки (F) к трубке дренажного поддона (G).



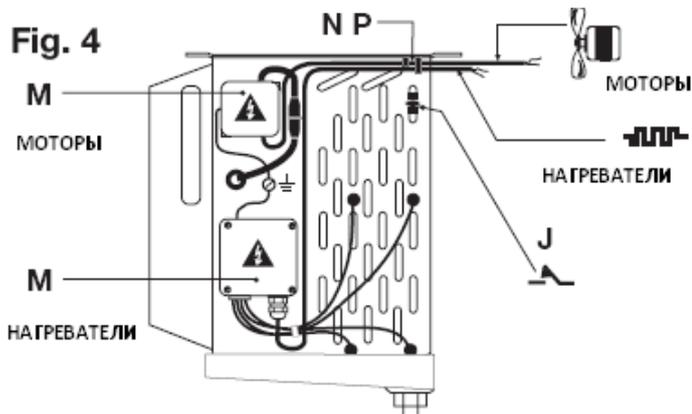
Подсоединение согласно рисунку



Перед подключением к электросети необходимо выполнить следующие действия:

- Убедитесь, что электроцепь разомкнута.
- Подключение к источнику электропитания должно осуществляться согласно правилам, установленным местным поставщиком электроэнергии, и/или действующим стандартам данной страны.
- Монтажник должен установить каждую точку полюсного вывода (так, чтобы их было видно) между агрегатом и источником электроэнергии, между выводами должен иметься зазор минимум 3 мм, согласно действующим правилам.
- Снимите крышку счетка (M), протяните кабели через изоляционные втулки (N) и закрепите их соответствующими сальниками, подсоединяя их к полюсам, согласно со схемой на крышке (M).
- После окончания работы установите крышку счетка (M).

Прим. Для систем, использующих электро/газовую разморозку, для остановки разморозки следует использовать термостат с диапазоном 10-20 °С, установленным на верх обратного колена теплообменника или между ламелями теплообменника (J).



## ПРОВЕРКА МОЩНОСТИ ОХЛАДИТЕЛЯ

Выберете следующую температуру и давление:

**Ts'** - Температура входящего воздуха холодильной камеры

**Te** - Температура испарения, относящаяся к давлению холодильного агента на выходе

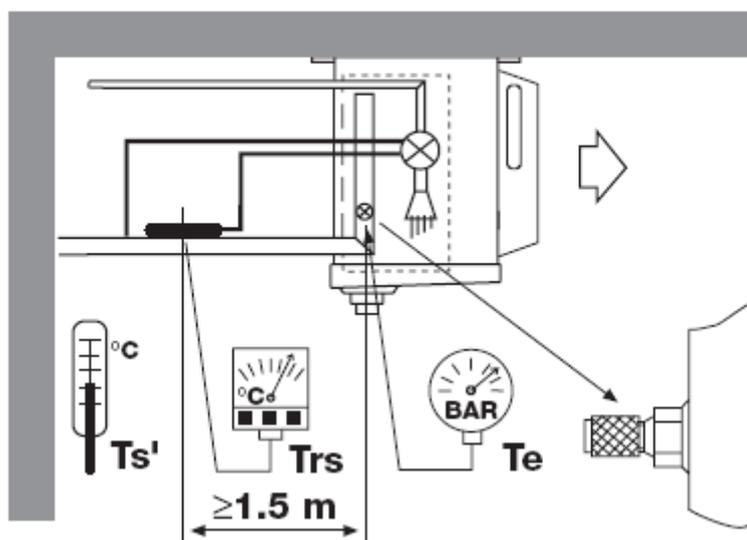
**Trs** - Сверхвысокая температура охладителя на линии всасывания около клапана термостата

**N.B.** - Для оптимальной работы охладителя сверхвысокая температура (**Trs-Te**) не должна быть выше **0,7 x (Ts'-Te)**

Установленный клапан термостата должен быть соответствующего размера и подобран для правильной работы системы.

**Прим.** Для достижения максимально хорошей работы охладителя сверхвысокая температура должна быть минимальной.

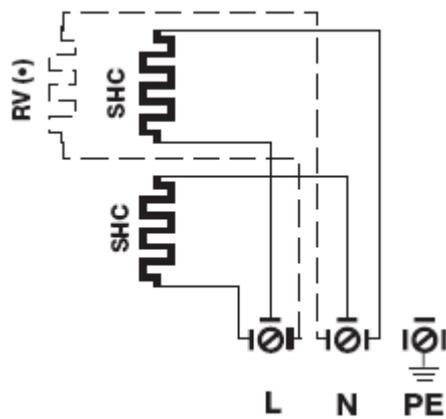
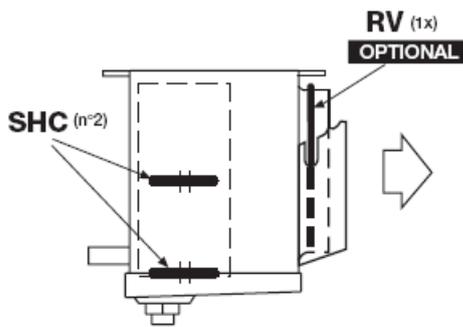
**Fig. 5**



## E

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РАЗМОРОЗКА

<b>F27HC...</b>		Модель	25-4	36-4	49-4	71-4	107-4	142-4	
		19-6	28-6	38-6	55-6	85-6	110-6		
		16-7	23-7	31-7	46-7	70-7	92-7		
Электро нагреватели	<b>СТАНДАРТ</b>	Теплообменник	№	2	2	2	2	2	
			Модель/тип	SHC01	SHC01	SHC02	SHC02	SHC03	SHC04
		...E	(230V)x1W	610	610	1080	1080	1540	2000
		TOT. W	1220	1220	2160	2160	3080	4000	
Электрическое сопротивление	<b>ОПЦИЯ</b>	Диффузор	№	1	1	2	2	3	4
			Тип модели	RV305	RV305	RV305	RV305	RV305	RV305
		...E	(230V)x1W	130	130	130	130	130	130
		ОПЦИЯ	TOT. W	130	130	260	260	390	520
...E	<b>СТАНДАРТ+ОПЦИЯ</b>	TOT. W	1350	1350	2420	2420	3470	4520	



(•) Пример

КЛЕММА

X1 = max 40 A

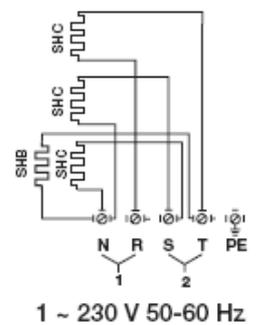
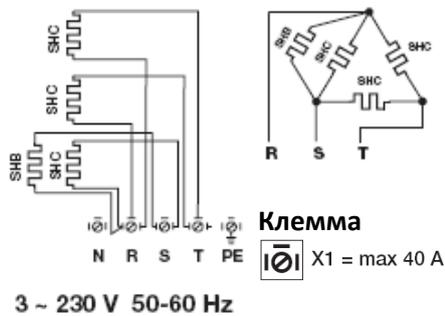
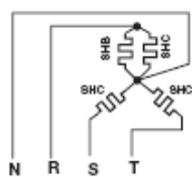
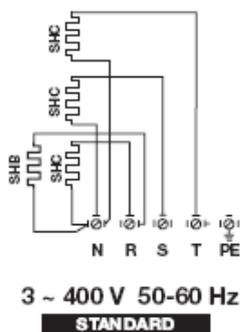
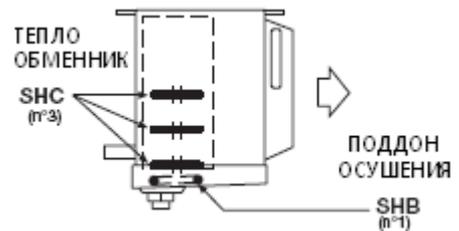
**E(\*)** **(\*) ИНТЕНСИВНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ РАЗМОРАЖИВАНИЕ**

F27HC...E(*)		ОПЦИЯ	Модель	25-4 19-6 16-7	36-4 28-6 23-7	49-4 38-6 31-7	71-4 55-6 46-7	107-4 85-6 70-7	142-4 110-6 92-7
Электрическое сопротивление	СТАНДАРТ	Теплообменник	№	3	32	3	3	3	3
			Тип модели	SHC01	SHC01	SHC02	SHC02	SHC03	SHC04
			(230V)x1W	610	610	1080	1080	1540	2000
	TOT. W	1830	1830	3240	3240	4620	6000		
	ОПЦИЯ	Поддон осушения	№	1	1	1	1	1	1
			Тип модели	SHB01	SHB01	SHB02	SHB02	SHB03	SHB0
(230V)x1W			200	200	350	350	480	650	
...E(*)	ОПЦИЯ	TOT. W	2030	2030	3590	3590	5100	6650	

Перед монтажом электропроводки необходимо следующее:

- Убедитесь, что нет напряжения на линии

...E (\*) **OPTIONAL**



## ВЕНТИЛЯТОРЫ

<b>F27HC...</b>	Тип модели	25-4	36-4	49-4	71-4	107-4	142-4
		19-6	28-6	38-6	55-6	85-6	110-6
		16-7	23-7	31-7	46-7	70-7	92-7
Вентиляторы	№	1	1	2	2	3	4
Модель мотора		<b>W 26/E</b>				<b>1~230 V 50 – 60 Hz</b>	
Модель вентилятора		<b>275/25/5/P</b>				<b>1~230 V 50 – 60 Hz</b>	
Потребление энергии мотора x 1	<b>1~230 V 50 Hz</b>	A	N=0,60	M=0,61	S=1,05	<b>1~230 V 50 Hz</b>	
		W	N=85	M=85	S=0,86		
	<b>1~230 V 60 Hz</b>	A	N=0,55	M=0,60		<b>1~230 V 60 Hz</b>	
		W	N=86	M=95			

**N** = чистый теплообменник

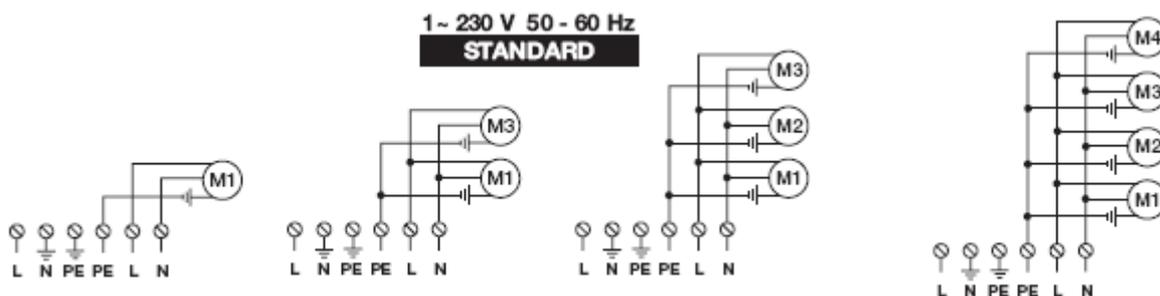
**M** = теплообменник с инеем

**S** = пусковой ток

## ПОДСОЕДИНЕНИЕ МОТОРОВ

Перед монтажом электропроводки необходимо следующее:

- Убедитесь, что нет напряжения на линии



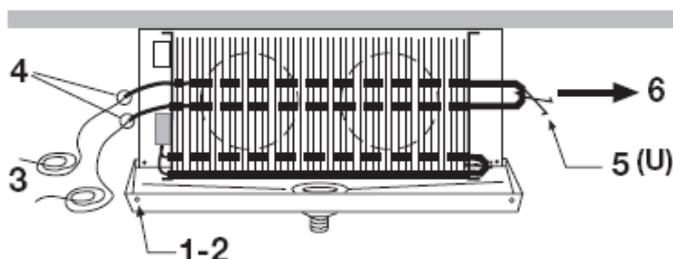
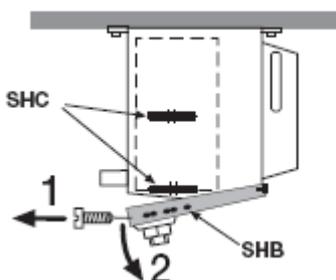
## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

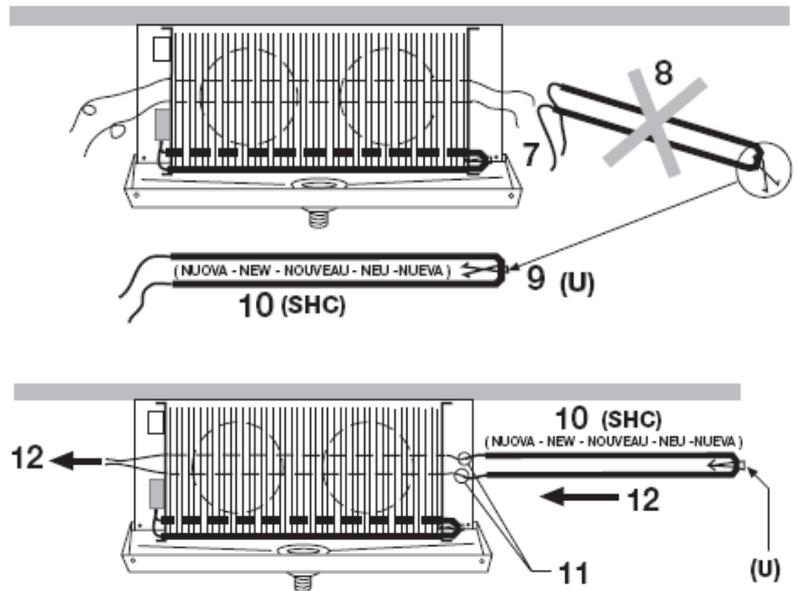
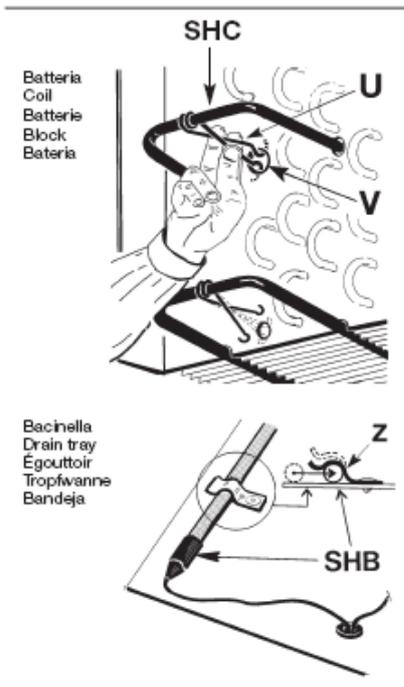
Перед какими-либо работами отключите электропитание охладителя.

### Замена нагревателя

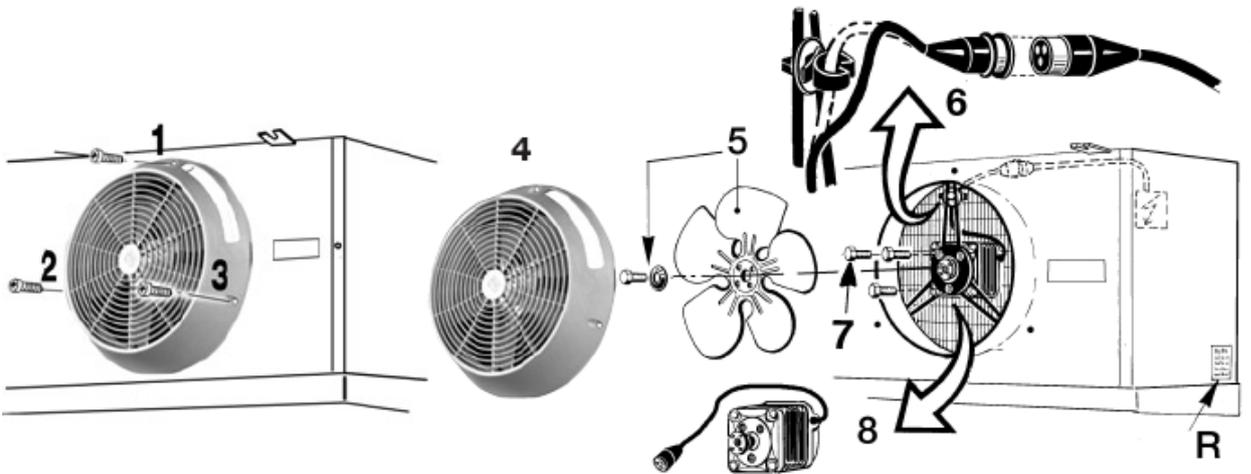
Перед снятием электрического нагревателя убедитесь, что он не горячий.

- Перед заменой частей нагревателя определите тип нагревателя, его серийный номер, который находится на серийной табличке **R** (рис.1)
- Спецификация электронагревателя и электромоторов вентиляторов находится на крышке **M** (рис.4)
- Теплообменник SHC должен быть извлечен из трубчатых отверстий.
- Необходимо снять зажим **U** и установить его на новый нагреватель в правильной позиции **V** во избежание движения.
- Замена дренажного поддона теплообменника SHB осуществляется удалением фиксации **Z**.





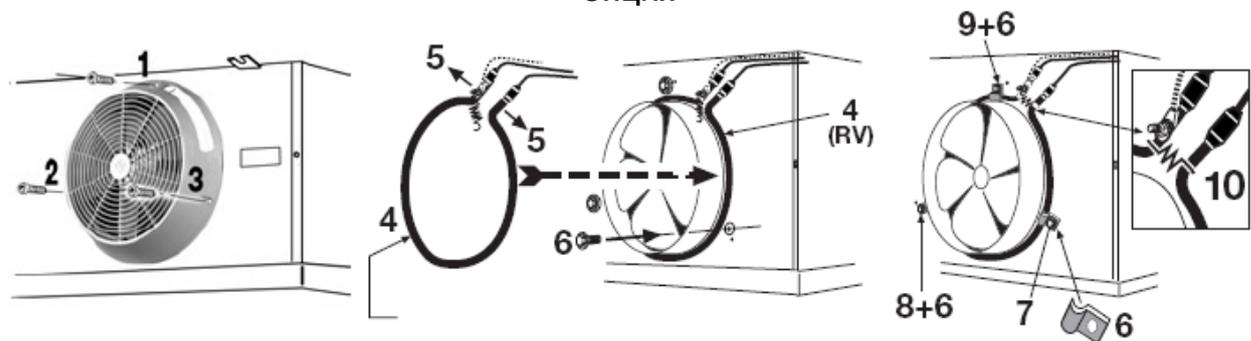
## ЗАМЕНА МОТОРА



Бирка с типом мотора.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАМЕНЕ РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯТОРА

ОПЦИЯ



Нагреватель RV

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://luve.nt-rt.ru> || [uev@nt-rt.ru](mailto:uev@nt-rt.ru)