

A CALDAIE **DUE**

**MANUALE DI ISTRUZIONE
INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE
CALDAIE MURALI A GAS**

SERIE

BLU CLASSIC S *CONDENSING*

Modelli

BLU CLASSIC 25 S *CONDENSING*

BLU CLASSIC 30 S *CONDENSING*



PARTE RISERVATA ALL'UTENTE E ALL'INSTALLATORE

La ringraziamo per la preferenza accordataci nella scelta della caldaia a gas



Grazie ad un robusto scambiatore in acciaio inox e ai materiali di qualità che la compongono la caldaia è sicuramente uno dei migliori prodotti esistenti sul mercato ed è costruita per durare nel tempo con una minima manutenzione.

INDICE

1.1 PRECAUZIONI GENERALI	PAG. 3
1.2 PERIODICITA' MANUTENZIONE	PAG. 3
2.1 COSTRUZIONE	PAG. 4
2.2 CARATTERISTICHE	PAG. 4
2.3 TARGHETTA DATI	PAG. 4
SCHEMA COSTRUTTIVO	PAG. 5/6
DATI TECNICI	PAG. 7
CARATTERISTICHE GAS	PAG. 8
ACCENSIONE-SPEGNIMENTO-REGOLAZIONI.	PAG. 9/10
RIEMPIMENTO/SVUOTAMENTO IMPIANTO	PAG. 11
DIMENSIONI CALDAIA	PAG. 12
CONDOTTI COASSIALI A PARETE	PAG. 13
CONDOTTI COASSIALI A TETTO	PAG. 14
CONDOTTI SDOPPIATI	PAG. 15/16
REGOLAZIONI GAS	PAG. 17
REGOLAZIONI AL FABBISOGNO TERMICO/POTENZA D'ACCENSIONE	PAG. 18
SCHEMA ELETTRICO	PAG. 19
TRASFORMAZIONE PER L'USO DI ALTRI GAS	PAG. 20
TABELLA ANOMALIE	PAG. 21
PREVALENZA RESIDUA CIRCUITO RISCALDAMENTO	PAG. 22
TABELLA MENU' IMPOSTAZIONE PARAMETRI	PAG. 23

1.1 Precauzioni generali

-L'installatore deve informare l'utilizzatore sul funzionamento della caldaia.

- Il presente manuale è parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrà essere consegnato all'utente finale che dovrà conservarlo.

- Esso dovrà essere conservato con cura e consultato attentamente, in quanto le avvertenze contenute forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'installazione, l'uso e la manutenzione.

- Prima di installare l'apparecchio è opportuno verificare che lo stesso sia integro, se così non fosse, occorre rivolgersi immediatamente al fornitore.

- Gli elementi dell'imballaggio (graffe, sacchetti di plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata di bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

- L'installazione e la manutenzione dovranno essere effettuate in ottemperanza alle norme e leggi vigenti, secondo le istruzioni del costruttore, da personale qualificato, intendendo per tale quello avente specifica competenza tecnica nel settore degli impianti, come disciplinato dal DM 37/2008.

- L'installatore è tenuto a firmare la dichiarazione di conformità ad installazione completata.

- Un'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose, per i quali il costruttore non è responsabile.

- La manutenzione deve essere effettuata da personale tecnico abilitato; IL Centro Assistenza **ADUE caldaie** qualificato rappresenta in tal senso una garanzia di qualificazione e di professionalità.

- L'apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente previsto; ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

- E' esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale dal costruttore per danni a persone, animali o cose causati da errori nell'installazione, nell'uso e nella manutenzione e comunque da inosservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale.

- In caso di guasto e/o cattivo funzionamento dell'apparecchio, disattivarlo astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o di intervento diretto e rivolgersi esclusivamente a personale professionalmente qualificato.

- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione agendo sull'interruttore dell'impianto o in altro modo. Per la pulizia delle parti esterne è sufficiente un panno umido eventualmente imbevuto con acqua saponata.

Evitare l'uso di detersivi abrasivi, solventi e altri composti aggressivi.

- Nel caso di alimentazione dei circuiti di un impianto a pannelli radianti funzionanti a bassa temperatura, prevedere una protezione degli stessi contro una possibile sovra temperatura.

- Evitare di toccare le parti interne della caldaia in funzionamento: rischio di scottature/ustioni.

1.2 Periodicità manutenzione

L'esercizio e la manutenzione degli impianti termici ed i relativi controlli devono avvenire nel rispetto delle disposizioni della normativa e legislazione vigenti in materia .In particolar modo, si devono rispettare le prescrizioni del D.P.R. 16 aprile 2013 n. 74 e del Decreto 10 febbraio 2014 del Ministero dello Sviluppo Economico e s.m.i.

Il controllo e la manutenzione dell'impianto termico deve avvenire nel rispetto della normativa e legislazione vigente e in particolare, secondo le indicazioni dell'art. 7 del D.P.R. 16 aprile 2013 n. 74. Il controllo dell'efficienza energetica dell'impianto termico è previsto e deve essere condotto in relazione all'art. 8 del D.P.R. 16 aprile 2013 n. 74.

_ Impianti con generatore di calore di fiamma, alimentati a gas, metano o GPL con potenza termica compresa tra 10 e 100 kw.

ADUE caldaie prevede il controllo e l'eventuale manutenzione del generatore di calore, secondo le proprie specifiche indicazioni e nel rispetto della normativa vigente, **ogni anno**, il controllo di efficienza energetica, in relazione ai decreti di cui sopra, è previsto con cadenza pari a quattro anni e nei casi di cui al comma 3 dell'art. 8 del D.P.R. 16 aprile n. 74, **fatte salve eventuali disposizioni locali**.

La caldaia di serie è regolata per un tipo di gas.

Assicurarsi che il tipo di gas da utilizzare sia uguale ea quello specificato sull'imballaggio e sulla targhetta dei dati tecnici.

In caso di dubbio rivolgersi ad un Centro Assistenza **ADUE caldaie** Qualificato.

E' fatto assoluto divieto di manomettere la valvola del gas e modificare la regolazione di fabbrica prima dell'installazione.



Durante le operazioni di controllo e manutenzione fare attenzione a non bagnare la scheda elettronica per evitare un eventuale danneggiamento.



Tensione di alimentazione 230 V 50 Hz.



Assicurarsi che il tipo di gas da utilizzare sia uguale a quello specificato sull'imballaggio e sulla targhetta dei dati tecnici.

2.1 Costruzione

BLU CLASSIC S CONDENSING è una caldaia a condensazione dal peso ridotto, ad altissima efficienza energetica e dalle dimensioni compatte.

Racchiude le tecnologie più avanzate nel rispetto delle più severe norme europee in materia ambientale e di sicurezza d'esercizio.

La caldaia soddisfa i requisiti riportati nelle direttive Apparecchi a Gas (90/396/CEE) e Rendimenti (92/42/CEE).

2.2 Caratteristiche

- Efficienza energetica a quattro stelle **★★★★** (secondo la direttiva 92/42/CEE) con rendimento nominale del 108% (rispetto al P.C.I.) grazie al recupero per condensazione del vapore d'acqua dei fumi della combustione.

- Apparecchio a camera stagna.

Un'installazione di tipo C (prelievo dell'aria di combustione ed espulsione dei fumi entrambi all'esterno) può essere effettuata in qualunque ambiente senza particolari restrizioni (Norma UNI 7129) ad eccezione dei locali con pericolo di esplosione ed incendio (esempio garage).

- Combustione pulita e appartenenza alla classe meno inquinante (**classe 5**) prevista dalla norma UNI EN 297 e UNI 483; pertanto può essere installata con scarico a parete dei prodotti della combustione nei casi previsti al comma 9 dell'articolo 5 del D.P.R. 26 agosto 1993 n° 412 (coordinato con successive modifiche ed integrazioni).

- Bruciatore in acciaio con intercapedine.

- Scambiatore di calore in acciaio inossidabile AISI 304.

- Modulazione di potenza con sonda climatica (non di serie), per il massimo rendimento anche ai carichi parziali.

- Sonda di controllo temperatura fumi di serie.

Inoltre la bassa temperatura dei gas combusti consente l'utilizzo di un sistema di evacuazione in materiale plastico.

- Facilità e rapidità di installazione.

- Elevata capacità di produzione acqua calda sanitaria.

- Grado di protezione IPX4D contro gli spruzzi d'acqua nel caso di installazione di tipo C (IPX0D, nel caso di installazione di tipo B23).

- Predisposizione per controllo remoto via Bus a due fili con protocollo Opentherm.

2.3 targhetta dati

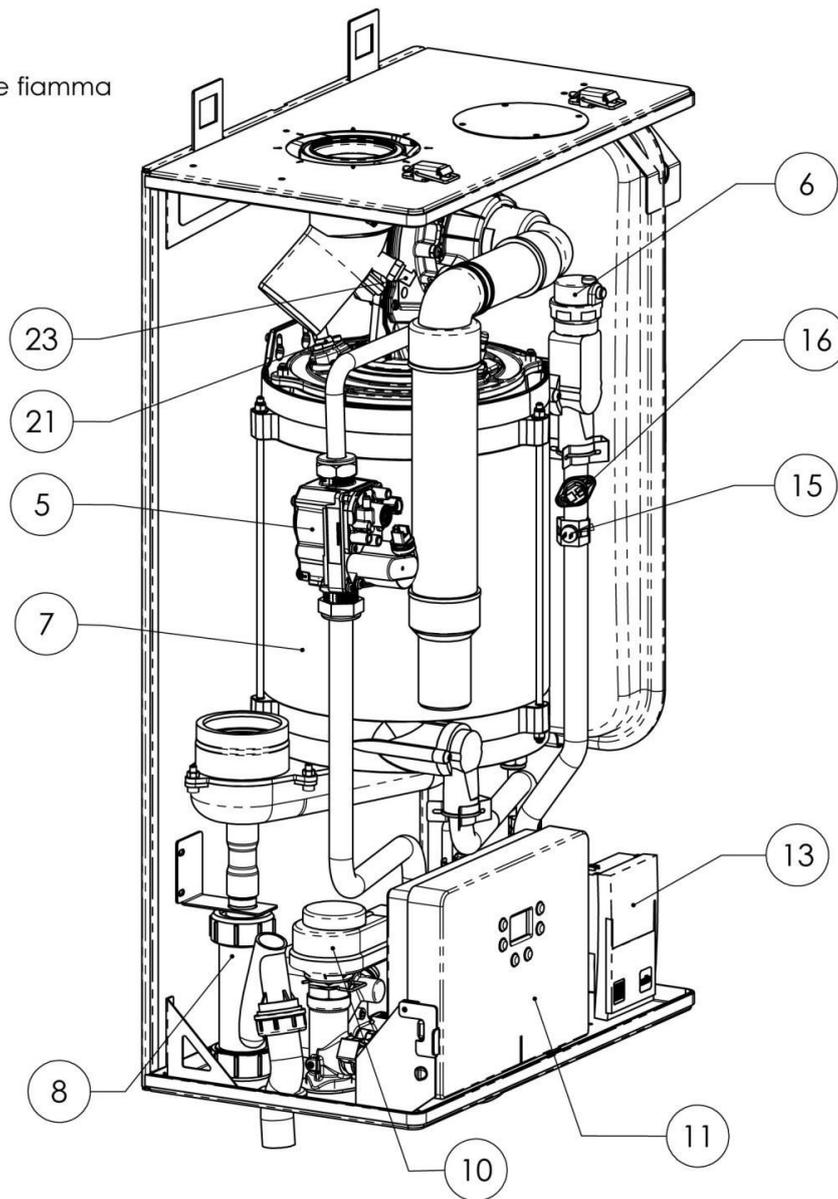
La targhetta dati si trova al di sotto del mantello, apposta sul telaio, in corrispondenza degli attacchi idraulici e indica le specifiche relative al tipo di gas da utilizzare, alla pressione di alimentazione e la tensione della rete.

Verificare che le informazioni indicate sulla targhetta siano conformi all'impianto da installare e all'uso previsto.

La caldaia è certificata secondo quanto richiesto dalle direttive 2009/142/CEE (Apparecchi a gas) e 92/42/CEE (Rendimenti).

Schema Costruttivo

- 1 Ventilatore in corrente continua
- 2 Mixer aria-gas
- 3 Elettrodo di accensione
- 4 Tubo scarico valvola sicurezza sovrappressione
- 5 Valvola gas
- 6 Valvola sfogo aria
- 7 Scambiatore di calore, condensatore
- 8 Sifone scarico condensa
- 9 Scambiatore sanitario a piastre
- 10 Motore valvola deviatrice a 3 vie
- 11 Quadro comandi con display
- 12 Valvola di sicurezza sovrappressione
- 13 Circolatore elettronico
- 14 Vaso di espansione riscaldamento
- 15 Sonda temperatura mandata/ritorno
- 16 Termostato di sicurezza
- 17 Flussimetro
- 18 Pressostato acqua
- 19 Sonda sanitario
- 20 Rubinetetto di carico
- 21 Elettrodo di rilevazione fiamma
- 22 Tubo scarico fumi
- 23 Sonda fumi



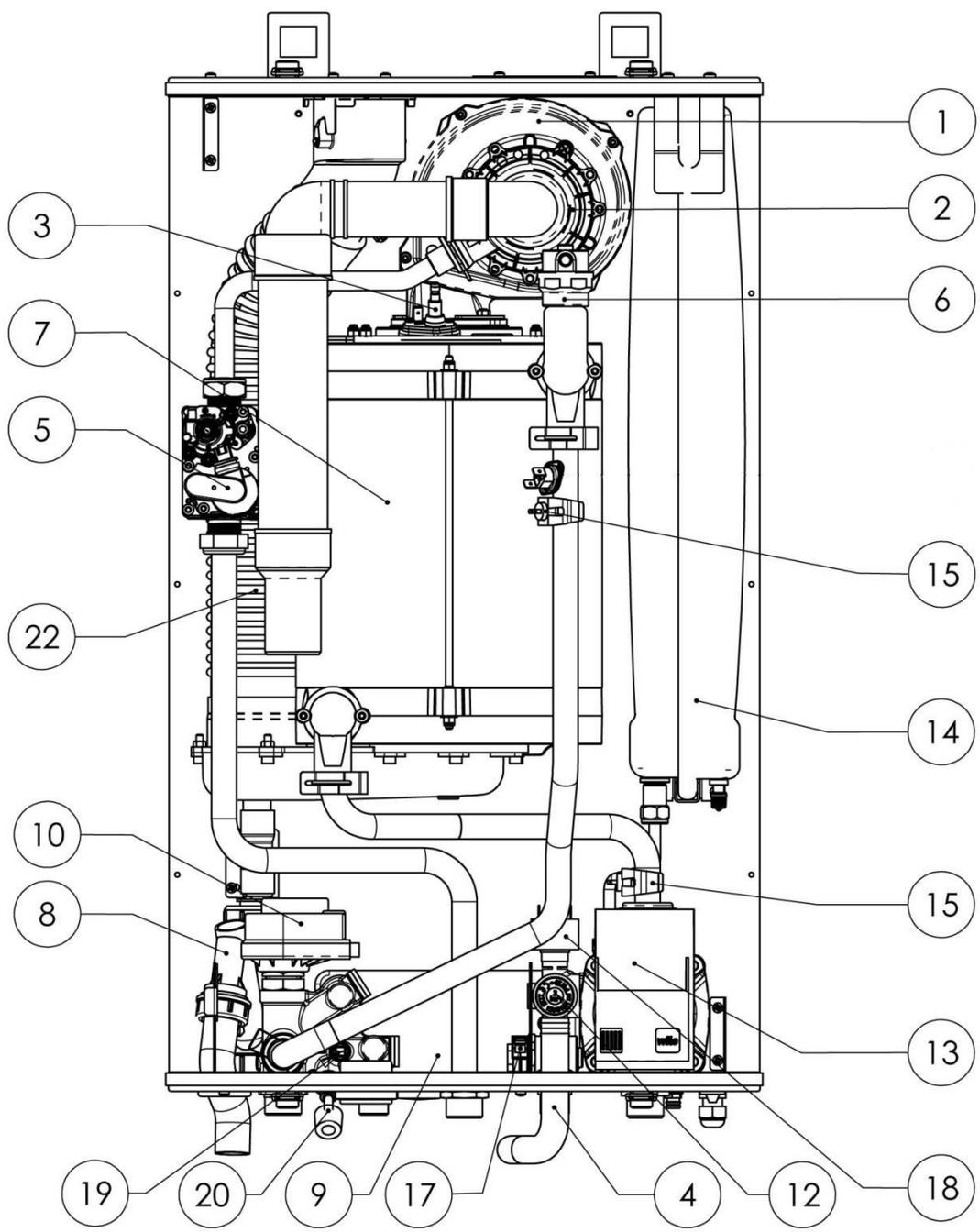


Tabella Tecnica riassuntiva

DATI TECNICI	BLU CLASSIC 25 S condensing	BLU CLASSIC 30 S condensing
	RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA	RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA
OMOLOGAZIONE CE	1312CM5604	1312CM5604
DIRETTIVE CEE 90/396 - CE 92/42	★ ★ ★ ★ CONDENSAZIONE	★ ★ ★ ★ CONDENSAZIONE
PORTATA TERMICA NOMINALE SANITARIO	KW 25	30
PORTATA TERMICA NOMINALE RISCALDAMENTO	KW 20	25
PORTATA TERMICA RIDOTTA	KW 5	6
POTENZA TERMICA NOMINALE SANITARIO	KW 24,5	29,4
POTENZA UTILE NOMINALE RISCALDAMENTO MAX-MIN 80°/60°	KW 19,5-4,89	24,38-5,86
POTENZA UTILE NOMINALE MAX-MIN 50°/30°	KW 21,5-5,38	26,87-6,45
RENDIMENTO UTILE 80°/60° MAX-MIN	% 97,5-97,7	97,5-97,7
RENDIMENTO UTILE 50°/30° MAX-MIN	% 107,5-107,6	107,5-107,6
RENDIMENTO A CARICO -RIDOTTO (30% DI PN)	% 107,8	107,8
PERDITA AL CAMINO IN FUNZIONAMENTO	2	2
PERDITA AL MANTELLO	0,5	0,5
VALORE DI EMISSIONE DI NOX	ppm 38, classe 5	39, classe 5
CONDOTTI SDOPPIATI Ø 80/80 mm	mt 40	40
CONDOTTI SDOPPIATI Ø 60/60 mm	mt 20	20
CONDOTTI COASSIALI A TETTO Ø 60/100	mt 8	8
CONDOTTI COASSIALI A PARETE Ø 60/100	mt 7	7
PORTATA MASSICA FUMI (METANO)	g/s 10,75	13,25
TEMPERATURA FUMI MEDIA AL MAX 80°/60° A METANO	°C 68	69
TEMPERATURA DI MANDATA	°C 30-83/25-45	30-83/25-45
PRESSIONE MASSIMA D'ESERCIZIO	bar 3	3
CONTENUTO D'ACQUA CALDA	Lt 5	6
PESO CALDAIA A VUOTO	KG 42	44
DIMENSIONI (HxLxP)	mm 735x430x250	735x430x250
PRESSIONE GAS METANO (G20)-GPL (G31)	mbar 20/37	20/37
CAPACITA' VASO ESPANSIONE	Lt. 8	10
PRODUZIONE SANITARIA IN CONTINUO ΔT 30°	LT/min 11,8	13,9

CARATTERISTICHE GAS

BLU CLASSIC <i>condensing</i>	
25	30

Gas metano G20 pressione di alimentazione	mbar	20	20
Portata gas (a 15°C - 1013 mbar)	al max in sanitario	m ³ /h	2,64
	al max in riscaldamento	m ³ /h	2,12
	al min	m ³ /h	0,53

Gas PROPANO G31 (GPL COMMERCIALE) pressione di alimentazione	mbar	37	37
Portata gas	al max in sanitario	Kg/h	1,88
	al max in riscaldamento	Kg/h	1,51
	al min	Kg/h	0,38

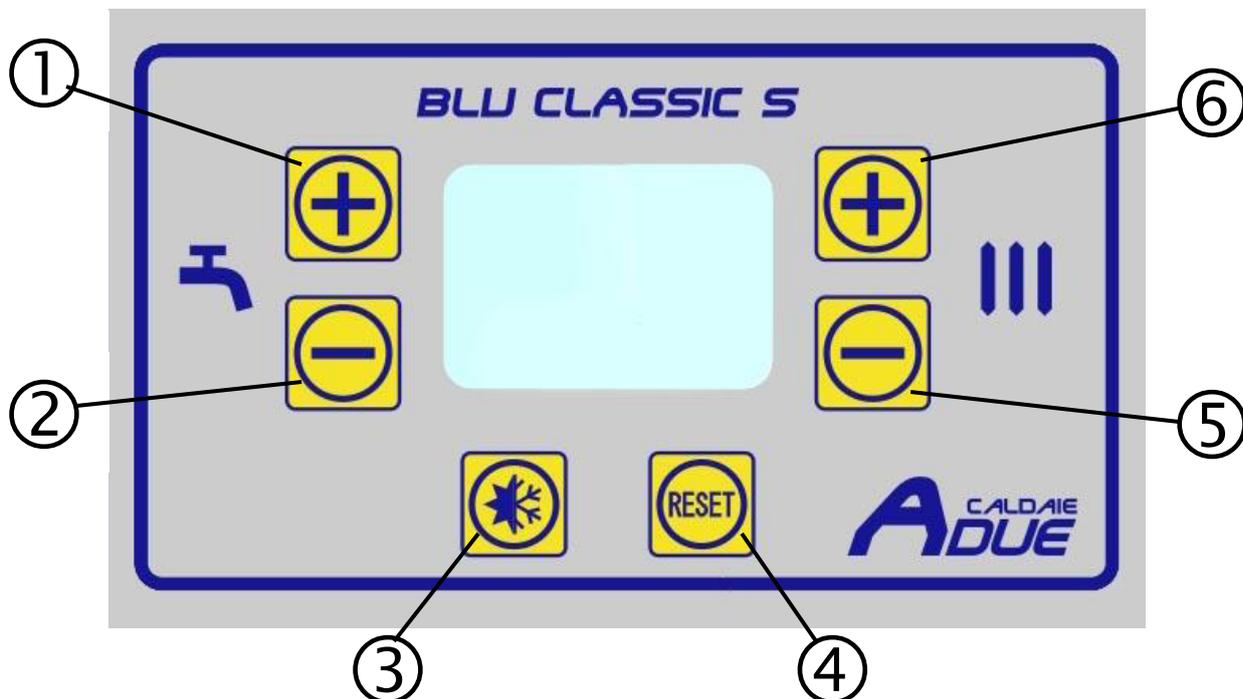
Le caldaie **BLU CLASSIC *condensing*** vengono costruite nella versione **METANO** o in quella **GPL**.

E' possibile dopo l'acquisto la trasformazione da METANO a GPL e viceversa.

Vedi istruzioni a pag. 20.

Accensione – Spegnimento - Regolazioni

- ACCENSIONE** Accertarsi preventivamente che sia aperto il rubinetto del gas, che vi sia alimentazione elettrica (in questo caso compare sul display di visualizzazione la scritta off, altrimenti rimane spento).
Se compare sul display la scritta **E 04** la pressione dell'impianto di riscaldamento è insufficiente (inferiore a 0,4 bar) procedere al caricamento dell'acqua in caldaia, secondo le istruzioni a **pag. 11**.
Premendo il tasto **3** compare il simbolo del rubinetto e la caldaia funziona in modalità Estate.
- ESTATE** In questa modalità è attiva la produzione di acqua calda sanitario ed è disabilitato il riscaldamento, sul display compare la temperatura del corpo caldaia e il simbolo del rubinetto. Utilizzando i pulsanti + e - si può regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria da 30 a 60°C.
Durante il prelievo sanitario sul display lampeggia il simbolo del rubinetto e viene visualizzata la temperatura dell'acqua calda sanitaria erogata dalla caldaia.
- COMBINATO** Si accede a questa modalità premendo ancora il tasto **3** : è attiva sia la produzione di acqua calda che il riscaldamento, sul display compare il simbolo del rubinetto e del termosifone. Tramite i pulsanti **5** e **6** è possibile variare la temperatura da 35 a 83 °C (settaggio alta temperatura) o da 25 a 45 °C (settaggio bassa temperatura).
- RISCALDAMENTO** Si accede a questa modalità premendo ancora il tasto **3**, è attivo solo il riscaldamento è disattivata la produzione di acqua calda sanitaria sul display compare il simbolo del termosifone.
- SPENTO** Si accede a questa modalità premendo ancora una volta il tasto **3**, sul display si visualizza la scritta "**OFF**"
- SBLOCCO** Se sul display compare una **E** seguita da un codice numerico, verificare il codice di anomalia a **pag. 21** e nel caso che l'errore sia riarmabile manualmente premere il tasto **4** (RESET).



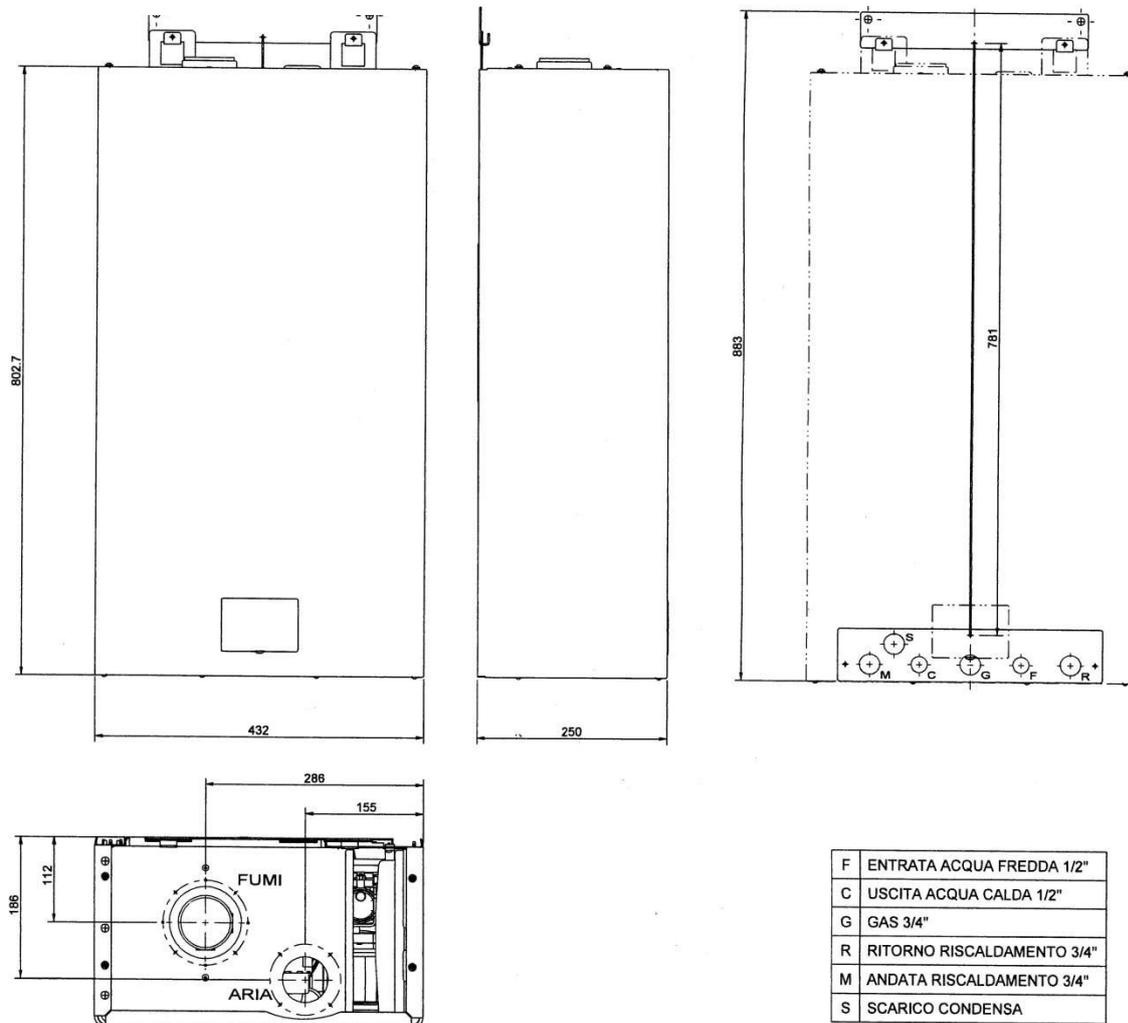
Icone e loro significato

Simbolo	Significato
	Servizio riscaldamento
F	Servizio sanitario
🔥	Fiamma presente
⚠️	Errore generico
RESET	Reset errori non volatili
°F	Visualizzazione temperatura gradi Celsius / Fahrenheit

Tasti e loro funzioni

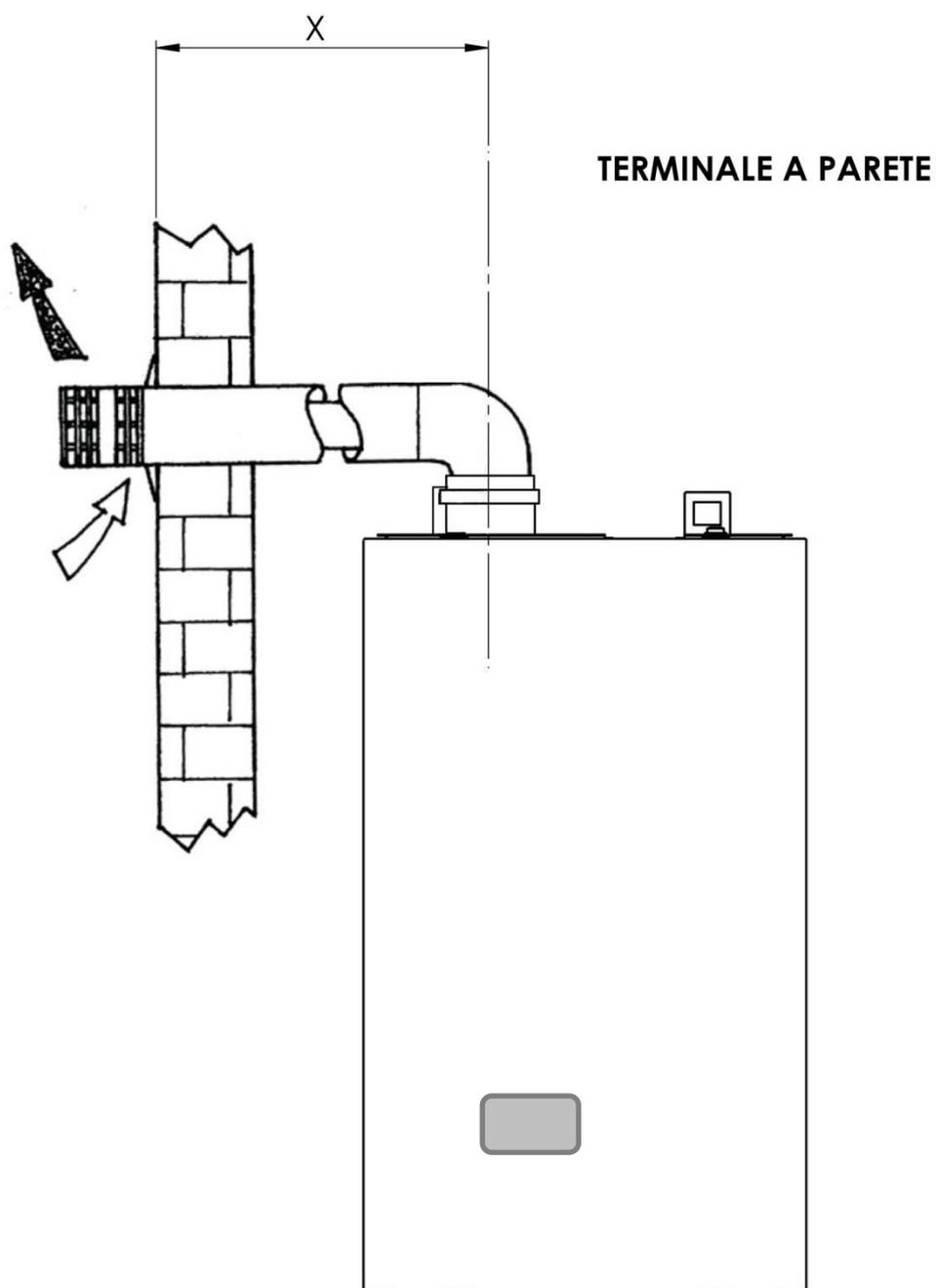
Tasto	Significato
1	Incremento set-point sanitario
2	Decremento set-point sanitario
3	Modo operativo
4	Reset allarmi
5	Decremento set-point riscaldamento
6	Incremento Set-point riscaldamento

4.1 Dimensioni caldaia



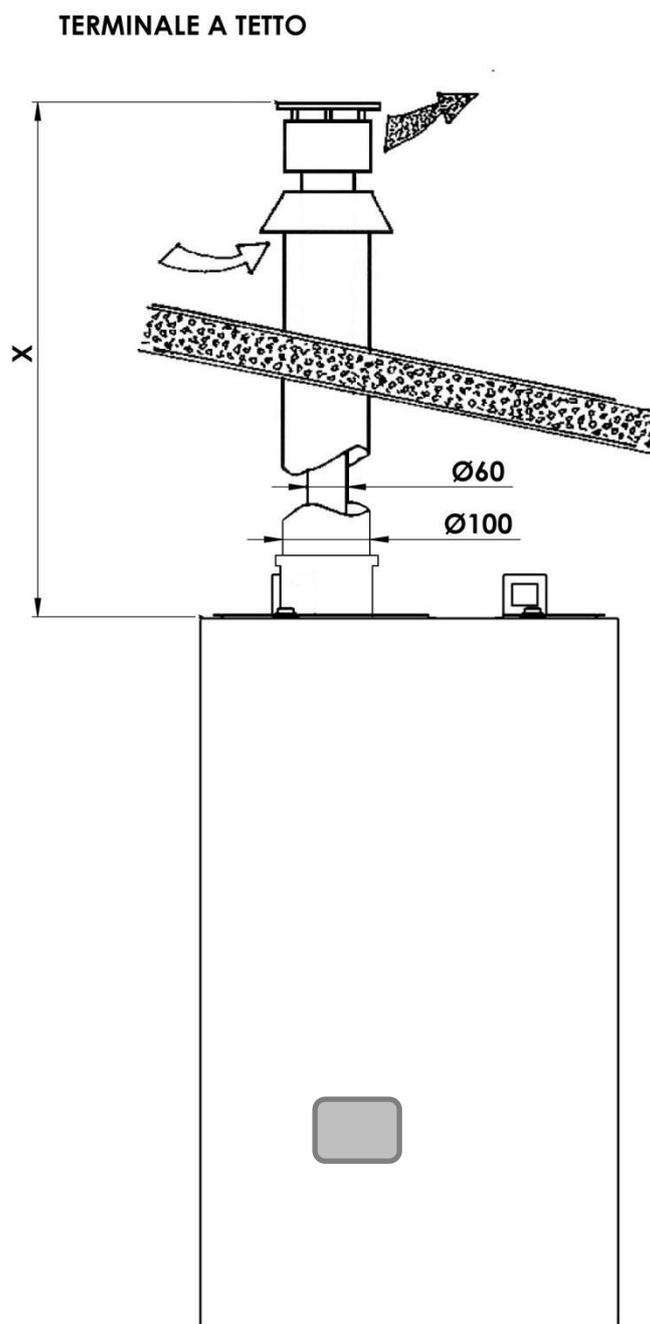
Fissare a muro la piastra con i tappi in dotazione all'altezza desiderata. Tendere la cordella e fissare il gancio di supporto caldaia. Montare il tutto con l'ausilio di una livella. La condensa che si forma all'interno della caldaia deve essere scaricata, pertanto la caldaia è corredata da un sifone alloggiato al suo interno, allo scopo di prevenire l'occlusione si consiglia di verificarne periodicamente l'efficienza e provvedere alla pulizia dello stesso. Il tubo di scarico che arriva in cima è \varnothing esterno 25 mm collegare ad una tubazione resistente alle condense acide.

CONDOTTI COASSIALI



CALDAIA	CONDOTTO USCITA A MURO "X" MAX	PERDITA IN MT.LINEARI PER CURVA	
		90°	45°
BLU CLASSIC 25 S condensing	7MT	1	0,5
BLU CLASSIC 30 S condensing	7MT	1	0,5

CONDOTTI COASSIALI



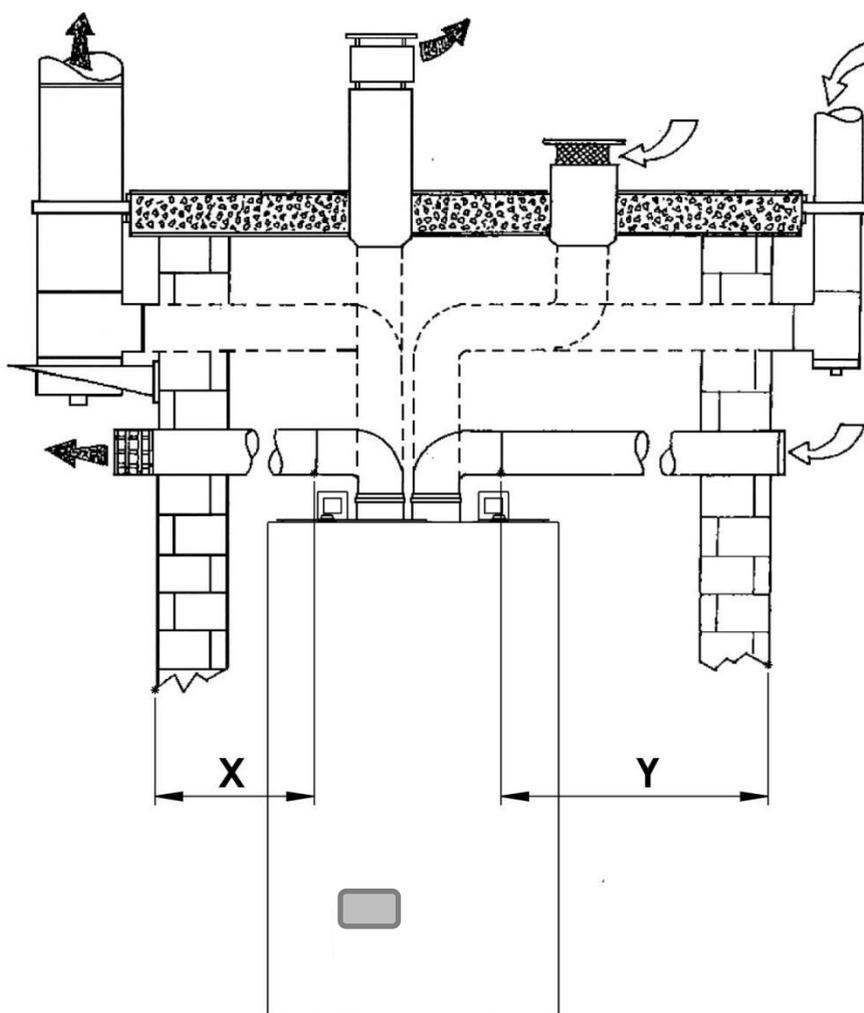
CALDAIA	CONDOTTO USCITA A TETTO "X" MAX	PERDITA IN MT.LINEARI PER CURVA	
		90°	45°
BLU CLASSIC 25 S condensing	8MT	1	0,5
BLU CLASSIC 30 S condensing	8MT	1	0,5

CONDOTTI SDOPPIATI

Tutte le caldaie a camera stagna devono essere corredate da un **Kit obbligatorio**, fornito da **ADUE caldaie**, per lo scarico dei fumi e l'apporto di aria comburente.

Tutte le caldaie sono predisposte per l'allacciamento a condotti del tipo sdoppiato con tubi diametro 80mm o 60mm raccordabili agli innesti sulla caldaia mediante due bicchieri flangiati diametro 80mm nei presenti Kit.

TERMINALI SINGOLI A PARETE, A TETTO, IN CANNA FUMARIA O DI ASPIRAZIONE



CONDOTTI SDOPPIATI

CALDAIA	TUTTE LE TIPOLOGIE				PERDITA IN MT. LINEARI X CURVA			
	TUBO DIAM. 80		TUBO DIAM. 60		DIAM 80 A 90°	DIAM 80 A 45°	DIAM 60 A 90°	DIAM 60 A 45°
	MAX X	MT Y	MAX X	MT Y				
BLU CLASSIC 25 S condensing	20	20	10	10	1	0,5	1,5	0,8
BLU CLASSIC 30 S condensing	20	20	10	10	1	0,5	1,5	0,8

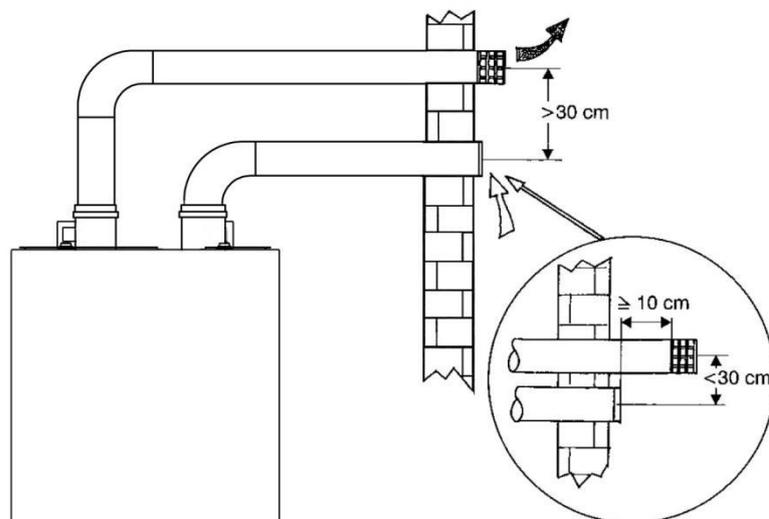
X = LUNGHEZZA MASSIMA LINEARE DEL CONDOTTO SCARICO FUMI

Y = LUNGHEZZA MASSIMA LINEARE DEL CONDOTTO ASPIRAZIONE ARIA

Importante: E' autorizzato l'utilizzo di curve a 90° di diametro 60mm solo a largo raggio.

La condensa che si forma all'interno della caldaia deve essere scaricata, pertanto la caldaia è corredata di un sifone alloggiato al suo interno, allo scopo di prevenirne l'occlusione si consiglia di verificarne periodicamente l'efficienza e provvedere alla pulizia dello stesso.

TERMINALI SULLA STESSA PARETE



Nei casi di terminali sulla stessa parete (inscritti in un quadrato con lato 50 cm) se l'interasse tra i due tubi è inferiore a 30 cm, il terminale di scarico deve sporgere minimo 10 cm rispetto a quello di aspirazione.

REGOLAZIONI GAS

Le caldaie **BLU CLASSIC S CONDENSING** vengono fornite completamente preregolate per il tipo di gas e per il condotto standard (Sdoppiato orizzontale mt.1).

Nel caso di forte sbilanciamento tra la lunghezza della tubazione di aspirazione e la lunghezza della tubazione di scarico fumi, può essere necessaria un'analisi di combustione per riportare il bruciatore alle condizioni di regolazione ottimali (CO₂ 9,2% al max e 8,9% al Min. per funzionamento a gas metano, CO₂ 10,5 % al Max. e 10,2% al Min. per propano, gpl commerciale).

REGOLAZIONE DELLA CO₂ ALLA POTENZA MASSIMA

Premere contemporaneamente i tasti **ESTATE/INVERNO** (3, Pag.10) e **RESET** (4, Pag.10) per almeno 4 secondi, si attiverà così la funzione spazzacamino alla potenza massima; Sul display sarà visualizzata la scritta "**C-S**" alternativamente alla temperatura.

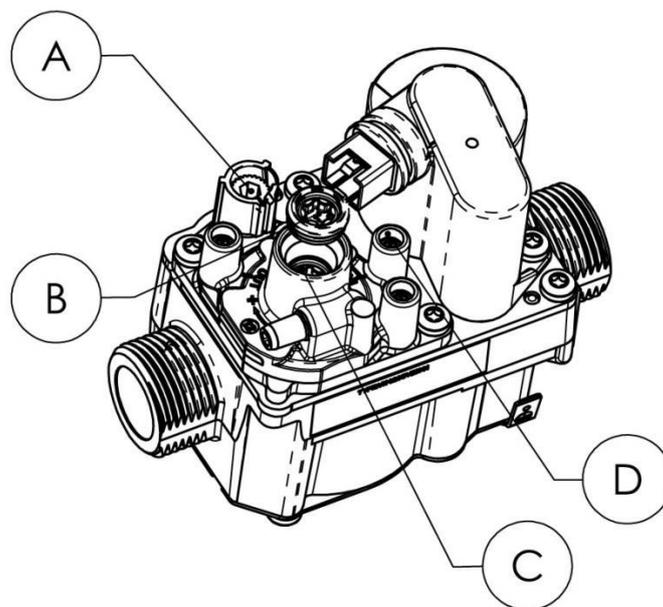
Eeguire la prova di combustione, se il valore di CO₂ si discosta da quello sopra citato, ruotare la vite di regolazione "**A**" con una brugola Ø4 mm (vedi figura sottostante) in senso **ORARIO** per aumentarla e **ANTIORARIO** per diminuirla.

REGOLAZIONE DELLA CO₂ ALLA POTENZA MINIMA

Con la caldaia già in spazzacamino premere il tasto 5 (**- RISCALDAMENTO**) e la caldaia si porterà alla minima potenza.

Eeguire la prova di combustione, se il valore di CO₂ si discosta da quello sopra citato, svitare il tappo "**B**" con una chiave TORX T40 ruotare la vite di regolazione "**C**" (vedi figura sottostante) in senso orario per aumentarla e in senso antiorario per diminuirla.

Se è necessaria una regolazione, una volta effettuata, premere il tasto 6 (**+ RISCALDAMENTO**) per tornare alla potenza massima e verificare che la regolazione della CO₂ al minimo non abbia influenzato quella al massimo.



REGOLAZIONE AL FABBISOGNO TERMICO IN RISCALDAMENTO

La **BLU CLASSIC S CONDENSING** è una caldaia a gas a condensazione con bruciatore premiscelato modulante in continuo sia nella funzione riscaldamento che in quella di produzione di acqua calda sanitaria.

La **BLU CLASSIC 25 S CONDENSING** viene tarata in fabbrica con un campo di modulazione che va da 5 Kw a 20 Kw bruciati .

Qualora fosse necessario limitare il massimo di modulazione in riscaldamento occorre accedere alla modalità impostazione parametri. Vedi indicazioni a pag. 23 e modificare il valore del parametro **P11** che deve comunque essere uguale o maggiore di **P10**.

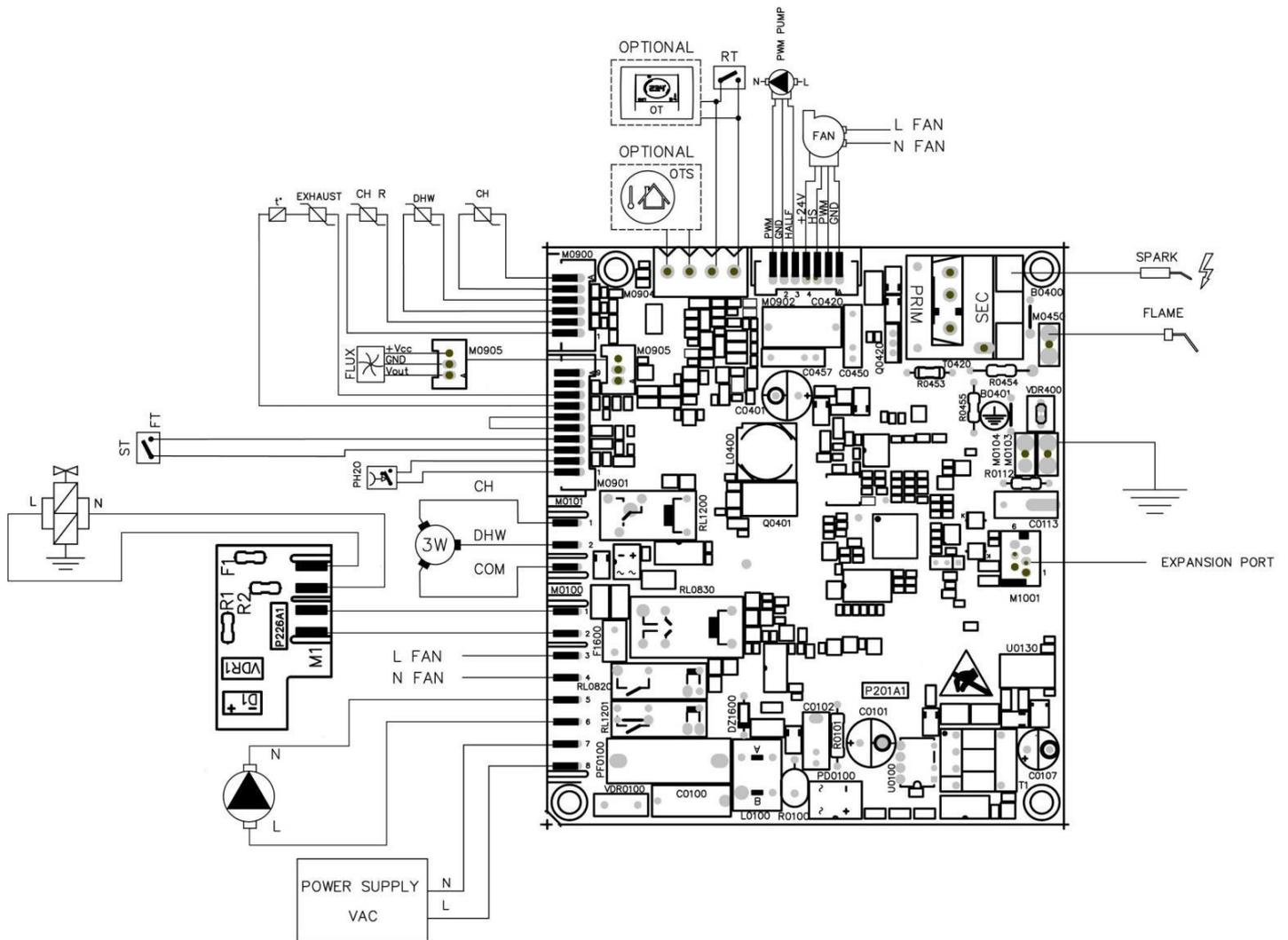
REGOLAZIONE DELLA POTENZA DI ACCENSIONE

Ad ogni accensione della caldaia il ventilatore si porta ad un numero di giri preimpostato (potenza di accensione) a partire dall'effettiva apertura della valvola del gas, dopo di che inizia la modulazione per soddisfare la richiesta in riscaldamento e in acqua calda sanitaria.

La potenza d'accensione viene tarata in fabbrica, tuttavia ci possono essere casi in cui si deve procedere ad una regolazione a caldaia installata per ottimizzare l'accensione del bruciatore.

Agendo come descritto nel paragrafo precedente, regolare il valore del parametro **P02**.

SCHEMA ELETTRICO



	CONTROLLO REMOTO REMOTE CONTROL
	SONDA TEMP ESTERNA EXTERNAL TEMP PROBE
	TERMOSTATO AMBIENTE ROOM THERMOSTAT
	VENTILATORE FAN
	PRESSOSTATO H ₂ O H ₂ O PRESSURE SWITCH
	TERMOSTATO SICUREZZA SAFETY THERMOSTAT
	SONDA SANITARIO DHW PROBE
	SONDA MANDATA CH PROBE

	SONDA FUMI EXHAUST PROBE
	POMPA PUMP
	VALVOLA DEVIATRICE DIVERTED VALVE
	VALVOLA GAS GAS VALVE
	FIAMMA FLAME
	FLUSSIMETRO FLUX METER
	SONDA RITORNO CH RETURN PROBE
	POMPA MODULANTE PWM PUMP

TRASFORMAZIONE PER L'USO DI ALTRI GAS

La trasformazione per l'utilizzo di un diverso tipo di gas deve essere eseguita **da personale autorizzato** e si può facilmente effettuare anche a caldaia installata.

Le pressioni del gas di alimentazione alla caldaia, sono rilevabili dalla tabella "CARATTERISTICHE GAS" a Pag.8 e vanno prelevate dall'apposita presa di ingresso sulla valvola (punto **D** a Pag.17) che andrà poi richiusa accuratamente utilizzando una chiave TORX T-10

DA GAS METANO G20 A PROPANO G31 (Gpl commerciale)

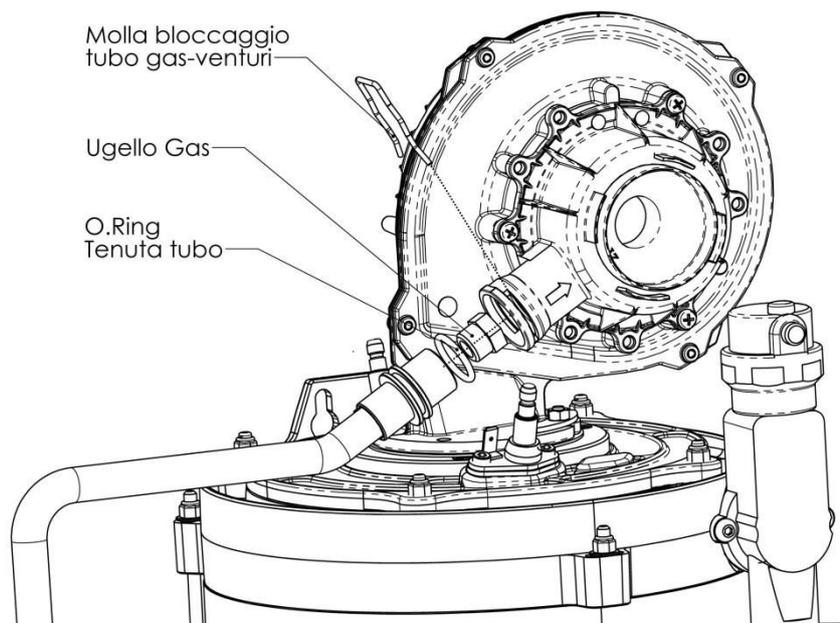
Con caldaia in "OFF" smontare la mantellatura e sostituire l'ugello a metano con uno specifico per propano G31 vedi figura e tabella sottostante, dopo aver eseguito tutte le connessioni gas, occorre accertarsi di una perfetta tenuta usando acqua saponata o prodotti appositi, evitare di usare fiamme libere.

Sostituire la parte della targhetta di identificazione riguardante il tipo di gas, rimontare la mantellatura, impostare potenza caldaia e il tipo di gas con il parametro **P03** (vedi tabella pag.23) .

Eeguire una prova di combustione sia alla massima che alla minima potenza seguendo le indicazioni riportate nei paragrafi a pag.17 e se necessario regolare la CO2 fino al valore corretto.

DA GAS PROPANO G31(Gpl commerciale) A METANO G20

Agire come sopra tranne che l'ugello a propano G31 va sostituito con quello a metano G20



CODICE_UGELLI	GAS	Ø_UGELLI
3CB0900B	Metano (G20)	4,38
3CB09001B	Propano (G31)	3,60

TABELLA ANOMALIE

LA SCHEDA CONTROLLA IL FUNZIONAMENTO DELLA CALDAIA E RILEVA LE SEGUENTI ANOMALIE:

CODICE DI ERRORE	TIPO RIARMO	DESCRIZIONE
E01	MANUALE	BLOCCO FIAMMA
E01	MANUALE	FIAMMA PARASSITA
E02	MANUALE	BLOCCO PER INTERVENTO TERMOSTATO DI SICUREZZA
E04	AUTOMATICO	PRESSIONE CIRCUITO RISCALDAMENTO TROPPO BASSA (<0,4 BAR)
E05	AUTOMATICO	AVARIA SONDA RISCALDAMENTO
E06	AUTOMATICO	AVARIA SONDA SANITARIO
E15	AUTOMATICO	AVARIA SONDA RITORNO
E16	AUTOMATICO	ERRORE VENTILATORE
E22	MANUALE (SPEGNIMENTO)	ERRORE EPROM
E25	AUTOMATICO	INCREMENTO TROPPO RAPIDO DELLA TEMPERATURA DI MANDATA
E25 RESET	MANUALE	INCREMENTO TROPPO RAPIDO DELLA TEMPERATURA CONDIZIONE RIPETUTA
E30	AUTOMATICO	SOVRATEMPERATURA SONDA DI MANDATA
E30 RESET	MANUALE	SOVRATEMPERATURA SONDA DI MANDATA CONDIZIONE RIPETUTA
E31	AUTOMATICO	ERRORE COMUNICAZIONE OPENTHERM
E41	MANUALE	AVARIA SONDA FUMI
E44	MANUALE	SOVRATEMPERATURA SONDA FUMI
E98	AUTOMATICO	ERRORE TENSIONE ALIMENTAZIONE
E99	AUTOMATICO	ERRORE SCHEDA/RETE
E99 RESET	MANUALE	ERRORE SCHEDA/RETE CONDIZIONE RIPETUTA

PREVALENZA RESIDUA

CIRCUITO RISCALDAMENTO

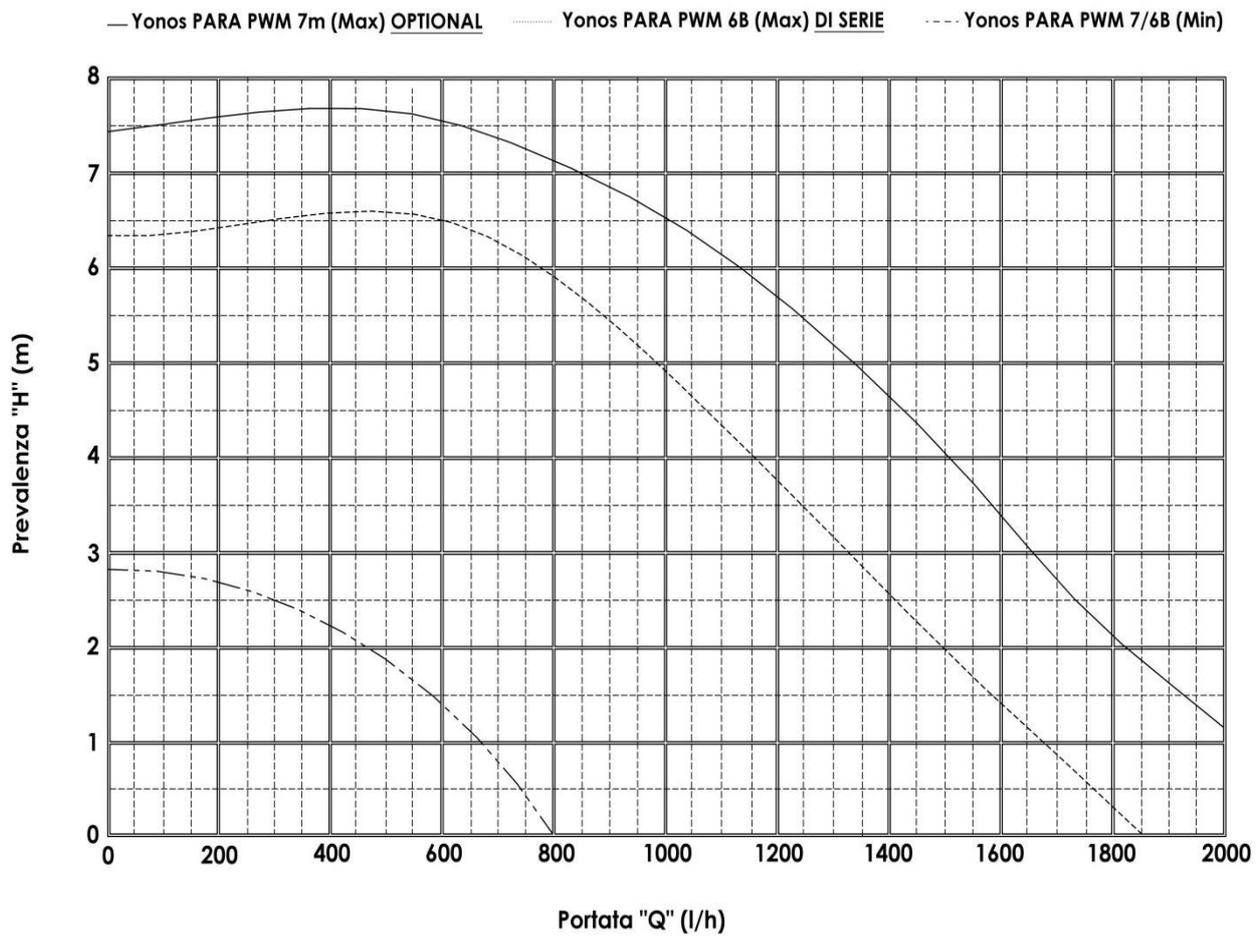


Tabella menù impostazioni parametri

Per accedere al menù impostazione parametri occorre tenere premuti i tasti **RESET** e **-RISCALDAMENTO** simultaneamente per almeno tre secondi; a questo punto appare sul display la lettera **P** e l'indice del parametro da 00 a 26, premendo **+ e - RISCALDAMENTO** scorre l'indice dei parametri, sul display si visualizza alternativamente la scritta **P** indice parametro e il valore impostato sul parametro stesso. Per variare il valore di un parametro premere il tasto **ESTATE / INVERNO** comparirà il simbolo di un triangolino lampeggiante con il punto esclamativo al centro a questo punto si può variare il valore utilizzando **+ e - RISCALDAMENTO** e memorizzare la variazione premendo il pulsante **ESTATE / INVERNO** Si può procedere come sopra per variare altri parametri oppure si può premere **RESET** per uscire dal menù impostazioni parametri.

Parametro	Range	Descrizione	Selezioni	Default
P00	1-1	Configurazione caldaia (Implementazioni future)	1=Monotermica	1
P01	0-1	Impostazione temperatura riscaldamento	0=Alta temperatura 1=Bassa temperatura	0
P02	40-255	Potenza d'accensione	Visualizzata in Hertz	150
P03	0-n	Modello caldaia	0=25Kw Metano 1=25Kw GPL 2=30Kw MET 3=30Kw GPL n=XXXXXX	0=25Kw Metano
P04	0-10	Tempo di permanenza rampa iniziale riscaldamento	Minuti	1
P05	0-10	Anticiclo frequente riscaldamento	Minuti	1
P06	0-240	Post circolazione riscaldamento	Secondi	30
P07	0-1	Tipo di controllo sovratemperatura sanitario	1=Spegnimento a setpoint +5°C e riaccensione a setpoint +4°C 0= Spegnimento a 65°C e riaccensione a 64°C	1
P08	33-100	Potenza minima in sanitario	Visualizzata in Hertz	44
P09	100-255	Potenza massima in sanitario	Visualizzata in Hertz	200
P10	33-100	Potenza minima in riscaldamento	Visualizzata in Hertz	44
P11	100-255	Potenza massima in riscaldamento	Visualizzata in Hertz	159
P12	20-255	Velocità di Post ventilazione	Visualizzata in Hertz	120
P13	0-1	Parametro visualizzato sul display	0= Temperatura riscaldamento 1= Velocità Ventilatore in RPM (RPM=Valore in Hz *30)	0
P14	0-240	Post circolazione sanitario	Secondi	12
P15	0-30	Disabilitazione/Abilitazione modulazione pompa e impostazione delta T impianto	0= Pompa velocità fissa 1-30°C Pompa velocità variabile e valore delta T impostabile 1-30 C°	0
P16	10-240	Tempo di intervallo dell' algoritmo modulazione pompa	Secondi	30
P17	40-70	Minimo della modulazione pompa	% di modulazione pompa	50%
P18	60-100	Massimo della modulazione pompa	% di modulazione pompa	100%
P19	0-1	Tipo di pompa modulante installata	0= Wilo Yonos Para 1= Grundfos UPM/UPM2	0 (WILO)
P20	0-30	Coefficiente di compensazione esterna		30
P21	0/10-60	Selezione flussostato / flussimetro	0=Flussostato 10-40Hz =Flussimetro e il valore impostato rappresenta la soglia di lettura prelievo sanitario	35Hz
P22	0-240	Disabilitazione/Abilitazione rampa rallentata di discesa velocità ventilatore	0= Disabilitata 1 - 240=Abilitata 1/10 Hz/sec 1=Valore max (Rampa lentissima) 240=Valore minimo (Rampa veloce)	80
P23	33-150	Velocità ventilatore al di sotto della quale viene attivata la rampa di discesa lenta ventilatore se abilitata (P22=1-240)	Visualizzata in Hertz	120
P24	0-255	Tempo dopo accensione bruciatore entro il quale la rampa di discesa lenta ventilatore viene attivata	0= Sempre attiva 1-240=Tempo entro il quale la rampa di discesa è attiva	0
P25	0-1	Abilitazione / Disabilitazione modulazione prima dello spegnimento per sovratemperatura riscaldamento durante la produzione di acqua sanitaria	0= Disabilitata 1=Abilitata	1
P26	0-120	Tempo di post ventilazione	Secondi	15
P27	0-1	Funzione antigelo	0= Disabilitata 1=Abilitata	0



ADUE s.r.l. _ via Ercolani 22/a - 40026 IMOLA (BO)
Capitale sociale 10.000,00 € i.v.
Partita I.V.A. e Cod. Fiscale : 03050471204
Numero REA : BO 487782
Telefono 0542/784173 - Fax 0542/784172