



 **ARISTON**

РУКОВОДСТВО СПЕЦИАЛИСТА

**АВТОМАТИКА
УПРАВЛЕНИЯ**

УВАЖАЕМЫЙ СПЕЦИАЛИСТ

Перед Вами обучающие материалы по техническому устройству, навыкам настройки и запуска в эксплуатацию дополнительного оборудования ARISTON™. Данное руководство предназначено для сервисных специалистов, специалистов по монтажу, инженеров технических служб, проектировщиков систем отопления и водоснабжения и т.д.

ВНИМАНИЕ! Кроме указанных в руководстве данных обязательно следует соблюдать не приведенные здесь соответствующие нормы, правила, инструкции и постановления, а так же необходимо соблюдать действующее на территории РФ законы, нормы и правила, касающиеся данного оборудования компания ООО «Аристон Термо Русь» ответственности за ущерб, причиненный в результате несоблюдения требований, содержащихся в руководстве.

Мы надеемся, что данная информация даст полное представление о работе современного оборудования, поможет Вам легко и профессионально решать вопросы по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию дополнительного оборудования ARISTON™.

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

КАТЕГОРИЯ: Гидравлический модуль

МОДЕЛИ: MGz (I-II-III) EVO
MGM (II-III) EVO

КАТЕГОРИЯ: Автоматика управления

МОДЕЛИ: Зональный менеджер

КАТЕГОРИЯ: Аксессуары терморегулирования

МОДЕЛИ: Sensys
Cube

КАТЕГОРИЯ: Диспетчеризация

МОДЕЛИ: Cube S Net

ДАТА: 01.2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ MGZ EVO (I,II,III)	8
1.1. MGZ EVO I	8
1.1.1. Общая информация	8
1.1.2. Общий вид	9
1.1.3. Габаритные размеры и технические данные.....	10
1.1.4. Гидравлическая схема подключения MGz(I) EVO.....	12
1.2. MGZ EVO II	13
1.2.1. Общая информация	13
1.2.2. Общий вид	14
1.2.3. Габаритные размеры и технические данные.....	15
1.2.4. Гидравлическая схема подключения MGz (II) EVO.....	17
1.3. MGZ EVO III	18
1.3.1. Общая информация	18
1.3.2. Общий вид	19
1.3.3. Габаритные размеры и технические данные.....	20
1.3.4. Гидравлическая схема подключения MGz (III) EVO	22
2. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ MGM EVO (II,III).....	23
2.1. MGM EVO II	23
2.1.1. Общая информация	23
2.1.2. Общий вид	24
2.1.3. Габаритные размеры и технические данные.....	25
2.1.4. Гидравлическая схема подключения.....	27
2.2. MGM EVO III	28
2.2.1. Общая информация	28
2.2.2. Общий вид	29
2.2.3. Габаритные размеры и технические данные.....	30
2.2.4. Гидравлическая схема подключения.....	32
3. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ MGM И MGZ EVO	33
4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОДУЛЯ MGM И MGZ EVO	37
4.1. КОНФИГУРАЦИЯ МОДУЛЯ С БЛОКОМ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ SENSYS (ОПЦИЯ)	37
4.2. КОНФИГУРАЦИЯ МОДУЛЯ С НАСТРОЙКОЙ ПАРАМЕТРОВ СО СТОРОНЫ КОТЛА	38
4.2.1. Функция «Антивоздух»	38
4.2.2. Функция «Антизамерзание»	38
4.2.3. Функция «Антизаклинивание»	38
4.3. АДРЕСАЦИЯ БЛОКА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПРИВЯЗКА БЛОКА К КОНТУРУ).....	39
4.4. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	40

5. ЗОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР	41
5.1. ОПИСАНИЕ	41
5.2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	42
5.3. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	43
6. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗОНАЛЬНОГО МЕНЕДЖЕРА	45
7. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОНАЛЬНОГО МЕНЕДЖЕРА	49
7.1. КОНФИГУРАЦИЯ МЕНЕДЖЕРА С БЛОКОМ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ SENSYS (ОПЦИЯ)	49
7.2. КОНФИГУРАЦИЯ МЕНЕДЖЕРА С НАСТРОЙКОЙ ПАРАМЕТРОВ СО СТОРОНЫ КОТЛА.....	49
7.2.1. Функция «Антивоздух»	50
7.2.2. Функция «Антизамерзание»	50
7.2.3. Функция «Антизаклинивание»	50
7.3. АДРЕСАЦИЯ БЛОКА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ SENSYS (ПРИВЯЗКА БЛОКА К КОНТУРУ)	51
7.4. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	52
8. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МЕНЮ.....	53
9. АКСЕССУАРЫ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ	57
9.1. ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ - SENSYS	57
9.1.1. Габаритные размеры	57
9.1.2. Описание изделия	57
9.1.3. Первое включение	60
9.1.4. Структура меню пользователя	60
9.1.5. Установка прибора	64
9.1.6. Подсоединение прибора	65
9.1.7. Структура и меню технического раздела	66
9.1.8. Технический раздел	67
9.1.9. Терморегуляция в режиме отопления.....	74
9.2. CUBE - РУКОЯТКУ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПЛАВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	77
9.2.1. Технические характеристики	77
9.2.2. Режимы функционирования	78
9.2.3. Монтаж прибора	81
9.2.4. Назначение зоны	82
10. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ.....	83
10.1. CUBE S NET	83
10.1.1. Общая информация	83
10.1.2. Установка CUBE S NET	84
10.1.3. Создание учетной записи, подключение к сети и регистрация продукта.....	85
10.1.4. Технические характеристики	86

1. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ MGZ EVO (I,II,III)

1.1. MGZ EVO I

1.1.1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

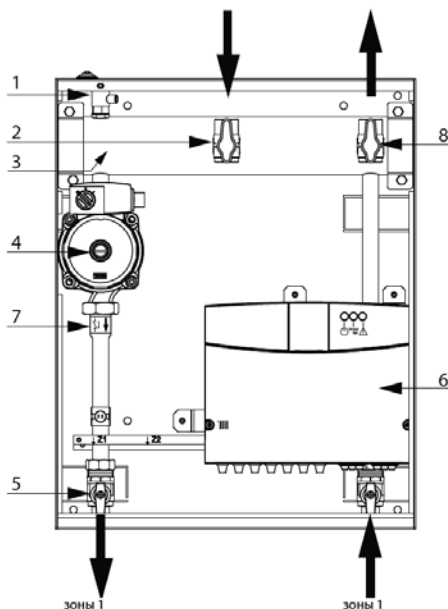
Модуль MGz I EVO, является монотемпературным гидравлическим модулем, который оборудован регулируемым насосом с низким энергопотреблением. Он позволяет расширить функционал отопительной установки. Весь используемый отопительный контур должен быть оборудован радиаторами одной системы. Также возможно создание до трех отопительных контуров. Данный модуль предназначен для использования в установках, которые гидравлически независимы от котла.

Модуль MGZ I EVO может работать по двум режимам регулирования:

Случай 1: Котел имеет шину мультиплексной связи BUS BridgeNet®. Котел и модуль обмениваются информацией между собой для обеспечения оптимальной работы. Параметрирование модуля и отопительной установки может осуществляться непосредственно с панели управления котлом. Параметрирование может осуществляться также с блока дистанционного управления (опционный), подключенного к шине BUS BridgeNet®.

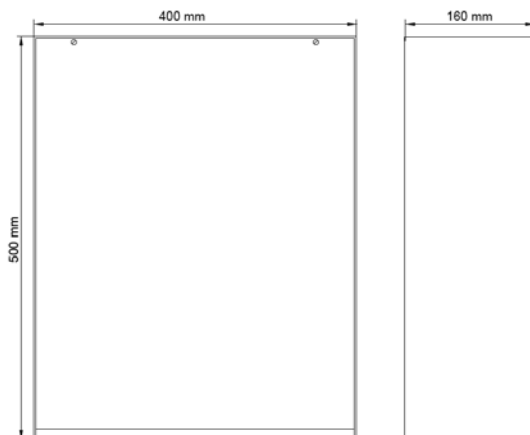
Случай 2: Котел не имеет подключения к шине мультиплексной связи BUS BridgeNet®. Когда модуль выдает запрос на выработку тепла, информация передается котлу через беспотенциальный («сухой») релейный контакт AUX. При этом для параметрирования модуля и отопительной установки необходимо использовать блок дистанционного управления SENSYS (опция).

1.1.2. ОБЩИЙ ВИД



ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Ручной воздухоотводчик
2	Кран подачи воды от котла
3	Гидравлический разделитель
4	Циркуляционный насос 1 зоны
5	Отсечные краны зон 1
6	Электрический блок (Зональный менеджер)
7	Обратный клапан Контур 1
8	Кран возврата воды в котел

1.1.3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



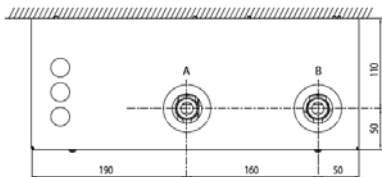
		MGz I EVO	MGz II EVO	MGz III EVO	
Наименование модели		MGz I EVO	MGz II EVO	MGz III EVO	
Соответствие нормативам		CE			
ОТОПИТ. КОНТУР	Рабочее давление отопительных контуров	bar	0,5-3	0,5-3	
	Максимальная рабочая темп. отопительных контуров	°C	85	85	
	Имеющий напор в прямой зоне с расходом 1000 л/час	mCE	4,10	4,10	
ЭЛЕКТР. ДАННЫЕ	Напряжение/ частота электропитания	V/Hz	230/50	230/50	
	Общая номинальная поглощаемая мощность	W	58 (*)	113 (*)	
	Минимальная потребляемая электрическая мощность	W	15 (**)	27 (**)	
	Класс электробезопасности электропроводки	IP	X5D	X5D	
	Вместимость воды модуля	l	1,0	1,3	
	Порожний вес модуля	kg	12	15	
	Габаритные размеры (ШxВxГ)	mm	400x500x160	400x500x160	
	Подсоединение к водопроводу	СТОРОНА КОТЛОАГРЕГАТА	3/4"М	3/4"М	3/4"М
		СТОРОНА СИСТЕМЫ	3/4"F	3/4"F	3/4"F

(*) Данные приведены для случая работы всех электрических устройств с максимальным потреблением электроэнергии.

(**) Данные с насосом(-ами), работающими на минимальной скорости.

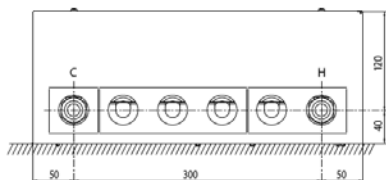
MGz I EVO

Вид сверху



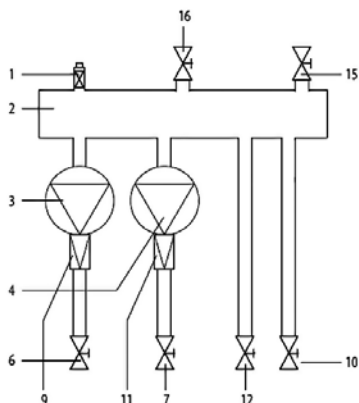
ОБОЗНАЧЕНИЯ	
A	Патрубок подачи из котла в систему
B	Патрубок возврата воды в котел

Вид снизу



ОБОЗНАЧЕНИЯ	
C	Подачи в прямую зону 1
H	Возврата из прямой зоны 1

1.1.4. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ MGZ(I) EVO



ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Ручной воздухоотводчик
2	Гидравлический разделитель
3	Циркуляционный насос 1 зоны
4	Циркуляционный насос 2 зоны
6	Кран линии подачи контура 1
7	Кран линии подачи контура 2
9	Обратный клапан контура 1
10	Кран возврата воды в контур 1
11	Обратный клапан контура 2
12	Кран возврата воды в контур 2
15	Кран возврата воды в котел
16	Кран подачи воды от котла

1.2. MGZ EVO II

1.2.1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

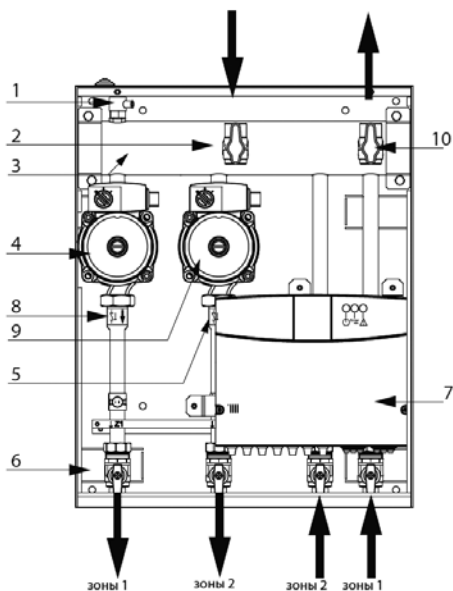
Модуль MGz II EVO, является монотемпературным гидравлическим модулем, который оборудован двумя регулируемыми насосами с низким энергопотреблением. Он позволяет расширить функционал отопительной установки. Весь используемый отопительный контур должен быть оборудован радиаторами одной системы. Также возможно создание до трех отопительных контуров. Данный модуль предназначен для использования в установках, которые гидравлически независимы от котла.

Модуль MGZ II EVO может работать по двум режимам регулирования:

Случай 1: Котел имеет шину мультиплексной связи BUS BridgeNet®. Котел и модуль обмениваются информацией между собой для обеспечения оптимальной работы. Параметрирование модуля и отопительной установки может осуществляться непосредственно с панели управления котлом. Параметрирование может осуществляться также с блока дистанционного управления (опционный), подключенного к шине BUS BridgeNet®.

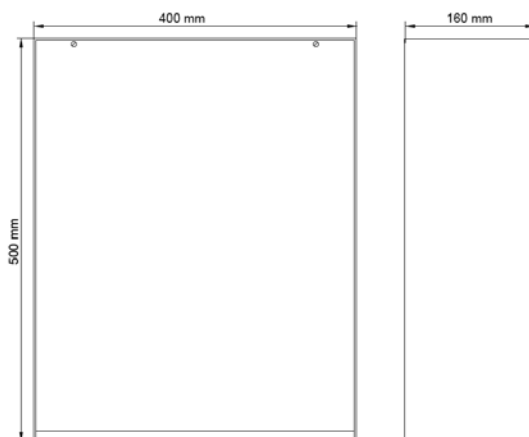
Случай 2: Котел не имеет подключения к шине мультиплексной связи BUS BridgeNet®. Когда модуль выдает запрос на выработку тепла, информация передается котлу через беспотенциальный («сухой») релейный контакт AUX. При этом для параметрирования модуля и отопительной установки необходимо использовать блок дистанционного управления SENSYS (опция).

1.2.2. ОБЩИЙ ВИД



ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Ручной воздухоотводчик
2	Кран подачи воды от котла
3	Гидравлический разделитель
4	Циркуляционный насос 1 зоны
5	Циркуляционный насос 2 зоны
6	Отсечные краны зон 1-2
7	Электрический блок (Зональный менеджер)
8	Обратный клапан Контура 1
9	Обратный клапан Контура 2
10	Кран возврата воды в котел

1.2.3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



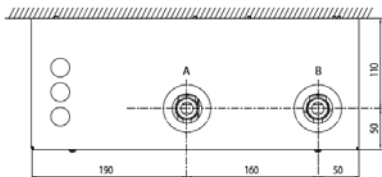
Наименование модели		MGz I EVO	MGz II EVO	Mgz III EVO	
Соответствие нормативам		CE			
ОТОПИТ. КОНТУР	Рабочее давление отопительных контуров	bar	0,5-3	0,5-3	
	Максимальная рабочая темп. отопительных контуров	°C	85	85	
	Имеющий напор в прямой зоне с расходом 1000 л/час	mCE	4,10	4,10	
ЭЛЕКТР. ДАННЫЕ	Напряжение/ частота электропитания	V/Hz	230/50	230/50	
	Общая номинальная поглощаемая мощность	W	58 (*)	113 (*)	
	Минимальная потребляемая электрическая мощность	W	15 (**)	27 (**)	
	Класс электробезопасности электропроводки	IP	X5D	X5D	
Подсоединение к водопроводу	Вместимость воды модуля	l	1,0	1,3	
	Порожний вес модуля	kg	12	15	
	Габаритные размеры (ШxВxГ)	mm	400x500x160	400x500x160	
	СТОРОНА КОТЛОАГРЕГАТА		3/4"М	3/4"М	3/4"М
		СТОРОНА СИСТЕМЫ		3/4"F	3/4"F

(*) Данные приведены для случая работы всех электрических устройств с максимальным потреблением электроэнергии.

(**) Данные с насосом(-ами), работающими на минимальной скорости.

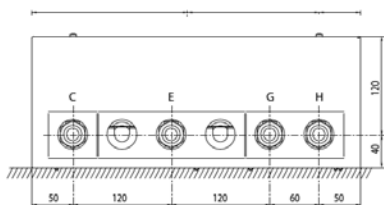
MGz II EVO

Вид сверху



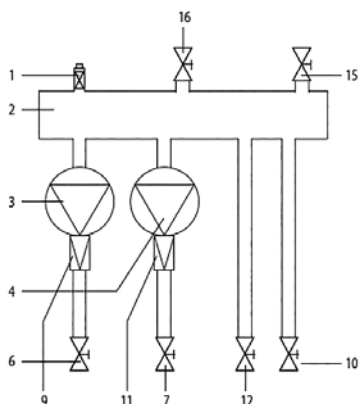
ОБОЗНАЧЕНИЯ	
A	Патрубок подачи из котла в систему
B	Патрубок возврата воды в котел

Вид снизу



ОБОЗНАЧЕНИЯ	
C	Подачи в прямую зону 1
E	Подачи в прямую зону 2
G	Возврата из прямой зоны 2
H	Возврата из прямой зоны 1

1.2.4. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ MGZ (II) EVO



ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Ручной воздухоотводчик
2	Гидравлический разделитель
3	Циркуляционный насос 1 зоны
4	Циркуляционный насос 2 зоны
6	Кран линии подачи контура 1
7	Кран линии подачи контура 2
9	Обратный клапан контура 1
10	Кран возврата воды в контур 1
11	Обратный клапан контура 2
12	Кран возврата воды в контур 2
15	Кран возврата воды в котел
16	Кран подачи воды от котла

1.3. MGZ EVO III

1.3.1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

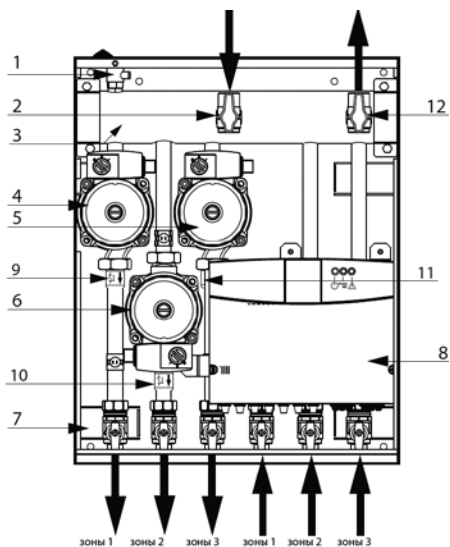
Модуль MGz III EVO, является монотемпературным гидравлическим модулем, который оборудован тремя регулируемыми насосами с низким энергопотреблением. Он позволяет расширить функционал отопительной установки. Весь используемый отопительный контур должен быть оборудован радиаторами одной системы. Также возможно создание до трех отопительных контуров. Данный модуль предназначен для использования в установках, которые гидравлически независимы от котла.

Модуль MGZ III EVO может работать по двум режимам регулирования:

Случай 1: Котел имеет шину мультиплексной связи BUS BridgeNet®. Котел и модуль обмениваются информацией между собой для обеспечения оптимальной работы. Параметрирование модуля и отопительной установки может осуществляться непосредственно с панели управления котлом. Параметрирование может осуществляться также с блока дистанционного управления SENSYS (опция), подключенного к шине BUS BridgeNet®.

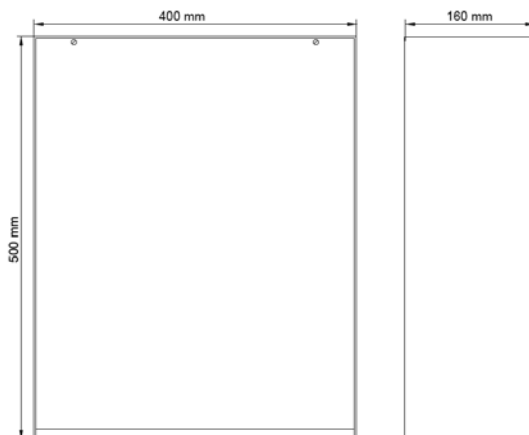
Случай 2: Котел не имеет подключения к шине мультиплексной связи BUS BridgeNet®. Когда модуль выдает запрос на выработку тепла, информация передается котлу через безпотенциальный («сухой») релейный контакт AUX. При этом для параметрирования модуля и отопительной установки необходимо использовать блок дистанционного управления SENSYS (опция).

1.3.2. ОБЩИЙ ВИД



ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Ручной воздухоотводчик
2	Кран подачи воды от котла
3	Гидравлический разделитель
4	Циркуляционный насос 1 зоны
5	Циркуляционный насос 2 зоны
6	Циркуляционный насос 3 зоны
7	Отсечные краны зон 1-2-3
8	Электрический блок (Зональный менеджер)
9	Обратный клапан Контура 1
10	Обратный клапан Контура 2
11	Обратный клапан Контура 3
12	Кран возврата воды в котел

1.3.3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



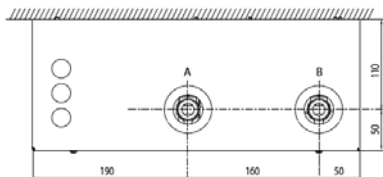
		MGz I EVO	MGz II EVO	MGz III EVO	
Наименование модели		MGz I EVO	MGz II EVO	MGz III EVO	
Соответствие нормативам		CE			
ОТОПИТ. КОНТУР	Рабочее давление отопительных контуров	bar	0,5-3	0,5-3	
	Максимальная рабочая темп. отопительных контуров	°C	85	85	
	Имеющий напор в прямой зоне с расходом 1000 л/час	mCE	4,10	4,10	
ЭЛЕКТР. ДАННЫЕ	Напряжение/ частота электропитания	V/Hz	230/50	230/50	
	Общая номинальная поглощаемая мощность	W	58 (*)	113 (*)	
	Минимальная потребляемая электрическая мощность	W	15 (**)	27 (**)	
	Класс электробезопасности электропроводки	IP	X5D	X5D	
	Вместимость воды модуля	l	1,0	1,3	
	Порожний вес модуля	kg	12	15	
	Габаритные размеры (ШxВxГ)	mm	400x500x160	400x500x160	
	Подсоединение к водопроводу	СТОРОНА КОТЛОАГРЕГАТА	3/4"М	3/4"М	3/4"М
		СТОРОНА СИСТЕМЫ	3/4"F	3/4"F	3/4"F

(*) Данные приведены для случая работы всех электрических устройств с максимальным потреблением электроэнергии.

(**) Данные с насосом(-ами), работающими на минимальной скорости.

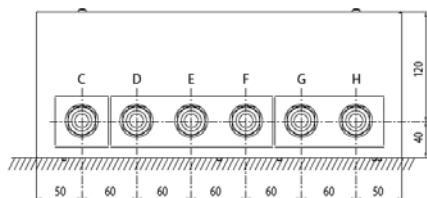
MGz II EVO

Вид сверху



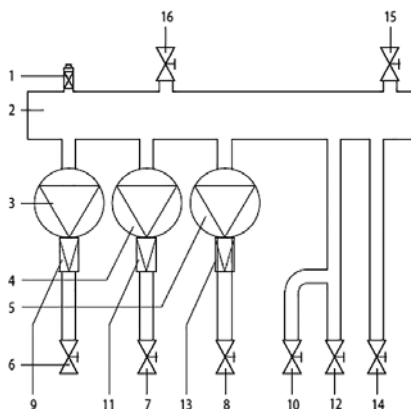
ОБОЗНАЧЕНИЯ	
A	Патрубок подачи из котла в систему
B	Патрубок возврата воды в котел

Вид снизу



ОБОЗНАЧЕНИЯ	
C	Подачи в прямую зону 1
D	Подачи в прямую зону 2
E	Подачи в прямую зону 3
F	Возврата из прямой зоны 1
G	Возврата из прямой зоны 2
H	Возврата из прямой зоны 3

1.3.4. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ MGZ (III) EVO



ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Ручной воздухоотводчик
2	Гидравлический разделитель
3	Циркуляционный насос 1 зоны
4	Циркуляционный насос 2 зоны
5	Циркуляционный насос 3 зоны
6	Кран линии подачи контура 1
7	Кран линии подачи контура 2
8	Кран линии подачи контура 3
9	Обратный клапан контура 1
10	Кран возврата воды в контур 1
11	Обратный клапан контура 2
12	Кран возврата воды в контур 2
13	Обратный клапан контура 3
14	Кран возврата воды в контур 3
15	Кран возврата воды в котел
16	Кран подачи воды от котла

2. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ MGM EVO (II,III)

2.1. MGM EVO II

2.1.1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

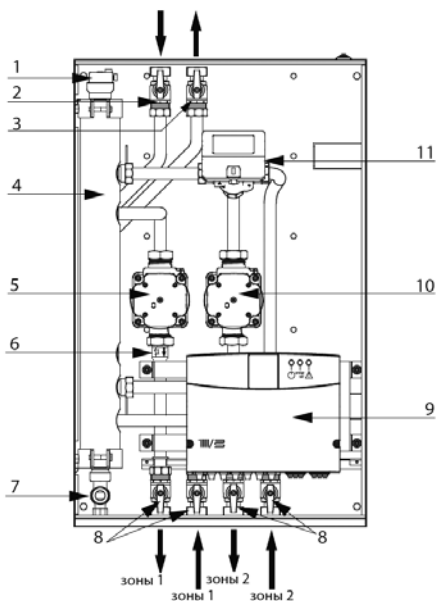
Модуль MGM II EVO является мультитемпературным гидравлическим модулем с одним смесительным клапаном с сервоприводом, который обеспечивает регулирование температуры в управляемом контуре, и регулирует насосами с низким энергопотреблением. Мультитемпературные модули предназначены для использования в установках, гидравлически независимых от котла.

Модуль MGM II EVO может работать по двум режимам регулирования:

Случай 1: Котел имеет шину мультиплексной связи BUS BridgeNet®. Котел и модуль обмениваются информацией между собой для обеспечения оптимальной работы. Изменение параметров модуля и отопительной установки может осуществляться непосредственно с панели управления котлом. Изменение параметров также может осуществляться также с блока дистанционного управления SENSYS (опция), подключенного к шине BUS BridgeNet®.

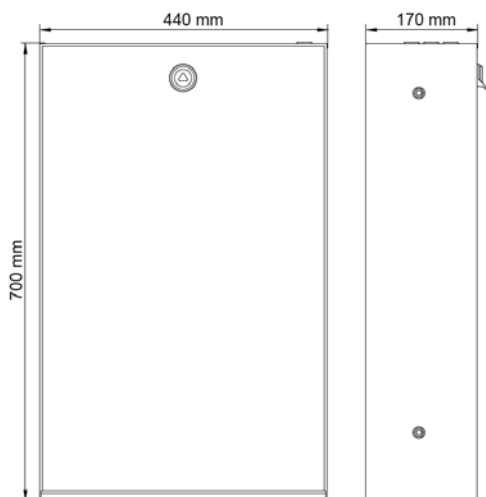
Случай 2: Котел не имеет подключения к шине мультиплексной связи BUS BridgeNet®. Когда модуль выдает запрос на выработку тепла, информация передается котлу через беспотенциальный («сухой») релейный контакт AUX. При этом для изменения параметров модуля и отопительной установки необходимо использовать блок дистанционного управления SENSYS (опция).

2.1.2. ОБЩИЙ ВИД



ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Автоматический воздухоотводчик
2	Кран подачи воды от котла
3	Кран возврата воды в котел
4	Гидравлический разделитель
5	Циркуляционный насос Контура 1
6	Обратный клапан Контура 1
7	Слив шламоотделителя
8	Запорные краны Контуров 1 и 2
9	Электрический блок
10	Циркуляционный насос Контура 2
11	Узел смесительного клапана с сервоприводом Контура 2

2.1.3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



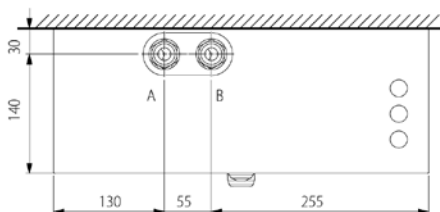
	Наименование модели		MGM EVO II	MGM EVO III	
		Соответствие нормативам		CE	
ОТОПИТ. КОНТУР	Рабочее давление отопительных контуров	bar	0,5-3	0,5-3	
	Максимальная рабочая температура отопительных контуров	°C	85	85	
	Максимальная рабочая температура контура подогрева пола	°C	45	45	
ЭЛЕКТР. ДАННЫЕ	Напряжение/ частота электропитания	V/Hz	230/50	230/50	
	Общая номинальная поглощаемая мощность	W	116 (*)	174 (*)	
	Минимальная потребляемая электрическая мощность	W	30 (**)	45 (**)	
	Класс электробезопасности электропроводки	IP	X5D	X5D	
	Вместимость воды модуля	l	2,0	2,5	
	Порожний вес модуля	kg	20	23	
	Габаритные размеры (ШxВxГ)	mm	400x500x160	400x500x160	
	Подсоединение к водопроводу	СТОРОНА КОТЛОАГРЕГАТА		3/4"М	3/4"М
		СТОРОНА СИСТЕМЫ		3/4"F	3/4"F

(*) Данные приведены для случая работы всех электрических устройств с максимальным потреблением электроэнергии.

(**) Данные с насосом(-ами), работающими на минимальной скорости.

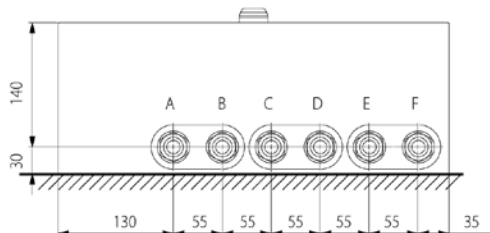
MGM EVO II

Вид сверху
(сторона котла)



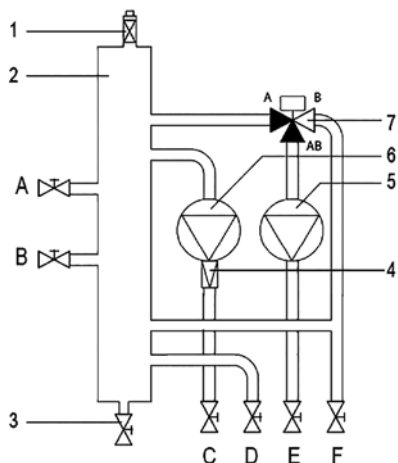
ОБОЗНАЧЕНИЯ	
A	Патрубок подачи из котла в систему
B	Патрубок возврата воды в котел

Вид снизу
(сторона системы)



ОБОЗНАЧЕНИЯ	
A	Подачи в прямую зону 1
B	Возврата из прямой зоны 1
C	Линия подачи терморегулируемого Контура 2
D	Линия возврата терморегулируемого Контура 2
E	Линия подачи терморегулируемого Контура 3
F	Линия возврата терморегулируемого Контура 3

2.1.4. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЯ			
1	Автоматический воздухоотводчик	A	Вход подачи из котла в систему
2	Гидравлический разделитель	B	Выход возврата в котла
3	Слив шламоотделителя	C	Патрубок подачи в Контур 1
4	Обратный клапан Контур 1	D	Возврат из Контур 1
5	Циркуляционный насос Контур 2	E	Линия подачи терморегулируемого Контур 2
6	Циркуляционный насос Контур 1	F	Линия возврата терморегулируемого Контур 2
7	Узел смешительного клапана с сервоприводом Контур 2		

2.2. MGM EVO III

2.2.1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

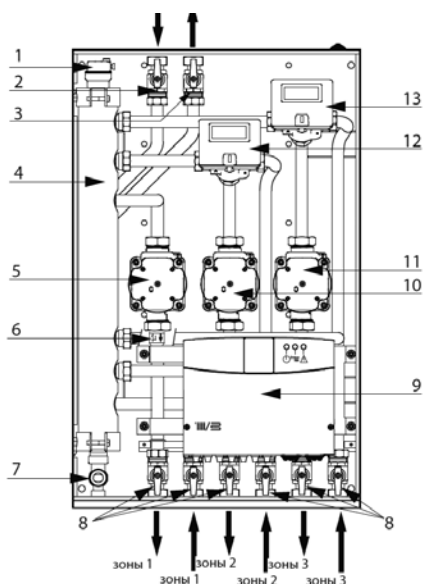
Модуль MGM III EVO является мультитемпературным гидравлическим модулем с двумя смесительными клапанами с сервоприводами, которые обеспечивают регулирование температуры в управляемом контуре, и регулируют насосами с низким энергопотреблением. Мультитемпературные модули предназначены для использования в установках, гидравлически независимых от котла.

Модуль MGM III EVO может работать по двум режимам регулирования:

Случай 1: Котел имеет шину мультиплексной связи BUS BridgeNet®. Котел и модуль обмениваются информацией между собой для обеспечения оптимальной работы. Изменение параметров модуля и отопительной установки может осуществляться непосредственно с панели управления котлом. Изменение параметров также может осуществляться также с блока дистанционного управления SENSYS (опция), подключенного к шине BUS BridgeNet®.

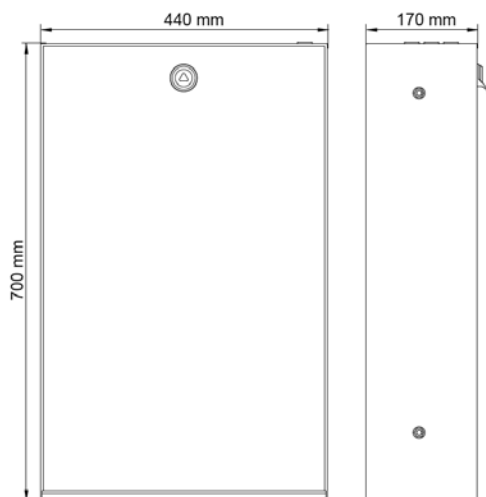
Случай 2: Котел не имеет подключения к шине мультиплексной связи BUS BridgeNet®. Когда модуль выдает запрос на выработку тепла, информация передается котлу через безпотенциальный («сухой») релейный контакт AUX. При этом для изменения параметров модуля и отопительной установки необходимо использовать блок дистанционного управления SENSYS (опция).

2.2.2. ОБЩИЙ ВИД



ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Автоматический воздухоотводчик
2	Кран подачи воды от котла
3	Кран возврата воды в котел
4	Гидравлический разделитель
5	Циркуляционный насос Контура 1
6	Обратный клапан Контура 1
7	Слив шламоотделителя
8	Запорные краны Контуров 1, 2 и 3
9	Электрический блок
10	Циркуляционный насос Контура 2
11	Циркуляционный насос Контура 3
12	Узел смесительного клапана с сервоприводом Контура 2
13	Узел смесительного клапана с сервоприводом Контура 3

2.2.3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



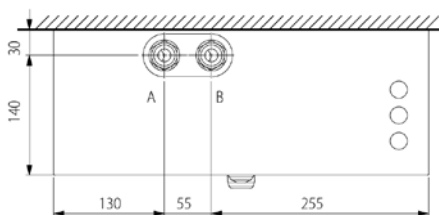
	Наименование модели		MGM EVO II	MGM EVO III	
		Соответствие нормативам		CE	
ОТОПИТ. КОНТУР	Рабочее давление отопительных контуров	bar	0,5-3	0,5-3	
	Максимальная рабочая температура отопительных контуров	°C	85	85	
	Максимальная рабочая температура контура подогрева пола	°C	45	45	
ЭЛЕКТР. ДАННЫЕ	Напряжение/ частота электропитания	V/Hz	230/50	230/50	
	Общая номинальная поглощаемая мощность	W	116 (*)	174 (*)	
	Минимальная потребляемая электрическая мощность	W	30 (**)	45 (**)	
	Класс электробезопасности электропроводки	IP	X5D	X5D	
	Вместимость воды модуля	l	2,0	2,5	
	Порожний вес модуля	kg	20	23	
	Габаритные размеры (ШxВxГ)	mm	400x500x160	400x500x160	
	Подсоединение к водопроводу	СТОРОНА КОТЛОАГРЕГАТА		3/4"М	3/4"М
		СТОРОНА СИСТЕМЫ		3/4"F	3/4"F

(*) Данные приведены для случая работы всех электрических устройств с максимальным потреблением электроэнергии.

(**) Данные с насосом(-ами), работающими на минимальной скорости.

MGM EVO II

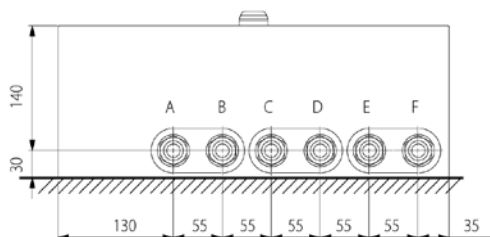
Вид сверху
(сторона котла)



ОБОЗНАЧЕНИЯ

A	Патрубок подачи из котла в систему
B	Патрубок возврата воды в котел

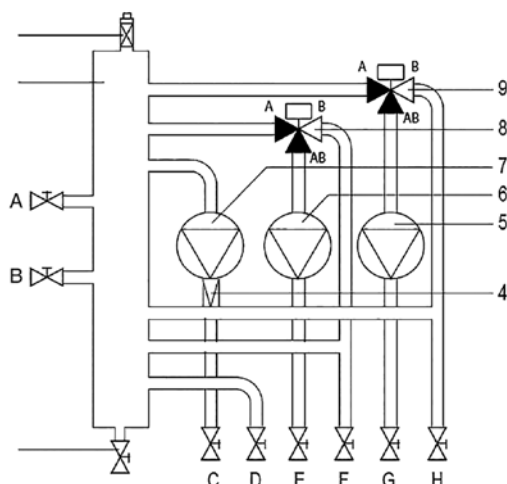
Вид снизу
(сторона системы)



ОБОЗНАЧЕНИЯ

A	Подачи в прямую зону 1
B	Возврата из прямой зоны 1
C	Линия подачи терморегулируемого Контура 2
D	Линия возврата терморегулируемого Контура 2
E	Линия подачи терморегулируемого Контура 3
F	Линия возврата терморегулируемого Контура 3

2.2.4. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

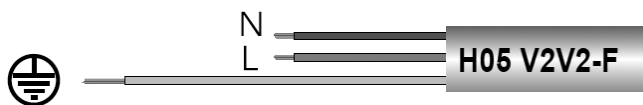


ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЯ			
1	Автоматический воздухоотводчик	A	Вход подачи из котла в систему
2	Гидравлический разделитель	B	Выход возврата в котла
3	Слив шламоотделителя	C	Патрубок подачи в Контур 1
4	Обратный клапан Контур 1	D	Возврат из Контур 1
5	Циркуляционный насос Контур 3	E	Линия подачи терморегулируемого Контур 2
6	Циркуляционный насос Контур 2	F	Линия возврата терморегулируемого Контур 2
7	Циркуляционный насос Контур 1	G	Линия подачи терморегулируемого Контур 3
8	Узел смешительного клапана с сервоприводом Контур 2	H	Линия возврата терморегулируемого Контур 3
9	Узел смешительного клапана с сервоприводом Контур 2		

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ MGM И MGZ EVO

Для большей безопасности поручите тщательную проверку электропроводки квалифицированному электрику. Производитель не несет ответственность за возможный ущерб, причиненный отсутствием заземления системы или аномалиями сети электропитания. Проверьте, чтобы сеть электропитания соответствовала максимальной поглощаемой мощности модуля, указанной на паспортной табличке. Проверьте, чтобы сечение проводов было правильным и в любом случае не меньше 1,5 мм². Правильное соединение с исправной системой заземления необходимо для обеспечения безопасности изделия. Сетевой кабель должен быть подсоединен к сети электропитания 230 В – 50 Гц с соблюдением полярности L-N и с проводом заземления.



ВНИМАНИЕ!!

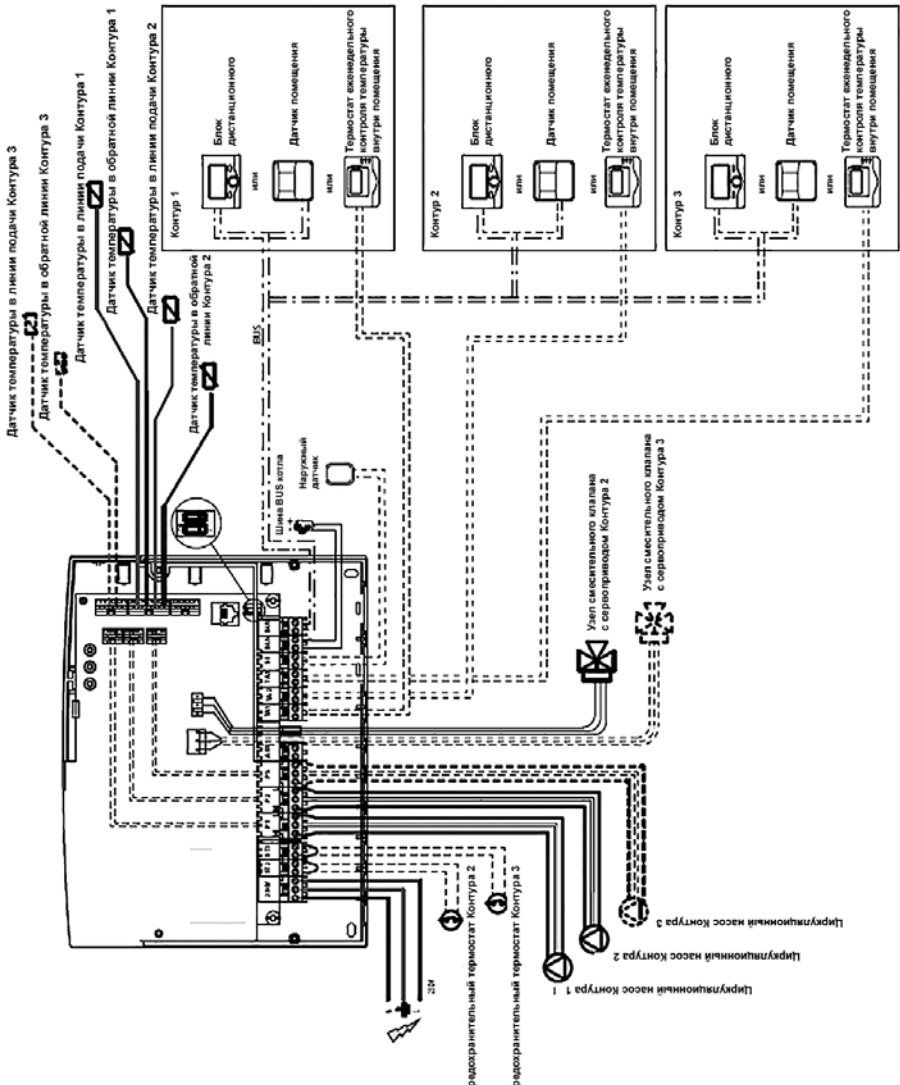
Перед началом каких-либо работ на котельном оборудовании обесточьте его посредством двухполюсного внешнего выключателя.

ВАЖНО!

Подсоединение к сети электропитания должно быть постоянным (без штепсельной вилки) и оснащено двухполюсным выключателем с минимальным расстоянием размыкания контактов не менее 3 мм. Модуль оснащен сетевым кабелем.

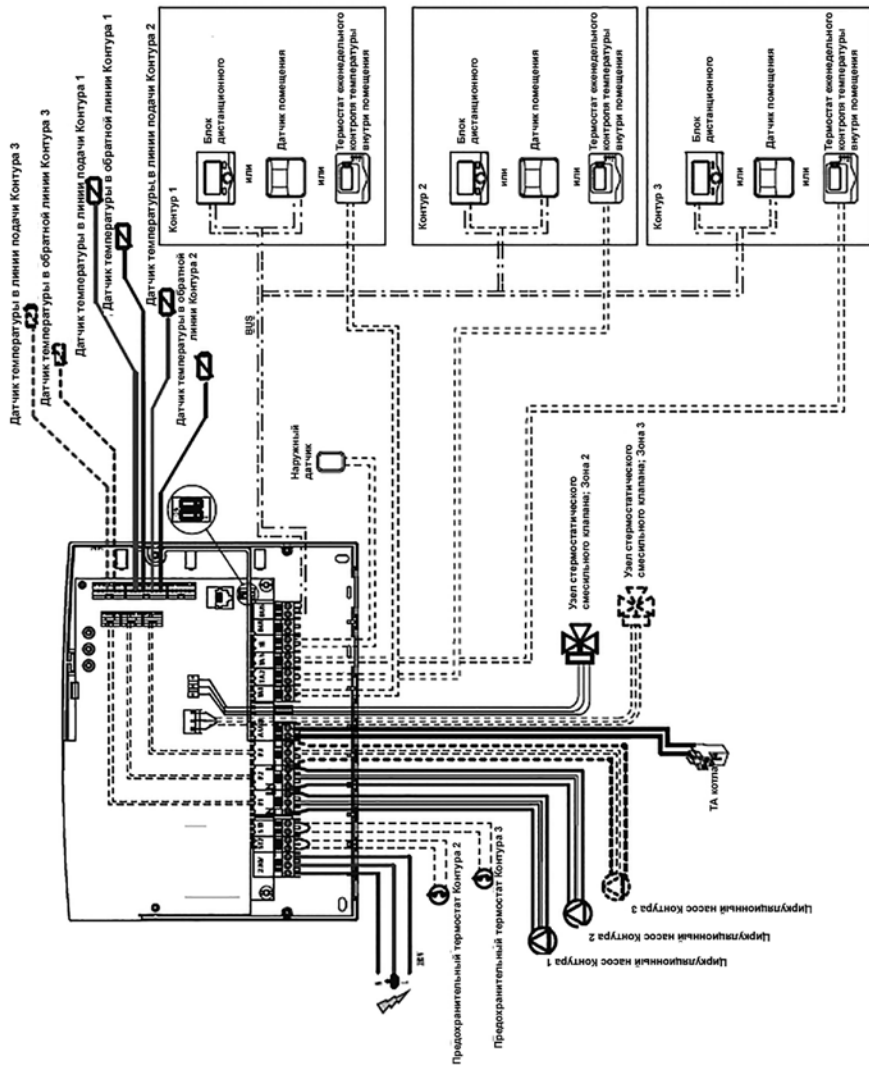
Электрическая схема 1: подключение к котлу, имеющему шину мультиплексной связи BUS BridgeNet®.

Контроль параметров модуля должен осуществляться со стороны котла или с блока дистанционного управления.



Электрическая схема 2: подключение к котлу любого типа.

В этой конфигурации необходим как минимум один блок дистанционного управления.



ВНИМАНИЕ!!!

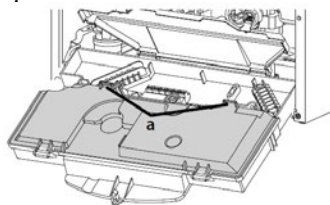
Перед выполнением любых работ отключите электропитание устройства.

Случай 1:

Котел имеет шину мультиплексной связи BUS BridgeNet®.

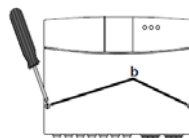
1) Для доступа к планке подключения периферийного оборудования котла выполните следующее:

- снимите защитную панель котла,
- откиньте электрический блок вперед,
- отожмите две защелки (а) для получения доступа к подключениям периферийного оборудования.



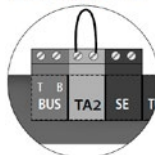
2) Для доступа к планке подключения периферийного оборудования модуля выполните следующее:

- снимите защитную панель модуля,
- отверните два винта (b) и снимите крышку электрического блока.



3) Выполните электрическое подключение контактной колодки «BUS» котла (В и Т) к одной из контактных колодок «BUS» модуля (В и Т)

Контактная колодка шины Bus котла



Контактная колодка шины Bus модуля

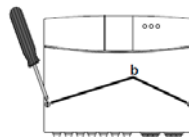


Случай 2:

Котел не имеет подключения к шине мультиплексной связи BUS BridgeNet®.

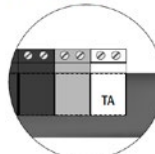
1) Для доступа к планке подключения периферийного оборудования модуля выполните следующее:

- снимите защитную панель модуля,
- отверните два винта (b) и снимите крышку электрического блока.

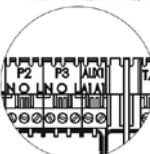


2) Выполните электрическое подключение контактной колодки «ТА» (термостат контроля температуры в помещении) котла к контактной колодке «AUX1» модуля.

Контактная колодка TA котла

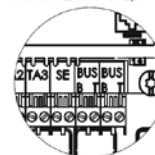


Контактная колодка AUX1 модуля

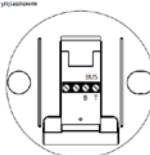


3) Выполните электрическое подключение одной из контактных колодок «BUS» модуля к выводам одной из контактных колодок «В» и «Т» блока управления (соблюдайте полярность).

Контактная колодка шины Bus модуля



Контактная колодка блока системного управления



4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОДУЛЯ MGM И MGZ EVO

Предлагаются 2 возможности:

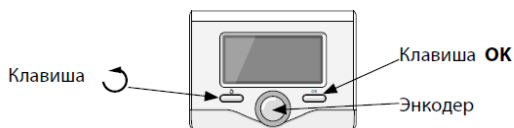
Случай 1: котел имеет шину мультиплексной связи BUS Bridge Net®, регулирование параметров осуществляется со стороны котла или с блока дистанционного управления SENSYS (опция).

Случай 2: модуль независим, регулирование отопительных контуров осуществляется с блока дистанционного управления SENSYS (опция).

Инициализация

Перед началом операции убедитесь, что все контуры заполнены водой и что удаление воздуха было нормально выполнено. Сразу после подключения всего оборудования система распознает это оборудование и выполняет автоматическую инициализацию.

4.1. КОНФИГУРАЦИЯ МОДУЛЯ С БЛОКОМ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ SENSYS (ОПЦИЯ)



1. Включите дисплей нажатием клавиши «ОК». Экран начинает светиться.
2. Одновременно нажмите на 5 секунд клавиши и «ОК» блока дистанционного управления.
3. С помощью рукоятки выведите на экран код 2.3.4, затем подтвердите нажатием клавиши «ОК».
4. Поверните кнопку вправо до появления опции «MENU», затем подтвердите нажатием клавиши «ОК».
5. Отыщите меню 7 «Многозональный модуль» с помощью рукоятки затем подтвердите нажатием клавиши «ОК». Выберите подменю 7.2., затем подтвердите нажатием клавиши «ОК». Выберите параметр 7.2.0, затем подтвердите нажатием клавиши «ОК» и выберите для MGM II параметр 2 или для MGM III параметр 3, затем подтвердите нажатием клавиши «ОК».

4.2. КОНФИГУРАЦИЯ МОДУЛЯ С НАСТРОЙКОЙ ПАРАМЕТРОВ СО СТОРОНЫ КОТЛА

1. Нажмите клавишу «MENU/OK». После появления символа «CODE» нажмите клавишу «MENU/OK», появится код 2.2.2.
2. Поверните рукоятку вправо, затем выведите на экран код 2.3.4 и подтвердите нажатием клавиши «MENU/OK».
3. После вывода на экран символа «MENU» подтвердите, затем выберите меню 7. и подтвердите нажатием клавиши «MENU/OK».
4. Выберите подменю 7.2. и подтвердите нажатием клавиши «MENU/OK».
5. Выберите подменю 7.2.0 и подтвердите нажатием клавиши «MENU/OK».
6. Выберите параметр 2 для MGM II и параметр 3 для MGM III и подтвердите нажатием клавиши «MENU/OK» (см. Меню 7.2.0 в таблице регулировок).
7. Чтобы вернуться к индикации параметров котла, последовательно нажимайте клавишу «ESC».

4.2.1. ФУНКЦИЯ «АНТИВОЗДУХ»

Система автоматического удаления воздуха из модуля включается только со стороны котла при наличии шины мультиплексной связи BUS BridgeNet® (случай 1). Система удаления воздуха включается нажатием на 5 секунд клавиши «ESC» на панели управления котлом или путем активации параметра 7.0.1. При включенной системе удаления воздуха модуль выполняет цикл Вкл./Выкл. циркуляционного насоса, смесительного клапана. При этом происходит циркуляция воздуха, содержащегося в контуре. При необходимости можно запустить этот цикл повторно.

4.2.2. ФУНКЦИЯ «АНТИЗАМЕРЗАНИЕ»

Если датчик в линии подачи регистрирует температуру ниже 5°C, включается система предотвращения замерзания. Если включена система предотвращения замерзания, модуль открывает смесительный клапан с сервоприводом и запускает в работу циркуляционный насос.

4.2.3. ФУНКЦИЯ «АНТИЗАКЛИНИВАНИЕ»

Через каждые 24 часа простоя осуществляется цикл предотвращения заклинивания циркуляционного насоса и смесительного клапана.

4.3. АДРЕСАЦИЯ БЛОКА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПРИВЯЗКА БЛОКА К КОНТУРУ)

1. Выберите меню 0 «Сеть», затем подтвердите нажатием клавиши «ОК». Выберите подменю 0.3 «Интерфейс системы», затем подтвердите нажатием клавиши «ОК».
2. Выберите подменю 0.3.0 «Номер контура», затем подтвердите нажатием клавиши «ОК» и назначьте код конфигурации блоку дистанционного управления:
 - 0 нет контура регулирования (Блоку дистанционного управления не назначен никакой контур.)
 - 1 регулирование контура 1 (Блоку дистанционного управления назначен отопительный контур 1.)
 - 2 регулирование контура 2 (Блоку дистанционного управления назначен отопительный контур 2.)
 - 3 регулирование контура 3 (Блоку дистанционного управления назначен отопительный контур 3.) затем подтвердите нажатием клавиши «ОК».
3. Выполните эту операцию для каждого блока дистанционного управления (при необходимости).
4. Возврат к основной индикации путем нескольких последовательных нажатий клавиши «ESC». На этом этапе модуль готов к работе с параметрами, введенными на заводе. Возможные конфигурации (см. ниже).


Конфигурации контроля температуры в отдельных контурах

Контур 1	Контур 2	Контур 3
Блок дистанционного управления	Блок дистанционного управления	Блок дистанционного управления
* Блок дистанционного управления подключен к шине BUS BridgeNet® модуля. * Назначьте код конфигурации «1» параметру 0.3.0 блока дистанционного управления.	* Блок дистанционного управления подключен к шине BUS BridgeNet® модуля. * Назначьте код конфигурации «2» параметру 0.3.0 блока дистанционного управления.	* Блок дистанционного управления подключен к шине BUS BridgeNet® модуля. * Назначьте код конфигурации «3» параметру 0.3.0 блока дистанционного управления.
Датчик помещения	Датчик помещения	Датчик помещения
* Датчик температуры в помещении подключен к шине BUS BridgeNet® модуля. * См. руководство по датчику помещения для его назначения Контур 1.	* Датчик температуры в помещении подключен к шине BUS BridgeNet® модуля. * См. руководство по датчику помещения для его назначения Контур 2.	* Датчик температуры в помещении подключен к шине BUS BridgeNet® модуля. * См. руководство по датчику помещения для его назначения Контур 3.
Термостат –программатор.	Термостат –программатор.	Термостат –программатор
* Термостат –программатор подключен к контактной колодке «ТА 1» модуля.	* Термостат –программатор подключен к контактной колодке «ТА 2» модуля.	* Термостат –программатор подключен к контактной колодке «ТА 3» модуля.

4.4. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Модули MGz и MGM защищены от риска выхода из строя системой внутренних проверок, выполняемых электронной схемой, которая, в случае необходимости, осуществляет в целях безопасности остановку работы.

В таблице ниже приведены коды возможных неисправностей, их описание и соответствующие рекомендуемые действия:

Код неисправности	Описание	Рекомендуемые действия
701	Неисправность датчика температуры в линии подачи Контура 1	Проверьте подключение соответствующего датчика. Проверьте целостность цепи соответствующего датчика. При неисправности датчика замените его.
702	Неисправность датчика температуры в линии подачи Контура 2	
703	Неисправность датчика температуры в линии подачи Контура 3	
711	Неисправность датчика температуры в обратной линии Контура 1	
712	Неисправность датчика температуры в обратной линии Контура 2	
713	Неисправность датчика температуры в обратной линии Контура 3	
722	Перегрев Контура 2	Проверьте наличие перемычки и ее подключение к контактной колодке «ST2» модуля или Проверьте регулировочное значение максимальной температуры нагрева Контура 2 (параметр 525). Проверьте подключение предохранительного термостата к контактной колодке «ST2» модуля.
723	Перегрев Контура 3	Проверьте наличие перемычки и ее подключение к контактной колодке «ST3» модуля или Проверьте регулировочное значение максимальной температуры нагрева Контура 3 (параметр 625). Проверьте подключение предохранительного термостата к контактной колодке «ST3» модуля.
420	Перегрузка питания шины BUS BridgeNet®	Возможно, что возникнет неисправность «перегрузка питания шины BUS», когда три или более устройства, обеспечивающие питание шины BUS, подключены к системе. Пример: котел + гидравлический модуль + электронасос солнечной панели и т. п. Для устранения этой ситуации микропереключатель (Поз.1) на электронной схеме одного из подключенных устройств (кроме котла), должен быть переведен из положения «ON» (ВКЛ) в положение «OFF» (ВыКЛ) 

5. ЗОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР

5.1. ОПИСАНИЕ

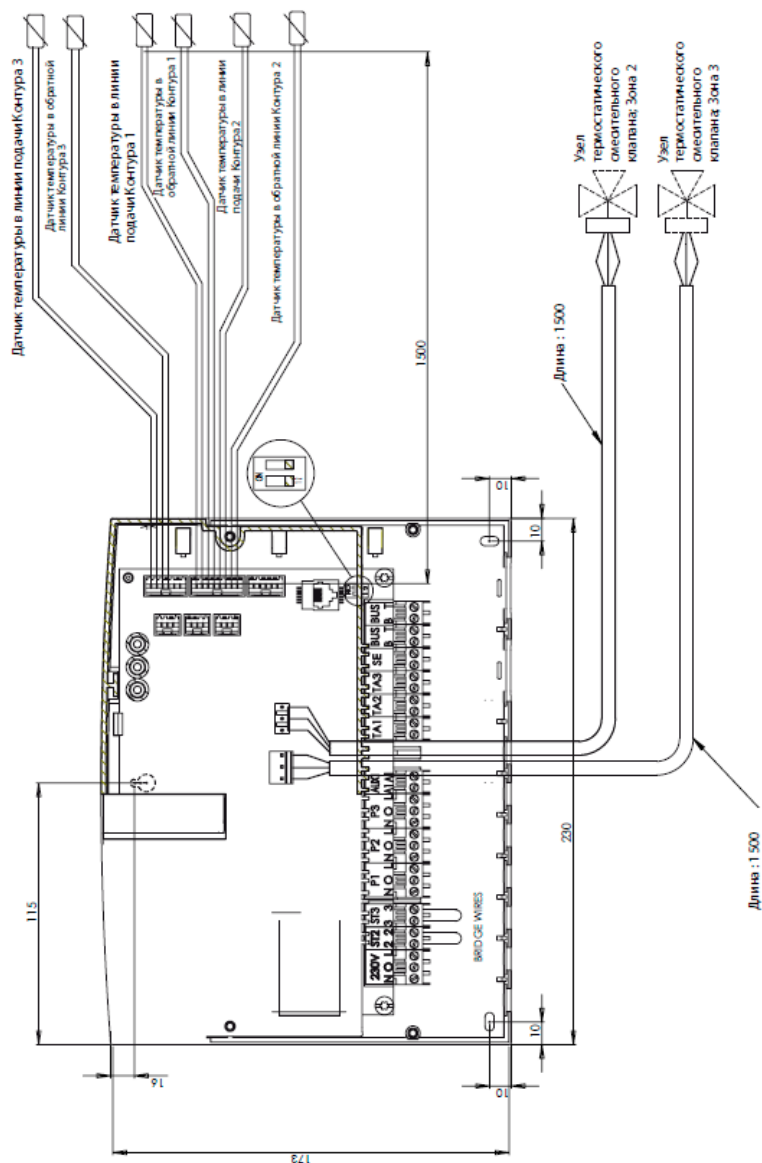
Электронный блок управления многоконтурной системой отопления обеспечивает управление до трех контуров монотемпературной (контур с прямой подачей теплоносителя без смесительного клапана) или мультитемпературной системы отопления (контур со смешиванием теплоносителя смесительным клапаном) в следующих вариантах:

Монотемпературная система	Мультитемпературная система
1 контур с прямой подачей	1 контур с прямой подачей + 1 контур со смешиванием
2 контура с прямой подачей	1 контур с прямой подачей + 2 контура со смешиванием
3 контура с прямой подачей	2 контура с прямой подачей + 1 контур со смешиванием

Случай 1: Котел имеет шину мультиплексной связи BUS BridgeNet®. Котел и модуль обмениваются информацией между собой для обеспечения оптимальной работы. Изменение параметров модуля и отопительной установки может осуществляться непосредственно с панели управления котлом. Изменение параметров также может осуществляться также с блока дистанционного управления SENSYS (опция), подключенного к шине BUS BridgeNet®.

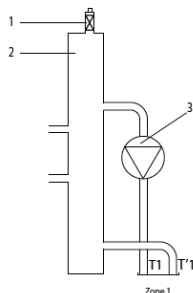
Случай 2: Котел не имеет подключения к шине мультиплексной связи BUS BridgeNet®. Когда модуль выдает запрос на выработку тепла, информация передается котлу через безпотенциальный («сухой») релейный контакт AUX. При этом для изменения параметров модуля и отопительной установки необходимо использовать блок дистанционного управления SENSYS (опция).

5.2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



5.3. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

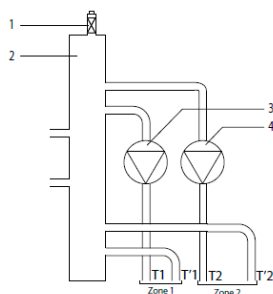
Монотемпературная система 1 контур



Условные обозначения

- 1. Автоматический воздухоотводчик
- 2. Гидравлический разделитель
- 3. Циркуляционный насос Контура 1
- T1. Датчик температуры в линии подачи Контура 1
- T'1. Датчик температуры в обратной линии Контура 1

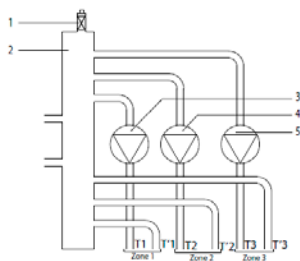
Монотемпературная система 2 контура



Условные обозначения

- 1. Автоматический воздухоотводчик
- 2. Гидравлический разделитель
- 3. Циркуляционный насос Контура 1
- 4. Циркуляционный насос Контура 2
- T1. Датчик температуры в линии подачи Контура 1
- T'1. Датчик температуры в обратной линии Контура 1
- T2. Датчик температуры в линии подачи Контура 2
- T'2. Датчик температуры в обратной линии Контура 2

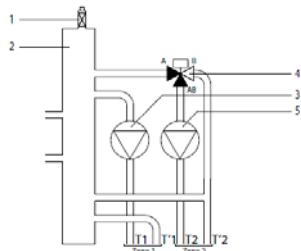
Монотемпературная система 3 контура



Условные обозначения

- 1. Автоматический воздухоотводчик
- 2. Гидравлический разделитель
- 3. Циркуляционный насос Контура 1
- 4. Циркуляционный насос Контура 2
- 5. Циркуляционный насос Контура 3
- T1. Датчик температуры в линии подачи Контура 1
- T'1. Датчик температуры в обратной линии Контура 1
- T2. Датчик температуры в линии подачи Контура 2
- T'2. Датчик температуры в обратной линии Контура 2
- T3. Датчик температуры в линии подачи Контура 3
- T'3. Датчик температуры в обратной линии Контура 3

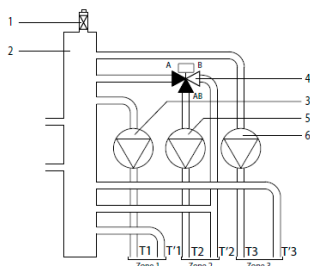
Мультитемпературная система 2 контура



Условные обозначения

1. Автоматический воздухоотводчик
2. Гидравлический разделитель
3. Циркуляционный насос Контур 1
4. Узел термостатического смесительного клапана Контур 2
5. Циркуляционный насос Контур 2
- T1. Датчик температуры в линии подачи Контур 1
- T'1. Датчик температуры в обратной линии Контур 1
- T2. Датчик температуры в линии подачи Контур 2
- T'2. Датчик температуры в обратной линии Контур 2

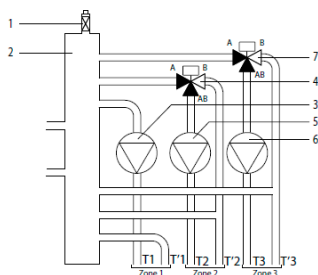
Мультитемпературная система 3 контура



Условные обозначения

1. Автоматический воздухоотводчик
2. Гидравлический разделитель
3. Циркуляционный насос Контур 1
4. Узел термостатического смесительного клапана Контур 2
5. Циркуляционный насос Контур 2
6. Циркуляционный насос Контур 3
- T1. Датчик температуры в линии подачи Контур 1
- T'1. Датчик температуры в обратной линии Контур 1
- T2. Датчик температуры в линии подачи Контур 2
- T'2. Датчик температуры в обратной линии Контур 2
- T3. Датчик температуры в линии подачи Контур 3
- T'3. Датчик температуры в обратной линии Контур 3

Мультитемпературная система 3 контура

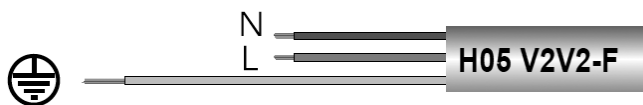


Условные обозначения

1. Автоматический воздухоотводчик
2. Гидравлический разделитель
3. Циркуляционный насос Контур 1
4. Узел термостатического смесительного клапана Контур 2
5. Циркуляционный насос Контур 2
6. Циркуляционный насос Контур 3
7. Узел термостатического смесительного клапана Контур 3
- T1. Датчик температуры в линии подачи Контур 1
- T'1. Датчик температуры в обратной линии Контур 1
- T2. Датчик температуры в линии подачи Контур 2
- T'2. Датчик температуры в обратной линии Контур 2
- T3. Датчик температуры в линии подачи Контур 3
- T'3. Датчик температуры в обратной линии Контур 3

6. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗОНАЛЬНОГО МЕНЕДЖЕРА

Для большей безопасности поручите тщательную проверку электропроводки квалифицированному электрику. Производитель не несет ответственность за возможный ущерб, причиненный отсутствием заземления системы или аномалиями сети электропитания. Проверьте, чтобы сеть электропитания соответствовала максимальной поглощаемой мощности модуля, указанной на паспортной табличке. Проверьте, чтобы сечение проводов было правильным и в любом случае не меньше 1,5 мм². Правильное соединение с исправной системой заземления необходимо для обеспечения безопасности изделия. Сетевой кабель должен быть подсоединен к сети электропитания 230 В – 50 Гц с соблюдением полярности L-N и с проводом заземления.



ВНИМАНИЕ!!

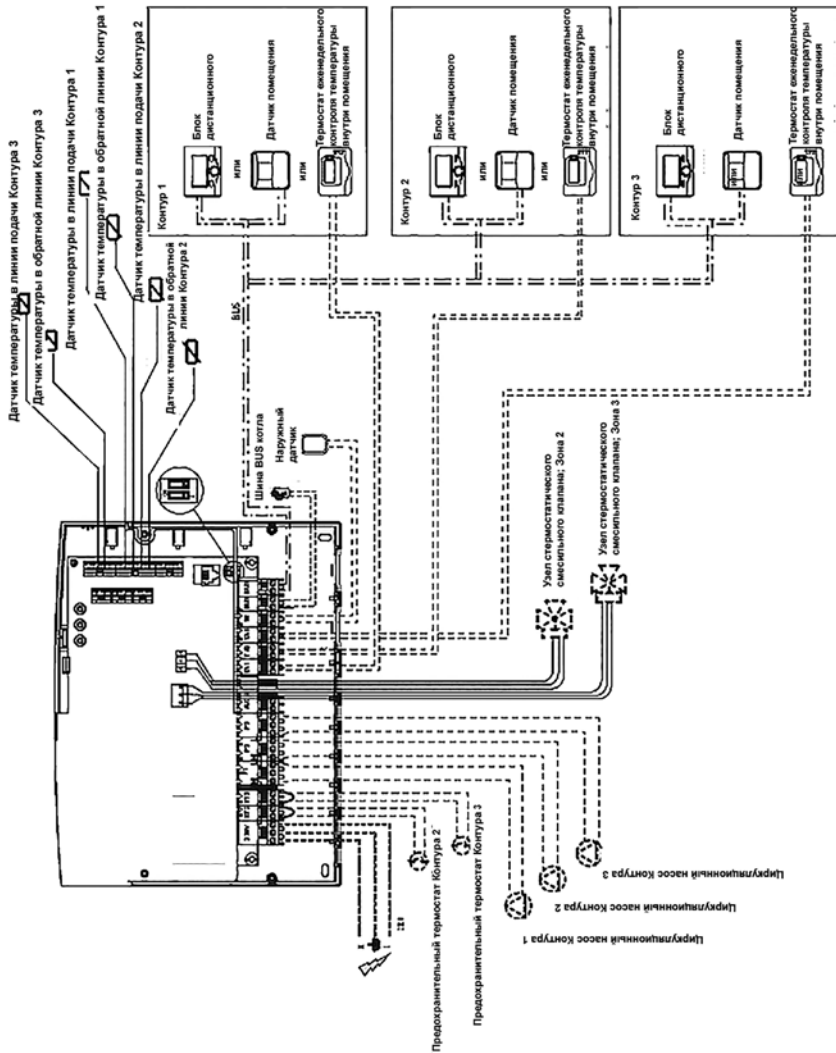
Перед началом каких-либо работ на котельном оборудовании обесточьте его посредством двухполюсного внешнего выключателя.

ВАЖНО!

Подсоединение к сети электропитания должно быть постоянным (без штепсельной вилки) и оснащено двухполюсным выключателем с минимальным расстоянием размыкания контактов не менее 3 мм. Модуль оснащен сетевым кабелем.

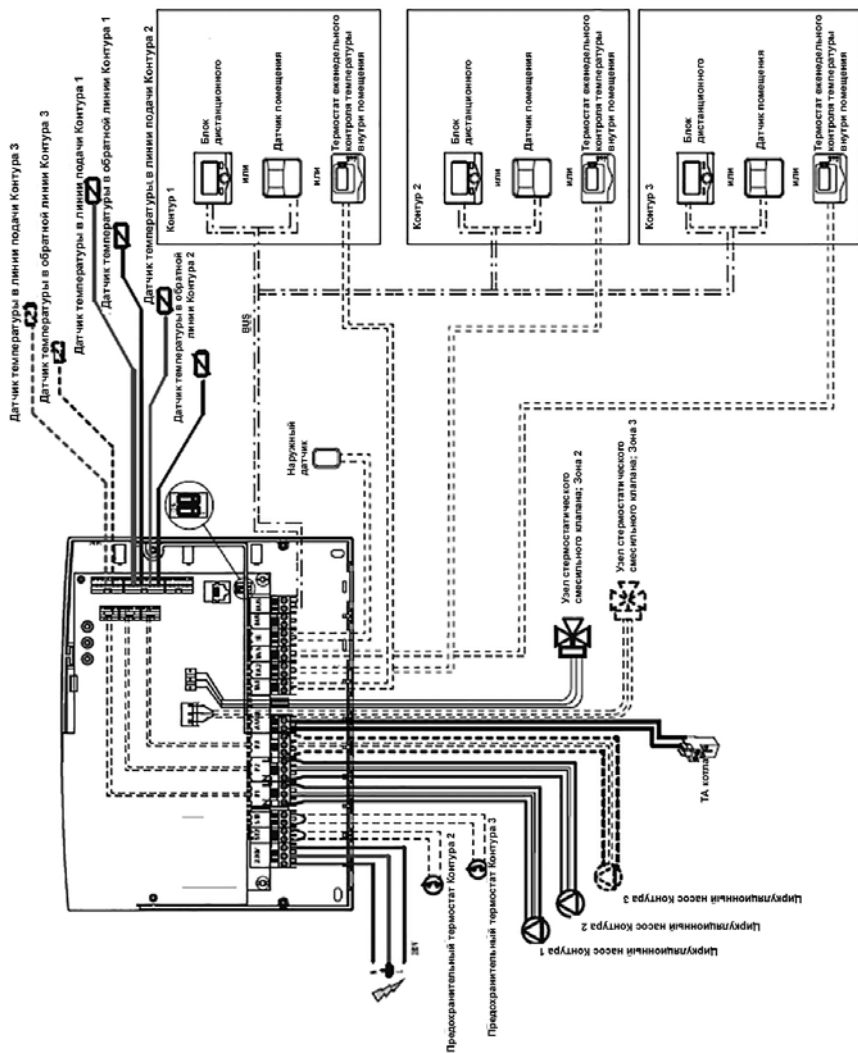
Электрическая схема 1: подключение к котлу, имеющему шину мультиплексной связи BUS BridgeNet®.

Настройка параметров модуля можно осуществлять как со стороны котла, имеющего дисплей или с блока дистанционного управления SENSYS.



Электрическая схема 2: подключение к котлу любого типа.

В этой конфигурации необходим как минимум один блок дистанционного управления SENSUS.



ВНИМАНИЕ!!!

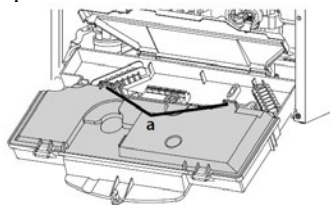
Перед выполнением любых работ отключите электропитание устройства.

Случай 1:

Котел имеет шину мультиплексной связи BUS BridgeNet®.

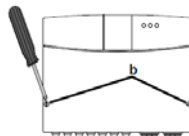
1) Для доступа к планке подключения периферийного оборудования котла выполните следующее:

- снимите защитную панель котла,
- откиньте электрический блок вперед,
- отожмите две защелки (а) для получения доступа к подключениям периферийного оборудования.



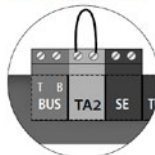
2) Для доступа к планке подключения периферийного оборудования модуля выполните следующее:

- снимите защитную панель модуля,
- отверните два винта (b) и снимите крышку электрического блока.



3) Выполните электрическое подключение контактной колодки «BUS» котла (В и Т) к одной из контактных колодок «BUS» модуля (В и Т)

Контактная колодка шины Bus котла



Контактная колодка шины Bus модуля

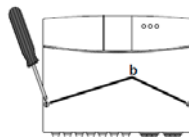


Случай 2:

Котел не имеет подключения к шине мультиплексной связи BUS BridgeNet®.

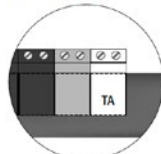
1) Для доступа к планке подключения периферийного оборудования модуля выполните следующее:

- снимите защитную панель модуля,
- отверните два винта (b) и снимите крышку электрического блока.

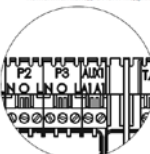


2) Выполните электрическое подключение контактной колодки «ТА» (термостат контроля температуры в помещении) котла к контактной колодке «AUX1» модуля.

Контактная колодка TA котла

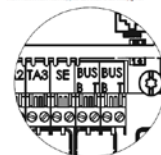


Контактная колодка AUX1 модуля

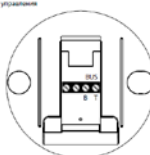


3) Выполните электрическое подключение одной из контактных колодок «BUS» модуля к выводам одной из контактных колодок «В» и «Т» блока управления..

Контактная колодка шины Bus модуля



Контактная колодка блока дистанционного управления



7. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОНАЛЬНОГО МЕНЕДЖЕРА

Предлагаются 2 возможности:

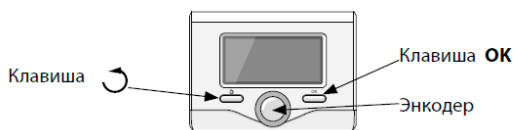
Случай 1: котел имеет шину мультиплексной связи BUS Bridge Net®, регулирование параметров осуществляется со стороны котла или с блока дистанционного управления SENSYS (опция).

Случай 2: модуль независим, регулирование отопительных контуров осуществляется с блока дистанционного управления SENSYS (опция).

Инициализация

Перед началом операции убедитесь, что все контуры заполнены водой и что удаление воздуха было нормально выполнено. Сразу после подключения всего оборудования система распознает это оборудование и выполняет автоматическую инициализацию.

7.1. КОНФИГУРАЦИЯ МЕНЕДЖЕРА С БЛОКОМ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ SENSYS (ОПЦИЯ)



1. Включите дисплей нажатием клавиши «ОК». Экран начинает светиться.
2. Одновременно нажмите на 5 секунд клавиши и «ОК» блока дистанционного управления.
3. С помощью поворотной рукоятки введите на экран код 2.3.4, затем подтвердите нажатием клавиши «ОК».
4. Поверните кнопку вправо до появления опции «MENU», затем подтвердите нажатием клавиши «ОК».
5. Отыщите меню 7 «Многозональный модуль» с помощью кнопки «Энкодер», затем подтвердите нажатием клавиши «ОК». Выберите подменю 7.2., затем подтвердите нажатием клавиши «ОК». Выберите параметр 7.2.0, затем подтвердите нажатием клавиши «ОК» и выберите для MGM II параметр 2 или для MGM III параметр 3, затем подтвердите нажатием клавиши «ОК»

7.2. КОНФИГУРАЦИЯ МЕНЕДЖЕРА С НАСТРОЙКОЙ ПАРАМЕТРОВ СО СТОРОНЫ КОТЛА

1. Нажмите клавишу «MENU/OK». После появления символа «CODE» нажмите клавишу «MENU/OK», появится код 2.2.2.

2. Поверните кнопку «Энкодер» вправо, затем выведите на экран код 2.3.4 и подтвердите нажатием клавиши «MENU/OK».
3. После вывода на экран символа «MENU» подтвердите, затем выберите меню 7. и подтвердите нажатием клавиши «MENU/OK».
4. Выберите подменю 7.2. и подтвердите нажатием клавиши «MENU/OK».
5. Выберите подменю 7.2.0 и подтвердите нажатием клавиши «MENU/OK».
6. Выберите параметр 2 для MGM II и параметр 3 для MGM III и подтвердите нажатием клавиши «MENU/OK» (см. Меню 7.2.0 в таблице регулировок).
7. Чтобы вернуться к индикации параметров котла, последовательно нажимайте клавишу «ESC».

7.2.1. ФУНКЦИЯ «АНТИВОЗДУХ»

Система автоматического удаления воздуха из модуля включается только со стороны котла при наличии шины мультиплексной связи BUS BridgeNet® (случай 1). Система удаления воздуха включается нажатием на 5 секунд клавиши esc на панели управления котлом или путем активации параметра 7.0.1. При включенной системе удаления воздуха модуль выполняет цикл Вкл./Выкл. циркуляционного насоса, смесительного клапана. При этом происходит циркуляция воздуха, содержащегося в контуре. При необходимости можно запустить этот цикл повторно.

7.2.2. ФУНКЦИЯ «АНТИЗАМЕРЗАНИЕ»

Если датчик в линии подачи регистрирует температуру ниже 5°C, включается система предотвращения замерзания. Если включена система предотвращения замерзания, модуль открывает смесительный клапан с сервоприводом и запускает в работу циркуляционный насос.

7.2.3. ФУНКЦИЯ «АНТИЗАКЛИНИВАНИЕ»

Через каждые 24 часа простоя осуществляется цикл предотвращения заклинивания циркуляционного насоса и смесительного клапана.

Монотемпературная система		Мультитемпературная система	
Конфигурация гидравлической схемы	Параметр 720	Конфигурация гидравлической схемы	Параметр 720
1 контур с прямой подачей	4 (MGZ I)	1 контур с прямой подачей + 1 контур со смешиванием	2 (MGM II)
2 контура с прямой подачей	5 (MGZ II)	1 контур с прямой подачей + 2 контура со смешиванием	3 (MGM II)
3 контура с прямой подачей	6 (MGZ III)	2 контура с прямой подачей + 1 контур со смешиванием	3 (MGM III)

7.3. АДРЕСАЦИЯ БЛОКА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ SENSYS (ПРИВЯЗКА БЛОКА К КОНТУРУ)

1. Выберите меню 0 «Сеть», затем подтвердите нажатием клавиши «ОК». Выберите подменю 0.3 «Интерфейс системы», затем подтвердите нажатием клавиши «ОК».
2. Выберите подменю 0.3.0 «Номер контура», затем подтвердите нажатием клавиши «ОК» и назначьте код конфигурации блоку дистанционного управления:
 - 0 нет контура регулирования (Блоку дистанционного управления не назначен никакой контур.)
 - 1 регулирование контура 1 (Блоку дистанционного управления назначен отопительный контур 1.)
 - 2 регулирование контура 2 (Блоку дистанционного управления назначен отопительный контур 2.)
 - 3 регулирование контура 3 (Блоку дистанционного управления назначен отопительный контур 3.) затем подтвердите нажатием клавиши «ОК».
3. Выполните эту операцию для каждого блока дистанционного управления (при необходимости).
4. Возврат к основной индикации путем нескольких последовательных нажатий клавиши «ESC». На этом этапе модуль готов к работе с параметрами, введенными на заводе. Возможные конфигурации (см. ниже).

Конфигурации контроля температуры в отдельных контурах

Контур 1	Контур 2	Контур 3
Блок дистанционного управления	Блок дистанционного управления	Блок дистанционного управления
* Блок дистанционного управления подключен к шине BUS BridgeNet® модуля. * Назначьте код конфигурации «1» параметру 0.3.0 блока дистанционного управления.	* Блок дистанционного управления подключен к шине BUS BridgeNet® модуля. * Назначьте код конфигурации «2» параметру 0.3.0 блока дистанционного управления.	* Блок дистанционного управления подключен к шине BUS BridgeNet® модуля. * Назначьте код конфигурации «3» параметру 0.3.0 блока дистанционного управления.
Датчик помещения	Датчик помещения	Датчик помещения
* Датчик температуры в помещении подключен к шине BUS BridgeNet® модуля. * См. руководство по датчику помещения для его назначения Контуру 1.	* Датчик температуры в помещении подключен к шине BUS BridgeNet® модуля. * См. руководство по датчику помещения для его назначения Контуру 2.	* Датчик температуры в помещении подключен к шине BUS BridgeNet® модуля. * См. руководство по датчику помещения для его назначения Контуру 3.
Термостат –программатор.	Термостат –программатор.	Термостат –программатор
* Термостат –программатор подключен к контактной колодке «TA 1» модуля.	* Термостат –программатор подключен к контактной колодке «TA 2» модуля.	* Термостат –программатор подключен к контактной колодке «TA 3» модуля.

7.4. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Блок Zone Manager Kit (Зональный менеджер) защищен от риска выхода из строя системой внутренних проверок, выполняемых электронной схемой, которая, в случае необходимости, осуществляет в целях безопасности остановку работы.

В таблице ниже приведены коды возможных неисправностей, их описание и соответствующие рекомендуемые действия:

Код неисправности	Описание	Рекомендуемые действия
701	Неисправность датчика температуры в линии подачи Контура 1	Проверьте подключение соответствующего датчика. Проверьте целостность цепи соответствующего датчика. При необходимости замените датчик.
702	Неисправность датчика температуры в линии подачи Контура 2	
703	Неисправность датчика температуры в линии подачи Контура 3	
711	Неисправность датчика температуры в обратной линии Контура 1	
712	Неисправность датчика температуры в обратной линии Контура 2	
713	Неисправность датчика температуры в обратной линии Контура 3	
722	Перегрев Контура 2	Проверьте наличие перемычки и ее подключение к контактной колодке «ST2» модуля или Проверьте регулировочное значение максимальной температуры нагрева Контура 2 (параметр 525). Проверьте подключение предохранительного термостата к контактной колодке «ST2» модуля.
723	Перегрев Контура 3	Проверьте наличие перемычки и ее подключение к контактной колодке «ST3» модуля или Проверьте регулировочное значение максимальной температуры нагрева Контура 2 (параметр 625). Проверьте подключение предохранительного термостата к контактной колодке «ST3» модуля.
420	Перегрузка питания шины BUS BridgeNet®	Возможно, что возникнет неисправность «перегрузка питания шины BUS», когда три или более устройства, обеспечивающие питание шины BUS, подключены к системе. Пример: котел + гидравлический модуль + цифровой солнечный насос и т. п. Для устранения этой ситуации микропереключатель (Поз.1) на электронной схеме одного из подключенных устройство (кроме котла), должен быть переведен из положения «ON» (ВКЛ) в положение «OFF» (ВЫКЛ)



8. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МЕНЮ

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
0 РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ (*)					
0	2	Рабочая сеть			
0	2	0	Наличие сети	Котёл Основной интерфейс (*) пользователя Солнечный контроллер Управление каскадом Управление энергией Комбинированное управление энергией Тепловой насос Комнатный датчик Зональный модуль Дистанционный модем МФУ Контроллер плавательного бассейна Основной интерфейс пользователя Многозональное управление	
0	3	Системный интерфейс			
0	3	0	Номер зоны		
0	3	1	Коррекция комнатной температуры		0°C
0	3	2	Версия программного обеспечения дисплея		
4	ЗОНА ОТОПЛЕНИЯ 1				
4	0	Заданная температура			
4	0	0	Температура дневная		14°C
4	0	1	Температура ночная		16°C
4	0	2	Установленная t зоны отопления 1		55°C
4	2	Настройка зоны отопления 1			
4	2	0	Выбор температурного режима	0 = Низкотемпературный 1 = Высокотемпературный	
4	2	1	Вид терморегуляции	0 = Постоянная температура на подачи 1 = Базовая терморегуляция 2 = Датчик комнатной температуры 3 = Датчик уличной температуры 4 = Датчик уличной и комнатной температуры	
4	2	2	Выбор хар-ки температурного режима (*)		1,5
4	2	3	Сдвиг хар-ки температурного режима (*)		0°C

4	2	4	Влияние датчика t в помещении на терморегуляцию (*)		20°C
4	2	5	Максимальная температура		82°C
4	2	6	Минимальная температура		35°C
4	3	Диагностика зоны отопления 1			
4	3	0	Температура в помещении		
4	3	1	Заданная температура в помещении		14°C
4	3	2	Температура подающей линии		21°C
4	3	3	Температура обратной линии		21°C
4	3	4	Запрос на отопление зона 1	Отключено\Включено	
4	3	5	Состояние насоса	Отключено\Включено	
4	4	Настройки модуля многозонального управления Зоны 1			
4	4	0	Настройки модуляции на насосе зоны 1	0 = Постоянная 1 = Переключение по Δ T 2 = Переключение по давлению	
4	4	1	Заданная по Δ T для переключения по скорости насоса		20°C
4	4	2	Постоянная скорость насоса		100°C
5	ЗОНА ОТОПЛЕНИЯ 2				
5	0	Заданная температура			
5	0	0	Температура дневная		14°C
5	0	1	Температура ночная		16°C
5	0	2	Установленная t зоны отопления 2		55°C
5	2	Настройка зоны отопления 2			
5	2	0	Выбор температурного режима	0 = Низкотемпературный 1 = Высокотемпературный	
5	2	1	Вид терморегуляции	0 = Постоянная температура на подачи 1 = Базовая терморегуляция 2 = Датчик комнатной температуры 3 = Датчик уличной температуры 4 = Датчик уличной и комнатной температуры	
5	2	2	Выбор хар-ки температурного режима (*)		1,5
5	2	3	Сдвиг хар-ки температурного режима (*)		0°C
5	2	4	Влияние датчика t в помещении на терморегуляцию (*)		20°C
5	2	5	Максимальная температура		82°C
5	2	6	Минимальная температура		35°C
5	3	Диагностика зоны отопления 2			
5	3	0	Температура в помещении		
5	3	1	Заданная температура в помещении		14°C
5	3	2	Температура подающей линии		21°C
5	3	3	Температура обратной линии		21°C

5	3	4	Запрос на отопление зона 2	Отключено\Включено	
5	3	5	Состояние насоса	Отключено\Включено	
5 4 Настройки модуля многозонального управления Зоны 2					
5	4	0	Настройки модуляции на насосе зоны 2	0 = Постоянная 1 = Переключение по ΔT 2 = Переключение по давлению	
5	4	1	Заданная по ΔT для переключения по скорости насоса		20°C
5	4	2	Постоянная скорость насоса		100°C
(*) Меню доступно только в случае подключения через шину BUS BridgeNet котельного оборудования Ariston					
6 ЗОНА ОТОПЛЕНИЯ 3					
6 0 Заданная температура					
6	0	0	Температура дневная		14°C
6	0	1	Температура ночная		16°C
6	0	2	Установленная t зоны отопления 3		55°C
6 2 Настройка зоны отопления 3					
6	2	0	Выбор температурного режима	0 = Низкотемпературный 1 = Высокотемпературный	
6	2	1	Вид терморегуляции	0 = Постоянная температура на подаче 1 = Базовая терморегуляция 2 = Датчик комнатной температуры 3 = Датчик уличной температуры 4 = Датчик уличной и комнатной температуры	
6	2	2	Выбор хар-ки температурного режима (*)		1,5
6	2	3	Сдвиг хар-ки температурного режима (*)		0°C
6	2	4	Влияние датчика t в помещении на терморегуляцию (*)		20°C
6	2	5	Максимальная температура		82°C
6	2	6	Минимальная температура		35°C
6 3 Диагностика зоны отопления 3					
6	3	0	Температура в помещении		
6	3	1	Заданная температура в помещении		14°C
6	3	2	Температура подающей линии		21°C
6	3	3	Температура обратной линии		21°C
6	3	4	Запрос на отопление зона 3	Отключено\Включено	
6	3	5	Состояние насоса	Отключено\Включено	
6 4 Настройки модуля многозонального управления Зоны 3					
6	4	0	Настройки модуляции на насосе зоны 3	0 = Постоянная 1 = Переключение по ΔT 2 = Переключение по давлению	

6	4	1	Заданная по ΔT для переключения по скорости насоса		20°C
6	4	2	Постоянная скорость насоса		100°C
7 МОДУЛЬ МНОГОЗОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ					
7 1 Режим ручного управления					
7	1	0	Активация ручного управления	0 = Отключено 1 = Включено	
7	1	1	Управление насосом зоны 1	0 = Отключено 1 = Включено	
7	1	2	Управление насосом зоны 2	0 = Отключено 1 = Включено	
7	1	3	Управление насосом зоны 3	0 = Отключено 1 = Включено	
7	1	4	Управление смесительным клапаном зоны 2	0 = Отключено 1 = Полностью открыт 2 = Полностью закрыт	
7	1	5	Управление смесительным клапаном зоны 3	0 = Отключено 1 = Полностью открыт 2 = Полностью закрыт	
7 2 Основные настройки многозонального модуля					
7	2	0	Определение гидравлической схемы	0 = Не определено 1 = MCD 2 = MGM II 3 = MGM III 4 = MGZ I 5 = MGZ II 6 = MGZ III	
7	2	1	Коррекция t подачи		0°C
7	2	2	Настройка внешнего выходного сигнала	0 = Запрос тепла 1 = Внешний насос 2 = Аварийная сигнализация	
7	2	3	Коррекция уличной температуры		
7 8 Журнал неисправностей					
7	8	0	Последние 10 неисправностей		
7	8	1	Сброс журнала неисправностей	OK = Да ESC = Нет	
7 9 Сброс параметров меню					
7	9	0	Сброс настроек меню до заводских настроек	OK = Да ESC = Нет	

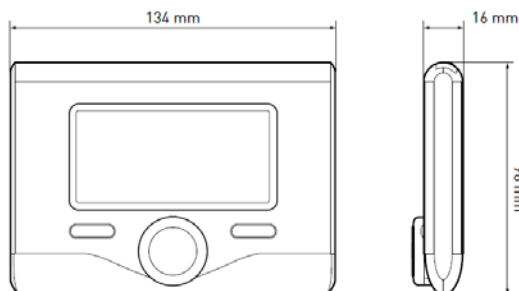
9. АКССУАРЫ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

9.1. ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ - SENSYS

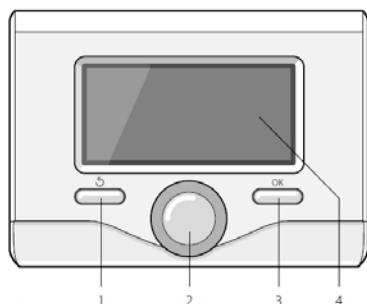
Интерфейс системы SENSYS обеспечивает связь с оборудованием из любого помещения вашего дома. Таким образом, вы можете установить оборудование в наиболее удобном для вас месте и управлять им на расстоянии. Интерфейс системы SENSYS просто и эффективно управляет терморегуляцией помещений и нагревом бойлера косвенного нагрева. Предоставляет первую помощь в случае неисправности оборудования, показывает код неисправности оборудования или рекомендует обратиться в Авторизированный Сервисный Центр.

Монтаж, техническое обслуживание изделия и любые другие операции должны осуществляться квалифицированным персоналом, обладающим знаниями в соответствии с действующими нормативами и инструкциями производителя.


9.1.1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



9.1.2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

























Кнопки и Дисплей:

1. Кнопка «Назад»
(предыдущая страница) --  --
2. Рукоятка
3. Кнопка «ОК»
(подтверждение операции
или переход к главному меню)
4. Дисплей

Символы на дисплее:

-  - Лето
-  - Зима
-  - OFF прибор выключен
-  - Почасовое программирование
-  - Ручной режим
-  - Индикатор наличия пламени
-  - Требуемая температура помещения
-  - Фактическая температура помещения
-  - Требуемая температура помещения временное изменение температуры
-  - Внешняя температура
-  - Режим АВТО активирован
-  - Режим ОТПУСК активирован
-  - Отопление активировано
-  - ГВС активировано
-  - Сигнализация сбоя
-  - (COMFORT) Режим комфорт активирован
-  (1,3 бар) - (1,3 бар) Давление в системе
-  - Наличие пламени
-  - Гелиосистема активирована (если имеется)
-  - Полное меню:
-  - Настройки отопления
-  - Настройки горячей воды
-  - Характеристики системы
-  - Настройка дисплея

Символы, показываемые, только если установлена гелиоэнергетическая система:

-  - Котел
-  - Котел в режиме ВКЛ
-  - Теплый пол
-  - Бойлер с одним змеевиком
-  - Бойлер с двойным змеевиком
-  - Бойлер с внутренним электронагревателем
-  - Коллектор гелиосистемы
-  - Циркуляционный насос
-  - Теплообменник
-  - Распределительный клапан
-  - (S1) Датчик коллектора
-  - (S2) Нижний датчик бойлера
-  - (S3) Верхний датчик бойлера
-  - (S4) Датчик возврата отопления
-  - Перегрев бойлера
-  - Перегрев коллектора
-  - Функция против замерзания коллектора
-  - Бактерицидная функция анти-Legionella
-  - Функция охлаждения коллектора
-  - Визуализация цифрового дисплея
-  - Визуализация аналогового дисплея
-  - Настраиваемое устройство

9.1.3. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

При первом подсоединении интерфейса системы SENSYS к системе делается запрос выбора некоторых базовых настроек. В первую очередь необходимо выбрать язык интерфейса пользователя.

Поверните рукоятку и выберите нужный язык, нажмите кнопку «ОК» для подтверждения. Затем выставите дату и время. Поверните рукоятку для выбора, нажмите кнопку «ОК» для подтверждения выбора, поверните рукоятку для настройки значения. Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

Сохраните настройки кнопкой «ОК». Нажмите кнопку «ОК» для входа в «Меню». При помощи рукоятки просмотрите перечень меню и выбор параметров, нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

ВНИМАНИЕ!!!

Некоторые параметры защищены кодом доступа (код безопасности), предохраняющим рабочие параметры котла (системы) от неуполномоченного изменения.

9.1.4. СТРУКТУРА МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Функции устройства разделены на три уровня в зависимости от их значения и частоты использования.

1. Основная страница
2. Меню базовых настроек
3. Полное меню

Основная страница

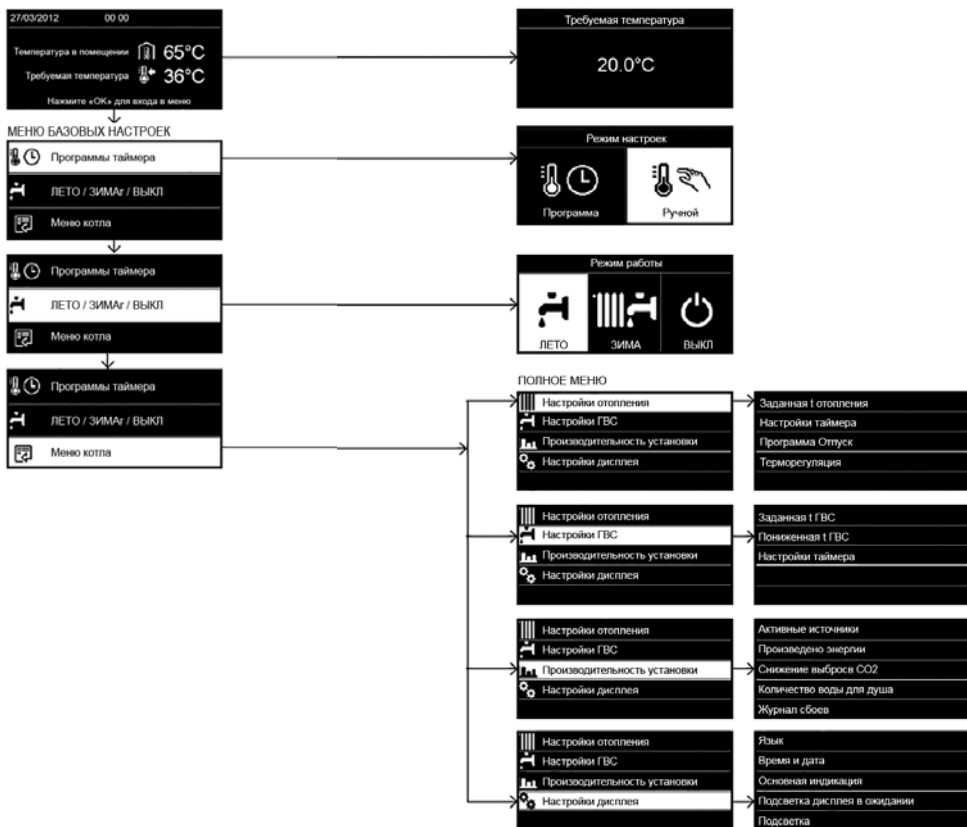
В этом меню можно посмотреть состояние системы и настроить требуемую температуру помещения при помощи рукояткуа.

Меню базовых настроек

В этом меню открывается доступ к основным функциям: выбор режима: запрограммированный или ручной и рабочему режиму (лето/зима/выкл.)

Полное меню

В этом меню открывается доступ ко всем основным параметрам системы и к настройкам / изменению почасового программирования отопления.



Отображение информации на дисплее SENSYS может быть персонализировано. На главной странице можно проверить время, дату и режим работы котла, заданную температуру или фактическую, отмеченную интерфейсом системы, почасовое программирование, активированные источники энергии (если имеются) и экономию выделения CO₂.

Для доступа к настройкам дисплея нажмите кнопку «OK».

Поверните рукоятку и выберите:

- Полное меню. Нажмите кнопку «OK».

Поверните рукоятку и выберите:

- **Настройки экрана.** Нажмите кнопку «OK».




В меню «Настройки экрана» можно выбрать следующие параметры:

- **Язык**

Нажмите кнопку «OK»

Поверните рукоятку и выберите нужный язык.

Нажмите кнопку «OK» для подтверждения выбора

и нажмите кнопку назад «» для возврата к предыдущей странице.

Поверните рукоятку и выберите

- **Дата и время**

Нажмите кнопку «OK»

При помощи рукоятки выберите день

нажмите кнопку «OK»,

поверните рукоятку для выбора точной даты

нажмите кнопку «OK» для подтверждения

и перейдите к выбору месяца, затем года,

всегда подтверждая настройку кнопкой «OK».



При помощи рукоятки выберите время, нажмите кнопку «OK»

поверните рукоятку для установки точного времени нажмите кнопку «OK» для

подтверждения и перейдите к выбору и минут. Нажмите кнопку «OK» для под-


тверждения.

При помощи рукоятки выберите переход на летнее/зимнее время, нажмите

кнопку «OK»,

выберите автоматический или ручной, нажмите кнопку «OK». Нажмите кнопку

«OK» для подтверждения выбора

и нажмите кнопку назад «» для возврата к предыдущей странице.

Поверните рукоятку и выберите:

- Начальная страница

при настройке начальной страницы можно выбрать данные, выводимые на экран. Выбрав «Персонализируемую» визуализацию, можно выбрать все нужные данные. В качестве альтернативы можно выбрать одну из готовых вариантов:

- Базовая
- Активированные источники энергии
- Экономия CO₂
- Базовая колонка
- Полная колонка
- Гелиоэнергетическая система (если имеется)
- Зоны отопления (если имеется)
- FWS (если имеется)

Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения выбора. Нажмите кнопку назад « ⤴ » для возврата к предыдущей странице.

Поверните рукоятку и выберите:

- Яркость в режиме энергосбережения настройте рукояткой яркость дисплея в режиме энергосбережения. Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

Поверните рукоятку и выберите:

- Синхронизация по времени подсветки задайте рукояткой время подсветки дисплея после последнего использования интерфейса системы, когда дисплей не используется в течение определенного времени.

Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

Поверните рукоятку и выберите:

- Синхронизация по времени начальной страницы:

рукояткой задайте время ожидания визуализации главной страницы. Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

Нажмите кнопку назад « ⤴ » для возврата к предыдущей странице.

9.1.5. УСТАНОВКА ПРИБОРА

Прибор отмечает температуру в помещении, следовательно, при выборе места его установки необходимо учитывает некоторые факторы. Установите прибор вдали от источников тепла (батареи отопления, солнечного света, печей и т.д.) и от сквозняков или окон, что может скомпрометировать считывание температуры окружающей среды. Установите прибор на высоте примерно 1,50 м от пола.

Внимание!!!

Монтаж должен выполнять квалифицированный техник. Перед монтажом обесточьте оборудование.

Настенный монтаж

Крепление к стене интерфейса системы Sensys должно быть выполнено перед подсоединением к линии BUS.

- перед подсоединением проводов к основанию интерфейса системы отодвиньте защитную крышку разъема и поднимите ее (схема 1),
- подсоедините пару проводов к разъему (как указано на предыдущей странице) и закройте защитную крышку (схема 2),
- откройте отверстия, необходимые для крепления
- прикрепите основание прибора к коробке на стене шурупами из комплекта (схема 3),
- установите интерфейс системы на основание, слегка нажав его вниз (схема 4).

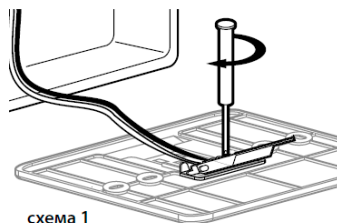


схема 1

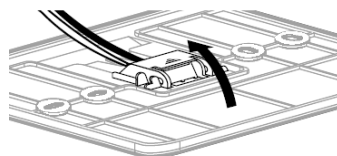


схема 2

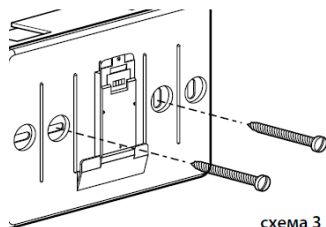


схема 3

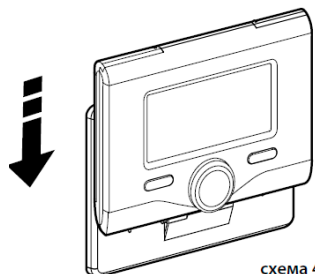


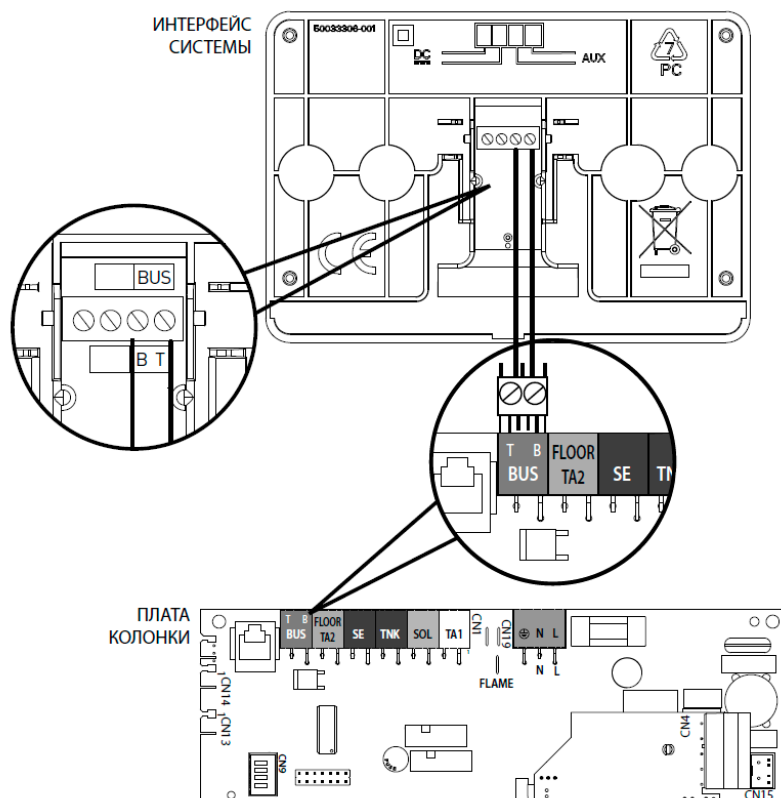
схема 4

9.1.6. ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПРИБОРА

Передача, прием и расшифровка сигналов производится посредством протокола BUS BridgeNet®, связывающего оборудование с интерфейсом системы.

- подсоедините пару проводов к разъему BUS на плате оборудования
- подсоедините пару проводов от разъема BUS к зажиму интерфейса системы.

ПРИМЕЧАНИЕ: При соединении сенсора помещения с оборудованием во избежание помех рекомендуется использовать экранированный провод



9.1.7. СТРУКТУРА И МЕНЮ ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗДЕЛА

Язык, дата и время (Следуйте указаниям на дисплее, нажмите кнопку «OK» при каждом вводе, требующем сохранения)

Настройка Сети BUS BridgeNet

(варьируемый перечень в зависимости от подсоединенных устройств)

- Дистанционное управление (местное)
- Управление гелиосистемой
- Котел

Полное меню (на следующих страницах перечислены все имеющиеся меню/параметры)

Конфигурация с инструкциями (варьируемый перечень в зависимости от подсоединенных устройств)

Управление гелиосистемой

(следуйте инструкциям, приведенным в документации к гелиосистеме)

Котел

Параметры

Параметры газа: 220 - 230 - 231 - 232 - 233 - 234 - 270

Параметры регуляции: 220 - 231 - 223 - 245 - 246

Визуализация: 820 - 821 - 822 - 823 - 824 - 825 - 826 - 827 - 828 - 830 - 831 - 832 - 833 - 840 - 835

Зоны: 402 - 502 - 602 - 420 - 520 - 620 - 434 - 534 - 634 - 830

Процедуры с инструкциями

Подпитка системы

Удаление воздуха из системы

Газоанализатор

Режим Тестирования

Тестирование циркуляционного насоса

Тестирование трехходового клапана

Тестирование вентилятора

Функция Сервиса

Активация Напоминания о тех. обслуживании

Сброс Напоминания о тех. обслуживании

До тех. обслуживания осталось месяцев

Тех. обслуживание

(варьируемый перечень в зависимости от подсоединенных устройств)

Управление гелиосистемой

(следуйте инструкциям, приведенным в документации к гелиосистеме)

Котел

Параметры

Параметры газа: 220 - 230 - 231 - 232 - 233 - 234 - 270

Визуализация: 820 - 821 - 822 - 823 - 824 - 825 - 826 - 827 - 828 - 830 - 831 - 832 - 833 - 840 - 835

Замена платы котла: 220 - 226 - 228 - 229 - 230 - 231 - 232 - 233 - 234 - 247 - 250 - 253

Неисправности

На дисплее отображаются 10 последних сбоев с указанием кода, описания, даты.

Поверните рукоятку для просмотра сбоев


9.1.8. ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Внимание!!! Для обеспечения безопасности и исправной работы интерфейса системы его запуск в эксплуатацию должен выполняться квалифицированным техником, обладающими всеми необходимыми знаниям согласно законодательству.

Порядок включения

- Установите интерфейс системы в соединительные направляющие, слегка нажав его вниз, после процесса инициализации интерфейс системы начинает работать;
- На дисплее показывается «Выбрать язык». Поверните рукоятку и выберите нужный язык. Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.
- На дисплее показывается дата и время. При помощи рукоятки выберите день, нажмите кнопку «ОК», поверните рукоятку для выбора точной даты, нажмите кнопку «ОК» для подтверждения и перейдите к выбору месяца, затем года, всегда подтверждая настройку кнопкой «ОК». При помощи рукоятки выберите время, нажмите кнопку «ОК», поверните рукоятку для выставления точного времени, нажмите кнопку «ОК» для подтверждения и перейдите к выбору и установки минут.
- Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения. При помощи рукоятку выберите переход на летнее/зимнее время, нажмите кнопку «ОК», выберите автоматический или ручной, нажмите кнопку «ОК».

На дисплее показывается начальная страница.

- Нажмите одновременно кнопки назад «» и «ОК» вплоть до появления на дисплее «Ввод кода».
- Поверните рукоятку для ввода технического кода (234), нажмите кнопку «ОК», на дисплее показывается **ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ:**
- Язык, дата и время
- Настройка сети Bus BridgeNet®
- Полное меню
- Конфигурация с инструкциями
- Техническое обслуживание
- Сбои

Поверните рукоятку и выберите:

- **НАСТРОЙКА СЕТИ BUS Bridgenet**

На дисплее показывается перечень устройств, подсоединенных к системе:

- Дистанционное управление (местное)
- Управление гелиосистемой
- Котел
- ...

Устройства, которые можно конфигурировать, помечены символом «».

Для установки правильной зоны, к которой относится интерфейс системы, поверните рукоятку и выберите:

- Дистанционное управление (местное)

Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения выбора и нажмите кнопку назад « ⏪ » для возврата к предыдущей визуализации.

Поверните рукоятку и выберите:

- **ПОЛНОЕ МЕНЮ**

Нажмите кнопку «ОК».

Поверните рукоятку и просмотрите разные меню для выбора:

0 Сеть

1 Время-Дата-Язык

2 Настройки котла

3 Гелиоэнергетическая система

4 Параметры Зоны 1

5 Параметры Зоны 2

6 Параметры Зоны 3

7 Тестирование и вспомогательные функции

8 Параметры Сервиса

9 Параметры Гибридной системы

10 Другое периферийное оборудование

11 МФУ

12 Свободный (периф. устр-ва 2-ого уровня)

13 Свободный (периф. устр-ва 2-ого уровня)

14 Зона 4

15 Зона 5

16 Зона 6

Выберите нужное меню, нажмите кнопку «ОК». Поверните рукоятку для настройки или визуализации значения. Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

Нажмите кнопку «назад» « ⏪ » для возврата к предыдущей визуализации. Для облегчения настройки параметров без входа в Полное меню можно выполнить конфигурацию посредством меню быстрого доступа «Конфигурация с инструкциями».

Поверните рукоятку и выберите:

- **КОНФИГУРАЦИЯ С ИНСТРУКЦИЯМИ**

Нажмите кнопку «ОК».

Поверните рукоятку и выберите одно из показанных устройств.

- Управление гелиосистемой (если имеется) (следуйте инструкциям, приведенным в документации к гелиосистеме)
- Котел

Поверните рукоятку и выберите:

- Котел. Нажмите кнопку «ОК».

Поверните рукоятку и выберите:


- **Параметры**
- **Процедуры с инструкциями**
- **Режим Тестирование**
- **Функции Сервиса**

Поверните рукоятку и выберите:

- **Параметры** (позволяет просмотреть и задать основные параметры для правильной работы котла) Нажмите кнопку «ОК».

Поверните рукоятку и просмотрите разные настраиваемые параметры:

- Параметры газа
- Параметры регуляции
- Визуализация
- Зоны

Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения. Нажмите кнопку «назад» «» для возврата к предыдущей визуализации.

Поверните рукоятку и выберите:


- **Процедуры с инструкциями**

(Процедуры с инструкциями - хорошая помощь для настройки параметров котла.

Поверните рукоятку и выберите перечень процедур, пошагово объясняющих порядок правильной конфигурации.). Нажмите кнопку «ОК».

Поверните рукоятку и просмотрите разные настраиваемые параметры:

- **Заполнение системы**
- **Удаление воздуха из системы**
- **Газоанализатор**

Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения. Нажмите кнопку «назад» «» для возврата к предыдущей визуализации.

Поверните рукоятку и выберите:

- **Режим Тестирование**

(Этот режим позволяет управлять правильной работой комплектующих котла.)
Нажмите кнопку «ОК».

Поверните рукоятку и выберите Тестирование, которое требуется выполнить:

- Тестирование циркуляционного насоса
- Тестирование трехходового клапана
- Тестирование вентилятора

Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения. Нажмите кнопку «назад» « ⏪ » для возврата к предыдущей визуализации.

Поверните рукоятку и выберите:

- **Функции Сервиса** (Этот режим позволяет сохранить данные, полученные из Сервиса, и напоминания о тех. обслуживании.). Нажмите кнопку «ОК».

Поверните рукоятку и просмотрите разные настраиваемые параметры:

- **Данные Сервиса**
- **Активация напоминаний о тех. обслуживании**
- **Сброс напоминаний о тех. обслуживании**
- **До тех. обслуживания осталось месяцев**

Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения. Нажмите кнопку «назад» « ⏪ » для возврата к предыдущей визуализации.

Поверните рукоятку и выберите:

- **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ** (При необходимости проверить или конфигурировать некоторые основные параметры для правильной работы котла). Нажмите кнопку «ОК».

Поверните рукоятку и выберите:

- **Управление гелиосистемой (если имеется) (следуйте инструкциям, приведенным в документации к гелиосистеме)**
- **Котел**

Поверните рукоятку и выберите:

- **Котел.** Нажмите кнопку «ОК».

Поверните рукоятку и выберите:

- **Параметры.** Нажмите кнопку «ОК».

Поверните рукоятку и просмотрите разные параметры:

- **Параметры газа**
- **Визуализация**
- **Замена платы котла**

Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения. Нажмите кнопку «назад» « ⏪ » для возврата к предыдущей визуализации.

Поверните рукоятку и выберите:

- **НЕИСПРАВНОСТИ.** Нажмите кнопку «ОК».


Поверните рукоятку и выберите:

- **Управление гелиосистемой** (если имеется) (следуйте инструкциям, приведенным в документации к гелиосистеме)
- **Управление многозональными системами** (если имеются)
- **Котел.**

Нажмите кнопку «ОК».

Поверните рукоятку и выберите

- **Котел.** Нажмите кнопку «ОК». Поверните рукоятку для просмотра на дисплее последних 10 зарегистрированных сбоев.

Для настройки параметров терморегуляции нажмите одновременно кнопки назад «» и «ОК» вплоть до появления на дисплее «Ввод кода».

Поверните рукоятку для ввода технического кода (234), нажмите кнопку «ОК», на дисплее показывается «Технический раздел». Поверните рукоятку и выберите «Полное меню».

Нажмите кнопку «ОК».

Поверните рукоятку и выберите:

4 Параметры Зоны 1. Нажмите кнопку «ОК».

Поверните рукоятку и выберите:

4.2 Настройки Зоны 1. Нажмите кнопку «ОК».

Поверните рукоятку и выберите:

4.2.0 Диапазон ТЗ 1. Нажмите кнопку «ОК».

Поверните рукоятку и выберите диапазон температуры:

0 - низкая температура

1 - высокая температура. Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

Поверните рукоятку и выберите:

4.2.1 Выбор типа. Нажмите кнопку «ОК»

Поверните рукоятку и задайте тип установленной терморегуляции:

- **0 Фиксированная температура на подаче**
- **1 Устройства ВКЛ./ВЫКЛ.**
- **2 Только Датчик Помещения**
- **3 Только Уличный Датчик**
- **4 Датчик Помещения + Уличный Датчик.**

Нажмите кнопку «ОК»

Поверните рукоятку и выберите:

4.2.2 Кривая терморегуляции. Нажмите кнопку «ОК»

Поверните рукоятку и задайте кривую в зависимости от типа системы отопления и нажмите кнопку ОК.

- низкотемпературная система (теплый пол) кривая от 0,2 до 0,8
- высокотемпературная система (радиаторы) кривая от 1,0 до 3,5

Проверка пригодности выбранной кривой требует длительного времени, в течение которого может потребоваться некоторая корректировка. При понижении внешней температуры (зимой) могут выявиться три условия:

1. температура в помещении понижается, что означает необходимость выбора более резкой кривой
2. температура в помещении повышается, что означает необходимость выбора более плавной кривой
3. температура в помещении остается стабильной, что означает правильно выбранную кривую

После выбора кривой, обеспечивающей стабильную температуру в помещении, необходимо проверить значение температуры

Поверните рукоятку и выберите:

4.2.3 Параллельное перемещение. Нажмите кнопку «ОК»

Поверните рукоятку и задайте нужное значение. Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если температура в помещении выше нужного значения, необходимо переместить кривую параллельно вниз. Если же температура в помещении ниже нужного значения, необходимо переместить ее параллельно вверх. Если температура в помещении соответствует выбранному значению, кривая является правильной. На приведенном ниже графическом изображении кривые разделены на две группы:

- низкотемпературные системы
- высокотемпературные системы

Разделение кривых на две группы обусловлено разной исходной точкой самих кривых, которая для высокотемпературных систем будет + 10°C, поправка, которая обычно зависит от температуры подачи воды в системы такого типа при климатической терморегуляции.

Поверните рукоятку и выберите:

4.2.4 Пропорциональное Влияние Помещения. Нажмите кнопку «ОК»

Поверните рукоятку и задайте оптимальное значение, затем нажмите кнопку «ОК».

Влияние датчика помещения может быть отрегулировано от 20 (максимальное влияние) до 0 (влияние исключено). Таким образом можно отрегулировать влияние температуры в помещении на расчет температуры подачи воды в систему.

Поверните рукоятку и выберите:

4.2.5 Максимальная температура на подаче. Нажмите кнопку «ОК»

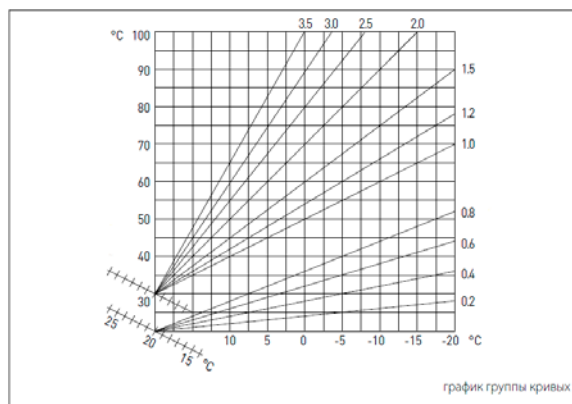
Поверните рукоятку и задайте оптимальное значение, затем нажмите кнопку «ОК»

Поверните рукоятку и выберите:

4.2.6 Минимальная температура на подаче. Нажмите кнопку «ОК»

Поверните рукоятку и задайте оптимальное значение, затем нажмите кнопку «ОК»

Повторите вышеописанные операции для настройки значений для зон 2 и 3, выбрав меню 5 и 6.



9.1.9. ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ В РЕЖИМЕ ОТОПЛЕНИЯ

Заданное значение температуры подачи в режиме отопления (T_{Flow -SET}) рассчитывается с учетом терморегуляции, и это заданное значение температуры подачи для каждой конкретной зоны. Различные настройки терморегуляции могут быть выбраны для каждой зоны в определенном меню:

Зона	Пар. меню
Зона 1	4
Зона 2	5
Зона 3	6
Зона 4	14
Зона 5	15
Зона 6	16

Следующая информация, относящаяся к Зоне 1, применима ко всем остальным зонам. Например, тип терморегуляции для установки в пар. 4.2.1 (5.2.1,6.2.1,14.2.1,15.2.1,16.2.1) соответственно.

1.1 Фиксированная температура подачи

Этот тип терморегуляции устанавливается, когда Пар. 4.2.1 = 0

$$T_{\text{Flow-SET}} = T_{\text{SET-zone}}$$

T_{Flow -SET} (°C) = рассчитанная температура

T_{SET-zone}: значение установлено в пар. 4.0.2

Уставка температуры подачи фиксируется и выбирается пользователем в соответствии с выбранной зоной. T_{SET-zone}

1.2 Базовая Терморегуляция

Этот тип терморегуляции устанавливается, когда Пар. 4.2.1 = 1

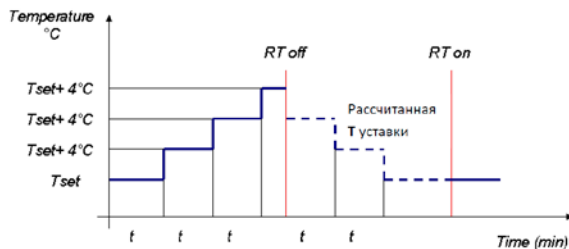
Основная терморегуляция используется, когда комнатный термостат (ВКЛ / ВЫКЛ) управляет температурой в помещении. Если функция активна, T_{Flow-SET} независимо от предыдущих настроек сначала фиксируется на следующих режимах:

- Высокотемпературный (CND) - 58°C
- Высокотемпературный (CNW) - 62°C
- Низкотемпературный - 35°C

В высокотемпературных зонах, когда включен запрос на нагрев (от комнатного термостата), начинается счетчик RT на время продолжительности; каждые 16 минут (Boost Time: пар. 2.4.4 (котел)) заданная температура повышается на 4°C до максимума + 12°C (или пар.4.2.5 максимальная температура нагрева). В конце запроса на тепло расчет выполняется аналогичным образом (см. График ниже). Если Boost

Time установлен на 0 мин, $T_{Flow-SET}$ остается постоянным при начальном значении.

В зонах с низкой температурой $T_{Flow-SET}$ в любом случае фиксируется на начальном значении.



С помощью пользовательского интерфейса можно настроить начальный $T_{Flow-SET}$ в диапазоне $\pm 14^\circ\text{C}$ для высокотемпературного диапазона и $\pm 7^\circ\text{C}$ для низкотемпературного диапазона изменения смещения (пар.4.2.3).

Значение RTm рассчитывается с учетом запроса на вкл./выкл., поступающего от комнатного термостата, от кнопки «MODE» и от устройств на шине BUS. Когда выполняется запрос ГВС, все счетчики (продолжительность запроса, boost time...) останавливаются; они запускаются снова, когда прибор возвращается в режим отопления.

1.3 Датчик температуры помещения

Этот тип терморегуляции устанавливается, когда Пар. 4.2.1 = 2

Эта функция использует информацию от датчика, установленного в помещении (электронный комнатный датчик, SENSYS) для расчета заданной температуры.

Расчет температуры подачи идет по следующей формуле:

$$T_{Flow-SET} (\text{°C}) = \text{MinCHsetTemp} + \text{RI} * (T_{\text{room_set}} - T_{\text{room_meas}}) + \text{OF}$$

где:

- $T_{Flow-SET}$ (°C) = рассчитанная температура
- $T_{\text{room_set}}$ (°C) = заданная T помещения (Пар. 4.0.0 [день], 4.0.1 [ночь])
- $T_{\text{room_meas}}$ (°C) = измеренная T помещения (от электронного датчика температуры помещения, Sensys)
- MinCHsetTemp = мин. Температура в зоне отопления (Пар. 4.2.6)
- RI = Влияние датчика температуры помещения Пар. 4.2.4
- OF = смещение температурной кривой, Пар. 4.2.3

1.4 Уличный датчик

Этот тип терморегуляции устанавливается, когда Пар. 4.2.1 = 3

Эта функция использует информацию от внешнего датчика для расчета заданной температуры. Регулирование температуры подачи отопления осуществляется по формуле:

$$T_{\text{Flow-SET}} (\text{°C}) = \text{MinCHsetTemp} + \text{SL} * (T_{\text{room_set}} - \text{Text}) + \text{OF}$$

где:

- $T_{\text{Flow-SET}} (\text{°C})$ = рассчитанная температура
- MinCHsetTemp = мин. Температура в зоне отопления (Пар. 4.2.6)
- $T_{\text{room_set}} (\text{°C})$ = заданная Т помещения (Пар. 4.0.0 [день], 4.0.1 [ночь]). В случае если зона управляется Термостатом ВКЛ / ВЫКЛ, это значение установлено на 19°C (комфорт) или 16°C (пониженная).
- $\text{Text} (\text{°C})$ = измеренная температура наружного воздуха (от уличного датчика)
- SL кривая терморегуляции, выбранная в Пар. 4.2.2
- OF = смещение температурной кривой, Пар. 4.2.3

1.5 Уличный датчик + датчик температуры помещения

Этот тип терморегуляции устанавливается, когда Пар. 4.2.1 = 4

Эта функция использует информацию от внутреннего датчика (от электронного датчика температуры помещения, Sensys) и внешнего датчика для расчета заданной температуры.

Регулирование температуры подачи отопления осуществляется по формуле:

$$T_{\text{Flow-SET}} (\text{°C}) = [\text{MinCHsetTemp} + \text{SL} * (T_{\text{room_set}} - \text{Text}) + \text{OF}] + [\text{SL} * \text{RI} * (T_{\text{room_set}} - T_{\text{room_meas}})]$$

где:

- $T_{\text{Flow-SET}} (\text{°C})$ = рассчитанная температура
- MinCHsetTemp = мин. Температура в зоне отопления (Пар. 4.2.6)
- $\text{Text} (\text{°C})$ = измеренная температура наружного воздуха (от уличного датчика)
- $T_{\text{room_set}} (\text{°C})$ = заданная Т помещения (Пар. 4.0.0 [день], 4.0.1 [ночь])
- $T_{\text{room_meas}} (\text{°C})$ = измеренная Т помещения (от электронного датчика температуры помещения, Sensys)
- RI = Влияние датчика температуры помещения Пар. 4.2.4
- SL кривая терморегуляции выбранная в Пар. 4.2.2
- OF = смещение температурной кривой, Пар. 4.2.3

9.2. CUVE - РУКОЯТКУ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПЛАВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

9.2.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

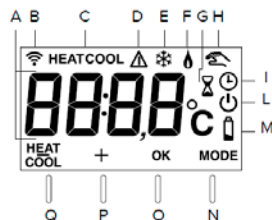
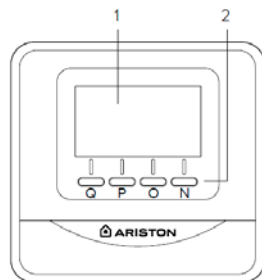
Плата изделия	
Наименование поставщика	ARISTON
Модель, указанная поставщиком	Регулятор температуры в помещении
Класс температурного контроля	V
Вклад в энергоэффективность обогрева помещений, %	+3%
При включении внешнего датчика Ariston:	
Класс температурного контроля	VI
Вклад в энергоэффективность обогрева помещений, %	+4%
В системе из 3 зон с 1 пультом управления Sensys и 1 регулятором температуры в помещении:	
Класс температурного контроля	VIII
Вклад в энергоэффективность обогрева помещений, %	+5%

Датчик температуры в помещении:

1. Дисплей
2. Кнопки

Дисплей:

- A. Измеренное значение температуры в помещении
- B. Индикатор подключения к Wi-Fi
- C. Активный режим обогрева или охлаждения
- D. Сигнализация об аномальном функционировании
- E. Запрос на переход в режим охлаждения, или активна функция оттаивания в контролируемой зоне
- F. Запрос на отопление
- G. Запрограммированное по времени изменение установки температуры в помещении при использовании программирования по расписанию (если такой режим активен)
- H. Активен режим ручного регулирования
- I. Активен режим программного регулирования (обогрев/охлаждение в соответствии с расписанием, запрограммированным с использованием интерфейса системы)
- L. Отключение контролируемой зоны
- M. Батарейки/аккумуляторы разряжены
- N. Кнопка «MODE» режим функционирования
- O. Кнопка «OK» подтверждение выбора
- P. Кнопка «+» регулирование температуры
- Q. Кнопка «-» Выбор режима обогрева (HEAT) или охлаждения (COOL).



9.2.2. РЕЖИМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Если устройство соединено с изделием, поддерживающим как режим обогрева, так и режим охлаждения (например, с тепловым насосом), тогда имеется возможность выбрать для системы один из указанных режимов функционирования.

Нажимайте кнопку «MODE» (Рис.1), пока на дисплее не отобразится значок «☼». Снова нажмите кнопку «MODE» (Рис.2) и удерживайте ее в течение 5 секунд. На дисплее над соответствующей кнопкой отобразится значок ^{HEAT}COOL. Теперь нажмите нужную кнопку, чтобы выбрать требуемый режим (Рис. 3).

На дисплее отображается значок:

- HEAT — для выбора обогрева;
- COOL — для выбора охлаждения.

Нажмите кнопку «OK» для подтверждения выбора.

ПРИМЕЧАНИЕ.

В качестве внутреннего режима работы системы выбирается обогрев или охлаждение.



Рис. 1

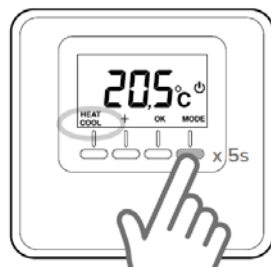


Рис. 2



Рис. 3

А. Ручной режим функционирования


Ручной режим функционирования позволяет осуществлять обогрев или охлаждение зоны, в которой установлен датчик температуры в помещении; при этом для каждого часа суток поддерживается величина температуры, заданная в ручном режиме, а запрограммированное расписание выполняться не будет. Нажимайте кнопку выбора режима «MODE», пока на дисплее не отобразится значок «» (Рис. 4).



Рис. 4

Изменение температуры в помещении

В ходе функционирования системы в ручном режиме можно изменить значение уставки по температуре (значение по умолчанию — 20° С).

Чтобы задать необходимое значение температуры в помещении, нажимайте кнопки регулировки «+» или «-» (Рис. 5). Для подтверждения нажмите кнопку «OK».



Рис. 5

Заданное значение будет мигать на дисплее в течение нескольких секунд, а затем вновь отобразится измеренное значение температуры в помещении.

Отключение обогрева/охлаждения



Имеется возможность отключить обогрев/охлаждение зоны, в которой установлен датчик температуры в помещении. Нажимайте кнопку выбора режима «MODE», пока на дисплее не отобразится значок «». Если обогрев отключен, включается функция оттаивания.



Рис. 6

Функция защиты от замерзания

При включенной функции на дисплее отображается значок «». В этом режиме обогрев включается только в случае, если температура в помещении опустится ниже 5°С во избежание замерзания жидкости в трубопроводе.

В. Функционирование в запрограммированном режиме

При работе в запрограммированном режиме выполняется программа в соответствии с расписанием, заданным с использованием интерфейса установленной системы. Нажимайте кнопку выбора режима «MODE», пока на дисплее не отобразится значок «⌚» (Рис. 7).



Рис. 7

Запрограммированная по времени регулировка температуры в помещении

При функционировании системы в запрограммированном режиме имеется возможность временно изменить значение уставки по температуре, которая была задана с использованием интерфейса системы. Чтобы задать необходимое значение температуры в помещении, нажимайте кнопки регулировки «+» или «-» (Рис. 8).



Рис. 8

Чтобы подтвердить временное значение температуры в помещении, нажмите кнопку «OK».

После этого на дисплее отобразится значок «⌚», а значение времени, в течение которого требуется сохранять изменение (значение по умолчанию — 3 ч), начнет мигать (Рис. 9).

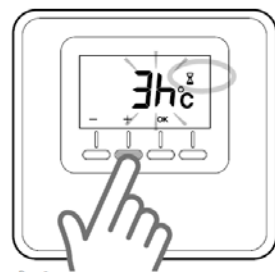


Рис. 9

Для настройки продолжительности действия изменения в диапазоне от 0 (минимум) до 24 часов (максимум) нажимайте кнопки регулировки «+» или «-».

Для подтверждения изменения значения уставки по температуре в помещении нажмите кнопку «OK». Дисплей возвращается к отображению измеренного значения температуры в помещении. По прошествии промежутка времени действия изменения устройство вернется к уставке по температуре, заданной с использованием интерфейса системы.

Чтобы отменить изменение, нажмите кнопку «MODE» и выберите ручной режим функционирования.

Для возврата в запрограммированный режим функционирования нажимайте кнопку «MODE», пока на дисплее не отобразится значок «⌚».

9.2.3. МОНТАЖ ПРИБОРА

Выбор места установки. Прибор измеряет температуру в помещении, в связи с чем при выборе места его установки необходимо учитывать некоторые факторы, приведенные ниже. Устанавливайте его подальше от источников тепла (батареи, солнечных лучей, каминов и т. п.), мест прохождения воздушных потоков или от отверстий, выходящих наружу, поскольку эти факторы приводят к искажению результатов измерения температуры. Установите прибор на высоте примерно 1,50 м от пола.

ВНИМАНИЕ!

Монтаж должен выполняться квалифицированным техническим персоналом. Прежде чем приступить к выполнению подключений любого типа, отключите подачу электропитания на котельное оборудование, воспользовавшись внешним двухполюсным выключателем. Электропитание устройства должно быть подключено к автоматическому выключателю.

Настенный монтаж

- Смонтируйте при необходимости опорную пластину на электрическую соединительную коробку, которая поставляется в комплекте (Рис. 10).
- Слегка надавив на защелку, расположенную в нижней части, снимите монтажное основание датчика температуры (Рис. 11).
- Смонтируйте основание на стене в выбранном месте, используя для этого дюбели и шурупы из комплекта поставки (Рис. 12).

Электрическое подключение к котельному оборудованию.

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПРОБЛЕМ, ВЫЗВАННЫХ ПОМЕХАМИ, ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ ИЛИ ДВОЙНОЙ ТЕЛЕФОННЫЙ ПРОВОД.

- Вставьте провода в специальную прорезь и подсоедините их к зажимам В и Т.
- После завершения подключения проводки установите на место рукоятку температуры в помещении: сначала верхнюю часть, а затем после поворота вниз аккуратно прижмите ее к стене.
- Подсоедините проводку датчика температуры в помещении к зажимам шины, расположенным на клемной колодке котла (Рис. 13).
- Подайте электропитание на отопительный прибор.



Рис. 10

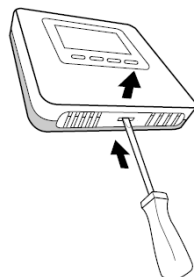


Рис. 11

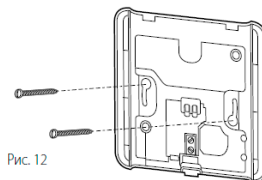


Рис. 12

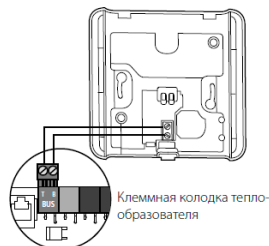


Рис. 13

Клемная колодка теплообразователя

9.2.4. НАЗНАЧЕНИЕ ЗОНЫ

- Убедитесь в том, что на датчик температуры в помещении подано электропитание, а также в правильности выполнения подключений.
- Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку «+» на датчике температуры в помещении (Рис. 14). На дисплее попеременно отображаются версия программного обеспечения и код модификации.
- Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку «+» на датчике температуры в помещении. На дисплее отобразится параметр nr02 (Рис. 15).
- Для входа в меню назначения зоны нажмите кнопку «ОК»; на дисплее отобразится первая из имеющихся зон.
- Чтобы выбрать назначаемую зону, нажимайте кнопки «+» или «-» (Рис. 16).
- Для подтверждения нажмите кнопку «ОК».
- Для возврата к главному окну нажмите кнопку «MODE».

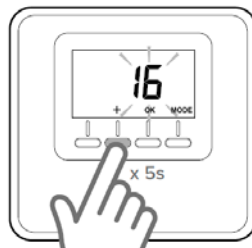


Рис. 14



Рис. 15

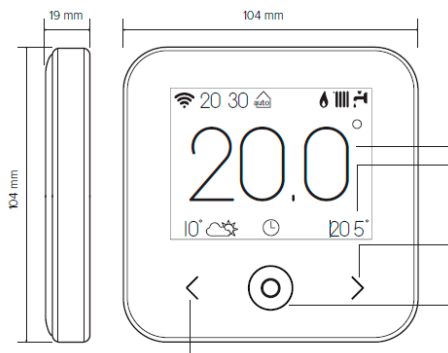


Рис. 16

10. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

10.1. CUBE S NET

10.1.1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Стрелка влево:

- Уменьшение значения
- Перемещение вверх

Дисплей

- Фактическая внутренняя температура
- Заданная внутренняя температура (уставка)



Стрелка вправо:

- Увеличение значения
- Перемещение вниз

Центральная кнопка (синяя):

- Подтверждение ответа на вопрос или выбора
- Мигающий светодиод: ошибка или идет зарядка аккумулятора

Условные обозначения:

«  »	Wi-Fi	«  »	Включён режим ОТПУСК
«  »	Зима	«  »	Индикация наличия пламени
«  »	Лето	«  »	Наружная температура
«  »	Только нагрев	«  »	Метеоинформация из интернет
«  »	Охлаждение	«  »	Включён режим АВТО
«  »	ОТКЛ (система отключена)	«  »	Сигнализация ОШИБКИ
«  »	Работа по графику	«  »	Экран заблокирован
«  »	Ручной режим	«  »	Нагреватель
«  »	Отмена		

10.1.2. УСТАНОВКА CUBE S NET

Изделие измеряет окружающую температуру. Поэтому при выборе места его установки необходимо учитывать следующие факторы. Изделие следует устанавливать подальше от источников тепла (радиаторов, прямых солнечных лучей, каминов и т.п.) и потоков воздуха или проёмов, напрямую выходящих наружу, т.е. в общем, подальше от мест, где отсутствуют факторы, способные исказить результаты измерений. Установите изделие на высоте примерно 1,50 м от пола.

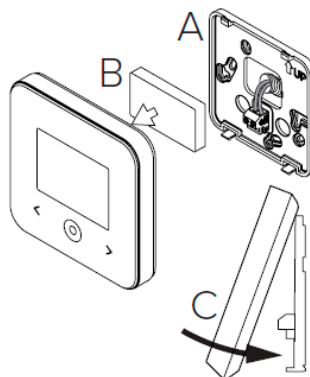
ВНИМАНИЕ!

Установка должна проводиться квалифицированным техническим персоналом.

Перед выполнением любых подключений снимите напряжение с источника тепла внешним двухполюсным выключателем.

Изделие следует устанавливать в атмосфере, не содержащей вредных веществ.

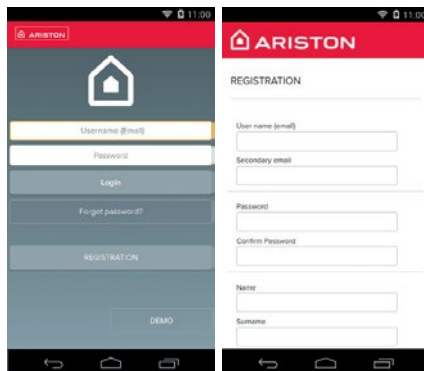
- Установите монтажную плиту (A) CUBE S NET на стену и подсоедините двухжильный провод к контактным зажимам для последующего подключения к системе теплоснабжения.
- Установите аккумуляторную батарею в соответствующее гнездо (B).
- Установите устройство CUBE S NET на монтажную плиту и защёлкните его нажимом вниз.



10.1.3. СОЗДАНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ И РЕГИСТРАЦИЯ ПРОДУКТА

Перед запуском настройки подключения Wi-Fi убедитесь в доступности сервиса Ariston Net в собственной стране и наличии исправного подключения к сети интернет.

- Загрузите приложение Ariston Net из магазина. Запустите программу и создайте учётную запись, введя необходимые данные.
- Введите в соответствующее поле свой адрес электронной почты и нажмите на ссылку подтверждения активации учётной записи пользователя.



ВНИМАНИЕ! Ariston Net поддерживает следующие протоколы шифрования Wi-Fi: WEP, WPA/WPA2 Personal

1. После завершения установки подайте напряжение. Устройство CUBE S NET включится, на дисплее появится надпись «Seleziona lingua» (Выберите язык). Руководствуйтесь указаниями на дисплее для выполнения базовых настроек до настроек Wi-Fi.
2. Если настройка подключения Wi-Fi не была выполнена при первом подключении, перейдите в меню «Connectività» (Подключение), выберите «ON/OFF della rete Wi-Fi» (ВКЛ/ОТКЛ Wi-Fi) и выберите «ON» (ВКЛ). В меню подключения появится новый пункт меню «configurazione rete» (Конфигурация сети). Выберите его и настройте подключение шаг за шагом.



10.1.4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	Шина BridgeNet® 8–24 В макс.; Литиевая батарея
Аккумуляторная батарея (АКБ)	3,7 В DC→500 мАч
Потребляемая электрическая мощность	≤30 мА
Рабочая температура	-0 ÷ 40°C
Температура хранения с АКБ	-10 ÷ 45°C
Температура хранения без АКБ	-20 ÷ 70°C
Влажность	20÷80% отн. вл.
Погрешность измерения температуры	±0,5 °C
Длина и сечение кабеля шины ПРИМЕЧАНИЕ. ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПРОБЛЕМ, ВЫЗЫВАЕМЫХ НАВОДКАМИ, СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ ИЛИ ВИТУЮ ПАРУ	макс. 50 м Ø мин. 0,5 мм ²
Класс электроизоляционных материалов	III
Степень защиты	IP 20
Размеры	103×103×19,1 мм
Используемая частота	2400 MHz - 2483.5 MHz
Максимальная мощность в полосе	+19 dBm
Каналы Wi-Fi	1-13

Характеристики изделия (только при наличии шины BridgeNet®)	
Наименование поставщика	ARISTON
Идентификатор модели поставщика	CUBE S NET
Температурный класс	B
Увеличение энергоэффективности в % при обогреве помещений	+3%
Добавление внешнего датчика или получение метеоинформации из интернет:	
Температурный класс	VI
Увеличение энергоэффективности в % при обогреве помещений	+4%
В системе из 3 зон с 2 датчиками окружающей температуры:	
Температурный класс	VIII
Увеличение энергоэффективности в % при обогреве помещений	+5%



DESIGN ITALIANO

АРИСТОН ТЕРМО РУСЬ
ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
+7 495 777-33-00

Центральный офис: Екатеринбург:
Россия, Ленинградская обл., Тел./Факс +7 (343) 351 04 94/95/96
Всеволожский р-н,
г. Всеволожск, **Новосибирск:**
Производственная зона Тел./Факс +7 (383) 227 88 40/41/42
г. Всеволожска, ул. Индустриальная, д.
№ 9, лит. А. **Ростов-на-Дону:**
Тел. +7 (812) 332 81 00 Тел./Факс +7 (863) 268 97 50/51/52
Факс +7 (812) 332 81 01

Региональные подразделения: **Самара:**
Тел./Факс +7 (846) 276 88 23/24/25

Москва: **Владивосток:**
Тел. +7 (495) 213 03 00/01 Тел./Факс +7 (423) 249 13 01/02/03
Факс +7 (495) 213 03 02

Санкт-Петербург:
Тел. +7 (812) 332 81 00
Факс +7 (812) 332 81 01

Минск:
Тел./Факс + 375 (17) 290 17 09

ariston.com
ariston-pro.com