



# BRIGIT

CALDAIA MURALE  
A CONDENSAZIONE

BRIGIT 24C HEP

BRIGIT 28C HEP

BRIGIT 35C HEP



MASSIMO COMFORT, MASSIMA EFFICIENZA,  
MASSIMA AFFIDABILITÀ!

Sono le caratteristiche delle nuove caldaie a  
condensazione ENERGAS concepite in classe  
A per garantire le massime prestazioni.

# BRIGIT

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE

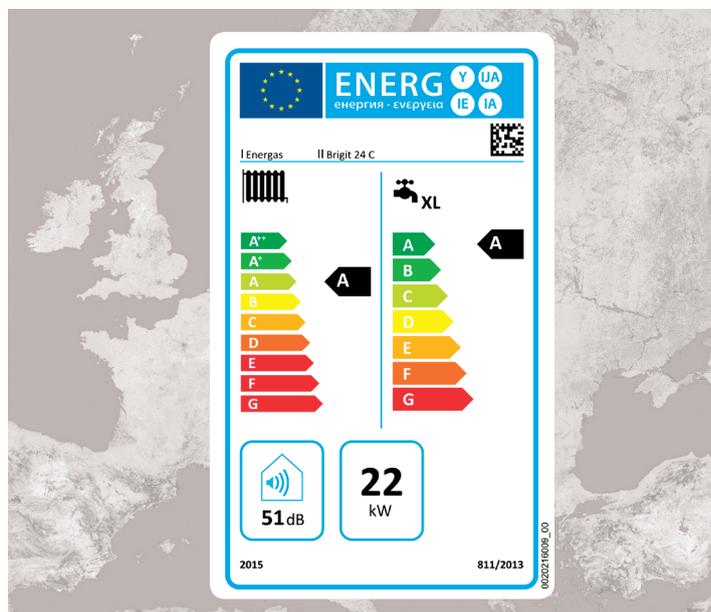
## Dalla parte dell'utente. Dalla parte della natura.

Con il piano strategico 20/20/20, l'Europa ha l'obiettivo di produrre il 20% in meno di CO<sub>2</sub>, utilizzare il 20% in più di energia rinnovabile e consumare il 20% in meno di energia primaria. Tutto questo entro il 2020.

Per conseguire questi obiettivi l'Ue ha emanato la Direttiva ErP (Energy Related Products) che specifica i requisiti minimi delle apparecchiature che utilizzano energia.

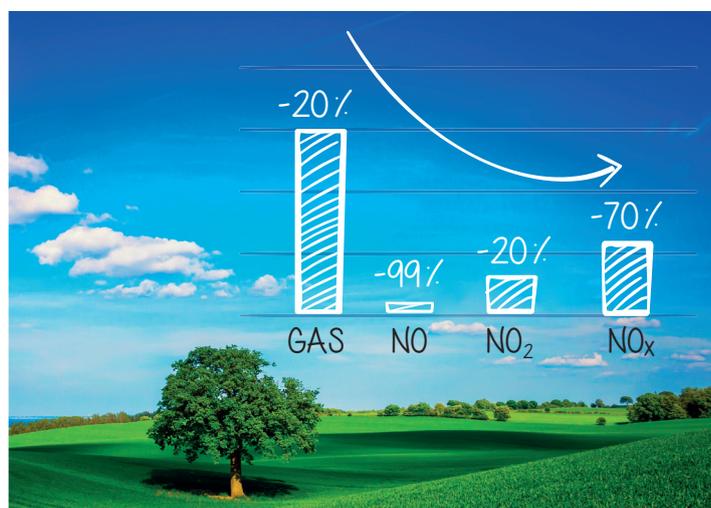
Per il mondo del riscaldamento parliamo di tecnologia a condensazione, più efficiente e dalle emissioni più basse.

Modello	Classe energetica	
	Riscaldamento	ACS
BRIGIT 24C (HEP)	A	A
BRIGIT 28C (HEP)	A	A
BRIGIT 35C (HEP)	A	A



## Alta efficienza

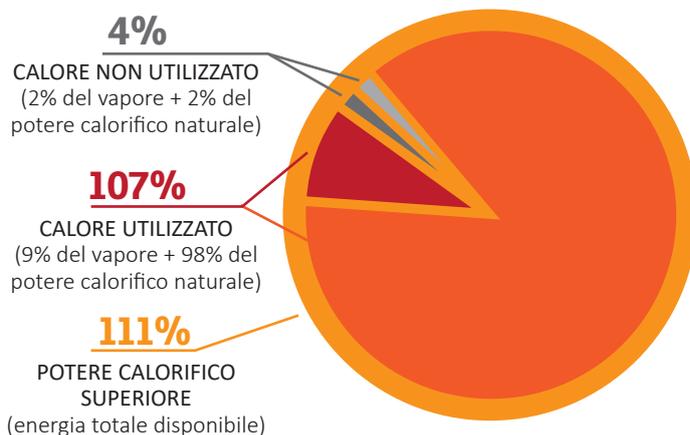
L'ottimizzazione della combustione grazie alla pre-miscelazione di combustibile (gas) e comburente (aria) in proporzioni ideali e la diluizione di buona parte dei prodotti della combustione (CO ed NO<sub>x</sub>) nella condensa, consente alle caldaie BRIGIT di ottenere un importante vantaggio ambientale dall'abbattimento **fino al 70%** dei sottoprodotti della combustione!!



La tecnologia delle Caldaie BRIGIT a Condensazione offre importanti vantaggi sia economici che ambientali.

Il risparmio economico conseguibile, legato soprattutto al rendimento della caldaia, varia dal 15% al 30% in relazione a molti fattori i principali dei quali sono:

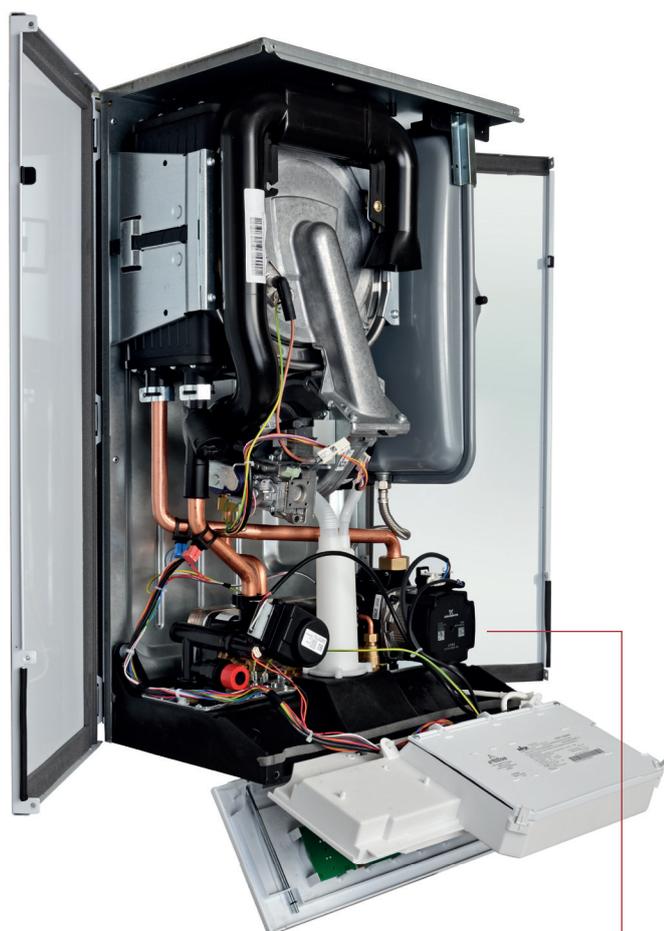
- isolamento termico dell'immobile cui la caldaia è asservita;
- sistema di distribuzione del calore a bassa o alta temperatura;



## Il valore della tecnologia a condensazione



- A** Lo scambiatore primario è realizzato in acciaio inossidabile di alta qualità (AISI 316) adatto a resistere all'azione corrosiva della condensa. La sua forma cilindrica, come pure l'efficiente sistema di raccolta della condensa, assicura il maggior scambio di calore possibile.
- B** Il bruciatore radiale pre-miscelato è realizzato in acciaio. Caratterizzato dalla forma cilindrica e posizionato nel centro della camera di combustione sviluppa una particolare fiamma a bassa temperatura che riduce la produzione degli agenti inquinanti (CO ed NOx).
- C** L'aria ed il gas necessari per la combustione entrano all'interno del bruciatore e vengono miscelati in un rapporto di equilibrio ideale.
- D** Il recupero del calore contenuto nei fumi della combustione e quindi dell'energia normalmente sprecata avviene tramite un particolare processo: il vapore acqueo contenuto all'interno dei fumi, condensa dopo essere entrato in contatto con le superfici dello scambiatore rese più fredde dall'acqua di ritorno del circuito di riscaldamento.



Le caldaie BRIGIT devono la loro performance alla elevata qualità dei materiali con i quali sono realizzate.

- Alto rendimento: 4 stelle (\*\*\*\*) conforme alle direttive 92/42 CEE ed al D.lgs. 311/06)
- Scambiatore Primario in acciaio INOX e rivestito in plastica per evitare corrosioni
- Scambiatore Primario in acciaio INOX e rivestito in plastica per evitare corrosioni
- Bruciatore a premiscelazione in acciaio INOX che garantisce la classe NOx 5
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox di ultima generazione
- Pannello di controllo digitale con controllo su display LCD retroilluminato
- Scheda elettronica di gestione della caldaia
- Sistema autodiagnosi
- Sistema intelligente di riscaldamento
- Ventilazione modulante
- Bruciatore modulante
- Sistema antigelo
- Regolazione automatica della capacità di riscaldamento
- Sistema anti grippaggio pompa circolazione
- By pass automatico
- Immunità dai radiodisturbi
- Impostazione parametri per impostazioni tecniche
- Valvola a 3 vie con sistema anti bloccaggio
- Flussostato magnetico sul circuito sanitario.



La pompa modulante a basso consumo, consente uno scambio termico costante al variare della potenza in modulazione della caldaia, ciò permette un funzionamento ottimale dell'apparecchio.

BRIGIT	24C (HEP)	28C (HEP)	35C (HEP)
P max Watt	95	100	100

Dati Tecnici		BRIGIT 24C (HEP)	BRIGIT 28C (HEP)	BRIGIT 35C (HEP)
Rendimento massimo a 50/30	%	107,9	108,9	109
Classe efficienza		****	****	****
Potenza utile (max)	kW	23	27	35
Potenza utile (min)	kW	6	8	6,7
Potenza termica (max 80/60)	kW	22,4	26,3	34,1
Potenza termica (min 80/60)	kW	5,8	7,7	6,41
Potenza termica (max 50/30)	kW	24,7	29	30
Potenza termica (min 50/30)	kW	6,5	8,7	6,55
Temperatura max di mandata riscaldamento	°C	75	75	75
Temperatura min di mandata riscaldamento	°C	10	10	10
Capacità vaso espansione	lt	8	8	8
Pressione impostata vaso espansione	bar	1	1	1
Contenuto massimo di acqua nel circuito riscaldamento	lt	140	140	160
Valvola di sicurezza, pressione massima	bar	3	3	3

#### Acqua calda sanitaria

Temperatura massima acqua sanitaria	°C	60	60	60
Portata specifica ( $\Delta T$ of 30K)	l/min.	11	12,5	15
Pressione minima ingresso acqua	bar	0,8	0,8	0,8
Pressione massima ingresso acqua	bar	8	8	8

#### Combustione

Classe Nox		5	5	5
------------	--	---	---	---

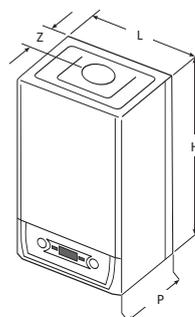
#### Elettricità

Tensione di alimentazione	V/Hz	230V	230V	230V
		50 Hz	50 Hz	50 Hz
Potenza massima assorbita	W	95	100	100
Tipo di protezione (EN 60529)		IPX4D	IPX4D	IPX4D

#### Descrizione

Flusso minimo produzione acqua sanitaria	L/min	1,5	1,5	1,5
Peso netto	kg	35,5	37	37
Funzionamento		metano/gpl	metano/gpl	metano/gpl

Dimensione in mm.	H	L	P	Z
BRIGIT 24C (HEP)	740	425	310	130
BRIGIT 28C (HEP)	740	425	340	130
BRIGIT 35C (HEP)	740	425	340	130



Per maggiori informazioni:

ENERGAS – Corso Emilia 6/A 10152 Torino (TO) – [www.energasitalia.it](http://www.energasitalia.it)

energas