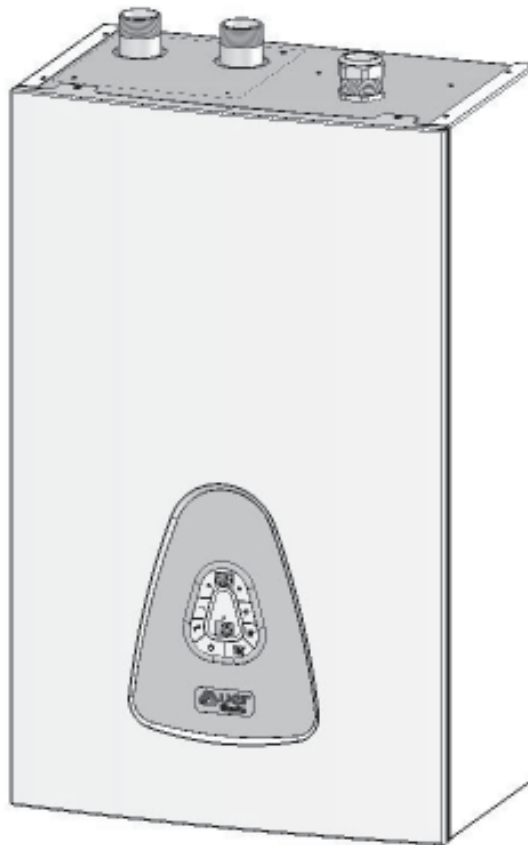


ИНСТРУКЦИЯ

за монтаж и експлоатация на ел. котел

Gialix MA 12 до 18 kW
Gialix MA Confort + 12 до 24 kW



Производство Франция

КОНСИМ

Съдържание :

	Стр.
1 Представяне	5
1.1 Описание	5
1.1.1 Настройка за работа в ниско температурен режим (за подово отопление).....	5
1.1.2 Настройка на максимални температури.....	6
1.2 Технически характеристики.....	7
1.3 Опции.....	8
1.4 Описание на командно табло.....	9
1.5 Описание на котела.....	10
2 За Монтажници	11
2.1 Хидравлични схеми.....	11
2.1.1 1 отоплителен кръг.....	11
2.1.2 1 отоплителен кръг + 1 кръг БГВ	11
2.2 Препоръки за инсталацията.....	12
2.3 Монтаж на котела.....	13
2.3.1 Общ поглед отвън / отвътре – хидравлични връзки.....	13
2.3.2 Избор на място за монтаж.....	14
2.3.3 Монтаж на котела.....	14
2.3.3.1 Демонтаж на челен капак.....	14
2.3.3.2 Окачване на стена.....	14
2.4 Свързване на котела.....	14
2.4.1 Хидравлична връзка.....	14
2.4.2 Електрическа връзка.....	15
2.4.2.1 Сила на тока, брой и сечение на жилата на захранващия кабел, размер на предпазителите.....	15
2.4.2.1.1 Сила на тока.....	15
2.4.2.1.2 Брой на жилата и сечение на захранващия кабел.....	16
2.4.2.1.3 Размер на предпазителите.....	17
2.4.2.2 Клеморед за захранващ, силов кабел	18
2.4.2.3 Свързване на захранващия кабел.....	19
2.4.2.3.1 Gialix MA 12kW – 230 V mono.....	19
2.4.2.3.2 Gialix MA 12kW – 400 V tri.....	19
2.4.2.3.3 Gialix MA 18kW – 230 V mono.....	20
2.4.2.3.4 Gialix MA 18kW – 400 V tri.....	20
2.4.2.3.5 Gialix MA 24kW – 400 V tri.....	20
2.4.2.4 Електрически схеми на управление.....	21
2.4.2.4.1 Gialix MA 12 kW.....	21
2.4.2.4.2 Gialix MA 18 и 24 kW.....	22
2.4.2.5 Връзки на команден кръг.....	23
2.4.2.6 Свързване на предп. релета с/у претоварване.....	24
2.4.2.6.1 Gialix MA 12 kW - 230 V mono.....	24
2.4.2.6.2 Gialix MA 12 kW - 400 V tri.....	24
2.4.2.6.3 Gialix MA 18 и 24 kW - 400 V tri.....	25
2.4.2.7 Схеми на окабеляване	26
2.4.2.7.1 Gialix MA 12 kW - 230 V.....	26
2.4.2.7.2 Gialix 12 kW – 400 V tri.....	28
2.4.2.7.3 Gialix 18 kW – 230 V mono.....	30
2.4.2.7.4 Gialix 24 kW – 400 V tri.....	32

2.4.2.8	Намаляване на мощностите на котела.....	34
2.4.2.8.1	Gialix 12 kW – 230 V mono	34
2.4.2.8.2	Gialix 12 kW – 400 V tri.....	34
2.4.2.8.3	Gialix 18 kW – 400 V tri	34
2.4.2.8.4	Gialix 24 kW – 400 V tri	35
2.5	Сервиз	37
2.5.1	Запълване на инсталацията.....	37
2.5.2	Регулиране на настройките.....	37
2.5.2.1	Описание на параметрите.....	38
2.5.2.2	Настройка на максимална мощност на котела чрез програмиране.....	39
2.5.2.2.1	Gialix 12kW – 230V mono.....	39
2.5.2.2.2	Gialix 12kW – 400V tri.....	39
2.5.2.2.3	Gialix 18kW – 400V tri.....	39
2.5.2.2.4	Gialix 24kW – 400V tri.....	40
2.5.3	Крива на отопление.....	40
2.5.3.1	При подово отопление.....	40
2.5.3.2	При отопление с радиатори.....	40
2.5.4	Данни за температурите.....	41
2.6	Поддръжка и ремонт	41
2.6.1	Преглед на броячите.....	41
2.6.2	Поддръжка.....	42
2.6.3	Отстраняване на повреди.....	42
2.6.4	Проблеми в работата.....	43
2.6.5	Датчици за температура.....	44
2.6.5.1	Датчик на котела (SC) и датчик БГВ (SECS).....	44
2.6.5.2	Датчик външен (SExt).....	45
2.7	Списък с резервните части	46
3	За Потребителите	47
3.1	Електронно регулиране 2 кръга.....	47
3.1.1	Общи положения.....	47
3.1.2	Описание на командно табло.....	48
3.1.3	Електронно регулиране на 2 кръга	49
3.1.3.1	Пуск.....	49
3.1.3.2	Спиране на котела с оставяне в режим против замръзване.....	49
3.1.3.3	Ръчен / Автоматичен Режим.....	49
3.1.3.4	Смяна на зимен/летен режим при ръчен режим на работа.....	50
3.1.3.5	Как да настроим отоплението.....	51
3.1.3.6	Как да настроим темературата на топлата вода за битови нужди	51
3.1.4	Данни за температурите.....	52

1. Представяне

1.1 - Описание

Ел. котли Gialix MA се състоят от метално тяло с челен капак, който се демонтира лесно и позволява достъпа до всички части на котела.

Водният резервоар е от лята стомана, добре изолиран с 3 блиндиращи, инковски електрически нагреватели. Всеки един е фиксиран отделно със специална връзка, разглобяема през долната страна на котела.

На челната страна има командно табло със светлинни индикатори.


Под командното табло се намират всички хидравлични части, достъпни през фронталната страна на котела.

1.1.1 - Настройка за работа в ниско температурен режим (за подово отопление)

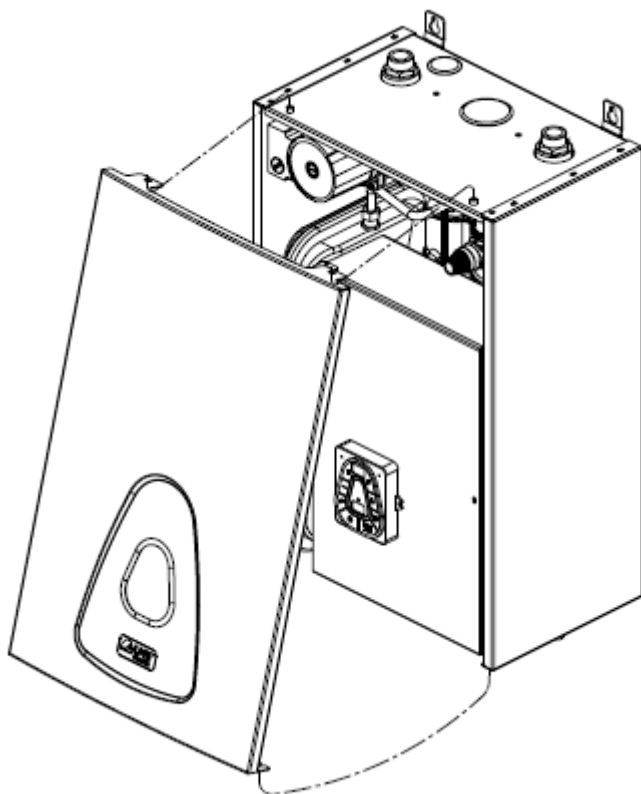
Ел. котли са настроени за работа във високо температурен режим от 22 до 80°C

С температурно ограничение на подаващата линия 100°C (използва се при радиатори или подово отопление с БГВ)

За работа в ниско температурен режим от 21 до 50°C с температурно ограничение на подаващата линия 60°C :

- Настройте параметъра bar TCMA на стойност по-ниска или равна на 50°C – вж § 2.5.2

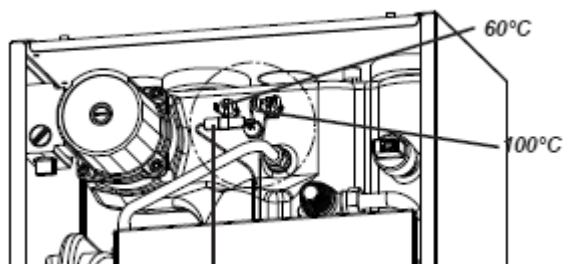
- Свалете челния капак



Свържете аквастат защитата на 60° C. Двете аквастат защиты се намират над електрическото табло (вж. фиг. по-долу).

Аквастат защиты с ръчно възстановяване

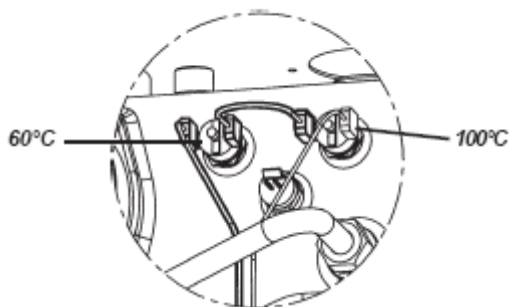
Фабричното свързване осигурява работа във високо температурен режим с ограничение 100° С.




Двоен конектор

Необходимо свързване за работа в нискотемпературен режим с ограничение до 60°С.

Откачете двата кабела от двойния конектор и ги включете към аквастат защитата за 60°С, както е показано на карт.



1.1.2 – Обобщение на настройките на максимална температура

Приложение (фабрична настройка)	Параметър  bar Максимална температура в котела(ТСМА) вж. § 6.3	Аквастат защита AQS
Подово отопление	21 - 50°С	60°С фиксирани
Радиаторно отопление или подово с вода за БГВ	22 - 80°С	100°С фиксирани

1.2 - Технически характеристики

Описание	Gialix 12	Gialix 12	Gialix 18	Gialix 24
Максимална мощност P1	12 kW	12 kW	18 kW	24 kW
Степени на мощност	4		6	6
Захранване	220 V	400 V		
Настройка на максималната мощност P1 чрез блокиране на нагреватели	P4 = 6 kW P3 = 8 kW P2 = 10 kW	- P3 = 6 kW P2 = 9 kW	P4 = 9 kW P3 = 12 kW P2 = 15 kW	P4 = 16 kW P3 = 18,6 kW P2 = 21,3 kW
Премахване на една/ две степени от макс. мощност	6 kW	6 kW	6kW или 12kW	8 kW или 16 kW
Водосъдържание	5 L			
Присъединителни р-ри	1" (26/34)			
Налягане min	0.5 bar			
Налягане номинално	2 bar			
Налягане max	3.0 bar			
Температура min	20 °C			
Температура max	80 °C фабрична настройка(може да се настрои на 50°C)			
Дебит min l/h	350	350	500	675
Дебит номинален l/h	700	700	1000	1350
Дебит max l/h	2400			
Тегло kg	42			
Размери (mm) д х в х ш	405 x 620 x 280			
Консумация на ток при 70°C	3,4 kWh / 24 h			
Клас на защита	IP X1			

1.3 - Опции

- Датчик за външна температура - за Gialix MA.

За серията Gialix MA Confort +, той е включен и е с реф.№ 710019

- Датчик за БГВ (ECS) - за котлите Gialix MA

Включен е в серията Gialix MA Confort +, с реф. № 710029

- Стаен термостат ТА

За контрол на стайната температура – автоматична корекция към избраната температура - вж. 2.5.2, реф.№ 710043

- Стаен термостат ТН - с часовник за седмично програмиране.

За контрол на стайната температура без автоматична корекция към избраната температура - вж. 2.5.2, реф.№ 710044

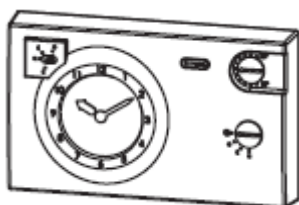
Датчик за стайна температура ТА



Датчик за външна температура



Термостат за стайна температура ТН с часовник за седмично програмиране



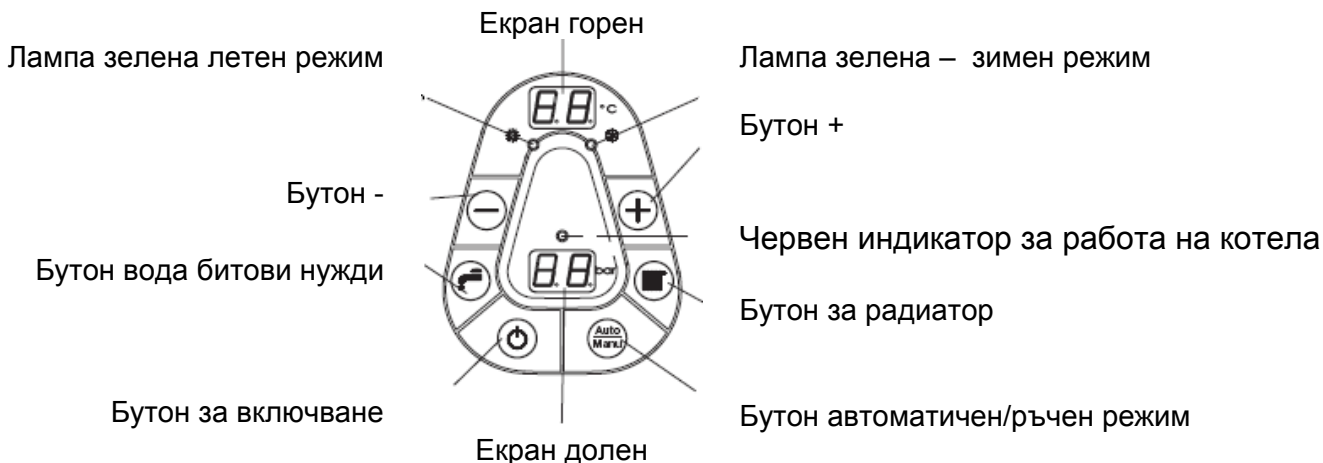
Датчик БГВ (ECS)



В случаите, когато инсталацията съдържа термостатични вентили и стаен термостат, в помещението, в което е поставен стайния термостат задължително се поставят на радиаторите вентили с термостатични глави.

В случай на монтаж , при който всички кранове са термостатични, задължително да се предвиди байпасна връзка, която да осигури циркулацията на водата ако всички радиаторни вентили са затворени.

1.4 - Описание на командно табло



	Екран цифров горен	Свети непрекъснато: Показва температурата в °C Мигаща светлина: Грешка в свързването на датчиците Светещ зелен индикатор от долу в дясно от цифрите: работа при ръчен режим (без външен датчик)
	Екран горен ляво	Работи в режим против замръзване
	Екран цифров долен	Показва налягането в бар /атм/
	Екран долен	Мигаща светлина: Сигнал за спад в налягането на водата под 0.3 bar -отново се включва над 0,5 bar Сигнал за дефект в датчика за налягане.
	Лампа зелена за зимен режим	Свети непрекъснато: Сигнал за работа в зимен режим /отопление + топла вода за битови нужди/ Мигаща светлина: Сигнал за смяна на режима
	Лампа зелена за летен режим	Свети непрекъснато: Сигнал за работа в летен режим / само топла вода / Мигаща светлина: Сигнал за смяна на режима
	Бутон +	Увеличава стойността в хода на регулиране Позволява да се видят функционалните стойности /температури на датчиците/
	Бутон -	Намалява стойността в хода на регулиране Анулира изчакването на включване или изключване на мощността /3сек/
	Лампа червена за работен режим	Индикатор, че котелът работи
	Бутон за радиатор	Достъп за регулиране на температурата на водата за отопление
	Бутон санитарен	Достъп за регулиране на температурата на водата за санитарни нужди
	Бутон auto/manu	Избор между автоматичен /ръчен режим. Автоматичен е възможно само ако котелът има външен датчик
	Бутон marche/arret	Включено / изключено или режим против замръзване

1.5 - Описание на котела

Аквастат защита 60 °C

3 скоростна помпа

Датчик

Разширителен съд 8 L

Вход силови кабели

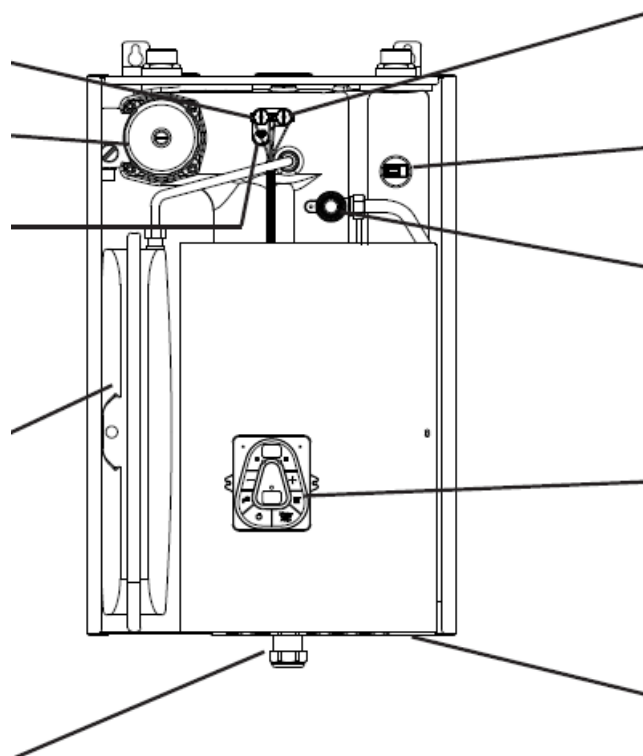
Аквастат защита 100 °C

Извод за измерване на налягане

Предпазен клапан 3 бара

Командно табло

Вход управляващи кабели



Подаваща

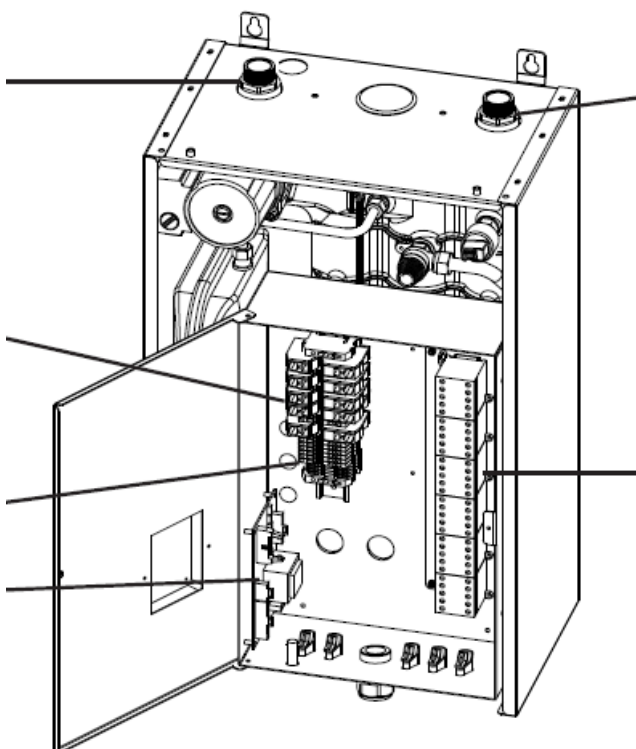
Клеморед за силов кабел

Клеморед за управление

Електронна платка

Връщаща

Силови контактори



2. За Потребителите

2.1 – Електронно регулиране на 2 кръга

Електронното регулиране на 2 кръга на котела Gialix, Ви позволява да управлявате 2 различни кръга :

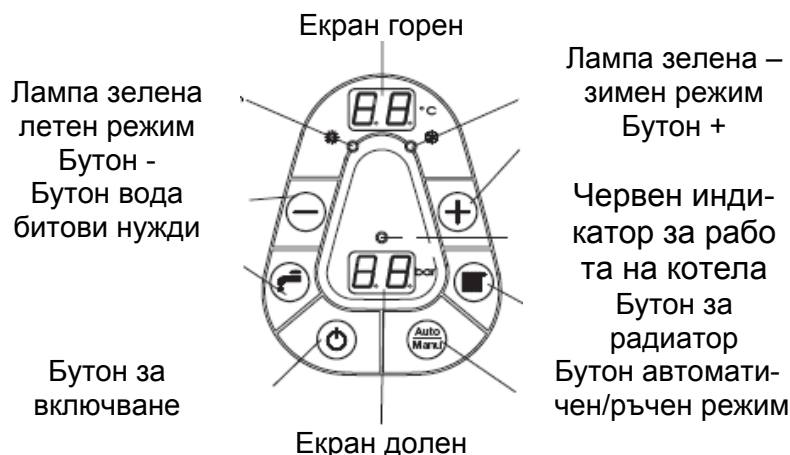
- 1-ви кръг : директно отопление (без смесителен вентил) радиатори или подово отопление с или без външен датчик, със или без стаен термостат.
- 2-ри кръг : приоритетно за вода за битови нужди (ECS) със датчик ECS.

2.1.1 – Общи положения

Основните функции на електронното регулиране са:

- Със или без стаен термостат.
- Управляване или не на работата на помпата в зависимост от (или независимо от) сигналите на стайния термостат.
- Ръчен или автоматичен режим (с външен датчик).
- С външна сонда : автоматично превключване на летен режим или не.
- Функция на автоматична корекция или не на кривата на отопление или на зададената температура при наличие на стаен термостат без часовник.
- Управление или не на водата за битови нужди.
- Анти-легионелна функция или не за водата за битови нужди (24 часово подгриване през 10 мин. на топлата вода за битови нужди 65°C).
- Изчакване при включване и изключване на шестте степени на мощност (настройка от 1 до 6 min) със защита срещу прегряване.
- Циклична седмична смяна на 6-те степени на мощност.
- Преброяване на включванията на шестте степени на мощност.
- Време на работа на помпата за отопление и трипътния вентил на БГВ (ECS) или на помпата за БГВ (ECS) след изключване на котела.
- Периодично включване на помпата за отопление през лятото.
- Режим против замръзване на отоплителните кръгове и водата за битови нужди при спиране на котела.


2.1.2 Описание на командно табло




	Позиция	Функция
	Екран цифров горен	Свети непрекъснато: Показва температурата в °C Мигаща светлина: Грешка в свързването на датчиците Светещ зелен индикатор о долу в дясно от цифрите: работа при ръчен режим (без външен датчик)
	Екран горен ляво	Работи в режим против замръзване
	Екран цифров долен	Показва налягането в бар /bar/
	Екран долен	Мигаща светлина: Сигнал за спад в налягането на водата под 0.3 bar -отново се включва над 0,5 bar Сигнал за дефект в датчика за налягане.
	Лампа зелена за зимен режим	Свети непрекъснато: Сигнал за работа в зимен режим /отопление + топла вода за битови нужди/ Мигаща светлина: Сигнал за смяна на режима
	Лампа зелена за летен режим	Свети непрекъснато: Сигнал за работа в летен режим / само топла вода / Мигаща светлина: Сигнал за смяна на режима
	Бутон +	Увеличава стойността в хода на регулиране Позволява да се видят функционалните стойности /температури на датчиците/
	Бутон -	Намалява стойността в хода на регулиране Анулира изчакването на включване или изключване на мощността /3сек/
	Лампа червена за работен режим	Индикатор, че котелът работи
	Бутон за радиатор	Достъп за регулиране на температурата на водата за отопление
	Бутон санитарен	Достъп за регулиране на температурата на водата за санитарни нужди
	Бутон auto/manu	Избор между автоматичен /ръчен режим. Автоматичен е възможно само ако котелът има външен датчик
	Бутон marche/arret	Включено / изключено или режим против замръзване

2.1.3 Електронно регулиране на 2 кръга

2.1.3.1 Пуск

На горния екран се изписва - - който показва, че котелът е под напрежение, спрял или в режим против замръзване. При натискане на , котелът се включва.

2.1.3.2 Спиране на котела с оставяне в режим против замръзване

Когато котелът работи, едно натискане върху  прехвърля котела в режим против замръзване.

Горният екран изписва - - и долният екран остава изгасен.


Когато температурата на водата за отопление или топлата вода за битови нужди спадне под 5°C, следва автоматично включване на котела и помпата. Когато температурата на водата достигне 35°C, котелът отново спира.

2.1.3.3 Ръчен / Автоматичен Режим

2.1.3.3.1 Ръчен режим



Потребителят програмира сам желаната температура.

За да може котелът да функционира в ръчен режим, изберете параметрите в следната последователност:

- Натиснете в продължение на 3 секунди бутона Auto/Manu
- Натиснете отново бутона Auto/Manu до появата на параметъра 
- Натиснете за последен път бутона Auto/Manu в продължение на 3 сек. за да потвърдите избора на стойност.



Котелът вече работи в ръчен режим.

Регулиране на зададената температура на отопление

- Натиснете върху  и зададената температура се изписва мигайки върху горния екран
- Натиснете върху + или - за да увеличите или намалите зададената температура в зададения диапазон.
- Натиснете върху  за да потвърдите зададеното.

Регулиране на зададената температура на топлата вода за битови нужди.





Това регулиране е възможно само при наличието на датчик ECS (БГВ).

- Натиснете върху  и зададената температура на топлата вода за битови нужди се изписва мигайки върху горния екран.
- Натиснете върху + или - за да увеличите или намалите зададената температура в диапазона 20°C – 65°C.
- Натиснете върху  за да потвърдите стойността.


2.1.3.3.2 Автоматичен режим

Температурата на водата за отопление е функция на външната температура.

За да функционира в автоматичен режим, котелът Gialix трябва да бъде свързан и към външен датчик и да бъдат зададени желаните параметри.

- Натиснете едновременно върху бутоните + и – в продължение на 3 секунди, докато се появи параметърът 01 мигащ върху горния екран.
- Натиснете върху + до появата на параметъра 07 върху горния екран.
- Натиснете върху  или  за да получите достъп до регулиране на стойността на параметрите. Тази стойност се изписва мигащи върху долния екран.
- Натиснете върху + или – за да се изпише 01 върху долния екран.
- Натиснете върху  или  за да потвърдите стойността на параметъра.
- Натиснете едновременно върху бутоните + и – в продължение на 3 сек. за да излезете от менюто.


Котелът е със зададени параметри за функциониране в автоматичен режим.

- Натиснете върху бутон Auto/Manu в продължение на 3 секунди
- Натиснете отново върху бутона Auto/Manu до появата на параметъра 
- Натиснете за последен път върху Auto/Manu в продължение на 3сек. за да потвърдите избора

Сега вече котелът ще функционира на автоматичен режим

2.1.3.4 Смяна на зимен/летен режим при ръчен режим на работа

3.1.3.4.1 Работа на летен режим

- Натиснете върху бутон  в продължение на 3 сек
- Зеленият индикатор за летен режим светва

В позиция лято, само функцията за топла вода за битови нужди работи

3.1.3.4.2 Зимен режим



- Натиснете върху бутон  в продължение на 3 секунди
- Зеленият индикатор за зимен режим светва

3.1.3.5 Как да настроим отоплението

Ако Вашият котел е настроен за работа в автоматичен режим, тази операция не е възможна.



Първо настройте котела в ръчен режим на работа / вж 3.1.3.3.1 / за да имате достъп до настройката.

После:

- Натиснете върху , зададената температура се изписва мигайки върху горния екран
- Натиснете върху + или – за да зададете желаната температура
- Натиснете върху  за да потвърдите новата стойност и да се върнете към базовите данни за системата. / Температурата на подаващата линия се изписва на горния екран, а налягането в bar се изписва на долния/.

3.1.3.6 Как да настроим температурата на топлата вода за битови нужди

Тази настройка е възможна единствено със датчика ECS, ако не настройката може да се задейства директно от бойлер с помощта на аквастат ECS (бутон за регулиране).

- Натиснете върху  и зададената температура на вода за битови нужди се появява върху горния цифров екран мигайки.
- Натиснете върху + или – за да настроите желаната температура.
- Натиснете върху  за да потвърдите новата зададена температура на топлата вода и да се върнете към базовите стойности на котела. Температурата на подаващата линия на отоплението върху горния цифров екран и налягането в bar върху долния цифров екран.

3.1.4 Данни за температурите

Визуализация на състоянието на аквастат или свързаните термостати.

При нормална функция на котела температурата се изписва на горния цифров екран. Долните стойности са възможни само ако параметрите 04, 06, 07 и 12 са потвърдени върху 01. (виж § 2.5.2.1)

Желана стойност	Натискане върху бутон	Параметри горен цифров екран	Параметри долен цифров екран	Единица/ Означаване
Състояние стаен термостат	⊕	04	00 01	Не зададена стойност Зададена стойност
Външна температура	⊕ ⊕	07	05 например	°C Ако точката долу в дясно свети, то температурата намалява
Температура датчик ECS или състояние на аквастат ECS	⊕	12	60 например 00 01	°C Не зададена стойност Зададена стойност
Корекция на кривата на отопление	⊕	06	03 например	Ако индикаторът долу дясно до горния цифров екран свети, то стойността е намаляваща

