



Caldaia murale a condensazione a gas  
solo riscaldamento

## BLU EXTRA S 32



Signori,  
ringraziandoVi per la preferenza accordataci nello scegliere e nell'acquistare le nostre caldaie, Vi invitiamo a leggere con attenzione queste istruzioni concernenti il corretto modo di installazione, d'impiego e di manutenzione dei suddetti apparecchi.



**Informiamo l'utente che:**

**1. secondo quanto prescritto dalla Legge 5 marzo 1990 n.46:**

- le caldaie devono essere installate da una ditta installatrice abilitata che è tenuta ad attenersi strettamente alle norme vigenti;
- la ditta installatrice è obbligata per legge a rilasciare la dichiarazione di conformità alle norme vigenti dell'installazione effettuata;
- chiunque affidi l'installazione ad una ditta installatrice non abilitata è passibile di sanzione amministrativa;
- la manutenzione delle caldaie può essere effettuata solo da personale abilitato, in possesso dei requisiti stabiliti dalla legislazione vigente;

**2. secondo quanto prescritto dal DPR 16 aprile 2013 n.74:**

- la compilazione del libretto d'impianto, previo rilevamento dei parametri di combustione, deve essere effettuata dalla ditta installatrice.

**Leggere con attenzione le condizioni di garanzia ed i vantaggi offerti dal produttore e riportate sul certificato di controllo allegato alla caldaia.**

**La compilazione del certificato di controllo da parte di un Centro di Assistenza Autorizzato permette di godere dei vantaggi offerti dal produttore secondo quanto specificato nel certificato di controllo stesso.**

**L'intervento di compilazione del certificato di controllo da parte di un Centro di Assistenza Autorizzato è GRATUITO.**

Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)" il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura e sull'imballo indica che la caldaia a gas, al momento della sua dismissione, deve essere raccolta e smaltita separatamente dagli altri rifiuti (vedere il paragrafo SMALTIMENTO A FINE VITA).



## Note generali per l'installatore, il manutentore e l'utente

Questo libretto di istruzioni, che costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto, dovrà essere consegnato dall'installatore all'utilizzatore che deve conservarlo con cura per ogni ulteriore consultazione.

Questo libretto di istruzioni deve accompagnare l'apparecchio nel caso venga venduto o trasferito.



**Questo apparecchio è stato prodotto per essere collegato ad un sistema di riscaldamento dell'acqua per il riscaldamento degli ambienti e ad un sistema di distribuzione di acqua calda sanitaria. Ogni altro impiego è da considerarsi improprio e quindi pericoloso per persone, animali e/o cose.**

L'installazione deve essere fatta in ottemperanza alle norme vigenti e secondo le istruzioni del costruttore riportate nel presente libretto: un'errata installazione può essere causa di danni a persone, animali e/o cose, danni dei quali il costruttore non è responsabile.

I danni causati da errori di installazione o d'uso o dovuti ad inosservanza delle istruzioni del costruttore, escludono qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del produttore.

Prima di installare l'apparecchio verificare che i dati tecnici dello stesso corrispondano a quanto richiesto per un suo corretto impiego nell'impianto.

Verificare inoltre che l'apparecchio sia integro e che non abbia subito danni durante il trasporto e le operazioni di movimentazione: non installare apparecchi manifestamente danneggiati e/o difettosi.

Non ostruire le griglie d'aspirazione dell'aria.

Per tutti gli apparecchi con optional o kit (compresi quelli elettrici) si dovranno utilizzare solo accessori originali.

All'atto dell'installazione non disperdere gli imballaggi in ambiente: tutti i materiali sono riciclabili e pertanto devono essere convogliati nelle apposite aree di raccolta differenziata.

Non lasciare gli imballaggi alla portata dei bambini in quanto possono essere, per loro natura, fonte di pericolo.

In caso di guasto e/o difettoso funzionamento dell'apparecchio disattivarlo e astenersi da tentativi di riparazione o d'intervento diretto: rivolgersi esclusivamente a personale qualificato.

L'eventuale riparazione del prodotto dovrà essere effettuata con l'impiego di ricambi originali.

Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio ed esporre persone, animali e/o cose a pericolo.



**Provvedere ad una manutenzione periodica dell'apparecchio secondo il programma specificato nell'apposita sezione del presente libretto. Una corretta manutenzione dell'apparecchio consente allo stesso di lavorare nelle migliori condizioni, nel rispetto dell'ambiente ed in piena sicurezza per persone animali e/o cose. Una scorretta manutenzione sia nei modi sia nei tempi può essere fonte di pericolo per persone, animali e/o cose.**

Il produttore consiglia la propria clientela di rivolgersi per le operazioni di manutenzione e di riparazione alla rete dei propri Centri di Assistenza autorizzati che sono addestrati per svolgere al meglio le suddette operazioni.

In caso di lunga inutilizzazione dell'apparecchio disconnetterlo dalla rete elettrica e chiudere il rubinetto del gas.

**Attenzione: In questo caso la funzione elettronica antigelo dell'apparecchio non funziona.**

Nei casi in cui esiste pericolo di gelo provvedere all'aggiunta di antigelo nell'impianto di riscaldamento: lo svuotamento dell'impianto è sconsigliato in quanto può danneggiare l'impianto nel suo complesso; utilizzare allo scopo specifici prodotti antigelo adatti ad impianti di riscaldamento multi metallo.



**Per gli apparecchi alimentati a combustibile gassoso, se nell'ambiente si avverte odore di gas procedere nel seguente modo:**

- non azionare interruttori elettrici e non mettere in moto apparecchi elettrici;
  - non accendere fiamme e non fumare;
  - chiudere il rubinetto centrale del gas;
  - spalancare porte e finestre;
  - contattare un Centro di Assistenza, un installatore qualificato od il servizio del gas.
- È vietato nel modo più assoluto ricercare le fughe di gas per mezzo di fiamma.**



**Questo apparecchio è stato costruito per essere installato nei paesi di destinazione specificati sulla targhetta dell'imballo e sulla targhetta dati tecnici in caldaia: l'installazione in paesi diversi da quelli specificati può essere fonte di pericolo per persone, animali e/o cose.**

Il produttore declina ogni responsabilità contrattuale ed extracontrattuale per l'inosservanza di tutto quanto sopra esposto.

## Istruzioni rapide di funzionamento

Le seguenti istruzioni permettono una rapida accensione e regolazione della caldaia, per un utilizzo immediato.



**Queste istruzioni presuppongono che la caldaia sia stata installata da una ditta installatrice abilitata, sia stata effettuata la prima accensione e la caldaia sia stata predisposta per un corretto funzionamento.**

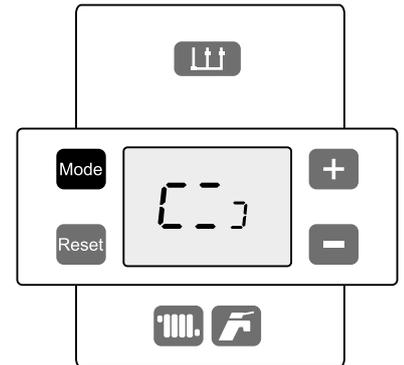
**Se sulla caldaia sono stati installati degli accessori, queste istruzioni non sono sufficienti al suo corretto funzionamento. In questo caso fare riferimento alle istruzioni complete della caldaia e alle istruzioni degli accessori installati.**

Per una descrizione completa del funzionamento della caldaia e per avere istruzioni sulla sicurezza nel suo utilizzo fare riferimento alle istruzioni complete riportate in questo libretto.

1. Aprire il rubinetto di intercettazione del gas a monte della caldaia.
2. Rimuovere il mantello frontale per accedere al display della caldaia.
3. Portare in posizione ON l'interruttore sull'impianto elettrico a monte della caldaia: il display della caldaia (fig. 1) si accende.

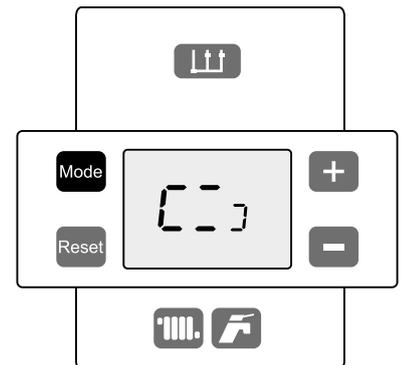
4. Se si vuole escludere la funzione riscaldamento tenere premuto, per il tempo ciclo, il tasto  fino a quando il display visualizza l'immagine in figura.

Al rilascio del tasto  sarà abilitata solo la funzione acqua calda sanitaria  (viene visualizzata la temperatura di mandata impianto).



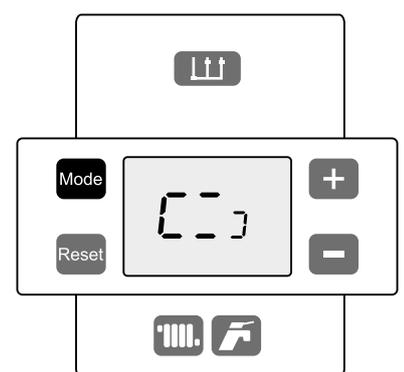
5. Se si vuole attivare la funzione Stand-by tenere premuto, per il tempo ciclo, il tasto  fino a quando il display visualizza l'immagine in figura.

Al rilascio del tasto  la caldaia entrerà in stand-by.



6. Se si vogliono attivare sia la funzione riscaldamento sia la funzione acqua calda sanitaria tenere premuto, per il tempo ciclo, il tasto  fino a quando il display visualizza l'immagine in figura.

Al rilascio del tasto  sarà abilitata sia la funzione acqua calda sanitaria  che la funzione riscaldamento . (viene visualizzata la temperatura di mandata impianto).



7. Per regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria premere il tasto  (D in fig. 1) quindi, regolare la temperatura utilizzando i tasti  o  (E o F in fig. 1).

8. Per regolare la temperatura del riscaldamento premere il tasto  (C in fig. 1) quindi, regolare la temperatura utilizzando i tasti  o  (E o F in fig. 1).

9. Impostare il valore della temperatura ambiente desiderata sul termostato ambiente all'interno dell'abitazione (se presente).

A questo punto la caldaia è pronta al funzionamento.

Nel caso in cui la caldaia vada in blocco, è possibile sbloccarla premendo il tasto  (B in fig. 1).

Se la caldaia non dovesse riprendere il normale funzionamento dopo tre tentativi, contattare un Centro di Assistenza Autorizzato.

# INDICE GENERALE

<b>Note generali per l'installatore, il manutentore e l'utente</b>	<b>3</b>
<b>Istruzioni rapide di funzionamento</b>	<b>4</b>
<b>1. Istruzioni per l'utente</b>	<b>7</b>
1.1. Pannello comandi	7
1.2. Selezione del modo di funzionamento	9
1.3. Regolazione temperatura riscaldamento e sanitario	10
1.4. Visualizzazione Menù Informazioni - Contatori - Errori	11
1.5. Corrispondenza STATO DELLA CALDAIA - VISUALIZZAZIONE DISPLAY LCD	13
1.6. Anomalie non resettabili	18
1.7. Sblocco caldaia	18
1.8. Eliminazione automatica aria impianto	18
1.9. Protezione bambini	18
1.10. Funzionamento della caldaia	19
1.10.1. Accensione	19
1.10.2. Funzione RISCALDAMENTO	19
1.10.3. Funzione SANITARIO	19
1.10.4. Funzione ANTIGELO	19
1.10.4.1. Funzione antigelo mandata	20
1.10.4.2. Funzione antigelo sanitario piastre	20
1.10.5. Funzione antibloccaggio pompa e valvola deviatrice	20
1.10.6. Funzionamento con sonda esterna (optional)	20
1.11. Blocco della caldaia	21
1.11.1. Blocco del bruciatore	21
1.11.2. Blocco per sovratemperatura	21
1.11.3. Blocco per mancanza di tiraggio (blocco fumi)	21
1.11.4. Blocco per pressione dell'acqua nell'impianto insufficiente	21
1.11.5. Allarme per malfunzionamento sonde di temperatura	22
1.11.6. Blocco per malfunzionamento ventilatore	22
1.11.7. Allarme per malfunzionamento del collegamento al Comando Remoto	22
1.12. Manutenzione	22
1.13. Note per l'utente	22
<b>2. Caratteristiche tecniche e dimensioni</b>	<b>23</b>
2.1. Caratteristiche tecniche	23
2.2. Dimensioni	24
2.3. Schema idraulico	26
2.4. Dati di funzionamento	27
2.5. Caratteristiche generali*	28
2.6. Dati ERP e Labelling	30
<b>3. Istruzioni per l'installatore</b>	<b>36</b>
3.1. Norme per l'installazione	36
3.2. Installazione	36
3.2.1. Imballo	36
3.2.2. Scelta del luogo di installazione della caldaia	36
3.2.3. Posizionamento della caldaia	36
3.2.4. Montaggio della caldaia	38
3.2.4.1. Installazione a muro con staffa metallica	38
3.2.5. Ventilazione dei locali	39
3.2.6. Sistema di aspirazione aria/scarico dei fumi	39
3.2.6.1. Configurazione dei condotti di aspirazione aria/scarico fumi	41
3.2.6.2. Aspirazione aria/scarico fumi con condotti separati di diametro 80 mm	41
3.2.7. Kit copriraccordi	41
3.2.8. Funzione spazzacamino	42
3.2.9. Allacciamento alla rete del gas	42
3.2.10. Allacciamenti idraulici	43
3.2.11. Allacciamento alla rete elettrica	43
3.2.12. Selezione del range di funzionamento in riscaldamento	44
3.2.13. Allacciamento al termostato ambiente (optional)	44
3.2.14. Installazione e funzionamento con Comando Remoto Open Therm (di serie)	44
3.2.15. Installazione della sonda esterna (optional) e funzionamento a temperatura scorrevole	45
3.2.16. Parametri TSP impostabili da interfaccia e da Comando Remoto	47
3.3. Riempimento dell'impianto	49
3.4. Avvio della caldaia	49
3.4.1. Verifiche preliminari	49
3.4.2. Accensione e spegnimento	49
3.5. Prevalenza disponibile	50
3.6. Collegamenti elettrici	52
3.6.1. Modelli Blu (Play) Extra 24 SV - Blu (Play) Extra 28 SV - Blu (Play) Extra 32 SV	52
3.6.2. Modelli Blu (Play) Extra 24 - Blu (Play) Extra 28 - Blu (Play) Extra 32	52
3.7. Adattamento all'utilizzo di altri gas e regolazione del bruciatore	53
3.7.1. Trasformazioni da METANO a GPL	53
3.7.2. Trasformazioni da GPL a METANO	53
3.7.3. Verifica e regolazione della valvola gas	54
<b>4. Collaudo della caldaia</b>	<b>56</b>
4.1. Controlli preliminari	56
4.2. Accensione e spegnimento	56
<b>5. Manutenzione</b>	<b>57</b>
5.1. Programma di manutenzione	57
5.2. Analisi di combustione	57

<b>6. Disattivazione, smontaggio e smaltimento</b> . . . . .	<b>57</b>
<b>7. Comando remoto: guida per l'utente (opzionale)</b> . . . . .	<b>59</b>
7.1. Installazione . . . . .	59
7.2. Display e pulsanti . . . . .	59
7.3. Impostazione Giorno ed Ora . . . . .	60
7.4. Impostazione Modalità Funzionamento . . . . .	60
7.5. Impostazione Programma . . . . .	60
7.6. Impostazione Riscaldamento e ACS . . . . .	60
7.7. Programma automatico . . . . .	60
7.8. Funzione Vacanze . . . . .	60
7.9. Informazioni Generali . . . . .	61
7.10. Impostazione parametri . . . . .	61
7.11. Ripristino Impostazioni . . . . .	61

## 1. Istruzioni per l'utente

### 1.1. Pannello comandi

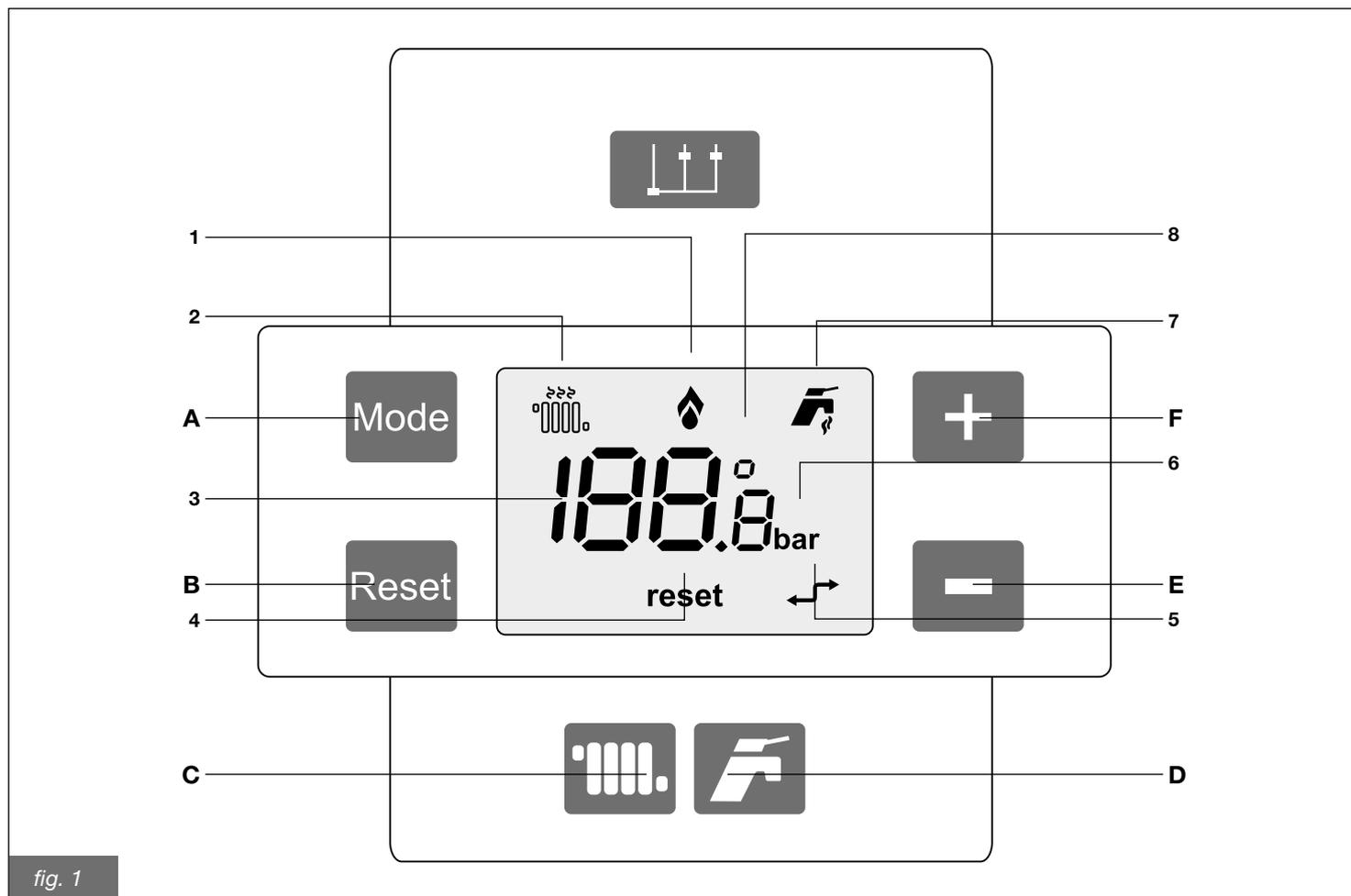


fig. 1

- A. Tasto selezione stato di funzionamento (Inverno / Estate / Spento).
- B. Tasto reset allarmi e ritorno alla pagina iniziale nella selezione dei parametri.
- C. Tasto regolazione acqua calda riscaldamento.
- D. Tasto regolazione acqua calda sanitaria.
- E. Tasto diminuzione valori temperatura e parametri.
- F. Tasto incremento valori temperatura e parametri.

Per accedere all'interfaccia bisogna premere un tasto. L'interfaccia, attivandosi, abilita l'accesso a tutti i tasti e la retro illuminazione del display. Dopo 30 secondi dall'ultimo tocco l'interfaccia disabilita tutti i tasti e il display si spegne.

Se si tiene premuto un tasto per più di 30 secondi, viene visualizzato un guasto senza impedire il funzionamento del sistema. L'errore viene ripristinato una volta ripristinate le condizioni normali.

	SIMBOLO	FISSO	LAMPEGGIANTE
1		Indicazione di fiamma presente.	
2		Simbolo indicante riscaldamento. Simbolo acceso significa funzione abilitata; simbolo spento significa funzione disabilitata.	Visualizzazione della temperatura di mandata riscaldamento impostata o richiesta in corso.
3		Visualizzazione delle temperature, dei valori dei parametri e delle anomalie.	
4	<b>reset</b>	Indicazione necessità RESET manuale dell'errore.	
5		Indicazione collegamento OT presente.	
6	<b>bar</b>	Indicazione unità di misura della pressione dell'impianto. (*)	
7		Simbolo indicante sanitario istantaneo. Simbolo acceso significa funzione abilitata; simbolo spento significa funzione disabilitata.	Visualizzazione della temperatura di acqua calda sanitaria impostata o richiesta in corso.
8		Indicazione dei gradi centigradi.	

Tabella 1 - Simboli visualizzabili sul display LCD

(\*) Visibile solo in modalità "menù informazioni" (vedi par. 1.4 e tabella 2)

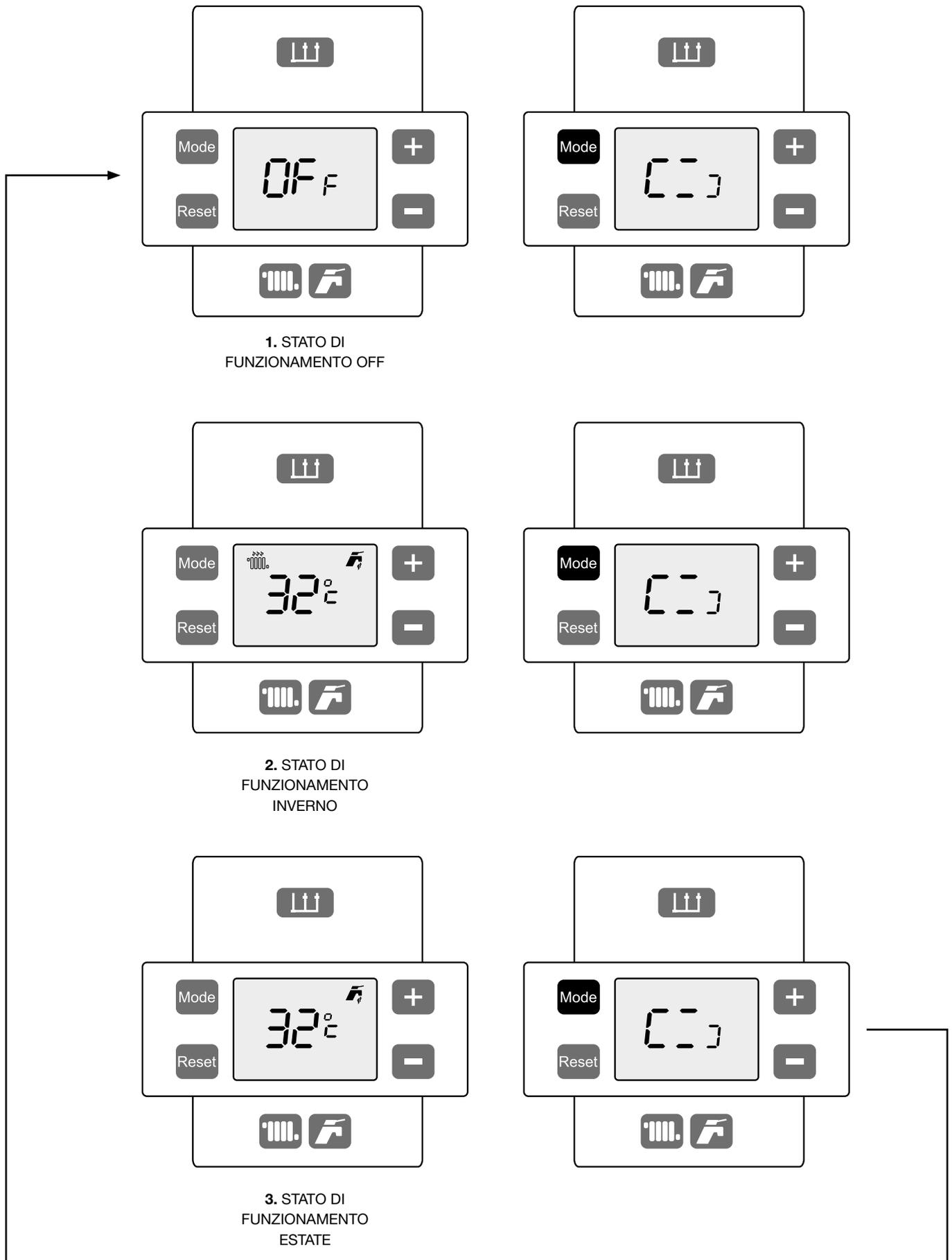
## 1.2. Selezione del modo di funzionamento

Tenendo premuto, per il tempo ciclo, il tasto "Mode" si abilitano in sequenza le modalità "INVERNO" + , "ESTATE"  e "OFF".  
Tutti i tasti in questa fase sono attivi.

Con la modalità "INVERNO" attiva, entrambe le funzioni sono attive: preparazione dell'acqua calda sanitaria e preparazione dell'acqua di riscaldamento.

Con la modalità "ESTATE" attiva, è abilitata solo la funzione di preparazione dell'acqua calda sanitaria.

Con la modalità "OFF" attiva, nessuna funzione è attiva.



### 1.3. Regolazione temperatura riscaldamento e sanitario

Premendo il tasto sanitario (D fig. 1) si visualizza la temperatura dell'acqua sanitaria.

Premendo i tasti "−" (E fig. 1) o "+" (F fig. 1) si modifica la temperatura dell'acqua sanitaria.

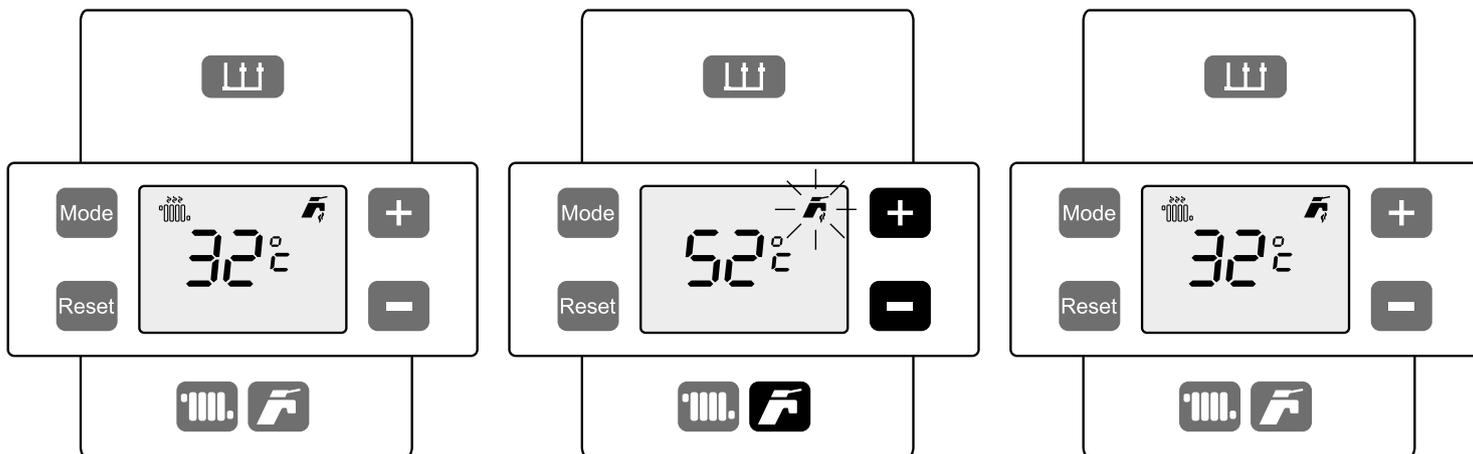
Durante la modifica, l'icona SANITARIO (7 fig. 1) lampeggia. Impostata la temperatura desiderata, l'icona continua a lampeggiare per circa 5 secondi. Trascorso questo tempo il valore viene memorizzato ed il display ritorna nel suo normale funzionamento.

Premendo il tasto sanitario (C fig. 1) si visualizza la temperatura dell'acqua di mandata del riscaldamento.

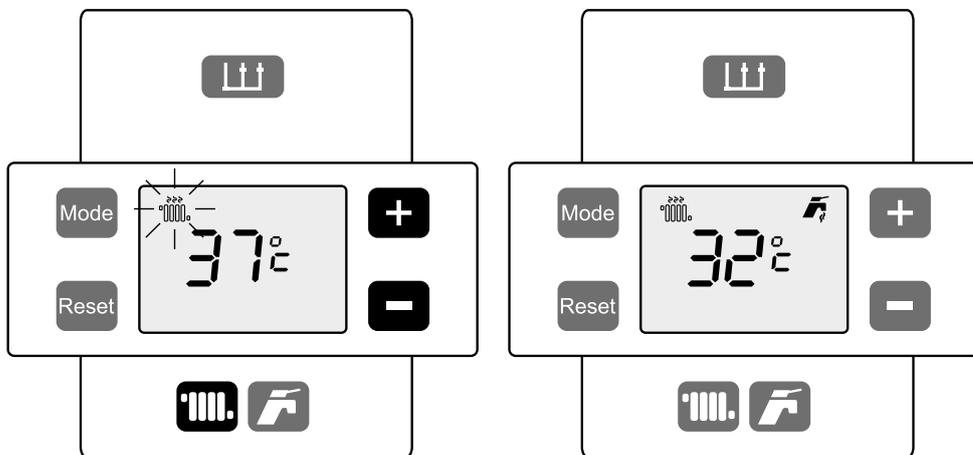
Premendo i tasti "−" (E fig. 1) o "+" (F fig. 1) si modifica la temperatura dell'acqua di mandata del riscaldamento.

Durante la selezione l'icona RISCALDAMENTO (2 fig. 1) lampeggia. Impostata la temperatura desiderata, l'icona continua a lampeggiare per circa 5 secondi. Trascorso questo tempo il valore viene memorizzato ed il display ritorna nel suo normale funzionamento.

Tutti i pulsanti in questa fase sono attivi.



1. REGOLAZIONE  
TEMPERATURA  
SANITARIO



1. REGOLAZIONE  
TEMPERATURA  
RISCALDAMENTO

## 1.4. Visualizzazione Menù Informazioni - Contatori - Errori

Sono disponibili 3 menù:

- Informazioni: versione, temperatura, pressione, livello di potenza, setpoint impostato ...
- Errori: storico degli ultimi 10 errori
- Contatori: numero ore di funzionamento bruciatore, numero di accensioni, numero di guasti.

Tenendo premuto, per il tempo ciclo, i tasti "Reset" + "F" (B + D fig. 1) si accede al menù "INFO". Il display si illumina e sullo schermo si alternano le scritte "In" (1 sec), "n00" (1 sec) e il valore del relativo parametro (5 sec).

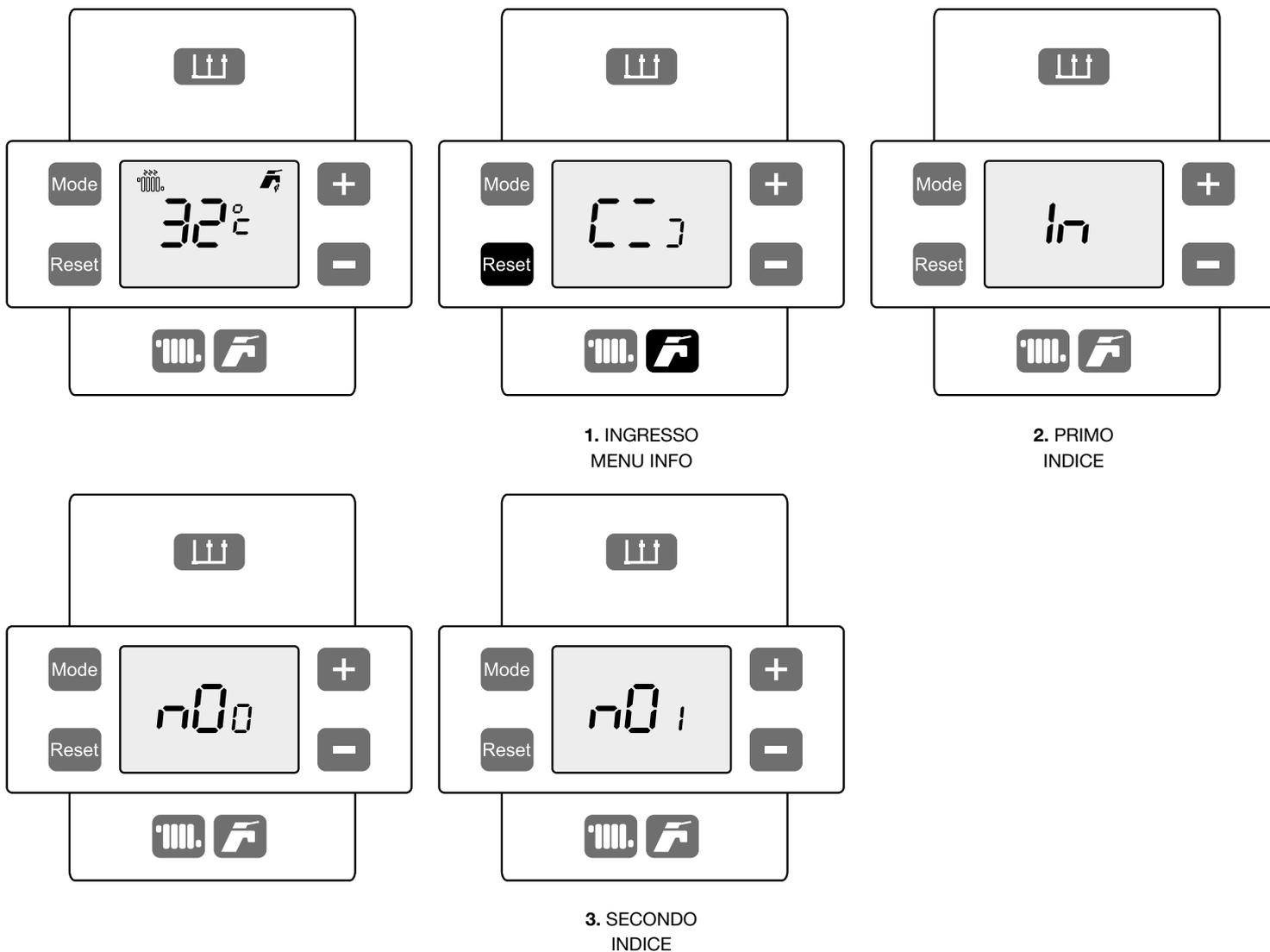
Premendo brevemente il tasto "+" (F fig. 1), è possibile scorrere i vari indici.

Arrivato all'ultimo indice disponibile per il menu Informazioni, la pressione del pulsante attiverà il menu Contatori e successivamente il menu di Errori.

Premendo brevemente il tasto "-" (E fig. 1) si ha il comportamento opposto.

Tenendo premuto, per il tempo ciclo, i tasti "Reset" + "F" (B + D fig. 1) si esce dal menù.

Nella Tabella 2 è riportato il significato di tutti gli indici visualizzabili.



N°	DESCRIZIONE	RANGE		STEP
<b>INFO</b>				
In0	Visualizzazione versione software			
In1	Visualizzazione temperatura sonda esterna	-30...35	°C	1
In2	Visualizzazione temperatura sonda mandata	-9...99	°C	1
In3	Visualizzazione temperatura sonda fumi	-9...99	°C	1
In4	Visualizzazione temperatura sonda acqua calda sanitaria	-9...99	°C	1
In5	Visualizzazione temperatura sonda ritorno	-9...99	°C	1
In6	Visualizzazione temperatura riscaldamento SET reale	Par 13 INST .. Par 14 INST	°C	1
In7	Visualizzazione livello potenza	0 ..100	%	1
In8	Visualizzazione valore flussimetro	0 .. 99	Portata <10 : l/minX10 Portata>=10 : l/min	0,1
In9	Visualizzazione valore pressione dell'acqua	0 .. 99	bar	0,1
In10	Velocità del ventilatore	0..255	Rpmx100	1
<b>CONTATORI</b>				
Co0	Visualizzazione ore funzionamento totali	0 .. 99	h x 100	da 0,0 a 9,9 → lampeggio veloce 1 da 10 a 99
Co1	Visualizzazione ore funzionamento bruciatore	0 ..99	h x 100	da 0,0 a 9,9 → lampeggio veloce 1 da 10 a 99
Co2	Visualizzazione accensioni totali bruciatore	0 ..99	x 1000	da 0,0 a 9,9 → lampeggio veloce 1 da 10 a 99
Co3	Visualizzazione guasti totali	0 ..99	x 1	1
Co4	Visualizzazione numero attivazioni menu TSP	0 ..99	x 1	1
Co5	Visualizzazione numero attivazioni menu OEM	0 ..99	x 1	1
Co6	-----	--	-	-
<b>ERRORI</b>				
AL0	Visualizzazione ultimo codice errore	-	-	-
AL1	Visualizzazione precedente codice errore	-	-	-
AL2	Visualizzazione precedente codice errore	-	-	-
AL3	Visualizzazione precedente codice errore	-	-	-
AL4	Visualizzazione precedente codice errore	-	-	-
AL5	Visualizzazione precedente codice errore	-	-	-
AL6	Visualizzazione precedente codice errore	-	-	-
AL7	Visualizzazione precedente codice errore	-	-	-
AL8	Visualizzazione precedente codice errore	-	-	-
AL9	Visualizzazione precedente codice errore	-	-	-
<b>Per resettare lo storico allarmi, posizionarsi su uno qualsiasi dei 10 allarmi visualizzati e premere il tasto RESET per il tempo ciclo.</b>				

Tabella 2 - Indici visualizzabili nei Menù Informazioni - Contatori - Errori

## 1.5. Corrispondenza STATO DELLA CALDAIA - VISUALIZZAZIONE DISPLAY LCD

### Funzionamento normale

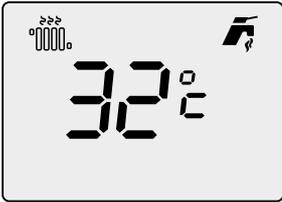
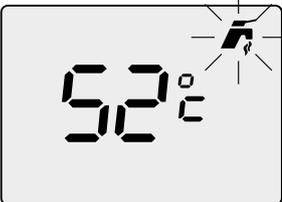
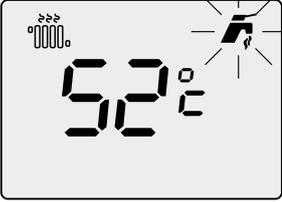
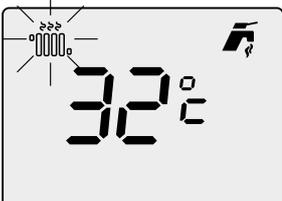
<p><b>Selettore caldaia in posizione OFF</b></p>	
<p><b>Selettore caldaia in posizione ESTATE</b> Nessuna funzione attiva. Viene visualizzata la temperatura di mandata impianto.</p>	
<p><b>Selettore caldaia in posizione INVERNO</b> Nessuna funzione attiva. Viene visualizzata la temperatura di mandata impianto.</p>	
<p><b>Selettore caldaia in posizione ESTATE</b> Funzione sanitario attiva Viene visualizzata la temperatura di mandata sanitario e il simbolo "🏠" lampeggia.</p>	
<p><b>Selettore caldaia in posizione INVERNO</b> Funzione sanitario attiva. Viene visualizzata la temperatura di mandata sanitario e il simbolo "🏠" lampeggia.</p>	
<p><b>Selettore caldaia in posizione INVERNO</b> Funzione riscaldamento attiva. Viene visualizzata la temperatura di mandata e il simbolo "🔥" lampeggia.</p>	

Tabella 3 - STATO DELLA CALDAIA - Visualizzazione display LCD in funzionamento normale

## Malfunzionamento

Tabella 4 - STATO DELLA CALDAIA - Visualizzazione display LCD in caso di malfunzionamento

<b>Errore</b>	<b>Causa</b>	<b>Cause correlare e possibili soluzioni</b>
<b>EO<sub>2</sub></b>	Il trasduttore di pressione acqua impianto legge un valore inferiore a 0,5 bar	Pressione acqua impianto troppo bassa
		Trasduttore di pressione difettoso
		Parametro P44 impostato in modo errato (deve essere impostato a 1)
		Verificare la pressione del vaso di espansione (1 bar)
<b>EO<sub>3</sub></b>	Il trasduttore di pressione acqua impianto legge un valore superiore a 2,6 bar	Pressione acqua impianto troppo alta
		Trasduttore di pressione difettoso
		Verificare la pressione del vaso di espansione (1 bar)
<b>EO<sub>4</sub></b>	Sonda NTC Sanitario interrotta o in corto circuito	Sostituire la sonda sanitario
		Verificare il cablaggio da sonda a scheda elettronica
<b>EO<sub>5</sub></b>	Sonda NTC mandata riscaldamento interrotta o in corto circuito	Sostituire la sonda mandata riscaldamento
		Verificare il cablaggio da sonda a scheda elettronica
<b>EO<sub>6</sub></b> <b>RESET</b>	Mancata accensione (5 tentativi di accensione che non vanno a buon fine)	Il sifone di scarico condensa è tappato. Verificare tutto il circuito di scarico condensa, compresa la pallina all'interno del sifone che funge da valvola di non ritorno
		La regolazione della combustione non è ottimale. Lanciare la procedura di autotaratura della valvola gas
		Pressione gas (dinamica) inferiore a 15 mbar
		Elettrodo accensione/ionizzazione difettoso o mal posizionato
		Scheda elettronica difettosa
<b>EO<sub>7</sub></b> <b>RESET</b>	Intervento del termostato di sicurezza ( 100°C) sul tubo di uscita dal corpo caldaia	Il circolatore non gira
		PWM circolatore difettoso. Staccare il cavo PWM dal circolatore e verificare se si risolve il problema
		Potenza riscaldamento troppo alta per l'impianto. Abbassare la potenza tramite parametro P08
		La sonda NTC di mandata riscaldamento non tocca bene il tubo
		Presenza di aria nell'impianto
		Filtro sul ritorno intasato
		Corpo caldaia intasato
		Circuito primario scambiatore ACS intasato. (se l'errore si manifesta solo durante la produzione di ACS)
<b>EO<sub>8</sub></b> <b>RESET</b>	Fiamma parassita (Il sistema registra presenza di fiamma con valvola gas chiusa)	Il sifone di scarico condensa è tappato. Verificare tutto il circuito di scarico condensa, compresa la pallina all'interno del sifone che funge da valvola di non ritorno
		Elettrodo accensione/ionizzazione difettoso o mal posizionato
		Scheda elettronica difettosa
<b>EO<sub>9</sub></b>	La sonda di mandata rileva una velocità di aumento temperatura superiore a 5°C/s	Eseguire gli stessi controlli previsti per il blocco EO <sub>7</sub> .
		Verificare che il parametro P80 sia impostato a 5

<b>E1<sub>1</sub></b> <b>RESET</b>	Valvola gas scollegata	Verificare il cablaggio valvola gas
		Verificare che la bobina valvola gas non sia interrotta
<b>E1<sub>2</sub></b>	Sonda NTC Bollitore (caldaia SV) non collegata, interrotta o in corto circuito	Sostituire la sonda bollitore
		Verificare il cablaggio da sonda a scheda elettronica
		Verificare che il parametro P01 sia impostato a 2
<b>E1<sub>3</sub></b>	Intervento sonda NTC fumi (fumi a temperatura maggiore di 95°C)	Eeguire gli stessi controlli previsti per il blocco E0 <sub>7</sub> .
		Verificare la pulizia lato fumi del corpo caldaia
<b>E1<sub>4</sub></b>	Sonda NTC fumi interrotta o in corto circuito	Sostituire la sonda fumi
		Verificare il cablaggio da sonda a scheda elettronica
<b>E1<sub>5</sub></b>	Anomalia controllo velocità ventilatore	Verificare cablaggio ventilatore (da ventilatore a scheda elettronica)
		Sostituire ventilatore
		Sostituire scheda elettronica
<b>E1<sub>6</sub></b>	Sonda NTC ritorno interrotta o in corto circuito	Verificare il cablaggio da sonda a scheda elettronica
		Sostituire la sonda
<b>E1<sub>9</sub></b>	Lettura flussimetro ACS errata	Verificare che il parametro P03 sia impostato a 1
		Sostituire il flussimetro
<b>E2<sub>0</sub></b>	Sovratemperatura impianto letta dalla sonda NTC di Mandata (maggiore di 90°C)	Eeguire gli stessi controlli previsti per il blocco E0 <sub>7</sub>
<b>E2<sub>1</sub></b>	Differenza di temperatura tra madata e ritorno maggiore di 30 °K	Eeguire gli stessi controlli previsti per il blocco E0 <sub>7</sub>
<b>E2<sub>8</sub></b> <b>RESET</b>	Raggiunto numero massimo di reset	Occorre togliere alimentazione elettrica alla caldaia, attendere 10 secondi e ripristinarla
<b>E3<sub>7</sub></b>	Tensione di alimentazione inferiore a 165V	Il blocco si ripristina quanto la tensione supera i 170V
		Sostituire scheda elettronica
<b>E4<sub>0</sub></b>	Frequenza di alimentazione elettrica anomala	Il blocco si ripristina quanto la frequenza torna ad essere sinusoidale a 50 Hz
		Sostituire scheda elettronica
<b>E4<sub>1</sub></b> <b>RESET</b>	Perdita di fiamma 6 volte consecutive in richiesta di calore	La caldaia sta aspirando i propri fumi. Verificare con estrema attenzione tutte le guarnizioni fumo e la correttezza del posizionamento dei condotti
		Combustione non corretta. Lanciare la procedura di autotaratura valvola gas
		Elettrodo accensione/ionizzazione difettoso o mal posizionato
		Scheda elettronica difettosa
<b>E4<sub>2</sub></b>	Anomalia tasti	Verificare il corretto posizionamento dei tasti in silicone sulla scheda
		Scheda elettronica difettosa
<b>E4<sub>3</sub></b>	Errore comunicazione Open Therm	Il cavo di collegamento non è schermato
		Verificare cablaggio tra comando remoto e caldaia
		Verificare che il comando remoto sia dotato di protocollo di comunicazione Open Therm Standard
		Sostituire comando remoto

<b>E44</b> <b>RESET</b>	Tempo di apertura valvola gas senza errore di fiamma	Lanciare la procedura di autotaratura della valvola gas
		Sostituire scheda elettronica
		Sostituire la Valvola gas
<b>E62</b>	Richiesta calibrazione gas	Lanciare la procedura di autotaratura della valvola gas
		Sostituire la scheda elettronica
<b>E72</b> <b>RESET</b>	Nessuna variazione di temperatura durante la fase di accensione	La sonda NTC di mandata riscaldamento non tocca bene il tubo. Ripristinare il contatto con il tubo
		Sostituire sonda NTC di mandata
		Sostituire scheda elettronica
<b>E77</b> <b>E78</b> <b>E79</b>	Sistema non in grado di regolare la combustione	Pressione gas (dinamica) inferiore a 15 mbar. Oscillazioni repentine della pressione gas
		La caldaia sta aspirando i propri fumi. Verificare con estrema attenzione tutte le guarnizioni fumo e la correttezza del posizionamento dei condotti
		Il sifone di scarico condensa è tappato. Verificare tutto il circuito di scarico condensa, compresa la pallina all'interno del sifone che funge da valvola di non ritorno
		Combustione non corretta. Lanciare la procedura di autotaratura valvola gas
		Elettrodo accensione/ionizzazione difettoso o mal posizionato
		Scheda elettronica difettosa
<b>E80</b> <b>RESET</b>	Problema apertura valvola gas	Valvola gas difettosa o sporca
		Scheda elettronica difettosa
<b>E81</b> <b>RESET</b>	Anomalia combustione all'avvio (problema sullo scarico fumi)	Scarico fumi ostruito
		Combustione non corretta. Lanciare la procedura di autotaratura valvola gas
		Elettrodo accensione/ionizzazione difettoso o mal posizionato
		Scheda elettronica difettosa
<b>E84</b>	Bassa pressione gas	Valvola gas difettosa o sporca
		Pressione gas (dinamica) inferiore a 15 mbar
		Oscillazione della pressione gas
<b>E87</b> <b>RESET</b>	Problema sul circuito valvola gas	Pressione gas (dinamica) inferiore a 15 mbar
		Se il sifone di scarico condensa è tappato, l'elettronica cerca costantemente di correggere la combustione agendo sulla valvola gas. Se dopo vari tentativi la combustione non rimane dentro valori accettabili, si può generare questo errore. Verificare tutto il circuito di scarico condensa, compresa la pallina all'interno del sifone che funge da valvola di non ritorno
		Valvola gas difettosa o sporca
<b>E88</b> <b>RESET</b>	Guasto del circuito gestione valvola gas	Sifone condensa tappato
		Scheda elettronica difettosa
<b>E89</b>	Errore oscillazione segnale di fiamma	Elettrodo accensione/ionizzazione difettoso o mal posizionato
<b>E90</b>	Instabilità della combustione	Eeguire gli stessi controlli previsti per il blocco <b>E87</b>
<b>E91</b> <b>RESET</b>	Perdita di fiamma per più di 6 volte consecutive	Eeguire gli stessi controlli previsti per il blocco <b>E41</b>

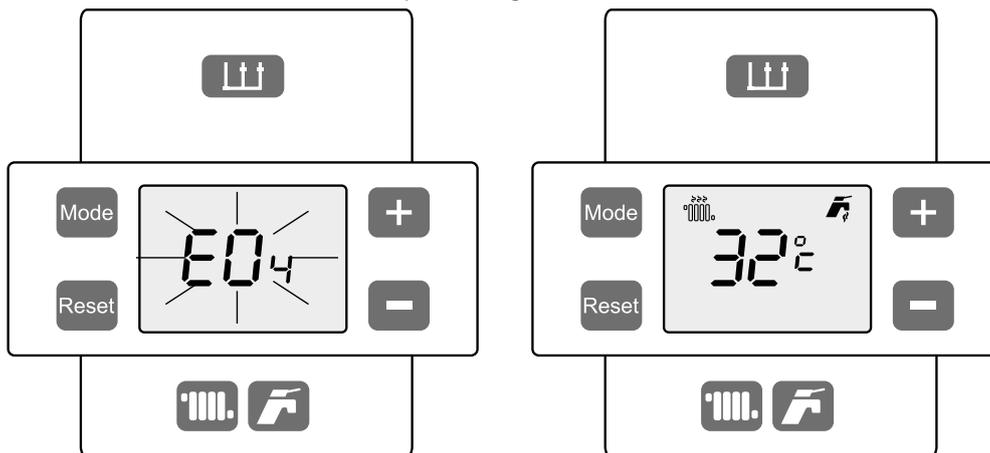
<i>E9<sub>3</sub></i>	<i>Instabilità della combustione</i>	<i>Eeguire gli stessi controlli previsti per il blocco E4<sub>1</sub></i>
<i>E9<sub>4</sub></i>	<i>Instabilità della combustione</i>	<i>Eeguire gli stessi controlli previsti per il blocco E4<sub>1</sub></i>
<i>E9<sub>5</sub></i>	<i>Segnale di fiamma interrotto per un breve periodo</i>	<i>Eeguire gli stessi controlli previsti per il blocco E4<sub>1</sub></i>
<i>E9<sub>6</sub></i>	<i>Anomalia scarico fumi</i>	<i>Sarico fumi TOTALMENTE OSTRUITO</i>
		<i>Impostare parametro P98 a 1 (ripristino parametri TSP di fabbrica) , Impostare i parametri corretti per la caldaia e lasciare l'autorataura della valvola gas</i>
		<i>Sostituire ventilatore</i>
		<i>Sostituire scheda elettronica.</i>
<i>E9<sub>8</sub></i> <i>E9<sub>9</sub></i> <b>RESET</b>	<i>Scheda non configurata (Blocco generico)</i>	<i>Impostare i parametri P98 e P99 a 1 (ripristino parametri TSP e OEM di fabbrica) , Impostare i parametri corretti per la caldaia e lasciare l'autorataura della valvola gas</i>
		<i>Sostituire scheda elettronica</i>

Per gli errori contrassegnati con “RESET” è possibile resettare l’errore premendo per il tempo ciclo l’apposito pulsante RESET. Per tutti gli altri blocchi il messaggio di errore scolare solo dopo aver risolto la causa dello stesso.

## 1.6. Anomalie non resettabili

Il display segna l'anomalia facendo lampeggiare il relativo codice di errore (Tabella 4). Alcune anomalie possono essere resettate con il tasto "Reset" (B fig. 1), altre invece sono autoripristinanti. Vedere paragrafo successivo ("Sblocco caldaia").

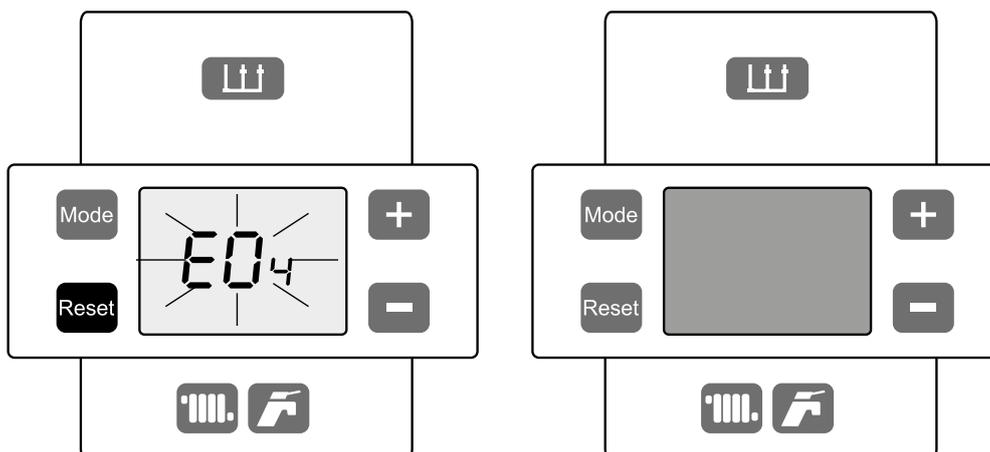
Alla scomparsa della causa dell'errore sull'interfaccia scompare la segnalazione di anomalia.



## 1.7. Sblocco caldaia

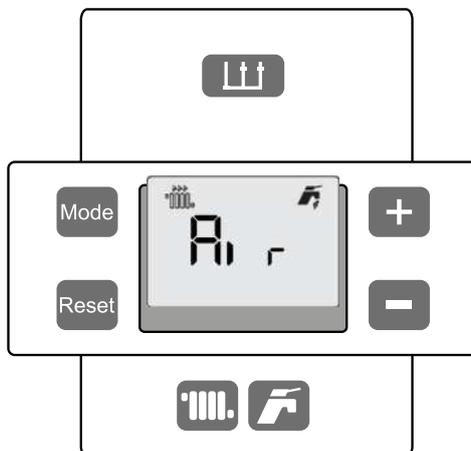
Il display segna l'anomalia facendo lampeggiare il relativo codice di errore (Tabella 4). Alcune anomalie possono essere resettate con il tasto di "Reset" (B fig. 1), altre invece sono autoripristinanti.

Quando il tasto "Reset" (B fig. 1) viene premuto e le condizioni della caldaia lo consentono, viene eseguito lo sblocco dell'errore. Sull'interfaccia scompare la segnalazione di anomalia e il display si spegne.



## 1.8. Eliminazione automatica aria impianto

Premendo contemporaneamente i tasti "Reset" e "Mode" per il tempo ciclo viene attivata la funzione di disareazione dell'acqua. In questa modalità vengono attivati sia il circolatore che la valvola deviatrice in modo periodico per favorire l'eliminazione delle bolle d'aria dall'impianto. Per terminare questa funzione premere nuovamente i tasti "Reset" e "Mode" per il tempo ciclo oppure attendere 12 minuti la conclusione del processo.



## 1.9. Protezione bambini

E' possibile abilitare la funzione di blocco automatico dei tasti, per impedirne la pressione involontaria. Per abilitarla è sufficiente impostare il TSP 24 al valore 1. Dopo 2 minuti dalla pressione dell'ultimo tasto, gli stessi verranno bloccati. Per procedere allo sblocco è sufficiente premere il tasto "Mode" per il tempo ciclo.

## 1.10. Funzionamento della caldaia



**Queste istruzioni presuppongono che la caldaia sia stata installata da una ditta installatrice abilitata, sia stata effettuata la prima accensione e la caldaia sia stata predisposta per un corretto funzionamento.**

- Aprire il rubinetto di intercettazione del gas;
- portare l'interruttore sull'impianto elettrico a monte della caldaia in posizione ON. Il display si accende indicando il tipo di gas, la potenza impostata e la funzione attiva in quel momento (vedere Tabella 3 e Tabella 4);
- scegliere il sistema di funzionamento della caldaia premendo l'apposito pulsante "Mode" (A fig. 1) OFF/ESTATE/INVERNO (par. 1.2);
- impostare il valore di temperatura desiderato per l'acqua di riscaldamento (vedere il paragrafo 1.10.2);
- impostare il valore di temperatura desiderato per l'acqua calda sanitaria (vedere il paragrafo 1.10.3);
- impostare sul termostato ambiente all'interno dell'abitazione (se presente) il valore della temperatura ambiente desiderata.

### ATTENZIONE

**Dopo un periodo di lunga inattività della caldaia, in special modo per le caldaie funzionanti a propano, si potrebbe riscontrare una difficoltà di accensione. Pertanto, prima di accendere la caldaia, accendere un altro apparecchio a gas (ad esempio un fornello). Nonostante questo la caldaia potrebbe andare in blocco una o due volte. Ripristinare quindi il funzionamento della stessa premendo il pulsante "Reset" (B fig. 1).**

### 1.10.2. Funzione RISCALDAMENTO

Per regolare la temperatura dell'acqua di riscaldamento tenere premuto, per il tempo ciclo, il tasto "On/Off" (C fig. 1) e quindi agire sui tasti "+" o "-" (E o F fig. 1).

Il campo di regolazione della temperatura di riscaldamento dipende dal range di funzionamento selezionato:

- **range standard:** da 20°C a 80°C;
- **range ridotto:** da 20°C a 47°C.

La selezione del range di funzionamento deve essere effettuata dall'installatore o da un Centro di Assistenza Autorizzato (vedere il paragrafo 3.2.11).

Durante l'impostazione della temperatura, sullo schermo lampeggia il simbolo di riscaldamento (2 fig. 1) e viene indicato il valore che si sta impostando per la temperatura dell'acqua di riscaldamento.

Quando l'impianto di riscaldamento richiede calore sul display lampeggia il simbolo di riscaldamento (2 fig. 1) e viene visualizzata la temperatura istantanea dell'acqua di mandata riscaldamento. Il simbolo di bruciatore acceso (1 fig. 1) compare solo quando il bruciatore è in funzione.

Il tempo di attesa fra un'accensione e l'altra della caldaia, che serve ad evitare frequenti accensioni e spegnimenti della caldaia durante il funzionamento in riscaldamento, è compreso fra 0 e 10 minuti (default 3), modificabile con il parametro P05.

### 1.10.3. Funzione SANITARIO

Per regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria tenere premuto, per il tempo ciclo, il tasto "Hot Water" (D fig. 1) e quindi agire sui tasti "+" o "-" (E o F fig. 1).

Tale funzione ha sempre la precedenza sulla funzione di riscaldamento.

Il campo di regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria va da 10°C a 60°C.

Durante l'impostazione della temperatura, sullo schermo lampeggia il simbolo di riscaldamento (7 fig. 1) e viene indicato il valore che si sta impostando per la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

Quando c'è richiesta di acqua calda sanitaria sul display lampeggia il simbolo di riscaldamento (7 fig. 1) e viene visualizzata la temperatura istantanea dell'acqua. Il simbolo di bruciatore acceso (1 fig. 1) compare solo quando il bruciatore è in funzione.

### 1.10.4. Funzione ANTIGELO

La caldaia è dotata di un sistema di protezione antigelo attivo nei regimi di funzionamento: OFF/ESTATE/INVERNO/.



**La funzione antigelo protegge solo la caldaia, non l'intero impianto di riscaldamento.**

L'impianto di riscaldamento può essere inoltre efficacemente protetto dal gelo utilizzando specifici prodotti antigelo adatti ad impianti multimetallo.

**Non utilizzare prodotti antigelo per motori d'automobile e verificare l'efficacia del prodotto nel tempo.**

Qualora non ci fosse la possibilità di accendere il bruciatore per mancanza di gas le funzioni antigelo vengono comunque attivate alimentando i circolatori.

#### 1.10.4.1. Funzione antigelo mandata

La funzione antigelo mandata ha due fasi:

Se il sensore di temperatura dell'acqua di riscaldamento misura una temperatura dell'acqua  $< TSP\ 38 + 2^{\circ}C$  la caldaia avvia i circolatori e resta accesa fino a che la temperatura dell'acqua riscaldamento raggiunge una temperatura  $> TSP\ 38 + 5^{\circ}C$ .

Nel caso in cui la caldaia dovesse andare in blocco viene garantita la circolazione della pompa.

Se il sensore di temperatura dell'acqua di riscaldamento misura una temperatura dell'acqua  $< TSP\ 38$  la caldaia si avvia con il bruciatore alla potenza minima. Raggiunta una temperatura  $> 42^{\circ}C$  il bruciatore si spegne e continua per 150 secondi la post-circolazione dei circolatori.

Nel caso in cui la caldaia dovesse andare in blocco viene garantita la circolazione della pompa.

#### 1.10.4.2. Funzione antigelo sanitario piastre

La funzione antigelo protegge anche il circuito sanitario.

Quando il sensore di temperatura dell'acqua sanitaria misura una temperatura dell'acqua di  $5^{\circ}C$ , la caldaia si accende e resta accesa al valore di minima potenza termica fino a che la temperatura dell'acqua sanitaria raggiunge una temperatura di  $7^{\circ}C$  (la valvola deviatrice viene messa in posizione sanitario).

Durante la fase antigelo in sanitario, viene controllata continuamente la temperatura rilevata dalla sonda di mandata e se questa raggiunge il valore di  $42^{\circ}C$ , il bruciatore viene spento. Il bruciatore viene riacceso se la richiesta di funzionamento in fase antigelo, è ancora presente e la temperatura di mandata scende sotto i  $5^{\circ}C$ .

Nel caso in cui la caldaia dovesse andare in blocco viene garantita la circolazione della pompa.

#### 1.10.5. Funzione antibloccaggio pompa e valvola deviatrice

Nel caso in cui la caldaia resti inattiva e collegata alla rete elettrica, ogni 24 ore la pompa di circolazione e la valvola deviatrice vengono attivate per un breve periodo (30 secondi), onde evitare che possano bloccarsi.

#### 1.10.6. Funzionamento con sonda esterna (optional)

La caldaia può essere collegata ad una sonda che misura la temperatura esterna (optional non obbligatorio, fornito dal produttore). Nota la temperatura esterna la caldaia regola automaticamente la temperatura dell'acqua di riscaldamento, aumentandola quando la temperatura esterna diminuisce e diminuendola quando la temperatura esterna cresce, migliorando in questo modo il comfort ambientale e consentendo di risparmiare combustibile. Le temperature massime dei range standard e ridotto vengono comunque rispettate.

Questo funzionamento della caldaia viene definito "funzionamento a temperatura scorrevole".

Le variazioni della temperatura dell'acqua di riscaldamento avvengono secondo un programma scritto nel microprocessore dell'elettronica della caldaia.

**Con sonda esterna, il tasto "🏠" (C fig. 1) perde la sua funzione di impostazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento e permette invece di modificare la temperatura ambiente fittizia, cioè la temperatura teorica desiderata negli ambienti da riscaldare. Durante l'impostazione della temperatura, sul display lampeggia il valore della temperatura ambiente fittizia e viene indicato il valore che si sta impostando.**

Per una regolazione delle curve ottimale si consiglia la posizione vicina ai  $20^{\circ}C$ . Per una spiegazione dettagliata del funzionamento a temperatura scorrevole fare riferimento al paragrafo 3.2.14.



**Utilizzare solo sonde esterne originali, fornite dal produttore.**

**L'utilizzo di sonde esterne non originali, non fornite dal produttore, qualora avessero delle caratteristiche tecniche differenti da quelle richieste dall'elettronica di gestione può pregiudicare il funzionamento della sonda esterna stessa e della caldaia.**

## 1.11. Blocco della caldaia

Quando si presentano delle anomalie di funzionamento la caldaia si mette automaticamente in blocco. Far riferimento alla Tabella 3 e Tabella 4 per il riconoscimento dello stato di funzionamento della caldaia.

Per il riconoscimento delle possibili cause del malfunzionamento si veda anche il paragrafo "7. Tabella inconvenienti tecnici" in fondo a questo libretto.

A seconda del tipo di blocco riscontrato si proceda poi come descritto qui di seguito.

### 1.11.1. Blocco del bruciatore

In caso di blocco del bruciatore per mancanza fiamma sul display compare il codice **E06** lampeggiante. In questo caso procedere come di seguito:

- verificare che il rubinetto del gas sia aperto e che vi sia gas in rete, accendendo ad esempio un fornello;
- verificata la presenza di combustibile, sbloccare il bruciatore premendo il tasto "Reset" (**B** fig. 1): se l'apparecchio non riparte e ritorna in blocco, al terzo tentativo contattare un Centro di Assistenza Autorizzato o personale qualificato per un intervento di manutenzione.

Qualora il bruciatore si metta in blocco con frequenza, segno questo di una anomalia ricorrente nel funzionamento, contattare un Centro di Assistenza Autorizzato o personale qualificato per un intervento di manutenzione.

### 1.11.2. Blocco per sovratemperatura

In caso di sovratemperatura dell'acqua di mandata la caldaia viene messa in blocco e compare il codice **E07** lampeggiante. In questo caso contattare un Centro di Assistenza Autorizzato o personale qualificato per un intervento di manutenzione.

### 1.11.3. Blocco per mancanza di tiraggio (blocco fumi)

In caso di malfunzionamento dei sistemi di aspirazione aria e/o di scarico dei fumi, la caldaia viene messa in blocco, sul display compare il codice **E13** o **E96** lampeggiante (intervento della sonda fumi).

In questo caso contattare un Centro di Assistenza Autorizzato o personale qualificato per un intervento di manutenzione.

### 1.11.4. Blocco per pressione dell'acqua nell'impianto insufficiente

Nel caso dovesse lampeggiare l'errore **E02** di blocco per pressione impianto insufficiente provvedere al riempimento dell'impianto agendo sul rubinetto di carico in fig. 2 (per i modelli SV il rubinetto è posto sul tubo di ingresso acqua fredda).

L'errore **E02** viene visualizzato quando la pressione dell'impianto scende sotto il valore di 0,5 bar e si resetta automaticamente quando la pressione dell'impianto supera la soglia di 1,1 bar.

Il valore della pressione a caldaia fredda deve essere di 1÷1,3 bar.

Per ripristinare il valore della pressione dell'acqua procedere come descritto di seguito:

- tirare verso il basso la manopola per estrarla;
- ruotare la manopola del rubinetto di carico (fig. 2) in senso antiorario per permettere l'ingresso dell'acqua in caldaia;
- mantenere il rubinetto aperto fino a che sul pannello comandi viene raggiunto un valore della pressione di 1÷1,3 bar;
- chiudere il rubinetto ruotando la manopola in senso orario;
- spingere verso l'alto la manopola per farla rientrare.

Se la caldaia dovesse tornare in blocco contattare un Centro di Assistenza Autorizzato o personale qualificato per un intervento di manutenzione.



**Al termine dell'operazione chiudere bene il rubinetto di carico. Se il rubinetto non dovesse essere ben chiuso si potrebbe verificare, per aumento della pressione oltre i 2,6 bar, la presenza sul display dell'errore E03 e successivamente l'apertura della valvola di sicurezza dell'impianto di riscaldamento e la fuoriuscita di acqua.**

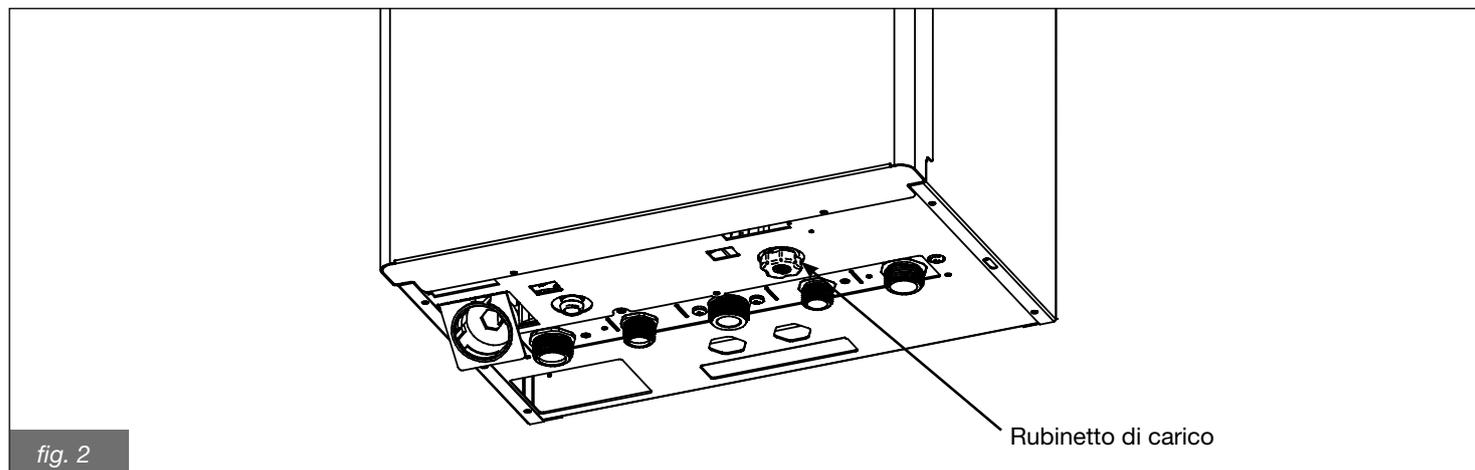


fig. 2

### 1.11.5. Allarme per malfunzionamento sonde di temperatura

In caso di blocco del bruciatore per malfunzionamento delle sonde di temperatura, sul display compaiono i codici:

- **E05** per la sonda riscaldamento.  
In questo caso la caldaia non funziona.
- **E04** per la sonda sanitario (solo modelli Blu (Play) Extra).  
In questo caso la funzione sanitario è eseguita con modulazione sulla sonda riscaldamento.
- **E12** per la sonda bollitore (solo modelli Blu (Play) Extra SV).
- **E16** per la sonda di ritorno.  
In questo caso la caldaia continua a funzionare.

**In tutti e quattro i casi contattare un Centro di Assistenza Autorizzato o personale qualificato per un intervento di manutenzione.**

### 1.11.6. Blocco per malfunzionamento ventilatore

Il funzionamento del ventilatore viene costantemente controllato e in caso di un suo malfunzionamento il bruciatore viene spento e sul display compare il codice **E15** lampeggiante.

Questo stato viene mantenuto fino a che il ventilatore non rientra nei parametri di funzionamento normale.

**Se la caldaia non dovesse riprendere a funzionare e restasse in questa condizione contattare un Centro di Assistenza Autorizzato o personale qualificato per un intervento di manutenzione.**

### 1.11.7. Allarme per malfunzionamento del collegamento al Comando Remoto

La caldaia riconosce la presenza del Comando Remoto.

Se il Comando Remoto viene collegato e successivamente la caldaia non riceve informazioni dal Comando Remoto, la caldaia tenta di ristabilire la comunicazione per un periodo pari a 60 secondi trascorsi i quali sul display del Comando Remoto, compare il codice **E43**.

La caldaia continuerà a funzionare secondo le impostazioni fatte sul pannello comandi, ignorando le impostazioni fatte sul Comando Remoto.

**In questo caso contattare un Centro di Assistenza Autorizzato o personale qualificato per un intervento di manutenzione.**

## 1.12. Manutenzione

Provvedere ad una manutenzione periodica della caldaia secondo il programma specificato nell'apposita sezione del presente libretto. Una corretta manutenzione della caldaia consente alla stessa di lavorare nelle migliori condizioni, nel rispetto dell'ambiente e in piena sicurezza per persone, animali e cose.

La manutenzione della caldaia deve essere effettuata da personale qualificato.

Il produttore consiglia la propria clientela di rivolgersi, per le operazioni di manutenzione e di riparazione, alla rete dei propri Centri di Assistenza Autorizzati che sono addestrati per svolgere al meglio le suddette operazioni.

## 1.13. Note per l'utente

L'utente ha libero accesso solo alle parti della caldaia la cui manovra non richiede l'uso di attrezzi e/o utensili: non è pertanto autorizzato a smontare il pannello della caldaia e ad intervenire al suo interno.

Nessuno, incluso il personale qualificato, è autorizzato ad apportare modifiche alla caldaia.

Il produttore declina ogni responsabilità per danni a persone, animali e cose che dovessero originarsi per manomissioni o interventi non corretti sulla caldaia.

Se la caldaia dovesse restare per lungo tempo inattiva ed elettricamente disinserita potrebbe essere necessario sbloccare la pompa. Questa operazione, che comporta lo smontaggio del mantello e l'accesso alla parte interna della caldaia, deve essere effettuata da personale qualificato.

Il bloccaggio della pompa può essere evitato se viene effettuato un trattamento dell'acqua dell'impianto con specifici prodotti filmanti adatti ad impianti multimetallo.

## 2. Caratteristiche tecniche e dimensioni

### 2.1. Caratteristiche tecniche

Questa caldaia funziona con bruciatore a gas a premiscelazione totale incorporato e viene fornita nella versione:

- **Blu (Play) Extra:** caldaia a condensazione a camera stagna e tiraggio forzato per la produzione di acqua calda per il riscaldamento e la produzione istantanea di acqua calda sanitaria;
- **Blu (Play) Extra SV:** caldaia a condensazione a camera stagna e tiraggio forzato per la produzione di acqua calda per il riscaldamento; dotata di valvola deviatrice a tre vie per il collegamento ad un bollitore esterno (optional). Per questa versione è disponibile il kit 008687002 (optional) per trasformare la versione SV in versione solo riscaldamento SR.

Sono disponibili le seguenti potenzialità:

- Blu (Play) Extra 24 - Blu (Play) Extra 24 SV: aventi portata termica di 24 kW (riscaldamento) e 28 kW (sanitario)
- Blu (Play) Extra 28 - Blu (Play) Extra 28 SV: avente portata termica di 28 kW (riscaldamento) e 31 kW (sanitario)
- Blu (Play) Extra 32 - Blu (Play) Extra 32 SV: aventi portata termica di 32 kW (riscaldamento) e 34,5 kW (sanitario)

Tutti i modelli sono dotati di accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione.

Le caldaie soddisfano tutte le norme vigenti nel Paese di destinazione che è indicato nella targhetta dati tecnici.

L'installazione in Paese diverso da quello specificato può essere fonte di pericolo per persone, animali e cose.

Le caldaie sono idonee per l'utilizzo di gas della seconda famiglia contenenti fino al 20% di Idrogeno (H<sub>2</sub>) escluso il gruppo Lw. I test sono stati eseguiti secondo le specifiche tecniche UNI/TS 11854:2022

Di seguito sono elencate le principali caratteristiche tecniche delle caldaie.

#### Caratteristiche costruttive

- Pannello comandi con grado di protezione dell'impianto elettrico IPX5D.
- Scheda elettronica di sicurezza e modulazione integrata.
- Accensione elettronica con accenditore incorporato e rilevamento fiamma a ionizzazione.
- Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox.
- Scambiatore di calore monotermico ad alto rendimento, in acciaio inox e alluminio.
- Valvola gas a modulazione elettronica a doppio otturatore con rapporto aria/gas costante.
- Ventilatore di combustione modulante con controllo elettronico del corretto funzionamento.
- Circolatore riscaldamento modulante ad alta efficienza con disaratore incorporato.
- Sensore di pressione circuito di riscaldamento.
- Sonda di temperatura dell'acqua di riscaldamento e dell'acqua sanitaria.
- Sonda fumi sullo scarico
- By-pass automatico integrato.
- Vaso di espansione da 9 litri.
- Rubinetti manuali di carico e scarico impianto.
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox (solo versione Blu (Play) Extra).
- Valvola deviatrice motorizzata.
- Flussimetro di precedenza acqua calda sanitaria.

#### Interfaccia utente

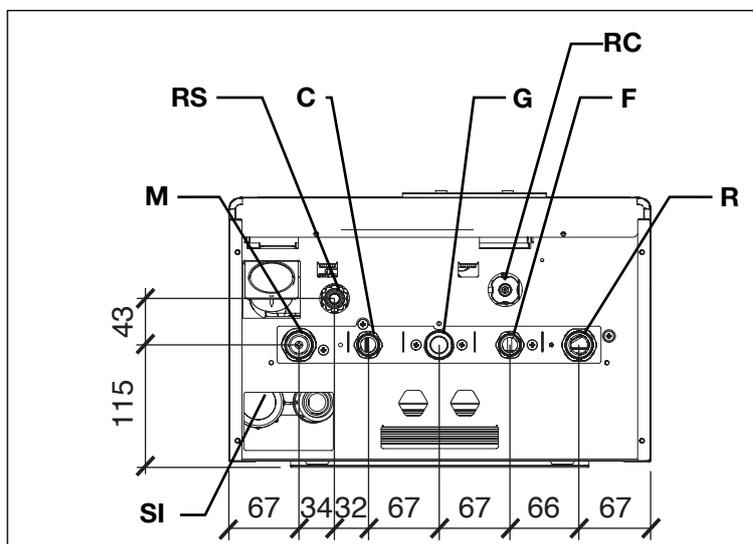
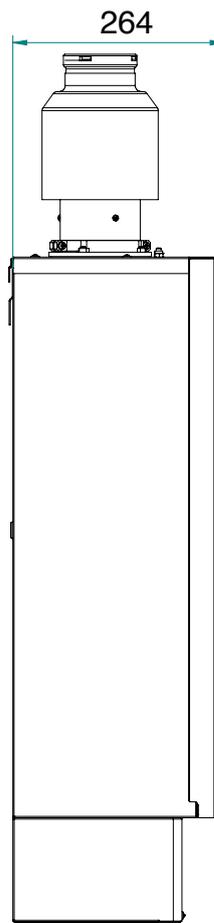
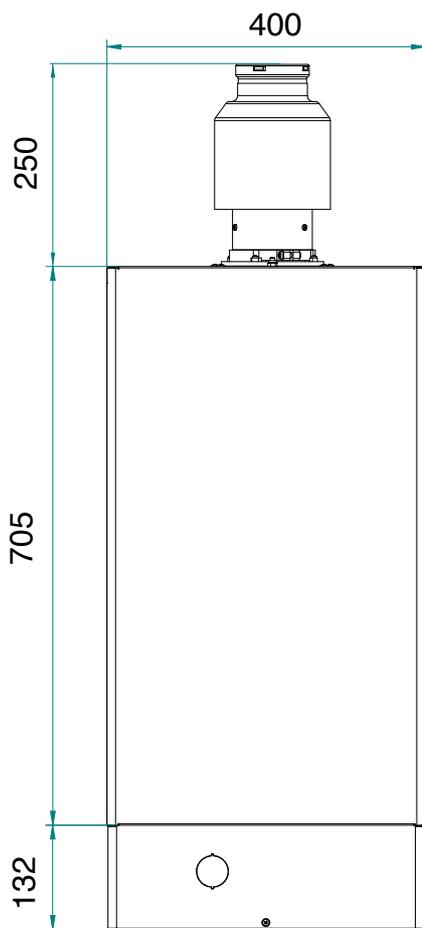
- Interfaccia utente tramite comando remoto.
- Interfaccia con LCD incorporato per la visualizzazione ed il comando dello stato di funzionamento della caldaia: OFF, SBLOCCO, INVERNO ed ESTATE.
- Regolatore della temperatura dell'acqua di riscaldamento: 20-80°C (range standard) o 20-47°C (range ridotto).
- Regolazione della temperatura dell'acqua sanitaria: 10-60°C.

#### Caratteristiche funzionali

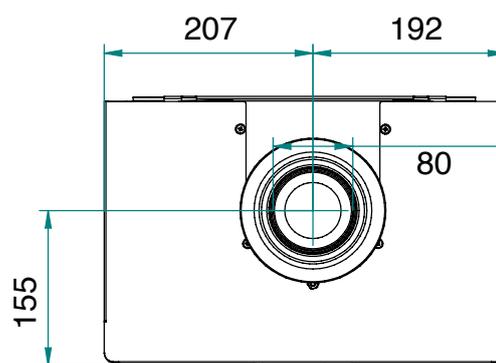
- Modulazione elettronica della fiamma in funzione riscaldamento con temporizzazione della rampa di salita.
- Modulazione elettronica della fiamma in funzione sanitario.
- Precedenza funzione sanitario.
- Funzione antigelo mandata: ON a P38 + 2°C; OFF a P38 + 5°C.
- Funzione antigelo sanitario: ON a 5°C; OFF a 7°C.
- Funzione antigelo bollitore (Blu (Play) Extra SV + bollitore esterno optional con sonda NTC): ON a 5°C; OFF a 7°C.
- Funzione spazzacamino temporizzata: 30 minuti.
- Parametro di regolazione della portata termica massima in riscaldamento e sanitario.
- Parametro di regolazione della portata termica di accensione.
- Preselezione range di riscaldamento: standard o ridotto.
- Funzione di propagazione della fiamma in accensione.
- Funzione di post-circolazione riscaldamento: 120 secondi (regolabili).
- Funzione di post-circolazione sanitario: 30 secondi.
- Funzione di post-circolazione per temperatura riscaldamento > 90°C: stop quando T < 88°C.
- Funzione di post-ventilazione dopo funzionamento: 30 secondi.
- Funzione di post-ventilazione per temperatura riscaldamento > 99°C: stop quando T < 93°C.
- Funzione antiblocco circolatore e valvola deviatrice: 30 secondi di funzionamento dopo 24 ore di non funzionamento.
- Predisposizione per il collegamento ad un termostato ambiente.
- Predisposizione per il funzionamento con sonda esterna (optional fornito dal produttore).
- Predisposizione per il funzionamento con Comando Remoto di serie OpenTherm.
- Predisposizione per il funzionamento a zone.
- Funzione anti colpo d'ariete: regolabile da 0 a 3 secondi tramite parametro P26.

## 2.2. Dimensioni

### Blu (Play) Extra 24 - Blu (Play) Extra 28 - Blu (Play) Extra 32



Vista dal basso

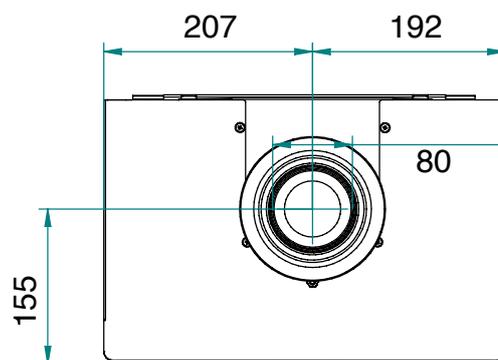
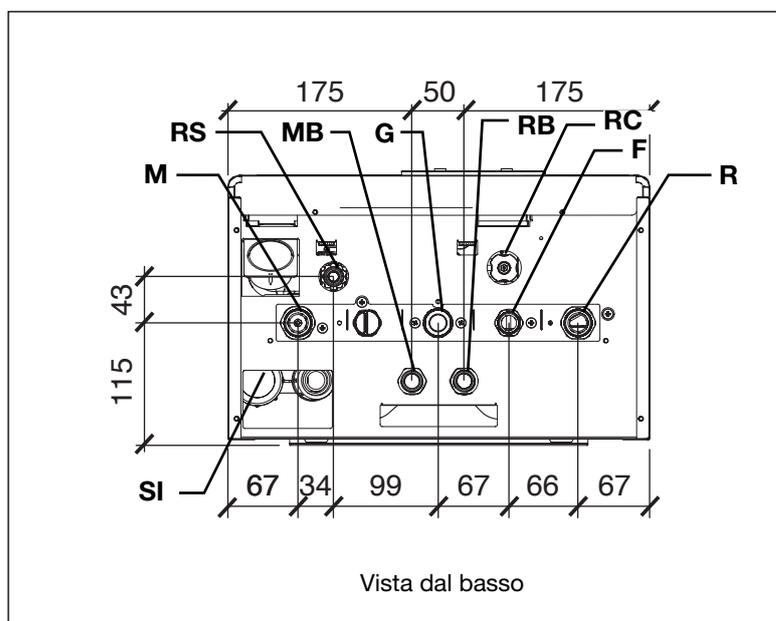
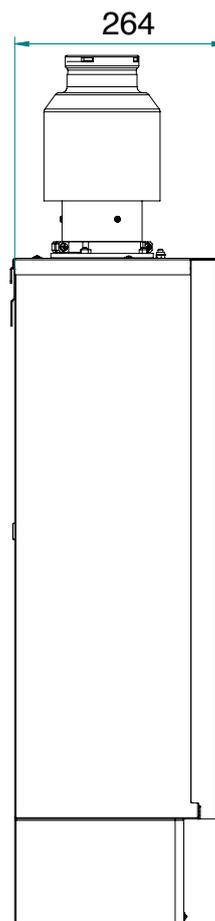
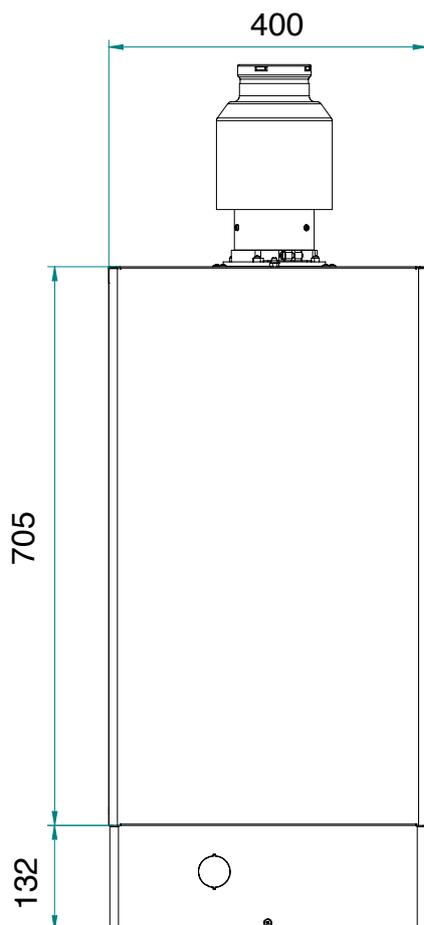


Vista dall'alto

F Ingresso acqua fredda  
 G Ingresso gas  
 SI Tappo ispezione sifone  
 M Mandata impianto riscaldamento

C Uscita acqua calda sanitaria  
 R Ritorno impianto riscaldamento  
 RS Rubinetto di scarico e scarico valvola di sicurezza  
 RC Rubinetto di carico

Blu (Play) Extra 24 SV - Blu (Play) Extra 28 SV - Blu (Play) Extra 32 SV



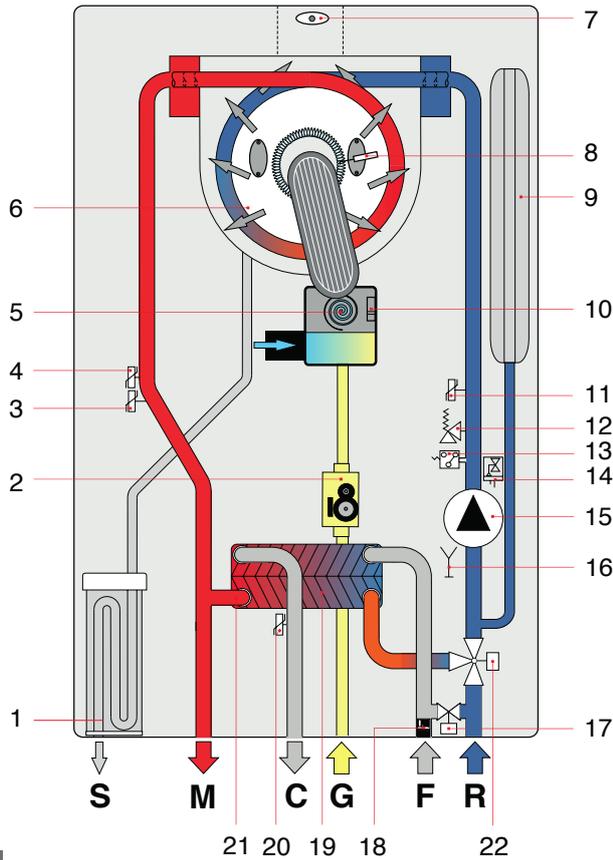
- F Ingresso acqua fredda
- RB Ritorno secondario dal bollitore
- G Ingresso gas
- SI Tappo ispezione sifone
- M Mandata impianto riscaldamento

- MB Mandata secondaria per bollitore
- R Ritorno impianto riscaldamento
- RS Rubinetto di scarico e scarico valvola di sicurezza
- RC Rubinetto di carico

fig. 4

## 2.3. Schema idraulico

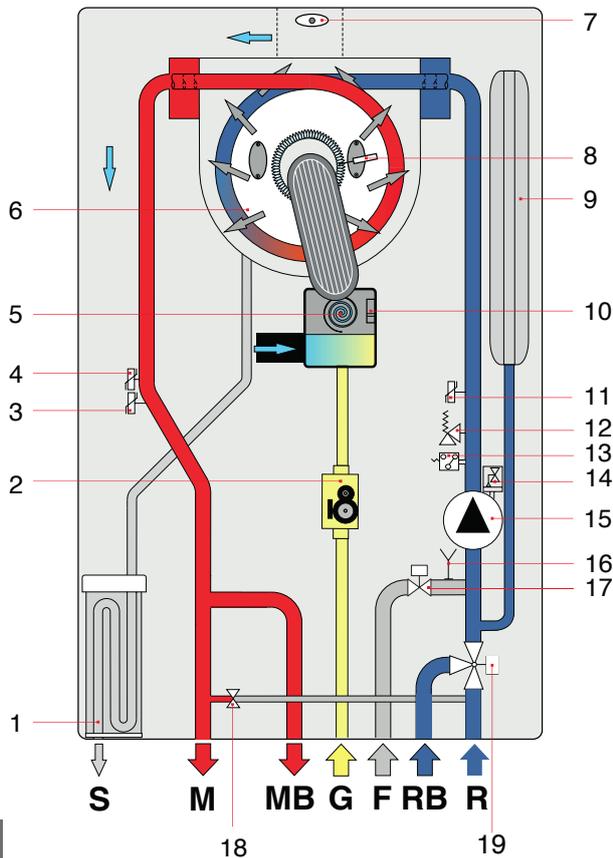
### Blu (Play) Extra 24 - Blu (Play) Extra 28 - Blu (Play) Extra 32



1. Sifone scarico condensa
  2. Valvola gas modulante
  3. Termostato di sicurezza
  4. Sensore di temperatura di mandata
  5. Ventilatore modulante
  6. Scambiatore primario condensante
  7. Sonda di temperatura fumi
  8. Elettrodo di accensione e rilevazione
  9. Vaso d'espansione
  10. Sensore controllo ventilatore
  11. Sensore di temperatura di ritorno
  12. Valvola di sicurezza 3 bar
  13. Trasduttore di pressione
  14. Disareatore
  15. Circolatore
  16. Rubinetto di scarico
  17. Rubinetto di carico
  18. Flussimetro con filtro acqua fredda
  19. Scambiatore secondario a piastre
  20. Sensore di temperatura acqua calda sanitaria
  21. By-pass automatico integrato su scambiatore a piastre
  22. Valvola a 3 vie motorizzata
- S** Scarico condensa  
**G** Ingresso gas  
**M** Mandata impianto riscaldamento  
**C** Uscita acqua calda sanitaria  
**F** Ingresso acqua fredda  
**R** Ritorno impianto riscaldamento

fig. 5

### Blu (Play) Extra 24 SV - Blu (Play) Extra 28 SV - Blu (Play) Extra 32 SV



1. Sifone scarico condensa
  2. Valvola gas modulante
  3. Termostato di sicurezza
  4. Sensore di temperatura di mandata
  5. Ventilatore modulante
  6. Scambiatore primario condensante
  7. Sonda di temperatura fumi
  8. Elettrodo di accensione e rilevazione
  9. Vaso d'espansione
  10. Sensore controllo ventilatore
  11. Sensore di temperatura di ritorno
  12. Valvola di sicurezza 3 bar
  13. Trasduttore di pressione
  14. Disareatore
  15. Circolatore
  16. Rubinetto di scarico
  17. Rubinetto di carico
  18. By-pass automatico
  19. Valvola a 3 vie motorizzata
- S** Scarico condensa  
**G** Ingresso gas  
**M** Mandata impianto riscaldamento  
**RB** Ritorno bollitore  
**R** Ritorno impianto riscaldamento  
**MB** Mandata bollitore  
**F** Ingresso acqua fredda

fig. 6

## 2.4. Dati di funzionamento

Le pressioni al bruciatore riportate nella seguente pagina devono essere verificate dopo 3 minuti di funzionamento della caldaia.

### Blu (Play) Extra 24

Funzione	Portata termica riscaldamento [kW]		Potenza termica riscaldamento (80-60°C) [kW]		Potenza termica riscaldamento (50-30°C) [kW]		Pressione di alimentazione [mbar]	Valore O <sub>2</sub> dei fumi [%]		Valore CO <sub>2</sub> dei fumi [%]	
	min	max	min	max	min	max		Da	A	Da	A
Gas metano G20	2,8	24,0	2,5	23,7	2,9	24,9	20	5,7	4,0	8,5	9,5
Gas GPL	2,8	24,0	2,5	23,7	2,9	24,9	30/37	5,9	4,5	10,0	10,9
20%H <sub>2</sub> NG	2.4	24,35	/	/	/	/	20	/	/	/	/

Tabella 5 - Dati di taratura Blu (Play) Extra 24

Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 45°C = 8,6 l/min  
 Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 40°C = 9,6 l/min

Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 35°C = 11 l/min  
 Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 30°C = 12 l/min  
 Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 25°C = 15 l/min

### Blu (Play) Extra 24 SV

Funzione	Portata termica riscaldamento [kW]		Potenza termica riscaldamento (80-60°C) [kW]		Potenza termica riscaldamento (50-30°C) [kW]		Pressione di alimentazione [mbar]	Valore O <sub>2</sub> dei fumi [%]		Valore CO <sub>2</sub> dei fumi [%]	
	min	max	min	max	min	max		Da	A	Da	A
Gas metano G20	2,8	24,0	2,5	23,7	2,9	24,9	20	5,7	4,0	8,5	9,5
Gas GPL	2,8	24,0	2,5	23,7	2,9	24,9	30/37	5,9	4,5	10,0	10,9
20%H <sub>2</sub> NG	2.4	24,35	/	/	/	/	20	/	/	/	/

Tabella 6 - Dati di taratura Blu (Play) Extra 24 SV

### Blu (Play) Extra 28

Funzione	Portata termica riscaldamento [kW]		Potenza termica riscaldamento (80-60°C) [kW]		Potenza termica riscaldamento (50-30°C) [kW]		Pressione di alimentazione [mbar]	Valore O <sub>2</sub> dei fumi [%]		Valore CO <sub>2</sub> dei fumi [%]	
	min	max	min	max	min	max		Da	A	Da	A
Gas metano G20	3,1	28,0	2,9	27,3	3,2	30,6	20	5,7	4,0	8,5	9,5
Gas GPL	3,1	28,0	2,9	27,3	3,2	30,6	30/37	5,9	4,5	10,0	10,9
20%H <sub>2</sub> NG	2,7	28,2	/	/	/	/	20	/	/	/	/

Tabella 7 - Dati di taratura Blu (Play) Extra 28

Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 45°C = 8,9 l/min  
 Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 40°C = 10,0 l/min

Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 35°C = 11,4 l/min  
 Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 30°C = 13,3 l/min  
 Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 25°C = 16,0 l/min

### Blu (Play) Extra 28 SV

Funzione	Portata termica riscaldamento [kW]		Potenza termica riscaldamento (80-60°C) [kW]		Potenza termica riscaldamento (50-30°C) [kW]		Pressione di alimentazione [mbar]	Valore O <sub>2</sub> dei fumi [%]		Valore CO <sub>2</sub> dei fumi [%]	
	min	max	min	max	min	max		Da	A	Da	A
Gas metano G20	3,1	28,0	2,9	27,3	3,2	30,6	20	5,7	4,0	8,5	9,5
Gas GPL	3,1	28,0	2,9	27,3	3,2	30,6	30/37	5,9	4,5	10,0	10,9
20%H <sub>2</sub> NG	2,7	28,2	/	/	/	/	20	/	/	/	/

Tabella 8 - Dati di taratura Blu (Play) Extra 28 SV

### Blu (Play) Extra 32

Funzione	Portata termica riscaldamento [kW]		Potenza termica riscaldamento (80-60°C) [kW]		Potenza termica riscaldamento (50-30°C) [kW]		Pressione di alimentazione [mbar]	Valore O <sub>2</sub> dei fumi [%]		Valore CO <sub>2</sub> dei fumi [%]	
	min	max	min	max	min	max		Da	A	Da	A
Gas metano G20	3,4	32,0	3,3	31,1	3,5	35,1	20	5,7	4,0	8,5	9,5
Gas GPL	3,4	32,0	3,3	31,1	3,5	35,1	30/37	5,9	4,5	10,0	10,9
20%H <sub>2</sub> NG	3,3	33,06	/	/	/	/	20	/	/	/	/

Tabella 9 - Dati di taratura Blu (Play) Extra 32 SV

Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 45°C = 10,5 l/min  
 Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 40°C = 11,9 l/min

Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 35°C = 13,6 l/min  
 Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 30°C = 14 l/min  
 Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 25°C = 19

**Blu (Play) Extra 32 SV**

Funzione	Portata termica riscaldamento [kW]		Potenza termica riscaldamento (80-60°C) [kW]		Potenza termica riscaldamento (50-30°C) [kW]		Pressione di alimentazione [mbar]	Valore O <sub>2</sub> dei fumi [%]		Valore CO <sub>2</sub> dei fumi [%]	
	min	max	min	max	min	max		Da	A	Da	A
Gas metano G20	3,4	32,0	3,3	31,1	3,5	35,1	20	5,7	4,0	8,5	9,5
Gas GPL	3,4	32,0	3,3	31,1	3,5	35,1	30/37	5,9	4,5	10,0	10,9
20%H2NG	3,3	33,06	/	/	/	/	20	/	/	/	/

Tabella 10 - Dati di taratura Blu (Play) Extra 32 SV

**2.5. Caratteristiche generali\***

<b>MODELLO Blu (Play) Extra</b>		<b>24 - 24 SV</b>	<b>28 - 28 SV</b>	<b>32 - 32 SV</b>
Categoria apparecchio	-	I12H3P	I12H3P	I12H3P
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3	3	3
Pressione minima del circuito sanitario (solo Blu (Play))	bar	0,5	0,5	0,5
Pressione massima del circuito sanitario (solo Blu (Play))	bar	6	6	6
Portata specifica acqua sanitaria (ΔT 30K) (solo Blu (Play))	l/min	12	13,3	14
Alimentazione elettrica -Tensione/Frequenza	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Fusibile sull'alimentazione	A	3,15	3,15	3,15
Potenza massima assorbita	W	87	87	93
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X5D
Peso netto (solo Blu (Play))	kg	29,9	31,4	33,0
Peso netto (solo Blu (Play) SV)	kg	29,4	30,8	32,4
Consumo gas metano alla portata massima in risc. (*)	m <sup>3</sup> /h	2,54	2,90	3,37
Consumo GPL alla portata massima in risc. (*)	m <sup>3</sup> /h	0,75	0,83	0,97
Temperatura max di funzionamento in riscaldamento	°C	85	85	85
Temperatura max di funzionamento in sanitario	°C	60	60	60
Capacità totale vaso di espansione	l	9	9	9
<b>NUMERO GIRI VENTILATORE CON SCAMBIATORE PRIMARIO CON INVOLUCRO IN ALLUMINIO</b>				
Numero giri ventilatore G20 riscaldamento max / min. (x100)	rpm	48 / 9	55 / 9	52 / 11
Numero giri ventilatore G20 sanitario max (x100)	rpm	62,5	65,25	62,5
Numero giri ventilatore GPL riscaldamento max / min. (x100)	rpm	54 / 9	49 / 9	53 / 9
Numero giri ventilatore GPL sanitario max (x100)	rpm	64,5	57	59,5
Numero giri ventilatore G20 accensione (x100)	rpm	35	35	35
Numero giri ventilatore GPL accensione (x100)	rpm	32	32	32
<b>NUMERO GIRI VENTILATORE CON SCAMBIATORE PRIMARIO CON INVOLUCRO IN PLASTICA</b>				
Numero giri ventilatore G20 riscaldamento max / min. (x100)	rpm	51 / 8,5	55,5 / 9,5	56 / 10
Numero giri ventilatore G20 sanitario max (x100)	rpm	60	61	60
Numero giri ventilatore GPL riscaldamento max / min. (x100)	rpm	48,5 / 8,5	53 / 9,5	55,5 / 10
Numero giri ventilatore GPL sanitario max (x100)	rpm	57,5	58,5	59,5
Numero giri ventilatore G20 accensione (x100)	rpm	32	34	34,5
Numero giri ventilatore GPL accensione (x100)	rpm	32	33,5	34,5

Tabella 11 - Dati generali Blu (Play) - Blu (Play) SV

(\*) Valore riferito a 15°C - 1013 mbar.

<b>Blu (Play) Extra 24 - Blu (Play) Extra 24 SV</b>		<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>	<b>Carico 30%</b>
Perdite al mantello a bruciatore funzionante	%	0,4	8,2	
Perdite a bruciatore spento	%	0,3	2,4	
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	3,7	1,8	
Portata massica dei fumi	g/s	11,9	1,3	
T fumi	°C	70	62	
Rendimento termico utile alla potenza max (60/80°C)	%	98,81	-	
Rendimento termico utile alla potenza max (30/50°C)	%	103,7	-	
Rendimento termico utile alla potenza min. (60/80°C)	%	-	90,0	
Rendimento termico utile alla potenza min. (30/50°C)	%	-	102,1	
Rendimento termico utile al 30% del carico	%			109.84
Classe di emissioni NO <sub>x</sub>	-		6	

Tabella 12 - Dati di combustione Blu (Play) Extra 24 - Blu (Play) Extra 24 SV

<b>Blu (Play) Extra 28 - Blu (Play) Extra 28 SV</b>		<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>	<b>Carico 30%</b>
Perdite al mantello a bruciatore funzionante	%	1,6	5,0	
Perdite a bruciatore spento	%	0,15	0,1	
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	2,3	2,1	
Portata massica dei fumi	g/s	13,0	1,6	
T fumi	°C	68	65	
Rendimento termico utile alla potenza max (60/80°C)	%	97.42		
Rendimento termico utile alla potenza max (30/50°C)	%	109.22		
Rendimento termico utile alla potenza min. (60/80°C)	%		92,9	
Rendimento termico utile alla potenza min. (30/50°C)	%		102,8	
Rendimento termico utile al 30% del carico	%			110.23
Classe di emissioni NO <sub>x</sub>	-		6	

Tabella 13 - Dati di combustione Blu (Play) Extra 28 - Blu (Play) Extra 28 SV

<b>Blu (Play) Extra 32 - Blu (Play) Extra 32 SV</b>		<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>	<b>Carico 30%</b>
Perdite al mantello a bruciatore funzionante	%	1,3	2,5	
Perdite a bruciatore spento	%	0,2	1,8	
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	2,4	1,8	
Portata massica dei fumi	g/s	15,0	1,9	
T fumi	°C	74,5	63	
Rendimento termico utile alla potenza max (60/80°C)	%	97.07		
Rendimento termico utile alla potenza max (30/50°C)	%	109.77		
Rendimento termico utile alla potenza min. (60/80°C)	%		95,7	
Rendimento termico utile alla potenza min. (30/50°C)	%		103,5	
Rendimento termico utile al 30% del carico	%			110.66
Classe di emissioni NO <sub>x</sub>	-		6	

Tabella 14 - Dati di combustione Blu (Play) Extra 32 - Blu (Play) Extra 32 SV

## 2.6. Dati ERP e Labelling

Modelli: Blu (Play) Extra 24

Caldaia a condensazione: sì

Caldaia a bassa temperatura (\*\*): sì

Caldaia di tipo B<sub>1</sub>: no

Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: no

In caso affermativo, munito di un riscaldatore supplementare: -

Apparecchio di riscaldamento misto: sì

Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
<b>Potenza termica nominale</b>	$P_n$	24	kW	<b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	$\eta_s$	94	%
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile				Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	$P_4$	23,7	kW	Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	$\eta_4$	88,9	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	$P_1$	7,9	kW	Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	$\eta_1$	96,4	%
<b>Consumo ausiliario di elettricità</b>				<b>Altri elementi</b>			
A pieno carico	$e_{l_{max}}$	0,037	kW	Dispersione termica in stand-by	$P_{stby}$	0,069	kW
A carico parziale	$e_{l_{min}}$	0,013	kW	Consumo energetico del bruciatore di accensione	$P_{ign}$	0	kW
In modo stand-by	$P_{SB}$	0,004	kW	Consumo energetico annuo	$Q_{HE}$	72,9	GJ
				Emissione di ossidi di azoto	$NO_x$	23	mg/kWh

Per gli apparecchi di riscaldamento misti:

<b>Profilo di carico dichiarato</b>	XL			<b>Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua</b>	$\eta_{wh}$	90	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	$Q_{elec}$	0,16	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	$Q_{fuel}$	21,3	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	35,7	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	16,4	GJ

(\*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata nell'apparecchio e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(\*\*) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30 °C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37 °C e per gli altri apparecchi di 50 °C.

<b>Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	<b>A</b>
<b>Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua</b>	<b>A</b>
Tabella 15 - Dati ERP e Labelling - Blu (Play) Extra 24	

Modelli: Blu (Play) Extra 28

Caldaia a condensazione: sì

Caldaia a bassa temperatura (\*\*): sì

Caldaia di tipo B<sub>1</sub>: no

Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: no

In caso affermativo, munito di un riscaldatore supplementare: -

Apparecchio di riscaldamento misto: sì

Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
<b>Potenza termica nominale</b>	$P_n$	27	kW	<b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	$\eta_s$	94	%
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile				Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	$P_4$	27.3	kW	Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	$\eta_4$	87.7	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	$P_1$	9.3	kW	Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	$\eta_1$	99.2	%
<b>Consumo ausiliario di elettricità</b>				<b>Altri elementi</b>			
A pieno carico	$e_{l_{max}}$	0.053	kW	Dispersione termica in stand-by	$P_{stby}$	0.069	kW
A carico parziale	$e_{l_{min}}$	0.022	kW	Consumo energetico del bruciatore di accensione	$P_{ign}$	0	kW
In modo stand-by	$P_{SB}$	0.004	kW	Consumo energetico annuo	$Q_{HE}$	83.9	GJ
				Emissione di ossidi di azoto	$NO_x$	42	mg/kWh

Per gli apparecchi di riscaldamento misti:

<b>Profilo di carico dichiarato</b>	XL			<b>Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua</b>	$\eta_{wh}$	90	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	$Q_{elec}$	0.1	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	$Q_{fuel}$	21.7	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	22	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	17,2	GJ

(\*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata nell'apparecchio e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(\*\*) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30 °C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37 °C e per gli altri apparecchi di 50 °C.

<b>Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	<b>A</b>
<b>Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua</b>	<b>A</b>

Tabella 16 - Dati ERP e Labelling - Blu (Play) Extra 28

Modelli: Blu (Play) Extra 32	
Caldaia a condensazione: sì	
Caldaia a bassa temperatura (**): sì	
Caldaia di tipo B <sub>1</sub> : no	
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: no	In caso affermativo, munito di un riscaldatore supplementare: -
Apparecchio di riscaldamento misto: sì	

Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
<b>Potenza termica nominale</b>	$P_n$	31	kW	<b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	$\eta_s$	94	%
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile				Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	$P_4$	31.1	kW	Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	$\eta_4$	87.4	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	$P_1$	10.6	kW	Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	$\eta_1$	99.6	%
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi			
A pieno carico	$e_{l_{max}}$	0,053	kW	Dispersione termica in stand-by	$P_{stby}$	0,069	kW
A carico parziale	$e_{l_{min}}$	0,022	kW	Consumo energetico del bruciatore di accensione	$P_{ign}$	0	kW
In modo stand-by	$P_{SB}$	0,004	kW	Consumo energetico annuo	$Q_{HE}$	95.1	GJ
				Emissione di ossidi di azoto	$NO_x$	55	mg/kWh

Per gli apparecchi di riscaldamento misti:

Profilo di carico dichiarato	XL			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	Valore	Unità
Consumo quotidiano di energia elettrica	$Q_{elec}$	0,16	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	$Q_{fuel}$	21,3	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	34,6	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	16,4	GJ

(\*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata nell'apparecchio e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(\*\*) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30 °C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37 °C e per gli altri apparecchi di 50 °C.

<b>Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	<b>A</b>
<b>Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua</b>	<b>A</b>

Tabella 17 - Dati ERP e Labelling - Blu (Play) Extra 32

Modelli: Blu (Play) Extra 24 SV

Caldaia a condensazione: sì

Caldaia a bassa temperatura (\*\*): sì

Caldaia di tipo B<sub>1</sub>: no

Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: no

In caso affermativo, munito di un riscaldatore supplementare: -

Apparecchio di riscaldamento misto: no

Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
<b>Potenza termica nominale</b>	$P_n$	24	kW	<b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	$\eta_s$	94	%
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile				Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	$P_4$	23.7	kW	Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	$\eta_4$	88.9	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	$P_1$	7.9	kW	Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	$\eta_1$	98.9	%
<b>Consumo ausiliario di elettricità</b>				<b>Altri elementi</b>			
A pieno carico	$e_{l_{max}}$	0,037	kW	Dispersione termica in stand-by	$P_{stby}$	0,069	kW
A carico parziale	$e_{l_{min}}$	0,013	kW	Consumo energetico del bruciatore di accensione	$P_{ign}$	0	kW
In modo stand-by	$P_{SB}$	0,004	kW	Consumo energetico annuo	$Q_{HE}$	72.9	GJ
				Emissione di ossidi di azoto	$NO_x$	23	mg/kWh

Per gli apparecchi di riscaldamento misti:

Profilo di carico dichiarato	Simbolo	Valore	Unità	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	Simbolo	Valore	Unità
Consumo quotidiano di energia elettrica	$Q_{elec}$		kWh	Consumo quotidiano di combustibile	$Q_{fuel}$		kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC		kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC		GJ

(\*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata nell'apparecchio e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(\*\*) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30 °C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37 °C e per gli altri apparecchi di 50 °C.

<b>Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	<b>A</b>
<b>Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua</b>	<b>-</b>

Tabella 18 - Dati ERP e Labelling - Blu (Play) Extra 24 SV

Modelli: Blu (Play) Extra 28 SV

Caldaia a condensazione: sì

Caldaia a bassa temperatura (\*\*): sì

Caldaia di tipo B<sub>1</sub>: no

Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: no

In caso affermativo, munito di un riscaldatore supplementare: -

Apparecchio di riscaldamento misto: no

Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
<b>Potenza termica nominale</b>	$P_n$	27	kW	<b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	$\eta_s$	94	%
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile				Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	$P_4$	27.3	kW	Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	$\eta_4$	87.7	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	$P_1$	9.3	kW	Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	$\eta_1$	99.2	%
<b>Consumo ausiliario di elettricità</b>				<b>Altri elementi</b>			
A pieno carico	$e_{l_{max}}$	0.053	kW	Dispersione termica in stand-by	$P_{stby}$	0.069	kW
A carico parziale	$e_{l_{min}}$	0.022	kW	Consumo energetico del bruciatore di accensione	$P_{ign}$	0	kW
In modo stand-by	$P_{SB}$	0.004	kW	Consumo energetico annuo	$Q_{HE}$	83.9	GJ
				Emissione di ossidi di azoto	$NO_x$	42	mg/kWh

Per gli apparecchi di riscaldamento misti:

Profilo di carico dichiarato	Simbolo	Valore	Unità	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	Simbolo	Valore	Unità
Consumo quotidiano di energia elettrica	$Q_{elec}$		kWh	Consumo quotidiano di combustibile	$Q_{fuel}$		kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC		kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC		GJ

(\*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata nell'apparecchio e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(\*\*) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30 °C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37 °C e per gli altri apparecchi di 50 °C.

<b>Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	<b>A</b>
<b>Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua</b>	<b>-</b>
<i>Tabella 19 - Dati ERP e Labelling - Blu (Play) Extra 28 SV</i>	

Modelli: Blu (Play) Extra 32 SV

Caldaia a condensazione: sì

Caldaia a bassa temperatura (\*\*): sì

Caldaia di tipo B<sub>1</sub>: no

Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: no

In caso affermativo, munito di un riscaldatore supplementare: -

Apparecchio di riscaldamento misto: no

Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
<b>Potenza termica nominale</b>	$P_n$	31	kW	<b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	$\eta_s$	94	%
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile				Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	$P_4$	31.1	kW	Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	$\eta_4$	87.4	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	$P_1$	10.6	kW	Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	$\eta_1$	99.6	%
<b>Consumo ausiliario di elettricità</b>				<b>Altri elementi</b>			
A pieno carico	$e_{l_{max}}$	0,053	kW	Dispersione termica in stand-by	$P_{stby}$	0,069	kW
A carico parziale	$e_{l_{min}}$	0,022	kW	Consumo energetico del bruciatore di accensione	$P_{ign}$	0	kW
In modo stand-by	$P_{SB}$	0,004	kW	Consumo energetico annuo	$Q_{HE}$	65.1	GJ
				Emissione di ossidi di azoto	$NO_x$	55	mg/kWh

Per gli apparecchi di riscaldamento misti:

Profilo di carico dichiarato	Simbolo	Valore	Unità	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	Simbolo	Valore	Unità
Consumo quotidiano di energia elettrica	$Q_{elec}$		kWh	Consumo quotidiano di combustibile	$Q_{fuel}$		kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC		kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC		GJ

(\*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata nell'apparecchio e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(\*\*) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30 °C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37 °C e per gli altri apparecchi di 50 °C.

<b>Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	<b>A</b>
<b>Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua</b>	<b>-</b>

Tabella 20 - Dati ERP e Labelling - Blu (Play) Extra 32 SV

### 3. Istruzioni per l'installatore

#### 3.1. Norme per l'installazione

Questa caldaia è di categoria II2H3B/P e deve essere installata secondo le seguenti leggi e norme vigenti che si intendono qui integralmente trascritte:

- Legge n°46 del 05/03/90
- Legge n°186 del 01/03/68
- DLgs n°192 del 19/08/2005
- DLgs n°311 del 29/12/2006
- DPR n°551 del 21/12/1999
- DPR n°412 del 26/08/1993
- Norma UNI 7129
- Norma UNI 7131
- Norma UNI 11071
- Norma CEI 64/8

#### ATTENZIONE

**Nel caso si installino nella stessa unità abitativa o nello stesso locale più caldaie, per una potenza termica complessiva superiore a 35 kW, gli impianti devono essere progettati e realizzati nel rispetto di:**

- **DM 12/04/96 per quanto riguarda la prevenzione incendi;**
- **DM 01/12/75 e raccolta R collegata per quanto riguarda la sicurezza.**

#### 3.2. Installazione



**Sia per l'installazione che per la manutenzione ed eventuale sostituzione di componenti, utilizzare solo accessori e ricambi originali forniti dal produttore.**

**Nel caso in cui non vengano utilizzati accessori e ricambi originali, non è garantito il corretto funzionamento della caldaia.**

##### 3.2.1. Imballo

La caldaia viene fornita imballata in una robusta scatola di cartone.

Dopo aver tolto dall'imballo la caldaia assicurarsi che sia perfettamente integra.

I materiali dell'imballo sono riciclabili: convogliarli pertanto nelle apposite aree di raccolta.

Non lasciare alla mercé dei bambini gli imballi che possono, per loro natura, essere fonte di pericolo.

Il produttore declina ogni responsabilità per danni a persone, animali e cose derivanti dall'inosservanza di quanto sopra.

Nell'imballo sono contenuti:

- una staffa di fissaggio a muro (già montata sulla caldaia);
- un sacchetto contenente:
  - a) il presente libretto di installazione, uso e manutenzione della caldaia;
  - b) il certificato di controllo;
  - c) la dima di fissaggio della caldaia al muro (fig. 7).

##### 3.2.2. Scelta del luogo di installazione della caldaia

Nel determinare il luogo dove installare la caldaia tenere conto di quanto segue:

- delle indicazioni contenute nel paragrafo "3.2.6. Sistema di aspirazione aria/scarico dei fumi" e suoi sottoparagrafi;
- verificare che la struttura muraria sia idonea, evitando il fissaggio su tramezze poco consistenti;
- evitare di montare la caldaia al di sopra di un apparecchio che, durante l'uso, possa pregiudicare in qualche modo il buon funzionamento della stessa (cucine che danno origine alla formazione di vapori grassi, lavatrici, vani doccia o vasche da bagno, ecc.).

##### 3.2.3. Posizionamento della caldaia

Ogni apparecchio è corredato di un'apposita dima in carta contenuta nell'imballo (fig. 7).

Questa dima consente la predisposizione delle tubazioni di allacciamento all'impianto di riscaldamento, all'acqua sanitaria, alla rete del gas e alle tubazioni di aspirazione aria/scarico fumi al momento della realizzazione dell'impianto idraulico e prima dell'installazione della caldaia.

Questa dima, costituita da un robusto foglio in carta, deve essere fissata alla parete scelta per l'installazione della caldaia aiutandosi con una bolla e riporta tutte le indicazioni necessarie per praticare i fori di fissaggio della caldaia al muro che avviene per mezzo di due viti con tasselli ad espansione.

La parte inferiore della dima permette di segnare il punto esatto dove devono venirsi a trovare i raccordi per l'allacciamento della condotta di alimentazione del gas, della condotta di alimentazione dell'acqua fredda, dell'uscita acqua calda, della mandata e del ritorno riscaldamento.

La parte superiore permette di segnare i punti dove dovranno essere posizionate le tubazioni di aspirazione aria/scarico fumi.



**Poiché la temperatura delle pareti su cui è installata la caldaia e la temperatura esterna dei condotti coassiali di aspirazione e scarico sono inferiori a 60°C non è necessario rispettare distanze minime da pareti infiammabili.**

**Per le caldaie a condotti di aspirazione e scarico sdoppiati, nel caso di pareti infiammabili e di attraversamenti, interporre dell'isolante fra la parete ed il tubo di scarico fumi.**

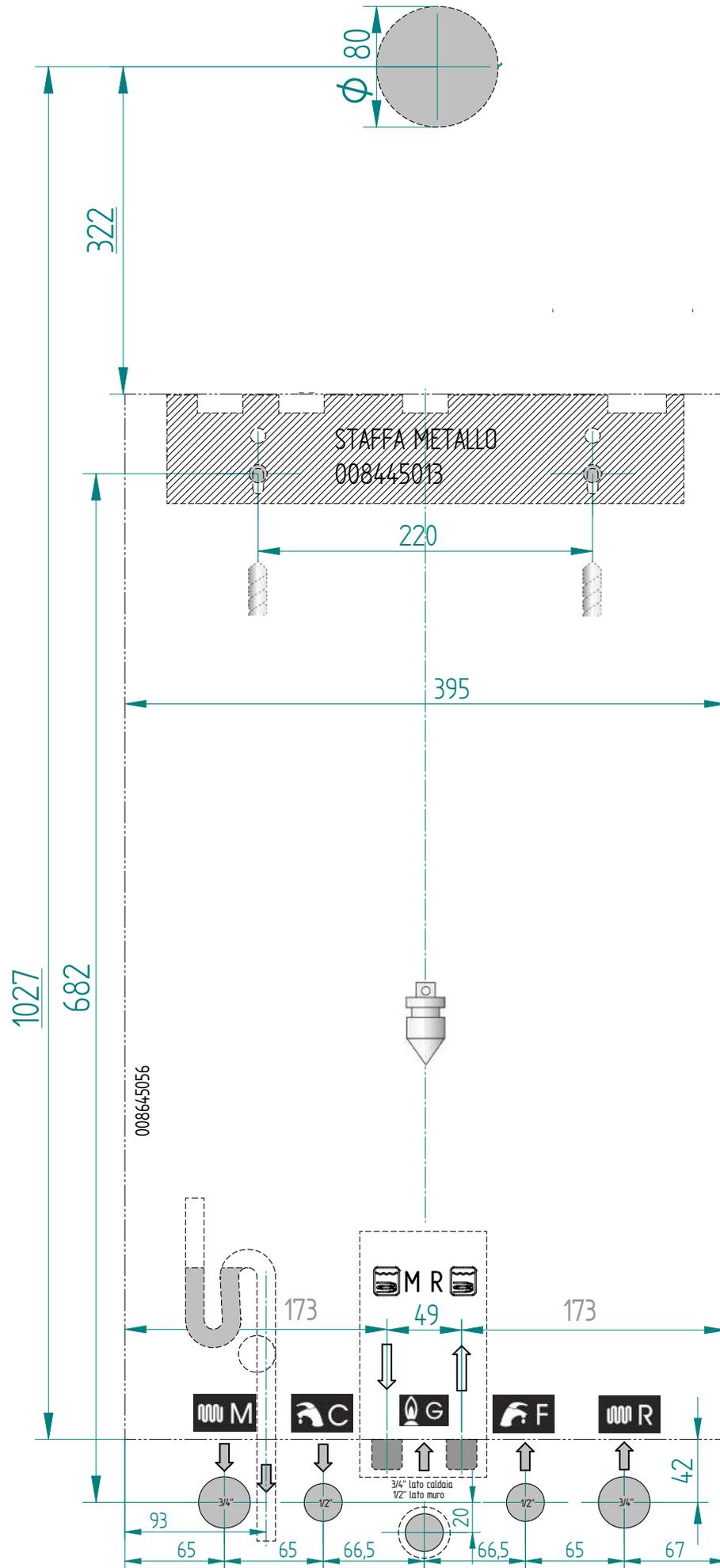


fig. 7

### 3.2.4. Montaggio della caldaia



**Prima di collegare la caldaia alle tubazioni dell'impianto di riscaldamento e sanitario è necessario procedere ad una accurata pulizia dell'impianto stesso.**

**- Prima di mettere in servizio un impianto NUOVO effettuare la pulizia al fine di eliminare residui metallici di lavorazione e di saldatura, di oli e di grassi che potrebbero essere presenti e che, giungendo fino alla caldaia, potrebbero danneggiarla o alterarne il funzionamento.**

**- Prima di mettere in servizio un impianto che è stato AMMODERNATO (aggiunta di radiatori, sostituzione della caldaia ecc.) effettuare la pulizia in modo da rimuovere eventuali fanghi e particelle estranee.**

**Allo scopo utilizzare appropriati prodotti non acidi reperibili in commercio.**

**Non utilizzare solventi che potrebbero danneggiare i componenti.**

**Inoltre, in ogni impianto di riscaldamento (nuovo o ammodernato) aggiungere all'acqua, nella dovuta concentrazione, degli opportuni prodotti inibitori della corrosione per sistemi multimetallo che formano un film protettivo sulle superfici metalliche interne.**

**Il produttore declina ogni responsabilità per danni procurati a persone, animali o cose derivanti dalla inosservanza di quanto sopra esposto.**



**Per tutte le tipologie di impianto è necessario montare in ingresso alla caldaia, sulla linea di ritorno, un filtro ispezionabile (del tipo a Y) con luce maglia Ø 0,4 mm.**

#### 3.2.4.1. Installazione a muro con staffa metallica

Per installare la caldaia procedere come di seguito esposto:

- fissare la dima (fig. 7) alla parete;
- realizzare nel muro i fori per i tasselli di fissaggio scelti per la staffa di sostegno della caldaia (008445013 in fig. 7);
- realizzare nel muro, se necessario, i fori per il passaggio delle tubazioni di aspirazione aria/scarico fumi;
- fissare al muro la staffa con i tasselli;
- posizionare i raccordi per l'allacciamento della condotta di alimentazione del gas (G), della condotta di alimentazione dell'acqua fredda (F), dell'uscita acqua calda (C solo modello Blu (Play) Extra), della mandata secondaria verso il bollitore (solo modello Blu (Play) Extra SV), del ritorno secondario dal bollitore (solo modello Blu (Play) Extra SV), della mandata riscaldamento (M) e del ritorno riscaldamento (R) in corrispondenza degli stessi punti sulla dima (parte inferiore);
- predisporre un allacciamento per lo scarico della condensa e uno scarico per la valvola di sicurezza a 3 bar;
- appendere la caldaia alla staffa precedentemente fissata al muro;
- raccordare la caldaia alle tubazioni di alimentazione (fare riferimento al paragrafo 3.2.9);
- raccordare la caldaia al sistema per lo scarico della condensa (fare riferimento al paragrafo 3.2.9);
- raccordare la caldaia al sistema per lo scarico della valvola di sicurezza 3 bar;
- raccordare la caldaia al sistema di aspirazione aria/scarico fumi (fare riferimento al paragrafo 3.2.6 e relativi sottoparagrafi);
- allacciare l'alimentazione elettrica, il termostato ambiente (se previsto) e gli eventuali altri accessori (vedere i paragrafi seguenti).

### 3.2.5. Ventilazione dei locali

La caldaia è a camera di combustione stagna rispetto all'ambiente all'interno del quale viene installata, pertanto non necessita di alcuna particolare raccomandazione a proposito delle aperture di aerazione relative all'aria comburente, così come dicasi per quanto riguarda il locale all'interno del quale dovrà essere installata.

 **La caldaia deve essere obbligatoriamente installata in un locale adeguato conformemente alle norme UNI 7129 e UNI 7131 che si intendono qui integralmente trascritte.**

### 3.2.6. Sistema di aspirazione aria/scarico dei fumi

Per quanto riguarda lo scarico dei fumi in atmosfera e i sistemi di aspirazione aria/scarico fumi attenersi alle leggi e alle normative vigenti, che qui si intendono integralmente trascritte.

 **Sulla caldaia sono installati dei dispositivi di sicurezza per il controllo dell'evacuazione dei prodotti della combustione.**  
**In caso di malfunzionamento del sistema di aspirazione aria/scarico fumi i dispositivi mettono in sicurezza la caldaia e sul display LCD compare il codice E14 lampeggiante.**  
**È assolutamente vietata la manomissione e/o l'esclusione di tali dispositivi di sicurezza.**  
**Nel caso si verificano arresti ripetuti della caldaia è necessario far controllare i condotti di aspirazione aria/scarico fumi, che potrebbe essere ostruiti o inadeguati allo smaltimento dei fumi in atmosfera.**

 **Per l'aspirazione aria/scarico fumi devono essere utilizzati i condotti e i sistemi specifici per caldaie a condensazione originali previsti dal produttore, resistenti all'attacco degli acidi di condensa.**

 **Le tubazioni di scarico devono essere installate con una pendenza verso la caldaia tale da garantire il reflusso della condensa verso la camera di combustione che è costruita per raccogliere e scaricare la condensa.**  
**Nel caso in cui questo non fosse possibile è necessario installare, nei punti di ristagno della condensa, dei sistemi in grado di raccogliere e convogliare la condensa al sistema di scarico della condensa.**  
**È necessario evitare punti di ristagno della condensa nel sistema di evacuazione dei prodotti della combustione, ad eccezione del battente di liquido dell'eventuale sifone collegato al sistema di evacuazione dei prodotti della combustione.**

Il produttore declina ogni responsabilità per danni causati a seguito di errori d'installazione, di utilizzazione, di trasformazione dell'apparecchio o per il mancato rispetto delle istruzioni fornite dal costruttore o delle norme di installazione in vigore riguardanti il materiale in oggetto.

#### Esempi di installazione

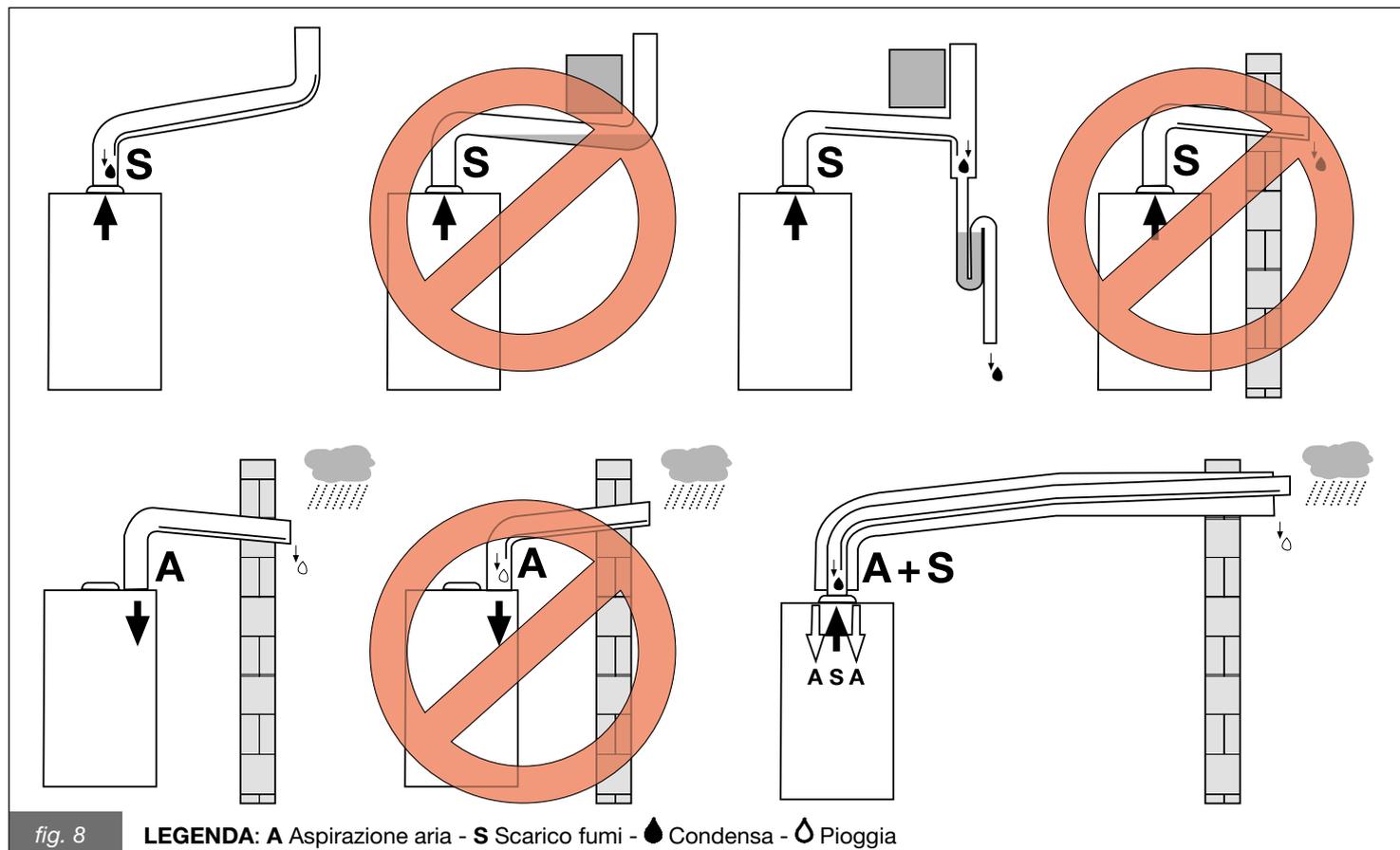


fig. 8

**LEGENDA: A Aspirazione aria - S Scarico fumi - Condensa - Pioggia**

Per il posizionamento a parete dei terminali di scarico della caldaia, nei casi prescritti dal DPR n.551 del 29/12/99, attenersi alle distanze di cui alla tabella e alla figura che seguono.

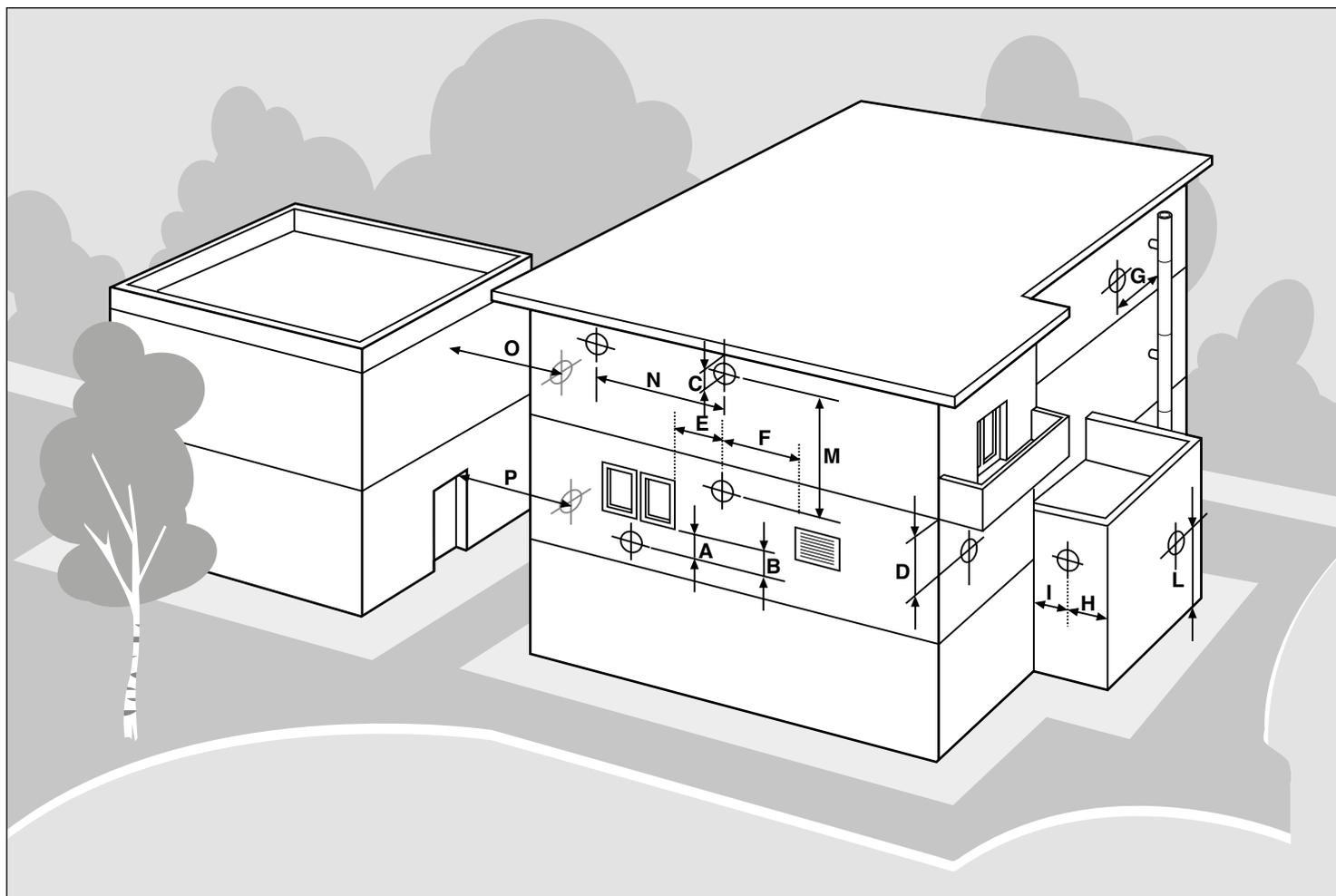
**POSIZIONAMENTO DEI TERMINALI PER APPARECCHI "A TIRAGGIO FORZATO"**  
(estratto dalla norma UNI 7129)

POSIZIONE DEL TERMINALE	Distanze minime in mm	Apparecchi di portata termica oltre 16 kW e fino a 35 kW
Sotto finestra	A	600
Sotto apertura di aerazione	B	600
Sotto gronda	C	300
Sotto balcone (1)	D	300
Da una finestra adiacente	E	400
Da una apertura di aerazione adiacente	F	600
Da tubazioni o scarichi verticali o orizzontali (2)	G	300
Da un angolo dell'edificio	H	300
Da una rientranza dell'edificio	I	300
Dal suolo o da altro piano di calpestio	L	2200
Fra due terminali in verticale	M	1500
Fra due terminali in orizzontale	N	1000
Da una superficie frontale prospiciente senza aperture o terminali entro un raggio di 3 metri dallo sbocco dei fumi	O	2000
Idem, ma con aperture o terminali entro un raggio di 3 metri dallo sbocco dei fumi	P	3000

Note:

(1) I terminali sotto un balcone praticabile devono essere collocati in posizione tale che il percorso totale dei fumi, dal punto di uscita degli stessi dal terminale al loro sbocco dal perimetro esterno del balcone, compresa l'altezza della eventuale balaustra di protezione, non sia inferiore a 2000 mm.

(2) Nella collocazione dei terminali dovranno essere adottate distanze non minori di 500 mm da materiali sensibili all'azione dei prodotti della combustione (ad esempio, gronde e pluviali in materiale plastico, sporti in legname, ecc.) a meno di non adottare adeguate misure schermanti nei riguardi di detti materiali.



### 3.2.6.1. Configurazione dei condotti di aspirazione aria/scarico fumi

#### Tipo B23

Caldaia concepita per essere collegata ad una canna fumaria o a dispositivo di scarico dei prodotti della combustione all'esterno del locale in cui è installata. Il prelievo dell'aria avviene nel locale di installazione e lo scarico dei prodotti della combustione avviene all'esterno del locale stesso.

La caldaia non deve essere munita di dispositivo rompitiraggio antivento, mentre deve essere dotata di ventilatore a monte della camera di combustione/scambiatore di calore.

### 3.2.6.2. Aspirazione aria/scarico fumi con condotti separati di diametro 80 mm

#### Tipi di installazione B23

La lunghezza minima della tubazione di aspirazione aria deve essere di 1 metro.

La lunghezza massima consentita delle tubazioni è di:

- **100 metri** per i modelli Blu (Play) Extra 24 - Blu (Play) Extra 24 SV;
- **43 metri** per i modelli Blu (Play) Extra 28 - Blu (Play) Extra 28 SV;
- **60 metri** per i modelli Blu (Play) Extra 32 - Blu (Play) Extra 32 SV

### 3.2.7. Kit copiraccordi

Il kit copri-raccordi va montato sotto la caldaia dopo aver completato le connessioni idrauliche e del gas. Il kit è composto da una lamiera estetica laterale e frontale ed una lamiera di chiusura inferiore più della lana di vetro per la coibentazione.

Dopo aver concluso l'installazione dei raccordi acqua e gas, si deve procedere a:

- Smontare il manometro dalla sua sede e, prolungando con attenzione il capillare, montarlo nello specifico foro lamiera laterale;
- Avvitare la lamiera laterale alla caldaia mediante le viti in dotazione
- Avvitare la lamiera di fondo, avendo cura di interporre lo strato di isolante per la protezione termica delle tubazioni.

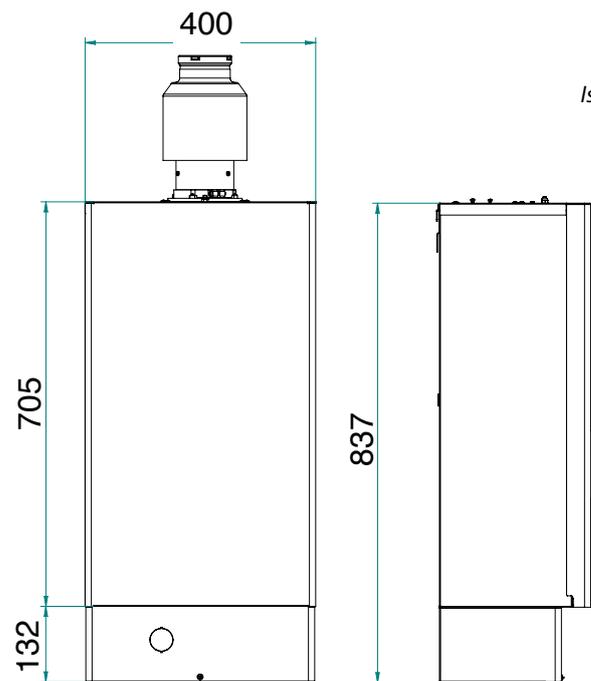


fig. 9

fig. 10

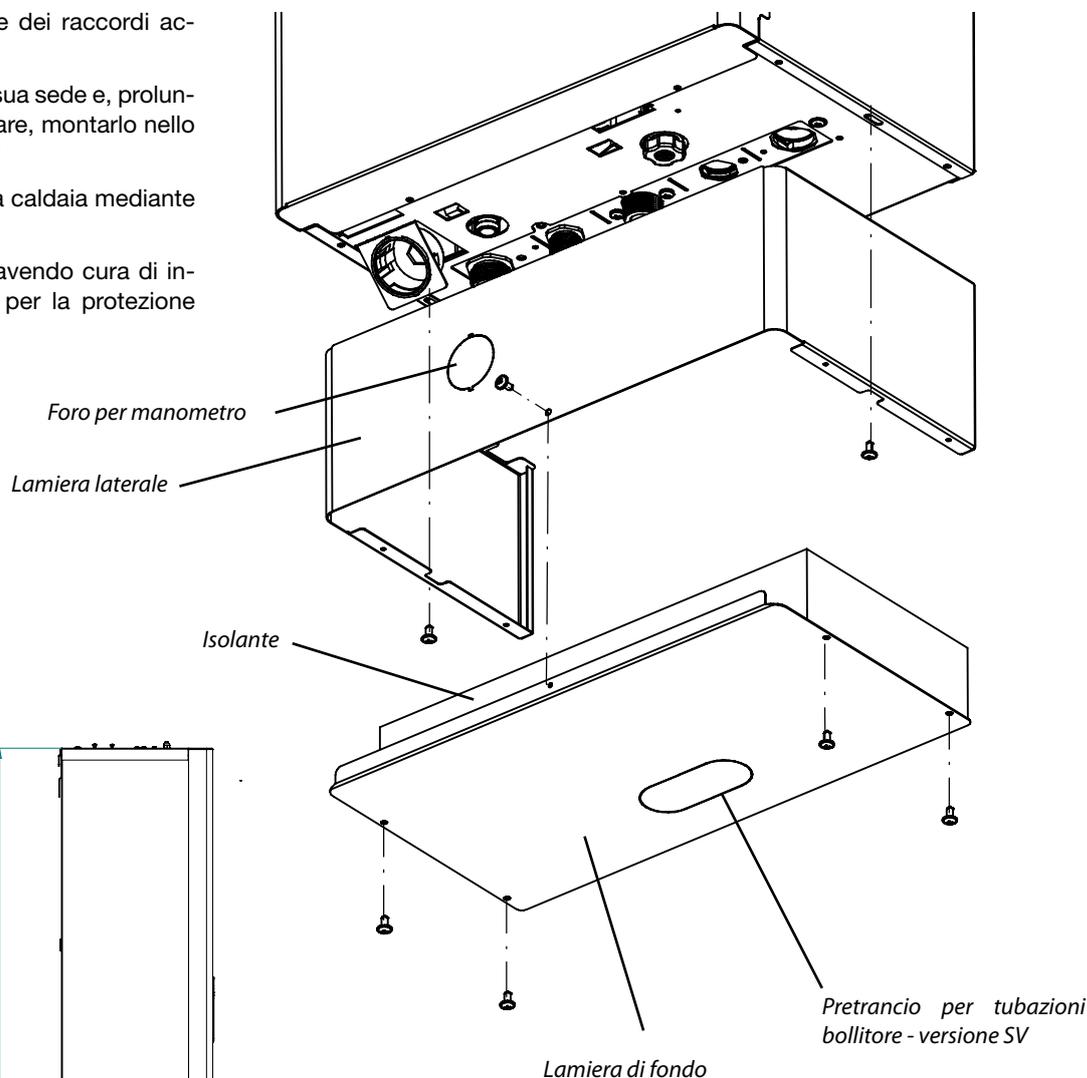
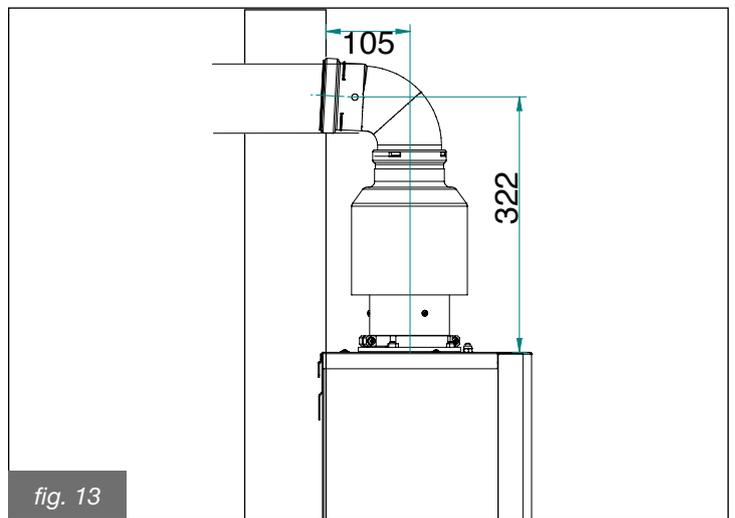
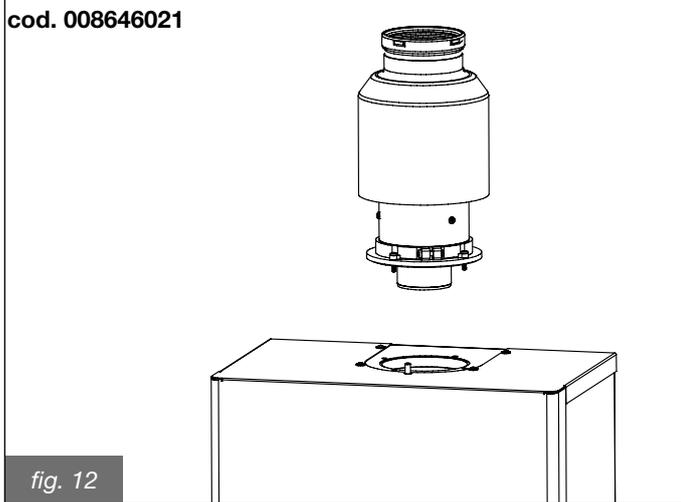


fig. 11



### 3.2.8. Funzione spazzacamino

La caldaia dispone della funzione spazzacamino che deve essere utilizzata per la misura in opera del rendimento di combustione e per entrare nella successiva fase di regolazione della combustione.

Per attivare la funzione spazzacamino è necessario tenere premuto, per il tempo ciclo, i tasti “Mode” + “Reset” (A + B fig. 1).

Se i tasti vengono rilasciati prima del termine del tempo ciclo, la caldaia continua a funzionare normalmente.

Se è presente una richiesta sanitaria la funzione spazzacamino viene eseguita sul sanitario, altrimenti in riscaldamento.

Entrati nella funzione spazzacamino nel display compaiono le lettere “Lo” che si alternano con il valore di temperatura dell’acqua di riscaldamento (es. 45), indicanti l’entrata nell’attivazione della “funzione spazzacamino” alla **potenza minima**. Il display visualizza il simbolo “♠” (1, fig. 1), se il bruciatore è acceso. La caldaia esegue la sequenza di accensione e successivamente passa a funzionare alla potenza minima (“Lo”).

Tenere premuto per 3 secondi il tasto “+” (F fig. 1) per passare alla “funzione spazzacamino” alla **potenza massima** (“Hi”).

Tenendo premuto per 3 secondi il tasto “-” (E fig. 1) si torna alla “funzione spazzacamino” alla **potenza minima** (“Lo”).

Per uscire dalla funzione spazzacamino tenere premuto per 3 secondi il tasto “Reset” (B fig. 1) e si ritorna al normale funzionamento.

La durata della funzione spazzacamino è di 15 minuti.

### 3.2.9. Allacciamento alla rete del gas

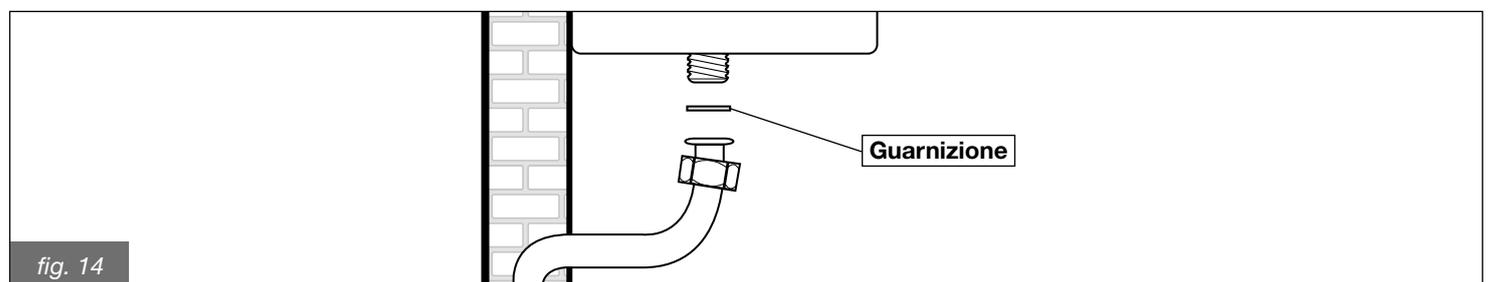
La tubazione di alimentazione del gas deve avere una sezione uguale o superiore a quella usata in caldaia.

La sezione della tubazione dipende dalla sua lunghezza, dal tipo di percorso e dalla portata del gas. Va pertanto dimensionata.

**Attenersi alle norme di installazione vigenti che si intendono qui integralmente trascritte.**

**⚠** Si rammenta che prima di mettere in servizio un impianto di distribuzione interno di gas, quindi prima di allacciarlo al contatore, si deve verificarne la tenuta.  
 Se qualche parte dell’impianto non è in vista, la prova di tenuta deve precedere la copertura della tubazione.  
 La prova di tenuta **NON** deve essere effettuata con gas combustibile: usare allo scopo aria o azoto.  
 Con presenza di gas nelle tubazioni rammentare che è vietato ricercare fughe per mezzo di fiamme, utilizzare allo scopo gli appositi prodotti reperibili in commercio.

**⚠** È **OBBLIGATORIO**, per collegare l’attacco gas della caldaia alla tubazione di alimentazione, interporre una guarnizione a battuta di misure e materiali adeguati (fig. 14).  
 L’attacco **NON** è idoneo all’uso di canapa, nastro in teflon e simili.



### 3.2.10. Allacciamenti idraulici

Prima dell'installazione si raccomanda una pulizia dell'impianto allo scopo di eliminare le impurità che potrebbero provenire dai componenti e che rischierebbero di danneggiare il circolatore e lo scambiatore.

#### RISCALDAMENTO

La mandata e il ritorno del riscaldamento devono essere allacciati alla caldaia ai rispettivi raccordi da 3/4" **M** e **R** (fig. 7).

Per il dimensionamento dei tubi del circuito di riscaldamento è necessario tenere conto delle perdite di carico indotte dai radiatori, dalle eventuali valvole termostatiche, dalle valvole di arresto dei radiatori e dalla configurazione propria dell'impianto.



**È opportuno convogliare alla fogna lo scarico della valvola di sicurezza montata in caldaia. In assenza di tale precauzione, un eventuale intervento della valvola di sicurezza può provocare l'allagamento del locale in cui la caldaia è installata.**

**Il produttore non è assolutamente responsabile dei danni provocati dalla mancata osservanza di questa precauzione tecnica.**

#### SANITARIO

L'ingresso acqua fredda e l'uscita acqua calda sanitaria devono essere allacciate alla caldaia ai rispettivi raccordi da 1/2" **C** e **F** (fig. 7).

La durezza dell'acqua di alimentazione condiziona la frequenza di pulizia e/o sostituzione dello scambiatore secondario a piastre.



**In funzione della durezza dell'acqua di alimentazione deve essere valutata l'opportunità di installare adeguate apparecchiature ad uso domestico di dosaggio di prodotti a purezza alimentare impiegabili per il trattamento di acque potabili conformi alle norme vigenti.**

**Con acque di alimentazione con durezza superiore a 20°F è sempre consigliabile il trattamento dell'acqua. L'acqua proveniente dai comuni addolcitori può, per i valori di pH che la caratterizza, non essere compatibile con alcuni componenti dell'impianto di riscaldamento.**

#### SCARICO CONDENZA

Per l'evacuazione della condensa attenersi alle leggi e normative vigenti che qui si intendono integralmente trascritte.

Se non sussistono particolari divieti, la condensa prodotta in fase di combustione deve essere convogliata (per mezzo dello scarico condensa) ad un sistema di scarico che la faccia defluire alla rete di scarico dei reflui domestici che, per loro basicità, contrastano l'acidità della condensa dei fumi. Per evitare un ritorno di cattivi odori dalla rete di scarico dei reflui domestici è consigliabile aggiungere una chiusura antidiodori tra il sistema di scarico condensa e la rete di scarico reflui domestici. Il sistema di scarico della condensa e la rete di scarico reflui domestici devono essere costruiti con materiali idonei, resistenti all'attacco dell'acqua di condensa.

Il sistema di scarico della condensa deve essere collegato all'apposito collegamento (A) predisposto in caldaia (vedi fig. 15).

È assolutamente vietato collegare il sistema di scarico della condensa nel punto di ispezione del sifone (B).



**Il produttore declina ogni responsabilità per danni procurati a persone, animali o cose derivanti dalla inosservanza di quanto sopra esposto.**

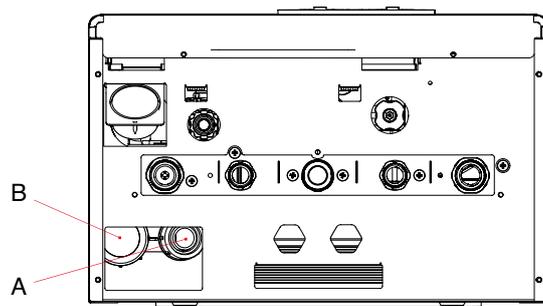


fig. 15

### 3.2.11. Allacciamento alla rete elettrica

La caldaia deve essere collegata alla rete di alimentazione elettrica a 230V-50Hz.

**Nel collegamento rispettare la polarità collegando correttamente fase e neutro.**

Nel corso dell'installazione attenersi alle norme vigenti che qui si intendono integralmente trascritte.

A monte della caldaia deve essere installato un interruttore bipolare, di facile accesso, che permetta di interrompere l'alimentazione elettrica ed eseguire in sicurezza tutte le operazioni di manutenzione.

La linea di alimentazione della caldaia deve essere protetta da un interruttore magnetotermico differenziale con potere di interruzione adeguato. La rete di alimentazione elettrica deve avere una sicura messa a terra. È necessario verificare questo fondamentale requisito di sicurezza; in caso di dubbio richiedere un controllo accurato dell'impianto elettrico da parte di personale professionalmente qualificato.



**Il produttore non è assolutamente responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto: non sono idonee come prese di terra le tubazioni degli impianti gas, idrico e di riscaldamento.**

### 3.2.12. Selezione del range di funzionamento in riscaldamento

Il campo di regolazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento dipende dal range di funzionamento selezionato:

- range standard: da 20°C a 80°C;
- range ridotto: da 20°C a 47°C.

Attraverso il parametro P04 è possibile selezionare la curva climatica (solo per funzionamento con sonda esterna). Con il parametro P21 si modifica il range di funzionamento in riscaldamento. Il range può essere selezionato anche in assenza della sonda esterna. Il range standard è attivo con P21 = 0, mentre il range ridotto con P21 = 1.

Il tempo di attesa fra un'accensione e l'altra della caldaia, che serve ad evitare frequenti accensioni e spegnimenti della caldaia durante il funzionamento in riscaldamento, è pari a 3 minuti per entrambi i range, modificabile con il parametro P05.

La selezione del range di funzionamento deve essere effettuata dall'installatore o da un Centro di Assistenza Autorizzato.

### 3.2.13. Allacciamento al termostato ambiente (optional)

La caldaia può essere collegata ad un termostato ambiente (optional non obbligatorio).

I contatti del termostato ambiente dovranno portare un carico di 5 mA a 24 VDC.

I cavi del termostato ambiente devono essere collegati ai morsetti **1** e **2** della morsettiera (fig. 21 e fig. 22).

**I cavi del termostato ambiente non devono essere inguainati insieme ai cavi dell'alimentazione elettrica.**

### 3.2.14. Installazione e funzionamento con Comando Remoto Open Therm (di serie)

La caldaia deve essere collegata ad un Comando Remoto Open Therm (di serie fornito dal produttore).

**L'installazione del Comando Remoto deve essere affidata esclusivamente a personale qualificato.**



**Utilizzare solo Comandi Remoti originali forniti dal produttore.**

**Se si utilizzano Comandi Remoti non originali, non forniti dal produttore, il funzionamento corretto del Comando Remoto stesso e della caldaia non è garantito.**

I cavi del Comando Remoto devono essere collegati ai morsetti **A** e **B** della morsettiera (fig. 21 e fig. 22).

Per l'installazione e l'utilizzo del Comando Remoto seguire le istruzioni riportate al capitolo 8 di questo manuale.

Si ricordano qui alcune precauzioni per l'installazione del Comando Remoto:

- **i cavi del Comando Remoto non devono essere inguainati insieme ai cavi dell'alimentazione elettrica:** se questo non fosse possibile, eventuali disturbi dovuti ad altri cavi elettrici potrebbero essere causa di malfunzionamenti del Comando Remoto stesso;
- posizionare il Comando Remoto su un muro interno dell'abitazione, ad un'altezza di circa 1,5 m dal pavimento, in posizione idonea a rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente evitando l'installazione in nicchie, dietro a porte o a tende, vicino a sorgenti di calore, esposto direttamente ai raggi solari, correnti d'aria o spruzzi d'acqua.

La connessione del Comando Remoto è protetta contro la falsa polarità, questo significa che le connessioni possono essere scambiate.



**Il Comando Remoto non deve essere collegato all'alimentazione elettrica 230 V ~ 50 Hz.**

Per la programmazione completa del Comando Remoto fare riferimento al capitolo 8 di questo manuale.

La comunicazione tra scheda e Comando Remoto, avviene con caldaia in ogni modalità di funzionamento: OFF/ESTATE/INVERNO; il display caldaia rispecchia le impostazioni effettuate dal remoto, per quanto concerne la modalità di funzionamento.

Tramite il Comando Remoto è possibile leggere e impostare una serie di parametri, denominati TSP, riservati al personale qualificato.

L'impostazione dei parametri TSP02 e TSP15 impostano la tabella dei dati di default e ricarica tutti i dati originali.

Se viene rilevato che il valore di un singolo parametro è errato, il suo valore viene ripristinato prelevandolo dalla tabella dei dati di default.

Se il valore che si tenta di impostare è fuori dai limiti ammessi dal parametro, il nuovo valore è rifiutato e viene conservato quello esistente.

Parametro	Limiti valore impostabile	Default 24 kW metano	Default 24 kW GPL	Default 28 kW metano	Default 28 kW GPL	Default 32 kW metano	Default 32 kW GPL
<b>P2 - TSP02</b> Tipo di gas	0 - 1	0	1	0	1	0	1
<b>P4 - TSP04</b> Curve riscaldamento	0 ÷ 90	30	30	30	30	30	30
<b>PARAMETRI IMPOSTABILI PER CALDAIA CON SCAMBIATORE PRIMARIO CON INVOLUCRO IN ALLUMINIO</b>							
<b>P8 - TSP08</b> Limite superiore potenza massima riscaldamento	10 ÷ 100%	75	83	83	83	82	89
<b>P9 - TSP09</b> Limite superiore potenza massima sanitario	10 ÷ 100%	100	100	100	100	100	100
<b>P15 - TSP15</b> Tipo macchina e tabella dati default	0 ÷ 3	0	0	1	1	2	2
<b>P31 - TSP31</b> Velocità ventilatore alla potenza di accensione bruciatore e propagazione (P31x25 [rpm])	80 ÷ 160	140	128	140	128	140	128
<b>P32 - TSP32</b> Velocità ventilatore alla massima potenza bruciatore (sanitario) (P32x25 + 2000 [rpm])	33 ÷ 255	170	178	181	148	170	158
<b>P33 - TSP33</b> Velocità ventilatore alla minima potenza bruciatore (sanitario e riscaldamento) (P33x25 [rpm])	30 ÷ 60	36	36	36	36	44	36
<b>PARAMETRI IMPOSTABILI PER CALDAIA CON SCAMBIATORE PRIMARIO CON INVOLUCRO IN PLASTICA</b>							
<b>P8 - TSP08</b> Limite superiore potenza massima riscaldamento	10 ÷ 90%	75	75	80	80	80	80
<b>P9 - TSP09</b> Limite superiore potenza massima sanitario	10 ÷ 90%	90	90	90	90	85	85
<b>P15 - TSP15</b> Tipo macchina e tabella dati default	5 ÷ 9	5	5	6	6	7	7
<b>P31 - TSP31</b> Velocità ventilatore alla potenza di accensione bruciatore e propagazione (P31x25 [rpm])	80 ÷ 160	128	128	136	134	138	138
<b>P32 - TSP32</b> Velocità ventilatore alla massima potenza bruciatore (sanitario) (P32x25 + 2000 [rpm])	33 ÷ 255	184	174	190	180	200	198
<b>P33 - TSP33</b> Velocità ventilatore alla minima potenza bruciatore (sanitario e riscaldamento) (P33x25 [rpm])	30 ÷ 60	34	34	38	38	40	40

Tabella 21 - Limiti impostabili per i parametri TSP e valori di default in funzione del tipo di caldaia (TSP15)

### 3.2.15. Installazione della sonda esterna (optional) e funzionamento a temperatura scorrevole

La caldaia può essere collegata ad una sonda per la misura della temperatura esterna (optional non obbligatorio, fornito dal produttore) per il funzionamento a temperatura scorrevole.



**Utilizzare solo sonde esterne originali fornite dal produttore.**

**Se si utilizzano sonde esterne non originali, non fornite dal produttore, il funzionamento corretto della sonda esterna e della caldaia non è garantito.**

La sonda per la misura della temperatura esterna deve essere collegata con un cavo a doppio isolamento avente sezione minima di 0,35 mm<sup>2</sup>.

La sonda esterna deve essere collegata ai morsetti **E1** ed **E2** della morsettiera di caldaia (fig. 21 e fig. 22).

**I cavi della sonda per la misura della temperatura esterna NON devono essere inguainati insieme ai cavi dell'alimentazione elettrica.**

La sonda esterna deve essere installata su di una parete esposta a NORD – NORD EST, in posizione protetta dagli agenti atmosferici. Non installare la sonda esterna nel vano delle finestre, in prossimità di bocchette di ventilazione o in prossimità di fonti di calore.

La sonda di temperatura esterna agisce modificando automaticamente la temperatura di mandata riscaldamento in funzione di:

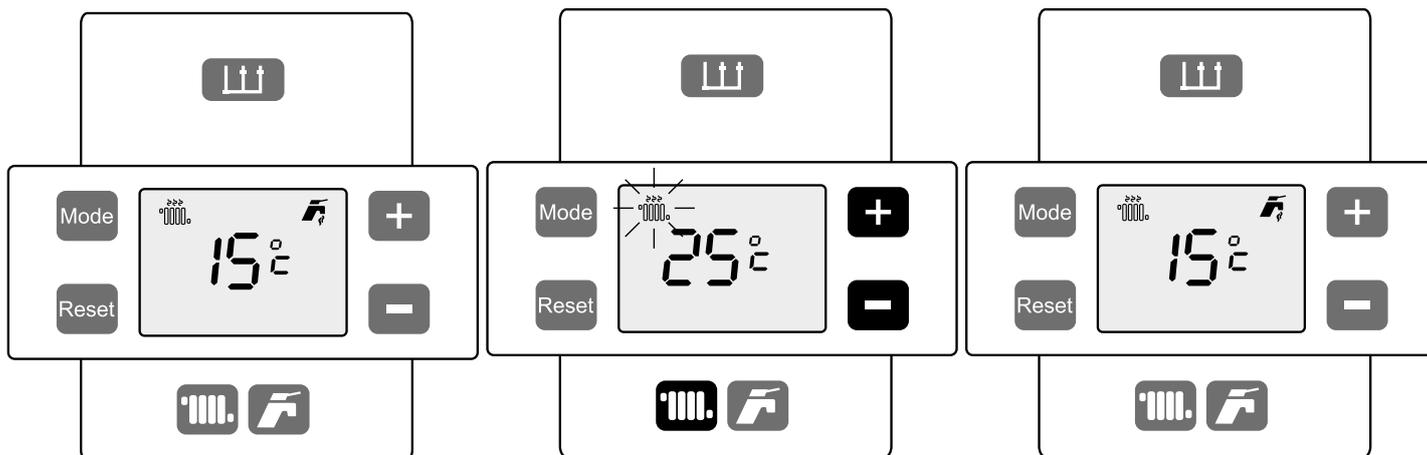
- temperatura esterna misurata;
- curva di termoregolazione selezionata;
- temperatura ambiente fittizia impostata.

La temperatura ambiente fittizia viene visualizzata tramite la pressione del tasto “” (**C** fig. 1) e successivamente modificata premendo i tasti “ o ” (**E** o **F** fig. 1) che, con sonda di temperatura esterna installata, perde la funzione di impostazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento (vedere il paragrafo 1.10.6) e il valore impostato può essere letto sul display della caldaia. Inoltre può essere visualizzato anche il valore della temperatura esterna rilevata dalla sonda esterna tramite il menù Info alla voce “In1”.

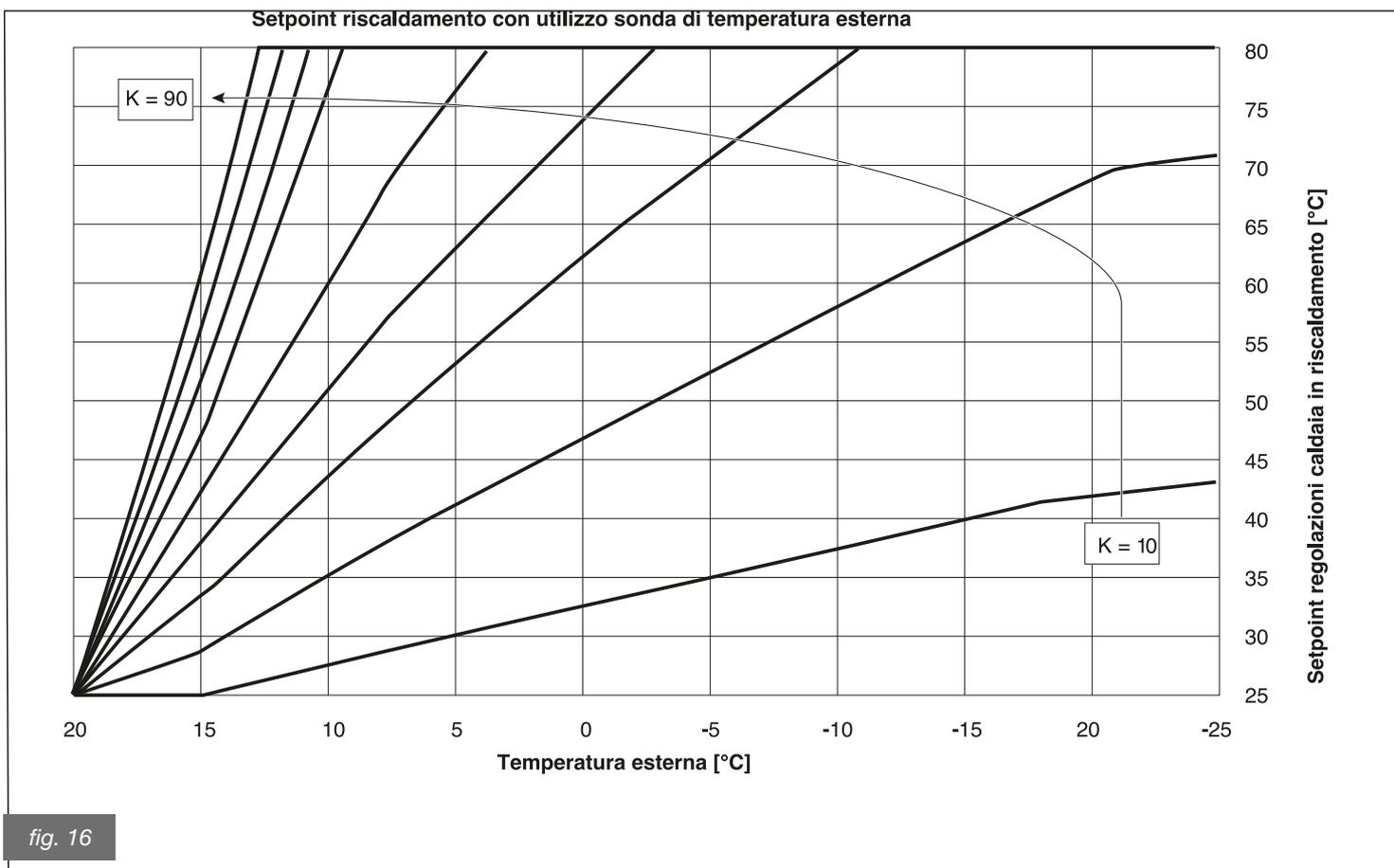
In fig. 16 sono rappresentate le curve per un valore di temperatura ambiente fittizia pari a 20°C.

Modificando il valore del parametro P04, è possibile selezionare una delle curve rappresentate in fig. 16. Modificando invece la temperatura fittizia come precedentemente descritto, la curva selezionata si sposta verso l'alto o verso il basso dello stesso valore.

Con temperatura ambiente fittizia pari a 20°C, ad esempio, scegliendo la curva corrispondente al valore 30, se la temperatura esterna è pari a -5°C, la temperatura di mandata sarà pari a 70°C.



1. REGOLAZIONE  
TEMPERATURA  
AMBIENTE FITTIZIA



Impostando una temperatura ambiente fittizia di 23°C, sempre con temperatura esterna a -5°C, la temperatura di mandata sarà di 70°C + (23°C - 20°C) = 73°C.

Impostando una temperatura ambiente fittizia di 18°C, sempre con temperatura esterna a -5°C, la temperatura di mandata sarà di 70°C + (18°C - 20°C) = 68°C.

### 3.2.16. Parametri TSP impostabili da interfaccia e da Comando Remoto

Parametro	Valori impostabili	Valori di default	Note
P01 Selezione tipo di caldaia	0 ÷ 8	0	0 = istantanea 1 = con termostato bollitore 2 = con sonda di temperatura bollitore 3 = solo riscaldamento
P02 Selezione tipo di gas	0 - 1	0	0 = gas naturale 1 = GPL
P03 Selezione tipo di controllo ACS	0 ÷ 2	1	0 = flussostato 1 = flussimetro 2 = flussimetro dedicato a circolatore Shinoo
P04 Coefficiente di regolazione con sonda esterna	0 ÷ 90	30	
P05 Anti Fast Cycles time	0 ÷ 10 min	3	
P06		1	<b>NON MODIFICARE</b>
P07 Ignition Heating ramp [value 1=10s]	0 ÷ 80	12	
P08 Selezione potenza massima riscaldamento (PREMIX)	P10...100	Dipende dal modello	Vedi tabella 21
P09 Selezione potenza massima ACS	P10...100	Dipende dal modello	Vedi tabella 21
P10 Selezione potenza minima	0...P09	0%	
P11 Selezione valore minimo del setpoint riscaldamento	20...P12	25°C	
P12 Selezione valore massimo del setpoint riscaldamento	P11...80	80°C	
P13 Selezione valore massimo del setpoint ACS	35 ÷ 65	55°C	
P14 Selezione tipo di calibrazione	0 ÷ 20	0	0 = manu 5 = auto
P15 Selezione potenza caldaia	0 ÷ 9	Dipende dal modello	0 = 24 kW per scambiatore con involucro in alluminio 1 = 28 kW per scambiatore con involucro in alluminio 2 = 32 kW per scambiatore con involucro in alluminio 3 = 16 kW (Blu 20 SV) per scambiatore con involucro in alluminio 4 = 20 kW (Blu 20) per scambiatore con involucro in alluminio 5 = 24 kW e 20 kW (Blu 20) per scambiatore con involucro in plastica 6 = 28 kW per scambiatore con involucro in plastica 7 = 32 kW per scambiatore con involucro in plastica 8 = 16 kW per scambiatore con involucro in plastica 9 = Non Usato
P16			Non usato
P17			Non usato
P18			Non usato
P19 Termostato (0) / Sonda fumi (1)	0 - 1	1	<b>NON MODIFICARE</b>
P20 Selezione valore minimo del setpoint ACS	10 ÷ 50	10	
P21 Selezione zone a bassa temperatura	0 - 1	0	0 = alta temperatura 1 = bassa temperatura
P22			Non usato
P23 Selezione tempo di attivazione della pompa (min): zona fredda	0 ÷ 10	0	
P24 Protezione bambini	0 ÷ 1	0	1 = protezione attiva
P25			Non usato
P26 Selezione ritardo colpo d'ariete (sec)	0 ÷ 3	0	
P27 Selezione temperatura preriscaldamento OFF (°C)	30 ÷ 75	45	
P30			Non usato
P31 Selezione velocità di accensione ventilatore (P31 x 25) rpm	80 ÷ 160	Dipende dal modello	Vedi tabella 21
P32 Selezione velocità massima ventilatore (P32 x 25) + 2000) rpm	P33...255	Dipende dal modello	Vedi tabella 21
P33 Selezione velocità minima ventilatore (P33 x 25)	30 ÷ 60	Dipende dal modello	Vedi tabella 21
P36			Non usato
P37 Configurazione AUX sonda	3 ÷ 3	3	<b>NON MODIFICARE</b>
P38 Selezione temperatura antigelo	0...+10	5	

Parametro	Valori impostabili	Valori di default	Note
P39 Selezione tempo postcircolazione riscaldamento	0 ÷ 99 sec x 10	12	
P40 Selezione tempo ritardo accensione riscaldamento	0 ÷ 60 sec x 5	24	
P41 Selezione modulazione sanitaria con flussimetro	0 ÷ 1	1	0 = non attiva 1 = attiva
P42 Selezione abilita / disabilita funzione preriscaldamento ACS	0 ÷ 1	0	0 = disabilitata 1 = abilitata
P43 Selezione tempo ritardo attivazione ACS con configurazione solare	0 ÷ 30 sec	0	
P44 Selezione tipo sensore pressione	0 - 1	1	0 = pressostato 1 = trasduttore
P45 Selezione funzione Antilegionella (solo bollitore)	54, 55 ÷ 80	54	54 = disabilitata 55 ÷ 80 = set temperatura mandata
P46 Selezione velocità modulante della pompa	0 - 1	1	0 = non modulata 1 = automatica 60% ÷ 100%
P47 Selezione ΔT per modulazione pompa (°C)	10 ÷ 40	20	
P48 Selezione funzionamento pompa	0 - 1	0	0 = intermittente 1 = continuo
P49 Abilita OEM	0 ÷ 99	0	49 = consente la lettura / scrittura dei seguenti parametri
P50			Non usato
P51			Non usato
P52 Selezione riempimento automatico acqua	0 - 1	0	0 = non presente 1 = presente  NON MODIFICARE QUESTO VALORE
P53			Non usato
P54 Selezione flusso ACS minimo per attivazione richiesta	10 ÷ 40 (lx10)/min	15 (1,5l/min)	
P55 Selezione tempo postventilazione ACS	1 ÷ 30 sec x 10	3	
P56 Selezione tempo postcircolazione ACS	0 ÷ 100 sec	30	
P57 Selezione aumento dei giri del ventilatore	0 ÷ 10%	0	<b>NON MODIFICARE</b>
P58			Non usato
P59			Non usato
P60 Offset aggiuntivo alla temperatura di spegnimento dopo accensione bruciatore	0 ÷ 20	0	<b>NON MODIFICARE</b>
P61 Selezione allarme temperatura scarico fumi	20 ÷ 150	105	
P62			Non usato
P63			Non usato
P64			Non usato
P65 Selezione durata Antilegionella	5 ÷ 30 min	15 min	Solo per bollitore con termostato
P66			Non usato
P67			Non usato
P68			<b>NON MODIFICARE</b> - Non usato
P69			<b>NON MODIFICARE</b> - Non usato
P80 Selezione ΔT riscaldamento per rilevazione blocco circolazione	0 ÷ 20	5	0 = disabilitato
P81 Temperatura massima riscaldamento	0 ÷ 150	90	0 = disabilitato
P82 Selezione ΔT mandata/ritorno massimo accettabile	0 ÷ 50	30	0 = disabilitato - <b>NON MODIFICARE</b>
P83 Selezione mesi mancanti alla manutenzione	0 ÷ 255	0	0 = disabilitato
P98 Reset TSP ai valori di fabbrica	0 - 1	0	
P99 Reset OEM ai valori di fabbrica	0 - 1	0	

Tabella 22 - Tabella generale parametri TSP

### 3.3. Riempimento dell'impianto

Effettuati tutti i collegamenti dell'impianto si può procedere al riempimento del circuito di riscaldamento.

Tale operazione deve essere effettuata con cautela rispettando le seguenti fasi:

- aprire le valvole di sfogo dei radiatori ed accertarsi del funzionamento della valvola automatica in caldaia;
- aprire gradualmente l'apposito rubinetto di carico (fig. 2) accertandosi che le eventuali valvole di sfogo aria automatiche, installate sull'impianto, funzionino regolarmente;
- chiudere le valvole di sfogo dei radiatori non appena esce acqua;
- controllare per mezzo del manometro della caldaia che la pressione raggiunga il valore di  $1 \div 1,3$  bar;
- chiudere il rubinetto di carico e quindi sfogare nuovamente l'aria attraverso le valvole di sfogo dei radiatori;
- dopo aver acceso la caldaia e portato in temperatura l'impianto, arrestare il funzionamento della pompa e ripetere le operazioni di sfogo aria;
- lasciare raffreddare l'impianto e riportare la pressione dell'acqua a  $1 \div 1,3$  bar.

#### AVVERTENZA

La norma UNI CTI 8065/89 "Trattamento dell' acqua negli impianti termici ad uso civile" determina e definisce le caratteristiche chimiche e chimico-fisiche che devono avere le acque impiegate negli impianti termici ad uso civile, in particolare: "... al fine di ottimizzarne il rendimento e la sicurezza, per preservarli nel tempo, per assicurare duratura regolarità di funzionamento anche alle apparecchiature ausiliarie e per minimizzare i consumi energetici integrando così leggi e norme vigenti;...".

L'osservanza di tale norma è obbligo di legge (Legge 5/3/90 n.46, DPR 28/8/93 n.412).

Provvedere pertanto in tale senso utilizzando prodotti specifici adatti ad impianti multimetallici (vedere il paragrafo 3.2.4).

#### ATTENZIONE

Il sensore di pressione non dà il consenso elettrico per la partenza del bruciatore quando la pressione è inferiore a 0,5 bar.

La pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento non deve essere inferiore a 1 bar; in difetto, agire sul rubinetto di carico di cui la caldaia è dotata (fig. 2).

L'operazione deve essere effettuata ad impianto freddo. Il manometro digitale consente la lettura della pressione nel circuito di riscaldamento.

### 3.4. Avvio della caldaia

#### 3.4.1. Verifiche preliminari

Prima di mettere in funzione la caldaia è opportuno verificare che:

- il condotto di evacuazione dei fumi e la parte terminale siano installati conformemente alle istruzioni: **a caldaia accesa non è tollerata nessuna fuga di prodotti della combustione da nessuna guarnizione;**
- la tensione di alimentazione della caldaia sia 230 V ~ 50 Hz;
- l'impianto sia correttamente riempito d'acqua (pressione al manometro  $1 \div 1,3$  bar);
- eventuali rubinetti di intercettazione delle tubazioni dell'impianto siano aperti;
- il gas di rete corrisponda a quello di taratura della caldaia: in caso contrario provvedere ad effettuare la conversione della caldaia all'utilizzo del gas disponibile (vedi sezione "3.7. Adattamento all'utilizzo di altri gas e regolazione del bruciatore"); tale operazione deve essere eseguita da personale tecnico qualificato;
- il rubinetto di alimentazione del combustibile sia aperto;
- non ci siano perdite di gas combustibile;
- l'interruttore elettrico generale a monte della caldaia sia inserito;
- la valvola di sicurezza a 3 bar non sia bloccata;
- non ci siano perdite d'acqua;
- il sifone di scarico della condensa, montato in caldaia, scarichi correttamente la condensa e non sia bloccato.

#### 3.4.2. Accensione e spegnimento

Per l'accensione e lo spegnimento della caldaia attenersi alle "Istruzioni per l'Utente".

### 3.5. Prevalenza disponibile

La caldaia è dotata di un circolatore a velocità variabile ad alta efficienza.

La velocità del circolatore è gestita in modo automatico dall'elettronica, in base alle impostazioni effettuate nei parametri di caldaia.

È possibile scegliere tra due modalità di funzionamento del circolatore:

#### 1 Funzionamento "a $\Delta T$ costante"

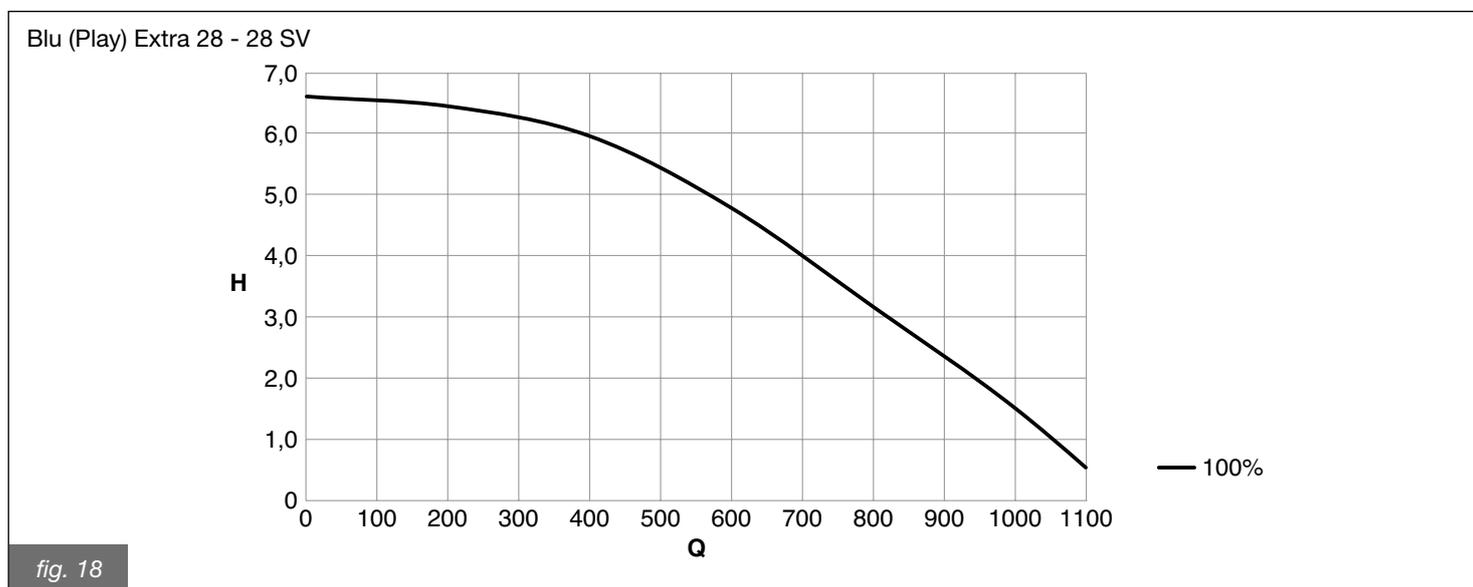
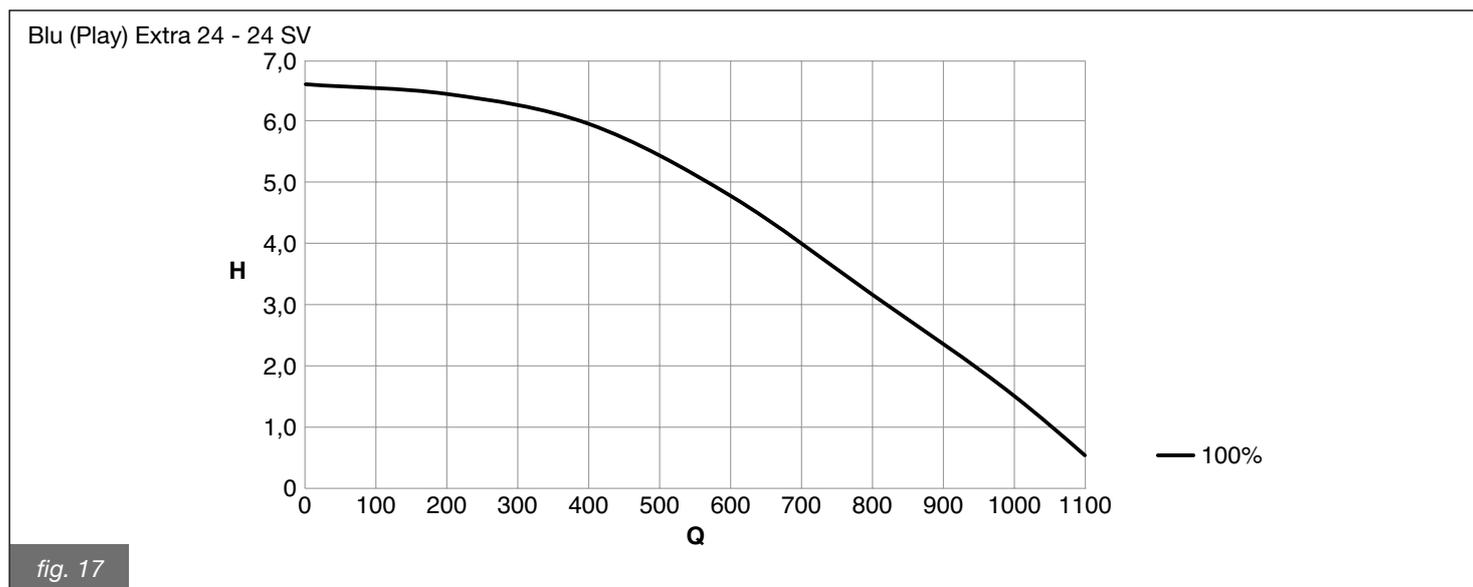
Nel modo di funzionamento a  $\Delta T$  costante la velocità del circolatore cambia automaticamente per mantenere fisso il  $\Delta T$  tra mandata e ritorno dell'impianto ad un valore impostato nei parametri di caldaia.

#### 2 Funzionamento "a velocità fissa"

Nel modo di funzionamento a velocità fissa la velocità del circolatore resta costante al valore massimo.



**Il circolatore viene impostato in fase di produzione sulla modalità di funzionamento a  $\Delta T$  costante. Per un corretto funzionamento della caldaia, si consiglia di non modificare l'impostazione di fabbrica. Nel caso si renda necessario modificare le impostazioni del circolatore, contattare un Centro di Assistenza Autorizzato.**



Q = Portata (l/h)

H = Prevalenza disponibile (m.c.a.)

Blu (Play) Extra 32 - 32 SV

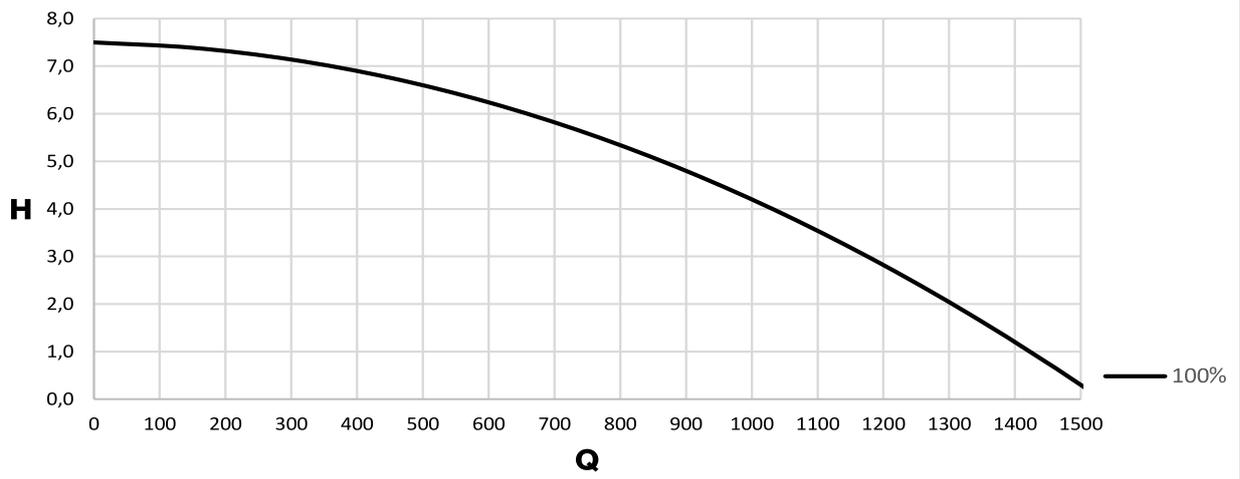


fig. 19

**Q** = Portata (l/h)

**H** = Prevalenza disponibile (m.c.a.)

### 3.6. Collegamenti elettrici

#### 3.6.1. Modelli Blu (Play) Extra 24 SV - Blu (Play) Extra 28 SV - Blu (Play) Extra 32 SV

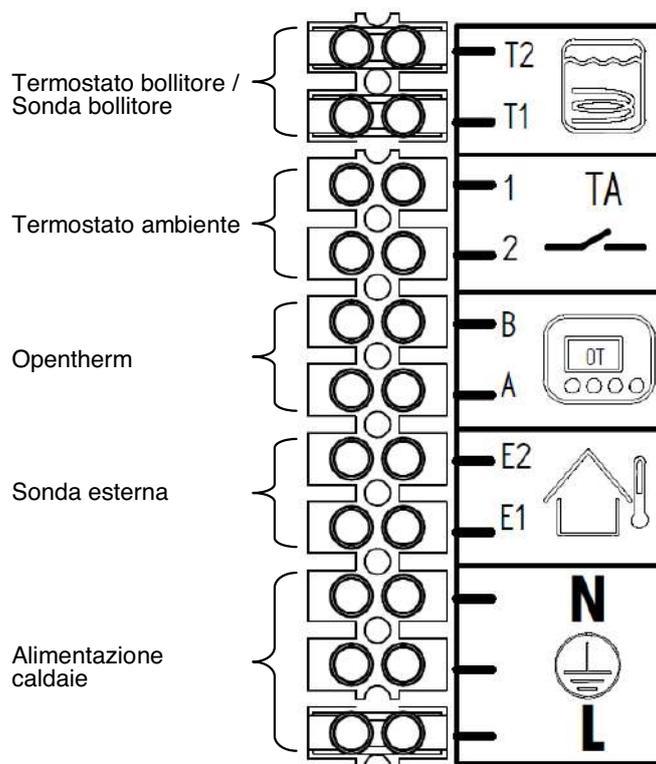


fig. 20

#### 3.6.2. Modelli Blu (Play) Extra 24 - Blu (Play) Extra 28 - Blu (Play) Extra 32

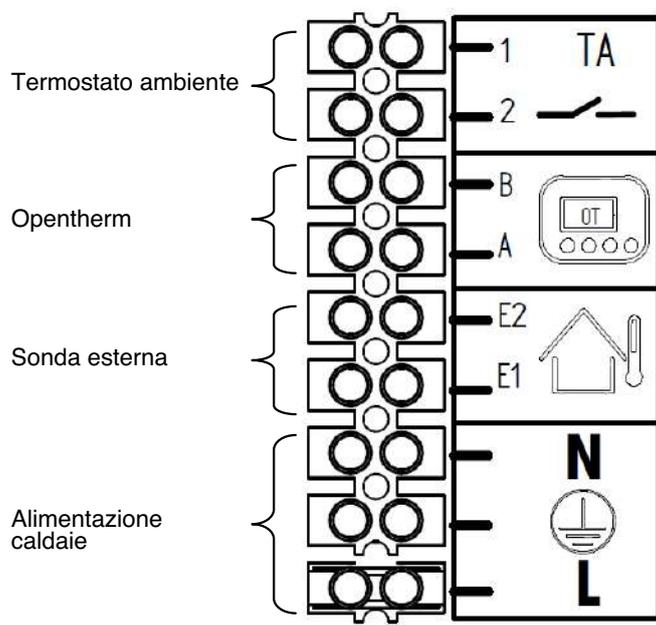


fig. 21

### 3.7. Adattamento all'utilizzo di altri gas e regolazione del bruciatore



Le caldaie sono prodotte per il tipo di gas specificatamente richiesto in fase di ordinazione, che è riportato sulla targhetta dell'imballo e sulla targhetta dati tecnici di caldaia. Eventuali trasformazioni successive dovranno essere eseguite tassativamente da personale qualificato, il quale usufruirà degli accessori opportunamente predisposti dal produttore ed eseguirà le operazioni di modifica e le regolazioni necessarie per una buona messa a punto.

#### 3.7.1. Trasformazioni da METANO a GPL

Modificare il parametro P02 da 0 a 1.

Apporre sulla caldaia l'etichetta indicante la regolazione a GPL.

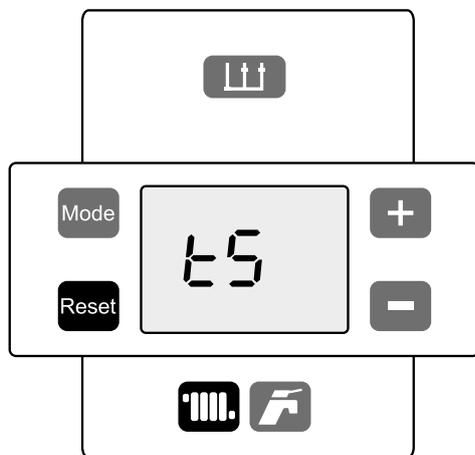
Verificare e nel caso modificare i parametri P08, P09, P31, P32 e P33 conformemente a quanto indicato nella Tabella 24

##### ACCESSO PARAMETRI

Premendo contemporaneamente, per il tempo ciclo, i tasti "Reset" e "B + C" (B + C fig. 1) si entra nella modalità di programmazione parametri.

Sul display compare la scritta "tS" per 1 sec, quindi il numero P di TSP per 1 sec e poi il valore per 3 sec.

Il primo parametro modificabile corrisponde al P01.



Premendo i tasti "+" o "-" (F o E fig. 1) si seleziona il parametro desiderato.

Premendo, per il tempo ciclo, il tasto "D" (D fig. 1) si abilita la funzione di modifica del parametro selezionato.

Sul display compare il valore precedentemente impostato.

Premendo i tasti "+" o "-" (F o E fig. 1) si modifica il valore del parametro selezionato.

Premendo, per il tempo ciclo, il tasto "D" (D fig. 1) si memorizza la nuova impostazione.

Premendo contemporaneamente, per il tempo ciclo, i tasti "Reset" e "B + C" (B + C fig. 1) si esce nella modalità di programmazione parametri.

Procedere con la regolazione della combustione (CO<sub>2</sub>) secondo quanto indicato nel paragrafo 3.7.3.

#### 3.7.2. Trasformazioni da GPL a METANO

Modificare il parametro P02 da 1 a 0.

Apporre sulla caldaia l'etichetta indicante la regolazione a Metano.

Verificare e nel caso modificare i parametri P08, P09, P31, P32 e P33 conformemente a quanto indicato nella Tabella 24

##### ACCESSO PARAMETRI

Premendo contemporaneamente, per il tempo ciclo, i tasti "Reset" e "B + C" (B + C fig. 1) si entra nella modalità di programmazione parametri.

Sul display compare la scritta "tS" per 1 sec, quindi il numero P di TSP per 1 sec e poi il valore per 3 sec.

Il primo parametro modificabile corrisponde al P01.

Premendo i tasti "+" o "-" (F o E fig. 1) se seleziona il parametro desiderato.

Premendo, per il tempo ciclo, il tasto "D" (D fig. 1) si abilita la funzione di modifica del parametro selezionato.

Sul display compare il valore precedentemente impostato.

Premendo i tasti "+" o "-" (F o E fig. 1) si modifica il valore del parametro selezionato.

Premendo, per il tempo ciclo, il tasto "D" (D fig. 1) si memorizza la nuova impostazione.

Premendo contemporaneamente, per il tempo ciclo, i tasti "Reset" e "B + C" (B + C fig. 1) si esce nella modalità di programmazione parametri.

Procedere con la regolazione della combustione (CO<sub>2</sub>) secondo quanto indicato nel paragrafo 3.7.3.

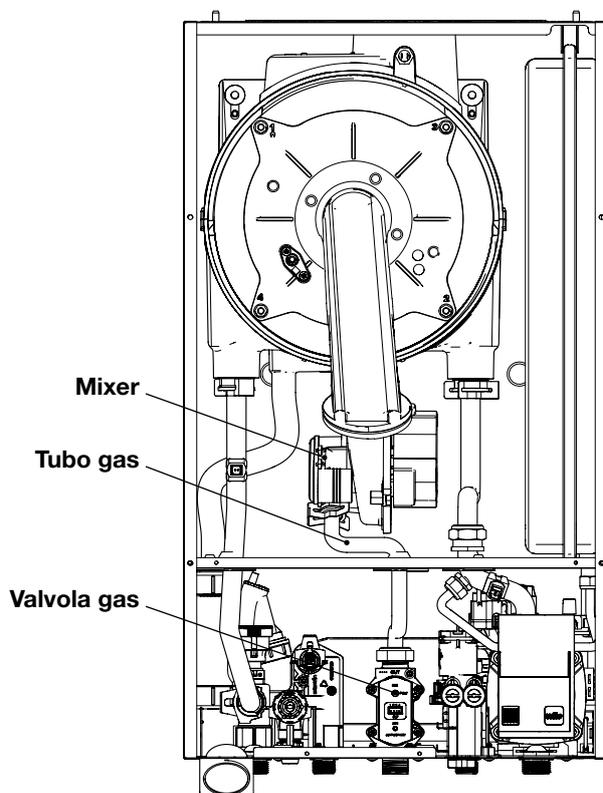


fig. 22

### 3.7.3. Verifica e regolazione della valvola gas

#### PREMESSA

La caldaia, per mezzo della funzione “BEST”, adatta automaticamente la combustione in funzione delle condizioni di installazione, pertanto la seguente procedura è da effettuare a seguito della funzione spazzacamino se i valori di taratura gas non fossero corrispondenti a quelli di targa oppure se si è sostituita la scheda elettronica, l'elettrodo, il ventilatore o la valvola gas.

La caldaia deve essere pronta per il funzionamento, spurgata dall'aria e con funzione riscaldamento abilitata. La procedura può iniziare in due modalità differenti a seconda del valore del parametro “P14”:

**AUTO** (“P14” = 5): la caldaia esegue 10 tentativi di accensione a potenze via via crescenti;

**MANU** (“P14” = 0): la caldaia esegue 5 tentativi di accensione alla potenza di accensione indicata nel parametro “P31”.

Una volta ottenuta con successo l'accensione del bruciatore, la caldaia esegue in autonomia un ciclo alla potenza minima “P0”, di accensione “P1” e alla potenza massima “P2” per ottenere una buona stabilità di fiamma, poi si porta in modalità di modifica della CO<sub>2</sub> per permettere la taratura manuale.

L'impostazione del tipo di modalità (AUTO o MANU) viene immessa nel codice di attivazione per il parametro “P14” nel menù Parametri TSP come descritto al paragrafo “3.2.15. Parametri TSP impostabili da interfaccia e da Comando Remoto” a pagina 47.

*La modalità AUTO è quella consigliata e che permette la più ampia libertà di modifica della CO<sub>2</sub>.*

#### OPERAZIONI DA ESEGUIRE

Entrare nella funzione spazzacamino (vedi paragrafo 3.2.7) e verificare che il valore di CO<sub>2</sub> rientri nei limiti della Tabella 33 sia alla massima (Hi) che alla minima (Lo) potenza (se la temperatura dell'impianto dovesse innalzarsi eccessivamente, è possibile aprire i rubinetti ACS per smaltire il calore; non è possibile iniziare la procedura con l'ACS aperta).

Se così non fosse, procedere come di seguito descritto.

Premere contemporaneamente, per il tempo ciclo, i tasti “Mode” e “Reset” (**A + B** fig. 1). Rilasciare quindi premere subito (entro 2 secondi) una volta il tasto “**III**” (**C** fig. 1).

La scheda conferma l'attivazione della funzione e visualizza sul display “Au-to” o “Ma-nu” in funzione della modalità di impostazione definita.

La scheda genererà internamente una richiesta di funzionamento in modalità “calibrazione” e inizierà la sequenza di accensione. Nel caso sia attiva la funzione “Au-to”, si attiva anche il lampeggio del simbolo “radiatore”.

Una volta che l'accensione è stata completata, la caldaia effettuerà un ciclo di memorizzazione dei parametri alla massima potenza, quindi alla potenza di accensione e, infine, alla minima potenza. Durante questa fase il display LCD visualizza, in modo ciclico, il tempo ciclo e la temperatura di mandata.

A questo punto si può inserire la sonda dell'analizzatore fumi nel condotto scarico.

#### REGOLAZIONE AUTO

Sul display appare la scritta “P0” e la scheda è pronta per regolare il valore di O<sub>2</sub> alla minima potenza.

Con questa condizione:

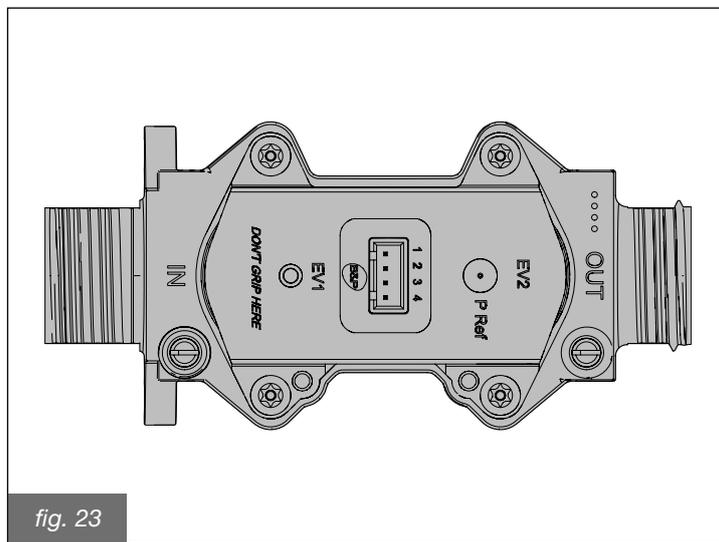


fig. 23

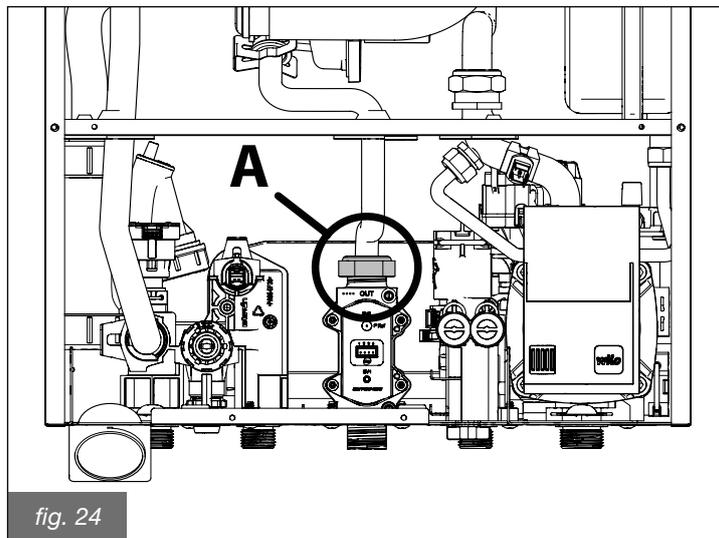


fig. 24

Combustibile	Valore di O <sub>2</sub>		Valore di CO <sub>2</sub>	
	Da	A	Da	A
Metano	5,7	4,0	8,5	9,5
GPL	5,9	4,5	10,0	10,9

Tabella 23 - Valori di CO<sub>2</sub>

DIAMETRO DIAFRAMMI	
	Metano/GPL (mm)
24 kW	5,6
28 kW	6,0
32 kW	6,3

Tabella 24 - Diametro diaframmi

“” (D fig. 1) viene utilizzato per commutare tra il menu Power / O<sub>2</sub> (per il tempo ciclo).  
“” o “” (F o E fig. 1) vengono utilizzati per aumentare / diminuire il valore della O<sub>2</sub> o cambiare la potenza del sistema (se il simbolo della fiamma lampeggia).

Premere, per il tempo ciclo, il tasto “” (D fig. 1) per attivare il menu O<sub>2</sub>.  
Premendo i tasti “” o “” (F o E fig. 1) sarà possibile modificare il valore corrente di RFlame set e variare la O<sub>2</sub>.  
Premere il tasto “” (per il tempo ciclo) per confermare la regolazione a “P0” e “” (per il tempo ciclo) per passare al secondo livello da regolare “P1”. Procedere con la taratura della CO<sub>2</sub> seguendo i passi fatti per regolare il minimo.  
Premere il tasto “” per confermare e “” per passare alla regolazione del massimo “P2”. Regolare il valore come da tabella  
Confermare con il tasto “”.

Premere il tasto “” (senza attendere il tempo ciclo) per terminare la procedura e memorizzare le regolazioni effettuate.

## REGOLAZIONE MANU

Sul display appare la scritta “P0” e la scheda è pronta per regolare il valore di CO<sub>2</sub> alla minima potenza.

Con questa condizione:

“” (D fig. 1) viene utilizzato per commutare tra il menu Power / CO<sub>2</sub> (per il tempo ciclo).  
“” o “” (F o E fig. 1) vengono utilizzati per aumentare / diminuire il valore della CO<sub>2</sub> o cambiare la potenza del sistema (se il simbolo della fiamma lampeggia).

Premere, per il tempo ciclo, il tasto “” (D fig. 1) per attivare il menu CO<sub>2</sub>.  
Premendo i tasti “” o “” (F o E fig. 1) sarà possibile modificare il valore corrente di RFlame set e correggere la CO<sub>2</sub>.  
Premere il tasto “” (per il tempo ciclo) per confermare la regolazione a “P0” e “” (per il tempo ciclo) per passare al secondo livello da regolare “P1”. Procedere con la taratura della CO<sub>2</sub> seguendo i passi fatti per regolare il minimo.  
Premere il tasto “” per confermare e “” per passare alla regolazione del massimo “P2”. Regolare il valore come da tabella  
Confermare con il tasto “”.

Premere il tasto “” (senza attendere il tempo ciclo) per terminare la procedura e memorizzare le regolazioni effettuate.

È possibile uscire in qualunque momento dalla funzione di regolazione premendo, per il tempo ciclo, il tasto “” (A fig. 1).

## 4. Collaudo della caldaia

Ogni caldaia è corredata da un certificato di controllo.

La compilazione del certificato di controllo da parte di un Centro di Assistenza Autorizzato permette di godere dei vantaggi offerti dalla formula di assicurazione fornita dal produttore secondo quanto specificato nel certificato di controllo stesso.

L'intervento di compilazione del certificato di controllo è GRATUITO.

### 4.1. Controlli preliminari

Prima di eseguire il collaudo della caldaia è opportuno verificare che:

- il condotto di evacuazione dei fumi e la parte terminale siano installati conformemente alle istruzioni: **a caldaia accesa non è tollerata nessuna fuga di prodotti della combustione da nessuna guarnizione;**
- la tensione di alimentazione della caldaia sia 230 V - 50 Hz;
- l'impianto sia correttamente riempito d'acqua (pressione al manometro 1÷1,3 bar);
- eventuali rubinetti di intercettazione delle tubazioni dell'impianto siano aperti;
- il gas di rete corrisponda a quello di taratura della caldaia: in caso contrario provvedere ad effettuare la conversione della caldaia all'utilizzo del gas disponibile (vedi sezione 3.7): tale operazione deve essere eseguita da personale tecnico qualificato;
- il rubinetto di alimentazione del combustibile sia aperto;
- **non ci siano perdite di gas combustibile;**
- l'interruttore elettrico generale a monte della caldaia sia inserito;
- la valvola di sicurezza a 3 bar non sia bloccata;
- non ci siano perdite d'acqua;
- il sifone di scarico della condensa, montato in caldaia, scarichi correttamente la condensa e non sia bloccato.



**Qualora la caldaia non fosse installata in modo conforme alle leggi ed alle norme vigenti avvisare il responsabile dell'impianto e non collaudare la caldaia.**

### 4.2. Accensione e spegnimento

Per l'accensione e lo spegnimento della caldaia attenersi alle “Istruzioni per l'Utente”.

## 5. Manutenzione

**Le operazioni di manutenzione (e di riparazione) devono obbligatoriamente essere eseguite da personale qualificato.**

Il produttore consiglia la propria clientela di rivolgersi, per le operazioni di manutenzione e di riparazione, alla rete dei propri Centri di Assistenza Autorizzati che sono addestrati per svolgere al meglio le suddette operazioni.

Una corretta manutenzione della caldaia consente alla stessa di lavorare nelle migliori condizioni, nel rispetto dell'ambiente e in piena sicurezza per persone, animali e cose.

### 5.1. Programma di manutenzione

Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite almeno una volta all'anno.



**Prima di procedere ad ogni operazione di manutenzione che comporti la sostituzione di componenti e/o di pulizia interna della caldaia disinserire l'apparecchio dalla rete d'alimentazione elettrica.**

Le operazioni di manutenzione prevedono operazioni di controllo e di pulizia come di seguito specificato:

#### Operazioni di controllo:

- controllo generale dell'integrità della caldaia;
- controllo della tenuta del circuito gas della caldaia e della rete di adduzione gas alla caldaia;
- controllo della pressione di alimentazione della caldaia;
- controllo della accensione della caldaia;
- controllo dei parametri di combustione della caldaia mediante analisi dei fumi;
- controllo della integrità, del buono stato di conservazione e della tenuta delle tubazioni di scarico fumi;
- controllo del funzionamento del ventilatore di combustione;
- controllo dell'integrità dei dispositivi di sicurezza della caldaia in generale;
- controllo dell'assenza di perdite di acqua e dell'assenza di ossidazioni dei raccordi della caldaia;
- controllo dell'efficienza della valvola di sicurezza dell'impianto;
- controllo della carica del vaso di espansione;
- controllo della corretta evacuazione della condensa da parte del sifone di scarico condensa montato in caldaia.

#### Operazioni di pulizia:

- pulizia interna generale della caldaia;
- pulizia degli ugelli gas;
- pulizia del circuito di aspirazione aria e di evacuazione dei fumi;
- pulizia dello scambiatore di calore;
- pulizia del sifone e delle tubazioni di scarico condensa.

Nel caso si intervenisse per la prima volta sulla caldaia verificare:

- la dichiarazione di conformità dell'impianto;
- il libretto d'impianto;
- l'idoneità del locale per l'installazione;
- i canali di evacuazione dei fumi, diametri e lunghezza degli stessi;
- la corretta installazione della caldaia secondo le istruzioni contenute nel presente libretto.

**Nel caso l'apparecchio non fosse in grado di potere funzionare correttamente ed in assenza di pericolo per persone, animali e cose avvisare il responsabile dell'impianto e compilare una dichiarazione in tale senso.**

### 5.2. Analisi di combustione

Il controllo dei parametri di combustione della caldaia per la valutazione del rendimento e delle emissioni inquinanti deve essere eseguito secondo le leggi e le norme vigenti.

## 6. Disattivazione, smontaggio e smaltimento



**Nel caso si decida di disattivare definitivamente la caldaia, far effettuare le operazioni di disattivazione, smontaggio e smaltimento esclusivamente a personale qualificato. L'utente non è autorizzato ad eseguire personalmente queste operazioni.**

Le operazioni di disattivazione, smontaggio e smaltimento devono essere eseguite con caldaia fredda, dopo averla scollegata dalla rete del gas e dalla rete elettrica.

Questo apparecchio contiene materiali potenzialmente riciclabili che possono essere riutilizzati. I componenti sono facilmente separabili ed in questo modo possono essere smistati e sottoposti a riciclaggio o smaltimento.

- I componenti elettrici ed elettronici non più utilizzabili devono essere raccolti separatamente e riciclati in modo compatibile con l'ambiente.
- Non smaltire né il prodotto, né gli accessori con i rifiuti domestici. Assicurarsi che il prodotto e tutti gli accessori vengano smaltiti a regola d'arte.
- Osservare sempre tutte le norme vigenti.

## ATTENZIONE

Le caldaie a gas sono apparecchi elettrici ed elettronici (AEE) e nel momento in cui vengono dismesse diventano rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE): come tali devono essere smaltiti nel rispetto della legislazione vigente.

Le caldaie a gas sono classificate come apparecchi domestici e devono essere smaltite unitamente alle lavatrici, alle lavastoviglie e alle asciugatrici (rifiuti RAEE R2).

È fatto divieto dalla legge lo smontaggio delle caldaie a gas e il loro smaltimento attraverso canali non specificatamente previsti dalla legge.

L'utente ha il diritto di poter conferire la caldaia a gas dismessa, integra nella sua costruzione, nell'isola ecologica del comune in cui è residente.

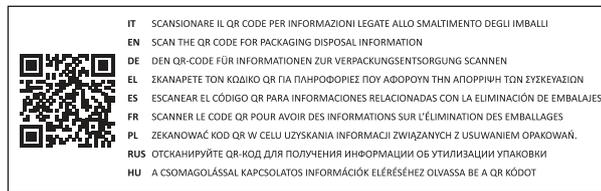
L'installatore e l'utente hanno il diritto di potere conferire la caldaia a gas dismessa, integra nella sua costruzione, in ragione di uno contro uno, al punto vendita dove acquistano la caldaia a gas nuova.

## IMBALLO

Per quanto riguarda l'imballo, l'azienda si attiene sempre all'utilizzo di componenti riciclabili ed ecologici.

Tutti i materiali utilizzati per gli imballi rispettano l'ambiente e sono riutilizzabili; adottare quindi i sistemi di riciclaggio specifici del proprio paese, che garantiscono un ottimale riutilizzo.

- Smaltire il materiale d'imballaggio della caldaia nel rispetto delle norme per la tutela ambientale.



## 7. Comando remoto: guida per l'utente (opzionale)

La caldaia Blu (Play) Extra può essere fornita con un cronotermostato opzionale comunicante via OpenTherm con la caldaia. Attraverso questo comando remoto è possibile programmare fasce orarie e gestire alcuni parametri di caldaia

### 7.1. Installazione

L'installazione del dispositivo va eseguita da personale qualificato e con la caldaia scollegata dall'alimentazione.

- Scegliere un luogo appropriato per l'installazione. Si raccomanda di installare il dispositivo lontano da porte, finestre o fonti di calore ad una altezza di circa 150 cm.
- Rimuovere il frontale del cronotermostato premendo con un cacciavite la linguetta posta nella parte inferiore.
- Fissare il retro del cronotermostato sul muro usando adeguati sistemi di fissaggio.
- Collegare il dispositivo alla caldaia col morsetto OT (COM). La comunicazione OpenTherm non è polarizzata.
- Richiudere con cautela il frontale del cronotermostato e dare alimentazione alla caldaia.

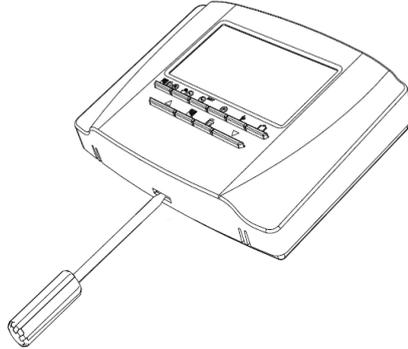


fig. 25

### 7.2. Display e pulsanti

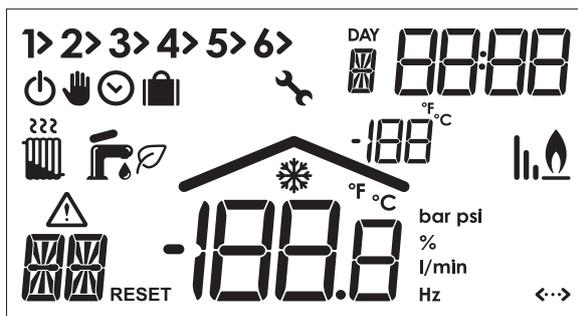
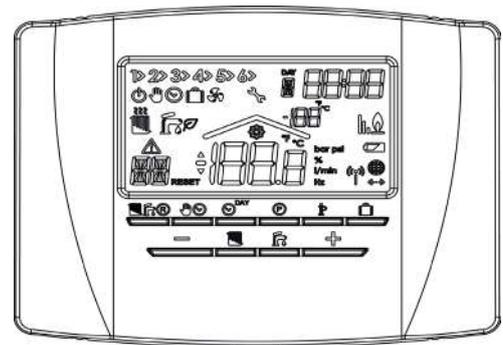


fig. 26



ICONA	DESCRIZIONE
1> 2> 3> 4> 5> 6>	Fascia oraria riscaldamento selezionata
DAY 	Giorno (1=lunedì, ... , 7=domenica)
8888	Ora
🏠 + 222	Stato: Inverno e richiesta
🌿 . .	Stato: Estate e richiesta
🌿	Attivazione Economy sanitario
⏻	Stato: Off
👤	Programma: Manuale
🕒	Programma: Automatico
🏠	Funzione vacanza
🔥	Presenza fiamma e livello
🏠	Temperatura ambiente
❄️	Funzione antigelo
🚨	Presenza di anomalia
🔧	Errore comunicazione con caldaia

ICONA	DESCRIZIONE
RESET	Richiesta sblocco caldaia
🏠	Temperatura esterna
⏪⋯⏩	Comunicazione con caldaia presente

Tabella 25 - Icone display

ICONA	DESCRIZIONE
🏠🌿Ⓜ️	OFF/Inverno/Estate + RESET
👤🕒	Programma Automatico/Manuale
Ⓜ️	Programmazione
🕒 DAY	Impostazioni Giorno/Ora
🏠	Set temperatura riscaldamento
🌿	Set temperatura sanitario
👤	Informazioni utente/settaggi
🏠	Funzione Vacanze/Copia
—	Incremento valore
+	Decremento valore

Tabella 26 - Pulsanti

### 7.3. Impostazione Giorno ed Ora

- Per impostare il giorno e l'ora premere il pulsante  $\odot^{\text{DAY}}$ . Il numero a fianco del testo "DAY" incomincerà a lampeggiare e sarà possibile impostare il giorno corrente attraverso le frecce  $\pm$ .
- Per confermare premere nuovamente  $\odot^{\text{DAY}}$  e settare l'ora.
- Modificare il valore con le frecce e premere  $\odot^{\text{DAY}}$  per confermare le ore e passare al settaggio dei minuti.
- Dopo aver settato i minuti sempre utilizzando i tasti  $\pm$ , premere un'ultima volta  $\odot^{\text{DAY}}$  per confermare ed uscire.

### 7.4. Impostazione Modalità Funzionamento

Attraverso il pulsante  $\text{OFF/ESTATE/INVERNO}$  è possibile impostare la caldaia in modalità Off (spento), Estate o Inverno, a seconda dell'icona visualizzata. Sia in modalità Off che in modalità Estate, la caldaia continua a gestire la funzione antigelo (vedi pag.17). Inoltre, se il controllo remoto è su Off, le richieste di acqua sanitaria saranno comunque erogate.

### 7.5. Impostazione Programma

- Utilizzare il tasto  $\text{MANUALE/AUTOMATICO}$  per cambiare il programma da automatico a manuale quando la caldaia è in modalità funzionamento Inverno.
- **Automatico:** quando il display visualizza il simbolo  $\odot$  il programma attivo è Automatico. Il cronotermostato lavorerà seguendo il set settimanale di una delle sei fasce orarie possibili. Premendo nuovamente il tasto  $\text{MANUALE/AUTOMATICO}$  è possibile passare dal programma Automatico a quello Manuale, e viceversa.
  - **Manuale:** quando il display visualizza il simbolo  $\text{MANUALE}$  il set point è fisso. Usando i pulsanti  $\pm$  è possibile cambiarne il valore a step di 0,1 °C. Per incrementare/decrementare il valore velocemente è necessario mantenere premuta la freccia corrispondente.
  - **Manuale temporaneo:** con il programma Automatico attivo, è comunque possibile cambiare temporaneamente il setpoint della fascia oraria corrente semplicemente usando le frecce come nel programma Manuale. Il simbolo  $\text{MANUALE}$  lampeggerà ad indicare la situazione temporanea che avrà termine all'inizio della fascia oraria successiva.

### 7.6. Impostazione Riscaldamento e ACS

- Il cronotermostato permette di modificare il setpoint della caldaia per la mandata del riscaldamento e per l'acqua sanitaria.
- **Riscaldamento:** premendo il pulsante  $\text{RISCALDAMENTO}$  il display mostrerà il set impostato per il circuito di riscaldamento, modificabile utilizzando una delle due frecce per incrementare o decrementare a step di 1 °C.
  - **ACS:** come per il riscaldamento, attraverso il tasto  $\text{ACS}$  è possibile visualizzare il set point sul sanitario e modificarlo a step di 1 °C attraverso le frecce.
- Premere un qualsiasi altro tasto per uscire dal menu.

### 7.7. Programma automatico

Il programma automatico permette di impostare sei differenti temperature nel range 7-32,5 °C ad incrementi di 0,1 °C, dalle 00:00 alle 23:59 ad incrementi di 10 min, dal giorno 1 (lunedì) al giorno 7 (domenica). La fascia oraria termina all'inizio della successiva. Di default, sul cronotermostato sono impostate le seguenti fasce orarie:

LUNEDÌ - VENERDÌ						SABATO - DOMENICA					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
06:30	08:30	12:00	14:00	18:00	22:30	08:00	10:00	12:00	14:00	18:00	22:30
21 °C	18 °C	21 °C	18 °C	21 °C	16 °C	21 °C	21 °C	21 °C	21 °C	21 °C	16 °C

Tabella 27 - Programmazione di default

### Modifica della Programmazione:

- Premere il pulsante  $\text{MODIFICA}$  per modificare la programmazione. Il dispositivo mostra la prima fascia oraria del giorno 1. Usare i pulsanti  $\pm$  per selezionare la fascia oraria interessata e il pulsante  $\odot^{\text{DAY}}$  per cambiare giorno della settimana.
  - Premere il pulsante  $\text{MODIFICA}$  per passare tra ora di inizio, temperatura di set e fasce orarie.
  - Usare i pulsanti  $\pm$  per modificare l'ora a step di 10 minuti.
  - Premere il pulsante  $\text{MODIFICA}$  per spostarsi sul settaggio della temperatura.
  - Impostare la temperatura con le frecce a step di 0,1 °C.
  - Premere il pulsante  $\text{MODIFICA}$  per tornare alla selezione delle fasce orarie.
  - Con le frecce selezionare la fascia oraria successiva da impostare.
  - Per uscire premere un tasto o attendere 60 sec.
- Dopo aver impostato le fasce orarie per un giorno, è possibile copiare le stesse impostazioni per gli altri:
- Usare il pulsante  $\odot^{\text{DAY}}$  per scegliere il giorno master.
  - Premere ripetutamente  $\text{MODIFICA}$  per copiare le impostazioni sugli altri giorni.

### 7.8. Funzione Vacanze

- È possibile utilizzare la funzione vacanze per spegnere il riscaldamento per un periodo di tempo da 1 ora a 45 giorni (con step di 1 ora) al fine di risparmiare energia se fuori casa per lungo tempo. A fine timer, le precedenti impostazioni vengono riattivate. Non influisce sulla modalità antigelo che rimane attiva.
- Premere  $\text{VACANZE}$  per entrare nella funzione vacanze. L'icona  $\text{VACANZE}$  inizierà a lampeggiare e apparirà -00:01, ossia il tempo (1 ora) alla fine della funzione.
  - Attraverso le frecce è possibile estendere il tempo rimanente a step di 1 ora fino a 45 giorni rappresentato dal timer -45:00.
  - L'orologio continuerà a mostrare il tempo rimanente. Per annullare la funzione premere  $\text{VACANZE}$ .
- 60

## 7.9. Informazioni Generali

Il dispositivo permette all'utente di leggere informazioni riguardo allo stato della caldaia. Ogni pressione del tasto  $\mathbb{P}$  permette ciclicamente di vedere le seguenti informazioni:

T1 - Temperatura acqua della mandata riscaldamento.  
T2 - Temperatura acqua calda sanitaria.  
T3 - Temperatura acqua del ritorno riscaldamento.  
T4 - Setpoint temperatura acqua mandata calcolato dal comando remoto.  
P5 - Potenza attuale del bruciatore.

F6 - Velocità attuale del ventilatore.  
F7 - Portata acqua calda sanitaria.  
P8 - Pressione impianto.  
V - Versione software comando remoto.

## 7.10. Impostazione parametri

Attraverso la pressione per 3 sec del tasto  $\mathbb{P}$  è possibile entrare nel menù parametri. L'ingresso nel menù è confermato con l'indicazione CU del primo parametro. A questo punto, cliccando il tasto  $\mathbb{P}$  è possibile scorrere i vari parametri. Una volta visualizzato il parametro voluto, è possibile modificarlo attraverso i pulsanti  $\pm$ .

- **Parametro CU Curve di Compensazione:** utilizzando una sonda esterna collegata alla caldaia, la temperatura di mandata sarà influenzata da quella esterna. All'aumentare di quest'ultima, la mandata scenderà seguendo una delle 10 curve di compensazione impostabili. Una volta visualizzato il parametro CU, selezionare la curva interessata (da 1 a 10).

- **Parametro OF Offset Curve:** è possibile traslare la curva di compensazione impostando un offset sulla temperatura di mandata nel range 20-40. In questo modo, a parità di temperatura esterna, verrà incrementata la temperatura di mandata.

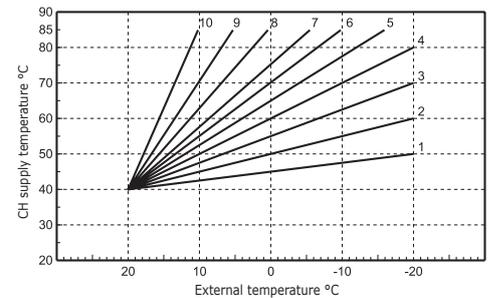
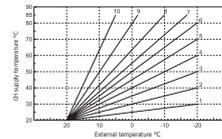
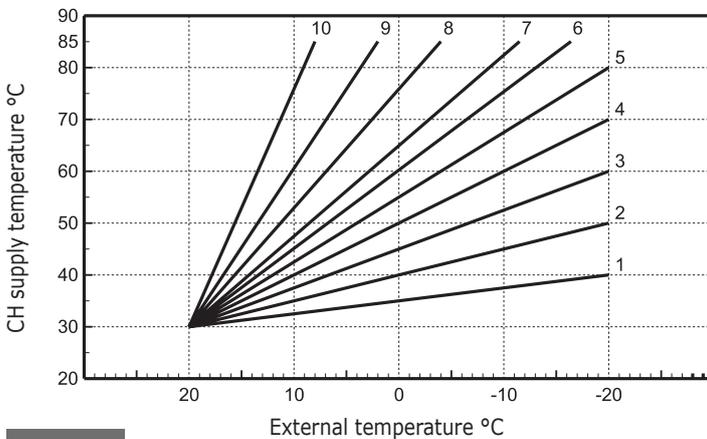


fig. 27

- **Parametro P1 Programma Sanitario:** abilitando questo parametro (di default è 0=disabilitato) viene imposta la programmazione automatica anche alla produzione di acqua sanitaria. Assicurarsi che sia abilitato lo stato Inverno e il programma Automatico.

- **Parametro P2 Funzione Pre-riscaldamento:** se abilitato (di default è 0=disabilitato), quando si ha la programmazione automatica attiva, questo parametro attiva il riscaldamento 1 ora prima di quanto impostato in modo di garantire la temperatura desiderata all'ora voluta. In alternativa, è possibile impostare una rampa fissa di pre-riscaldamento incrementando di 3 °C il setpoint desiderato. Durante questa funzione sul display lampeggia il simbolo °C. La funzione termina quando vi è una differenza tra setpoint e temperatura ambiente inferiore a 5 °C.

Valore 0: disabilitato

Valore 1: Pre-riscaldamento automatico

Valore 2: Rampa fissa pre-riscaldamento

- **Parametro P3 Numero fasce orarie:** questo parametro permette di ridurre le fasce orarie fino ad un minimo di 2. Di default sono impostate 6 fasce orarie.

- **Parametro P4 Temperatura minima riscaldamento:** permette di impostare un valore minimo della temperatura di mandata del riscaldamento.

- **Parametro P5:** Non utilizzato Non modificare

- **Parametro P6 Unità di Misura:** permette di impostare l'unità di misura desiderata: 0=°C (default) 1=°F.

- **Parametro P7 Correzione lettura temp. ambiente:** Permette di correggere la lettura della temperatura ambiente da parte del cronotermostato. La correzione è possibile in un range di -2°C/+2°C a step di 0,1°C.

- **Parametro P8:** Non utilizzato Non modificare.

- **Parametro P9:** Non utilizzato Non modificare.

## 7.11. Ripristino Impostazioni

Per resettare il cronotermostato è necessario mantenere premute entrambi i pulsanti  $\pm$  per almeno 10 sec (sul display verrà visualizzato RE lampeggiante). Con questa procedura tutti i parametri e le impostazioni verranno riportate ai default di fabbrica eccetto giorno e ora impostati.







A2B Accorroni E.G. s.r.l.  
Via d'Ancona, 37 - 60027 Osimo (An) - Tel. 071.723991  
web site: [www.accorroni.it](http://www.accorroni.it) - e-mail: [a2b@accorroni.it](mailto:a2b@accorroni.it)