



Brochure istruzioni e avvertenze
 предупреждениями



NIKE STAR 24 4R

Котел настенный газовый: NIKE STAR 24 4R	Тепловая мощность: мин: 8,1 / 10,8 kW макс.: 25,9 kW	Тип камеры сгорания: открытый камера сгорания
Тип используемого газа: природный (Метан) (G20)	Вид и номинальное давление газа: 2Н(природный газ (G20))-2кПа (20 mbar)	
Напряжение электропитания / частота: 230 V ~ 50 Hz		Потребляемая электрическая мощность: 105 W
Категория II 2Н3+	Класс защиты IPX4D	Тип B11 _{BS}
Максимальное давление системы отопления: 0,3 Мпа	Максимальное давление в контуре ГВС: 1 Мпа	Максимальная температура в контуре отопления: 90°C
Класс: 2	Габаритные размеры упаковки (длина X ширина X высота, см): 86,1x49,7x28,8	



СОДЕРЖАНИЕ

INSTALLATORE pag.

1	Installozione caldaia.....	5
1.1	Живая установка и установка безопасности при	
1.2	Dimensioni principali.....	6
1.3	Отделка фасада котла.....	6
1.3	Башня для установки котла.....	6
1.4	Живая установка котла.....	6
1.6	Подключение к газовой магистрали.....	6
1.6	Подключение к водопроводу.....	7
1.8	Подключение к электросети.....	7
1.8	Датчик (Optima) управление и.....	7
1.9	Установка котла в помещении.....	8
1.10	Сборка дымохода.....	8
1.91	Проверка манометра.....	8
1.10	Диспозиция контроля скачка дыма.....	8
1.11	Диспозиция котла.....	8
1.12	Маслопровод котла.....	8
1.15	Масло в сервисе котла.....	8
1.13	Воздушная установка.....	9
1.16	Подключение к газовой установке.....	9
1.15	Воздушная установка.....	10
1.18	Котел (ит. dispensibile) a richiesta.....	19
1.16	Циркуляционный насос.....	9
1.17	Комплектующие котла.....	10
1.18	Комплекты, предоставляемые по заказу.....	10

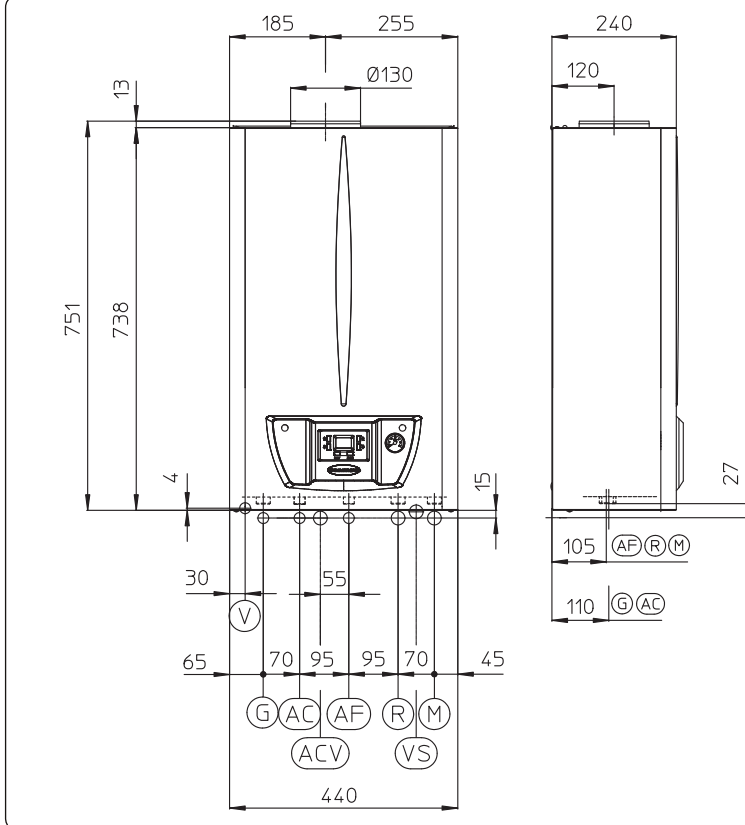
UTENTE pag.

2	Идентификация пользователя.....	11
2.1	Период обслуживания.....	11
2.2	Вертикализация дымохода.....	11
2.3	Проверка герметичности помещений.....	11
2.4	Общие указания по технике.....	11
2.5	Безопасности густи ed anomalie.....	12
2.6	Методы формирования.....	13
2.5	Средствами dello caldaia и.....	14
2.8	Регистрация в сервисе.....	12
2.6	Насадки на котле.....	13
2.9	Высота котла.....	14
2.80	Воздушная установка.....	14
2.11	Обзор котла.....	14
2.92	Диспозиция котла.....	14
2.10	Защита от замерзания.....	14
2.11	Очистка внешней оболочки.....	14
2.12	Окончательное отключение.....	14

MANUTENTORE pag.

3	Масло котла.....	15
3.1	Схема подключения.....	15
3.2	Схема подключения.....	16
3.3	Воздушная установка.....	17
3.4	Перевод котла в режим.....	18
3.5	Подключение к газовой установке.....	18
3.6	Подключение к газовой установке.....	18
3.7	Программирование котла.....	19
3.8	Процедура запуска котла.....	9
3.8	Диспозиция котла.....	20
3.9	Безопасность котла.....	20
3.10	Процедура запуска котла.....	20
3.91	Диспозиция котла.....	20
3.10	Процедура запуска котла.....	20
3.13	Безопасность котла.....	20
3.14	Подключение котла.....	20
3.12	Подключение котла.....	20
3.15	Смазка котла.....	20
3.16	Процедура запуска котла.....	20
3.17	Процедура запуска котла.....	22
3.18	Процедура запуска котла.....	20
3.19	Диспозиция котла.....	23
3.20	Процедура запуска котла.....	24
3.17	Переменная термическая мощность.....	22
3.18	Параметры горения.....	23
3.19	Технические данные.....	23
3.20	Условные обозначения на табличке с Данными.....	24

1.2 DIMENSIONI E PARAMETRI.



Altezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)
781	440	240
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИНЖЕНЕРНЫМ СЕТЯМ		
GAS	ACQUA	IMPIANTO
GAZ	SANITARIA	УСТАНОВ-
G	САНИТЕХ-	НИЧЕСКАЯ
3/4"	1/2"	1/2"
3/4"	1/2"	1/2"
N.B.: gruppo di passaggio (optional)		
3/4"	1/2"	1/2"
3/4"	1/2"	3/4"
3/4"	1/2"	3/4"

Примечание. Блок подключения (факультативно)

- Legende** обозначения:
- G - Alimentazione gas
 - AC - Выход горячей воды
 - ACV - Вход холодной воды
 - AF - Вход холодной воды
 - R - Return радиатора
 - M - Вход в систему
 - V - Вход в электрическую сеть
 - VS - Выход в систему

1.3 PREVENZIONE ANTI-GEL

Важно! Температурный режим работы котла должен быть установлен на минимальном уровне. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети.

Важно! Температурный режим работы котла должен быть установлен на минимальном уровне. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети.

Важно! Температурный режим работы котла должен быть установлен на минимальном уровне. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети.

Важно! Температурный режим работы котла должен быть установлен на минимальном уровне. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети.

Важно! Температурный режим работы котла должен быть установлен на минимальном уровне. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети.

Важно! Температурный режим работы котла должен быть установлен на минимальном уровне. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети.

1.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ГАЗОВОМУ ПИПИНУ

Важно! Температурный режим работы котла должен быть установлен на минимальном уровне. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети. В случае необходимости котел должен быть отключен от газовой сети.



поэтому, с соответствующим давлением и с удельной массой газа, при проектировании и монтаже необходимо обращать особое внимание на характеристики базиса и поперечного сечения газопроводов. В том случае, если диаметр газопровода не соответствует требованиям, необходимо установить дополнительные расходомеры.

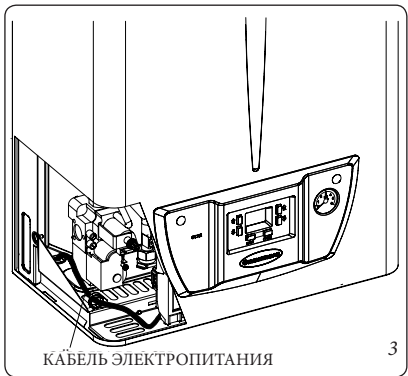
ВНИМАНИЕ! При установке системы газоснабжения в помещениях, где отсутствуют необходимые условия, необходимо установить дополнительные расходомеры. При установке системы газоснабжения в помещениях, где отсутствуют необходимые условия, необходимо установить дополнительные расходомеры.

1.6. **ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ** с последующим контролем давления.

Внимание! Перед тем как произвести подключение котла, аккуратно очистить всю систему от пыли и грязи. Проверить работу клапана сброса давления и клапана безопасности. Проверить работу клапана сброса давления и клапана безопасности.

2. **КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ** должен быть проложен в соответствии с требованиями стандартов. Проверить работу клапана сброса давления и клапана безопасности.

Внимание! Компания Производитель не отвечает за урон, нанесенный установкой автоматической напольной плиты. В случае повреждения плиты, производитель не несет ответственности.



КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

стabilire i datti sulla base delle norme vigenti in materia di impianti a gas. Prima di procedere alla connessione, verificare il corretto funzionamento dei componenti e dei collegamenti. Assicurarsi che il gas non fuoriesca da nessuna parte dell'impianto.

1.7. **ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ**

Котел Nike Stat 24 R на весь агрегат имеет класс защиты IPX4D. Электрическая безопасность аппарата обеспечивается только при условии соблюдения требований к контуре заземления, когда то же самое и с правильно выполненным выполнением в соответствии с действующими нормами безопасности. Компания Производитель Attention! Компания Производитель Attention! Компания Производитель Attention!

Убедиться, что электрическая система

адекватна для подключения котла. Проверить работу клапана сброса давления и клапана безопасности. Проверить работу клапана сброса давления и клапана безопасности.

Кабель питания должен быть проложен в соответствии с требованиями стандартов. Проверить работу клапана сброса давления и клапана безопасности.

CRONOTERMOSTATO AMBIENTE

La caldaia è predisposta per l'applicazione dei cronotermostati ambientali (Fig. 4 - 5).

CRONOTERMOSTATO AMBIENTE

Il cronotermostato ambientale (Fig. 4 - 5) è collegabile con 2 soli fili (FAKULTATIVNO). Котел предусматривает для подключения хронотермостатов помещения и дистанционного управления, которые доступны в факультативном исполнении.

Il cronotermostato ambientale (Fig. 4 - 5) è predisposto per l'applicazione dei cronotermostati ambientali (Fig. 4 - 5).

- **Manuale** (con temperatura regolabile) - устанавливать недельную программу с четырьмя ежедневными включениями и выключениями; - выбирать желаемый режим работы среди функций: ручной (modificato);
- **Automatico** (con programma impostato) - выбирать желаемый режим работы среди функций: ручной (modificato);

Il cronotermostato ambientale (Fig. 4 - 5) è predisposto per l'applicazione dei cronotermostati ambientali (Fig. 4 - 5).

INSTALLATORE

Il cronotermostato ambientale (Fig. 4 - 5) è predisposto per l'applicazione dei cronotermostati ambientali (Fig. 4 - 5).

Il cronotermostato ambientale (Fig. 4 - 5) è predisposto per l'applicazione dei cronotermostati ambientali (Fig. 4 - 5).

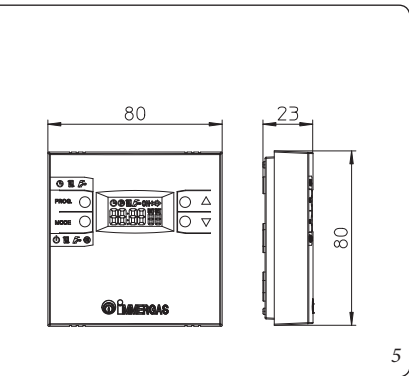
Il cronotermostato ambientale (Fig. 4 - 5) è predisposto per l'applicazione dei cronotermostati ambientali (Fig. 4 - 5).

Il cronotermostato ambientale (Fig. 4 - 5) è predisposto per l'applicazione dei cronotermostati ambientali (Fig. 4 - 5).

Il cronotermostato ambientale (Fig. 4 - 5) è predisposto per l'applicazione dei cronotermostati ambientali (Fig. 4 - 5).

Il cronotermostato ambientale (Fig. 4 - 5) è predisposto per l'applicazione dei cronotermostati ambientali (Fig. 4 - 5).

Il cronotermostato ambientale (Fig. 4 - 5) è predisposto per l'applicazione dei cronotermostati ambientali (Fig. 4 - 5).



5

INSTALLATORE

ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ

ВНИМАНИЕ

Importante: si ne dipende obbligatoriamente la vitalità di un impianto che dipende dalla qualità dei tubi e dei raccordi. Le tubazioni elettriche. Tutte le tubazioni della caldaia, per il corretto funzionamento, non possono essere sostituite con tubi di altro tipo. Le tubazioni elettriche e telefoniche devono essere installate in modo da non essere soggette a vibrazioni e a urti. Le tubazioni elettriche e telefoniche devono essere installate in modo da non essere soggette a vibrazioni e a urti. Le tubazioni elettriche e telefoniche devono essere installate in modo da non essere soggette a vibrazioni e a urti.

1.11 DANNEXO/DIMARDE/CAVITÀ/NEI TUBI.
 Le parti dei tubi che si trovano in prossimità delle parti che sono soggette a vibrazioni e a urti, devono essere protette con appositi materiali.

1.12 DISPOSITIVO DI CONTROLLO COMPLESSIVO DEL SISTEMA DI CONTROLLO.
 È vietato mettere fuori uso volontariamente il sistema di controllo complessivo dell'impianto. Il sistema di controllo complessivo dell'impianto deve essere installato in modo da non essere soggette a vibrazioni e a urti.

1.13 RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO.
 Collegata la caldaia, procedere al riempimento dell'impianto con acqua demineralizzata o acqua piovana.

1.14 SOSTITUZIONE DEL GAS.
 Per la messa in servizio dell'impianto occorre fare riferimento alla normativa tecnica vigente.

1.11 DANNEXO/DIMARDE/CAVITÀ/NEI TUBI.
 Le parti dei tubi che si trovano in prossimità delle parti che sono soggette a vibrazioni e a urti, devono essere protette con appositi materiali.

1.12 DISPOSITIVO DI CONTROLLO COMPLESSIVO DEL SISTEMA DI CONTROLLO.
 È vietato mettere fuori uso volontariamente il sistema di controllo complessivo dell'impianto.

1.13 RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO.
 Collegata la caldaia, procedere al riempimento dell'impianto con acqua demineralizzata o acqua piovana.

1.14 SOSTITUZIONE DEL GAS.
 Per la messa in servizio dell'impianto occorre fare riferimento alla normativa tecnica vigente.

1.15 SOSTITUZIONE DEL GAS.
 Per la messa in servizio dell'impianto occorre fare riferimento alla normativa tecnica vigente.

1.16 SOSTITUZIONE DEL GAS.
 Per la messa in servizio dell'impianto occorre fare riferimento alla normativa tecnica vigente.

1.17 SOSTITUZIONE DEL GAS.
 Per la messa in servizio dell'impianto occorre fare riferimento alla normativa tecnica vigente.

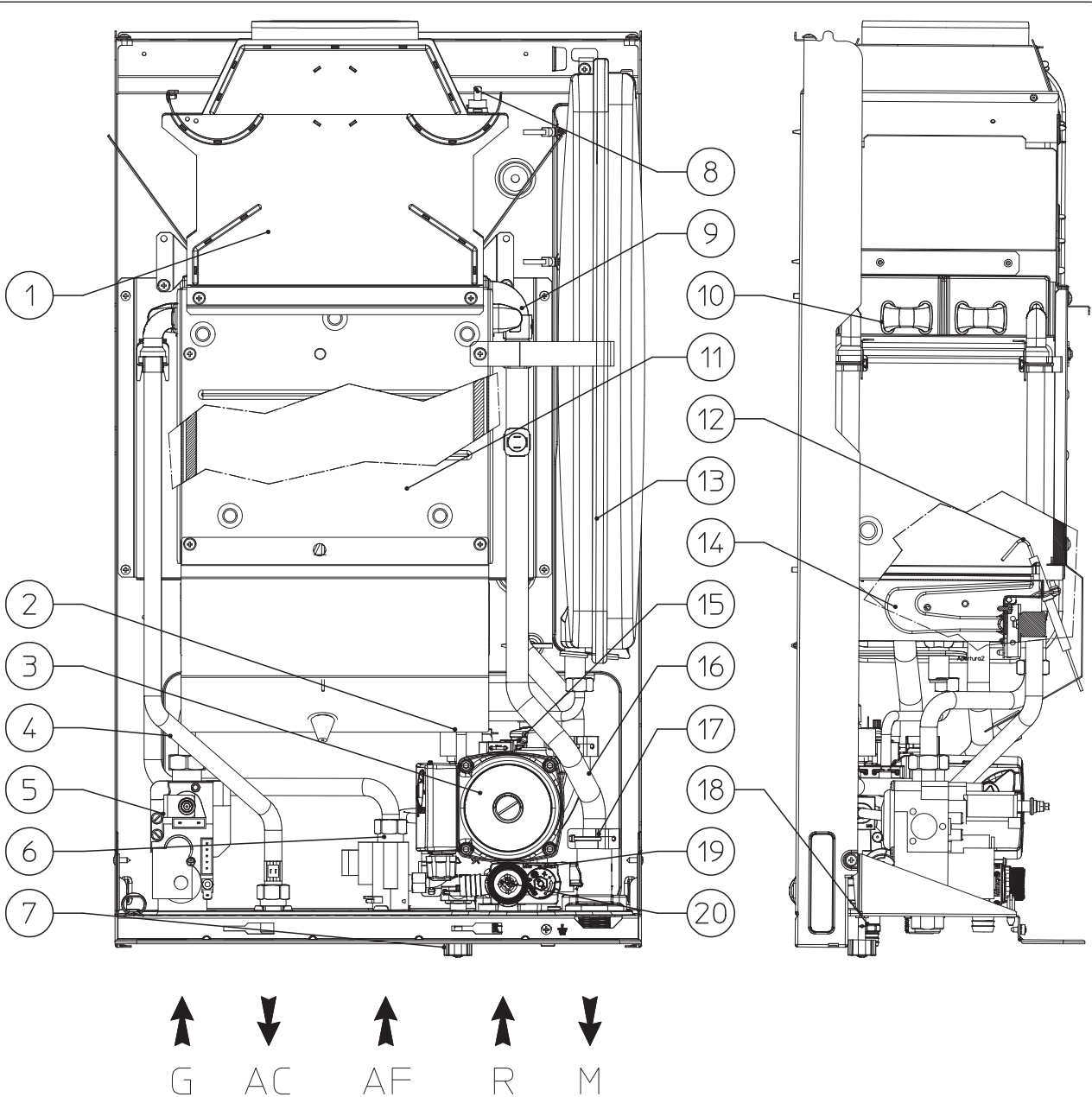
1.18 SOSTITUZIONE DEL GAS.
 Per la messa in servizio dell'impianto occorre fare riferimento alla normativa tecnica vigente.

1.17 КОМПОНЕНТЫ И ЦИВКА ОТЛА.

INSTALLATORE

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

МОНТИРОВЩИК



Legenda delle denominazioni:

- 1 - Выводной кожух
- 2 - Pressostato di impianto
- 3 - Циркуляционный насос котла
- 4 - Sonda di水位
- 5 - Подогреватель
- 6 - Predisposizione per il sistema GBC
- 7 - Реле давления в системе
- 8 - Термостат

- 9 - Sonda di temperatura
- 10 - Scambiatore di calore a circolazione forzata
- 11 - Camera di combustione
- 12 - Scambiatore a circolazione forzata
- 13 - Vaso di espansione
- 14 - Vaso di accumulo
- 15 - Camera di combustione
- 16 - Camera di combustione
- 17 - Collettore

- 18 - Реле давления в системе
- 19 - Выход
- 20 - Мембрана в системе

Нормы монтажа и обслуживания (опционально)

1.18 КОМПОНЕНТЫ И ЦИВКА ОТЛА.

- Kit ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАКАЗУ
- Каждый комплект поставляется в комплекте с инструкцией по эксплуатации и техническим описанием. Если вы не получили инструкцию, обратитесь к производителю или к дилеру.
- Комплект дозатора полифосфатов. Дозатор полифосфатов предотвращает образова-

- Kit catalizzatore polifosforato. Il dosatore è indispensabile per prevenire la formazione di incrostazioni calcaree, mantenendo così efficiente l'originario rendimento del boiler. Il dosatore polifosforato è fornito in un kit completo per l'applicazione del kit dosatore di polifosfati.
- Kit completo GBC (gas boiler control) comprendente tubi, guarnizioni, valvole e termostato (gas boiler control kit) per effettuare l'installazione e il collegamento della caldaia all'impianto.
- Комплект против замерзания с нагревательными элементами (по заказу). В том случае если котел устанавливается в таких

- Kit antigelo con resistenze (a richiesta) in grado di scaldare l'acqua in circolazione durante l'assenza dell'utente per evitare danni alla caldaia. Il kit antigelo è fornito in un kit completo per l'installazione e l'uso. Il kit antigelo è fornito in un kit completo per l'installazione e l'uso. Il kit antigelo è fornito in un kit completo per l'installazione e l'uso.

2 ISTRUZIONI DI USO E MANUTENZIONE E TECNOLOGIA DI SERVIZIO.

2.1 PULIZIA E MANUTENZIONE.

2.1.1 ЧИСТКА И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ.
Attenzione: per preservare l'integrità della caldaia e mantenerne inalterate nel tempo le caratteristiche di sicurezza, rendimento e affidabilità, è necessario distinguere la pulizia e la manutenzione delle parti produttive della caldaia e necessariamente eseguire la manutenzione con cadenza annuale, secondo quanto previsto al punto relativo al controllo e manutenzione annuale dell'apparecchio in conformità alle disposizioni nazionali, vinarie e locali vigenti.

2.2 VENTILAZIONE DEI LOCALI.

È indispensabile che nei locali in cui è installata la caldaia possa affluire tanta aria quanta ne viene consumata dalla regolata combustione del gas somministrata dall'apparecchio e dalla ventilazione del locale. Le prescrizioni relative alla ventilazione, per quanto riguarda i canali di fumo e alle canne collettive sono riportate nei Paragrafi 1.9, 1.10, 1.11 e 1.12. In caso di dubbio sulla corretta installazione, rivolgersi ad un'impresa qualificata (cfr. 9, 1.10, 1.11 e 1.12).
2.2.1 ПРОВЕТРИВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ.
 Необходимо чтобы в помещениях, куда устанавливается котел, был доступ для такого количества воздуха, которое необходимо для обеспечения относительного проветривания, для этого на работе необходимо обратиться к квалифицированной компании.

2.3 AVVERTENZE GENERALI.

Non esporre la caldaia pensile a vapori diretti dai piani di cottura.

Установка и использование потенциально опасных.

При установке котла и его эксплуатации необходимо соблюдать следующие правила: не устанавливать котел в помещениях, где отсутствуют вытяжные каналы; не устанавливать котел в помещениях, где отсутствуют необходимые условия вентиляции; не устанавливать котел в помещениях, где отсутствуют необходимые условия безопасности.

- слить воду из отопительной системы за исключением того случая, когда предусмотрено использование антифриза;
- отключить агрегат от газовой магистрали, водопровода и сети электропитания.

В случае повреждения или поломки прибора в помещении, где он установлен, необходимо обратиться к квалифицированной компании для устранения неисправности. При установке котла необходимо соблюдать следующие правила: не устанавливать котел в помещениях, где отсутствуют вытяжные каналы; не устанавливать котел в помещениях, где отсутствуют необходимые условия вентиляции; не устанавливать котел в помещениях, где отсутствуют необходимые условия безопасности.

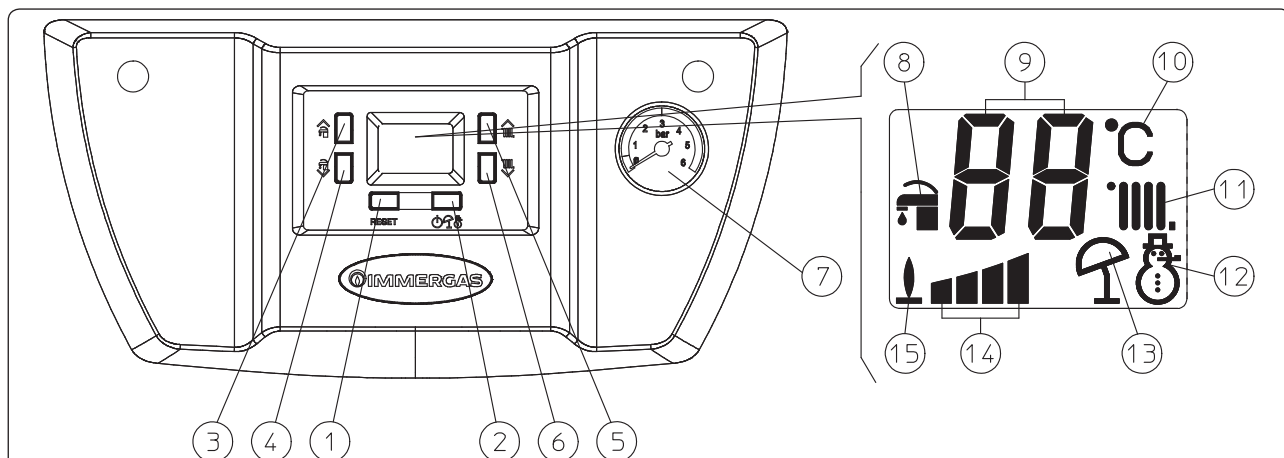
Не устанавливать котел в помещениях, где отсутствуют необходимые условия безопасности. Не устанавливать котел в помещениях, где отсутствуют необходимые условия безопасности. Не устанавливать котел в помещениях, где отсутствуют необходимые условия безопасности.

Attenzione! L'esplosione di un qualsiasi apparecchio a gas comporta conseguenze estremamente pericolose. È necessario osservare le seguenti norme fondamentali:

- **Внимание!** Эксплуатация любого устройства, которое работает с газом, представляет собой чрезвычайно опасную операцию. Необходимо соблюдать следующие фундаментальные нормы:
- использовать кабель питания с маркировкой "кабель 3000", если вы стоите на полу босыми ногами;
- не использовать агрегат, если не выполнены следующие условия: проверка наличия тяги в дымоходе; проверка отсутствия атмосферных явлений (дождь, солнце и т.д.);
- в случае повреждения кабеля выключите устройство и для замены кабеля обращайтесь исключительно к квалифицированному специалисту;

- allorché si fa strada di propria iniziativa e l'apparecchio non è in grado di funzionare correttamente, il personale di servizio deve essere avvertito immediatamente. Le temperature indicate dal display hanno un valore di riferimento e non dipendono dalle condizioni ambientali. Il prodotto a fine vita non deve essere smaltito come i normali rifiuti domestici né abbandonato in un'area non autorizzata. Per informazioni rivolgersi alla compagnia specializzata per lo smaltimento dei rifiuti.

2.4 PANELE DI CONTROLLO.



Legenda delle indicazioni:

- 1 - Pulsante (ON) Reset
- 2 - Pulsante (S) per il riscaldamento / (H) per la ventilazione
- 3 - Pulsante (++) per aumentare la temperatura in modalità riscaldamento sanitaria
- 4 - Pulsante (--) per diminuire la temperatura in modalità riscaldamento sanitaria

- 5 - Pulsante (+) per aumentare la temperatura in modalità riscaldamento
- 6 - Pulsante (-) per diminuire la temperatura in modalità riscaldamento
- 7 - Manometro acqua calda
- 8 - Livello acqua nel serbatoio sanitario
- 9 - Visuale temperatura riscaldamento

- 10 - Etichetta di misurazione
- 11 - Pannello di riscaldamento
- 12 - Volume
- 13 - Icona
- 14 - Batteria
- 15 - Pulsante filtro acqua

INSTALLATORE

UTENTE

MANUTENTORE

Voce (Selettore) (1) e (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (833) (834) (835) (836) (837) (838) (839) (840) (841) (842) (843) (844) (845) (846) (847) (848) (849) (850) (851) (852) (853) (854) (855) (856) (857) (858) (859) (860) (861) (862) (863) (864) (865) (866) (867) (868) (869) (870) (871) (872) (873) (874) (875) (876) (877) (878) (879) (880) (881) (882) (883) (884) (885) (886) (887) (888) (889) (890) (891) (892) (893) (894) (895) (896) (897) (898) (899) (900) (901) (902) (903) (904) (905) (906) (907) (908) (909) (910) (911) (912) (913) (914) (915) (916) (917) (918) (919) (920) (921) (922) (923) (924) (925) (926) (927) (928) (929) (930) (931) (932) (933) (934) (935) (936) (937) (938) (939) (940) (941) (942) (943) (944) (945) (946) (947) (948) (949) (950) (951) (952) (953) (954) (955) (956) (957) (958) (959) (960) (961) (962) (963) (964) (965) (966) (967) (968) (969) (970) (971) (972) (973) (974) (975) (976) (977) (978) (979) (980) (981) (982) (983) (984) (985) (986) (987) (988) (989) (990) (991) (992) (993) (994) (995) (996) (997) (998) (999) (1000).

Selezionato il funzionamento in posizione invertita (4) la temperatura dell'acqua imminente viene regolata dal pulsante (4) dove viene regolata la temperatura dell'acqua sanitaria. Si usano sempre i pulsanti (34) e (35) per cambiare la temperatura ambiente e (36) per cambiare la temperatura sanitaria (1) (2) (3).

Da questo momento la caldaia funziona automaticamente in assenza di richieste di calore (se la caldaia è in funzione) e la caldaia si accende automaticamente quando viene richiesto il calore equivalente a una caldaia alimentare senza presenza di gas. Ogni volta che sulla caldaia si avverte una mancanza di gas, la caldaia si accende automaticamente e il display del controllo (H5) di presenza fiamme (15) indica la presenza di fiamme.

2.5 **SEGNALAZIONI GUASTI ED ANOMALIE**

2.5 **ANOMALIE O POLIOMKAX И НЕИСПРАВНОСТИ**

L'illuminazione delle luci di segnalazione sulla caldaia in caso di anomalie è indicata nel display del controllo (H5) di presenza fiamme (15) nella tabella dei codici di errore e dei guasti, elencati nella tabella.

Сборки кнопки	Отображённая непо-аномалия, segnalata	Причина	Статус лампы / Решение
01 01	Блокировка за-жигания (Pulsante mancata accensione)	Kotёл, в случае заявки на отопление помещения или производства ГВС, не включается в установленное время. При первом включении агрегата или после его продолжительного простоя вода не поступает в радиаторы отопления.	Нажать на кнопку Сброса (1) / Premere il pulsante di Reset (1)
02 02	Блокировка пре-дварительного термостата (перегрев температура)	Во время нормального режима работы, если при неполадке по-прежнему не происходит прогрев радиатора, требуется проверка un eccessivo surriscaldamento interno la caldaia va in blocco.	После охлаждения нажать кнопку Сброса (1) / Premere il pulsante di Reset (1)
03 03	Блокировка реле давления дыма (Блоcco termostato fumi)	Во время нормального режима работы, если при неполадке появляется перегрев отработанных газов, котел блокируется. Проверить нормальное regime di funzionamento se per un'anomalia si verifica un eccessivo surriscaldamento dei fumi la caldaia va in blocco.	После 30 минут при возобновлении La caldaia riparte automaticamente dopo 30 minuti senza necessità di intervento. Dopo il ripristino della normalità, la caldaia si accende automaticamente. Se si verificano nuovamente guasti, premere il pulsante di Reset (1).
05	Неисправность тер-момпары.	Плата обнаруживает неполадку на датчике NTC на подаче.	Решение: сброситься (1)
05 06	Аномалия сонда (Неисправность зонда сантехнической воды)	La scheda rileva un'anomalia sulla sonda NTC mandata.	La caldaia non parte (1) / Kotel ne proizvodit ГВС (1)
06	Аномалия сонда (Неисправность зонда сантехнической воды)	La scheda rileva un'anomalia sulla sonda NTC sanitario. In questo caso inoltre è inibita la funzione antigelo.	La caldaia non produce acqua calda sanita- / Внимание! Данную неисправность можно сбросить
08	Максимальное коли-чество сбросов	Мистер уде максимални број могути (возможных).	до 5 раз. Не рекомендуется сбрасывать до 5 раз. После сброса котел заблокируется на некоторое время и необходимо подождать 30 минут. Если сброс повторяется более 5 раз, необходимо вызвать мастера.
10	Pressione impianto insufficiente (Недостаточное давление установки)	Non viene rilevata una pressione dell'acqua all'interno del circuito di riscaldamento sufficiente per garantire il corretto funzionamento dell'impianto. / Давление воды в системе отопления недостаточно для гарантирования правильной работы котла.	Восстановить правильное давление. / Premere il pulsante di Reset (1) / Нажать на кнопку Сброса (1)
20 20	Блоcco fiamma (Блокировка пламени)	Si verifica in caso di dispersione nel circuito di rilevazione o anomalia nel segnale di fiamma.	восстановить правильное давление. / Premere il pulsante di Reset (1) / Нажать на кнопку Сброса (1)
24	Неисправность клавиш (Неисправность кнопки пультя)	La scheda rileva un'anomalia sulla pulsantiera.	В случае сбоя при работе в нормальных условиях, в зависимости от типа неисправности, можно сбросить котел.
27	Недостаточная циркуляция воды (Insufficiente)	Se il riscaldo non avviene in modo uniforme, possono essere: / Это происходит в случае циркуляции воды не происходит равномерно. Возможные причины: - недостаточная циркуляция системы; - scarsa circolazione impianto; - circolazione насос заблокирован. - circolatore bloccato.	- verificare che tutti i rubinetti della caldaia non siano chiusi e che tutti i rubinetti dell'impianto siano aperti; / проверить все краны сантехнического контура; / - verificare che il serbatoio di espansione sia correttamente riempito e che il livello dell'acqua sia adeguato; / проверить уровень воды в расширительном баке; / - verificare che il circolatore funzioni correttamente; / проверить работу насоса.
28	Потери контура ГВС (Trafila circuito sanitario)	Se durante il funzionamento in fase riscaldamento viene riscontrato un' anomalia di temperatura, la caldaia segnala l'anomalia e riduce la temperatura del riscaldamento per limitare la formazione di calcare nello scambiatore.	Проверить, что все краны сантехнического контура открыты; / проверить температуру воды в контуре ГВС; / проверить работу насоса.
31 31	Потеря связи с дистанционным управлением (Perdita di comunicazione col comando remoto)	Vuol dire che la caldaia non riesce a comunicare con il comando remoto.	Проверить, что все краны сантехнического контура открыты; / проверить температуру воды в контуре ГВС; / проверить работу насоса.
36	Потеря связи IMG BUS	Потеря связи по протоколу IMG BUS	Проверить, что все краны сантехнического контура открыты; / проверить температуру воды в контуре ГВС; / проверить работу насоса.

(1) Если блокировка произошла не в установленное время, необходимо обратиться к специалисту сервисной службы технической поддержки.

Сброс кнопки	Отображённая неполадка	Причина	Состояние котла / Решение
36	Блок-сигнал по IBC BUS	Отражается в том случае, если напряжение питания ниже допустимых пределов для правильной работы котла.	При возобновлении нормальных условий котел переходит на нормальную работу без необходимости в сбросе (1).
37 38	Bassa tensione di Potenza segnale fiamma	Происходит в том случае, если после того, как произошло Si verifica nel caso in cui la tensione di alimentazione è inferiore al livello richiesto per il corretto funzionamento della caldaia.	In caso di ripristino delle condizioni normali la caldaia riparte senza il bisogno di dover essere resettata (1).
38	Blocco segnale di fiamma	Происходит в том случае, если после того, как произошло Si verifica nel caso in cui la caldaia è azionata correttamente e avviene un blocco della fiamma.	Нажать на кнопку Сброса (1).
43 44	Блокировка по превышению макс. значения температуры воды	Si verifica se si presenta un'alta temperatura nell'arco di tempo prolungato. Premere il pulsante di Reset (1).	Нажать на кнопку Сброса (1).
44	Блокировка по превышению макс. значения температуры газа	Si verifica se il gas rimane aperto per un tempo superiore a quello previsto per il suo normale funzionamento senza che la caldaia si accenda.	Premere il pulsante di Reset (1).
59	Аномальная частота электропитания	Пламя обнаружено аномально, следовательно, плата электронная.	Котел не запускается (1). La caldaia non parte (1).
80	Сигнал неисправности электропроводки котла	Возможная проблема в модуляторе газового клапана или на электронной плате, проверка электропроводки. Котел работает на минимальной мощности IBC.	Проверить электропроводку и надежность соединения кабелей (1). Verificare collegamento cablaggio e continuità bobina modulatore (1).
98	Блокировка по количеству ошибок ПО	Достигнуто максимальное количество допустимых ошибок программного обеспечения.	Нажать на кнопку сброса (1).

(1) Беллосолариапомогает в неурочное время суток обеспечить безопасность и обслуживание котла. Обратитесь к специалисту по обслуживанию котла.

2.6 МЕНЮ ИНФОРМАЦИИ.

При **МЕНЮ ИНФОРМАЦИИ** на кнопки (3) Mediante i tasti di navigazione si può accedere al menu informazioni. Premere il tasto di navigazione per accedere al menu informazioni. Il menu informazioni consente di visualizzare i dati di funzionamento della caldaia.

Настройка параметров работы котла (3) Mediante i tasti di navigazione si può accedere al menu informazioni. Premere il tasto di navigazione per accedere al menu informazioni. Il menu informazioni consente di visualizzare i dati di funzionamento della caldaia.

Индикаторы параметров

Id Параметр	Индикатор
d1	Индикатор сигнала пламени
d2	Отображает температуру воды на выходе из котла (стандартная температура подачи)
d3	Отображает температуру санитарной воды из модулятора (стандартная температура)
d4	Не используется
d5	Отображает относительную работу котла (от 0 до 100 %).
d6	Отображает температуру воздуха
d6	Угол наклона котла (заданное значение параметра геометрии) (при наличии датчика наклона)
d7	Датчик температуры санитарной воды (если присутствует)
E1 d7 E7	Отображает значение, установленное в заданных параметрах IBC (при наличии удаленного управления)

Azzeramento storico anomalie. Dal menu informazioni premere il tasto Reset per un tempo > 4,5 secondi. Sul display

Обнуление архива неисправностей. В меню информации нажать на кнопку сброса на время > 4,5 секунд. На дисплее отобразится надпись "E-". Только если отпустить кнопку в этом промежутке времени, будет обнулен архив неисправностей.

2.7 SVEKLOMNIČE KOTLA CALDAIA.

Регулятор давления (рис. 2, пункт 8) (8) должен быть установлен в соответствии со стрелкой (→).

Примечание: Водяной насос должен быть включен только в том случае, если он включен.

Одним из требований к установке является установка котла на ровную поверхность. В случае необходимости использовать дополнительные опоры, чтобы избежать деформации котла.

2.8 ROCCIANOPRESSIONE A VENTILATO RISCHIO TEMPERATURA.

Перед началом работы необходимо проверить давление в системе. Если давление ниже 1 бара (при холодной системе), необходимо добавить воды. Если давление выше 1 бара, необходимо сбросить давление.

Примечание: Закрывать вентиль в конце операции. Если давление не падает, необходимо проверить работу вентилей. Если давление не падает, необходимо проверить работу вентилей. Если давление не падает, необходимо проверить работу вентилей.

2.9 SVUOTAMENTO DELL'IMPIANTO.

Для проведения операции по спуску воды необходимо использовать сливной кран. Для проведения операции по спуску воды необходимо использовать сливной кран.

2.10 BROIEZZIONE ZANNEZZAZIONE.

Котел должен быть установлен в соответствии с инструкцией. Котел должен быть установлен в соответствии с инструкцией. Котел должен быть установлен в соответствии с инструкцией.

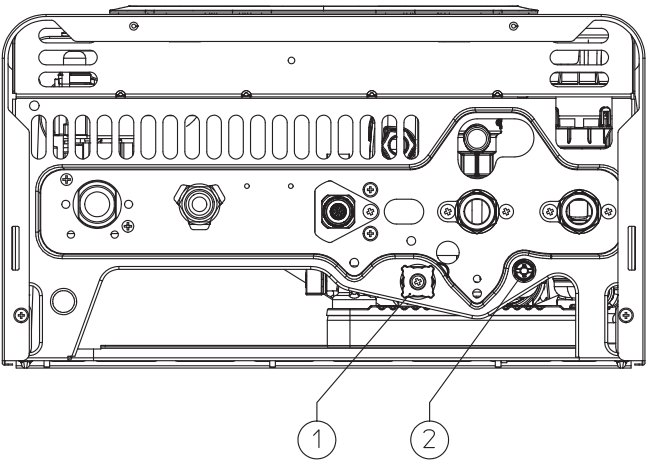
2.11 DISATTIVAZIONE DEI MEZZI DI PROTEZIONE.

Не использовать абразивные и порошковые моющие средства.

2.12 DISATTIVAZIONE DEFINITIVA.

Для окончательной деактивации необходимо обратиться к квалифицированному специалисту.

ВІЗНАЧЕННЯ



- Кодові позначення:
- 1 - Клапан безпеки тиску
 - 2 - Кран дренажу

3 VERIFICA INIZIALE DEL CALDAIA (PROVERKA).

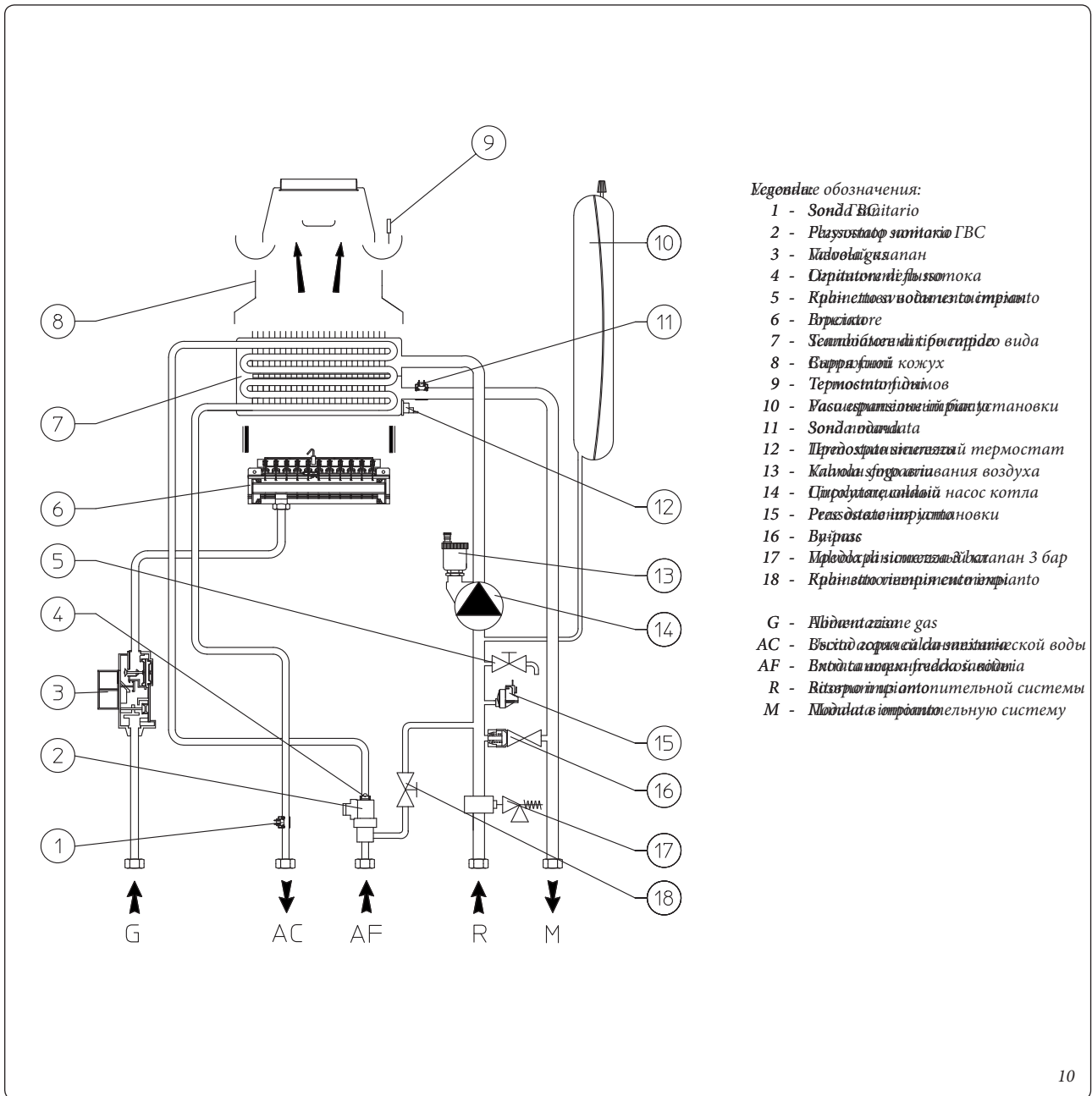
При запуске в эксплуатацию котла необходимо:

- проверить соответствие котла условиям эксплуатации, на которых она была установлена;
- проверить подключение к сети 230V, 50Гц, 50Вт, и убедиться в отсутствии перенапряжения;
- проверить, что установка отопления заполнена водой и проверить что обратка имеет температуру воды, которая указывает на давление в диапазоне 1-1,2 бар;
- включить котел и проверить правильность работы котла и проверить правильность работы котла;
- проверить, что максимальный, промежуточный и минимальный газовой расход соответствуют давлению соответствующим указанным в паспорте (Parag. 3.17);

- verificare l'intervento del dispositivo di sicurezza in caso di mancanza gas ed il relativo tempo di intervento;
- verificare il intervento del sistema di regolazione posto a monte della caldaia;
- verificare il viaggio esistente da gas nel gasole per il passaggio dal far parte della caldaia al primo ostacolo prima di arrivare al passaggio del gas al combustore della caldaia;
- verificare, che in un ambiente non si verificano prodotti della combustione, anche durante il funzionamento di eventuali ventilatori;
- verificare l'intervento degli organi di regolazione del gas (per la produzione di acqua calda sanitaria);
- verificare i dispositivi di regolazione della portata gas (qualora le regolazioni vengano variate);
- verificare l'impermeabilità idraulica della produzione dell'acqua calda sanitaria;

- verificare la tenuta dei circuiti idraulici e verificare la ventilazione e la purgazione della caldaia all'installazione ove previsto.
- Если хотя бы одна из этих проверок имела негативный результат, установка не может быть подключена.

3.1 SCHEMA DI RIFERIMENTO.

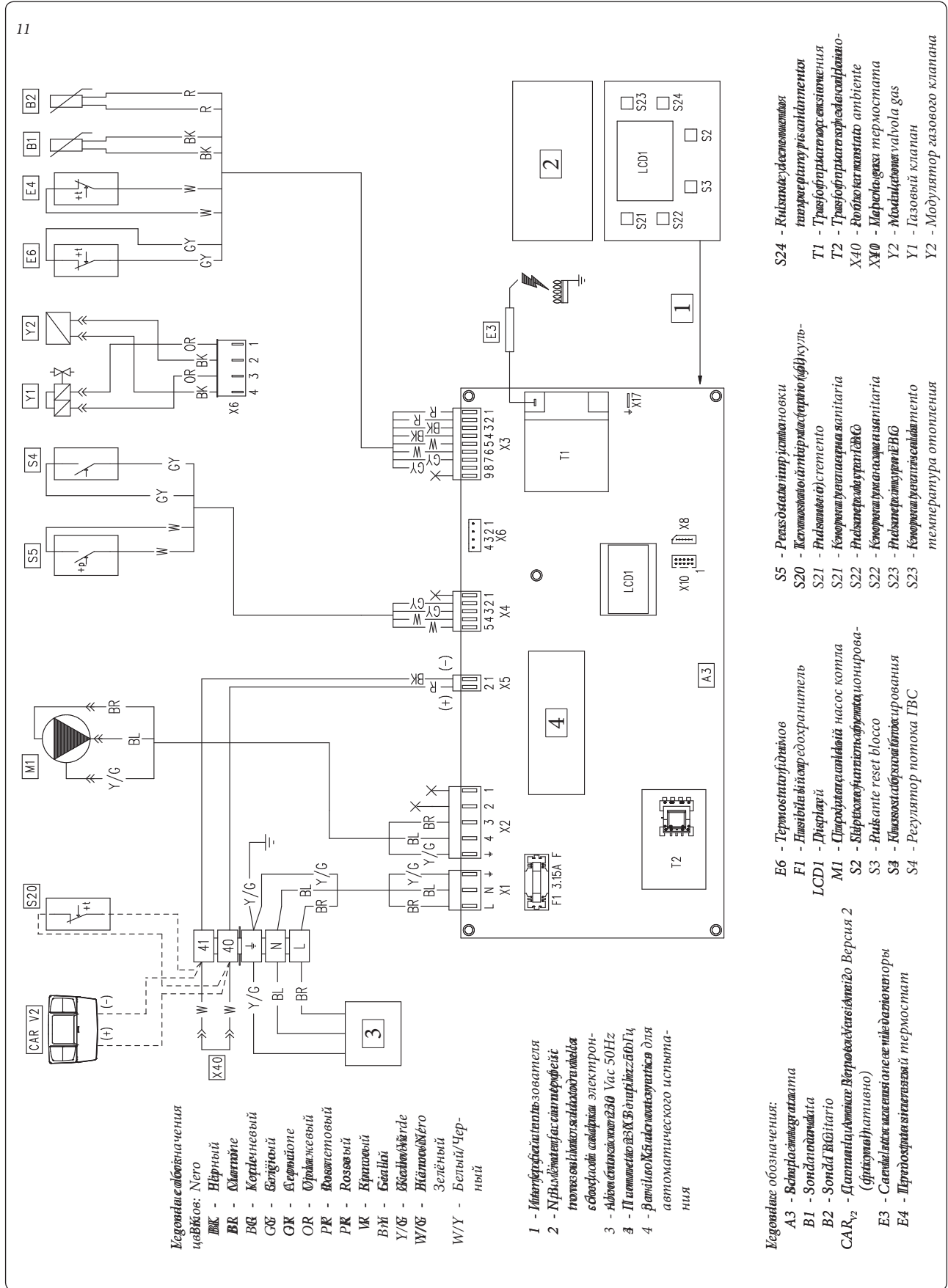


INSTALLAZIONE

UTILIZZO

MANUTENZIONE

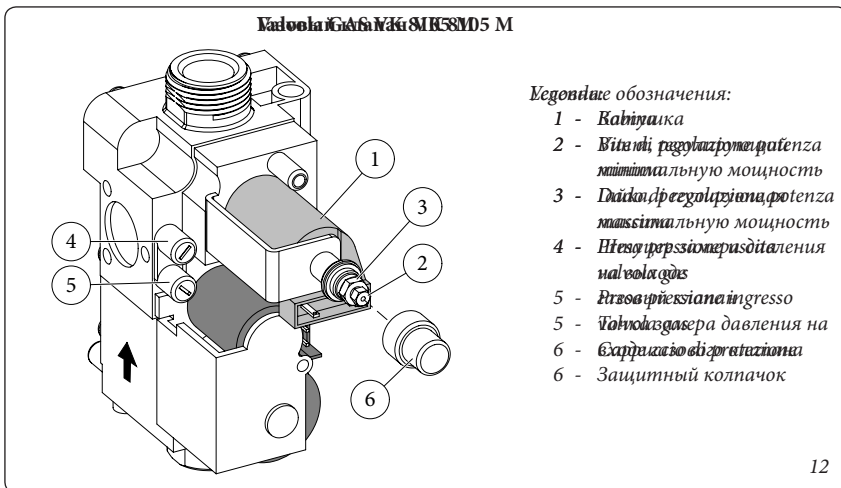
3.2 СИГНАЛЬНАЯ ДИАГРАММА.



Дистанционное управление Amico V₂: на котле Comando Amico Remoto[®]: la caldaia è predisposta per l'installazione del Comando Amico Remoto[®] (CAR^{v2}) o del Mini CRD, il quale deve essere collegato ai morsetti 40 e 41 rispettando la polarità ed eliminando il ponte X40.

Термостат помещения: котел predisposto per la connessione del Termostato Ambiente (S24) il quale deve essere collegato ai morsetti 40 - 41 eliminando il ponte X40.

Примечание: интерфейс пользователя N.B.: l'interfaccia utente si trova sul lato saldature della scheda di caldaia.



Калорията на вода МК5МД5 М

Legende обозначения:

- 1 - Калорията
- 2 - Витана регулатор на минималната мощност
- 3 - Двукратен регулатор на максималната мощност
- 4 - Високопропусков за регулиране на налягането
- 5 - Въвход за регулиране на налягането
- 6 - Защитен колпачок

12

3.4 ПЪРВОУСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА НА БОИЛЕРА

Qualora si volesse adattare l'apparecchio ad un gas diverso da quello indicato, è necessario consultare il manuale d'istruzioni (vedere anche il capitolo 2.1 del manuale d'istruzioni) e la tabella di conversione riportata in figura. È necessario che il tecnico incaricato, dopo aver verificato il tipo di gas, cancelli il tipo di alimentazione precedentemente registrato sul display (00) con un attrezzo idoneo e si passi a quello corretto. L'operazione è necessaria perché l'apparecchio è progettato per funzionare con un determinato tipo di gas. L'operazione di conversione deve essere effettuata da un tecnico qualificato e deve essere registrata sul display. È necessario anche verificare la potenza minima di riscaldamento e la potenza massima di riscaldamento del boiler.

- подключить напряжение агрегата;
- заменить сдвиг основной горелки в соответствии с диаметром трубы из газа (P01), по которому установлен стандартный типоразмер газа (PG) и сменить типоразмер газа (PG) в меню настроек (используя кнопку "LG" в случае подачи газа из баллона или LPG в случае подключения к агрегату);
- регулятор температуры установить на заданный параметр типа газа (P01) и затем выбрать (nG), если на котел поступает метан и (LG), если на котел поступает СНГ и газ из баллона;
- установить минимальную мощность котла в режиме нагрева (Paragr. 3.7);
- установить (или изменить) максимальную мощность котла (Paragr. 3.17);
- установить индивидуальные параметры для работы котла (Paragr. 3.7);
- после проведения работ по регулировке котла необходимо закрыть крышки, и если требуется, сбросить давление в газопроводах (Paragr. 3.17);
- после выполнения работ по регулировке котла необходимо проверить давление в газопроводах (Paragr. 3.17);
- после выполнения работ по регулировке котла необходимо проверить давление в газопроводах (Paragr. 3.17);
- после выполнения работ по регулировке котла необходимо проверить давление в газопроводах (Paragr. 3.17);

Данните настройки должны относиться к используемому типу газа, следя указаниям таблиц (Paragr. 3.17).

3.5 РЕГУЛИРОВАНИЕ МОЩНОСТИ БОИЛЕРА

Dopo la conversione, è necessario verificare che la trasformazione sia stata completata correttamente. Il tecnico incaricato deve verificare che il tipo di alimentazione sia quello corretto e che la potenza minima di riscaldamento e la potenza massima di riscaldamento del boiler siano quelli indicati in figura. È necessario anche verificare che la potenza minima di riscaldamento e la potenza massima di riscaldamento del boiler siano quelli indicati in figura. È necessario anche verificare che la potenza minima di riscaldamento e la potenza massima di riscaldamento del boiler siano quelli indicati in figura.

- отсутствуют порывы пламени в камере сгорания;
 - пламя в горелке не слишком низкое и стабильное (не отделилось от горелки);
 - i provapressione utilizzati per la taratura siano perfettamente chiusi e non vi siano perdite di taratura;
 - отсутствие утечки газа в системе.
- Примечание: все операции по настройке котла должны быть произведены уполномоченной организацией (например, Авторизованной Службой тарифирования). После выполнения работ по регулировке котла необходимо проверить давление в газопроводах (Paragr. 3.17);

Важно! Все операции по регулировке котла должны быть произведены уполномоченной организацией (например, Авторизованной Службой тарифирования). После выполнения работ по регулировке котла необходимо проверить давление в газопроводах (Paragr. 3.17);

3.6 РЕГУЛИРОВАНИЕ МОЩНОСТИ БОИЛЕРА

- Регулятор температуры установить на заданный параметр типа газа (P01) и затем выбрать (nG), если на котел поступает метан и (LG), если на котел поступает СНГ и газ из баллона;
- Регулятор температуры установить на заданный параметр типа газа (P01) и затем выбрать (nG), если на котел поступает метан и (LG), если на котел поступает СНГ и газ из баллона;
- Регулятор температуры установить на заданный параметр типа газа (P01) и затем выбрать (nG), если на котел поступает метан и (LG), если на котел поступает СНГ и газ из баллона;
- Регулятор температуры установить на заданный параметр типа газа (P01) и затем выбрать (nG), если на котел поступает метан и (LG), если на котел поступает СНГ и газ из баллона;
- Регулятор температуры установить на заданный параметр типа газа (P01) и затем выбрать (nG), если на котел поступает метан и (LG), если на котел поступает СНГ и газ из баллона;
- Регулятор температуры установить на заданный параметр типа газа (P01) и затем выбрать (nG), если на котел поступает метан и (LG), если на котел поступает СНГ и газ из баллона;

Данные настройки должны относиться к используемому типу газа, следя указаниям таблиц (Paragr. 3.17).

- regolare il tipo di alimentazione (PG) e selezionare il tipo di gas (nG o LG);
- regolare la potenza minima di riscaldamento del boiler (Paragr. 3.7);
- regolare la potenza massima di riscaldamento del boiler (Paragr. 3.17);
- regolare i parametri individuali del boiler (Paragr. 3.7);
- dopo aver completato il regolaggio del boiler, verificare che il tipo di alimentazione sia quello corretto e che la potenza minima di riscaldamento e la potenza massima di riscaldamento del boiler siano quelli indicati in figura.



3.7 PROGRAMMAZIONE SCHEDE ELETTRONICHE SULLA PLACA.

Настройка функций производится с помощью программирования на электронные платы. Изменения можно вносить в соответствии с возможностями, указанными в таблице. Возможно изменение параметров в соответствии с требованиями.

Для доступа к каждому параметру программирования необходимо действовать следующим образом (рис. 8):

- premere contemporaneamente per circa 5 secondi i pulsanti (1) e (2) affinché sul display udrerjть приближительно 5 секунд, пока на si evidenzia l'entrata in programmazione;
- selezionare mediante i pulsanti (3) e (4) il parametro che si intende modificare indicato nella tabella seguente;
- modificare il valore di impostazione consultando le tabelle seguenti mediante i pulsanti (5) e (6);
- la prima pressione dei tasti visualizza il valore corrente (5) и (6): при первом нажатии кнопки отображается текущее значение;
- il pulsante di Reset (1) per circa 5 secondi viene premuto solo il valore viene visualizzato на 5 секунд. Во время этого значения также функция аннулируется si annulla l'operazione.

Примечание: Во время программирования не допускается отключение питания (1) и (2). Нажатие кнопки (1) отменяет действие на 5 секунд. Нажатие кнопки (2) аннулирует действие автоматически.

Подтвержденные значения параметров	описания	Descrizione	Range (rif. 9 Fig. 8)	Default
P00	Выбор солнечной панели	использованием солнечных панелей. Устанавливая параметр P0 в режиме on солнечная панель включается, в режиме of выключение горелки происходит на максимальном значении.	00 - 01 01 = 30 secondi 02 = 60 secondi	Impostato secondo gas in uso
P01	Задержка команд	Настоящая функция служит для настройки котла, чтобы обеспечить его правильную работу с определенным видом газа.	00 - 20 01 = 30 secondi 02 = 60 secondi	Установлен в зависимости от используемого газа
P02	Функция термостага помещения и удаленного постциркуляции	Con la funzione postcircolazione attivata il prelievo di acqua calda sanitaria viene mantenuta accesa la pompa per 2,5 sec. in fase inverno e 1,5 in fase estate per ridurre la formazione di calcare.	00 = 600 01 = 90 02 = 60 secondi	00
P03	Потенциальная сантехническая постциркуляция	La caldaia è dotata di un'opzione che potenzialità della caldaia.	00 - 70% 01 = 90 02 = 60 secondi	secondo collaudi di fabbrica
P05	Минимальная мощность отопления	Котел оснащен электронным модулем, который настраивает мощность котла, для эффективного термического запроса помещения. Следовательно обычно котел функционирует в изменяемом диапазоне газозависимости, от минимальной до максимальной мощности отопления в зависимости от термического запроса. Potenza minimo riscaldamento e Potenza massima riscaldamento, in presenza di richiesta riscaldamento, consente l'accensione della caldaia e l'alimentazione del modulatore con corrente pari al rispettivo valore impostato.	00 - 99 01 = 30 secondi 02 = 60 secondi	Устанавливается согласно заводских испытательных работ
P06	Максимальная мощность отопления	Котел оснащен электронным модулем, который настраивает мощность котла, для эффективного термического запроса помещения. Следовательно обычно котел функционирует в изменяемом диапазоне газозависимости, от минимальной до максимальной мощности отопления в зависимости от термического запроса. Potenza minimo riscaldamento e Potenza massima riscaldamento, in presenza di richiesta riscaldamento, consente l'accensione della caldaia e l'alimentazione del modulatore con corrente pari al rispettivo valore impostato.	01 - 99 01 = 30 secondi 02 = 60 secondi	99 06
P08	Программирование по времени включения отопления	Котел оснащен электронным модулем, который настраивает мощность котла, для эффективного термического запроса помещения. Следовательно обычно котел функционирует в изменяемом диапазоне газозависимости, от минимальной до максимальной мощности отопления в зависимости от термического запроса. Potenza minimo riscaldamento e Potenza massima riscaldamento, in presenza di richiesta riscaldamento, consente l'accensione della caldaia e l'alimentazione del modulatore con corrente pari al rispettivo valore impostato.	01 - 20 01 = 30 secondi 02 = 60 secondi	06
P09	Tipo caldaia	Non utilizzato su questo modello.	01	01
P10	Potenza accensione	Non utilizzato su questo modello.	- - -	- - -

INSTALLAZIONE

POLEZZE E TUBI

MANUTENTORE



P11	Minimo set riscaldamento	Definisce la temperatura di mandata minima	01 - 20 01 = 30°C	35 °C
P08 P12	Massimizzato riscaldamento	Во время зажигания котел следует кривой зажигания до достижения максимальной установленной мощности (P06). Definisce la temperatura di mandata massima	02 = 60 секунд 30-80°C	20 80 °C
P09	Вид котла	Не используется на этой модели.	00/15	01
P10	Gradiente sempre alta зажигания	Modifica il valore di intervento per circolazione insufficiente (E27) Не используется на этой модели.	(0 = funzione disattivata)	11
P11	Минимальная уставка отопления	Il circolatore può funzionare in due modi: oF intermittente: in modalità "inverno" il circolatore è gestito dal termostato ambiente o dal comando remoto.	35 - 80 °C	35 °C
P14	Максимальная уставка отопления	on continuo: in modalità "inverno" il circolatore è sempre alimentato e quindi sempre in funzione.	oF - on	oF
P12	Таратура котла	Definisce la temperatura di mandata pre in funzione.	35 - 80 °C	80 °C
P15	Taratura valvola gas	Non utilizzato su questo modello.	00 - 15	---
P16	Controllo valvola gas	Изменяет значение срабатывания из-за недостаточной циркуляции (E27) Non utilizzato su questo modello.	(0 = funzione disattivata)	11
P14	Работа циркуляционного насоса	La caldaia è impostata per accendersi subito dopo una richiesta di acqua calda sanitaria. Nel caso di abbinamento con un bollitore solare posto a monte della caldaia è possibile comporre la richiesta di acqua calda sanitaria in un regime di circolazione a richiesta. Циркуляционный насос может работать в двух режимах: 00 - 60 (00 = funzione disattivata) 01 - 60 secondi	00 - 60 (00 = funzione disattivata)	00
P15	Тарирование газового клапана	Stabilisce la modalità di illuminazione del display: 00 = (Off) il display si illumina alla pressione dei tasti (time out = 15 secondi)	---	---
P18 P16	Контроль клапана	01 = (Auto) uguale a 00, in cui si illumina solo in presenza fiamma. 02 = (On) sempre acceso.	00 - 02 ---	01 ---
3.8	ФУНКЦИЯ МЕДЛЕННОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ С ВЫВОДОМ КРИВОЙ ЗАЖИГАНИЯ	Котел установлен на немедленное включение после запроса FBC. Если на входе в котел установлен водонагреватель с солнечной функцией, то расстояние между кнопкой RISCARDAMENTO необходимо для проверки, что вода достаточно горячая чтобы включить котел.	00 - 60 (00 = функция отключена) 01 - 60 секунд	00

La scheda elettronica in fase di accensione esegue una rampa di erogazione gas (con valori di pressione dipendenti dal tipo di gas selezionato) di durata predefinita. Ciò evita ogni operazione di taratura o messa a punto della fase di accensione della caldaia in qualsiasi condizione di utilizzo.

3.8 ФУНКЦИЯ МЕДЛЕННОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ С ВЫВОДОМ КРИВОЙ ЗАЖИГАНИЯ

Questa funzione (P18) è attivata automaticamente quando la caldaia entra in modalità riscaldamento (P06) per la produzione di acqua calda sanitaria. La caldaia è dotata di una funzione che fa partire la pompa almeno 1 volta ogni 24 ore per la durata di 30 secondi al fine di ridurre il rischio di blocco pompa per prolungata inattività. Questa funzione, in modalità di funzionamento "inverno" (01) sulla caldaia è dotata di una funzione che fa partire la pompa almeno 1 volta ogni 3 ore per la durata di 10 secondi.

3.9 ФУНКЦИЯ ПРОТИВ ПЕЧКИ

Questa funzione (P19) è attivata automaticamente quando la caldaia entra in modalità riscaldamento (P06) per la produzione di acqua calda sanitaria. La caldaia è dotata di una funzione che fa partire la pompa almeno 1 volta ogni 24 ore per la durata di 30 secondi al fine di ridurre il rischio di blocco pompa per prolungata inattività. Questa funzione, in modalità di funzionamento "inverno" (01) sulla caldaia è dotata di una funzione che fa partire la pompa almeno 1 volta ogni 3 ore per la durata di 10 secondi.

Questa funzione (P20) è attivata automaticamente quando la caldaia entra in modalità riscaldamento (P06) per la produzione di acqua calda sanitaria. La caldaia è dotata di una funzione che fa partire la pompa almeno 1 volta ogni 24 ore per la durata di 30 secondi al fine di ridurre il rischio di blocco pompa per prolungata inattività.

Questa funzione (P21) è attivata automaticamente quando la caldaia entra in modalità riscaldamento (P06) per la produzione di acqua calda sanitaria. La caldaia è dotata di una funzione che fa partire la pompa almeno 1 volta ogni 24 ore per la durata di 30 secondi al fine di ridurre il rischio di blocco pompa per prolungata inattività.

3.11 ФУНКЦИЯ ПРОТИВ ЗАМЕРЗАНИЯ ТЕРМОСИФОНОВ

Questa funzione (P22) è attivata automaticamente quando la caldaia entra in modalità riscaldamento (P06) per la produzione di acqua calda sanitaria. La caldaia è dotata di una funzione che fa partire la pompa almeno 1 volta ogni 24 ore per la durata di 30 secondi al fine di ridurre il rischio di blocco pompa per prolungata inattività.

3.12 ФУНКЦИЯ ПРОТИВ ЗАМЕРЗАНИЯ ТЕРМОСИФОНОВ

Questa funzione (P23) è attivata automaticamente quando la caldaia entra in modalità riscaldamento (P06) per la produzione di acqua calda sanitaria. La caldaia è dotata di una funzione che fa partire la pompa almeno 1 volta ogni 24 ore per la durata di 30 secondi al fine di ridurre il rischio di blocco pompa per prolungata inattività.

3.13 ФУНКЦИЯ ПРОТИВ ЗАМЕРЗАНИЯ ТЕРМОСИФОНОВ

Questa funzione (P24) è attivata automaticamente quando la caldaia entra in modalità riscaldamento (P06) per la produzione di acqua calda sanitaria. La caldaia è dotata di una funzione che fa partire la pompa almeno 1 volta ogni 24 ore per la durata di 30 secondi al fine di ridurre il rischio di blocco pompa per prolungata inattività.

3.14 ФУНКЦИЯ ПРОТИВ ЗАМЕРЗАНИЯ ТЕРМОСИФОНОВ

Questa funzione (P25) è attivata automaticamente quando la caldaia entra in modalità riscaldamento (P06) per la produzione di acqua calda sanitaria. La caldaia è dotata di una funzione che fa partire la pompa almeno 1 volta ogni 24 ore per la durata di 30 secondi al fine di ridurre il rischio di blocco pompa per prolungata inattività.

3.15 ФУНКЦИЯ ПРОТИВ ЗАМЕРЗАНИЯ ТЕРМОСИФОНОВ

Questa funzione (P26) è attivata automaticamente quando la caldaia entra in modalità riscaldamento (P06) per la produzione di acqua calda sanitaria. La caldaia è dotata di una funzione che fa partire la pompa almeno 1 volta ogni 24 ore per la durata di 30 secondi al fine di ridurre il rischio di blocco pompa per prolungata inattività.

3.16 ФУНКЦИЯ ПРОТИВ ЗАМЕРЗАНИЯ ТЕРМОСИФОНОВ

Questa funzione (P27) è attivata automaticamente quando la caldaia entra in modalità riscaldamento (P06) per la produzione di acqua calda sanitaria. La caldaia è dotata di una funzione che fa partire la pompa almeno 1 volta ogni 24 ore per la durata di 30 secondi al fine di ridurre il rischio di blocco pompa per prolungata inattività.

3.17 ФУНКЦИЯ ПРОТИВ ЗАМЕРЗАНИЯ ТЕРМОСИФОНОВ

Questa funzione (P28) è attivata automaticamente quando la caldaia entra in modalità riscaldamento (P06) per la produzione di acqua calda sanitaria. La caldaia è dotata di una funzione che fa partire la pompa almeno 1 volta ogni 24 ore per la durata di 30 secondi al fine di ridurre il rischio di blocco pompa per prolungata inattività.

3.18 ФУНКЦИЯ ПРОТИВ ЗАМЕРЗАНИЯ ТЕРМОСИФОНОВ

Questa funzione (P29) è attivata automaticamente quando la caldaia entra in modalità riscaldamento (P06) per la produzione di acqua calda sanitaria. La caldaia è dotata di una funzione che fa partire la pompa almeno 1 volta ogni 24 ore per la durata di 30 secondi al fine di ridurre il rischio di blocco pompa per prolungata inattività.

3.13 ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ ТЕРМОСИФОНОВ.

Если температура возврата воды из отопительной системы ниже 4°C, котел запускается до достижения 42°C.

3.14 ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ ТЕРМОСИФОНОВ.

Во время работы в режиме отопления или в режиме ожидания котла, каждые 18 часов после последней проверки/питания запускается настоящая функция. Если котел работает в режиме производства горячей воды, то самопроверка запускается через 10 минут через произведенного забора воды на 10 секунд.

3.15 ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ ТЕРМОСИФОНОВ.

Во время работы в режиме отопления или в режиме ожидания котла, каждые 18 часов после последней проверки/питания запускается настоящая функция. Если котел работает в режиме производства горячей воды, то самопроверка запускается через 10 минут через произведенного забора воды на 10 секунд.

3.16 ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ ТЕРМОСИФОНОВ.

Во время работы в режиме отопления или в режиме ожидания котла, каждые 18 часов после последней проверки/питания запускается настоящая функция. Если котел работает в режиме производства горячей воды, то самопроверка запускается через 10 минут через произведенного забора воды на 10 секунд.

3.17 ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ ТЕРМОСИФОНОВ.

Во время работы в режиме отопления или в режиме ожидания котла, каждые 18 часов после последней проверки/питания запускается настоящая функция. Если котел работает в режиме производства горячей воды, то самопроверка запускается через 10 минут через произведенного забора воды на 10 секунд.

3.18 ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ ТЕРМОСИФОНОВ.

Во время работы в режиме отопления или в режиме ожидания котла, каждые 18 часов после последней проверки/питания запускается настоящая функция. Если котел работает в режиме производства горячей воды, то самопроверка запускается через 10 минут через произведенного забора воды на 10 секунд.

3.19 ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ ТЕРМОСИФОНОВ.

Во время работы в режиме отопления или в режиме ожидания котла, каждые 18 часов после последней проверки/питания запускается настоящая функция. Если котел работает в режиме производства горячей воды, то самопроверка запускается через 10 минут через произведенного забора воды на 10 секунд.

3.20 ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ ТЕРМОСИФОНОВ.

Во время работы в режиме отопления или в режиме ожидания котла, каждые 18 часов после последней проверки/питания запускается настоящая функция. Если котел работает в режиме производства горячей воды, то самопроверка запускается через 10 минут через произведенного забора воды на 10 секунд.

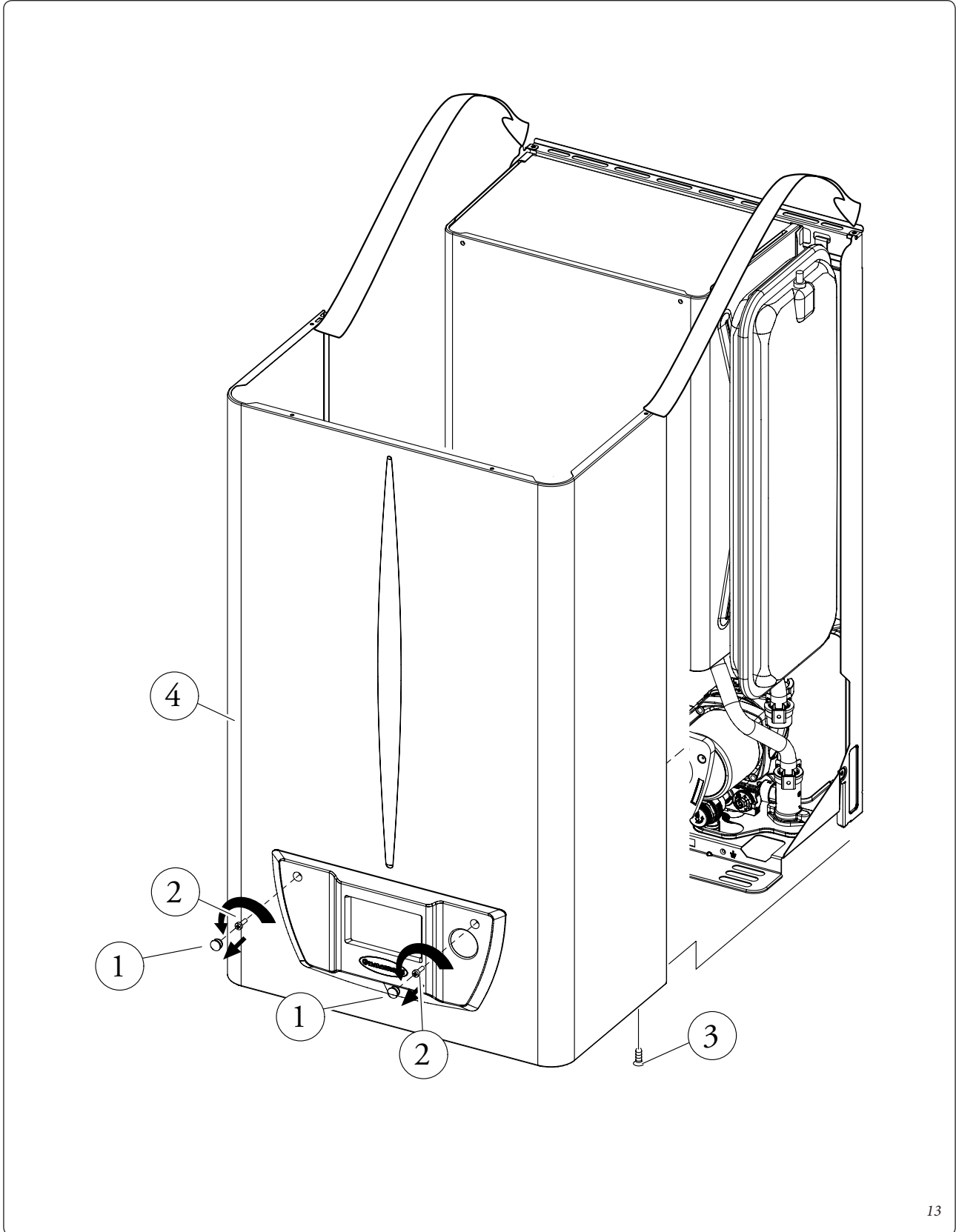


3.15 SINDONNAGGIO DEL MANTELLO.

Per un'operazione di manutenzione obbligatoria è possibile smontare il mantello seguendo queste semplici istruzioni (fig. 13):

- Dogliare la parte della cerniera (1) in senso orario (2) e sostituirlo in un'altra direzione con le frecce.
- Evitare la rotazione (3) e le (2) vite (2) sotto (2) di fissaggio (2) del mantello (4).

- Повернуть ось стержня mantelli (4) вверх (2) и затем пропустить ее в отверстие в направлении стрелки сверху.



INSTALLAZIONE

UTILIZZO

MANUTENZIONE

3.16 ЕЖИГОДНО БЕЖИКО ПРОВЕРИТИ
ТАКОВСКЕ УДЖИВАРИТЕ СТИГА.

Non periodicità planneda pulizia e vuoto a essere eseguita e separati i componenti di un impianto e pulire il cambiatore di calore.
- Проверити и очистити горелку.

- Проверити функционисање горелке.
- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.
- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.
- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.
- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.

- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.

- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.

- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.

- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.

- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.

- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.

- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.
- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.
- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.
- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.
- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.
- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.
- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.
- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.

- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.

- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.

- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.

- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.

- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.

- Проверити функционисање горелке и интегритет електричних делова и интегритет електричне и топлотне изолације.

**3.17 ПЕРЕМЕННАЯ ТЕРМИЧЕСКАЯ
МОЩНОСТЬ.**

При работе в режиме переменной мощности в проточном режиме при скорости потока газа 10 м³/ч при давлении 10 мбар и температуре воздуха 15°C.

	METHANO (G20)		BUTANO (G30)		PROPANO (G31)			
	МОЩ- НОСТЬ ТЕРМОСТАТ РЕЛЕ	МОЩ- НОСТЬ ТЕРМОСТАТ РЕЛЕ	РАСХОД ГАЗА БРОУЕРИТОРЕ	РАСХОД ГАЗА БРОУЕРИТОРЕ	РАСХОД ГАЗА БРОУЕРИТОРЕ	РАСХОД ГАЗА БРОУЕРИТОРЕ		
	(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar) (mm H₂O)	(mbar) (mm H₂O)	(mbar) (mm H₂O)		
МАХ.	33,6	30396	3,74	14,00 142,8	3,05	38,00 385,5	2,01	35,60 363,0
МИН. ГВС	9,5	8170	1,14	2,77 28,3	0,85	5,00 51,0	0,84	6,43 65,5
МИН. ГВС	7,0	6020	0,86	1,70 17,3	0,64	3,00 30,6	0,63	3,00 30,6
МИН. ГВС	7,0	6020	0,86	1,70 17,3	0,64	3,00 30,6	0,63	3,00 30,6



3.18 PARAMETRI DE FORMA BUSTIONE.

		G20	G30	G31
Диаметр газопровода	мм	1,30	0,80	0,80
pressione di alimentazione	мбар (мм H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Максимальный расход дымовых газов при номинальной мощности	кг/ч	68	65	69
Portata in massa dei fumi a potenza minima	kg/h	60	60	69
Массовый расход дымовых газов при минимальной мощности	кг/ч	5,35 ⁶⁰	6,50 ⁶⁰	6,10 ⁶⁹
CO ₂ при Q _{CO} Q _{nom} /Min.	ppm	5,39 / 860	6,50 / 2000	690 / 1380
NO _x при 90% Q _{CO} при Q _{nom} /Min.	ppm	58 / 88	150 / 100	98 / 137
NO _x при 100% Q _{CO} при Q _{nom} /Min.	ppm	58 / 12	110 / 615	97 / 122
Температура дымовых газов при номинальной мощности	°C	85	85	76
Температура дымовых газов при номинальной мощности (температура полезного отвода (temperatura di mandata / temperatura di ritorno = 80 / 60 °C), параметры коррекции температуры КПД (температура подачи / температура возврата = 80 / 60 °C), контрольная температура окружающей среды = 15°C.	°C	85	85	76

3.19 DATI TECNICI E DATI.

Portata in massa a potenza massima	кВт (ккал/ч)	25,9 (22279)
Portata in massa a potenza massima	кВт (ккал/ч)	8,1 (6968)
Portata in massa a potenza massima utile	кВт (ккал/ч)	10,8 (9300)
Portata in massa a potenza massima utile (полная)	кВт (ккал/ч)	23,6 (20296)
Portata in massa a potenza massima utile (полная)	кВт (ккал/ч)	7,0 (6020)
Portata in massa a potenza massima utile (полная)	кВт (ккал/ч)	9,5 (8170)
* Rendimento teorico КПД, alpha 100% della potenza massima	%	91,1
* Rendimento teorico КПД, alpha 100% della potenza massima	%	90,3
Perdita di calore a carico del bruciatore Q _{br} /Q _{br}	%	2,10 / 1,05
Perdita di calore a carico del bruciatore Q _{br} /Q _{br}	%	6,80 / 0,47
Pressione massima di esercizio circuito riscaldamento	бар	3
Temperatura massima di esercizio circuito riscaldamento	°C	90
Temperatura massima di esercizio	°C	35 - 80
Massa massima di acqua calda	л	4,2
Pressione massima di esercizio caldaia	бар	1
Contenuto di ossigeno dell'acqua	л	0,7
Pressione di esercizio della caldaia a 1000 l/h	кПа (мм H ₂ O)	30,4 (3,10)
Portata massima di acqua calda a 1000 l/h	кВт (ккал/ч)	23,6 (20296)
Delta temperatura massima di esercizio della caldaia	°C	35 - 55
Pressione massima di esercizio della caldaia	бар	0,3
Pressione massima di esercizio della caldaia	бар	10
Portata massima di acqua calda sanitaria	л/мин	2,0
Capacità di riscaldamento della caldaia (ΔT 30 °C)	л/мин	11,1
Peso netto	kg	25,3
Peso lordo	kg	24,6
Alimentazione elettrica	В/Гц	230/50
Assorbimento di corrente	A	0,45
Potenza elettrica installata	Вт	105
Potenza massima di lavoro pompa	Вт	85
Grado di protezione dell'apparato	-	IPX4D
Resistenza termica della caldaia	Ha	1,3
Classe di inquinamento	-	2
Emissione di NO _x	mg/kWh	154
Emissione di CO	mg/kWh	33
Tipologia	B11BS	
Categoria	I2H3+	

- Dati relativi al BC per la versione a gas con la caldaia a gas. I dati relativi al BC per la versione a gas con la caldaia a gas sono relativi alla versione a gas con la caldaia a gas. I dati relativi al BC per la versione a gas con la caldaia a gas sono relativi alla versione a gas con la caldaia a gas.

- Massima portata massima di acqua calda a 1000 l/h. I dati relativi al BC per la versione a gas con la caldaia a gas sono relativi alla versione a gas con la caldaia a gas. I dati relativi al BC per la versione a gas con la caldaia a gas sono relativi alla versione a gas con la caldaia a gas.

- * Rendimenti teorici della caldaia a gas con la caldaia a gas. I dati relativi al BC per la versione a gas con la caldaia a gas sono relativi alla versione a gas con la caldaia a gas.

INSTALLAZIONE

UTILIZZO ELETTRICO

MANUTENZIONE

3.20 **LEGENDA PER LE INFORMAZIONI NA TABLLICHKE S DANNIMI.**

Mfd		Код. Mfd	
Ser N°	СР№	Код. ВВВОД	
Type			
Q _{nw} /Q _n min.	Q _{nw} /Q _n max.	P _n min.	P _n max.
PMS	PMW	D	TM
NO _x Class			

Примечание: Технические характеристики котла приведены в таблице данных котла

RU	
Mfd	Modello
Код. Mfd	Код. modello
Ser N°	Серийный номер
СР№	Префикс (контроль)
Код. ВВВОД	Код. PIN
Type	Тип (ссылка на инструкцию №. IGEN 749 1749)
Q _{nw} min.	Минимальная тепловая мощность ГВС
Q _n min.	Минимальная тепловая мощность
Q _{nw} max.	Максимальная тепловая мощность ГВС
Q _n max.	Максимальная тепловая мощность
P _n min.	Минимальная тепловая мощность
Q _n max.	Максимальная тепловая мощность
P _n max.	Максимальная тепловая мощность
PMS	Максимальная полезная тепловая мощность
PMW	Максимальная полезная тепловая мощность
P _n max.	Максимальная полезная тепловая мощность
TM	Максимальная рабочая температура
PMS	Максимальное Давление Установки
NO _x Class	Класс NO _x
PMW	Максимальное давление ГВС
D	Удельный расход
TM	Максимальная рабочая температура
NO _x Class	Класс NO _x

Представитель изготовителя на территории РФ:
ООО «ИММЕРГАЗ» Москва, Наб. Академика Туполева, дом 15 стр.2
Тел. (495)150-57-75

Follow us

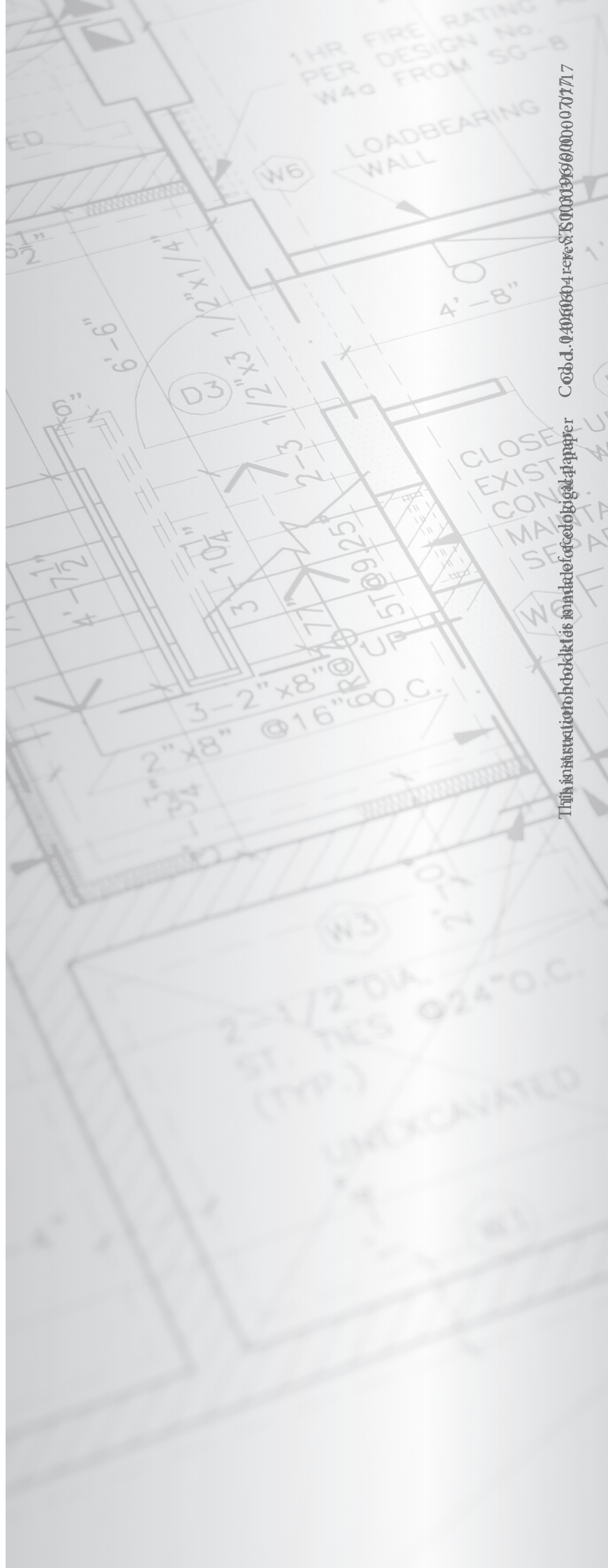
Immergas Italia



immergas.com

Immergas Europe S.r.o.
05951 Poprad - Matejovce - SK
Tel. +421.524314311
Fax +421.524314316

Certified company ISO 9001



This is a technical drawing for informational purposes only. It is not a contract document. For more information, please contact the technical department at +421 524 314 311.