



**Istruzioni per l'utente**



**Caldaia istantanea a gas  
con scambiatore  
a condensazione premiscelato  
ad alta efficienza**

- **BRIGIT 24**
- **BRIGIT 28**

**CE**



## Ringraziamenti

Gentile utente, anzitutto un caldo ringraziamento per aver scelto una caldaia Energas. Accordando la Sua preferenza a questa marca, Lei dispone ora di uno dei più perfezionati apparecchi di questa categoria distribuiti sul mercato europeo.

I materiali, la costruzione ed i collaudi sono perfettamente in linea con le Norme Europee e Nazionali vigenti in materia.

Le potenze, i rendimenti ed i dispositivi di sicurezza sono garantiti da prove effettuate sia sui singoli componenti, che sugli apparecchi finiti secondo le Norme Internazionali del controllo qualità. Infine le caldaie Energas sono controllate una ad una prima di essere imballate e spedite.

La invitiamo a leggere attentamente le informazioni riguardanti la messa in funzione, nonché le istruzioni per la manutenzione; potrà in tal modo evitare fastidiosi inconvenienti e prevenire guasti.

Conservi con cura il presente libretto e lo consulti quando Le sorge qualche dubbio di funzionamento e di manutenzione.

Non esiti ad interpellare i nostri Servizi di Assistenza Tecnica Autorizzati per le opportune manutenzioni periodiche. Essi porranno a Sua completa disposizione la loro provata esperienza.

Gas Energia Pluriservizi S.p.A.

## Indice

<b>1. Informazioni generali</b>	<b>Page. 3</b>
<b>2. Conservazione della documentazione</b>	<b>Page. 3</b>
<b>3. Sicurezza</b>	<b>Page. 3</b>
3.1 Presenza di odore gas	Page. 3
3.2 Avvertenze per la sicurezza	Page. 4
<b>4. Garanzie di fabbrica e responsabilità</b>	<b>Page. 4</b>
4.1 Centri assistenza Energas	Page. 5
4.2 Prima accensione gratuita	Page. 5
4.3 Manutenzione di legge e preventiva	Page. 5
<b>5. Condizione di garanzia convenzionale Energas</b>	<b>Page. 5</b>
<b>6. Impiego conforme alla destinazione</b>	<b>Page. 6</b>
<b>7. Cura</b>	<b>Page. 6</b>
<b>8. Riciclaggio</b>	<b>Page. 7</b>
<b>9. Pannello di controllo</b>	<b>Page. 7</b>
<b>10. Funzionamento della caldaia</b>	<b>Page. 8</b>
<b>11. Funzioni della caldaia</b>	<b>Page. 8</b>
<b>12. Modalità inverno</b>	<b>Page. 8</b>
<b>13. Modalità estate</b>	<b>Page. 9</b>
<b>14. Accensione / spegnimento della caldaia</b>	<b>Page. 9</b>
<b>15. Diagnosi guasti</b>	<b>Page. 9</b>
15.1 Reset codici errore	Page. 9
15.2 Codici errore	Page. 10
<b>16. Riempimento circuito riscaldamento</b>	<b>Page. 11</b>
<b>17. Protezione surriscaldamento</b>	<b>Page. 11</b>
<b>18. Protezione antigelo</b>	<b>Page. 11</b>
<b>19. Protezione del sistema</b>	<b>Page. 12</b>
<b>20. Blocco dello scarico condensa</b>	<b>Page. 12</b>
<b>21. Dati tecnici</b>	<b>Page. 13</b>

## 1. Informazioni generali

Come tutta la gamma di caldaie Energas, la serie Brigit viene prodotta con materiali di alta qualità, che conferiscono all'apparecchio affidabilità e ottime performance.

Energas si impegna costantemente nello sviluppo dei prodotti, per assicurare il massimo beneficio con l'impiego delle ultime avanzate tecnologie di combustione e risparmio energetico.

La caldaia Brigit è un apparecchio con combustione di tipo stagno verso l'ambiente in cui è installata; ciò significa che l'aria necessaria per la combustione viene prelevata all'esterno del locale ove è installata la caldaia e lo scarico dei prodotti di combustione è forzato. In caso di cattivo funzionamento o di ostruzione dello scarico, un pressostato arresta il funzionamento dell'apparecchio.

L'installazione dell'apparecchio deve essere eseguita esclusivamente da un tecnico abilitato ai sensi di legge. Questi si assume anche la responsabilità per l'installazione, la regolazione e la messa in servizio conformi alle norme.

Conviene comunque rivolgersi ad un professionista qualificato per la manutenzione e le riparazioni dell'apparecchio e per qualsiasi regolazione riguardante il gas.

## 2. Conservazione della documentazione

Leggere attentamente le istruzioni e seguirle attentamente per garantire l'uso in sicurezza dell'apparecchio e il minor consumo dello stesso. Custodire il manuale di istruzioni per l'uso con tutta la documentazione integrativa in un luogo facilmente accessibile, in modo che sia sempre a portata di mano per ogni evenienza.

In caso di cambio di utente, consegnare la documentazione al proprietario successivo.

Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni insorti a causa della mancata osservanza di queste istruzioni.

## 3. Sicurezza

### 3.1 Presenza di odore di gas

- Non accendere o spegnere le luci.
- Non azionare nessun interruttore elettrico.
- Non utilizzare il telefono nella zona di pericolo.
- Non usare fiamme libere (per es. accendini, fiammiferi).
- Non fumare.
- Chiudere il rubinetto di intercettazione del gas.
- Aprire porte e finestre.
- Avvisare i propri coinquilini.
- Abbandonare l'appartamento.
- Informare l'ente di erogazione del gas o un tecnico abilitato

### 3.2 Avvertenze per la sicurezza

Attenersi rigorosamente alle seguenti norme e prescrizioni di sicurezza. Non utilizzare spray, colle, vernici, detergenti che contengono cloro, ecc., nell'ambiente di installazione o in ambienti confinanti. Tali sostanze possono provocare corrosione e malfunzionamenti anche all'interno e all'impianto di scarico dei gas combustibili. Non utilizzare o depositare materiali esplosivi o facilmente infiammabili (ad es. benzina, vernici, ecc.) nel luogo dove è installato l'apparecchio.

I dispositivi di sicurezza non devono mai essere disattivati o modificati, in quanto si potrebbe compromettere il loro corretto funzionamento.

Non apportare alcuna modifica

- all'apparecchio,
- all'ambiente circostante l'apparecchio,
- alle linee di gas, aria e acqua
- alle tubazioni dei gas combustibili.

Non effettuare mai di proprio arbitrio interventi o modifiche alla caldaia o ad altre parti dell'impianto. Non cercare di effettuare mai personalmente la manutenzione o le riparazioni dell'apparecchio. In caso di perdite d'acqua, chiudere immediatamente il rubinetto dell'acqua fredda dell'apparecchio e far riparare la perdita da un tecnico qualificato.

Non rimuovere o distruggere mai nessun sigillo sulle parti costruttive.

Solo il servizio di assistenza autorizzato

Energas può rimuovere i sigilli delle parti costruttive sigillate.

Non sono consentite modifiche neanche agli elementi costruttivi all'ambiente circostante l'apparecchio, se tali modifiche pregiudicano la sicurezza operativa dell'apparecchio.

#### Alcuni esempi:

Le aperture per l'aerazione e lo scarico fumi devono rimanere libere.

Fare attenzione ad es. che le coperture applicate a tali aperture durante i lavori effettuati alla facciata esterna siano poi nuovamente rimosse.

#### Attenzione!

Si raccomanda di prestare particolare attenzione quando si regola la temperatura dell'acqua calda; l'acqua può essere molto calda quando esce dai rubinetti.

#### Certificazione IMQ :

51 CL 3979 (90/396/CEE)

51 CL 3980 DR (92/42/CEE)

Il produttore nell'ottica di una costante ottimizzazione dell'apparecchio, si riserva il diritto di eventuali modifiche dei dati espressi in questo manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

Queste istruzioni devono essere considerate come parte integrante dell'apparecchio e devono essere lasciate e custodite dall'utente.

## 4. Garanzia di fabbrica e Responsabilità

La Direttiva Europea 99/44/CE, riguardante taluni aspetti delle vendite e della garanzia per i beni di consumo, coinvolge direttamente ed esclusivamente il rapporto di vendita tra il venditore ed il consumatore. In caso di difetto di conformità, il consumatore ha diritto a rivalersi nei confronti del venditore per ottenere il ripristino, senza spese, della conformità del bene per un periodo di 24 mesi dalla data di consegna. Gas Energia Pluriservizi S.p.A. (in seguito "il produttore" ai sensi della garanzia), pur non essendo il venditore finale nei confronti del consumatore, intende comunque supportare le responsabilità dell'installatore con una propria Garanzia Convenzionale, fornita tramite la propria organizzazione di assistenza tecnica (vedere le condizioni di garanzia convenzionale).

Non rientrano nella garanzia le operazioni di pulizia e manutenzione ordinaria.

#### 4.1 Centri assistenza Energas

I centri di assistenza tecnica autorizzati Energas sono costituiti da professionisti abilitati secondo le vigenti norme di legge costantemente aggiornati sui prodotti a marchio Energas, sulle norme di settore, sia tecniche sia di sicurezza, ed utilizzano parti di ricambio originali.

#### 4.2 Prima accensione gratuita

Una volta completata l'installazione da parte di un soggetto abilitato, il produttore offre gratuitamente la prima accensione a condizione che questa operazione venga effettuata da un centro di assistenza tecnica autorizzato Energas che in taluni casi coincide con lo stesso installatore autorizzato.

Questa operazione, oltre ad ottimizzare il funzionamento dell'apparecchio secondo le caratteristiche dell'impianto, è condizione inderogabile per l'attivazione della garanzia convenzionale del produttore sotto descritta.

#### 4.3 Manutenzione di legge e preventiva

Le normative tecniche e le leggi in vigore prescrivono l'obbligo di un controllo ed eventuale manutenzione dell'apparecchio e l'analisi dei prodotti della combustione per impianti di riscaldamento fino a 35 kW.

Per avere un prodotto sempre efficiente e al massimo rendimento, conforme alle normative tecniche ed alle leggi in vigore, vi consigliamo di rivolgervi alla rete di centri di assistenza tecnica autorizzati Energas per far effettuare una manutenzione periodica dell'apparecchio.

In tal modo, con un modesto investimento economico, si potrà contribuire ad un risparmio nel consumo di combustibile, si ridurranno le probabilità di imprevisti e fastidiosi fermi tecnici nella stagione del riscaldamento, ed, in ultima analisi, si porrà l'apparecchio in condizione di durare più a lungo nel tempo.

I centri di assistenza tecnica autorizzati Energas sono anche disponibili per proporre contratti di manutenzione programmata adatti alle esigenze di ogni singolo utente, a condizioni particolarmente vantaggiose.

E' possibile contattare il centro di assistenza tecnica autorizzato Energas più vicino consultando il sito internet [www.gas-energia.it](http://www.gas-energia.it)

## 5. Condizioni di garanzia convenzionale Energas

### 1) Attivazione e limiti della garanzia

1.1) Per rendere operante la garanzia è necessario osservare le prescrizioni riportate alla sezione "NORME".

1.2)

1.2) La presente garanzia non opera, qualora il Cliente non abbia richiesto all'atto della messa in funzione dell'apparecchio, l'intervento di verifica iniziale gratuita da parte di un Centro di Assistenza Autorizzato

1.3) I vantaggi attribuiti con questa garanzia si aggiungono, senza escluderne

nessuno, ai diritti di cui il Cliente è titolare come previsto dall'art. 1519 bis e seguenti cod. civ.

1.3) Per rendere valida la garanzia convenzionale, la verifica iniziale dovrà avvenire entro il termine massimo di 24 (ventiquattro) mesi dalla data di fabbricazione (riportata in matricola)

### 2) Oggetto e durata della garanzia

2.1) La GAS-ENERGIA Pluriservizi S.p.A. (di seguito Produttore) garantisce la qualità ed il buon funzionamento di ogni apparecchio di propria produzione e /o commercializzazione, installato in Italia, Città del Vaticano e Repubblica di San Marino.

2.2) La garanzia convenzionale (di seguito garanzia) fornita dal Produttore ha validità di anni 2 (due) a decorrere dalla data della verifica iniziale riportata sul presente certificato e convalidato dal personale del Centro di Assistenza Autorizzato che ha eseguito l'operazione.

2.3) In ogni caso tale verifica iniziale riguarda esclusivamente l'apparecchio e non è estesa al relativo impianto, ne può in alcun modo essere assimilata ai collaudi o alle verifiche dell'impianto, che la legge riserva agli installatori e/o manutentori abilitati per la specifica funzione.

### 3) Denuncia dei vizi

3.1) Il Cliente deve denunciare il difetto di conformità entro 2 (due) mesi dalla data di constatazione dello stesso, mediante comunicazione all'assistenza tecnica autorizzata che ha effettuato l'intervento di verifica iniziale.

### 4) Interventi in garanzia

4.1) Durante il periodo di garanzia il Produttore, attraverso i Centri di Assistenza Autorizzati, si impegna alla risoluzione di eventuali difetti di conformità mediante la riparazione o sostituzione gratuita delle parti difettose.

4.2) I suddetti interventi sono effettuati gratuitamente per il Cliente nella misura in cui si tratti di spese indispensabili ai fini dell'eliminazione dei difetti originari del prodotto.

4.3) Le riparazioni o le sostituzioni effettuate in garanzia non danno luogo al prolungamento o al rinnovo della stessa.

4.4) In caso di sostituzione di una parte componente l'apparecchio, la stessa deve essere restituita al Produttore, che ne riacquisterà la proprietà.

### 5) Esclusione e decadenza dalla garanzia

5.1) Sono escluse dalla garanzia le verifiche previste dal DPR 412/1551 e successive disposizioni (pulizia e analisi combustione) poiché non rappresentano difetti di conformità ma adempimenti di legge.

5.2) Sono altresì esclusi e comportano decadenza dalla presente garanzia tutti i difetti e/o i danni all'apparecchio che risultano dovuti alle seguenti cause:

- a) Operazioni di trasporto.
- b) Installazione dell'apparecchio da personale non qualificato.
- c) Danni dovuti ad errata installazione dell'apparecchio od originati da fenomeni atmosferici, inadeguatezza degli impianti idraulici e/o elettrici e/o gas e del tiraggio fumi.
- d) Installazione non conforme alle Leggi vigenti nel territorio e di ogni altra indicazione riportata sulla documentazione a corredo dell'apparecchio.
- e) Utilizzo di parti di ricambio, componenti ed accessori non originali o non consigliati dal Produttore e danni provocati all'apparecchio dall'uso degli stessi.
- f) Avarie dovute a negligenza, trascuratezza, incapacità d'uso o riparazioni effettuate da terzi non autorizzati.

g) Danni causati da erronei interventi del consumatore stesso nel tentativo di porre rimedio al guasto iniziale.

h) Aggravio dei danni causato dall'ulteriore utilizzo dell'apparecchio da parte del consumatore una volta che si è manifestato il difetto.

i) Mancata esecuzione degli interventi di pulizia e di manutenzione periodica richiesta da leggi e/o regolamenti vigenti.

5.3) Nessun'altra garanzia viene data dalla GAS-ENERGIA Pluriservizi S.p.A. all'infuori di quanto espressamente sopraindicato.

## 6. Impiego conforme alla destinazione

Gli apparecchi Energas sono prodotti conformi alle ultime evoluzioni tecniche e alle regole di sicurezza in vigore.

La caldaia Brigit è concepita per il riscaldamento e per la produzione di acqua calda attraverso l'energia del gas. Qualsiasi altro uso è da considerarsi non conforme alla destinazione.

Il produttore non si assume la responsabilità per danni causati da uso improprio.

La responsabilità ricade unicamente sull'utilizzatore.

Un uso conforme alla destinazione comprende anche il rispetto delle istruzioni per l'uso e per l'installazione e di tutta la documentazione integrativa nonché il rispetto delle condizioni di ispezione e manutenzione.

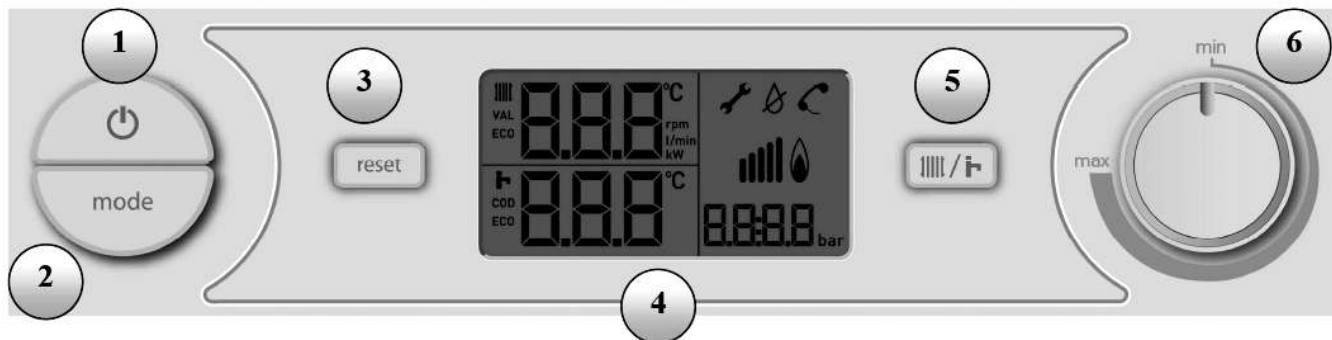
## 7. Cura

Pulire il rivestimento dell'apparecchio con un panno umido e un po' di sapone. Non impiegare abrasivi o detersivi che possano danneggiare il rivestimento o gli elementi di comando in materiale plastico.

## 8. Riciclaggio

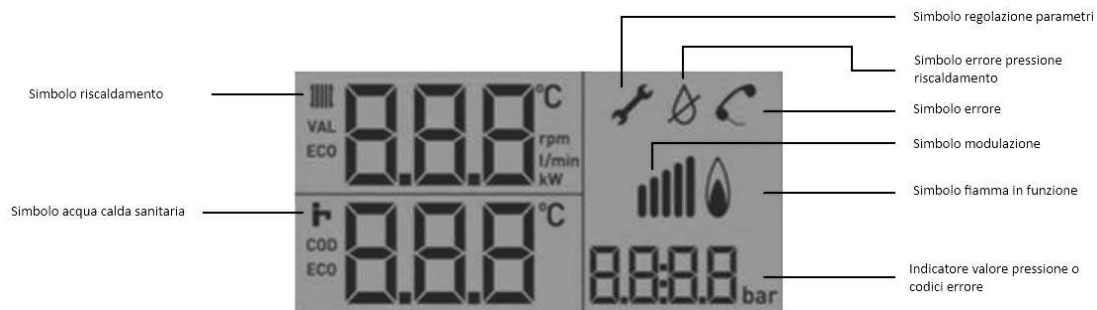
L'imballo della caldaia a gas è costruito principalmente con materiali riciclabili.  
La caldaia e tutti i suoi accessori devono essere smaltiti differenziandoli opportunamente.  
Osservare le norme nazionali vigenti.

## 9. Pannello di controllo



### Legenda

1. Interruttore ON/OFF
2. Selettore modalità funzionamento
  - a. Estate
  - b. Inverno
3. Pulsante reset
4. Display LCD
5. Selettore per regolazione temperatura riscaldamento o acqua calda sanitaria
6. Manopola regolazione temperatura





## 10. Funzionamento della caldaia

Controllare che tutte le valvole di isolamento siano aperte e che l'acqua calda sanitaria fuoriesca dai rubinetti aprendoli e poi richiuderli.

**Note:** se si hanno dei dubbi a riguardo, contattare il servizio di assistenza tecnica.



**Attenzione:** non far operare la caldaia senza acqua all'interno del circuito di riscaldamento

**1.** Non azionare richieste di funzionamento

Controllare prima che la caldaia sia alimentata elettricamente

**2.** Impostare le valvole termostatiche dei radiatori ed il termostato ambiente alla massima temperatura

**3.** Ruotare la manopola regolazione temperatura fino a quando appare il valore °C

**4.** Impostare le temperature riscaldamento e acqua calda sanitaria premendo il pulsante / 

**5.** Il sistema di controllo effettuerà un controllo di sicurezza prima dell'accensione del bruciatore

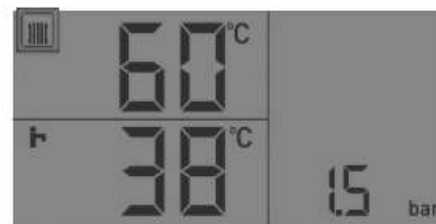
## 11. Funzioni della caldaia




Il le operazioni di funzionamento della caldaia possono essere seguite tramite il pannello di controllo LCD.


Con la caldaia non in funzione ma collegata alla rete elettrica, apparirà il valore della pressione nell'impianto.





## 12. Modalità inverno

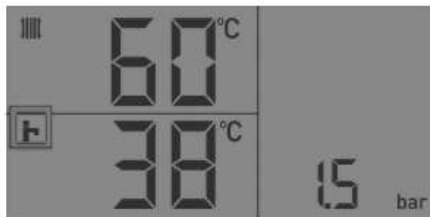





Per attivare il funzionamento del sistema di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria è necessario impostare la caldaia in modalità inverno, premere il pulsante "Mode", il simbolo  inizierà a lampeggiare. Per regolare la temperatura del riscaldamento quando la caldaia è in modalità inverno, premere il pulsante /  per selezionare la regolazione della temperatura del circuito di riscaldamento o dell'acqua sanitaria.

Agire sulla manopola di regolazione (n. 6) per impostare la temperatura desiderata, per il circuito di riscaldamento la temperatura minima è di 10°C fino a 75°C con riscaldamento tradizionale, mentre con un sistema a pannelli radianti la temperatura massima è di 50°C, il valore viene salvato dopo tre volte il suo lampeggio o premendo due volte il pulsante /F.

Impostare la temperatura del circuito sanitario selezionando il circuito sanitario premendo il pulsante /F, la temperatura minima impostabile è di 38°C fino ad un massimo di 60°C, il valore viene salvato dopo tre volte il suo lampeggio o premendo due volte il pulsante /F.


### 13. Modalità estate



Impostare la modalità estate per il solo funzionamento dell'acqua calda sanitaria agendo sul pulsante "Mode", il simbolo  inizierà a lampeggiare. Impostare la temperatura del circuito sanitario selezionando il circuito sanitario premendo il pulsante /F, la temperatura minima impostabile è di 38°C fino ad un massimo di 60°C, il valore viene salvato dopo tre volte il suo lampeggio o premendo due volte il pulsante /F.

### 14. Accensione / spegnimento della caldaia

La caldaia è in stand-by quando il pannello LCD visualizza solo il valore della pressione del circuito di riscaldamento e collegata alla rete elettrica.

E' possibile accendere la caldaia premendo il pulsante , se avete impostato precedentemente le temperature di riscaldamento e acqua calda sanitaria, queste risulteranno già in memoria.


Per resettare la caldaia, premere il pulsante "reset" una volta.

### 15. Diagnosi guasti





In questa sezione vengono riportati alcuni dei codici guasto che la caldaia potrebbe mostrare, per tutti quei codici errore non presenti nel manuale utente, contattare un centro di assistenza tecnico autorizzato.

**Attenzione: Come per tutte le caldaie a condensazione, in condizioni climatiche fredde, può fuoriuscire del fumo visibile dalla canna fumaria. Questo è dovuto alla alta efficienza della caldaia e quindi alla bassa temperatura di emissione dei gas combusti, pertanto non è da considerare come un problema.**

#### 15.1 Rest codici errore

Alcuni codici errore devono essere resettati per far riavviare la caldaia se il simbolo "reset" appare sul display LCD, premere una volta il pulsante , quindi premere il pulsante "reset" per rimuovere il codice errore.

## 15.2 Codici errore

Codici errore	Possibile causa	Soluzione
La caldaia ha smesso di funzionare	Mancanza alimentazione elettrica	Controllare che non ci sia un guasto elettrico, la rottura di un fusibile. Nel caso la fornitura della corrente elettrica fosse venuta a mancare momentaneamente e la caldaia si trovava in funzione, questa riprenderà a funzionare al ricollegamento dell'elettricità.
	Errore	Premere il pulsante "reset". Se l'errore persiste contattare l'assistenza tecnica autorizzata.
	Pressione acqua circuito riscaldamento insufficiente (inferiore a 0.5 bar)	Il circuito di riscaldamento deve essere riportato alla pressione minima di funzionamento, ripristinare la pressione come mostrato dell'installatore. Se il problema persiste contattare l'assistenza tecnica autorizzata.
	Pressione acqua circuito riscaldamento eccessiva	Il circuito di riscaldamento deve essere riportato alla pressione ottimale di esercizio 1.0 bar. Agire sulle valvole di spurgo dei radiatori per ristabilire la normale pressione. Se il problema persiste contattare l'assistenza tecnica autorizzata.
	Codice errore	Contattare l'assistenza tecnica autorizzata.

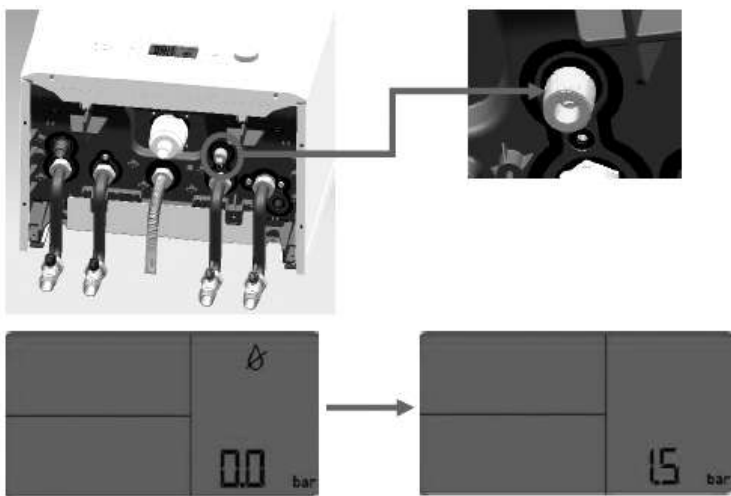
## 16. Riempimento circuito riscaldamento

Al momento dell'installazione della caldaia, il tecnico ha portato in pressione la caldaia riempiendo il circuito sanitario ad un valore tra 1 e 2 bar. Questa pressione deve essere monitorata costantemente, viene indicata sul pannello LCD. In caso di perdite con conseguente perdita di pressione dell'impianto, la caldaia va in blocco.

Il circuito può essere ricaricato aprendo la valvola di riempimento posta nella parte inferiore della caldaia (come mostrato nella figura sottostante), attenzione a non agire sulle altre valvole, controllare la pressione indicata sul pannello LCD, portarla fino ad 1,5 bar e chiudere la valvola di riempimento.

Non riempire eccessivamente il circuito, la caldaia se rileva una pressione maggiore od uguale a 2,5 bar andrà in blocco.

In caso di continue perdite di pressione, contattare un centro di assistenza tecnica autorizzato.



## 17. Protezione surriscaldamento

La caldaia ha un sistema di controllo elettronico che monitorizza il funzionamento della stessa, in caso di problemi di surriscaldamento, vengono interrotte tutte le funzionalità per evitare che possano avvenire danni all'apparecchio.

Per riattivare la caldaia premere il pulsante reset.

Se il problema persiste contattare l'assistenza tecnica autorizzata.

## 18. Protezione antigelo

La caldaia ha un sistema che la protegge da eventuali congelamenti. Tale sistema per funzionare necessita del collegamento elettrico e dell'alimentazione gas attivi.

Il sistema antigelo fa entrare in funzione la pompa quando la temperatura dalla caldaia scende sotto agli 8°C per riportare la temperatura oltre i 10°C.

Se l'acqua del circuito non raggiunge i 10°C in 30 minuti o si riduce a 5°C, in qualsiasi condizione, la caldaia si attiverà riportando la temperatura a 35°C per poi interrompere il funzionamento.

La protezione antigelo è attiva sia in modalità riscaldamento che acqua calda sanitaria.

## 19. Protezione del sistema

La sola caldaia non può assicurare che il circuito di riscaldamento, esclusa la caldaia, sia protetta dal gelo.

Prestare attenzione ad eventuali tubi esposti esternamente, installare eventualmente un termostato per controllare la temperatura, in particolare prestare attenzione al tubo di scarico condensa particolarmente vulnerabile alle basse temperature.

In caso di un prolungato inutilizzo del sistema di riscaldamento, si raccomanda di drenare l'acqua all'intero circuito. Consultare il centro di assistenza tecnica autorizzato se necessario.

Attenzione: il sistema di protezione antigelo non assicura il circuito sanitario (acqua calda o fredda) dal congelamento.

## 20. Blocco dello scarico condensa

Il sistema di sicurezza della caldaia, interrompe il funzionamento nel caso in cui il sistema di drenaggio della condensa sia bloccato. Durante temperature particolarmente basse, la causa potrebbe essere il congelamento dello stesso nella parte esposta esternamente.

Applicare degli stracci caldi sul tubo per provvedere allo scongelamento, in seguito premere il tasto reset per riavviare la caldaia.

Contattare il servizio di assistenza tecnica se necessario.

## 21. Dati Tecnici

		<b>BRIGIT 24 C</b>	<b>BRIGIT 28 C</b>
Caegoria Gas		I12H3+	I12H3P
Rendimento massimo a 50/30	%	107,9	108,9
Classe efficienza		****	****
Potenza utile (max)	kW	19780 (23)	23220 (27)
Potenza utile (min)	kW	5160 (6)	6880 (8)
Portata termica (max)(80/60)	kW	19286 (22,4)	22640 (26,3)
Portata termica (min)(80/60)	kW	4985 (5,8)	6646 (7,7)
Portata termica (max)(50/30)	kW	21264 (24,7)	24962 (29)
Portata termica (min)(50/30)	kW	5573 (6,5)	7500 (8,7)
Temperatur max di mandata riscaldameno	°C	75	75
Temperatura min di mandata riscaldamento	°C	10	10
Capacità vaso espansione	lt	7	7
Pressione impostata vaso espansione	bar	1	1
Contenuto massimo di acqua nel circuito riscaldamento	lt	140	140
Valvola di sicurezza, pressione massima	bar	3	3
<b>Acqua calda sanitaria</b>			
Temperatura massima acqua sanitaria	°C	60	60
Poratat specifica ( $\Delta T$ of 30 K)	l/min.	11	12,5
Pressione minima ingresso acqua	bar	0,8	0,8
Pressione massima ingresso acqua	bar	8	8
<b>Connessioni</b>			
Gas	mm	22	22
Mandata e ritorno riscaldamento	mm	22	22
Acqua calda sanitaria	mm	15	15
Scarico condensa	mm	21,5	21,5
Scarico valvola di sicurezza	mm	15	15
<b>Combustione</b>			
Classe Nox		5	5
<b>Eletricità</b>			
Tensione di alimentazione	V/Hz	230V	230V
		50 Hz	50 Hz
Potenza massima assorbita	W	130	130
Tipo di protezione(EN 60529)		IPX4D	IPX4D
<b>Descrizione</b>			
Flusso minimo produzione acqua sanitaria	L / min	1,5	1,5
CO2 (potenza utile massima)	%	G20: 9,1	G20: 9,1
		G30:10,2	G30:10,2
		G31:10,3	G31:10,3
CO2 (potenza minima utile)	%	G20:8,7	G20:8,7
		G30:9,5	G30:9,5
		G31:9,5	G31:9,5
Dimensioni	mm	740x425x310	740x425x340
Peso netto	kg	35,5	37

**GAS.ENERGIA Pluriservizi S.p.A.**

**Corso Emilia nr. 6/a**

**10152 TORINO TO**

**Telefono: 011/2874.300**

**Fax : 011/2874.200**

0020136145-R00