

РАБОТА В РЕЖИМЕ ОТТАИВАНИЯ

РУЧНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОТТАИВАНИЯ*)

При нажатии кнопка ручного включения запускает режим оттаивания, если температура испарителя ниже 2°C или 35°F , при этом светодиод оттаивания должен включиться.

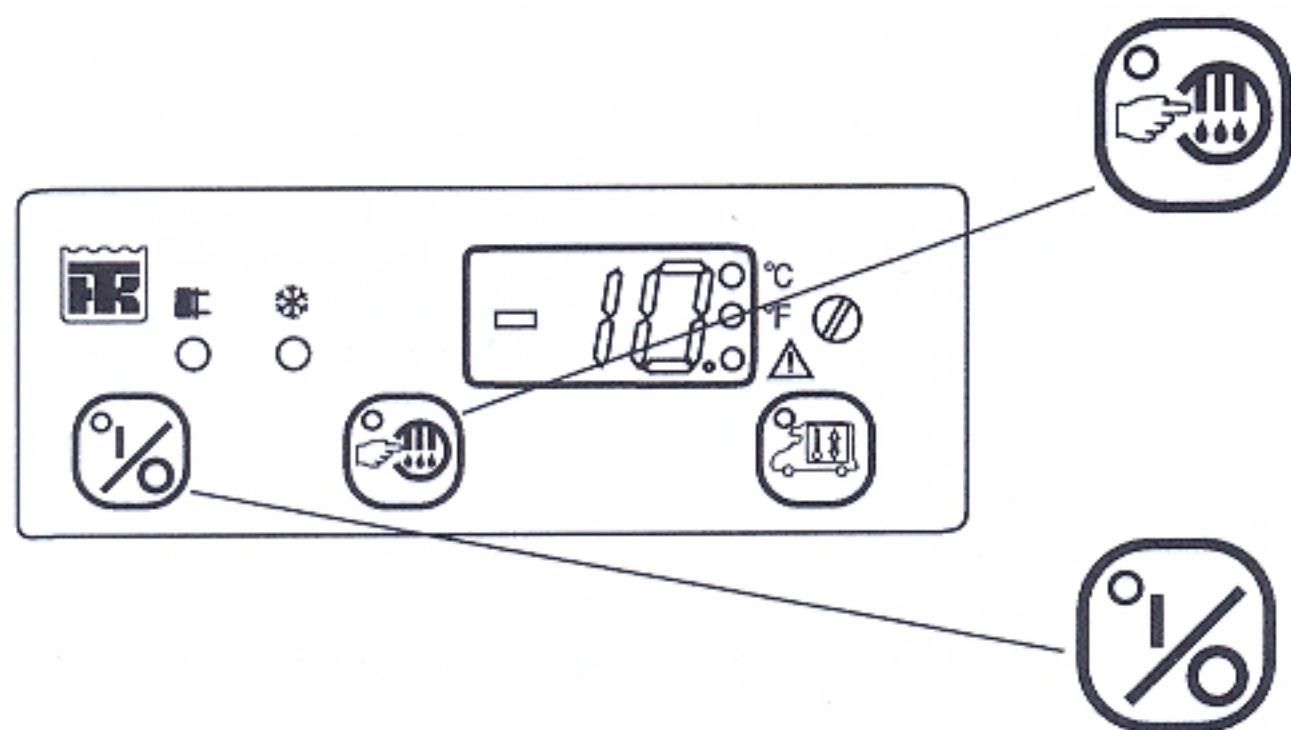
Установка будет работать в режиме охлаждения автоматически, когда цикл оттаивания закончится.

РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТТАИВАНИЯ

При температуре змеевика испарителя ниже 2°C или 35°F таймер оттаивания запускает установку в режим автоматического оттаивания. При этом светодиод оттаивания должен включиться. При окончании оттаивания установка переходит в режим охлаждения автоматически.

ОКОНЧАНИЕ РЕЖИМА ОТТАИВАНИЯ

Для окончания работы установки в режиме оттаивания необходимо дважды нажать и отпустить кнопку “Включение”/“Выключение”.



РАЗДЕЛ II. ВНУТРИКАБИННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Корпорация “THERMO KING” использовала новейшие технические достижения с целью разработки компактных устройств, контролирующих работу установки и дающих рабочую оперативную информацию.

Внутрикабинный блок управления предназначен для использования как в находящихся в эксплуатации, так и в новых холодильных установках производства “THERMO KING”.

Нет ничего сложного в том, чтобы научиться работать с внутрикабинными блоками управления, изготовленными корпорацией “THERMO KING”, однако Вы не зря потратите время, посвятив несколько минут изучению данного руководства по эксплуатации.

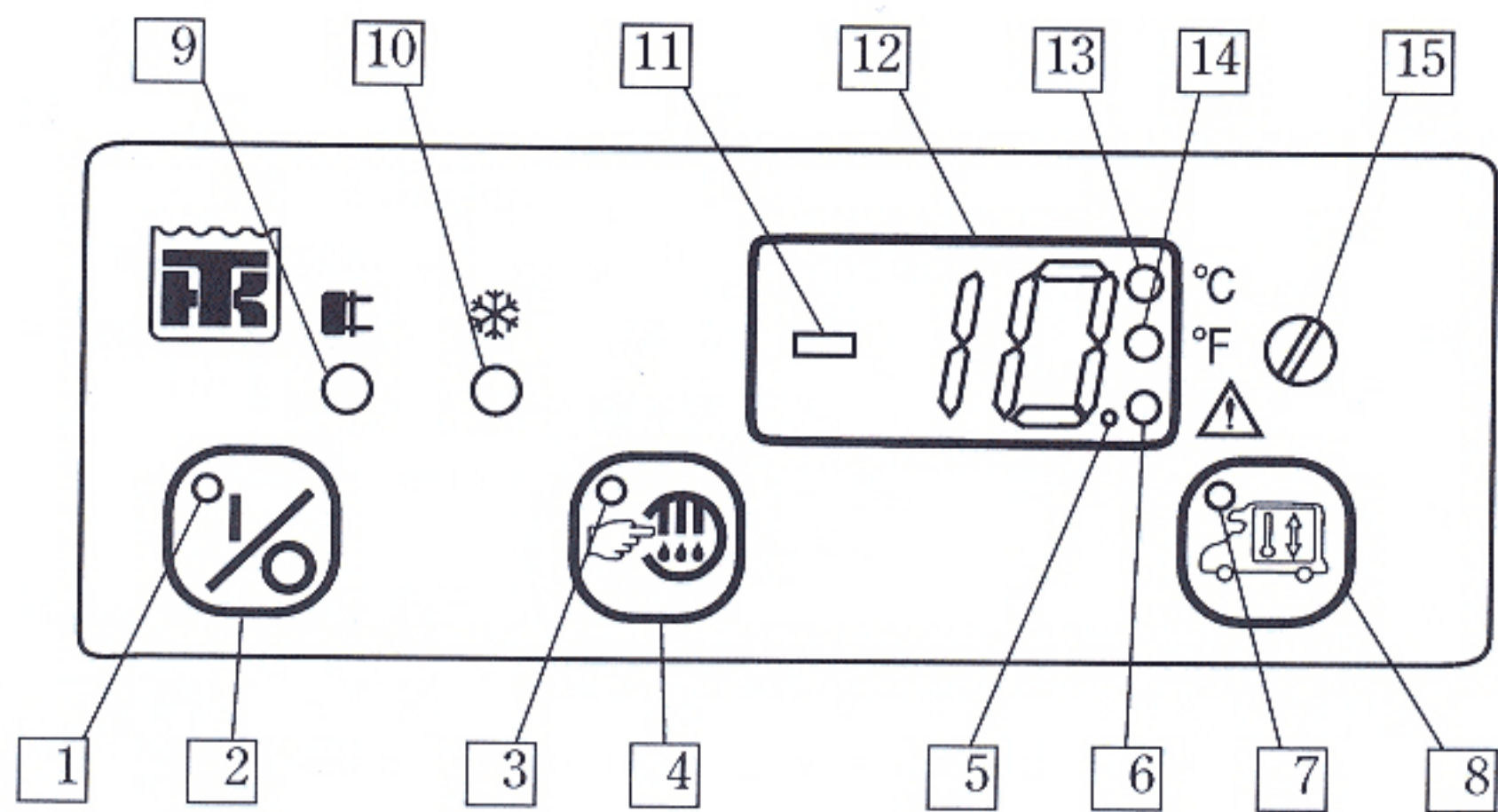
Данное руководство опубликовано только для информационных целей, поэтому информация, представленная в данном руководстве не должна рассматриваться как всеобъемлющая или принимаемая для всех непредвиденных обстоятельств.

Внутрикабинные блоки управления могут работать с холодильными установками с рабочим напряжением 12 или 24 В.

Вы также можете отображать на экране температуру в грузовом помещении и заданную температуру в градусах Цельсия или в градусах Фаренгейта, в зависимости от Вашей необходимости.

Для установки рабочего напряжения и шкалы температуры по Цельсию или Фаренгейту свяжитесь с ближайшим дилером “THERMO KING”.

ВНУТРИКАБИННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ М-12В ХОЛОДИЛЬНЫМИ УСТАНОВКАМИ V - 190* и V - 190 MAX*



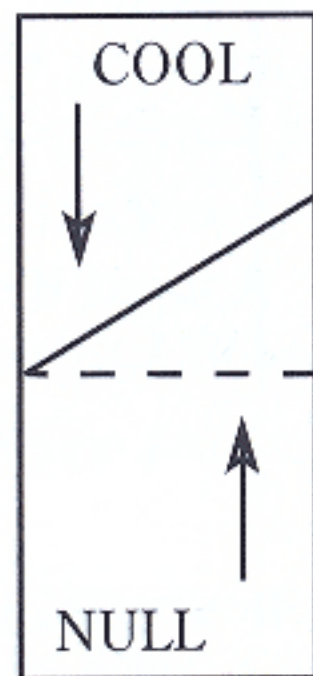
1 Световой индикатор включения; **2** Кнопка включения/выключения; **3** Световой индикатор оттаивания; **4** Кнопка оттаивания; **5** Световой индикатор заданной температуры; **6** Световой индикатор перегрузки по переменному току; **7** Световой индикатор контроля заданной температуры; **8** Кнопка заданной температуры
9 Световой индикатор включения внешнего электропитания; **10** Световой индикатор работы установки; **11** Знак “минус”; **12** Дисплей показаний температуры; **13** Световой индикатор показания температуры по Цельсию; **14** Световой индикатор показания температуры по Фаренгейту; **15** Рукоятка установки заданной температуры.

* В блоке М-12В для холодильных установок V-190 и V-190 MAX позиции 9 (Световой индикатор включения внешнего электропитания) и 6 (Световой индикатор перегрузки по переменному току) - заблокированы.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ БЛОКА М12-В

Работу внутрикабинного блока управления М-12В схематично можно представить следующим образом:

Понижение
температуры



Повышение
температуры
3 °С
выше "Setpoint"

"Setpoint"

"Setpoint"-заданная температура

1. Холодильные установки V - 190, V - 190 MAX с блоком управления М-12В работают в режиме охлаждения ("COOL ONLY").

2. При достижении заданной температуры холодильная установка отключается ("NULL").

3. Задание температуры "Setpoint" производится вручную в диапазоне:

-22 °С...+32 °С - для V-190

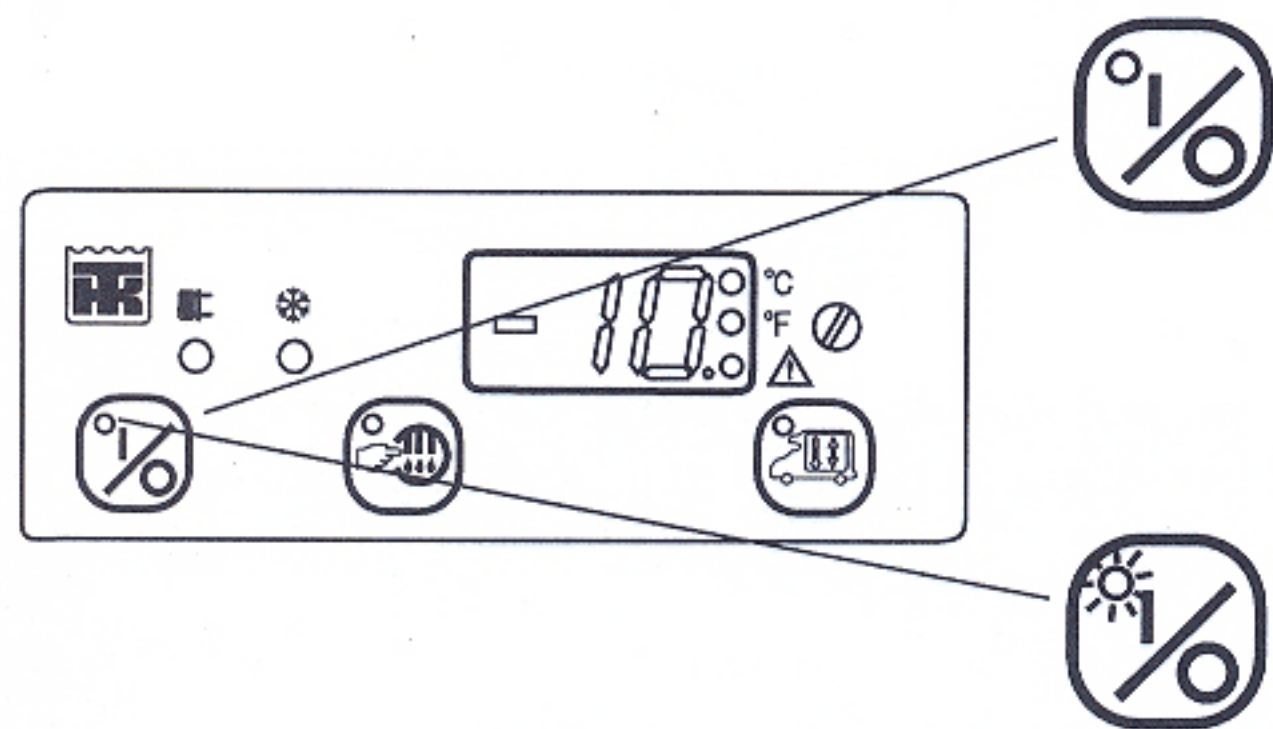
-32 °С...+32 °С - для V-190 MAX

4. Автоматическое включение холодильной установки возможно только при достижении температуры в охлаждаемом объеме равной температуре "Setpoint" + 3°С.

ПРИМЕР: если температура "Setpoint" равна - 7°С, и установка, достигнув этой температуры, выключилась, то ее повторное включение в автоматическом режиме произойдет при температуре возвратного воздуха в грузовом отсеке, равной - 4°С.

ИНДИКАТОРЫ ДИСПЛЕЯ И КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

Ниже приведен список индикаторов дисплея и кнопок управления, имеющих на внутрикабинных блоках управления. Вам рекомендуется полностью ознакомиться с функциями каждого символа и каждой кнопки прежде, чем запустить установку в работу.



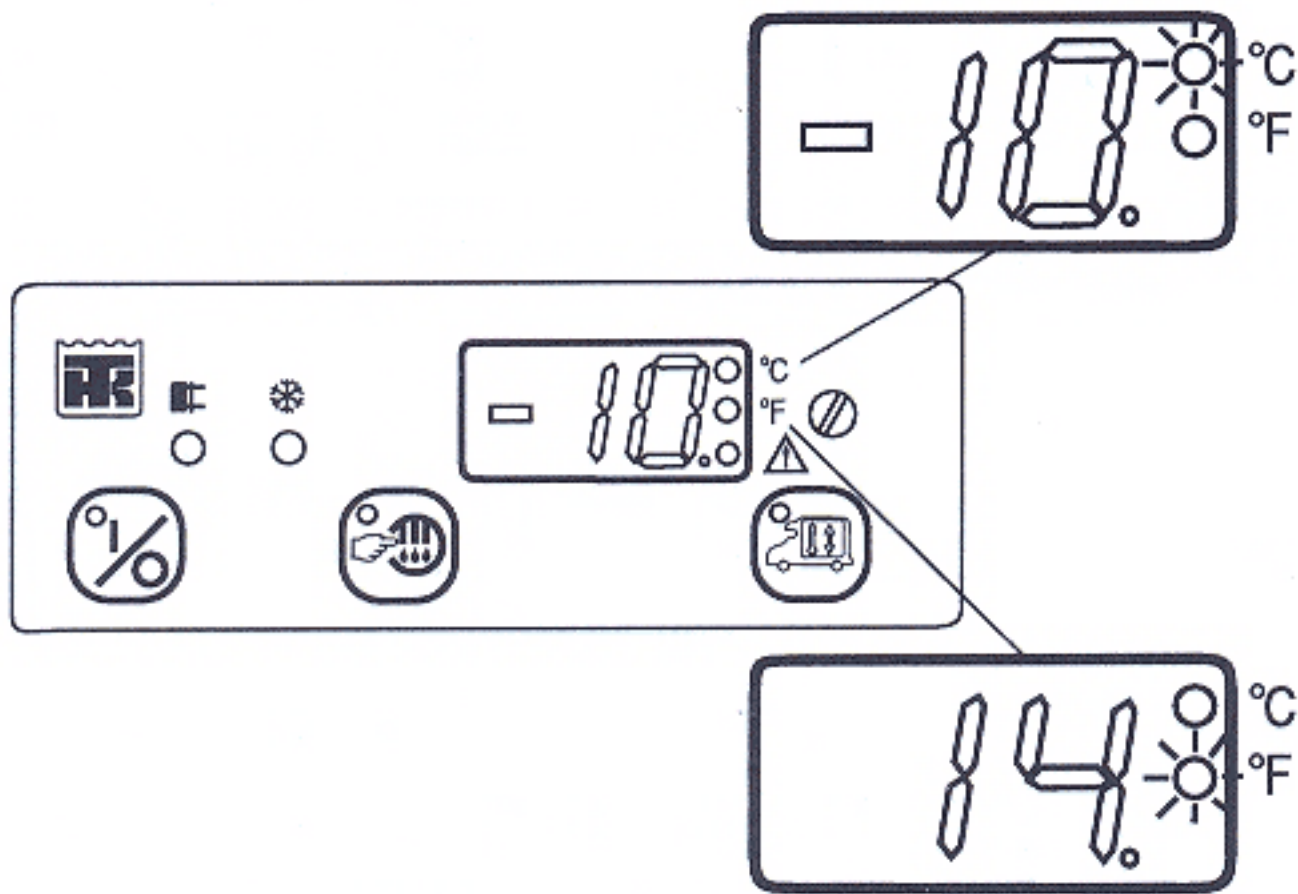
КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ-ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Данная кнопка используется для запуска/остановки установки. На экране дисплея автоматически высветится температура возвратного воздуха внутри грузового отсека.

В случае, когда установка остановлена посредством реле перегрузки переменного тока, нажмите данную кнопку для повторного запуска установки.

СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ

Данный индикатор показывает, что установка была запущена нажатием кнопки включения-выключения.



СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР ПОКАЗАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПО ШКАЛЕ ЦЕЛЬСИЯ

(когда он включен)

Индикатор показывает, что температура отображается в градусах Цельсия.

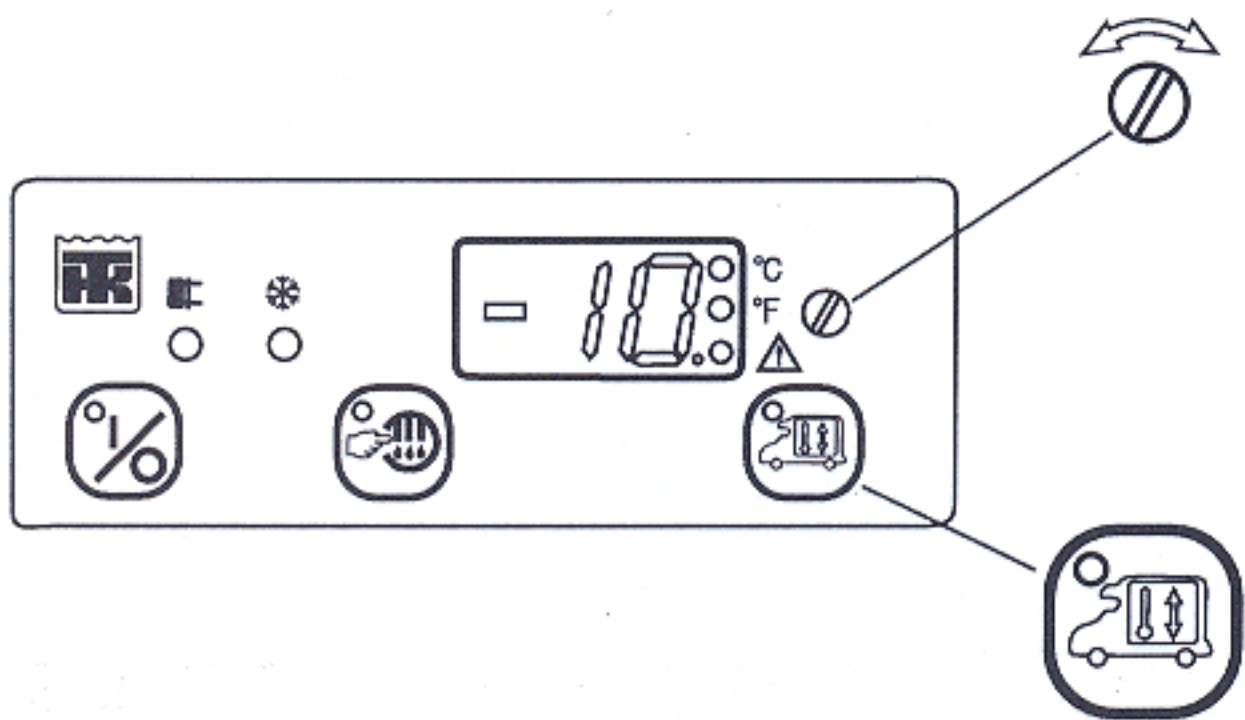
СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР ПОКАЗАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПО ШКАЛЕ ФАРЕНГЕЙТА

(когда он включен)

Индикатор показывает, что температура отображается в градусах Фаренгейта.

ЗНАК МИНУС

Этот знак показывает, что температура на экране дисплея ниже нуля.

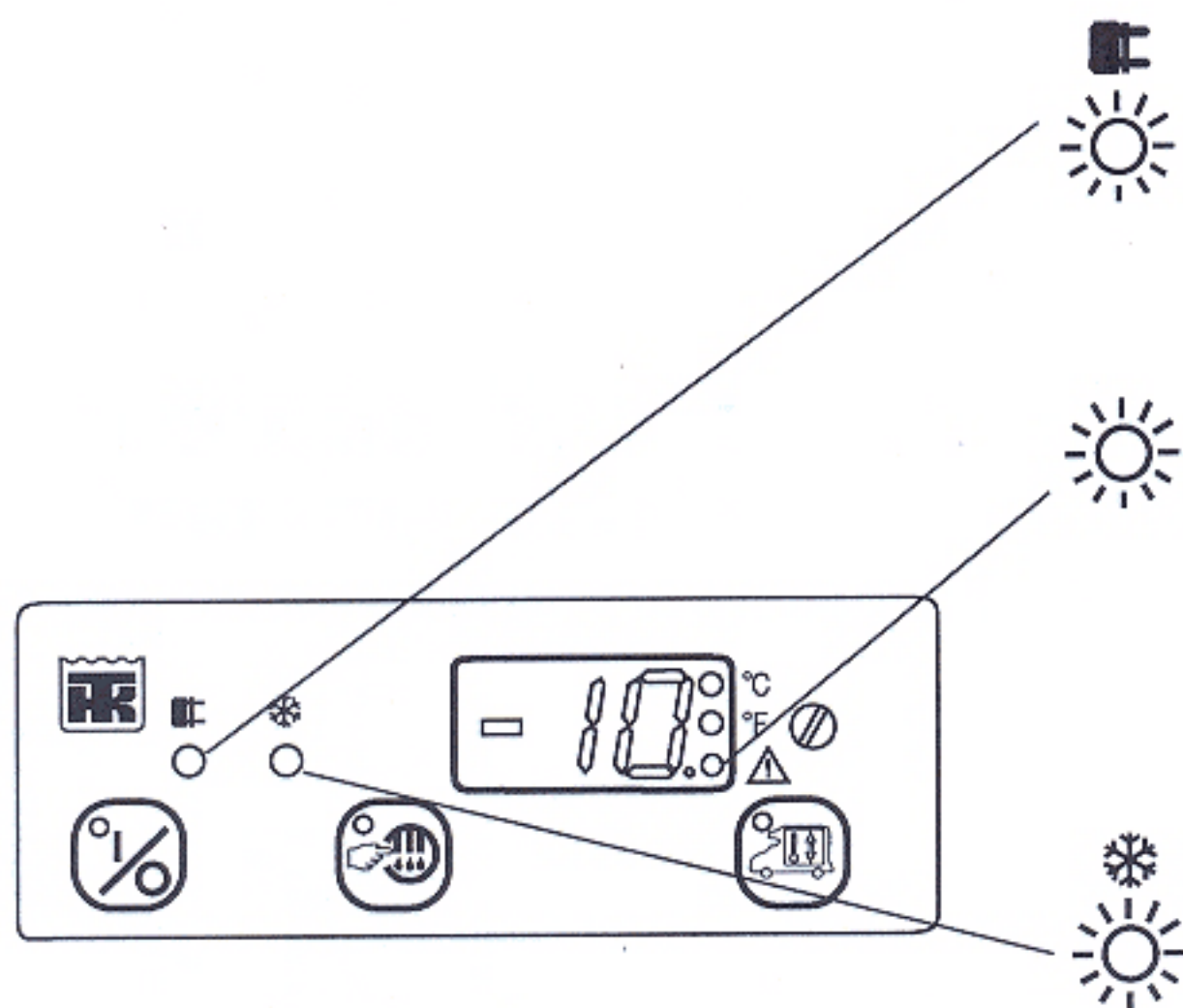


РЕГУЛЯТОР ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Используется для регулировки заданной температуры (см. Раздел “Ввод заданной температуры”, данный ниже в этом руководстве).

КНОПКА ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Данная кнопка используется для вызова на дисплей заданной температуры.



СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ *) (когда он включен)

Показывает, что установка подключена к сети переменного тока.

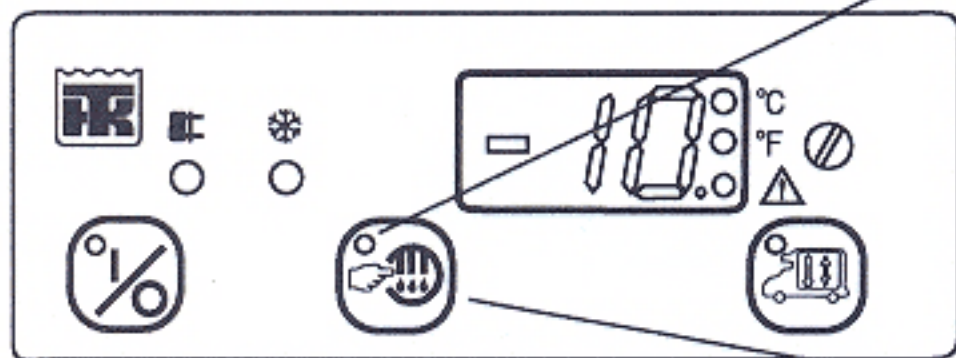
СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР ПЕРЕГРУЗКИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА *) (когда он включен)

Индикатор показывает, что установка остановлена посредством реле перегрузки переменного тока. Для повторного запуска установки нажмите кнопку Включение/Выключение.

СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР РАБОТЫ УСТАНОВКИ (когда он включен)

Индикатор показывает, что установка работает на охлаждение. Когда установка останавливается термостатом, выключателем по высокому давлению, выключателем по низкому давлению, то светодиод работы установки должен быть “Выключен”, а индикатор включения должен оставаться в положении “Включен”.

*) - только для установок с режимом Stand-By



СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР ОТТАИВАНИЯ

Индикатор показывает, что установка работает в режиме оттаивания.



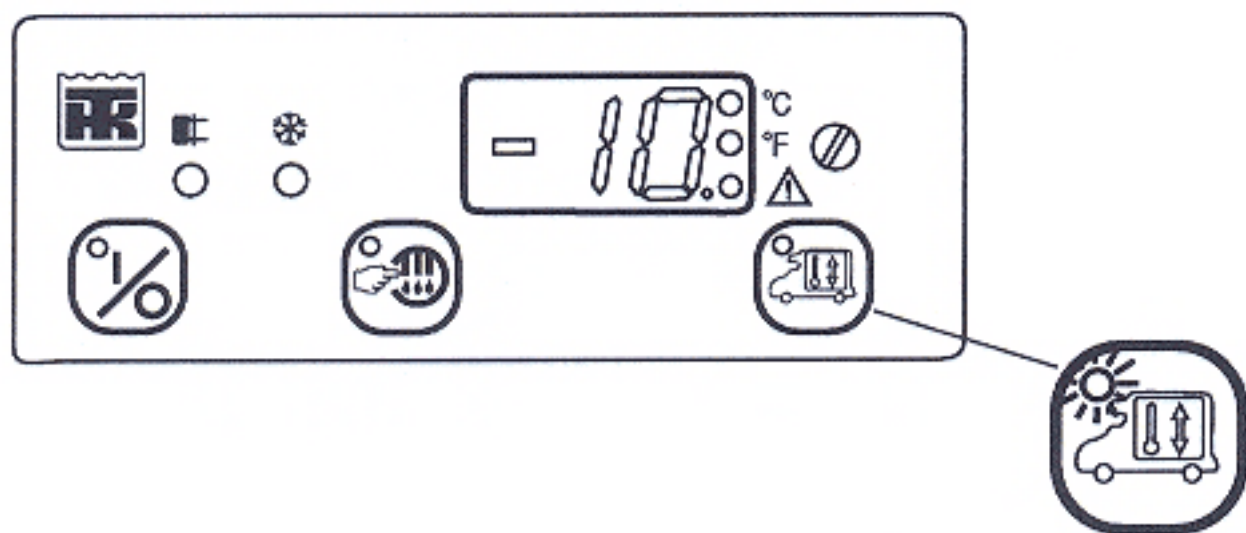
КНОПКА РУЧНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ОТТАИВАНИЯ

Данная кнопка используется для запуска цикла оттаивания вручную.

ОТОБРАЖЕНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗВРАТНОГО ВОЗДУХА

При нормальной работе (установка Включена и работает в режиме охлаждения) индикатор Включения должен быть в режиме “ВКЛЮЧЕНО”, светодиод работы установки должен быть в режиме “ВКЛЮЧЕНО”, на экране дисплея должна отображаться температура возвратного воздуха, индикатор температуры по шкале Цельсия/ Фаренгейта должен быть ВКЛЮЧЕН.



ВЫВОД НА ДИСПЛЕЙ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

При нормальной работе установки нажмите кнопку заданной температуры, чтобы на экране появилась заданная температура.

ВВОД ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

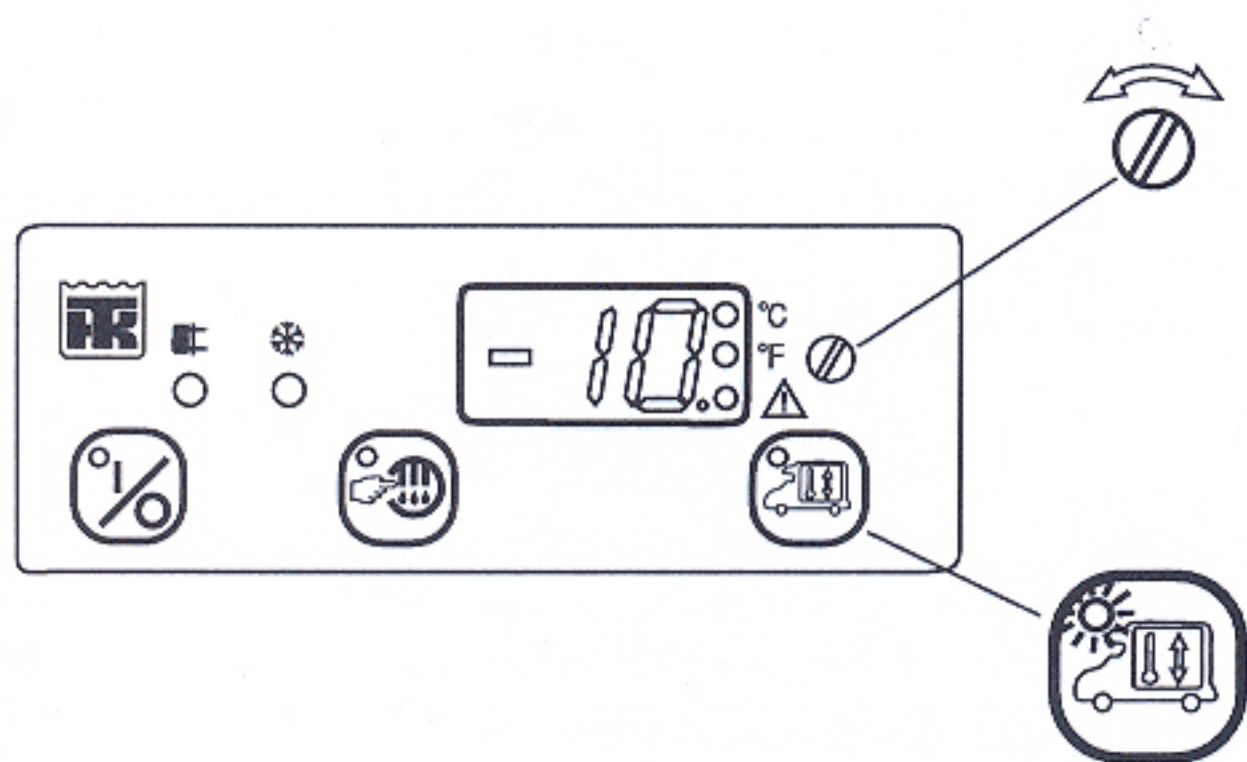
Заданную температуру можно легко и быстро изменить посредством внутрикабинного блока управления.

Для этого необходимо:

1. Нажать кнопку заданной температуры. На дисплее должно высветиться значение заданной температуры.

2. Одновременно повернуть рукоятку регулировки заданной температуры, пока на дисплее не высветится требуемое значение температуры.

3. Отпустить кнопку заданной температуры. Значение температуры в грузовом отсеке должно появиться на дисплее.



ВНИМАНИЕ: заданная температура может быть изменена поворотом рукоятки регулировки заданной температуры и в режиме, когда кнопка заданной температуры не нажата.

РАБОТА В РЕЖИМЕ ОТТАИВАНИЯ

РУЧНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОТТАИВАНИЯ*)

При нажатии кнопка ручного включения запускает режим оттаивания, если температура испарителя ниже 2°C или 35°F , при этом светодиод оттаивания должен включиться.

Установка будет работать в режиме охлаждения автоматически, когда цикл оттаивания закончится.

РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТТАИВАНИЯ

При температуре змеевика испарителя ниже 2°C или 35°F таймер оттаивания запускает установку в режим автоматического оттаивания. При этом светодиод оттаивания должен включиться. При окончании оттаивания установка переходит в режим охлаждения автоматически.

ОКОНЧАНИЕ РЕЖИМА ОТТАИВАНИЯ

Для окончания работы установки в режиме оттаивания необходимо дважды нажать и отпустить кнопку “Включение”/“Выключение”.

