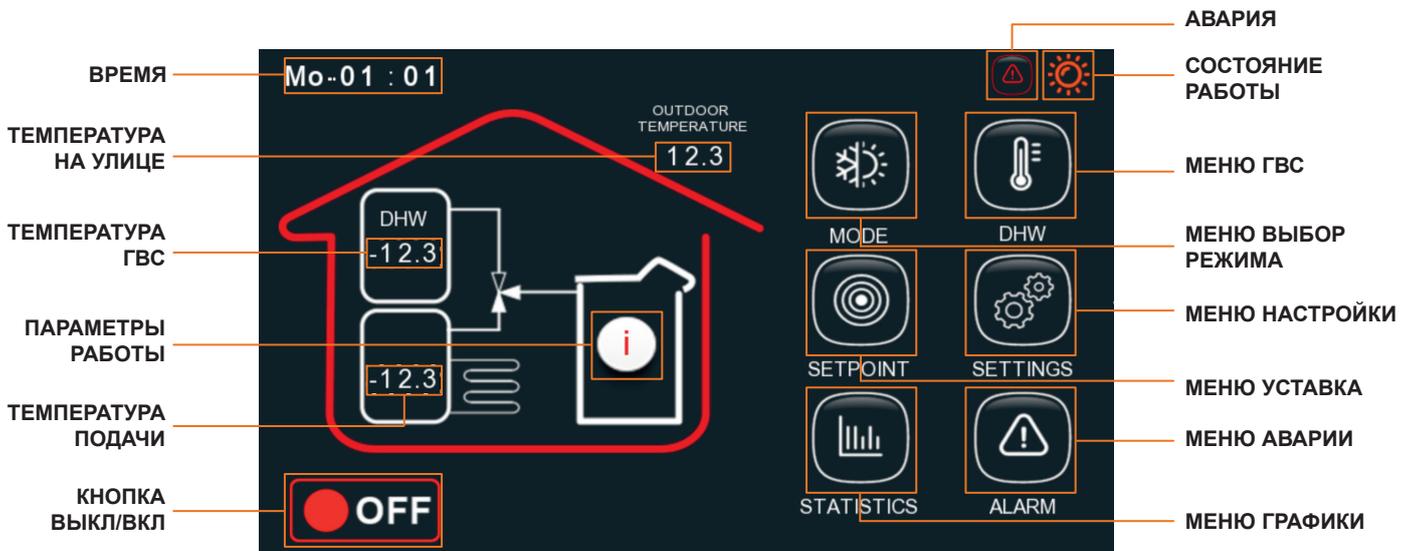


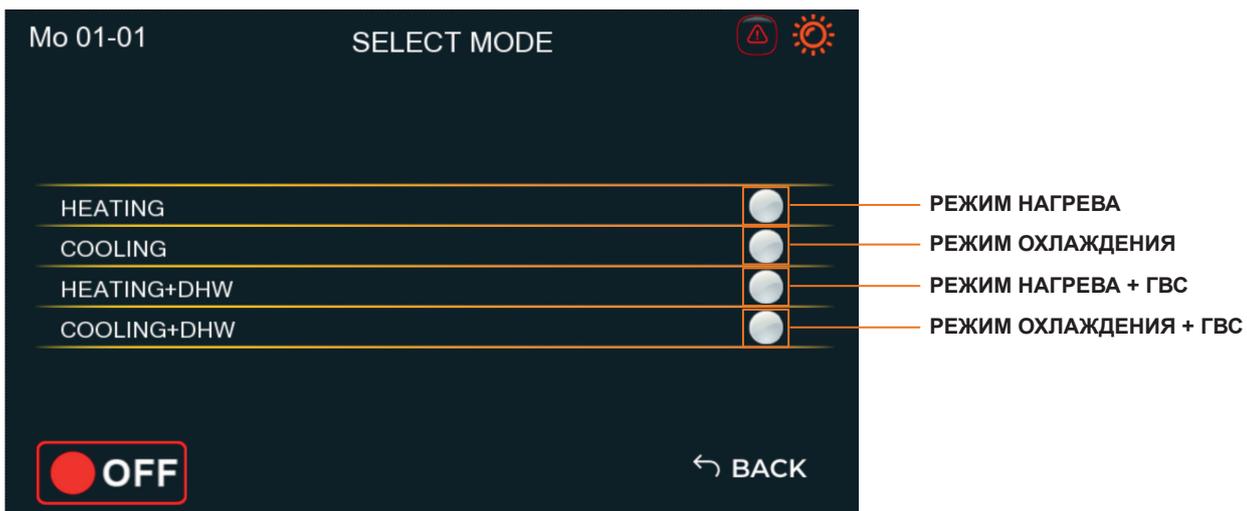
ИНСТРУКЦИЯ НА КОНТРОЛЛЕР MURANO BW

V 1.5
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

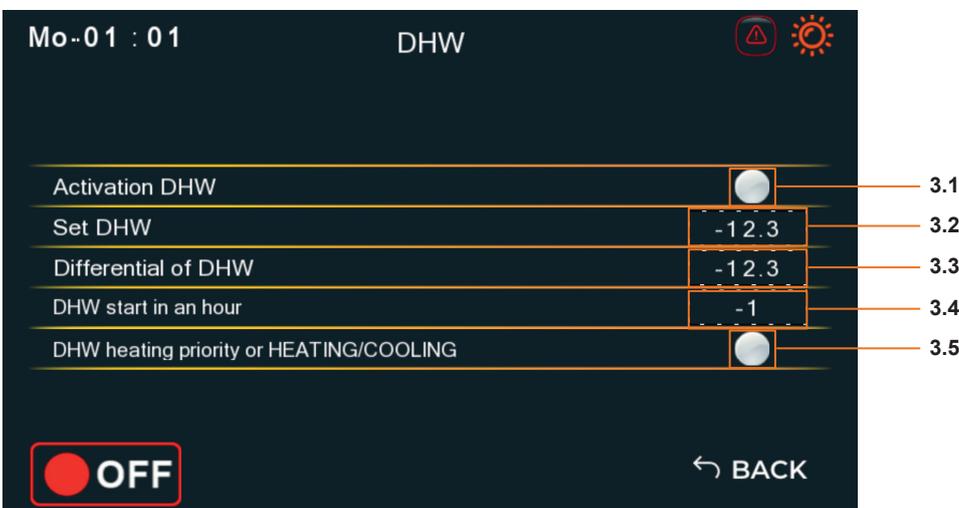
1. ГЛАВНЫЙ ЭКРАН



2. МЕНЮ ВЫБОРА РЕЖИМА

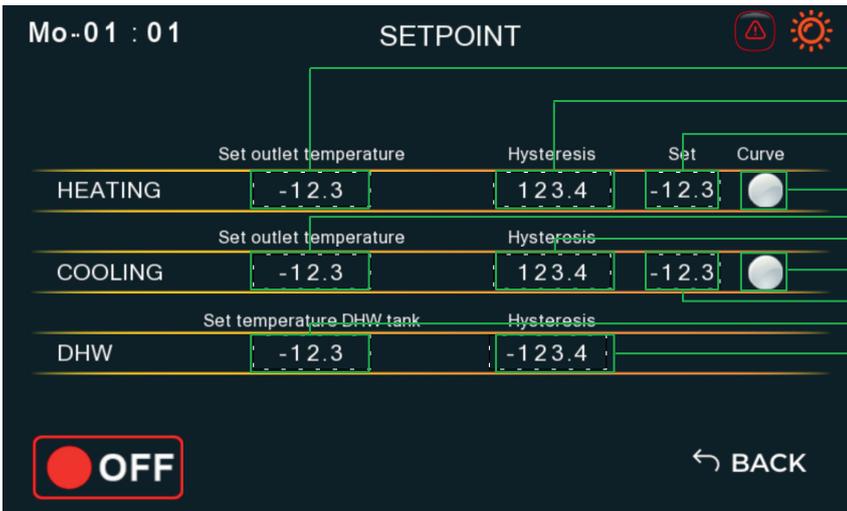


3. МЕНЮ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ГВС)



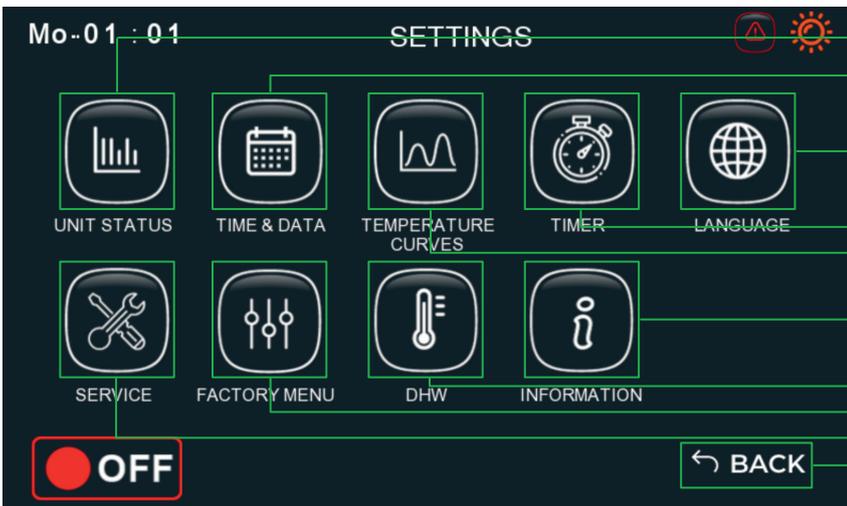
- 3.1 АКТИВАЦИЯ ГВС
Режим нагрева ГВС не активируются если не выбрана данная опция.
- 3.2 ТЕМПЕРАТУРА ГВС
Уставка температуры в бочке ГВС. Работает по датчику ГВС.
- 3.3 ГИСТЕРЕЗИС ТЕМПЕРАТУРЫ ГВС
Допустимый диапазон колебания температуры воды в бочке ГВС. Диапазон уставки 6-11С.
- 3.4 К-ВО ВКЛЮЧЕНИЙ ЗА ЧАС
Допустимое количество включений нагрева ГВС за час. Диапазон уставки 1-3.
- 3.5 ПРИОРИТЕТ
Выбираете приоритет нагрева ГВС или нагрева/охлаждения по основному режиму работы.

4. МЕНЮ УСТАВКИ



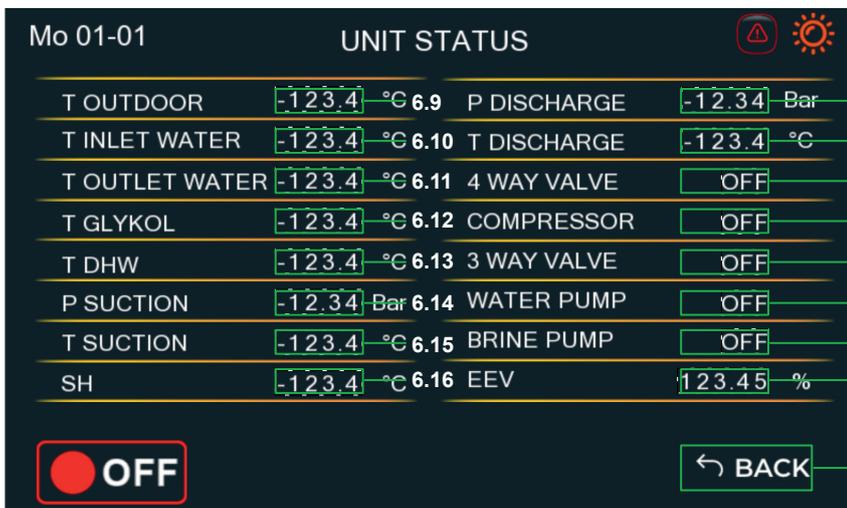
- 4.1 ТЕМПЕРАТУРА В РЕЖИМЕ НАГРЕВ
Задание температуры на подаче в режиме нагрева.
- 4.2 ГИСТЕРЕЗИС ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА
Допустимый диапазон колебания температуры подачи воды в режиме нагрева. Диапазон уставки 6-11С.
- 4.3 ФАКТИЧЕСКАЯ ЗАДАННЯ ТЕМПЕРАТУРА
Заданная температура нагрева с учетом кривых.
- 4.4 ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КРИВЫЕ ТЕПЛО
Активация температурных кривых для режима тепла.
- 4.5 ТЕМПЕРАТУРА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЕ
Задание температуры на подаче в режиме охлаждения.
- 4.6 ГИСТЕРЕЗИС ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДЕНИЯ
Допустимый диапазон колебания температуры подачи воды в режиме охлаждения. Диапазон уставки 6-11С.
- 4.7 ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КРИВЫЕ ХОЛОД
Активация температурных кривых для режима холода.
- 4.8 ФАКТИЧЕСКАЯ ЗАДАННЯ ТЕМПЕРАТУРА
Заданная температура охлаждения с учетом кривых.
- 4.9 ТЕМПЕРАТУРА ГВС
Уставка температуры в бочке ГВС. Работает по датчику ГВС.
- 4.10 ГИСТЕРЕЗИС ТЕМПЕРАТУРЫ ГВС
Допустимый диапазон колебания температуры воды в бочке ГВС. Диапазон уставки 6-11С.
- 4.11 ВОЗВРАТ НА ГЛАВНЫЙ ЭКРАН

5. МЕНЮ НАСТРОЙКИ



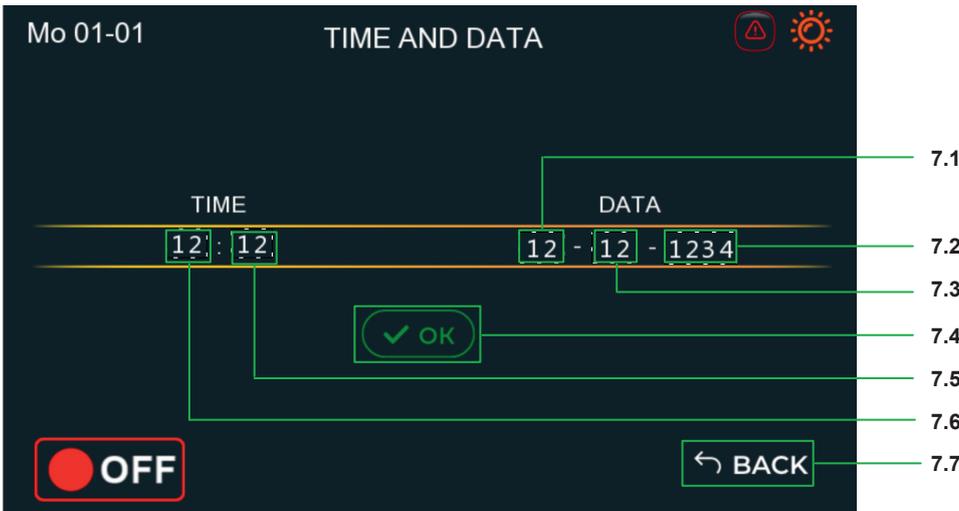
- 5.1 МЕНЮ UNIT STATUS
Параметры работы оборудования
- 5.2 МЕНЮ TIME AND DATE
Меню настройки времени и даты.
- 5.3 МЕНЮ LANGUAGE
Меню выбора языка.
- 5.4 МЕНЮ TIMER
Меню настройки таймера работы оборудования.
- 5.5 МЕНЮ TEMPERATURE CURVES
Меню настройки температурных кривых режима охлаждения и нагрева.
- 5.6 МЕНЮ INFORMATION
Информацию об оборудовании.
- 5.7 МЕНЮ DHW
Меню параметров работы ГВС.
- 5.8 МЕНЮ SERVICE
Сервис меню (С ПАРОЛЕМ).
- 5.9 МЕНЮ FACTORY
Заводское меню (С ПАРОЛЕМ).
- 5.10 ВОЗВРАТ НА ГЛАВНЫЙ ЭКРАН

6. МЕНЮ UNIT STATUS



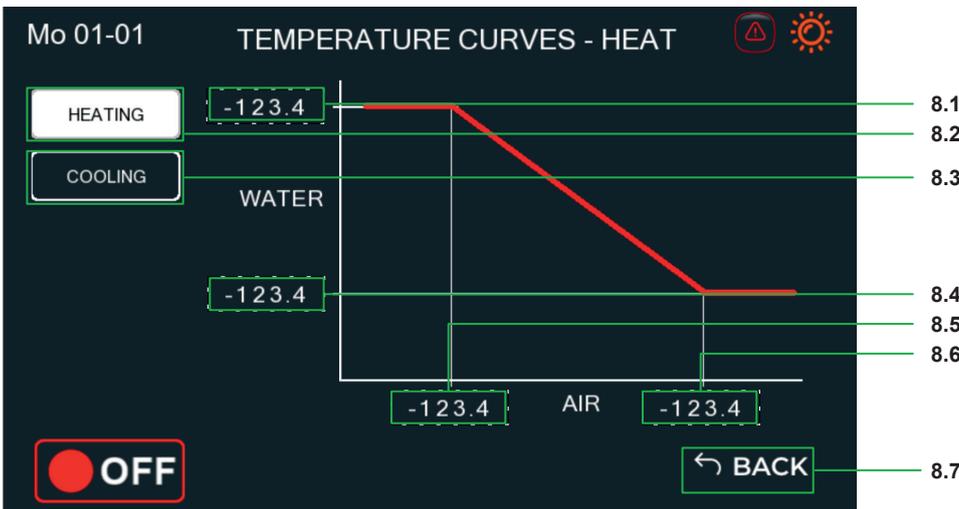
- 6.1 Давление нагнетания
- 6.2 ТЕМПЕРАТУРА НАГНЕТАНИЯ
- 6.3 СОСТОЯНИЕ 4-ХОДОВОГО КЛАПАНА
- 6.4 СОСТОЯНИЕ КОМПРЕССОРА
- 6.5 СОСТОЯНИЕ 3-ХОДОВОГО ГВС КЛАПАНА
- 6.6 СОСТОЯНИЕ НАСОСА ПОТРЕБИТЕЛЯ
- 6.7 СОСТОЯНИЕ НАСОСА ГЛИКОЛЯ
- 6.8 ОТКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ТРВ
- 6.9 НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
- 6.10 ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВХОДЕ
- 6.11 ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ
- 6.12 ТЕМПЕРАТУРА ГЛИКОЛЯ НА ВЫХОДЕ
- 6.13 ТЕМПЕРАТУРА ГВС
- 6.14 ДАВЛЕНИЕ ВСАСА
- 6.15 ТЕМПЕРАТУРА ВСАСА
- 6.16 ПЕРЕГРЕВ
- 6.17 ВОЗВРАТ В МЕНЮ НАСТРОЙКИ

7. МЕНЮ ДАТА И ВРЕМЯ

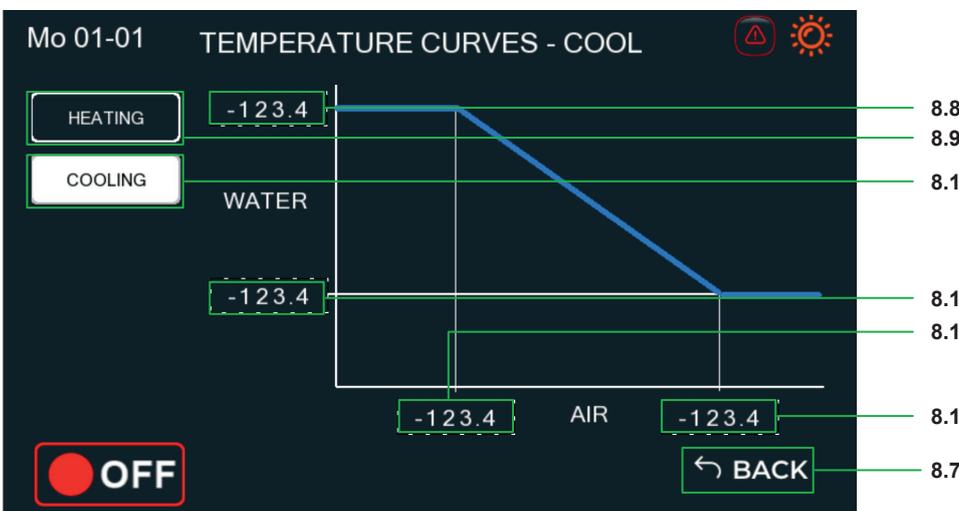


- 7.1 ДЕНЬ
Нажмите на цифру и задайте день.
- 7.2 МЕСЯЦ
Нажмите на цифру и задайте месяц.
- 7.3 ГОД
Нажмите на цифру и задайте год.
- 7.4 ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВРЕМЕНИ И ДАТЫ
Нажмите для подтверждения новой даты и времени.
- 7.5 МИНУТЫ
Нажмите на цифру и задайте минуты.
- 7.6 ЧАС
Нажмите на цифру и задайте часы.
- 7.7 ВОЗВРАТ В МЕНЮ НАСТРОЙКИ

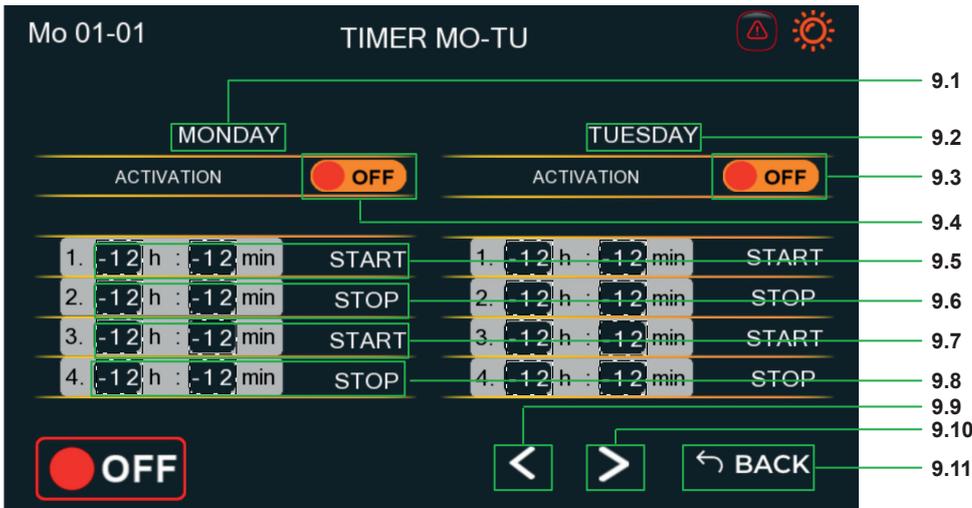
8. МЕНЮ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КРИВЫЕ



- 8.1 ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ)
Температура подачи в РЕЖИМЕ НАГРЕВА более высокого теплоносителя при более низкой температуре воздуха.
- 8.2 КРИВАЯ РЕЖИМА НАГРЕВ
Нажмите для перехода к кривой нагрева.
- 8.3 КРИВАЯ РЕЖИМА ОХЛАЖДЕНИЕ
Нажмите для перехода к кривой охлаждения.
- 8.4 ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ low
Температура подачи в РЕЖИМЕ НАГРЕВА более низкого теплоносителя при более высокой температуре воздуха.
- 8.5 ТЕМПЕРАТУРА НА УЛИЦЕ БОЛЕЕ НИЗКАЯ
Укажите температуру на улице, при которой температура теплоносителя должна быть 8.1.
- 8.6 ТЕМПЕРАТУРА НА УЛИЦЕ БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ
Укажите температуру на улице, при которой температура теплоносителя должна быть 8.4.
- 8.7 ВОЗВРАТ В МЕНЮ НАСТРОЙКИ
- 8.8 ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ (БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ)
Температура подачи в РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ более высокого хладоносителя при более низкой температуре воздуха.
- 8.9 КРИВАЯ РЕЖИМА НАГРЕВ
Нажмите для перехода к кривой нагрева.
- 8.10 КРИВАЯ РЕЖИМА ОХЛАЖДЕНИЕ
Нажмите для перехода к кривой охлаждения.
- 8.11 ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ (БОЛЕЕ НИЗКИЙ)
Температура подачи в РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ более низкого хладоносителя при более высокой температуре воздуха.
- 8.12 ТЕМПЕРАТУРА НА УЛИЦЕ БОЛЕЕ НИЗКАЯ
Укажите температуру на улице, при которой температура хладоносителя должна быть 8.8.
- 8.13 ТЕМПЕРАТУРА НА УЛИЦЕ БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ
Укажите температуру на улице, при которой температура хладоносителя должна быть 8.11.

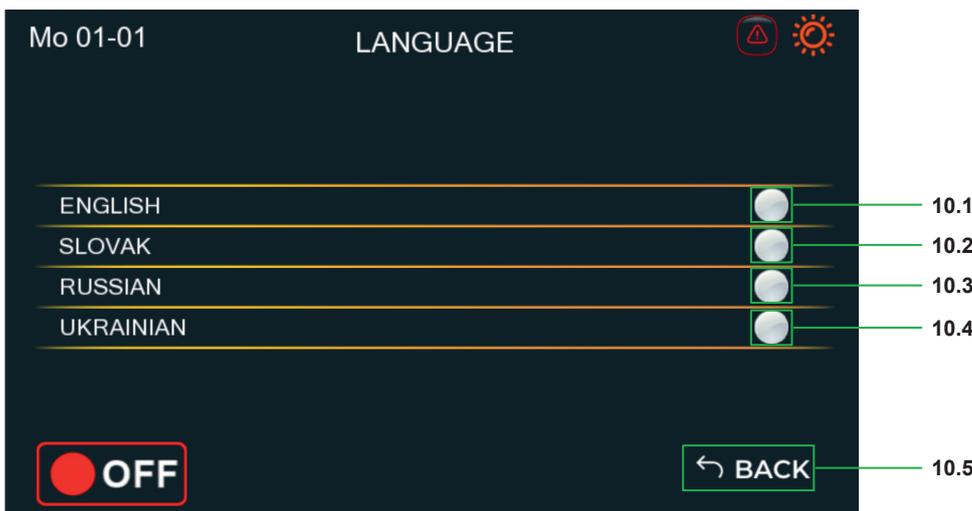


9. МЕНЮ ТАЙМЕРА



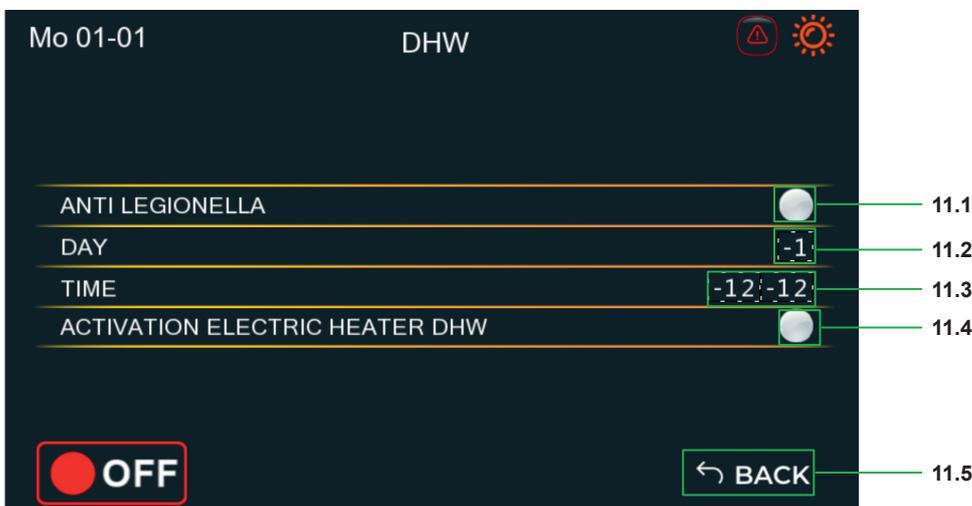
- 9.1 ТАЙМЕР НА ПОНЕДЕЛЬНИК
Каждый день недели имеет свой таймер с двумя временными зонами вкл/выкл оборудования.
- 9.2 ТАЙМЕР НА ВТОРНИК
Каждый день недели имеет свой таймер с двумя временными зонами вкл/выкл оборудования.
- 9.3 КНОПКА АКТИВАЦИИ ТАЙМЕРА НА ВТОРНИК
Для активации таймера во ВТ, выберите ON.
- 9.4 КНОПКА АКТИВАЦИИ ТАЙМЕРА НА ПОНЕДЕЛЬНИК
Для активации таймера в ПН, выберите ON.
- 9.5 ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Укажите время для включения таймера первой временной зоны.
- 9.6 ВРЕМЯ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Укажите время для выключения таймера первой временной зоны.
- 9.7 ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Укажите время для включения таймера второй временной зоны.
- 9.8 ВРЕМЯ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Укажите время для выключения таймера второй временной зоны.
- 9.9 ПРЕДЫДУЩИЙ ДЕНЬ
- 9.10 СЛЕДУЮЩИЙ ДЕНЬ
- 9.11 ВОЗВРАТ В МЕНЮ НАСТРОЙКИ

10. МЕНЮ ВЫБОРА ЯЗЫКА



- 10.1 АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК
- 10.2 СЛОВАЦКИЙ ЯЗЫК
- 10.3 РУССКИЙ ЯЗЫК
- 10.4 УКРАИНСКИЙ ЯЗЫК
- 10.5 ВОЗВРАТ В МЕНЮ НАСТРОЙКИ

11. МЕНЮ НАСТРОЕК ГВС



- 11.1 АКТИВАЦИЯ РЕЖИМА АНТИЛЕГИОНЕЛЛА
Данный режим рекомендуется для уменьшения количества бактерий в баке ГВС.
- 11.2 ДЕНЬ НЕДЕЛИ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА АНТИЛЕГИОНЕЛЛА
Выберите день недели для проведения стерилизации бака ГВС.
- 11.3 ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА АНТИЛЕГИОНЕЛЛА
Выберите время для проведения стерилизации бака ГВС.
- 11.4 АКТИВИРОВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ГВС
Требуется для повышения температуры в баке ГВС до 70С, а также нагрева воды ГВС если тепловой насос находится в аварии.
- 11.5 ВОЗВРАТ В МЕНЮ НАСТРОЙКИ

12. ИНФОРМАЦИЯ

Mo 01-01 INFORMATION

MODEL	А А А А А А А А	12.1
SN	1 2 3 4 5 6 7 8 9	12.2
ELECTRO DIAGRAMM	А А А А А А А А	12.3
MANUAL	А А А А А А А А	12.4
VER. SOFTWARE	1.1.1	12.5
VER. TOUCHSCREEN	V1.5	12.6

OFF BACK 12.7

- 12.1 МОДЕЛЬ ТЕПЛООВОГО НАСОСА
- 12.2 СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ТЕПЛООВОГО НАСОСА
- 12.3 ВЕРСИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ
- 12.4 ВЕРСИЯ ИНСТРУКЦИИ
- 12.5 ВЕРСИЯ ПО КОНТРОЛЛЕРА
- 12.6 ВЕРСИЯ ПО TOUCHSCREEN
- 12.7 ВОЗВРАТ В МЕНЮ НАСТРОЙКИ

13. ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ

Mo-01 : 01 HEAT

13.1 123.4 °C

13.2 123.4 °C

13.3 123.4 %

13.4 123.4 °C

13.5 123.4 °C

13.6 12.34 Bar

13.7 123.4 °C

13.8 OFF

13.9 12.34 Bar

13.10 123.4 °C

13.11 123.45 %

13.12 -123.4 °C

13.13 OFF

13.14 123.4 °C

OFF BACK 13.15

- 13.1 ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ПОДАЧЕ
- 13.2 ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ОБРАТКЕ
- 13.3 СОСТОЯНИЕ НАСОСА ПОТРЕБИТЕЛЯ ON/OFF
- 13.4 ТЕМПЕРАТУРА КОМПРЕССОРА
- 13.5 ТЕМПЕРАТУРА ВСАСА
- 13.6 ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ
- 13.7 ТЕМПЕРАТУРА НАГНЕТАНИЯ
- 13.8 СОСТОЯНИЕ КОМПРЕССОРА ON/OFF
- 13.9 ДАВЛЕНИЕ КИПЕНИЯ
- 13.10 ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ
- 13.11 % ОТКРЫТИЯ ТРВ
- 13.12 ПЕРЕГРЕВ
- 13.13 СОСТОЯНИЕ ГЛИКОЛИЕВОГО НАСОСА ON/OFF
- 13.14 ТЕМПЕРАТУРА ВЫХОДЯЩЕГО ГЛИКОЛЯ
- 13.15 ВОЗВРАТ В ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Mo-01 : 01 COOL

13.1 123.4 °C

13.2 123.4 °C

13.3 123.4 %

13.4 123.4 °C

13.5 123.4 °C

13.6 12.34 Bar

13.7 123.4 °C

13.8 OFF

13.9 -12.34 Bar

13.10 -123.4 °C

13.11 123.45 %

13.12 -123.4 °C

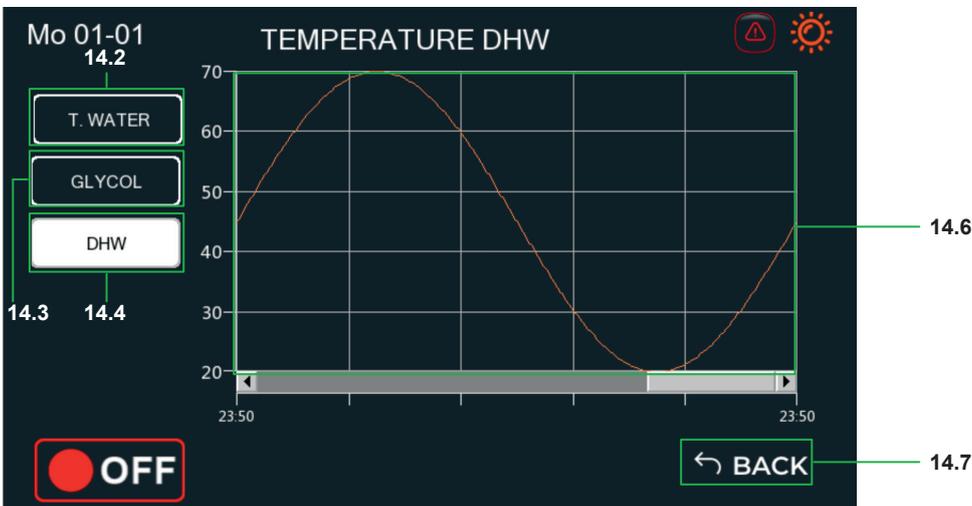
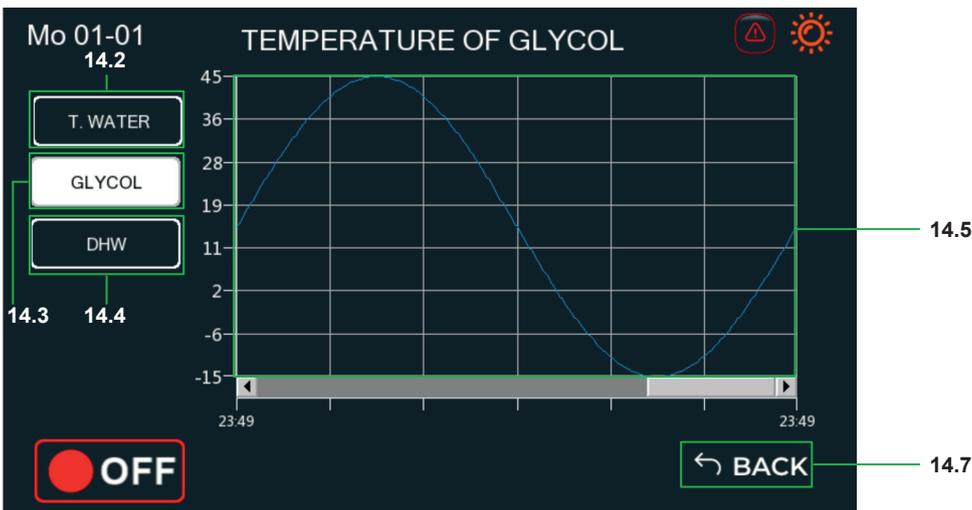
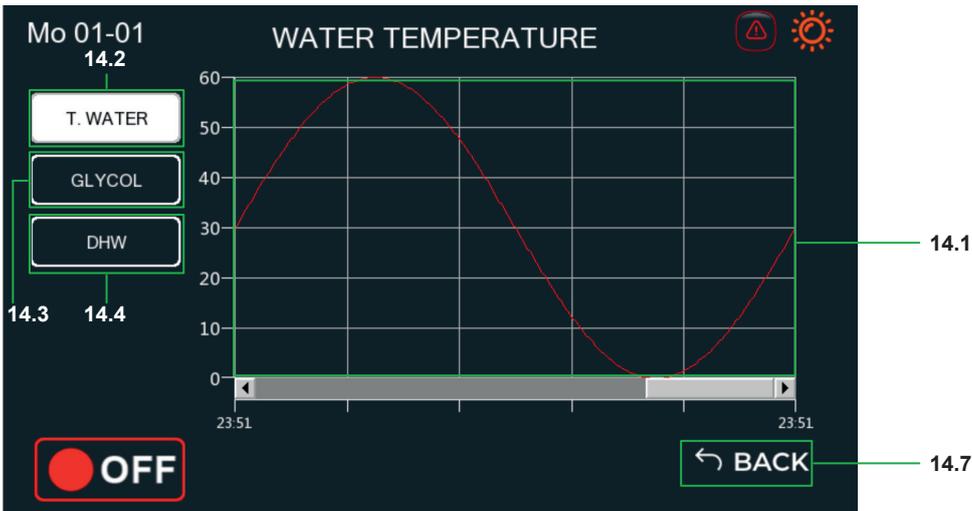
13.13 OFF

13.14 123.4 °C

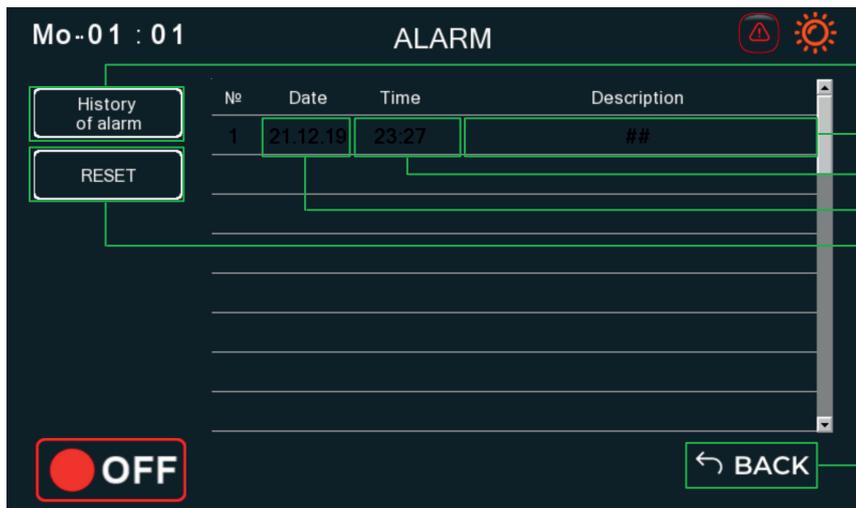
OFF BACK 13.15

14. МЕНЮ ГРАФИКИ

- 14.1 ГРАФИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НА ПОДАЧЕ В СИСТЕМУ
- 14.2 ПЕРЕХОД К ГРАФИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ
- 14.3 ПЕРЕХОД К ГРАФИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ГЛИКОЛЯ
- 14.4 ПЕРЕХОД К ГРАФИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ГВС
- 14.5 ГРАФИК ТЕМПЕРАТУРЫ ГЛИКОЛЯ
- 14.6 ГРАФИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ ГВС
- 14.7 ВОЗВРАТ В СЕРВИС МЕНЮ

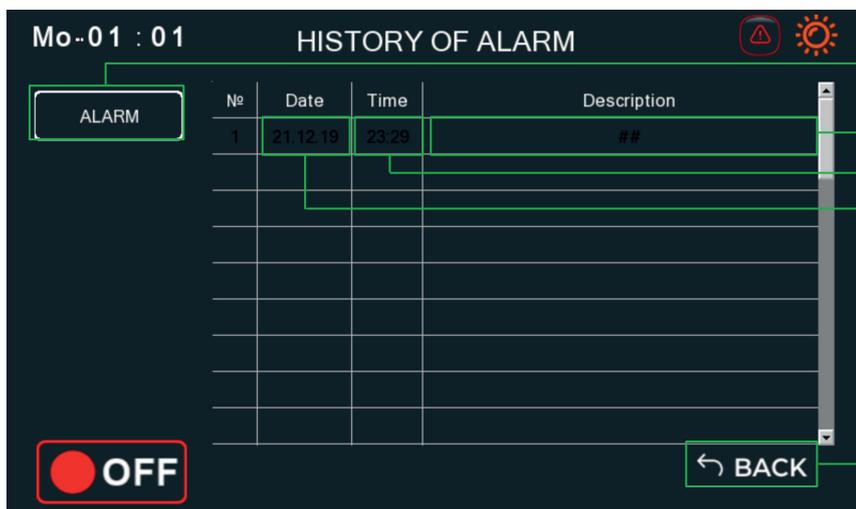


15. МЕНЮ АВАРИЙ



- 15.1 ПЕРЕХОД В МЕНЮ ИСТОРИИ АВАРИЙ
- 15.2 ОПИСАНИЕ АВАРИИ
- 15.3 ВРЕМЯ АВАРИИ
- 15.4 НОМЕР АВАРИИ
- 15.5 КНОПКА СБРОСА АВАРИЙ
- Для сброса аварии, необходимо выделить аварию и затем нажать и удерживать 3 секунды кнопку RESET.
- 15.6 ПЕРЕХОД В МЕНЮ ТЕКУЩИЕ АВАРИИ
- 15.7 ВОЗВРАТ В СЕРВИС МЕНЮ

15. МЕНЮ АВАРИЙ



- 15.6
- 15.2
- 15.3
- 15.4
- 15.7

СПИСОК АВАРИЙ

АВАРИЯ	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	СБРОС
ERR001	Ошибка контроля фаз	Проверьте правильность подключения фаз или наличие фаз	A
ERR002	Ошибка протока воды ПОТРЕБИТЕЛЬ (встроенное)	Недостаточный проток воды на теплообменнике испарителя. Проверьте работу насоса испарителя	A
ERR004	Ошибка протока воды ПОТРЕБИТЕЛЬ (внешнее реле)	Разомкнуто внешнее реле протока вода на теплообменнике потребителя. Проверьте контакты, проверьте работу насоса по стороне потребителя.	A
ERR005	Ошибка протока воды ИСТОЧНИК (внешнее реле)	Разомкнуто внешнее реле протока вода на теплообменнике источника. Проверьте контакты, проверьте работу насоса по стороне источника.	A
ERR011	Высокое давление ON/OFF	Высокое давление на нагнетании (датчик ON/OFF)	M
ERR012	Низкое давление ON/OFF	Низкое давление на всасе (датчик ON/OFF)	A
ERR013	Высокое давление (4-20 mA)	Высокое давление на нагнетании (4-20 mA)	M
ERR014	Низкое давление (4-20 mA)	Низкое давление на всасе (4-20 mA)	A
ERR016	Перегрев компрессора	Слишком высокая температура паров газа на нагнетании компрессора	M
ERR069	Ошибка датчика на выходе с теплообменника ИСТОЧНИКА	Проверьте подключение датчика T4	A
ERR070	Ошибка датчика выходящего теплоносителя	Проверьте подключение датчика T1	A
ERR071	Ошибка датчика входящего теплоносителя	Проверьте подключение датчика T2	A
ERR072	Ошибка датчика ГВС	Проверьте подключение датчика T5	A
ERR073	Ошибка датчика наружного воздуха	Проверьте подключение датчика T6	A
ERR074	Ошибка датчика паров газа на ВСАСЕ	Проверьте подключение датчика TS1	A
ERR075	Ошибка датчика паров газа на НАГНЕТАНИИ	Проверьте подключение датчика TS2	A
ERR076	Ошибка датчика давления 4-20mA на ВСАСЕ	Проверьте подключение датчика PS1	A
ERR077	Ошибка датчика давления 4-20mA на НАГНЕТАНИИ	Проверьте подключение датчика PS2	A
ERR229	Низкая T в теплообменнике ПОТРЕБИТЕЛЯ	Слишком низкая температура на выходе из теплообменника ПОТРЕБИТЕЛЯ. Угроза замерзания.	A
ERR230	Низкая T в теплообменнике ИСТОЧНИКА	Слишком низкая температура на выходе из теплообменника ИСТОЧНИКА. Угроза замерзания.	A
ERR301	Низкий LOP	Слишком низкое давление кипения	A
ERR302	Высокий MOP	Слишком высокое давление кипения	A

RICOS