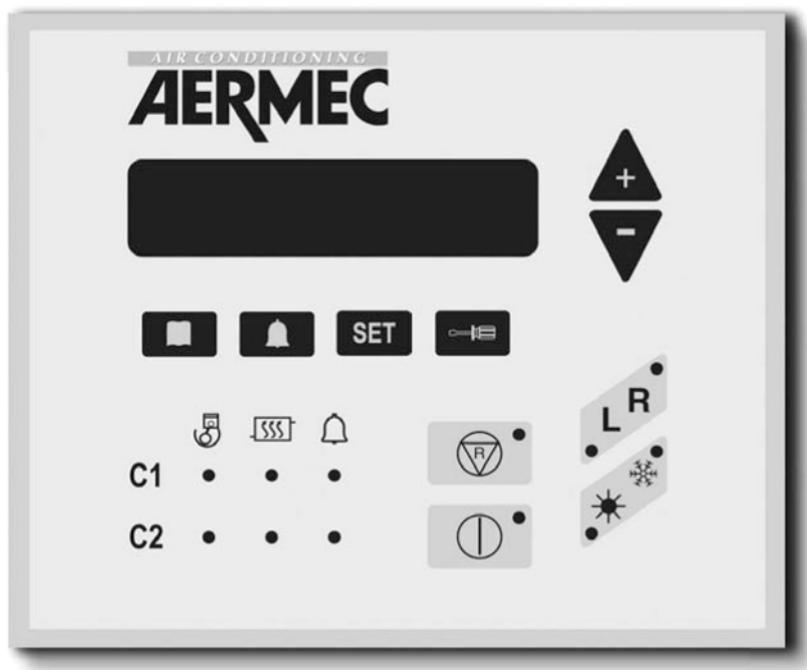


GR3

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Система электронного регулирования для холодильных установок и тепловых насосов с воздушным и водяным охлаждением



Код: 4724210_00

соответствует:

6872102_01 • 6872103_01 • 4572701 •
4572702 • 4844510 • 6872120

IGR3FX. 0810. 4724210_00

Содержание

1.	Основные характеристики системы регулирования.....	4
2.	Интерфейс пользователя.....	4
3.	Описание панели управления.....	5
4.	Показания меню.....	6
5.	Включение/отключение (местный режим).....	8
6.	Изменение времени года.....	8
7.	Установка рабочей температуры.....	9
8.	Меню настроек.....	14
9.	Настройки управления для панели дистанционного управления.....	16
10.	Аварийная сигнализация.....	17



1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Панель управления позволяет оперативно устанавливать рабочие параметры системы, обеспечивает их визуальное отображение в любой момент времени, а также выдает сведения о рабочем состоянии оборудования. Дисплей состоит из 3 цифр и 4 светодиодов, предназначенных для отображения сигналов, режима работы, визуализации установленных или измеряемых

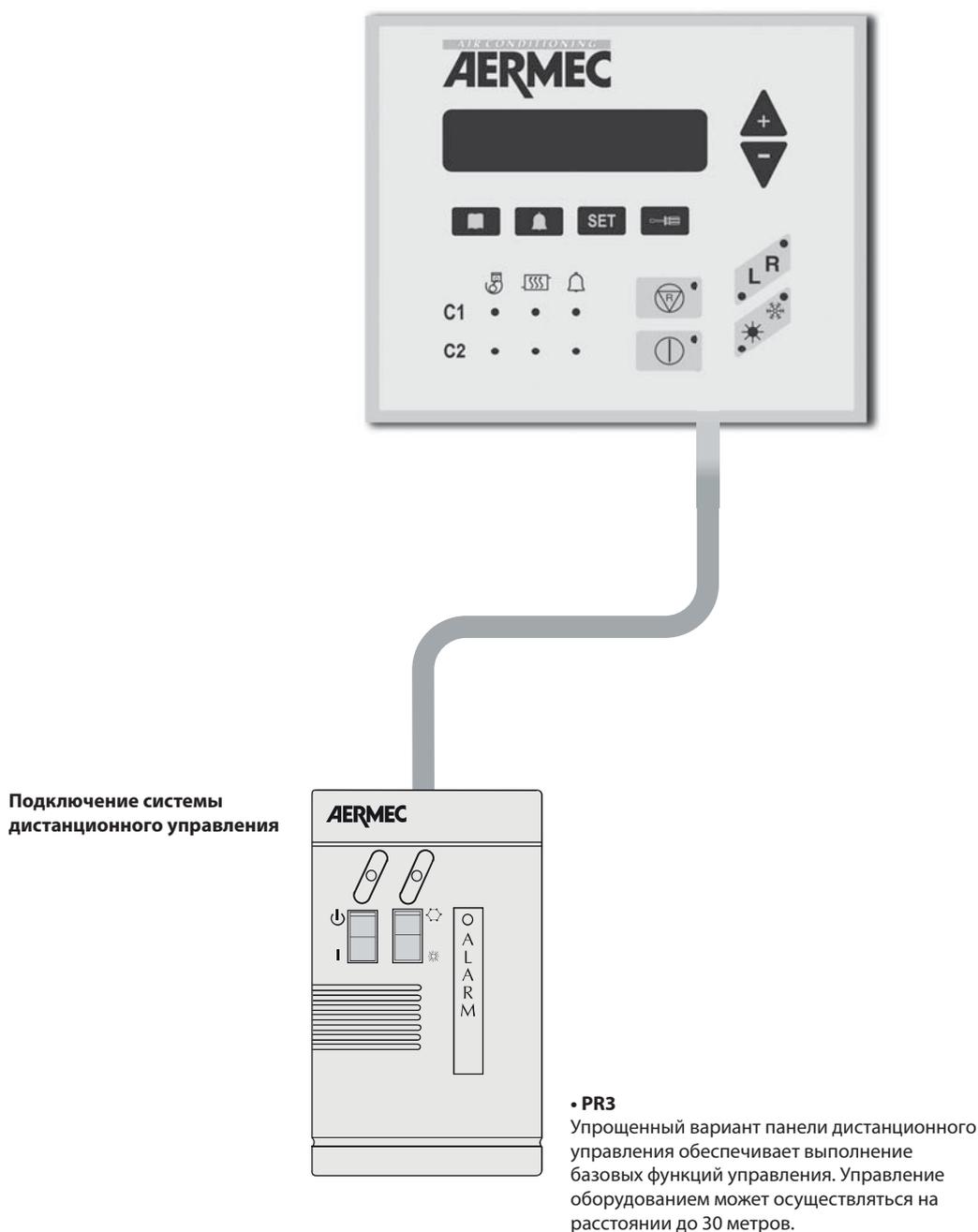
параметров, а также для уведомления пользователей о срабатывании аварийной сигнализации.

Карта памяти используется для сохранения настроек со всеми вносимыми в них изменениями, а также обеспечивает повторное включение после отключений, вызванных перебоями в электроснабжении.

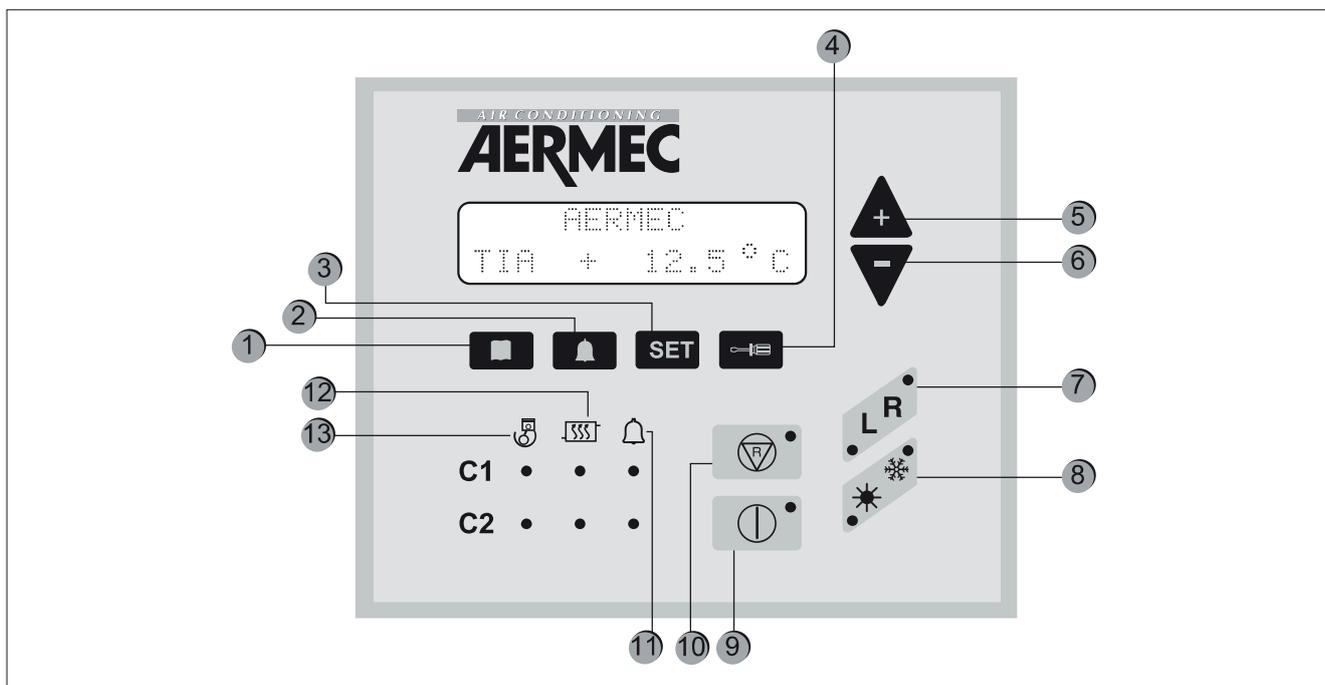
При подключении к системе панели

дистанционного управления PR3, появляется возможность удаленно включать и отключать систему, устанавливать режим работы (холод-тепло), а также получать визуальную информацию о срабатывании аварийной сигнализации при помощи светового индикатора красного цвета (аварийная сигнализация).

2. ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



3. ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



Кнопка	Значение
1	Визуализация показаний датчиков блока.
2	Визуализация перечня сигналов аварийной сигнализации при ее срабатывании.
3	Визуализация пунктов меню рабочих параметров
4	Кнопка для изменения рабочих параметров.
5 и 6	Клавиши навигации.
7	Выбор режима управления для блока; режим может быть местным (L), с панели, установленной на самом блоке, либо дистанционным (R) с панели дистанционного управления или посредством управляющей программы. Индикация активного режима реализована посредством включения соответствующего светового индикатора.
8	Установка режима «обогрев» * или «охлаждение» *
9	Используется для включения блока или его отключения путем перевода в Режим ожидания (питание подается только на платы, содержащие электронные компоненты, и на электронагреватель).
10	Сброс сигналов аварийной сигнализации и перезапуск блока (дополнительную информацию можно получить из сводной таблицы аварийной сигнализации)
11	Светодиодный индикатор текущих сигналов аварийной сигнализации.
12	Светодиодный индикатор текущего режима размораживания.
13	Светодиодный индикатор работающего компрессора

ПРИ ПЕРВОМ ВКЛЮЧЕНИИ БЛОКА

При первом включении блок выполняет автоматическое конфигурирование, а также ряд проверок рабочих параметров и исправности электрических соединений.

После завершения автоматического тестирования в течение нескольких секунд на дисплее отображается логотип компании и тип блока. Панель готова для отображения показаний датчиков блока (активирована кнопка )

4. МЕНЮ

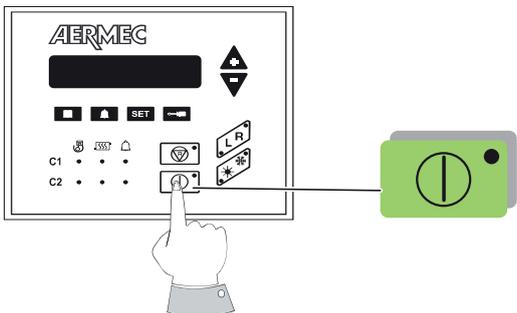


Аббревиатура, отображаемая в меню	Значение	NRA	NRC	NRL	NBW	NLW
TIA	Показания температуры на входе в испаритель					
TIAH	Показания температуры на входе в конденсатор					
TAE	Температура наружного воздуха					
TUA C1	Показания температуры на выходе из испарителя для контура 1 (или для модели с одним испарителем)					
DELTA C1	Температура между входом и выходом испарителя для контура 1 (или для модели с одним испарителем)					
TUAH C1	Показания температуры на выходе конденсатора для контура 1 (или для модели с одним испарителем)					
DELTA C1	Температура между входом и выходом конденсатора для контура 1 (или для модели с одним испарителем)					
P.B.C1	Низкие показания давления в контуре 1					
P.A.C1	Высокие показания давления в контуре 1					
TL C1	Температура жидкости в контуре 1					
P.IN S1	Расчет начального давления размораживания для контура 1					
ATTESA C1	Минимальное время ожидания для перезапуска компрессора 1					
ATTE.C1A	Минимальное время ожидания для перезапуска компрессора 1A					
ATTE.C1B	Минимальное время ожидания для перезапуска компрессора 1B					
P.B.C2	Низкие показания давления в контуре 2					
TUAH C2	Показания температуры на выходе конденсатора для контура 2					
P.A.C2	Высокие показания давления в контуре 2					
TL C2	Температура жидкости в контуре 2					

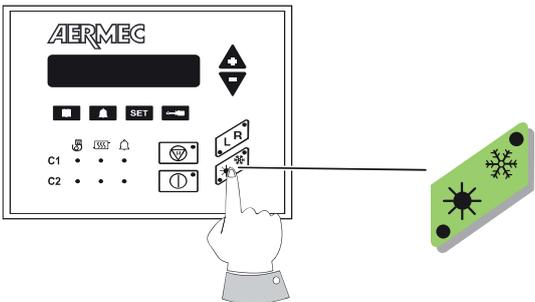
Аббревиатура, использованная в показаниях меню	Значение	NRA	NRC	NRL	NBW	NLW
P.IN S2	Расчет начального давления размораживания для контура 2					
ATTESA C2	Минимальное время ожидания для перезапуска компрессора 2					
ATTE.C2A	Минимальное время ожидания для перезапуска компрессора 2A					
ATTE.C2B	Минимальное время ожидания для перезапуска компрессора 2B					
SBRINA C1	Минимальное время ожидания перед размораживанием контура 1					
SBRINA C2	Минимальное время ожидания перед размораживанием контура 2					
TEV1	Показания температуры газа на входе испарителя контура 1					
TEV2	Показания температуры газа на входе испарителя контура 2					
TAC	Показания температуры в накопителе					
TIR	Показания температуры на входе для утилизации тепла					
TUR1	Показания температуры на выходе для утилизации тепла контура 1					
TUR2	Показания температуры на выходе для утилизации тепла контура 2					
TFC	Показания температуры на входе в блок с естественным охлаждением					

Расшифровка символов	
	Показания доступны как в системах, предназначенных для охлаждения, так и в системах тепловых насосов
	Показания доступны только в 6-компрессорных системах
	Показания присутствуют во всех версиях, однако, доступны только в моделях для тепловых насосов
	Показания доступны только в моделях с парными конденсаторами
	Показания доступны в моделях с функцией восстановления Total Recovery
	Показания доступны только в моделях с ЕСТЕСТВЕННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ (FREE COOLING)

5. ВКЛЮЧЕНИЕ/ОТКЛЮЧЕНИЕ (местный режим)

Рисунок	Процедура, которую следует выполнить
	<p>Процедура, которую следует выполнить</p> <p>ВКЛЮЧЕНИЕ: Для ввода блока в эксплуатацию просто нажмите кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ (ON). После того, как загорелся светодиод, блок готов к работе.</p> <p>ОТКЛЮЧЕНИЕ: Отключения блока производится сразу же после нажатием этой же кнопки. Только в том случае, когда к блоку подключена вспомогательная панель дистанционного управления PR3, блок полностью выключается по истечении нескольких секунд.</p>

6. СМЕНА ВРЕМЕНИ ГОДА

Рисунок	Процедура, которую следует выполнить
	<p>Процедура, которую следует выполнить</p> <p>Для активации функции смены сезона нажмите на одну из двух соответствующих кнопок, указанных ниже. После того, как операция будет корректно завершена, блок можно активировать как в режиме местного, так и дистанционного управления.</p> <p>На кнопке «смена сезона» присутствуют два символа:</p> <ul style="list-style-type: none">- Символ * указывает на работу теплового насоса.- Символ * указывает на работу в режиме охлаждения.

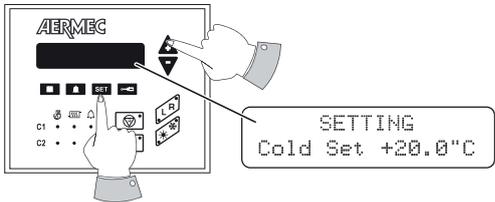
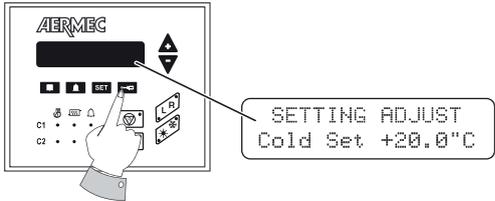
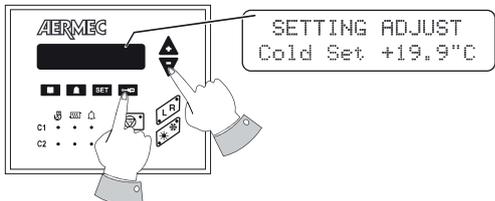
ОТОБРАЖЕНИЕ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ

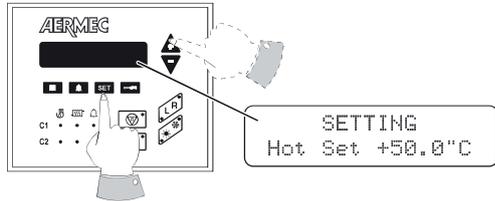
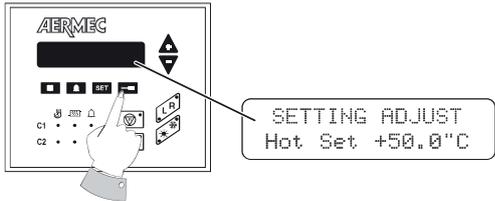
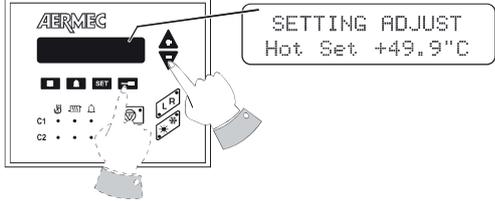
Для отображения параметров работы необходимо нажать кнопку **SET** (Установка), после этого загорается светодиод **SET** и на дисплей выводятся параметры, указанные в разделе «Меню настроек». Параметры можно отображать в последовательном порядке при помощи кнопок **+** и **-**. В первой строке появится надпись “Set Setting” (Установленное значение), а само установленное значение отобразится во второй строке. Для изменения установленного параметра, нажмите кнопку **←**, на кнопке загорится светодиод.

Отображаемую настройку можно изменять при помощи клавиш-стрелок.

Надпись в первой строке изменится на “Modified Setting” (Измененное значение). При повторном нажатии на кнопку **←**, изменение будет сохранено и при помощи клавиш-стрелок можно будет продолжить просмотр установленных параметров для поиска новых параметров, которые необходимо изменить.

7. УСТАНОВКА РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДЕНИЯ	
<p>Рисунок</p> 	<p>Процедура, которую следует выполнить</p> <p>Для доступа в меню параметров нажмите кнопку SET и при помощи клавиш-стрелок выберите пункт меню "Cooling Set" (Настройка температуры охлаждения)..</p>
	<p>После этого для установки значения "Cooling Set" (Настройка температуры охлаждения) нажмите кнопку с символом отвертки и перейдите к этапу изменения соответствующих настроек.</p>
	<p>На данном этапе можно изменять значения параметра, увеличивая или уменьшая его значение при помощи клавиш-стрелок (+ и -). После установки желаемого значения температуры подтвердите выполнение операции повторным нажатием кнопки с символом отвертки.</p>

УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА	
<p>Рисунок</p> 	<p>Процедура, которую следует выполнить</p> <p>Для доступа в меню параметров нажмите кнопку SET и при помощи клавиш-стрелок выберите пункт меню "Heating Set" (Настройка температуры нагрева).</p>
	<p>После этого для установки значения "Heating Set" (Настройка температуры нагрева) нажмите кнопку с символом отвертки и перейдите к этапу изменения соответствующих настроек.</p>
	<p>На данном этапе можно изменять значения параметра, увеличивая или уменьшая его значение при помощи клавиш-стрелок (+ и -). После установки желаемого значения температуры подтвердите выполнение операции повторным нажатием кнопки с символом отвертки.</p>

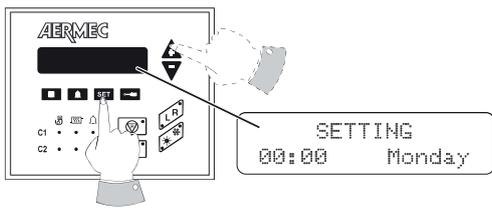
Значения температуры охлаждения	
Минимум	-10 °C
Максимум	20 °C

Значения температуры нагрева	
Минимум	30 °C
Максимум	50 °C

Примечание: существует второе рабочее значение температуры охлаждения (параметр 2nd C.set) и второе рабочее значение температуры нагрева (параметр 2nd H.set). С обоими параметрами можно работать при закрытом цифровом входе (M11 3-4). Для получения дополнительной информации проконсультируйтесь с представителем своей монтажной организации или со службой послепродажного обслуживания.

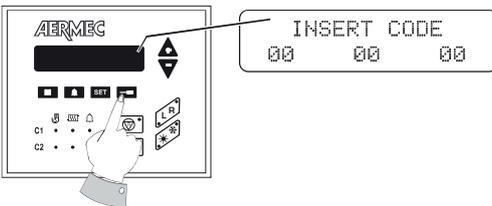
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДНЯ НЕДЕЛИ (доступно только при использовании дополнительного оборудования PGS – программатора расписания работ)

Рисунок

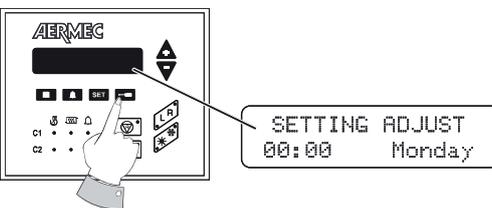


Процедура, которую следует выполнить

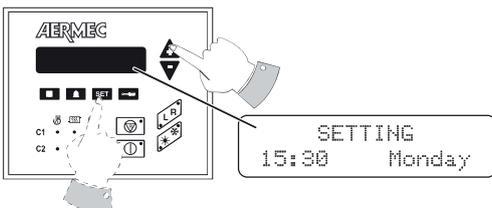
Для доступа в меню параметров нажмите кнопку SET и при помощи клавиш-стрелок выберите пункт меню TIME (Время) и DAY (День).



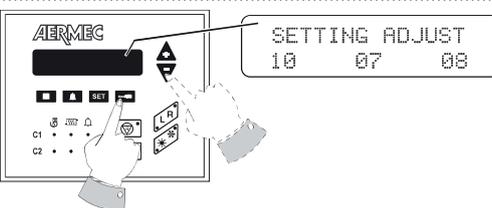
Для установки Времени и Дня нажмите кнопку с символом отвертки. На этом этапе, на экране отобразится надпись "ENTER CODE" (Введите код). Код по умолчанию (00 00 00).



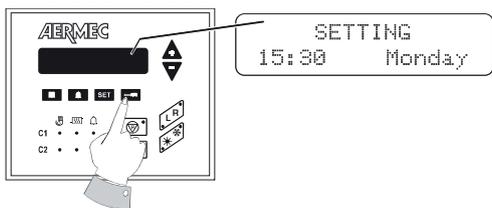
Для подтверждения нажмите кнопку с символом отвертки. Можно приступить к изменению настроек.



При помощи клавиш-стрелок сначала установите время (загорается первый светодиод). После того как время установлено, нажмите кнопку SET для подтверждения. Автоматически загорится третий светодиод. Затем клавишами-стрелками установите день недели.

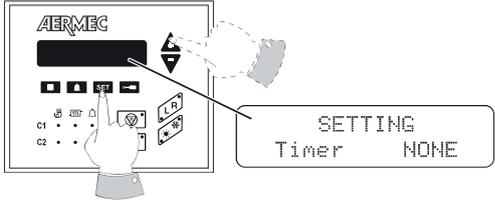
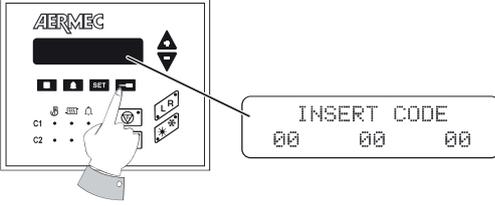
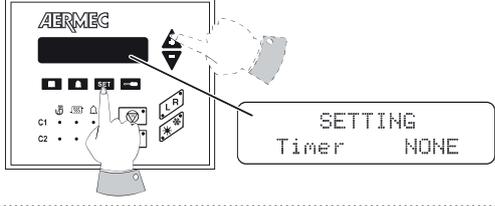
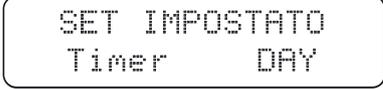
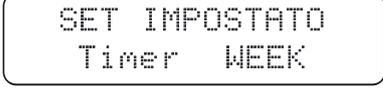


Нажмите кнопку с символом отвертки. На экране будут отображаться настройки для Дня (DAY), Месяца (MONTH) и Года (YEAR). При помощи клавиш-кнопок и при горящем первом светодиоде можно изменить день; когда горит второй светодиод, изменяется месяц, а при горящем третьем светодиоде – год.



После того как день, месяц и год установлены, нажмите кнопку с символом отвертки для сохранения установленных значений. Дисплей вернется к исходному экрану.

РЕЖИМ РАБОТЫ ТАЙМЕРА (доступно только при использовании дополнительного оборудования PGS – программатора расписания работ)

Рисунок	Процедура, которую следует выполнить
	<p>Для доступа в меню параметров нажмите кнопку SET и при помощи клавиш-стрелок выберите пункт меню для отображения параметра "Timer" (Таймер).</p>
	<p>Нажмите кнопку с символом отвертки. На этом этапе, на экране отобразится надпись "ENTER CODE" (Введите код). Код по умолчанию (00 00 00). Просто нажмите кнопку с символом отвертки для подтверждения.</p>
	<p>При помощи клавиш-стрелок перейдите к желаемому режиму программирования. Существует три варианта: (NONE-DAY-WEEK) (Нет-День-Неделя)</p>
	<p>Режим NONE: Программируемый таймер отключен</p>
	<p>Режим DAY (День): Наряду с днем, можно установить два временных диапазона работы: - Отображаются ежедневные настройки - Настройки для интервала понедельник – воскресенье не отображаются.</p>
	<p>Режим WEEK (Неделя): Для каждого дня недели возможны два временных диапазона времени работы: - отображаются настройки для интервала понедельник – воскресенье - ежедневные настройки не отображаются.</p>

После выбора желаемой опции подтвердите выбор, нажав кнопку с символом отвертки.

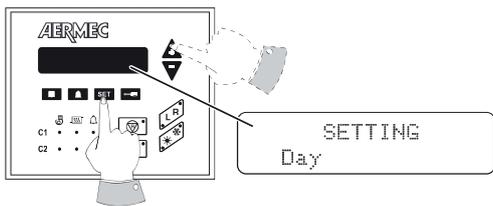
Примечание: Таймер Включения/Отключения:
Программирование таймера осуществляется либо с панели дистанционного управления, либо с панели местного управления.

НАСТРОЙКА ВРЕМЕННОГО ДИАПАЗОНА

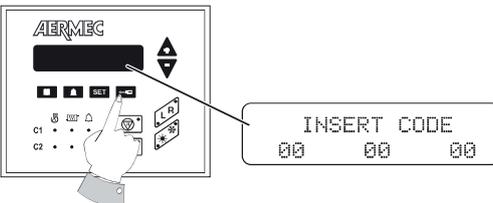
Режим: День

Рисунок

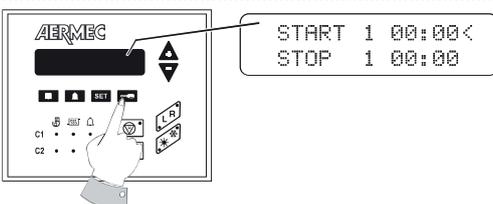
Процедура, которую следует выполнить



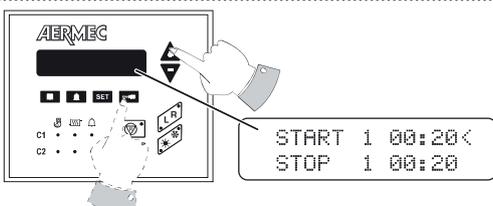
Нажмите кнопку SET и при помощи клавиш-стрелок выберите пункт меню "Daily" (Ежедневно).



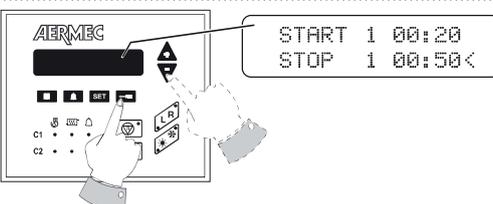
Нажмите кнопку с символом отвертки. На этом этапе, на экране отобразится надпись "ENTER CODE" (Введите код). Код по умолчанию (00 00 00).



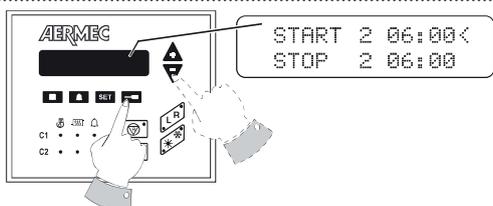
Для подтверждения просто нажмите кнопку с символом отвертки еще раз. Откроется меню для изменения диапазона времени.



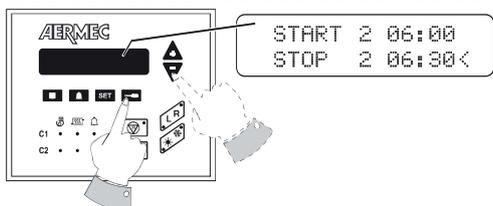
При помощи клавиш-стрелок измените значения START 1 (в то же время изменяются значения STOP 1). Для подтверждения только параметра STOP 1 нажмите кнопку с символом отвертки.



Используя клавиши-стрелки, измените значения STOP 1 и подтвердите свой выбор, нажав кнопку с символом отвертки.



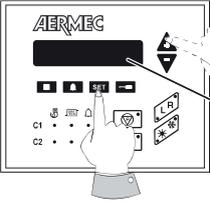
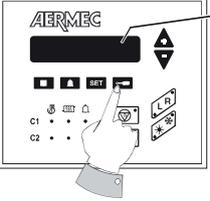
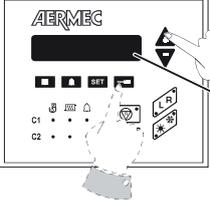
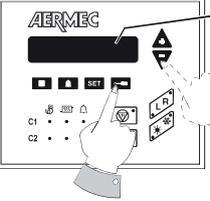
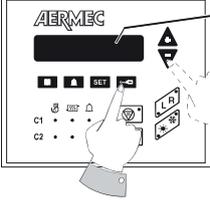
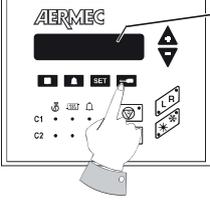
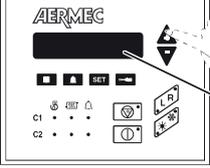
На экране отображается второй диапазон времени. При помощи клавиш-стрелок измените значения START 2 (в то же время изменяются значения STOP 2). Для подтверждения только параметра STOP 2 нажмите кнопку с символом отвертки.



Используя клавиши-стрелки, измените значения STOP 2 и подтвердите свой выбор, нажав кнопку с символом отвертки.

НАСТРОЙКА ВРЕМЕННОГО ДИАПАЗОНА

Режим: Неделя

Рисунок	Процедура, которую следует выполнить
 <p>SETTING Monday</p>	<p>Нажмите кнопку SET и при помощи клавиш-стрелок выберите пункт меню "Monday" (понедельник). Затем при нажатии клавиш-кнопок на экран в последовательном порядке будут выводиться дни от "Monday" (понедельника) до "Sunday" (воскресенья).</p>
 <p>START 1 00:00< STOP 1 00:00</p>	<p>Выберите день, нажав кнопку с символом отвертки. Откроется меню для данного дня недели.</p>
 <p>START 1 00:20< STOP 1 00:20</p>	<p>При помощи клавиш-стрелок установите значение START 1 (в то же время изменяются значения STOP 1). Для подтверждения только параметра STOP 1 нажмите кнопку с символом отвертки.</p>
 <p>START 1 00:20< STOP 1 00:50<</p>	<p>Используя клавиши-стрелки, установите значение STOP 1 и подтвердите свой выбор, нажав кнопку с символом отвертки.</p>
 <p>START 2 06:00< STOP 2 06:00</p>	<p>На экране отображается второй диапазон времени. При помощи клавиш-стрелок установите значение START 2 (в то же время изменяются значения STOP 2). Для подтверждения только параметра STOP 2 нажмите кнопку с символом отвертки.</p>
 <p>START 2 06:00< STOP 2 06:30<</p>	<p>Используя клавиши-стрелки, установите значение STOP 2 и подтвердите свой выбор, нажав кнопку с символом отвертки.</p>
 <p>SETTING Monday</p>	<p>На дисплее отобразится первый экран "SET SETTING – Monday". На этом этапе можно осуществлять переход от одного дня недели к другому и программировать таймер, используя описанную выше процедуру.</p>

8. МЕНЮ НАСТРОЕК **SET**

Диапазон установки параметров ограничен предельными рабочими характеристиками блока.

Минимальные и максимальные значения, которые могут быть установлены, представляют собой лишь одну из характеристик регулирования.

Установки пользователя	Описание	Мин.	По умолчанию	Макс.	Вода/воздух	Вода/вода
Настройки для работы в режиме охлаждения (Cold Setting)	Температура воды на входе при работе в режиме охлаждения (холод)	-10 °C	7,0 °C	20 °C		
Настройки для работы в режиме обогрева (Hot Setting)	Температура воды на входе при работе в режиме охлаждения (холод)	30 °C	50 °C	50 °C		
2nd C. Set	Второй набор установок режима охлаждения.	-10 °C	11,0 °C	20 °C		
2nd H. Set	Второй набор установок режима обогрева.	30 °C	45 °C	50 °C		



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Настройки, указанные в таблице, приведенной ниже, могут быть выведены на экран пользователем, однако, изменение настроек может производиться только сотрудниками службы послепродажного обслуживания. В случае изменения настроек неуполномоченными на это лицами гарантия на оборудование аннулируется.

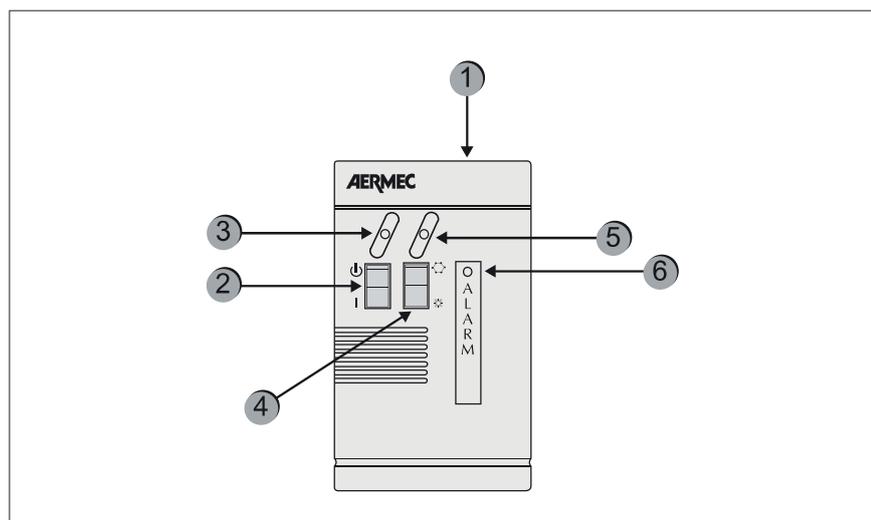
Аппаратные настройки	Описание	Значение по умолчанию
Tot. diff.	Пропорциональный диапазон температур, в котором компрессоры вводятся в работу и отключаются.	5 °C
Set AG	Температура срабатывания аварийной сигнализации по температуре антифриза, сторона испарителя (температура воды на выходе).	3 °C
Esc.B.P.	Время обхода аварийной сигнализации по низкому значению давления после пуска компрессора	3'
AG Evap	Настройки для антифриза по температуре газа на входе в испаритель. Возможен обход.	-8 °C
B.AG Evap	Обход аварийной сигнализации по антифризу испарителя после включения компрессора в конце размораживания.	20 секунд
CP1 Power	% мощности компрессора 1 по сравнению с 100% значением для устройства	25%
CP2 Power	% мощности компрессора 2 по сравнению с 100% значением для устройства	25%
CP1A Power	% мощности компрессора 1A по сравнению с 100% значением для устройства	25%
CP2A Power	% мощности компрессора 2A по сравнению с 100% значением для устройства	25%
CP1B Power	% мощности компрессора 1B по сравнению с 100% значением для устройства	0
CP2B Power	% мощности компрессора 2B по сравнению с 100% значением для устройства	0
CP 1 Time	Время работы компрессора 1 в часах. Данное значение можно только установить на ноль (сбросить значение).	0
CP 2 Time	Время работы компрессора 2 в часах. Данное значение можно только установить на ноль (сбросить значение).	0
OreCP1A	Количество отработанных часов для компрессора 1A. Данное значение можно только установить на ноль (сбросить значение).	0
OreCP2A	Количество отработанных часов для компрессора 2A. Данное значение можно только установить на ноль (сбросить значение).	0
OreCP1B	Время работы компрессора 1B в часах. Данное значение можно только установить на ноль (сбросить значение).	0
OreCP2B	Время работы компрессора 2B в часах. Данное значение можно только установить на ноль (сбросить значение).	0

Аппаратные настройки	Описание	Значение по умолчанию
Cond.low	Настройки регулирования конденсации соответствующие внешней температуре T.C.low	17 бар
Diff.low	Дифференциальные настройки регулирования конденсации соответствующие внешней температуре T.C.low	20 бар
Cond.high	Настройки регулирования конденсации соответствующие внешней температуре T.C.high	17 бар
Diff.high	Дифференциальные настройки регулирования конденсации соответствующие внешней температуре T.C.high	12 бар
Cond. PC	Соответствующие настройки регулирования конденсации в тепловом насосе.	45 бар
Diff. PC	Дифференциальные настройки регулирования конденсации соответствующие тепловому насосу	5 бар
T.C.low	Нижний предел внешней температуры для выбора настроек и выбора дифференциальных значений	-5 °C
T.C.high	Верхний предел внешней температуры для выбора настроек и выбора дифференциальных значений	40 °C
Volt Min	Минимальное выходное напряжение низкотемпературной системы DCP в условиях холода	1 В
DcpR Off	Значение высокого давления, ниже которого напряжение на выходе системы DCP равно 0 Вольт в процессе предварительного вентилирования при низкой температуре.	22 бара
DcpR On	Значение высокого давления, выше которого напряжение на выходе системы DCP равно 10 Вольтам в процессе предварительного вентилирования при низкой температуре.	23 бара
S. R Heating	Настройка термостата для управления рекуперацией на подаче воды.	50 °C
D.Tot.R	Настройка определяющая дистанцию между первым и последующим за ним этапом, в настройках работы в режиме рекуперации.	5 °C
T.OutS.	Температура (по показаниям датчика в жидкой рабочей среде), выше которой может быть завершен этап РАЗМОРАЖИВАНИЯ.	20 °C
Number of resistors	Количество дополнительных нагревателей (количество этапов)	0
Set Res	Настройка для внешнего воздуха, при которой включаются электроэлементы.	5 °C
Power Res	% мощности каждого дополнительного нагревателя относительно 100% значения для устройства	0
Set Ta CP	Настройка, связанная с внешним воздухом. Ниже этого значения компрессоры отключаются при наличии дополнительных нагревателей PC.	-5 °C
Numb. of pumps	Общее количество насосов испарителя	0
Numb. of pumps ON	Количество насосов, включаемых одновременно.	0
In/Out H2O	Выбор регулировки температуры на входе/выходе воды	IN (Вход)
Time Int	Время интегрирования (расчет интегральной погрешности) для регулирования по выходу воды.	600
CP1-CP2B	Маска обхода автоматического режима для компрессоров, если активно управление предельным значением мощности: CP1-CP2-CP1A-CP2A-CP1B-CP2B	111111
V.max FC	Максимальное напряжение в системе DCP при естественном охлаждении	10 В
AG pump	Включение насоса, запитываемого в качестве защиты охлаждающей жидкости (антифриза) вместе с электрическими элементами испарителя.	Отключено (OFF)
MultiTRIO	ввод в действие управления несколькими холодильными установками (сетевое управление более чем одной холодильной установкой с основным устройством и ведомыми устройствами)	Отключено (OFF)
Language	Выбор используемого языка: итальянский, английский, немецкий и французский	---
Code	Новый код доступа для изменения защищенных настроек. Код по умолчанию 00-00-00	000000
Time *	Время, день недели, месяц, год	---
Timer Setting*	Режим работы таймера: Отключен, ежедневно, еженедельно	None (нет)

Аппаратные настройки	Описание	Значение по умолчанию
Daily *	Настройка таймера: ежедневно Отображается, если настройка таймера = день (Timer Setting = Day)	---
Monday*	Настройка таймера: ежедневно Отображается, если настройка таймера = день (Timer Setting = Day)	---
Tuesday*	Настройка таймера: ежедневно Отображается, если настройка таймера = день (Timer Setting = Day)	---
Wednesday*	Настройка таймера: ежедневно Отображается, если настройка таймера = день (Timer Setting = Day)	---
Thursday*	Настройка таймера: ежедневно Отображается, если настройка таймера = день (Timer Setting = Day)	---
Friday*	Настройка таймера: ежедневно Отображается, если настройка таймера = день (Timer Setting = Day)	---
Saturday*	Настройка таймера: ежедневно Отображается, если настройка таймера = день (Timer Setting = Day)	---
Sunday	Настройка таймера: ежедневно Отображается, если настройка таймера = день (Timer Setting = Day)	---

*Доступно только с дополнительным оборудованием PGS

9. НАСТРОЙКИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАНЕЛИ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



НАСТРОЙКИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Команда "remote" (переход на дистанционное управление) должна быть подана с пульта управления устройством. Таймер работает либо в локальном, либо в дистанционном режиме. В обоих случаях таймер игнорируется, если устройство ОТКЛЮЧЕНО. Кроме того, панель дистанционного управления должна быть включена (установлена в положение ON), в противном случае, устройство остается отключенным, несмотря на то, что с таймера получено разрешение на включение. Панель дистанционного управления используется для управления командами ON/OFF (включено/отключено) и Охлаждение/Нагрев с определенного расстояния.

Компонент	Описание
1	Упрощенная панель дистанционного управления PR3
2	Переключатель «Включить/Отключить»
3	Световой индикатор Включение/Отключение желтого цвета, светодиод горит, когда блок включен.
4	Изменение режима работы ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ. * = работа в режиме охлаждения * = работа теплового насоса
5	Режим работы (двухцветный световой индикатор) Световой индикатор голубого цвета = работа в режиме охлаждения Световой индикатор красного цвета = работа в режиме теплового насоса
6	Световой индикатор красного цвета означает срабатывание аварийной сигнализации

10. АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

ИСТОРИЯ СРАБАТЫВАНИЯ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Система управления безопасностью фиксирует все последние состояния перед срабатыванием аварийной сигнализации (предварительная сигнализация) и все сигналы аварийной сигнализации, которые имели место. Данный перечень всегда активен. После того, как параметр установлен, для отображения перечня нажмите кнопку  для перемещения по перечню используйте клавиши-стрелки  и . На экране появится следующее изображение в зависимости от того, оснащена электронная карта функцией PGS или нет.

С системой PGS (программатором расписания работ)

Первая буква в первой строке обозначает тип вмешательства (A для сигнализации или W для предварительной сигнализации). Затем (только для PGS) на экран с правой стороны выводится дата (дд/мм/гг) и время. Если система PGS не используется, с правой стороны будет отображаться время работы компрессора.

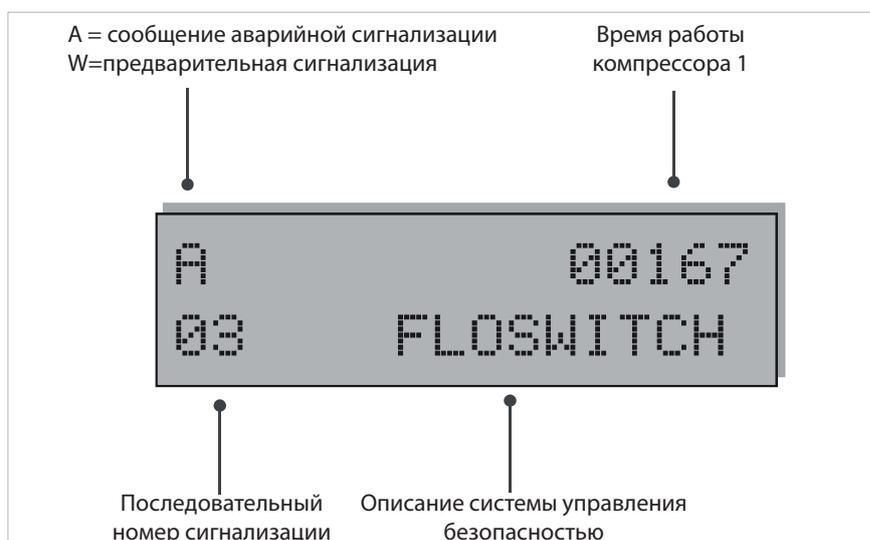
Пара цифр во второй строке означает номер страницы (от 01 до 999), при этом уведомления аварийной или предварительной сигнализации отображаются в центре строки.

Примечание: несмотря на то, что нумерация страниц поддерживается до 999, все страницы не могут быть сохранены. Количество сохраненных операций (минимум 25) зависит от типа памяти электронной карты.

10.1 Формат страницы сообщений аварийной сигнализации при использовании вспомогательной системы PGS



10.2 Формат страницы сообщений аварийной сигнализации без вспомогательной системы PGS

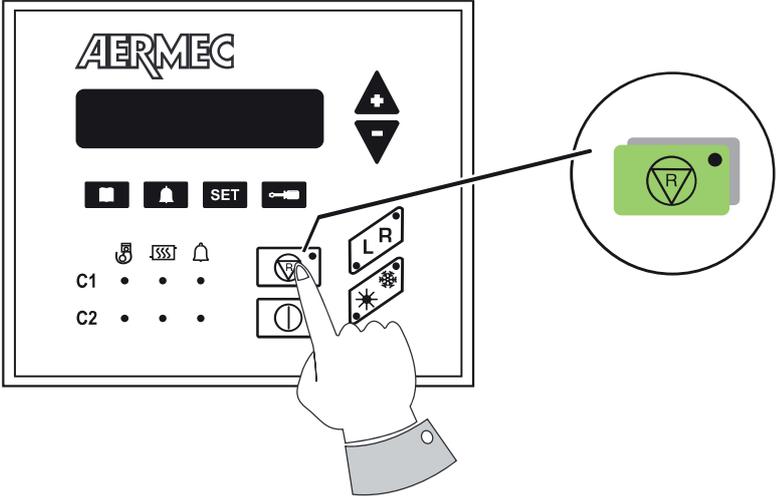


ОТОБРАЖЕНИЕ (ВИЗУАЛИЗАЦИЯ) СИГНАЛОВ СРАБАТЫВАНИЯ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ			
Аварийная сигнализация	Вода/воздух	Вода/вода	Описание
Flow switch	✓	✓	Вмешательство в результате действия реле дифференциального давления воды и/или реле расхода.
Cond. Pump/FL		✓	Вмешательство в результате действия тепловой защиты насоса конденсатора / реле расхода.
MT CP 1	✓	✓	Вмешательство в результате действия магнито-термической защиты компрессора 1
MT CP 2	✓	✓	Вмешательство в результате действия магнито-термической защиты компрессора 2
MT CP 1A	✓	✓	Вмешательство в результате действия магнито-термической защиты компрессора 1A
MT CP 2A	✓	✓	Вмешательство в результате действия магнито-термической защиты компрессора 2A
MT CP 1B	✓	✓	Вмешательство в результате действия магнито-термической защиты компрессора 1B
MT CP 2B	✓	✓	Вмешательство в результате действия магнито-термической защиты компрессора 2B
Low. Pres. 1	✓	✓	Вмешательство в результате действия реле давления/датчика-преобразователя низкого давления контура 1
Low. Pres. 2	✓	✓	Вмешательство в результате действия реле давления/датчика-преобразователя низкого давления контура 2
High. Pres. 1	✓	✓	Вмешательство в результате действия реле давления/датчика-преобразователя высокого давления контура 1
High. Pres. 2	✓	✓	Вмешательство в результате действия реле давления/датчика-преобразователя высокого давления контура 2
Antifreeze 1	✓	✓	Вмешательство: контур охлаждающей жидкости (антифриза) 1
Antifreeze 2	✓	✓	Вмешательство: контур охлаждающей жидкости (антифриза) 2
MT MV 1	✓		Вмешательство в результате действия магнито-термической защиты вентилятора, контур 1
MT MV 2	✓		Вмешательство в результате действия магнито-термической защиты вентилятора, контур 2
Probe 1	✓	✓	Аварийная сигнализация датчика, контур 1
Probe 2	✓	✓	Аварийная сигнализация датчика, контур 2
Monitor	✓	✓	Вмешательство в результате действия управления электропитанием
Pumpdown 1	✓	✓	Неисправность при откачке цилиндров компрессора контура 1
Pumpdown 2	✓	✓	Неисправность при откачке цилиндров компрессора контура 2
Eprom	✓	✓	Нарушение работоспособности электронной платы
Ram	✓	✓	Нарушение работоспособности электронной платы
Flow Recovery	✓	✓	Реле расхода контура рекуперации теплоты (только для версий T и D)
MT MPOE 1	✓	✓	Вмешательство в результате действия магнито-термической защиты насоса испарителя 1
MT MPOE 2	✓		Вмешательство в результате действия магнито-термической защиты насоса испарителя 2
MT MPOE 3	✓		Вмешательство в результате действия магнито-термической защиты насоса испарителя 3
B.AG Evap1	✓	✓	Сигнализация по газу-антифризу на выходе испарителя 1
B.AG Evap 2	✓	✓	Сигнализация по газу-антифризу на выходе испарителя 2

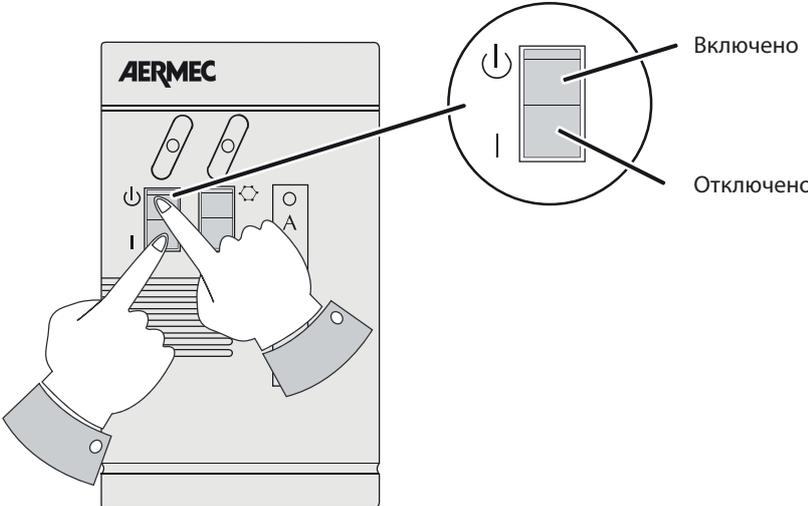


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Неоднократные и последовательные ручные сбросы и перезагрузки системы (сброс на ноль) могут привести к повреждению блока.

10.3 Сброс и перезагрузка системы в ручном режиме с панели управления устройством

Рисунок	Процедура
	<p>Для возврата блока в исходное состояние с использованием панели управления системой после срабатывания аварийной сигнализации нажмите кнопку, показанную на рисунке. После нажатия кнопки блок автоматически перезапустится и сохранит сообщения о срабатывании аварийной сигнализации в истории (история срабатывания аварийной сигнализации)</p>

10.4 Сброс и перезагрузка системы в ручном режиме с панели дистанционного управления устройством

Рисунок	Процедура
	<p>Для возврата блока в исходное состояние с использованием панели дистанционного управления после срабатывания аварийной сигнализации нажмите кнопку OFF (Отключение) и кнопку ON (Включение). Обе операции должны быть выполнены в течение 5 секунд.</p>