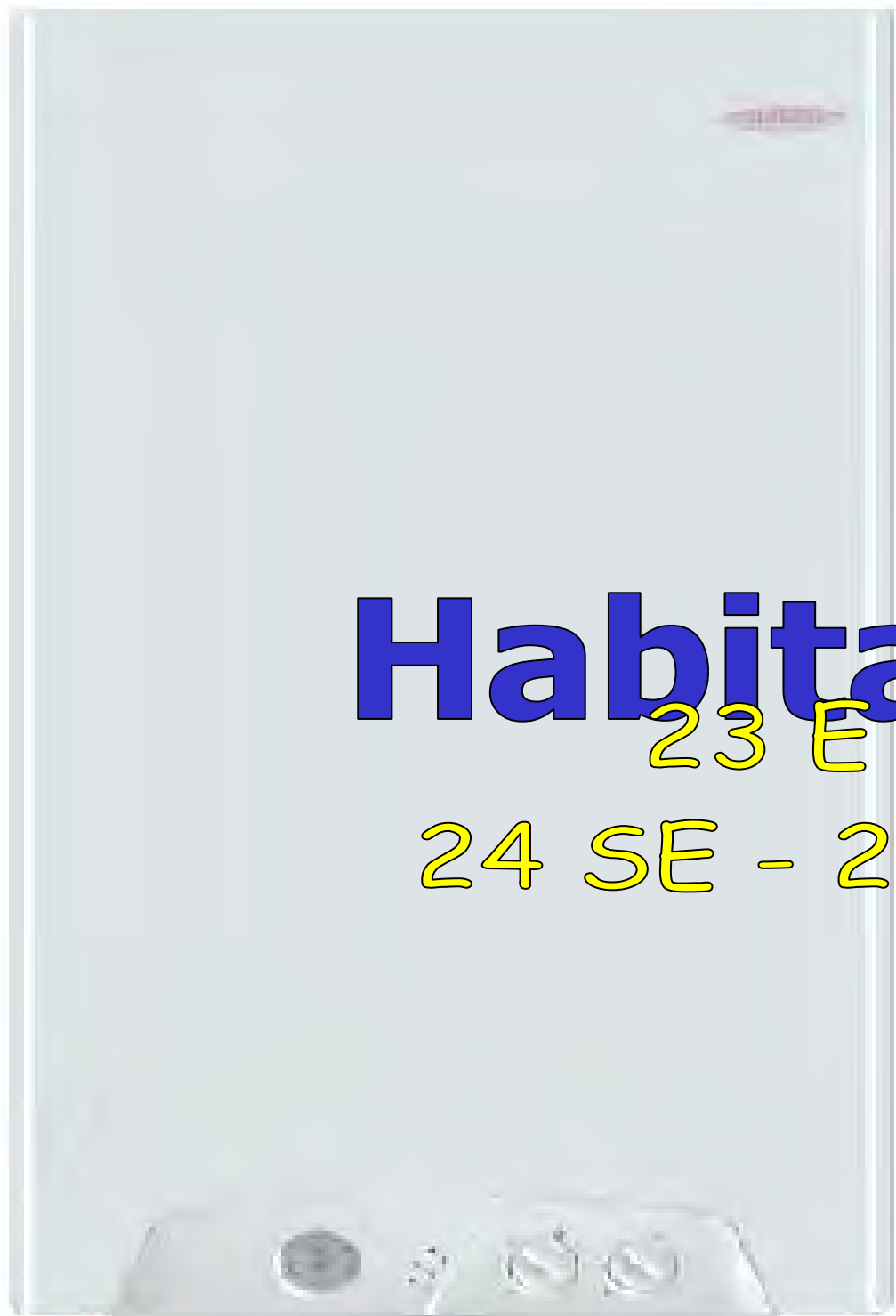


# Руководство по обслуживанию



# Habitat 2

23 E

24 SE - 28 SE



## НАВИТАТ 2

### Максимальная мощность

23 кВт : min 10,0 кВт – max 25,6 кВт

24 кВт : min 10,0 кВт – max 25,6 кВт

28 кВт : min 11,0 кВт – max 29,7 кВт

### Тепловая мощность

23 кВт : min 8,6 кВт – max 23,2 кВт

24 кВт : min 8,6 кВт – max 23,7 кВт

28 кВт : min 9,5 кВт – max 27,6 кВт

### NOx:

G 20 = от 144 до 167 мг/ кВт ч

G 30/31 = от 233 до 336 мг/ кВт ч

### CO:

G 20 = от 20,0 до 50,0 ppm

G 30/31 = от 22,0 до 76,0 ppm

CO<sub>2</sub> : от 4,3 до 8,8 %

### КПД:

23 E = **номинальный** 90,4 - 30% 88,7 %

24 SE = **номинальный** 93,4 - 30% 90,1 %

28 SE = **номинальный** 92,9 - 30% 90,7 %

### ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ:

30 - 55 °C

Предел подачи:

От 30 °C - до 55 °C

Производство при  $\Delta T$  30 :

23 E = 11,1 л/мин

24 SE = 11,3 л/мин

28 SE = 13,2 л/мин

Минимальное давление: 0,4 бар

Минимальный проток: 2,0 л/мин

### ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ:

**до 30% максимальной мощности**

чрезвычайная ситуация: от 5 до 8 °C – если котел вышел в сбой, то работает только насос

ГВС: от 3 °C до 8 °C

Отопление: от 5 °C до 30 °C

### АНТИБЛОКИРОВКА НАСОСА

30 сек каждые 24 ч



### ОТОПЛЕНИЕ:

30/78 °C

Максимальная температура: 85 °C

### МЕДЛЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ:

Розжиг в течении 8 сек, с минимальным стартом и увеличением до:

65% для моделей E

80% для моделей SE

### ВЫБЕГ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА

ГВС:

0,25 сек после санитарного забора в положении «лето»

3 сек после санитарного забора в положении «зима»

Отопление:

30 сек

### ПОСТ-ВЕНТИЛЯЦИЯ

20 сек

### РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК

8 л – давление 1 бар

### ТЕРМОСТАТ ПЕРЕГРЕВА

100 °C

### ТРУБОЧИСТ:

Горелка включается на 15 мин при максимальной мощности, ON/ OFF 60 /85 °C

См. Инструкции приведенные ниже

## ИНДИКАТОРНЫЕ ЛАМПОЧКИ

### ЗЕЛЕНый:

**Горит постоянно:** котел включен - **Быстро мигает:** функция Трубочист - **Медленно мигает:** котел выключен

### ЖЕЛТЫЙ:

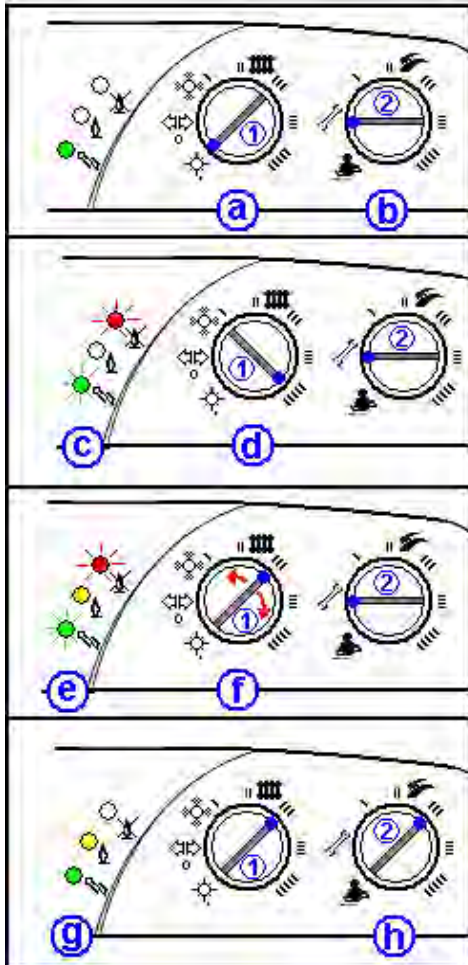
**Горит постоянно:** горелка работает

### КРАСНЫЙ:

**Горит постоянно:** котел в сбое (пропадание пламени), недостаточно давление в системе отопления

**Быстро мигает:** неисправны датчики NTC

**Медленно мигает:** активированы ф-ции трубочиста или тестирования, отключается путем переключения ручки



## РЕГУЛЯЦИЯ МОЩНОСТИ ОТОПЛЕНИЯ (начиная с платы rev. R182 B)

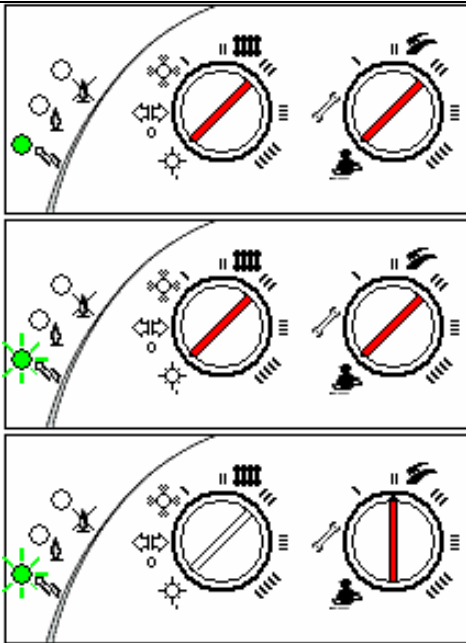
Вставить манометр в газовый клапан (как показано в разделе "регуляция газа")

- a – Поставить селектор "1" в положение «лето»
- b - Поставить селектор "2" в положение «тест»
- c - Ждите мигание красной и зеленой лампочек
- d - Повернуть селектор отопления "1" на максимальную температуру
- e – Ждите включение горелки
- f - Изменяйте 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

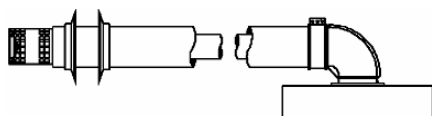


## МОНТАЖ HB2

| ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ | КИТ опционных соединений<br>cod AOO.300022 | ГАЗОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ   |
|---------------------------|--|---|
|                           |  | <p>Only/Solo</p> <p>Убедитесь, что подсоединение было осуществлено при помощи прокладки для газа. Ни в коем случае <u>никогда</u> не используйте паклю или тефлон, тк резьба имеет лыски.</p> |

## ДЫМОХОДЫ

### КОАКСИАЛЬНЫЕ



#### Горизонтальный Ø 60/100

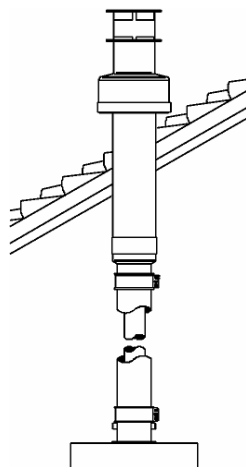
24 кВт: от 0,5 до 4 м

28 кВт: от 1 до 3 м

#### Вертикальный

24 кВт: от 1 до 5 м

28 кВт: от 1 до 4 м



С трубой Ø 80 /125

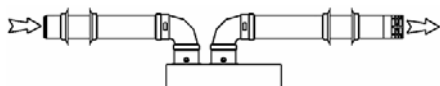
### ДИАФРАГМЫ



24 кВт: Ø 44 до 1 м

28 кВт: Ø 46 до 1 м

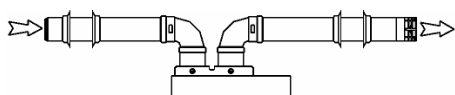
## РАЗДВОЕННЫЕ



### Раздвоенные стандартные Ø 80

**24 кВт:** от 2 до 30 м (макс дымоотвод 20 м)

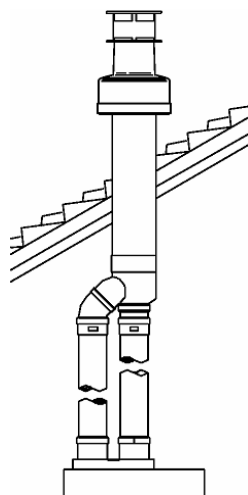
**28 кВт:** от 2 до 20 м (макс дымоотвод 10 м)



### С РАЗДВОИТЕЛЕМ Ø 80

**24 кВт:** от 2 до 14 м (макс дымоотвод 9 м)

**28 кВт:** от 2 до 14 м (макс дымоотвод 9 м)



С трубой Ø 80 /125

## ДИАФРАГМЫ



**24 кВт:** Ø 44 до 8 м

**28 кВт:** Ø 44 до 5 м  
Ø 46 до 14 м

С раздвоителем диафрагма не используется

## КОНТРОЛЬ И РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОГО КЛАПАНА

HB2

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 приемника давления и снова вставьте компенсационную трубу
- Прежде чем закрыть установку проследите, чтобы не было утечки газа.

### РЕГУЛЯЦИЯ ДАВЛЕНИЯ Min. Max

a- 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

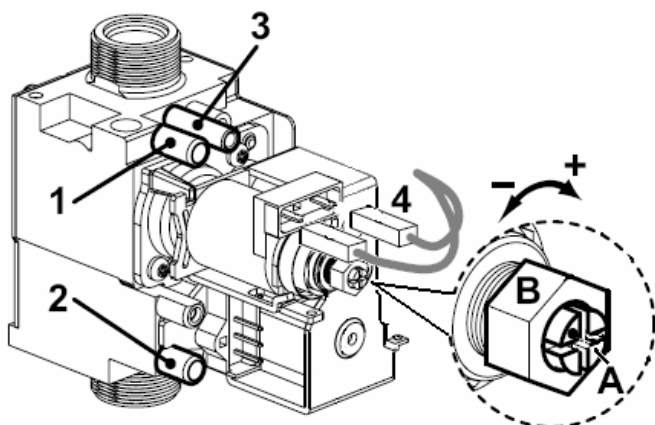
b- проверить, чтобы максимальное давление было правильное (таблица А), в противном случае подкорректировать его поворачивая гайку В

c- Снять один из разъемов 4

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

e- снова вставить разъем 4

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



| "А"<br>МИНИМАЛЬНОЕ<br>И<br>МАКСИМАЛЬНОЕ<br>ДАВЛЕНИЕ в<br>мБар | G20 |      | G30 |      | G31 |      |
|---|-----|------|-----|------|-----|------|
|   | min | max  | min | max  | min | max  |
| 23 E  | 2,2 | 12,2 | 4,2 | 27,5 | 4,2 | 35,5 |
| 24 SE   | 2,0 | 12,2 | 4,2 | 27,5 | 4,2 | 35,5 |
| 28 SE   | 2,0 | 13,2 | 4,3 | 27,5 | 4,3 | 35,5 |

## МОЩНОСТЬ ОТОПЛЕНИЯ

Мощность отопления может быть изменена для установки. Такая операция осуществляется на панели управления (см детальное описание операции, указанное ранее), проверяя манометром давление соответствующее желаемой мощности в кВт при помощи следующей таблицы.

|             |             |            |           |           |           |           |           |           |           |             |             |
|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| <b>23 E</b> | <b>кВт</b>  | <b>8,6</b> | <b>10</b> | <b>12</b> | <b>14</b> | <b>16</b> | <b>18</b> | <b>20</b> | <b>22</b> | <b>23,2</b> |             |
| <b>G 20</b> | <b>мБар</b> | <b>2,2</b> | 2,9       | 4,0       | 5,3       | 6,6       | 8,1       | 9,6       | 11,2      | 12,2        |             |
| <b>G 30</b> | <b>мБар</b> | <b>4,2</b> | 5,6       | 7,9       | 10,7      | 13,8      | 17,2      | 20,9      | 25,0      | 27,5        |             |
| <b>G 31</b> | <b>мБар</b> | <b>4,2</b> | 5,7       | 8,4       | 11,7      | 15,6      | 20,2      | 25,6      | 31,7      | 35,5        |             |
| <b>24SE</b> | <b>кВт</b>  | <b>8,6</b> | <b>10</b> | <b>12</b> | <b>14</b> | <b>16</b> | <b>18</b> | <b>20</b> | <b>22</b> | <b>23,7</b> |             |
| <b>G 20</b> | <b>мБар</b> | 2,0        | 2,7       | 3,7       | 4,9       | 6,3       | 7,7       | 9,3       | 10,9      | 12,2        |             |
| <b>G 30</b> | <b>мБар</b> | 4,2        | 5,6       | 7,9       | 10,6      | 13,6      | 16,9      | 20,5      | 24,4      | 27,5        |             |
| <b>G 31</b> | <b>мБар</b> | 4,2        | 5,7       | 8,4       | 11,6      | 15,3      | 19,7      | 24,7      | 30,4      | 35,5        |             |
| <b>28SE</b> | <b>кВт</b>  | <b>9,5</b> | <b>12</b> | <b>14</b> | <b>16</b> | <b>18</b> | <b>20</b> | <b>22</b> | <b>24</b> | <b>26</b>   | <b>27,6</b> |
| <b>G 20</b> | <b>мБар</b> | 2,0        | 3,1       | 4,1       | 5,2       | 6,4       | 7,7       | 9,1       | 10,5      | 12,1        | 13,2        |
| <b>G 30</b> | <b>мБар</b> | 4,3        | 6,6       | 8,7       | 11,0      | 13,5      | 16,3      | 19,1      | 22,1      | 25,2        | 27,5        |
| <b>G 31</b> | <b>мБар</b> | 4,3        | 6,8       | 9,3       | 12,1      | 15,3      | 18,8      | 22,8      | 27,1      | 31,7        | 35,5        |

### Форсунки

#### 23 E – 24 SE

**N° форсунки:**

**12**

Метан =  $\varnothing$  1.25

Gpl = 0.77

#### 28 SE

**N° форсунки:**

**12**

Метан =  $\varnothing$  1.35

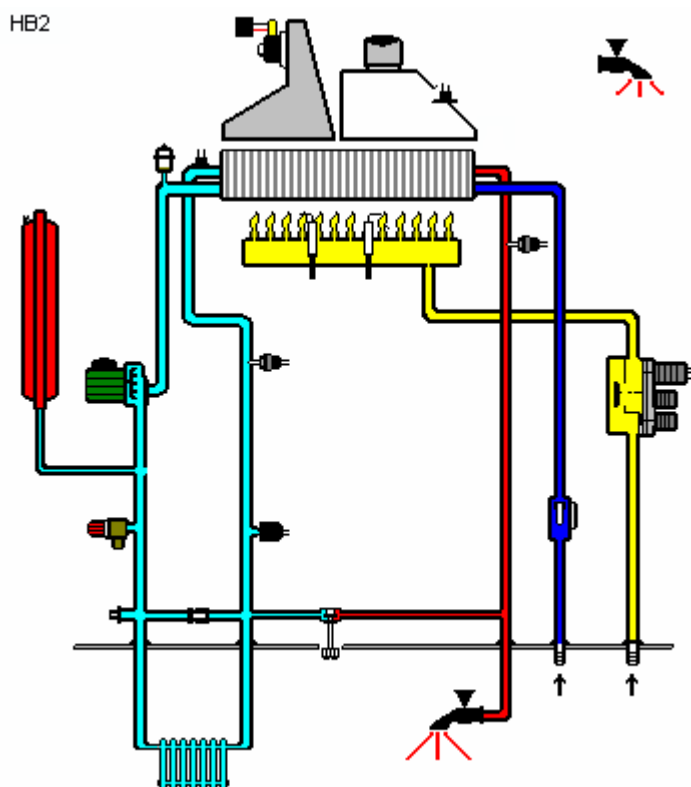
Gpl = 0.81

## МЕДЛЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

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

Начинается при маленькой мощности и доходит до 65% для мод E и 80 % для мод SE полной мощности

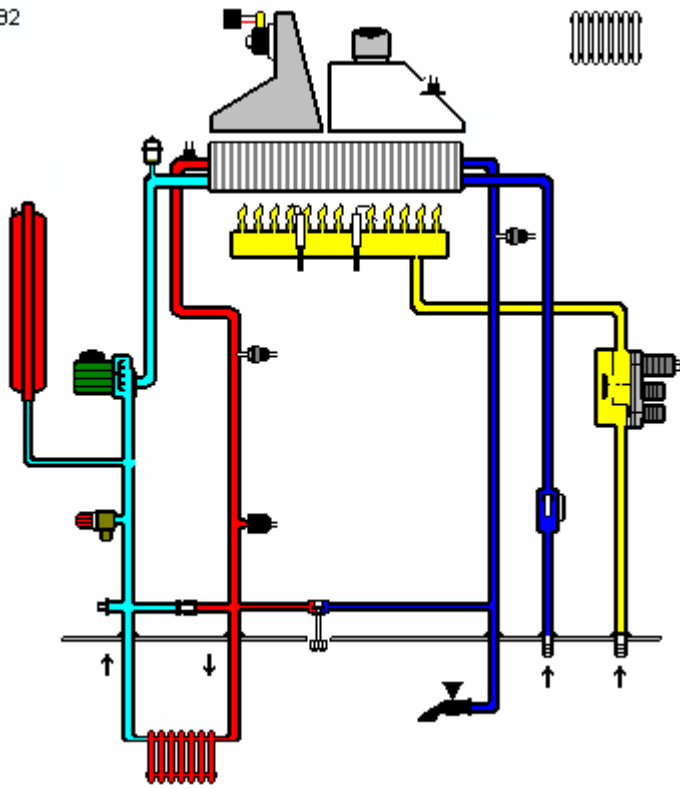
## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР



**В режиме ГВС котел функционирует с выключенным насосом. Модуляция происходит по зонду ГВС**

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

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



**В отоплении модуляция осуществляется при помощи зонда контура отопления**

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

### КОМПОНЕНТЫ



**NTC**  
**Санитарный Отопление**

| °C  | Ω      | °C  | Ω      |
|-----|--------|-----|--------|
| 0   | 33.000 | 0   | 27.279 |
| 20  | 12.500 | 20  | 12.090 |
| 40  | 5.350  | 40  | 5.828  |
| 60  | 2.500  | 60  | 3.021  |
| 80  | 1.260  | 80  | 1.669  |
| 100 | 700    | 100 | 93     |



### МАНОМЕТР



### ПРЕССОСТАТ КОНТУРА ОТОПЛЕНИЯ

Мин давление 0,5 бар – максимальное 1,2 бар



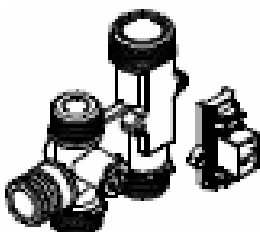
### СБРОСНОЙ КЛАПАН 3 БАР

Начало открытия 2,5 бар – максимальное 3 бар



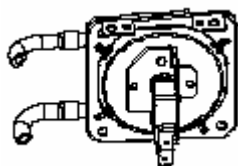
### КРАН ПОДПИТКИ

Ручное открытие с резиновым уплотнением



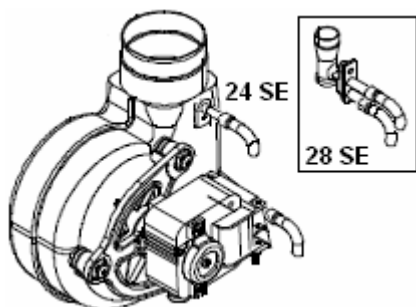
### УЗЕЛ ГВС

Включение 2,0 л/мин – давление 0,4 бар



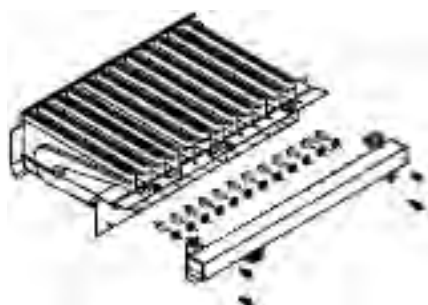
## ПРЕССОСТАТ ВЕНТИЛЯТОРА

Давление включения:  
 24 кВт 1,24 / 1,37 бар  
 28 кВт 0,75 / 0,89 бар



## ВЕНТИЛЯТОР

24 кВт и 28 кВт = 47 Вт



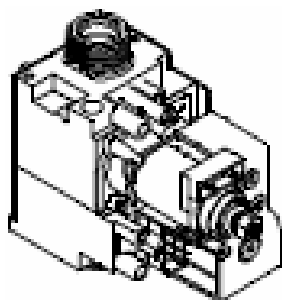
## ГОРЕЛКА

**23E – 24 SE = 12 форсунки**

G20 =  $\Phi$  125 - G30 =  $\Phi$  0.77

**28 SE = 12 форсунки**

G20 =  $\Phi$  135 - G30 =  $\Phi$  0.81



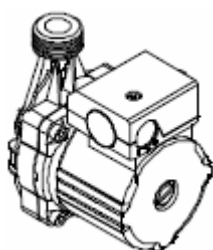
## ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

SIT 845

Модулятор 9v = 310mA

Метан: 30 – 2300 mA

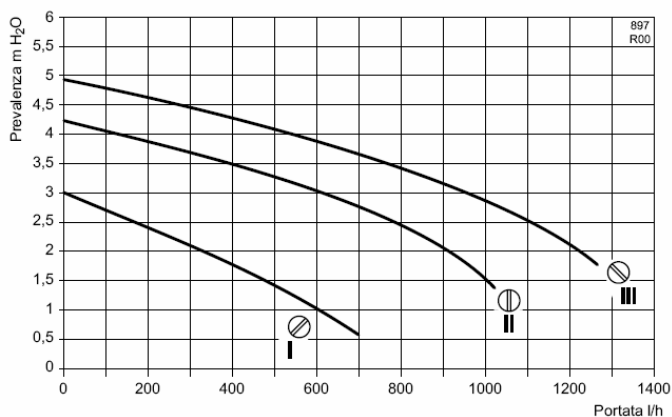
Gpl: 45 – 310 mA



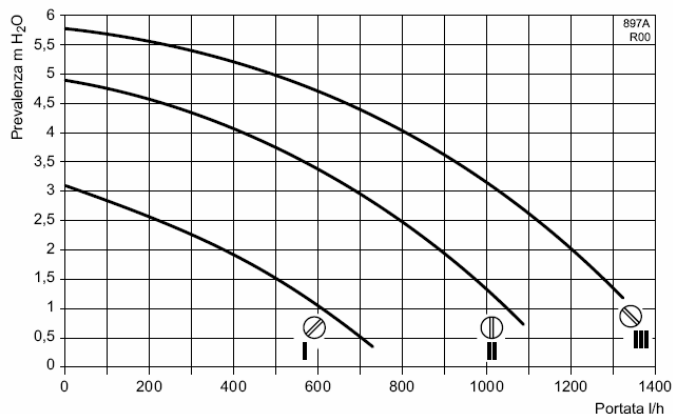
## НАСОС

3 скорости на выбор

HB2 PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO 23 E / 24 SE  
 con selettore in velocità I, II e III (by-pass automatico non escludibile)

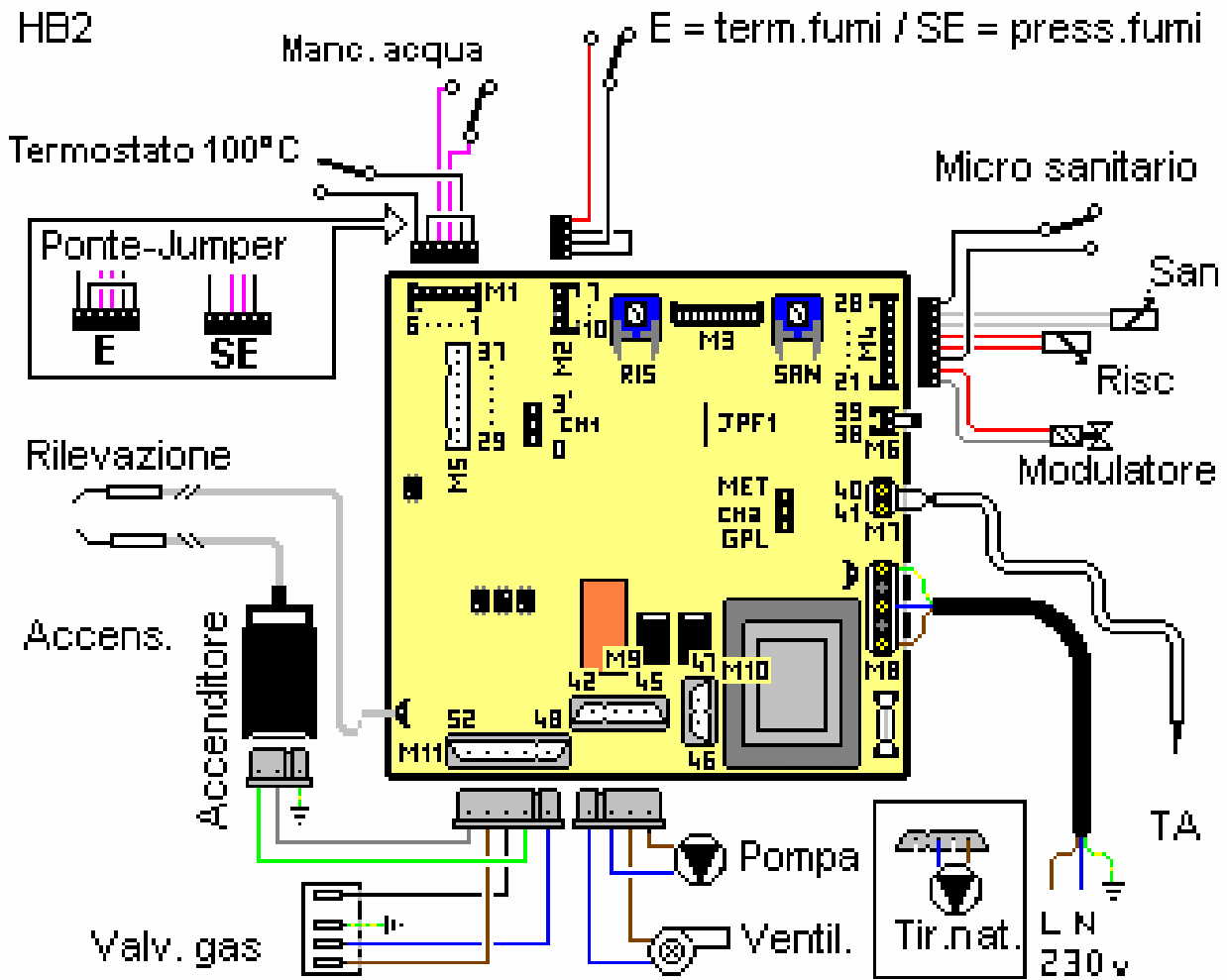


HB2 PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO 28 SE  
 con selettore in velocità I, II e III (by-pass automatico non escludibile)





## Электронная плата, управление и кабель



**Встроенная плата с управлением контроля пламени**

