

Руководство по обслуживанию



Micsra 2
23 E
24 SE - 30 SE

 **Hermann**

Техническая информация для специалистов

Micra 2

Максимальная мощность

23 кВт : min 10,5 кВт – max 25,6 кВт

24 кВт : min 10,5 кВт – max 25,6 кВт

30 кВт : min 13,2 кВт – max 32,0 кВт

Тепловая мощность

23 кВт : min 9,0 кВт – max 23,0 кВт

24 кВт : min 9,1 кВт – max 23,9 кВт

30 W : min 11,4 кВт – max 30,0 кВт

NOx ponderato:

G 20 = от 128 до 163 мг/кВт ч

G 30/31 = от 184 до 278 мг/кВт ч

CO измеренный:

G 20 = от 19,0 до 30,0 ppm

G 30/31 = от 16,0 до 38,0 ppm

CO₂ : от 4,8 до 7,8 %

КПД:

23 E = Номинальный 90,6 - 30% 87,9 %

24 SE = Номинальный 93,2 - 30% 90,4 %

30 SE = Номинальный 93,7 - 30% 91,7 %

Горячее водоснабжение:

30 - 55°C

Ограничение на подаче: 75°C

Производство при ΔT 30 :

23 E = 11,0 л/мин

24 SE = 11,4 л/мин

28 SE = 14,3 л/мин

Мин давление. 0,8 бар

Мин подача: 3,0 л/мин

Защита от замерзания:

До 30% максимальной мощности

Чрезвычайная ситуация: от 5 до 8°C - Если котел вышел в сбой функционирует только насос

ГВС: от 3°C до 8°C санитарного зонда

Отопление: от 5°C до 30°C зонда отопления



Отопление:

35/78°C

Выкл +5°C от заявленной температуры

Макс температура: 85°C

МЕДЛЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ:

Автоматика 8 сек, с минимальным стартом и увеличением до:

65% для мод E

80% для мод SE

ВЫБЕГ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА

ГВС:

3 сек

Отопление:

30 сек

После вмешательства термостата безопасности:

3 мин

ВЫБЕГ ВЕНТИЛЯТОРА

20 сек

АНТИБЛОКИРОВКА НАСОСА

30 сек каждые 24 ч

РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК

8 литров – давление 1 бар

ТЕРМОСТАТ ПЕРЕГРЕВА

100°C

ТРУБОЧИСТ:

Горелка включается на 15 мин при максимальной мощности,

OFF 85°C и ON 60°C

См. инструкции далее

ЦВЕТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

ЗЕЛЕНый:

Горит постоянно: котел ВКЛ - **Быстро мигает:** Трубочист - **Медленно мигает:** котел ВЫКЛ

ЖЕЛТЫЙ:

Горит постоянно: горелка включена

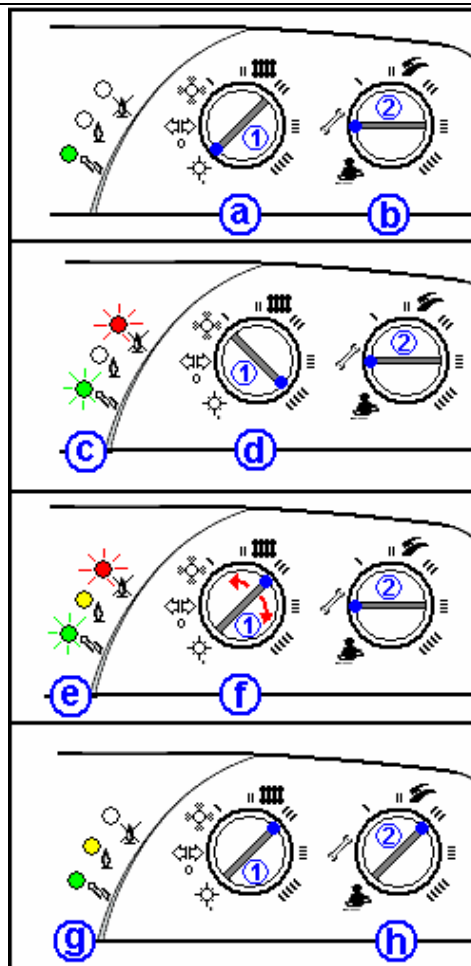
КРАСНЫЙ:

Горит постоянно: Блокировка котла - **Быстро мигает :** неисправлены датчики NTC -
Медленно мигает: Активированы ф-ции трубочиста или тестирования, деактивируется перемещением ручки

РЕГУЛРОВКА МОЩНОСТИ ОТОПЛЕНИЯ (начиная с платы R182 B)

Вставить манометр в газовый клапан (как показано в разделе "регуляция газа")

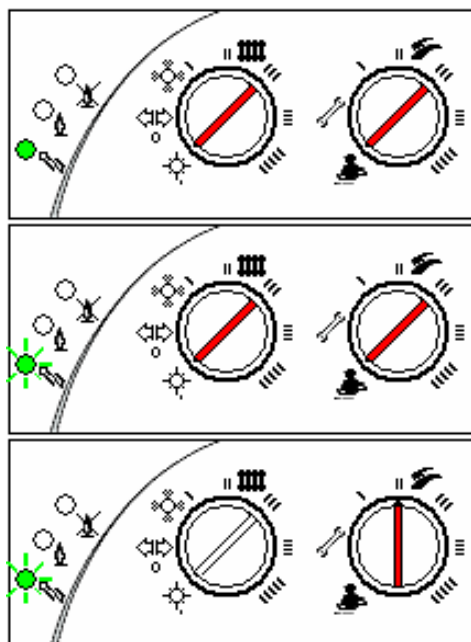
- Поставить селектор "1" в положение «лето»
- Поставить селектор "2" в положение «тест»
- Ждите мигание красной и зеленой лампочек
- Отрегулировать селектор отопления "1" на максимальную температуру
- Ждите включение горелки
- Действуйте на селектор температуры отопления "1" для регуляции желаемой мощности (см таблицы в разделе "регуляция газа")
- Ждите 30 сек подтверждения, которое будет показано включением зеленой лампочки, которая будет гореть постоянно
- Переключите селектор "2" с теста на санитарную регуляцию, чтобы операция была действительна.



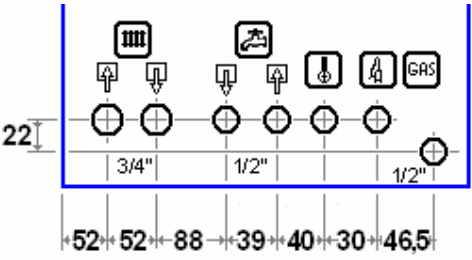
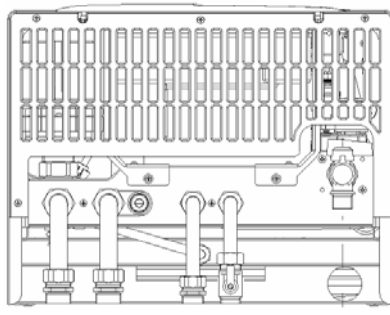
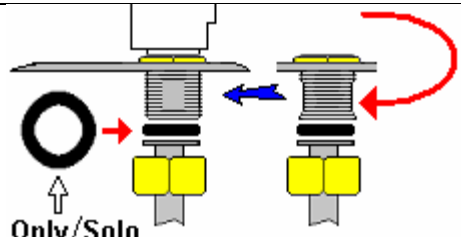
ВКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОЧИСТА

- Поставьте котел в позицию "лето" (левая ручка)
- Поставьте ручку ГВС в позицию "трубочист" повернув ее до упора влево
- Ждите мигание зеленой лампочки
- Поверните ручку ГВС на регуляцию температуры ГВС.

Котел запускается при максимальной мощности на 15 мин, чтобы произвести проверку сгорания

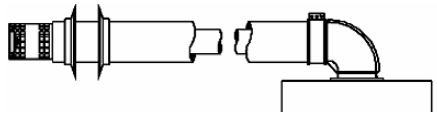
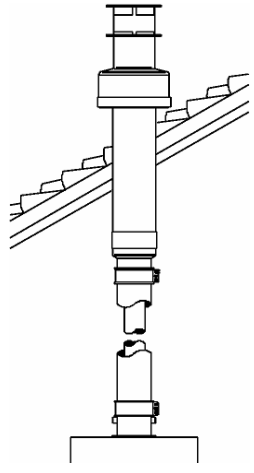


МОНТАЖ EUT

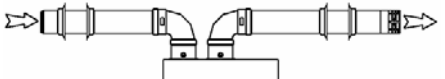
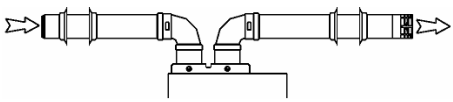
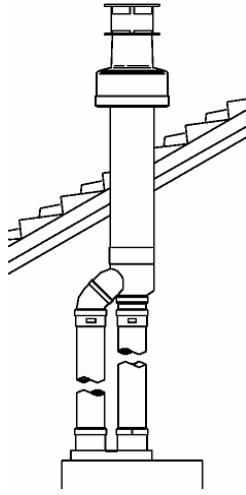
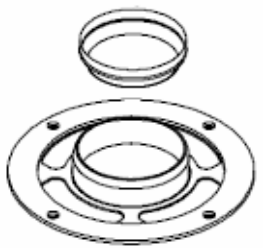
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	КИТ опционных соединений cod A00.300022	ГАЗОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ
		 Only/Solo Убедитесь, что подсоединение осуществлено с использованием прокладки для газа. <u>Никогда</u> не используйте коноплю или тефлон, тк резьба имеет 2 развальцованные стороны.

ДЫМОХОДЫ EUT

КОАКСИАЛЬНЫЕ

 Горизонтальный Ø 60/100 24 кВт: от 0.5 до 4 m 30 кВт: от 1 до 3 m Вертикальный 24 кВт: от 1 до 5 m 30 кВт: от 1 до 4 m	 С трубой Ø 80 /125	ДИАФРАГМЫ  24 кВт: Ø 44 до 1 m Ø 46 от 1 до 2 m 30 кВт: Ø 46 до 1 m
---	--	---

РАЗДЕЛЬНЫЕ

 Раздвоенные стандартные Ø 80 24 кВт: от 2 до 30 m (макс дымоотвод 20 m) <i>con vent alta prev. От 31 до 60 m max 40 m</i> 30 кВт: от 2 до 16 m (макс дымоотвод 10 m)  С РАЗДВОИТЕЛЕМ Ø 80 24 кВт: от 2 до 14 m (макс дымоотвод 13 m) 30 кВт: da 2 a 10 m (max scarico 7 m)	 С трубой Ø 80 /125	 24 кВт: Ø 46 до 8 m 30 кВт: Ø 48 до 8 m диафрагма не используется
--	---	--

После монтажа необходимо проверить регулировку газового клапана:

- Вставить манометр в отвод (1), указанный на рисунке, после ослабления винта на 2 - 3 оборота.
- В моделях с искусственной тягой отсоединить компенсационную трубу от соединения (3)
- Проверить и, если необходимо, подкорректировать давление, как показано далее
- Когда проверка закончена, уберите манометр, снова закрутите винт и снова вставьте компенсационную трубу
- Прежде чем закрыть установку проследите, чтобы не было утечки газа.

РЕГУЛЯЦИЯ ДАВЛЕНИЯ Min. Max

а- Включите ф-цию "трубочист" для получения максимальной мощности (повернуть две ручки панели управления до упора влево и как только зеленая лампочка замигает передвинуть ручку ГВС вправо для регуляции)

см. инструкции на предыдущей странице

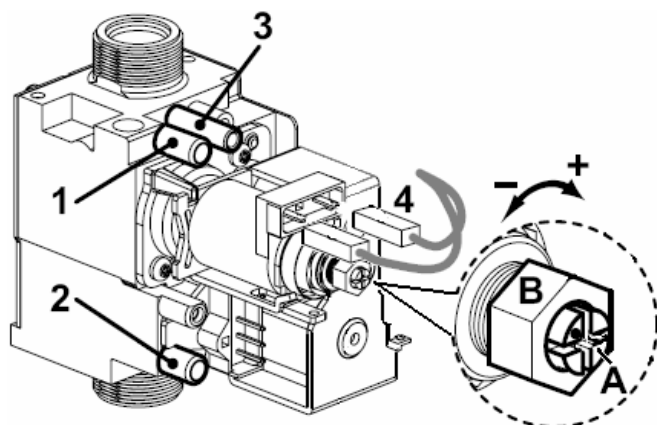
б- проверить, чтобы максимальное давление было правильное (таблица А), в противном случае подкорректировать его поворачивая гайку **В**

с- Снять один из разъемов **4**

д- проверить, чтобы минимальное давление было правильное (таб А), в противном подкорректировать его поворачивая **А**

е- снова вставить разъем **4**

ф- выключить трубочиста поворачивая ручку панели управления " лето/зима " на **0**



"А" МИНИМАЛЬНОЕ И МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ в бар	G20		G30		G31	
	min	max	min	max	min	max
23 E	2,2	12,3	4,8	27,5	4,8	35,0
24 SE	2,1	13,1	4,5	27,4	4,5	35,2
30 SE	2,1	12,7	4,7	27,8	4,7	35,8

МОЩНОСТЬ ОТОПЛЕНИЯ

Мощность отопления может быть подходящая для установки. Такая операция осуществляется на панели управления (см. детальное описание операции, указанное ранее). См таблицы ниже, где сравниваются отношения между мощностями и давлениями в мбар

23 E	кВт	9,0	10	12	14	16	18	20	22	23,0	
G 20	мбар	2,2	2,7	3,8	5,1	6,5	8,0	9,6	11,4	12,3	
G 30	мбар	4,8	5,9	8,3	11,1	14,3	17,7	21,5	25,5	27,5	
G 31	мбар	4,8	6,0	8,8	12,1	16,1	20,7	25,9	31,9	35,0	

24SE	кВт	9,1	10	12	14	16	18	20	22	23,9	
G 20	мбар	2,1	2,5	3,6	4,8	6,2	7,8	9,5	11,3	13,1	
G 30	мбар	4,5	5,4	7,6	10,2	13,1	16,4	20,0	23,8	27,4	
G 31	мбар	4,5	5,4	8,0	11,1	14,8	19,0	24,0	29,6	35,2	

30SE	кВт	11,4	12	14	16	18	20	22	24	26	30,0
G 20	мбар	2,1	2,3	3,1	4,0	5,0	6,1	7,3	8,5	9,9	12,7
G 30	мбар	4,7	5,2	6,9	8,9	11,1	13,5	16,1	18,8	21,7	27,8
G 31	мбар	4,7	5,3	7,2	9,5	12,2	15,2	18,6	22,4	26,5	35,8

ФОРСУНКИ

23 E – 24 SE

№ форсунок: 13
Природный газ = Ø 1.20

Сжиженный газ = 0.75

30 SE

№ форсунок: 14
Природный газ = Ø 1.30

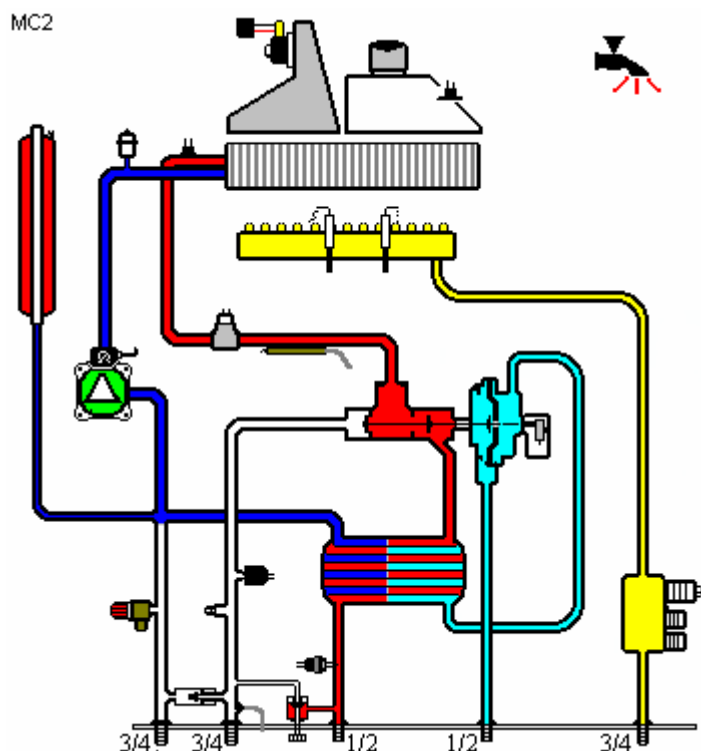
Сжиженный газ = 0.78

МЕДЛЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

Медленное включение автоматическое и длится 8 сек, для которого не нужна регуляция.

Начинается при маленькой мощности и доходит до 65 / 80 % общей мощности

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

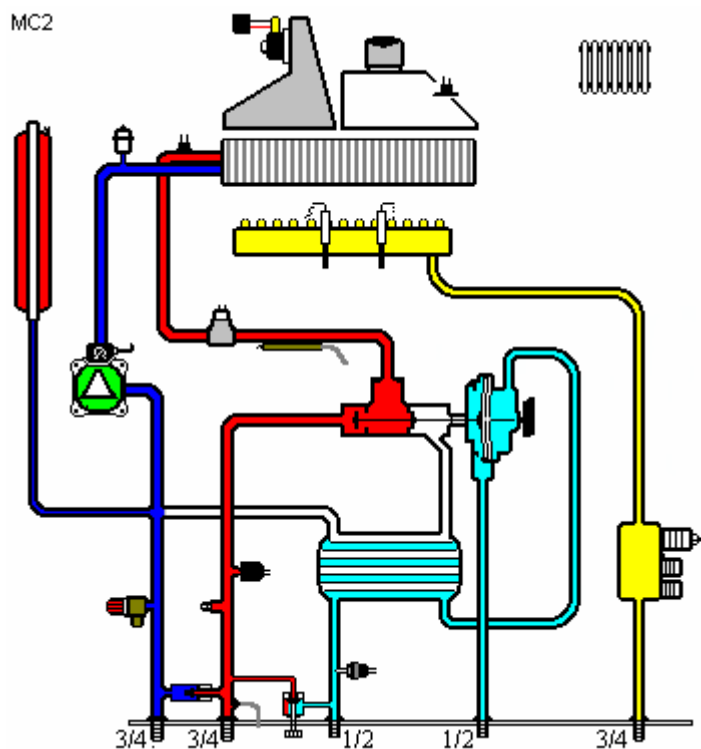


В санитарном котле функционирует с включенным насосом.

Модуляция происходит по зонду ГВС

Если котел в положении "лето" происходит выбег циркуляционного насоса в 0,25 сек

Если котел в положении "зима" происходит выбег циркуляционного насоса в 3 сек



В отоплении модуляция осуществляется по зонду отопления

Байпас – автоматический, не регулируемый и открывается при протоке 500 л/ч

КОМПОНЕНТЫ



	°C	Ω	°C	Ω
NTC	0	33.000	0	27.279
	20	12.500	20	12.090
Санитарный Отопление	40	5.350	40	5.828
	60	2.500	60	3.021
	80	1.260	80	1.669
	100	700	100	930



ТЕРМОСТАТ БЕЗОПАСНОСТИ
Температура срабатывания: **100 / 80°C**



МАНОМЕТР



ПРЕССОСТАТ ОТОПЛЕНИЯ
Давление выключения 0,5 bar – включения 1,2 bar

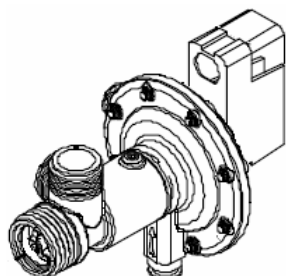


СБРОСНОЙ КЛАПАН 3 БАР

Начало открытия 2,5 бар – максимальное 3 бар

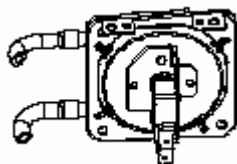


КРАН ПОДПИТКИ
Ручное открытие с резиновой прокладкой



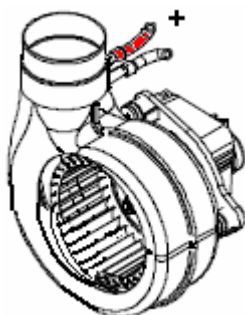
УЗЕЛ ГВС

Включение 3,0 л/мин – давление 0,8 бар



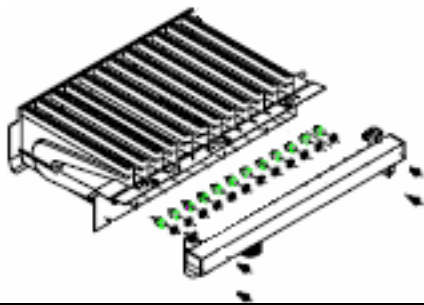
ПРЕССОСТАТ ВЕНТИЛЯТОРА

24 кВт = 0,75 / 0,9 мбар
30 кВт = 0,9 / 1,04 мбар



ВЕНТИЛЯТОР

24 кВт =
30 кВт =



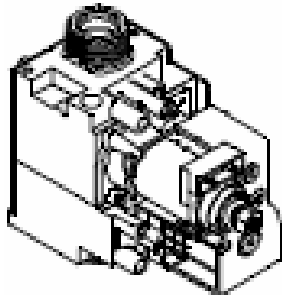
ГОРЕЛКА

23E – 24 SE = 13 форсунки

G20 = Φ 120 - G30 = Φ 0.75

30 SE = 14 форсунки

G20 = Φ 130 - G30 = Φ 0.78



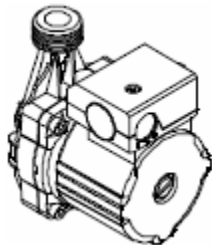
ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

SIT 845

Модулятор **9v = 310mA**

Природный газ: 30 – 2300 mA

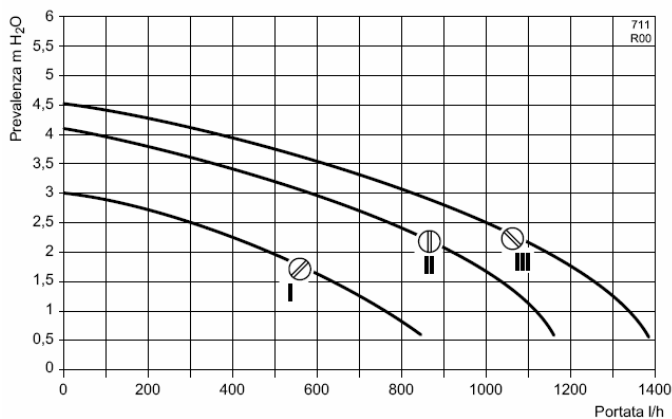
Сжиженный газ: 45 – 310 mA



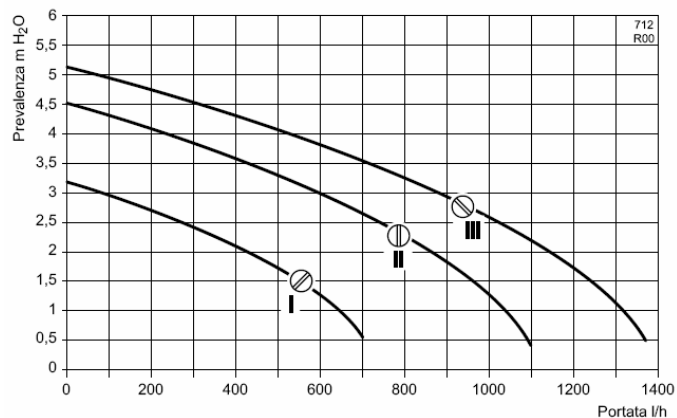
НАСОС

3 скорости

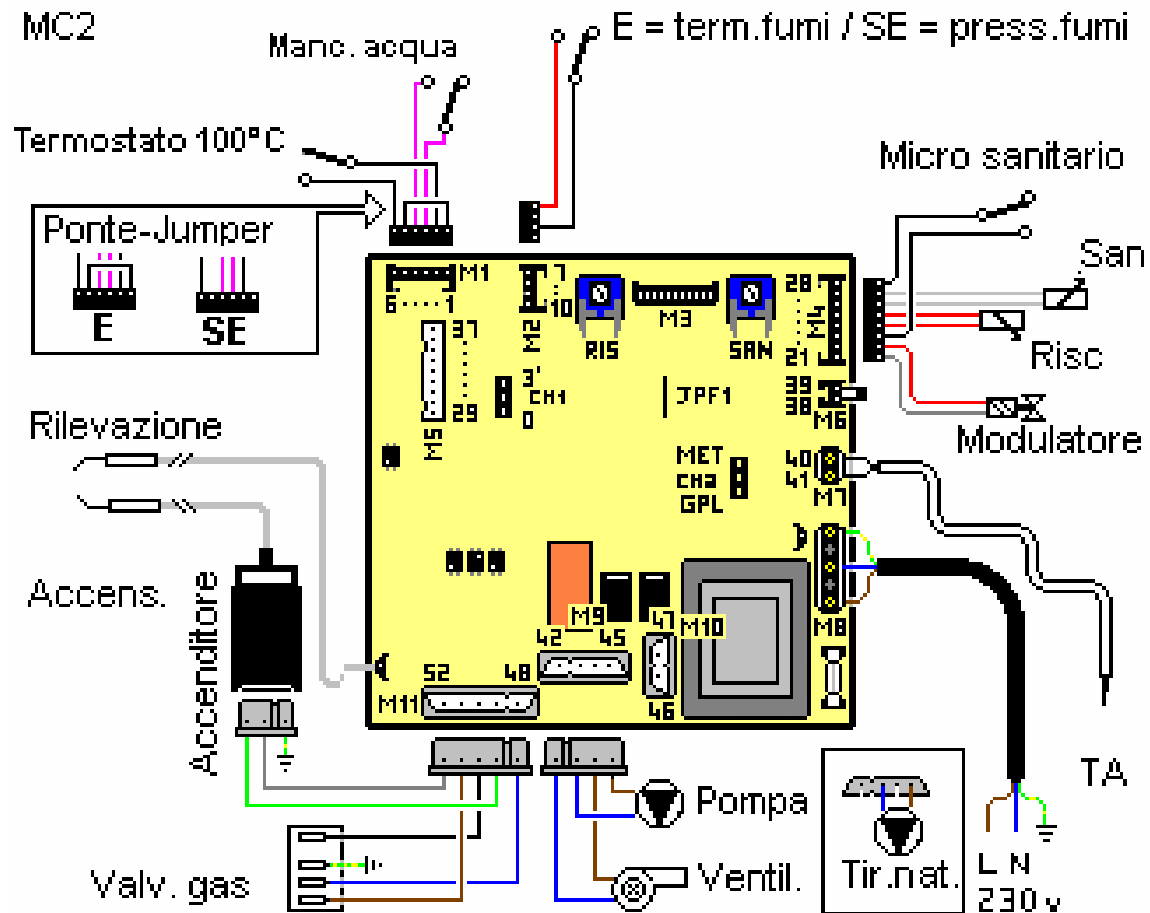
MC2 **PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO MOD 23 e 24 kW**
con selettore in velocità I, II e III (by-pass automatico non escludibile)



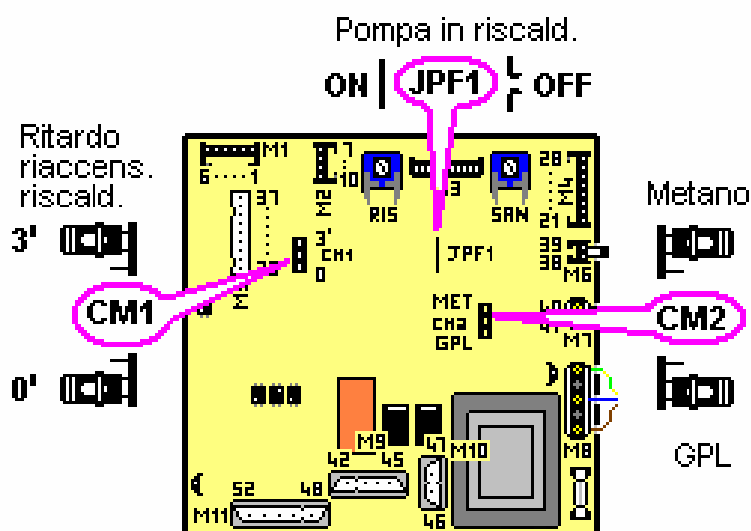
MC2 **PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO MOD 30 kW**
con selettore in velocità I, II e III (by-pass automatico non escludibile)



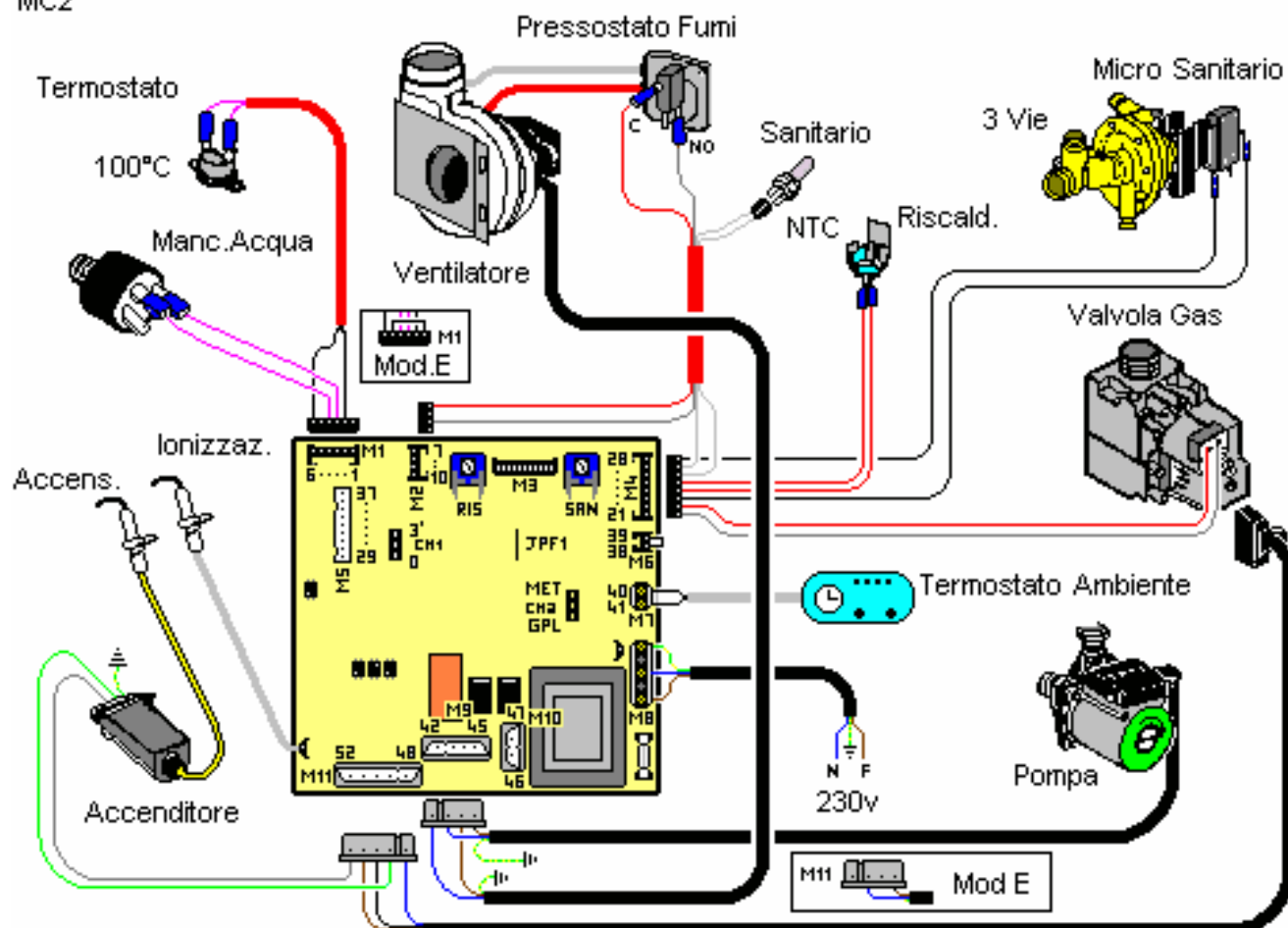
Электронная плата, регуляция и кабель



Электронная плата, которая управляет также и контролем пламени



MC2

[illegible]

ДЕМОНТАЖ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ГРУППЫ

