

## Руководство по установке и эксплуатации холодильных и морозильных шкафов серии M3

Внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством, прежде чем приступить к установке или эксплуатации данного оборудования!

### ХОЛОДИЛЬНЫЕ ШКАФЫ

M3R19-1  
M3R24-1 M3R24-2  
M3R47-2 M3R47-4  
M3R72-3 M3R72-6

### МОРОЗИЛЬНЫЕ ШКАФЫ

M3F19-1  
M3F24-1 M3F24-2  
M3F47-2 M3F47-4  
M3F72-3 M3F72-6



## СОДЕРЖАНИЕ

СТР.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	2
2. СЕРИЙНЫЙ НОМЕР .....	2
3. УСТАНОВКА .....	3
4. УБОРКА И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	4
5. ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ	
5-1. ХОЛОДИЛЬНЫЕ ШКАФЫ.....	5~6
5-2. МОРОЗИЛЬНЫЕ ШКАФЫ .....	7~8
6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПЕРЕУСТАНОВКЕ ДВЕРЕЙ.....	9~12
7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....	13
8. УБОРКА И УХОД ЗА ОБОРУДОВАНИЕМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ.....	14~16
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	16~18

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Холодильные шкафы

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ КОМПРЕССОРА, HP	В/Гц	ХЛАДАГЕНТ	СИЛА ТОКА, А	Масса, кг
M3R24-1	1/4	220 В/50 Гц	R-134A	2,3	115
M3R24-2	1/4	220 В/50 Гц	R-134A	2,3	115
M3R47-2	1/3	220 В/50 Гц	R-134A	2,8	190
M3R47-4	1/3	220 В/50 Гц	R-134A	2,8	190
M3R72-3	5/8	220 В/50 Гц	R-134A	3,8	280
M3R72-6	5/8	220 В/50 Гц	R-134A	3,8	280

### Морозильные камеры

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ КОМПРЕССОРА, HP	В/Гц	ХЛАДАГЕНТ	СИЛА ТОКА, А	Масса, кг
M3F24-1	5/8	220 В/50 Гц	R-404A	2.6	120
M3F24-2	5/8	220 В/50 Гц	R-404A	2.6	120
M3F47-2	1 1/6	220 В/50 Гц	R-404A	3.9	200
M3F47-4	1 1/6	220 В/50 Гц	R-404A	3.9	200
M3F72-3	13/8	220 В/50 Гц	R-404A	4.8	280
M3F72-6	13/8	220 В/50 Гц	R-404A	4.8	280

## СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

Серийный номер указан на информационном шильдике внутри оборудования.

Сохраняйте серийный номер оборудования для сервисного обслуживания.

## УСТАНОВКА

### 1. ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА

- Убедитесь в отсутствии препятствий, мешающих свободной циркуляции воздуха.
- Убедитесь, что за оборудованием достаточно свободного пространства для циркуляции воздуха.

*(Компания «Turboair» рекомендует устанавливать холодильник так, чтобы расстояние от задней стенки холодильника до стены было минимум 10 см.)*

### 2. УСТАНАВЛИВАЙТЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА ПРОЧНОЙ ПОВЕРХНОСТИ.

- Убедитесь в том, что пол в месте установки оборудования достаточно крепкий и сможет выдержать полный вес шкафа и его содержимого.
- Убедитесь перед эксплуатацией, что оборудование стоит устойчиво, передние колеса заблокированы.
- Убедитесь, что отрегулирован уровень передней части оборудования относительно задней части и боковых сторон относительно друг друга.

### 3. НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ ОБОРУДОВАНИЕ РЯДОМ С ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛА

- Постарайтесь не устанавливать оборудование рядом с системой отопления, нагревательными приборами, а также газовыми и электрическими плитами.
- Из-за высокой температуры окружающего воздуха снижается эффективность охлаждения.

### 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДОЛЖНО ЭКСПЛУАТИРОВАТЬСЯ ТОЛЬКО ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ.

### 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПОДКЛЮЧАЕТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО К РОЗЕТКЕ.

Запрещается использование удлинителей (тройников) любого типа.

## УБОРКА

### 1. ПРОИЗВОДИТЕ РЕГУЛЯРНУЮ ЧИСТКУ ХОЛОДИЛЬНИКА.

- Перед чисткой отключите сетевой кабель от источника питания.
- Оборудование следует мыть теплой мыльной водой.
- Не используйте абразивные чистящие средства, так как они могут оставить царапины на оборудовании.

### 2. ЧИСТКА КОНДЕНСАТОРА

- Для обеспечения надлежащей холодопроизводительности на змеевике конденсатора не должно быть пыли, грязи, жира и прочих загрязнителей. Для этого конденсатор нужно раз в три месяца (90 дней) чистить.

### 3. ЧИСТКА ДВЕРНЫХ УПЛОТНИТЕЛЕЙ

- дверные уплотнители следует регулярно чистить для обеспечения надлежащей работы оборудования.

### 4. ПРОВЕРКА ПОСЛЕ УБОРКИ

- Не включайте оборудование, пока оно не просохло.
- Проверьте, правильно ли работает оборудование (посторонние шумы, перегрев).

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

### 1. ШНУР ПИТАНИЯ

- Убедитесь в подключении шнура питания к сети с требуемым напряжением и частотой.
- Запрещено использование сети с нестабильным напряжением (повышенное / пониженное) без стабилизатора напряжения.
- Всегда при обслуживании или уборке холодильного шкафа сначала отключите оборудование выключателем питания.
- Гарантия на компрессор не действует, если компрессор сгорел из-за низкого / высокого напряжения.

### 2. ПОВТОРНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

- При отключении оборудования подождите 5 минут перед повторным запуском.

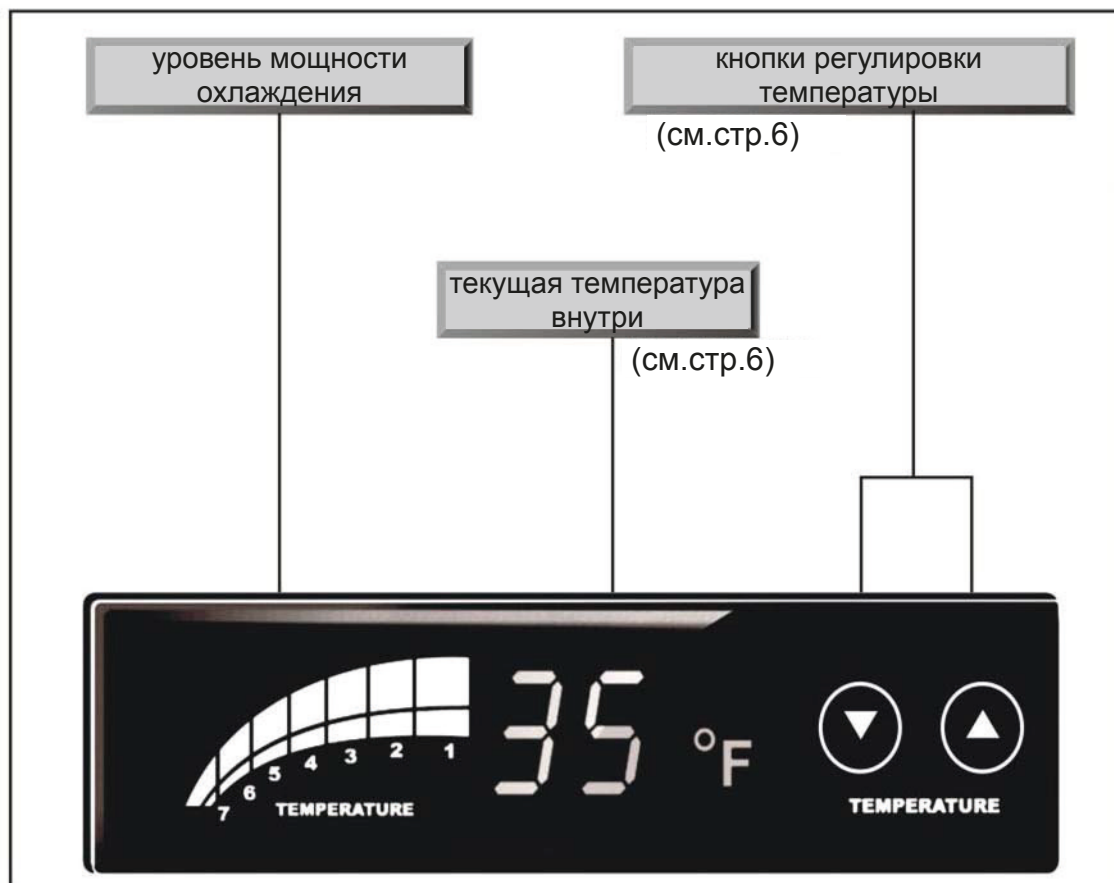
## ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

### ХОЛОДИЛЬНЫХ ШКАФОВ

M3R19-1	
M3R24-1	M3R24-2
M3R47-2	M3R47-4
M3R72-3	M3R72-6

1. Подключите сетевой шнур к электросети и включите выключатель питания, который находится в блоке управления. Загорается дисплей, звучит звуковой сигнал. Включается компрессор.
2. По умолчанию температура стоит на уровне «4».
3. Рабочий цикл компрессора включается автоматически электронным контроллером, датчиком холодильной камеры.
4. Цикл размораживания автоматически регулируется контроллером (PCB).
5. Для повышения температуры установите уровень мощности на «1», а для понижения температуры – на «7».
6. Когда открывается дверца, внутри оборудования включается освещение клавишным переключателем.
7. Двигатель(и) вентилятора испарения включается при закрытой двери.

## ДИСПЛЕЙ ХОЛОДИЛЬНОГО ШКАФА



## UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ) - КНОПКИ РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

1. Нажимая на кнопку «Up»(вверх) или «Down»(вниз), можно установить уровень температуры внутри холодильника от «1» до «7».
2. Если нужно установить более низкую температуру, нажмите кнопку «Down/Вниз» - загорятся значения более высокого уровня.

## ДИСПЛЕЙ КОНТРОЛЛЕРА

1. Показывает температуру внутри холодильника.
2. Диапазон отображения (-10°C ~ +20°C).
3. Если температура внутри холодильника ниже (-10°C), на панели отображается «LO».

A digital display showing the number '88' in a seven-segment font.

а если выше (+20°C), на панели отображается «HI».

A digital display showing the number '88' in a seven-segment font.

## РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА

1. Двигатель вентилятора испарителя отключается при открывании двери(ей). Включается после плотного закрытия двери(ей).

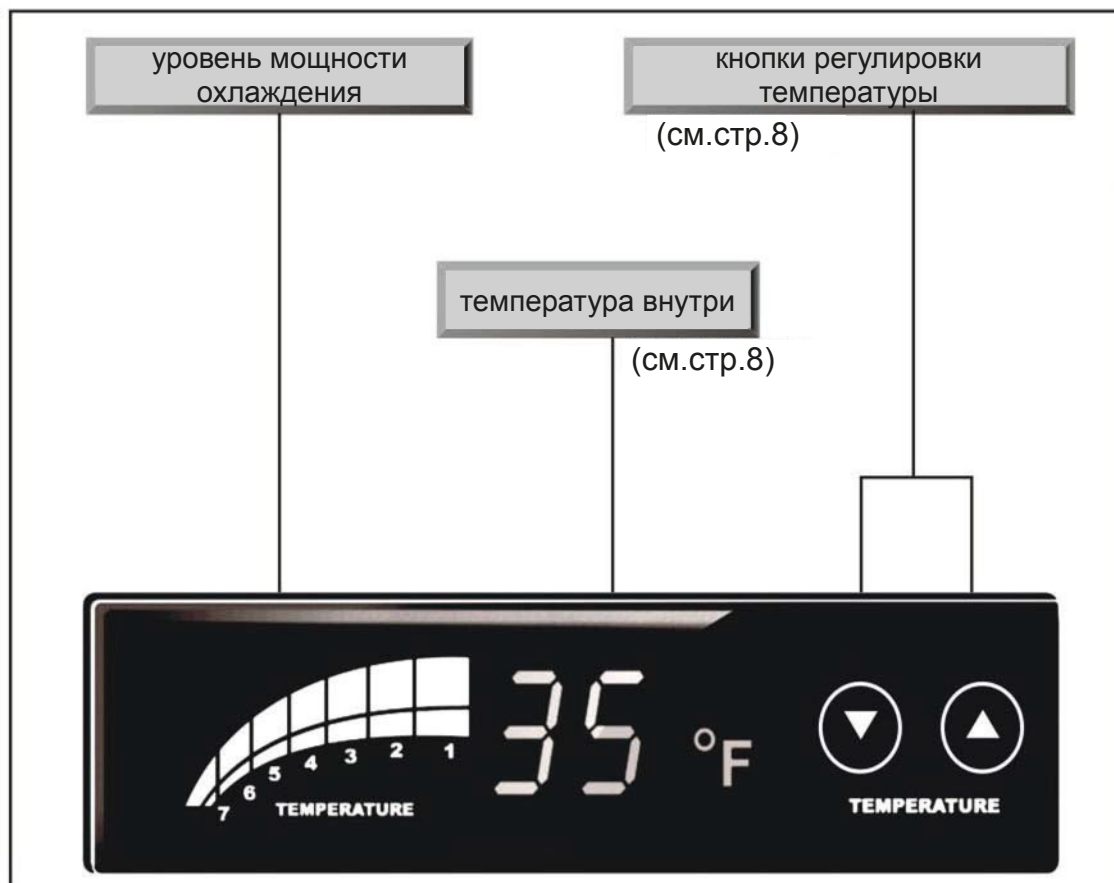
## ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

### МОРОЗИЛЬНЫХ КАМЕР

M3F19-1	M3F24-1	M3F24-2
M3F47-2	M3F47-4	M3F47-4
M3F72-3	M3F72-6	M3F72-6

1. Подключите сетевой шнур к электросети и включите выключатель питания, который находится в блоке управления. Загорается дисплей, звучит звуковой сигнал. Включается компрессор.
2. По умолчанию температура стоит на уровне «4».
3. Рабочий цикл компрессора включается автоматически электронным контроллером, датчиком морозильной камеры.
4. Цикл размораживания автоматически регулируется датчиком и контроллером.
5. Для повышения температуры установите уровень мощности на «1», а для понижения температуры – на «7».
6. Когда открывается дверца, внутри оборудования включается освещение клавишным переключателем, который находится в нижней части панели.
7. Двигатель(и) вентилятора испарения включается при закрытой двери.
8. Огромное значение имеет хорошая циркуляция воздуха в морозильной камере. Загружайте оборудование так, чтобы продукты не были прижаты к задней стенке и находились на расстоянии минимум 5 см от отделения для испарителя.

## ДИСПЛЕЙ МОРОЗИЛЬНОЙ КАМЕРЫ



## DEFROST/РАЗМОРАЖИВАНИЕ

1. При заводских настройках режим размораживания активируется каждые 6 часов (4 раза в сутки).
2. При необходимости можно изменить интервалы размораживания в не стандартных условиях эксплуатации при помощи контроллера.
3. Во время размораживания на контроллере отображается .
4. - удерживать одновременно две кнопки стрелка вверх и стрелка вниз до появления SL  
- нажать один раз стрелку вниз, на дисплее DS  
- нажать один раз стрелку вниз, на дисплее DF ручная оттайка включена.
5. В режиме «ManualDefrost/Ручной режим размораживания» регулировка температуры осуществляется кнопками «Up/Down(Вверх/Вниз)», в это время управление компрессором с помощью контроллера не возможно.

## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИСПЛЕЙ

1. Показывает температуру внутри холодильника.
2. Диапазон отображения (-45°C ~ +10°C).
3. Если температура внутри холодильника ниже -45°C, на панели отображается «LO».

A digital display showing the number '88' in a seven-segment font.

а если выше +10°C, на панели отображается «HI».

A digital display showing the number '88' in a seven-segment font.

## РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА

1. Двигатель вентилятора испарителя включается при плотно закрытых дверцах.



## УКАЗАНИЯ ПО ПЕРЕНАВЕСКЕ ДВЕРЕЙ

(Для моделей МЗР-19-1 / МЗР-24-1 / МЗФ-19-1 / МЗФ-24-1)

### 1. ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ (Т) И ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ(В)

А. Снимите крепеж верхней панели, как показано на рисунке ниже.



В. Поднимите верхнюю панель (Т), как показано ниже.



С. Открутите винты верхней панели (В).



Д. Открутите винты в нижней части верхней панели (В)



Е. Выньте жгут проводов от контроллера (PCB) и жгут проводов от дверного переключателя, который находится сзади верхней панели (В).



## УКАЗАНИЯ ПО ПЕРЕНАВЕСКЕ ДВЕРЕЙ

(Для моделей М3R-19-1 / М3R-24-1 / М3F-19-1 / М3F-24-1)

### 2. Перенавешивание двери

А. Открутите винты на верхней панели. (Будьте осторожны: придерживайте верхнюю панель, когда будете откручивать винты. Если панель упадет, вы можете получить травму.)



В. Приподнимите дверцу и снимите ее.



С. Снимите верхнюю (левую) и нижнюю (левую) петлю.



Д. Снимите верхнюю (правую) петлю, после чего прикрутите заглушку на верхнюю (правую) петлю.



Е. Снимите заглушку, которая стоит на нижней (правой) петле и поставьте нижнюю (правую) петлю на место верхней (левой) петли.

## УКАЗАНИЯ ПО ПЕРЕНАВЕСКЕ ДВЕРЕЙ

(Для моделей М3R-19-1 / М3R-24-1 / М3F-19-1 / М3F-24-1)



Ф. Снимите заглушку и закрутите винты.



Г. Поставьте заглушки туда, где раньше стояли петли.



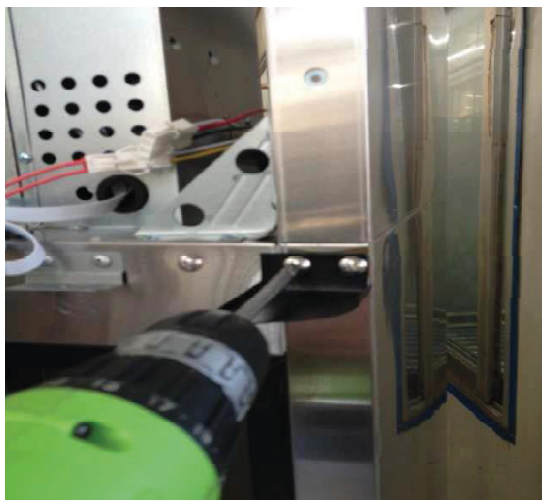
Н. Соберите дверцу и поверните ее на 180 градусов. Поставьте верхнюю (правую) петлю с заглушкой на место нижней (левой) петли. (Сначала поставьте верхнюю (левую) петлю, потом нижнюю (левую) петлю). Закройте дверцу и вставьте петлю во втулку с левой стороны, слегка приподняв, поверните дверцу против часовой стрелки и прикрутите петлю в исходном положении.



## УКАЗАНИЯ ПО ПЕРЕНАВЕСКЕ ДВЕРЕЙ

(Для моделей М3R-19-1 / М3R-24-1 / М3F-19-1 / М3F-24-1)

I. Установите верхнюю (правую) петлю в первоначальное положение при помощи крепежей.



J. Прикрутите верхнюю панели «Т и В» (В порядке, обратном демонтажу)



## ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРИЗНАКИ	ПРИЧИНЫ	РЕШЕНИЯ
Продукты не замораживаются в морозильной камере.	На контроллере выставлена слишком высокая температура.	Установите более низкую температуру на контроллере.
Холодильник совсем не охлаждает	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сбой в электроснабжении.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте подключение к электросети.</li> <li>Проверьте выключатель питания, который находится в блоке управления.</li> </ul>
Оборудование плохо охлаждает.	<ul style="list-style-type: none"> <li>На оборудование попадают прямые солнечные лучи или оборудование установлено около нагревательного прибора.</li> <li>В оборудование убирают горячие продукты или слишком много продукции.</li> <li>Слишком часто открывается дверца холодильника или дверцу оставляют открытой надолго.</li> <li>Неправильно выставлена температура по шкале.</li> <li>Забился конденсатор.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте место установки.</li> <li>Проверьте состояние продуктов, которые хранятся в холодильнике.</li> <li>Проверьте что бы дверца была плотно закрыта</li> <li>Проверьте заданное значение температуры по шкале регулятора температуры.</li> <li>Произведите очистку конденсатора</li> </ul>
Оборудование издает громкий шум	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пол, на котором стоит холодильник, неверно выставлен уровень.</li> <li>Холодильник (задняя стенка) придвинут слишком близко к стене.</li> </ul>	Проверьте правильность установки.
На внешней поверхности холодильника конденсат.	Капли воды могут появиться в дождливое время из-за высокой влажности воздуха	Протрите сухой тряпкой
На внутренней поверхности холодильника капли воды	<ul style="list-style-type: none"> <li>Слишком часто открывается дверца холодильника или дверцу оставляют открытой надолго.</li> <li>Хранятся слишком влажные продукты или не закрытые жидкости.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Чтобы не было капель воды, держите дверцу закрытой.</li> <li>Убрать продукты в контейнеры с крышкой, проверить все ли жидкости закрыты</li> </ul>
Дверца закрывается неплотно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дверца деформирована.</li> <li>Холодильник не отрегулирован по уровню установки.</li> <li>Слетел уплотнитель дверцы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обратитесь в сервисную службу</li> <li>Еще раз отрегулируйте холодильник по уровню установки.</li> <li>Установите уплотнитель на место</li> </ul>

### Обозначенные ниже признаки не указывают на неисправность:

- Звук текущей воды слышен при отключении компрессора. Это звук циркулирующего ХЛАДАГЕНТА.
- Компрессор не работает в режиме «Defrost/Размораживание».

**ВНИМАНИЕ:** Не мойте поверхности из нержавеющей стали металлическими губками и иными абразивными средствами, а так же средствами на основе хлорки.

Существует три основных причины, которые могут повредить поверхности оборудования из нержавеющей стали.

- 1) Царапины от использования металлических губок и иных абразивных средств – вот всего лишь несколько примеров того, что может оказывать негативное воздействие на поверхности оборудования из нержавеющей стали.
- 2) Отложения на поверхностях из нержавеющей стали могут оставлять дефекты в виде пятен. Возможно, у вас жесткая или мягкая вода, в зависимости от того, в каком регионе страны вы проживаете. Жесткая вода оставляет пятна. Нагретая жесткая вода оставляет известковые отложения, если ее оставить надолго. Такие отложения могут оказывать негативное воздействие вследствие чего на оборудовании из нержавеющей стали могут появиться следы ржавчины. Любые следы от продуктов или оставшиеся после ухода за прибором следует удалить как можно быстрее.
- 3) Хлориды содержатся в пищевой соли, пище и воде. Используйте чистящие средства, предназначенные специально для нержавеющей стали.

**8 шагов, которые помогут предотвратить процесс порчи изделий из нержавеющей стали:**

### **1. Использование правильных чистящих средств**

Используйте неабразивные чистящие средства для мытья изделий из нержавеющей стали. Мягкие тряпки (микрофибра) и синтетические мочалки, не оказывающие негативного влияния на нержавеющую сталь.

### **2. Очистка параллельно линиям от полировки**

На некоторых поверхностях из нержавеющей стали видны линии от полировки. Всегда трите поверхность параллельно линиям, которые видны на некоторых поверхностях из нержавеющей стали.

### **3. Использование щелочных чистящих средств, чистящих средств на основе щелочи и хлора и чистящих средств без хлора**

Несмотря на то, что большинство традиционных чистящих средств содержит большое количество хлора, данный сегмент производства предлагает чистящие средства без хлора и выбор их неуклонно растет. Если вы не уверены, содержит ли ваше чистящее средство хлор, обратитесь к поставщику такого чистящего средства. Если поставщик сообщит вам, что в том средстве, которое вы используете в настоящее время, содержится хлор, попросите предоставить альтернативный вариант. Избегайте средств, которые могут оказывать агрессивное воздействие на нержавеющую сталь.

### **4. Мытье водой**

По возможности смягчайте жесткую воду, чтобы на оборудовании не оставалось следов налета. Установка фильтров для очистки воды поможет удалить лишние примеси, негативно влияющие на поверхности оборудования из нержавеющей стали.

### **5. Поддержание чистоты пищевого оборудования**

Используйте чистящие средства, рекомендованные для очистки поверхностей из нержавеющей стали.

### **6. Промывка**

Тщательно промойте и сразу же насухо вытрите поверхности при использовании чистящих средств. Убедитесь, что оборудование полностью просушено.

### **7. Регулярно обрабатывайте поверхности из нержавеющей стали.**

Рекомендуемые чистящие средства для определенных ситуаций/внешних условий использования приборов из нержавеющей стали.

### THREE YEAR WARRANTY

Turbo Air warrants to the original purchaser of every new Turbo Air refrigerated unit, the cabinet and all parts thereof, to be free from defects in material or workmanship, under normal use and service, for a period of three (3) year from the date of original installation or 39 months after shipment date from Turbo Air , whichever occurs first.

Any parts covered by this warranty that are examined and determined by Turbo Air to have been defective within three (3) year of original installation or thirty nine (39) months after shipment date from manufacturer, whichever occurs first, shall be repaired or replaced as stated below. Turbo Air shall be deemed to have fully complied with its obligation under the foregoing warranties by electing either one of the following procedures, at the sole discretion of Turbo Air.

1. Furnishing a replacement part, freight collect, in even exchange for the returned part, freight collect.
2. Receiving the defective part, freight collect; repairing it; and returning it, freight collect.

### ADDITIONAL TWO YEAR COMPRESSOR WARRANTY

In addition to the three (3) year warranty stated above, Turbo Air warrants its hermetically and semi-hermetically sealed compressor to be free from defects in both material and workmanship under normal use and service for a period of two (2) additional years from the date of original installation but not to exceed five (5) years and three (3) months after shipment from manufacturer.

Compressors determined by Turbo Air have been defective within this extended time period will, at Turbo' Air s option, be either repaired or replaced with a compressor or compressor parts of similar design and capacity.

The two (2) year extended compressor warranty applies only to hermetically and semi-hermetically sealed parts of the compressor and does not apply to any other parts or components, including, but not limited to, cabinet, paint finish, temperature control, refrigerant, metering device, driers, motor starting equipment, fan assembly any other electrical component, etcetera.

### 134A(404A) COMPRESSOR WARRANTY

The five year compressor warranty detailed above will be voided if the following procedure is not carefully adhered to:

1. This system contains R134A refrigerant and polyol ester lubricant. The Polyol ester lubricant has rapid moisture absorbing qualities. If long exposure to the ambient conditions occur, the lubricant must be removed and replaced with new. Listed below are the approved lubricants for the Tecumseh compressors.

- 1 ICI-Emkarate RL 184
- 2 Emery-2927-A
- 3 Mobile Artic 22A

Failure to comply with recommended lubricant specification will void the compressor warranty.

2. Dryer replacement is very important and must be changed when a system is opened for servicing. dryer must be used with XH-9 desiccant.
3. Micron level vacuums must be achieved to insure low moisture levels in the system. 500 microns or lower must obtained.



## What is NOT covered by this warranty

Turbo Air's sole obligation under this warranty is limited to either repair or replacement of parts, subject to the additional limitations below. This warranty neither assumes nor authorizes any person to assume obligations other than expressly covered by this warranty.

1. **WARRANTY IS NOT TRANSFERABLE.** This warranty is not assignable and applies only in favor of the original purchaser/user to whom delivered. ANY SUCH ASSIGNMENT OR TRANSFER SHALL VOID THE WARRANTIES HEREIN MADE AND SHALL VOID ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
2. **NO CONSEQUENTIAL DAMAGES.** TURBO AIR IS NOT RESPONSIBLE FOR ECONOMIC LOSS; PROFIT LOSS OR SPECIAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, LOSSES OR DAMAGES ARISING FROM FOOD OR PRODUCT SPOILAGE CLAIMS WHETHER OR NOT ON ACCOUNT OF REFRIGERATION FAILURE.
3. **ALTERATION, NEGLIGENCE, ABUSE, MISUSE, ACCIDENT, DAMAGE DURING TRANSIT OR INSTALLATION, FIRE, FLOOD, ACTS OF GOD.** TURBO AIR is not responsible for the repair or replacement of any parts that Turbo Air determines have been subjected after the date of manufacture to alteration, neglect, abuse, misuse, accident, damage during transit or installation, fire, flood, or an Act of God.
4. **NO IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.** THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, EXCEPT THE THREE(3) YEAR WARRANTY AND THE ADDITIONAL TWO(2) YEAR COMPRESSOR WARRANTY AS DESCRIBED ABOVE. THESE WARRANTIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, INCLUDING IMPLIED WARRANTY AND MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THERE ARE NO WARRANTIES WHICH EXTEND BEYOND THE DESCRIPTION ON THE FACE HEREOF.
5. **TRANSPORTATION COSTS.** Turbo Air will accept parts covered under this warranty freight collect, provided that shipment has received prior approval. Turbo Air is not responsible for any other transportation costs, but will ship freight collect parts either repaired or replaced under these warranties.
6. **WARRANTY CLAIMS.** All claims should include: model number of the cooler, the serial number of the cabinet, proof of purchase, date of installation, and all pertinent information supporting the existence of the alleged defect. Any action or breach of these warranty provisions must be commenced within three (3) year after that cause of action has accrued.

---

**Turbo air** REFRIGERATOR MANUFACTURER

4184 E. Conant St.  
Long Beach, CA 90808  
TEL : 310-900-1000  
FAX : 310-900-1077  
TOLL FREE : 1-800-627-0032  
(U.S.A. & Canada)  
Website : [www.turboairinc.com](http://www.turboairinc.com)

### **Warranty Claims...**

All claims for parts or labor must be made directly through Turbo Air.

All claims should include: model number of the unit, the serial number of the cabinet, proof of purchase, date of installation, and all pertinent information supporting the alleged defect.

In case of compressor replacement under warranty, either compressor or compressor tag must be returned to Turbo Air along with above listed information.

Failure to comply with warranty policies will result in voiding claims.

### **Three Year Parts & Labor Warranty...**

Turbo Air warrants all new refrigerated components, the cabinet and all parts, to be free from defects in materials or workmanship, under normal and proper use and maintenance service as specified by Turbo Air and upon proper installation and start-up in accordance with the instruction packet supplied with each Turbo air unit. Turbo Air's obligation under this warranty is limited to a period of three (3) year from the date of original installation or 39 months after shipment date from Turbo Air, whichever occurs first.

Any part, covered under this warranty, that are by Turbo Air to have been defective within three (3) year of original installation or thirty-nine (39) months after shipment date from manufacturer, whichever occurs first, is limited to the repair or replacement, including labor charges, of defective parts or assemblies. The labor warranty shall include standard straight time labor charges only and reasonable travel time, as determined by Turbo Air.

### **Additional Two Year Compressor Warranty...**

In addition to the three (3) year warranty stated above, Turbo Air warrants its hermetically sealed compressor to be free from defects in both material and workmanship under normal and proper use and maintenance service for a period of two (2) additional years from the date of original installation, but not to exceed five (5) years and three(3) months after shipment from the manufacturer.

Compressor determined by Turbo Air to have been defective within this extended period will, at Turbo Air's discretion, be either repaired or replaced with a compressor or compressor parts of similar design and capacity.

The two (2) year extended compressor warranty applies only to hermetically sealed parts of the compressor and does not apply to any other parts or components, including, but not limited to, cabinet, paint finish, temperature control, refrigerant, metering device, driers, motor starting equipment, fan assembly or and other electrical components, etcetera.

### **404A / 134a Compressor Warranty...**

The five-year compressor warranty detailed above will be void if the following procedure is not carefully adhered to:

1. This system contains R404A or R134a refrigerant and polyol ester lubricant. The polyol ester lubricant has rapid moisture absorbing qualities.
2. Drier replacement is very important and must be changed when a system is opened for servicing. A620 copper drier or better is highly recommended.
3. Micron level vacuums must be achieved to insure low moisture levels in the system. 500 microns or lower must be obtained.
4. When compressor is grounded, suction drier and 620 drier or better must be replaced.
5. Compressor must be obtained through Turbo Air, unless otherwise specified in writing, through Turbo Air's warranty department.

### **404A / 134a Compressor Warranty...**

Turbo Air's sole obligation under this warranty is limited to either repair or replacement of parts, subject to the additional limitations below. This warranty neither assumes nor authorizes any person to assume obligations other than those expressly covered by this warranty.

NO CONSEQUENTIAL DAMAGES. TURBO AIR IS NOT RESPONSIBLE FOR ECONOMIC LOSS; PROFIT LOSS; OR SPECIAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, LOSSES, OR DAMAGES ARISING FROM FOOD OR PRODUCT SPOILAGE REGARDLESS OF WHETHER OR NOT THEY RESULT FROM REFRIGERATION FAILURE. WARRANTY IS NOT TRANSFERABLE, This warranty is not assignable and applies only in favor of the original purchaser/user to whom delivered. ANY SUCH ASSIGNMENT OR TRANSFER SHALL VOID THE WARRANTIES HEREIN AND SHALL VOID ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR LABOR COVERAGE FOR COMPONENT FAILURE OR OTHER THE WARRANTY PACKET PROVIDED WITH THE UNIT. ALTERATION, NEGLIGENCE, ABUSE, MISUSE, ACCIDENT, DAMAGE DURING TRANSIT OR INSTALLATION, FIRE, FLOOD, ACTS OF GOD. Turbo Air is not responsible for the repair or replacement of any parts that Turbo Air determines have been subjected after the date of manufacture to alteration, neglect, abuse, misuse, accident, damage during transit or installation, fire, flood, or act of GOD. IMPROPER ELECTRICAL CONNECTIONS. TURBO AIR IS NOT RESPONSIBLE FOR THE REPAIR OR REPLACEMENT OF FAILED OR DAMAGED COMPONENTS RESULTING FROM ELECTRICAL POWER FAILURE, THE USE OF EXTENSION CORDS, LOW VOLTAGE, OR VOLTAGE DROPS TO THE UNIT. NO IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE; THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESSED, IMPLIED OR STATUTORY, EXCEPT THE THREE (3) YEAR PARTS & LABOR WARRANTY AND THE ADDITIONAL TWO (2) YEAR COMPRESSOR WARRANTY AS DESCRIBED ABOVE. THESE WARRANTIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, INCLUDING IMPLIED WARRANTY AND MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THERE ARE NO WARRANTIES, WHICH EXTEND BEYOND THE DESCRIPTION ON THE FACE HEREOF.

Outside U.S. and Canada; This warranty does not apply to, and Turbo Air is not responsible for, any warranty claims made on products sold or used outside the continent of the United States and Canada.