

ADUE CALDAIE

MANUALE DI UTILIZZO
CALDAIE MURALI A GAS
SERIE

BLU EVO

CONDENSING



INDICE

NORME DI SICUREZZA	PAG. 3
PERIODICITA' MANUTENZIONE	PAG. 6
DATI TECNICI	PAG. 7
PANNELLO COMANDI	PAG. 8
ACCENSIONE-SPEGNIMENTO-REGOLAZIONI.	PAG. 9
RIPRISTINO PRESSIONE IMPIANTO TERMO	PAG. 11
ANOMALIA FUNZIONAMENTO	PAG. 11
DIMENSIONI E COLLEGAMENTI CALDAIA	PAG. 12

 **IL PRESENTE LIBRETTO INSIEME AL MANUALE “ISTRUZIONI TECNICHE PER L’INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE” COSTITUISCE PARTE INTEGRANTE ED ESSENZIALE DEL PRODOTTO. ENTRAMBI VANNO CONSERVATI CON CURA DALL’UTENTE E DOVRANNO SEMPRE ACCOMPAGNARE LA CALDAIA ANCHE IN CASO DI SUA CESSIONE AD ALTRO PROPRIETARIO O UTENTE E/O DI TRASFERIMENTO SU ALTRO IMPIANTO. LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI E LE AVVERTENZE CONTENUTE NEL PRESENTE LIBRETTO E NEL MANUALE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE IN QUANTO FORNISCONO IMPORTANTI INDICAZIONI RIGUARDANTI LA SICUREZZA DI INSTALLAZIONE, D’USO E DI MANUTENZIONE.**

Questo apparecchio serve a produrre acqua calda per uso domestico. Deve essere allacciato ad un impianto di riscaldamento e ad una rete di distribuzione di acqua calda sanitaria compatibilmente alle sue prestazioni ed alla sua potenza. È vietata l’utilizzazione per scopi diversi da quanto specificato. Il costruttore non è considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli o da un mancato rispetto delle istruzioni riportate sul presente libretto.

Il tecnico installatore deve essere abilitato all’installazione degli apparecchi per il riscaldamento secondo il Decreto Ministeriale n. 37 del 22 gennaio 2008 recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all’interno degli edifici.

Questo apparecchio, relativamente ai materiali a contatto con acqua sanitaria, risponde ai requisiti previsti dal Decreto Ministeriale n. 174/2004 del 6 aprile 2004. L’installatore a fine lavoro deve rilasciare al committente la dichiarazione di conformità. Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.

L’installazione, la manutenzione e qualsiasi altro intervento, che richiede l’utilizzo di componenti e accessori in cui vi è contatto con la acqua potabile, devono essere effettuati nel rispetto delle norme vigenti e delle indicazioni fornite dal costruttore.

In caso di guasto e/o cattivo funzionamento spegnere l’apparecchio, chiudere il rubinetto del gas e non tentare di ripararlo ma rivolgersi a personale qualificato. Eventuali riparazioni, effettuate utilizzando esclusivamente ricambi originali, devono essere eseguite solamente da tecnici qualificati. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell’apparecchio e fa decadere ogni responsabilità del costruttore. Nel caso di lavori o manutenzioni di strutture, poste nelle vicinanze dei condotti o dei dispositivi di scarico dei fumi e loro accessori, spegnere l’apparecchio e a lavori ultimati far verificare l’efficienza dei condotti o dei dispositivi da personale tecnico qualificato. In caso di inutilizzo prolungato della caldaia è necessario:

- togliere l’alimentazione elettrica portando l’interruttore esterno in posizione “OFF”;
- chiudere i rubinetti del gas, dell’impianto termico e dell’impianto sanitario;
- svuotare l’impianto termico e sanitario se c’è pericolo di gelo.

In caso di disattivazione definitiva della caldaia far eseguire le operazioni da personale tecnico qualificato.

Per la pulizia delle parti esterne spegnere la caldaia e portare l’interruttore esterno in posizione “OFF”.

Non utilizzare o conservare sostanze facilmente infiammabili nel locale in cui è installata la caldaia.

GENERALITÀ

NORME DI SICUREZZA

Legenda simboli:



Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di lesioni, in determinate circostanze anche mortali, per le persone.



Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di danneggiamenti, in determinate circostanze anche gravi, per oggetti, piante o animali.

Installare l'apparecchio su parete solida, non soggetta a vibrazioni.



Rumorosità durante il funzionamento

Non danneggiare, nel forare la parete, i cavi elettrici o tubazioni preesistenti.



Folgorazione per contatto con conduttori sotto tensione. Esplosioni, incendi o intossicazioni per perdita gas dalle tubazioni danneggiate.



Danneggiamento impianti preesistenti.

Allagamenti per perdita acqua dalle tubazioni danneggiate.

Eeguire collegamenti elettrici con conduttori di sezione adeguata



incendio per surriscaldamento dovuto al passaggio di corrente elettrica in cavi sottodimensionati.

Proteggere tubi e cavi di collegamento in modo da evitare il loro danneggiamento.



Folgorazione per contatto con conduttori sotto tensione incorrettamente installati.



Danneggiamento dell'apparecchio per condizioni di funzionamento improprie.

Assicurarsi che l'ambiente di installazione e gli impianti a cui deve connettersi l'apparecchiatura siano conformi alle normative vigenti.



Folgorazione per contatto con conduttori sotto tensione incorrettamente installati.



Danneggiamento dell'apparecchio per condizioni di funzionamento improprie.

Adoperare utensili ed attrezzature manuali adeguati all'uso (in particolare assicurarsi che l'utensile non sia deteriorato e che il manico sia integro e correttamente fissato),utilizzarli correttamente, assicurarli da eventuale caduta dall'alto, riporli dopo l'uso.



Lesioni personali per proiezione da schegge o frammenti, inalazione polveri, utri, tagli, punture, abrasioni.



Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti circostanti per proiezione di schegge, colpi, incisioni.

A operare attrezzature elettriche adeguate all'uso (in particolare assicurarsi che il cavo e la spina di alimentazione siano integri e che le parti dotate di moto rotativo o alternativo siano correttamente fissate), utilizzarle correttamente , non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione , assicurarle da eventuale caduta dall'alto, scollegare e riporle dopo l'uso.



Lesioni personali per protezione di schegge o frammenti , inalazione polveri, urti, tagli, punture , abrasioni, rumore, vibrazioni.



Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti circostanti per proiezione di schegge, colpi, incisioni.

Non utilizzare l'apparecchio per scopi diversi da quello di un normale uso domestico.



Danneggiamento dell'apparecchio per sovraccarico di funzionamento. Danneggiamento degli oggetti indebitamente trattati.

Non fare utilizzare l'apparecchio da bambini o persone inesperte.



Danneggiamento dell'apparecchio per uso improprio.

Nel caso si avverta odore di bruciato o si veda del fumo fuoriuscire dall'apparecchio, togliere l'alimentazione elettrica, chiudere il rubinetto principale del gas, aprire le finestre ed avvisare il tecnico.



Lesioni personali per ustioni, inalazione fumi, intossicazione.

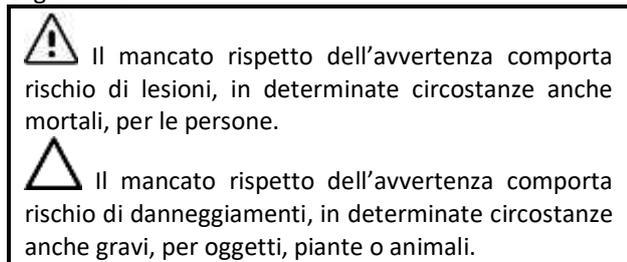
Nel caso si avverta forte odore di gas, chiudere il rubinetto principale del gas, aprire le finestre ed avvisare il tecnico.



Esplosioni, incendi o intossicazioni

NORME DI SICUREZZA

Legenda simboli:



Non effettuare operazioni che implicano l'apertura dell'apparecchio.

 Folgorazione per presenza di componenti sotto tensione.

 Lesioni personali per ustioni per presenza di componenti surriscaldati o per ferite per presenza di bordi e protuberanze taglienti.

Non effettuare operazioni che implicano la rimozione dell'apparecchio dalla sua installazione.

 Folgorazione per presenza di componenti sotto tensione. Esplosioni, incendi o intossicazioni per perdita gas dalle tubazioni scollegate.

 Allagamenti per perdita acqua dalle tubazioni scollegate.

Non danneggiare il cavo di alimentazione elettrica.

 Folgorazione per presenza di fili scoperti sotto tensione.

Non lasciare oggetti sull'apparecchio.

 Lesioni personali per la caduta dell'oggetto a seguito di vibrazioni.

 Danneggiamento dell'apparecchio o degli oggetti sottostanti per la caduta dell'oggetto a seguito di vibrazioni.

Non salire sull'apparecchio.

 Lesioni personali per la caduta dell'apparecchio

 Danneggiamento dell'apparecchio o degli oggetti sottostanti per la caduta dell'apparecchio a seguito del distacco dal fissaggio.

Non salire su sedie, sgabelli, scale o supporti instabili per effettuare la pulizia dell'apparecchio.

 Lesioni personali per la caduta dall'alto o per cesoiamento (scale doppie).

Non effettuare operazioni di pulizia dell'apparecchio senza aver prima spento l'apparecchio, e portato l'interruttore esterno in posizione OFF.

 Folgorazione per presenza di componenti sotto tensione.

Non utilizzare insetticidi, solventi o detersivi aggressivi per la pulizia dell'apparecchio.

 Danneggiamento delle parti in materiale plastico o verniciate.

Non utilizzare l'apparecchio per scopi diversi da quello di un normale uso domestico.

 Danneggiamento dell'apparecchio per sovraccarico di funzionamento. Danneggiamento degli oggetti indebitamente trattati.

Non fare utilizzare l'apparecchio da bambini o persone inesperte.

 Danneggiamento dell'apparecchio per uso improprio.

Nel caso si avverta odore di bruciato o si veda del fumo fuoriuscire dall'apparecchio, togliere l'alimentazione elettrica, chiudere il rubinetto principale del gas, aprire le finestre e avvisare il tecnico.

 Lesioni personali per ustioni, inalazione fumi, intossicazione.

Nel caso si avverta forte odore di gas, chiudere il rubinetto principale del gas, aprire le finestre ed avvisare il tecnico.

 Esplosioni, incendi o intossicazioni.

ATTENZIONE!!!!

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

ATTENZIONE

 **L'INSTALLAZIONE, LA PRIMA ACCENSIONE, LE REGOLAZIONI DI MANUTENZIONE DEVONO ESSERE EFFETTUATE, SECONDO LE ISTRUZIONI, ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE QUALIFICATO. UN'ERRATA INSTALLAZIONE PUÒ CAUSARE DANNI A PERSONE, ANIMALI O COSE, NEI CONFRONTI DEI QUALI IL COSTRUTTORE NON È CONSIDERATO RESPONSABILE.**

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 S.r.L. prevede il controllo e l'eventuale manutenzione del generatore di calore (secondo le proprie specifiche indicazioni e nel rispetto della normativa vigente) **OGNI ANNO**, mentre il controllo di efficienza energetica, in relazione ai decreti di cui sopra, è previsto con cadenza pari a quattro anni, fatte salve eventuali disposizioni locali.

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

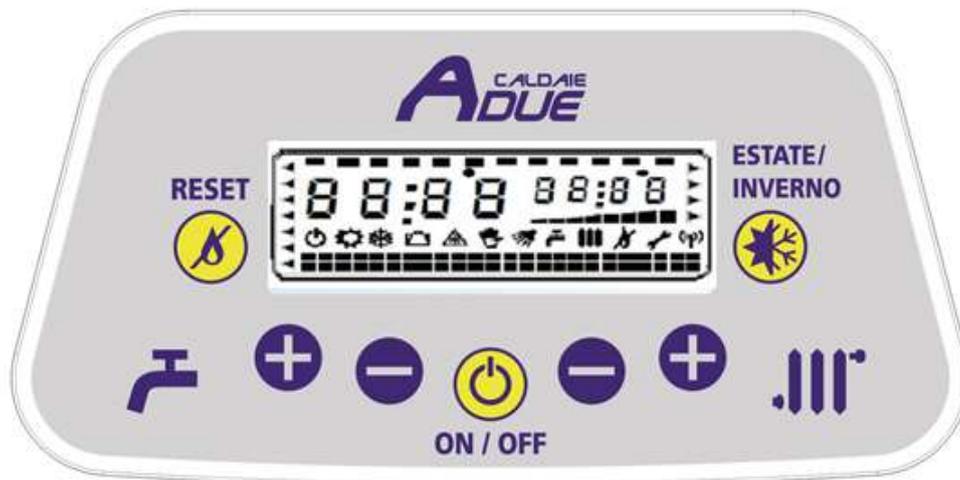
Assicurarsi che il tipo di gas da utilizzare sia uguale a quello specificato sull'imballaggio e sulla targhetta dei dati tecnici.

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

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

DATI TECNICI		BLU EVO 24	BLU EVO 29
		RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA	RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA
OMOLOGAZIONE CE		1312DL6487	1312DL6487
DIRETTIVE CEE 90/396 - CE 92/42		★★★★★ CONDENSAZIONE	★★★★★ CONDENSAZIONE
PORTATA TERMICA NOMINALE RISCALDAMENTO	KW	23	28
PORTATA TERMICA RIDOTTA	KW	5,7	6,8
POTENZA TERMICA UTILE SANITARIO	KW	23	28
POTENZA UTILE NOMINALE RISCALDAMENTO MAX-MIN 80°/60°	KW	22,1-5,4	26.9-6.5
POTENZA UTILE NOMINALE MAX-MIN 50°/30°	KW	25,2-5,38	29.3-7.1
RENDIMENTO UTILE 80°/60° MAX-MIN	%	96-95,1	96-95.1
RENDIMENTO UTILE 50°/30° MAX-MIN	%	104,8-104,5	104.8-104.5
RENDIMENTO A CARICO -RIDOTTO (30% DI PN)	%	107,2	107,2
PERDITA AL CAMINO IN FUNZIONAMENTO		2	2
PERDITA AL MANTELLO		0,5	0,5
VALORE DI EMISSIONE DI NOX	ppm	48, classe 6	53, classe 6
CONDOTTI SDOPPIATI Ø 80/80 mm	mt	20	20
CONDOTTI SDOPPIATI Ø 60/60 mm	mt	10	10
CONDOTTI COASSIALI A PARETE E A TETTO Ø 60/100	mt	6	6
PORTATA MASSICA FUMI (METANO)	g/s	10,75	13,25
TEMPERATURA FUMI MEDIA AL MAX 80°/60° A GAS 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	800x430x315	800x430x315
PRESSIONE GAS METANO (G20) - GPL (G31) mbar	mbar	20/37	20/37
CAPACITA' VASO ESPANSIONE	Lt.	9	9
PRODUZIONE SANITARIA IN CONTINUO ΔT 30°	LT/min	11	13,4

SCHEDA PRODOTTI – EU 811/2013			
Marchio			
MODELLO		BLU EVO 24	BLU EVO 29
Profilo di carico dichiarato ACS		XL	XL
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento ambiente			
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento all'acqua			
Potenza termica nominale	Pn Kw	23	28
Consumo annuo di energia in riscaldamento	Q _{HE} GJ	38	47
Consumo annuo di energia elettrica	AEC kWh	44	42
Consumo annuo di combustibile	AFC GJ	14	16
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente	η _s %	91	91
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{WH} %	93	94
Livello di potenza sonora all'interno	L _{WA} dB	48	49



PULSANTE ON-OFF



PULSANTE ESTATE-INVERNO



PULSANTE DI SBLOCCO



PULSANTI DI REGOLAZIONE SET-POINT TERMO



PULSANTI DI REGOLAZIONE SET-POINT ACQUA CALDA

LEGENDA ICONE DISPLAY



MODALITA' OFF



MODALITA' ESTATE



MODALITA' INVERNO



LAMPEGGIANTE: RICHIESTA ACQUA CALDA ATTIVA



LAMPEGGIANTE: RICHIESTA TERMO ATTIVA



BRUCIATORE ACCESO



CALDAIA IN BLOCCO



PRESENZA DI ANOMALIE



COLLEGAMENTO CON COMANDO REMOTO OPEN-THERM ATTIVO



SISTEMA ANTIGELO IN FUNZIONE



BARRA DI MODULAZIONE

ALIMENTAZIONE ELETTRICA DELLA CALDAIA

Quando la caldaia viene alimentata elettricamente, il display LCD è illuminato per 15 secondi. Durante i primi 5 secondi viene visualizzata la scritta "SOFT" al centro.

Le modalità operative disponibili sono:

- 1) OFF 
- 2) INVERNO 
- 3) ESTATE 

Nota: Durante i primi dieci secondi successivi all'alimentazione della caldaia (intervallo di inizializzazione), non viene eseguita nessuna operazione e non viene servita nessuna richiesta di accensione del bruciatore.

RETRO-ILLUMINAZIONE PANNELLO LCD

Ogni volta che viene premuto un tasto, il display rimane illuminato per 10 secondi.

SCHERMATA DI SPENTO

Se la caldaia si trova nella modalità operativa **OFF**  viene visualizzata la pressione dell'impianto.

- E' visualizzato il simbolo di spento .

- Il simbolo  è visualizzato se è attiva la comunicazione con il cronotermostato remoto OpenTherm.

Passaggio alla modalità ON / OFF

Questa operazione è possibile solo dalla schermata principale o dalla schermata di spento. Nel caso in cui sia collegato il cronotermostato remoto , l'operazione potrà essere eseguita solo dal dispositivo stesso.

Se la caldaia si trova nella modalità **ESTATE**  o **INVERNO** , premendo il tasto  si passa alla modalità e alla schermata di **OFF**  (prima viene visualizzata per un secondo la scritta "OFF"). Questo NON implica la sospensione di alimentazione elettrica al sistema: la caldaia continua ad essere normalmente alimentata a tensione di rete. Per questo motivo, nel caso in cui si debba accedere all'interno della stessa, non è sufficiente passare alla modalità OFF; è invece necessario provvedere a togliere prima l'alimentazione elettrica al sistema.

· Se la caldaia si trova nella modalità **OFF** , premendo il tasto  si passa alla modalità ON **ESTATE**  o **INVERNO**  (a seconda dell'ultima che era stata impostata prima di passare ad OFF) e alla schermata principale (prima viene visualizzata per un secondo la scritta "On").

Passaggio alla modalità ESTATE / INVERNO

Questa operazione è possibile solo dalla schermata principale e solo nel caso in cui la caldaia non sia connessa al cronotermostato remoto OpenTherm. Nel caso in cui sia collegato il cronotermostato remoto , l'operazione potrà essere eseguita solo dal dispositivo stesso.

· Se la caldaia è nella modalità **INVERNO** , con la semplice pressione del tasto  avviene il passaggio alla modalità **ESTATE** ed il simbolo  lampeggia per tre secondi (dopodiché rimane fisso).

· Se la caldaia è nella modalità **ESTATE** , con la semplice pressione del tasto  avviene il passaggio alla modalità **INVERNO** ed il simbolo  lampeggia per tre secondi (dopodiché rimane fisso).

SCHERMATA DI STAND-BY (PRINCIPALE)

Se la caldaia si trova nella modalità operativa **INVERNO**  o **ESTATE** , viene mostrata la visualizzazione di stand-by:

- Al centro viene visualizzata sempre una temperatura rilevata:

Se è in corso un prelievo di acqua calda sanitaria viene visualizzata la temperatura dell'acqua calda, mentre in qualsiasi altro stato di funzionamento viene visualizzata la temperatura del circuito primario.

- In alto a destra vengono visualizzate le seguenti informazioni:

Se è in corso un prelievo di acqua calda sanitaria, viene visualizzata la temperatura del circuito primario.

In qualsiasi altro stato di funzionamento viene visualizzata la pressione dell'impianto termo.

- Il simbolo  è visualizzato se la caldaia si trova nella modalità operativa **INVERNO**.

- Il simbolo  è visualizzato se la caldaia si trova nella modalità operativa **ESTATE**.

- Il simbolo  è visualizzato se è attiva la comunicazione con il cronotermostato remoto OpenTherm.

- Il simbolo  è visualizzato se è presente qualche anomalia di funzionamento.

Se il bruciatore è acceso e viene rilevata presenza di fiamma, viene visualizzato il simbolo . Inoltre, a destra viene visualizzata la barra di modulazione  che indica la percentuale di potenza attuale del bruciatore. La barra complessivamente è formata da 8 tacche, le quali saranno visualizzate tutte nel caso in cui la caldaia stia lavorando alla massima potenza; nel caso di funzionamento alla minima potenza sarà visualizzata una sola tacca. In qualsiasi caso intermedio il numero di tacche visualizzate sarà proporzionale alla potenza attuale richiesta.

Set-point riscaldamento

Il set-point viene visualizzato solo nel caso in cui sia attivo il riscaldamento.

Premendo i tasti  o  viene visualizzato e/o modificato il set-point riscaldamento.

Al centro viene visualizzato il set-point, il simbolo lampeggia  ad indicare che si tratta di un set-point di riscaldamento, mentre in alto a destra compare la scritta "SPc1". Dopo 5 secondi dall'ultima modifica o visualizzazione di un set-point, ritorna la schermata principale, visualizzando prima il simbolo " - - " e memorizzando tutte le modifiche apportate.

Set-point sanitario / bollitore

Premendo i tasti  o  viene visualizzato e/o modificato il set-point sanitario / bollitore (se presente).

Al centro viene visualizzato il set-point della sonda sanitario / bollitore (se presente), il simbolo  lampeggia ad indicare che si tratta del set-point sanitario / bollitore (se presente), mentre in alto a destra compare la scritta "SPdh".

Dopo 5 secondi dall'ultima modifica o visualizzazione di un set-point, ritorna la schermata principale, visualizzando prima il simbolo " - - " e memorizzando tutte le modifiche apportate.

ALIMENTAZIONE PRESSIONE ACQUA IMPIANTO TERMO

Per il corretto funzionamento della caldaia, è indispensabile che la pressione dell'impianto del termo sia sempre superiore a 1.0 bar. Nel caso scenda sotto 0.5 bar la caldaia si ferma e visualizza il valore della pressione rimasta lampeggiante.

Per ripristinare il corretto funzionamento, aprire il rubinetto di alimentazione posto sotto alla caldaia e far entrare l'acqua all'interno del circuito. Alla pressione di 0.8 bar si disattiva il valore lampeggiante e la caldaia riprende il suo normale funzionamento. Richiudere il rubinetto una volta raggiunta la pressione di 1.2 bar circa.

FUNZIONE TASTO SBLOCCO

Il pulsante di sblocco  serve in caso di anomalie nel funzionamento della caldaia.

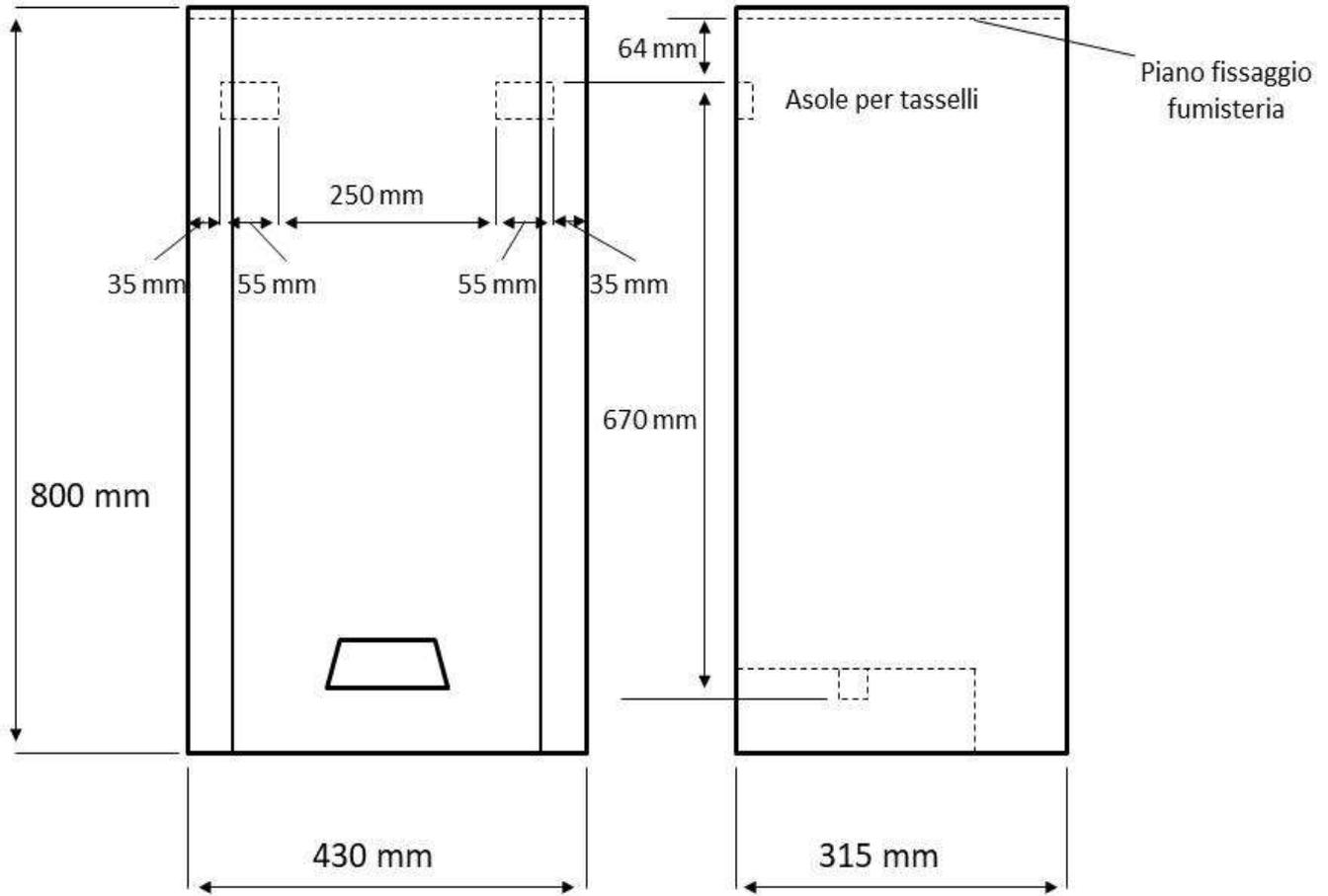
Nel caso di apparecchio non funzionante, il display visualizza la scritta "Err" alternata al codice di errore specifico "xx.yy" con il simbolo  lampeggianti, per ripristinare il funzionamento premere il pulsante di sblocco, se in presenza di un blocco determinato da condizioni casuali la caldaia riprenderà il suo normale funzionamento, se, al contrario, ritornerà nella condizione di blocco, interpellare il Centro di Assistenza Tecnica Autorizzata.

ELENCO CODICI ERRORI

Codice	Descrizione
01.10	Trasduttore di pressione interrotto
01.11	Pressione acqua insufficiente
02.20	Blocco per mancata accensione
02.21	Massimo numero sblocchi raggiunto
02.22	Fiamma parassita
02.23	Apertura termostato di sicurezza
02.25	Velocità ventilatore sotto minimo sicurezza
02.28	Anomalia comunicazione microcontrollori
02.29	Rottura fusibile circuito valvola gas
02.90	Anomalia generica sicurezza
02.91 – 02.96	Guasti circuito sicurezza
03.30	Sonda mandata interrotta
03.31	Sonda mandata cortocircuito
03.32	Sonda mandata sovratemperatura
03.33	Sonda sanitario interrotta
03.34	Sonda sanitario cortocircuito
03.35	Sonda sanitario sovratemperatura
03.36	Sonda fumi interrotta
03.37	Sonda fumi cortocircuito
03.38	Sonda fumi sovratemperatura
03.39	Sonda esterna interrotta
03.40	Sonda esterna cortocircuito
03.41	Sonda ritorno interrotta
03.42	Sonda ritorno cortocircuito
03.43	Sonda ritorno sovratemperatura
06.60	Ventilatore fermo
06.61	Ventilatore gira
06.62	Ventilatore fuori range
06.63	Sensore Hall ventilatore guasto

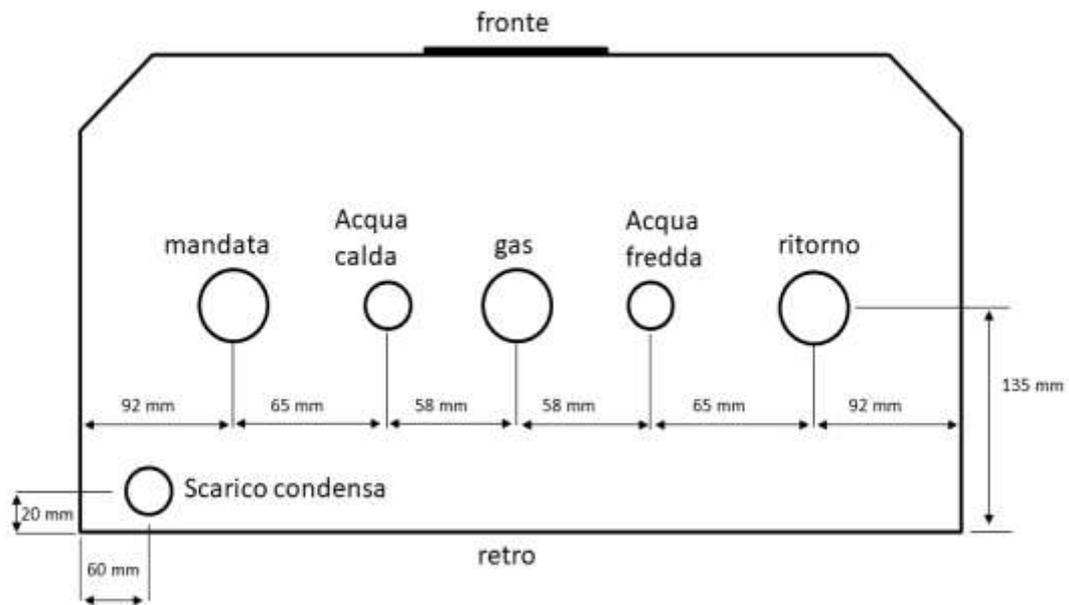
DIMENSIONI E COLLEGAMENTI

- Dimensioni caldaia e misure attacchi a muro -



- Misure attacchi idraulici BLU EVO -

Vista dal basso



- Misure attacchi fumisteria BLU EVO -

Vista dall'alto

