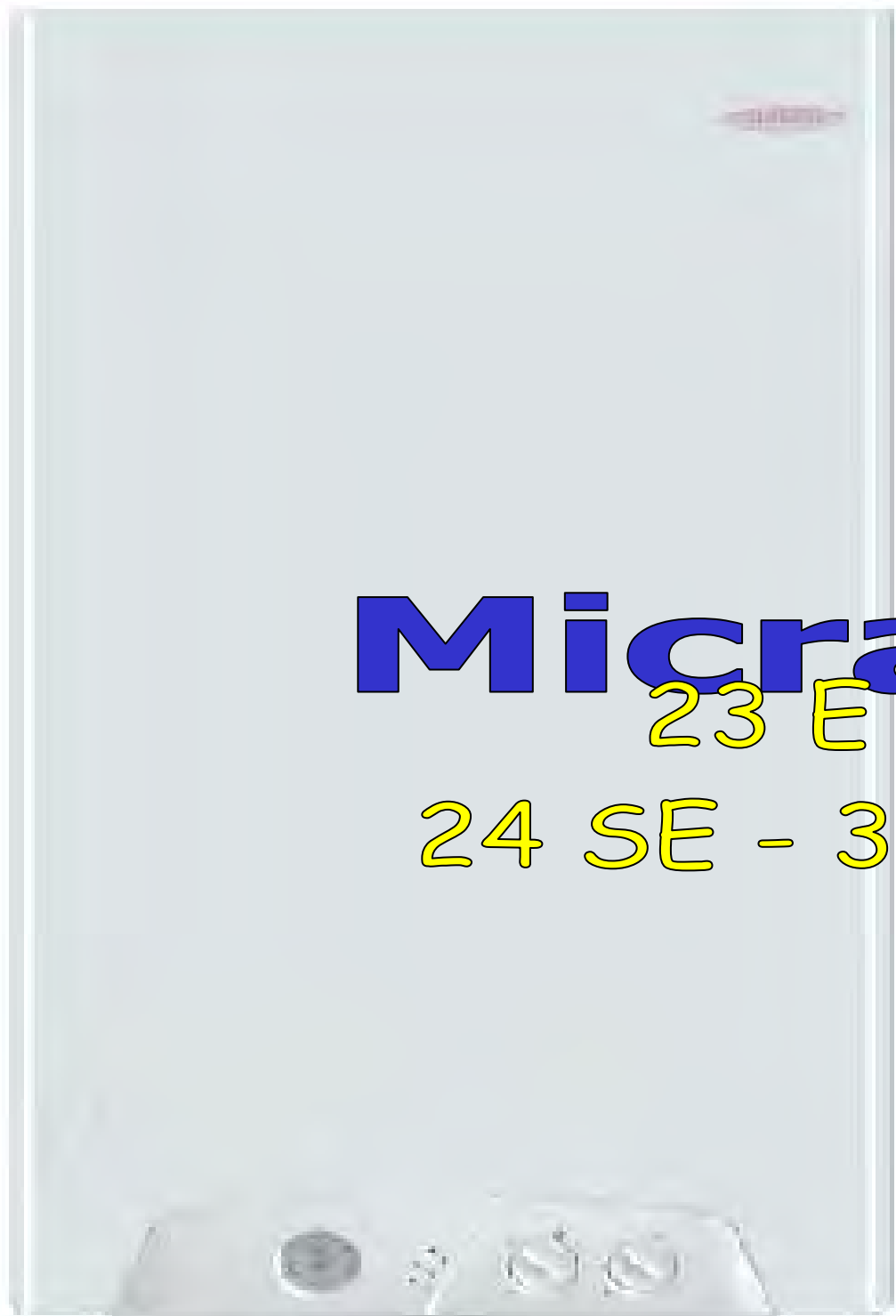


Руководство по обслуживанию



Micra 2
23 E
24 SE - 30 SE

 **Hermann**

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

ЗЕЛЕНЬЙ:

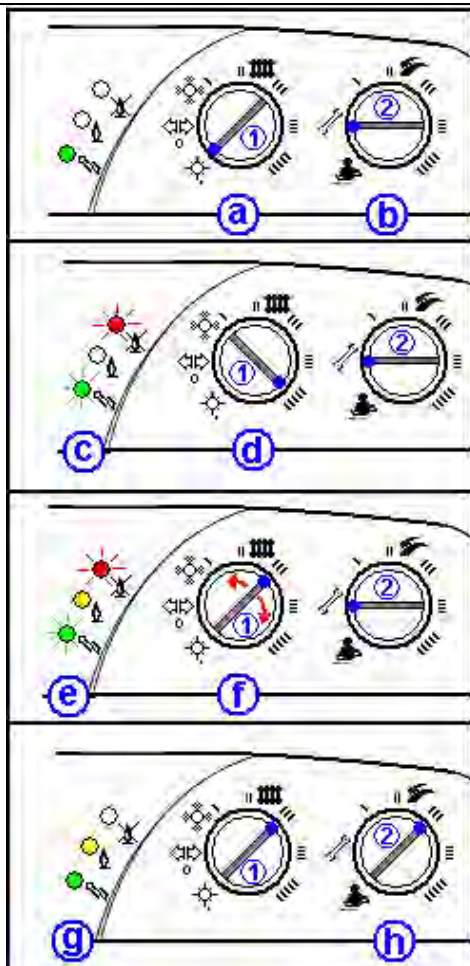
Горит постоянно: котел ВКЛ - **Быстро мигает:** Трубочист - **Медленно мигает:** котел ВЫКЛ

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

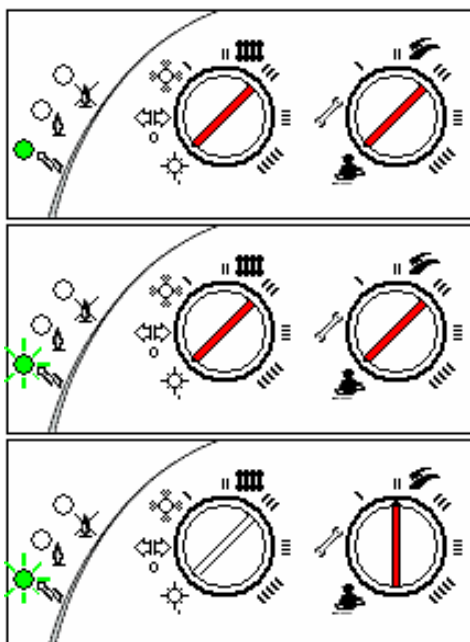


РЕГУЛРОВКА МОЩНОСТИ ОТОПЛЕНИЯ

(начиная с платы R182 B)

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

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

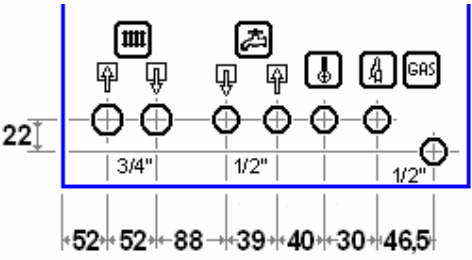
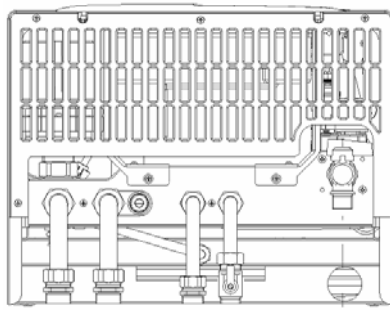
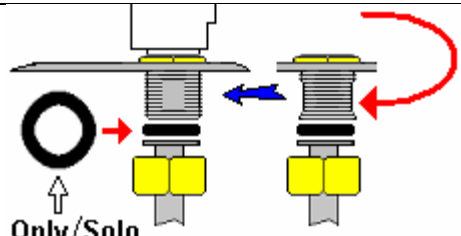


ВКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОЧИСТА

- 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.

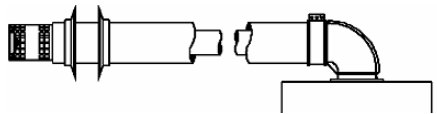
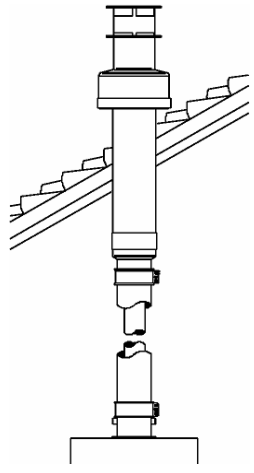

Котел запускается при максимальной мощности на 15 мин, чтобы произвести проверку сгорания

МОНТАЖ EUT

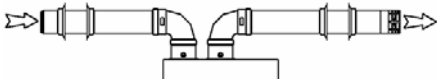
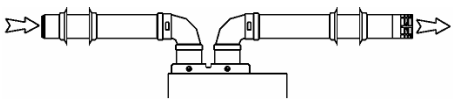
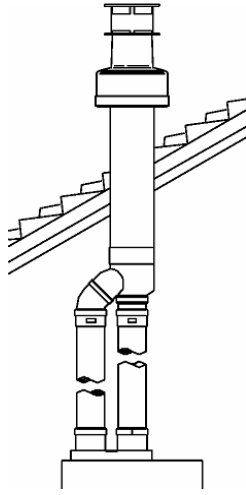
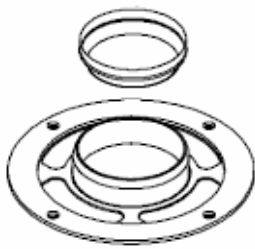
| | | |
|--|---|--|
| <p>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</p>  | <p>КИТ опционных соединений cod AOO.300022</p>  | <p>ГАЗОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ</p>  <p>Only/Solo</p> <p>Убедитесь, что подсоединение осуществлено с использованием прокладки для газа. Никогда не используйте коноплю или тефлон, тк резьба имеет 2 развальцованные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

ДЫМОХОДЫ EUT

КОАКСИАЛЬНЫЕ

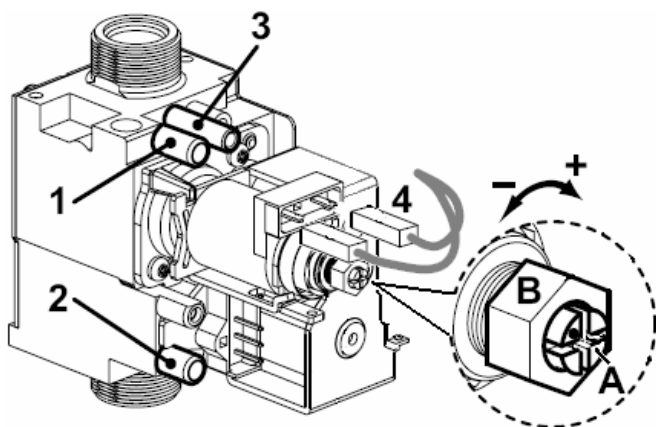
| | | |
|---|--|---|
|  <p>Горизонтальный Ø 60/100</p> <p>24 кВт: от 0.5 до 4 m</p> <p>30 кВт: от 1 до 3 m</p> <p>Вертикальный</p> <p>24 кВт: от 1 до 5 m</p> <p>30 кВт: от 1 до 4 m</p> |  <p style="text-align: center;">С трубой Ø 80 /125</p> | <p style="text-align: center;">ДИАФРАГМЫ</p>  <p>24 кВт: Ø 44 до 1 m Ø 46 от 1 до 2 m</p> <p>30 кВт: Ø 46 до 1 m</p> |
|---|--|---|

РАЗДЕЛЬНЫЕ

| | | |
|--|---|--|
|  <p>Раздвоенные стандартные Ø 80</p> <p>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></p> <p>30 кВт: от 2 до 16 m (макс дымоотвод 10 m)</p>  <p>С РАЗДВОИТЕЛЕМ Ø 80</p> <p>24 кВт: от 2 до 14 m (макс дымоотвод 13 m) 30 кВт: da 2 a 10 m (max scarico 7 m)</p> |  <p style="text-align: center;">С трубой Ø 80 /125</p> |  <p>24 кВт: Ø 46 до 8 m</p> <p>30 кВт: Ø 48 до 8 m</p> <p>диафрагма не используется</p> |
|--|---|--|

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 мигает 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 = ∅ 1.20
 Сжиженный газ = 0.75

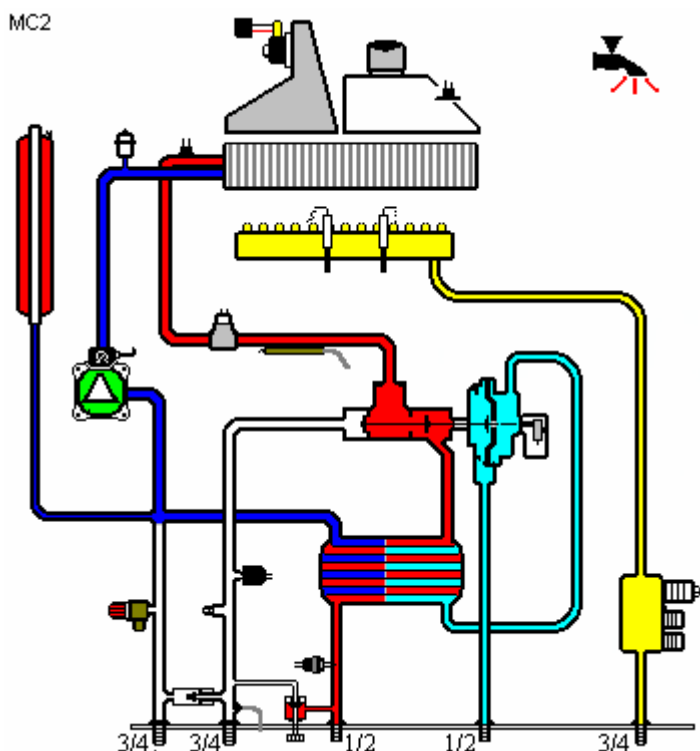
30 SE

№ форсунок: 14
 Природный газ = ∅ 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

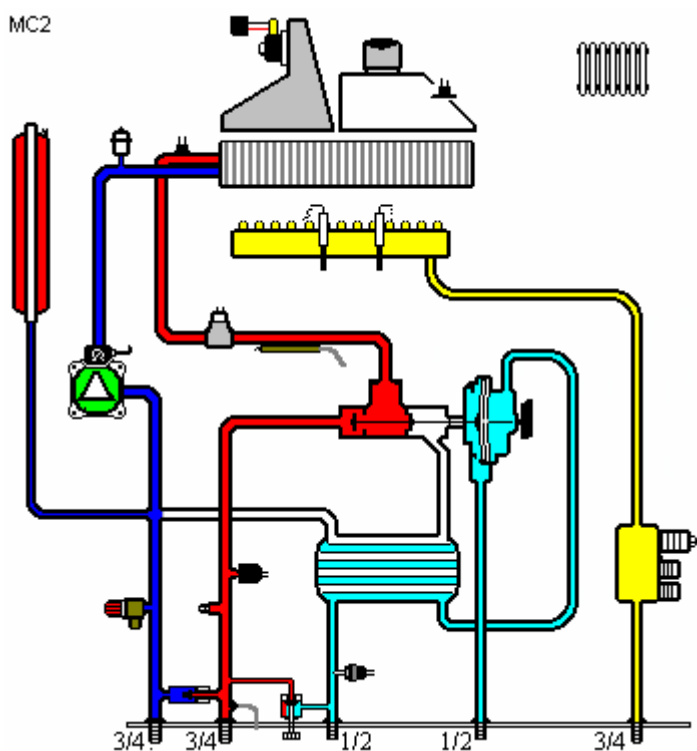
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР



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 | 40 | 5.350 | 40 | 5.828 |
| Отопление | 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

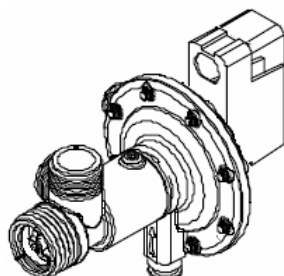


СБРОСНОЙ КЛАПАН 3 БАР

Начало открытия 2,5 бар – максимальное 3 бар

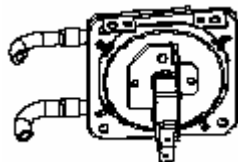


КРАН ПОДПИТКИ
Ручное открытие с резиновой прокладкой



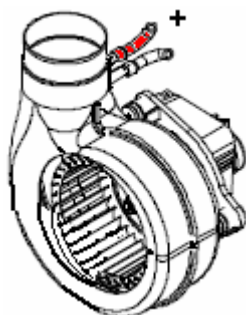
УЗЕЛ ГВС

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



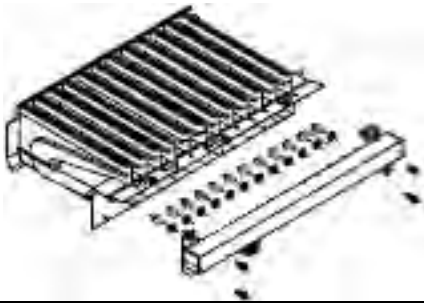
ПРЕССОСТАТ ВЕНТИЛЯТОРА

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



ВЕНТИЛЯТОР

24 кВт =
30 кВт =



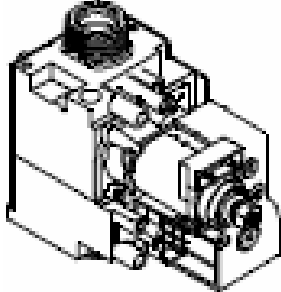
ГОРЕЛКА

23E – 24 SE = 13 форсунки

G20 = Φ 120 - G30 = Φ 0.75

30 SE = 14 форсунки

G20 = Φ 130 - G30 = Φ 0.78



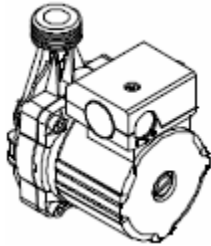
ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

SIT 845

Модулятор 9v = 310mA

Природный газ: 30 – 2300 mA

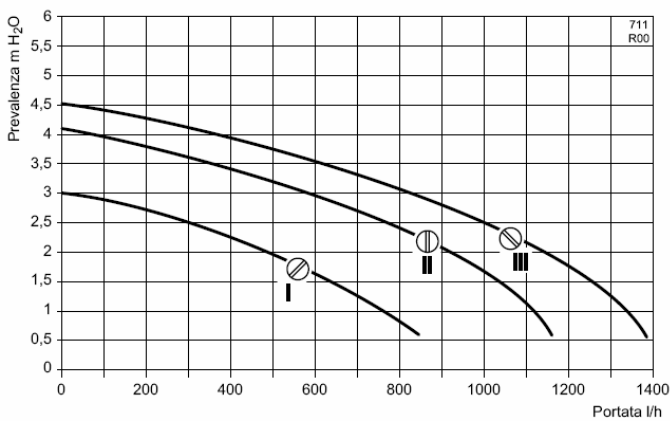
Сжиженный газ: 45 – 310 mA



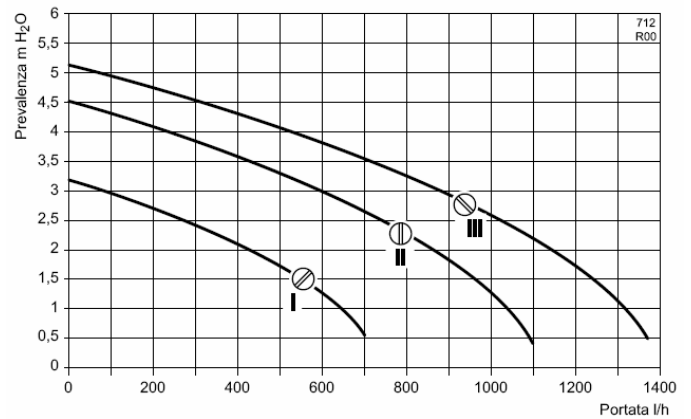
НАСОС

3 скорости

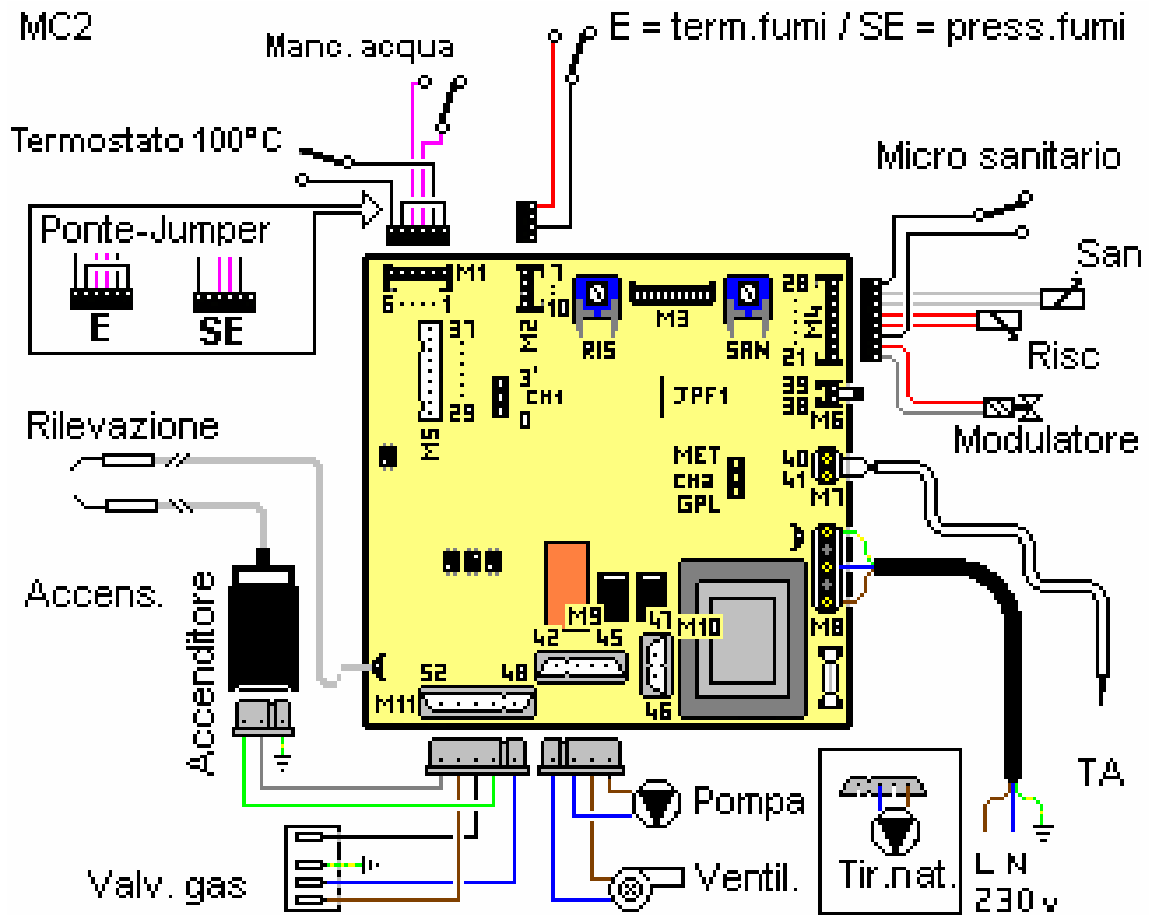
MC2 **PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO MOD 23 e 24 kW**
con selettore in velocità I, II e III (by-pass automatico non escludibile)



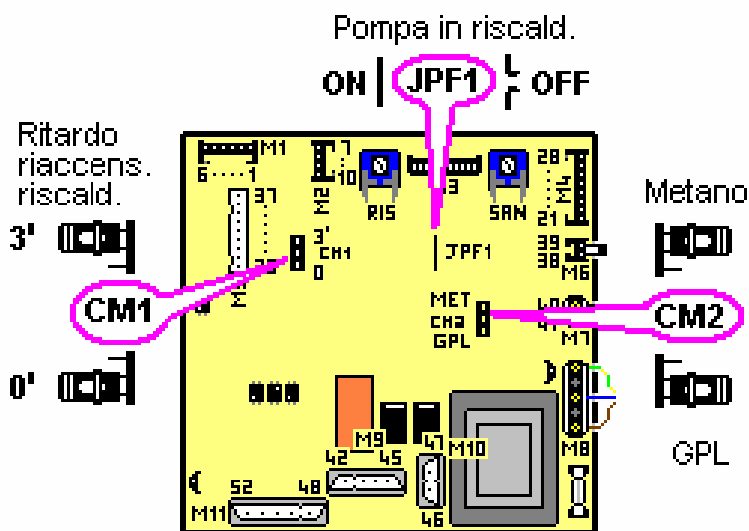
MC2 **PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO MOD 30 kW**
con selettore in velocità I, II e III (by-pass automatico non escludibile)



Электронная плата, регуляция и кабель



Электронная плата, которая управляет также и контролем пламени



ДЕМОНТАЖ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ГРУППЫ

