



BluCalor E



CALDAIA A PELLETT
da 20 a 40 kW



A++



 **BluEnergy**[®]
ENERGIE ALTERNATIVE RINNOVABILI

Rendiamo comoda l'energia naturale

Caldaia a pellet *BluCalor E*

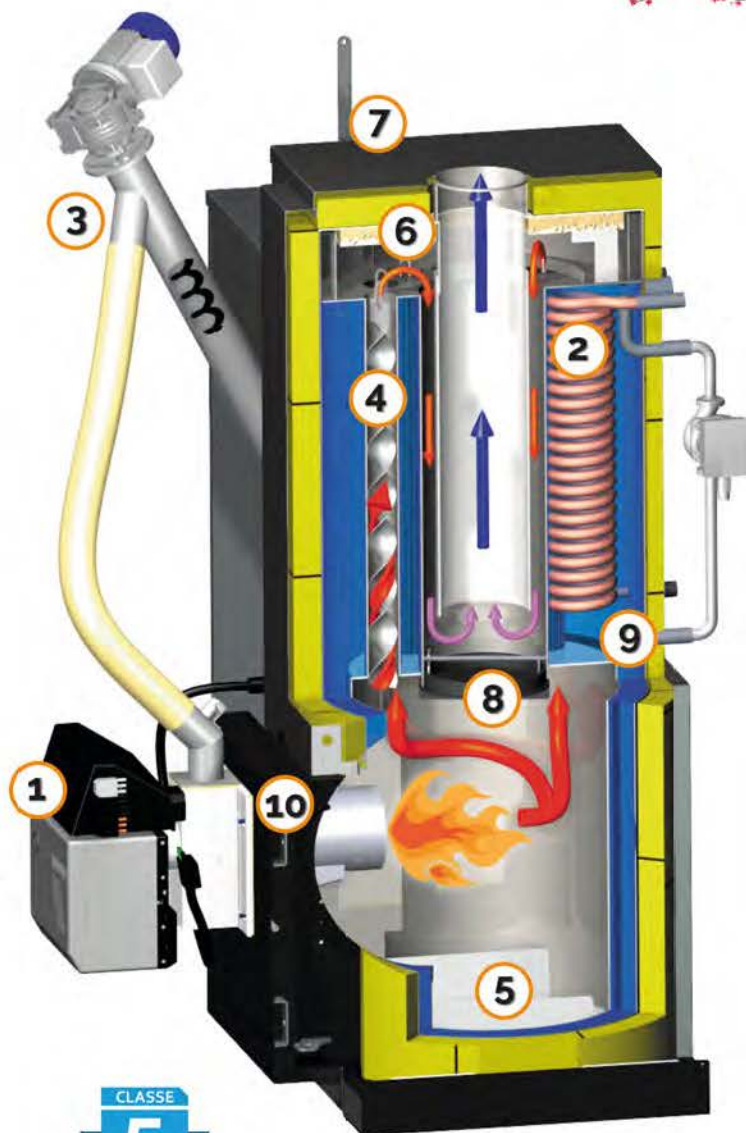
Una soluzione completa, confortevole ed affidabile dall' animo **GREEN**



La caldaia a pellet **BluCalor E** produce **riscaldamento ed acqua calda sanitaria istantanea**, sostituendo completamente le caldaie tradizionali a combustibili fossili.

Viene utilizzata nelle abitazioni che richiedono molta energia e che siano alla ricerca di una **soluzione completa, confortevole ed affidabile**.

BluCalor E è il nuovo punto di riferimento per le caldaie domestiche a biomassa: concentra **l'efficienza e le prestazioni** dei migliori sistemi a combustibile fossile con **l'attenzione per l'ambiente** tipica dei nuovi impianti a fonti rinnovabili.



BluCalor E
Certificazione ambientale a
★★★★★ mod. 20 e 24 kW
★★★★★ mod. 34 e 40 kW

- 1 Quadro elettronico PLC
- 2 Preparatore istantaneo di ACS
- 3 Coclea di estrazione pellet
- 4 Turbolatori (puliscono e aumentano il rendimento)
- 5 Ampio cassetto cenere (lunga autonomia)
- 6 Inversione fumi (aumenta il rendimento)
- 7 Pulizia scambiatore fumi
- 8 Ispezione
- 9 Acqua tecnica (riserva interna da 160 litri)
- 10 Pulizia griglia automatica



Acqua calda sanitaria istantanea Sicura e sempre disponibile

Blucalor E ha uno scambiatore in rame alettato immerso in una riserva di acqua tecnica **in grado di garantire produzione di acqua calda sanitaria istantanea**, soddisfacendo l'esigenza di ogni impianto.

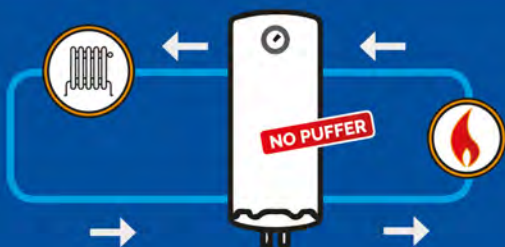
Non ci sono accumuli di acqua calda: **si evita il proliferare di alghe e batteri** come la legionella.



Modalità **ESTATE** / **INVERNO** Risparmio intelligente

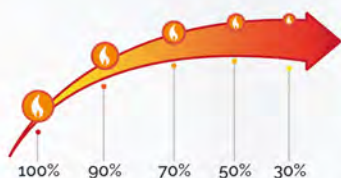
In estate è possibile **bloccare il riscaldamento** passando al funzionamento estivo.

Il **consumo** giornaliero **si riduce drasticamente**, perché la riserva di acqua interna viene esclusivamente dedicata alla produzione di acqua calda sanitaria.



No puffer Caldaia compatta e completa

La caldaia Blucalor E ha una riserva di acqua tecnica da 160 litri che rende obsoleti gli impianti con accumuli di acqua. **Il puffer non serve più!** Viene eliminata una grossa fonte di dispersione e spreco di calore, perché la caldaia deve riscaldare solamente la riserva interna, a tutto vantaggio della resa e dei consumi dell'impianto.



FUNZIONAMENTO MODULARE

Accensione - Modulazione - Spegnimento

La caldaia ha un **funzionamento di tipo modulante con accensione rapida** della fiamma.

Riduce la potenza man mano che ci si avvicina alla temperatura richiesta fino a **spegnersi completamente**.

L'**assenza di fiamma pilota** e la modulazione assicurano un notevole **risparmio di pellet**.



TURBOLATORI DI TIPO VERTICALE

Meno manutenzione, resa maggiore

I turbolatori di tipo verticale **aumentano la resa evitando il deposito di cenere** che ostruisce il passaggio del fumo.

I turbolatori possono essere **movimentati da una semplice leva** che fa cadere la cenere nell'apposito cassetto.



PULIZIA SEMPLICE ED AUTOMATICA

Combustione sempre efficiente

La **pulizia automatica ad aria compressa** della griglia di gassificazione sposta tutte le impurità nel cassetto cenere.

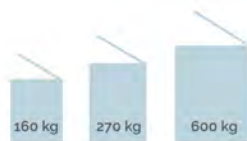
Evita i blocchi dovuti all'accumulo di cenere nel bruciatore, **riducendo la manutenzione necessaria** ed assicurando un miglior funzionamento.

Configurazioni versatili in spazi ridotti

Serbatoio del pellet separato per adattarsi ad ogni esigenza

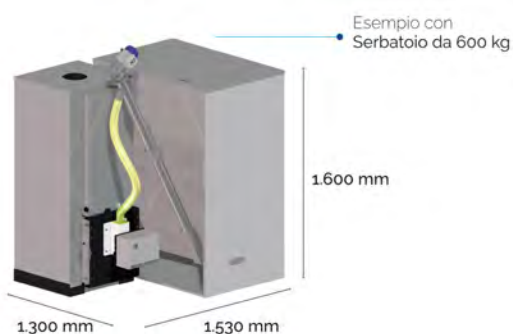


Contenitori pellet da
160 kg | 270 kg | 600 kg



Grande versatilità del contenitore del pellet

Può essere posizionato a destra (B), a sinistra (D), di fronte (A) o dietro (C) al corpo caldaia.



Lunga autonomia in poco spazio

In soli 1,5 mq

- Caldaia con 160 kg di pellet
- Produzione acqua calda sanitaria istantanea

In soli 2,1 mq

- Caldaia con 600 kg di pellet
- Produzione acqua calda sanitaria istantanea

Il calore al prezzo migliore

Combustibili a confronto

Questi rapporti valgono per tutti i modelli Bluenergy in quanto seguono lo stesso principio di funzionamento (*accensione - modulazione - spegnimento*) come le migliori caldaie a gas e gasolio!

GPL

1 litro di GPL = 1,3 kg di pellet

Se 1.000 litri di GPL costano 850€, con una caldaia Bluenergy ne puoi risparmiare 520!

RISPARMIO DEL 65%

GASOLIO

1 litro di GASOLIO = 2 kg di pellet

Se 1.000 litri di gasolio costano 1300€, con una caldaia Bluenergy ne puoi risparmiare 650!

RISPARMIO DEL 50%

METANO

1 mc di METANO = 2 kg di pellet

Se 1.000 mc di metano costano 950€, con una caldaia Bluenergy ne puoi risparmiare 330!

RISPARMIO DEL 35%

* Risparmio calcolato su prezzi medi di mercato: (1L di GPL = 0,85 € /1L di GASOLIO = 1,3 € /1mc di METANO = 0,95 €)

Caldaia a pellet *BluCalor E*

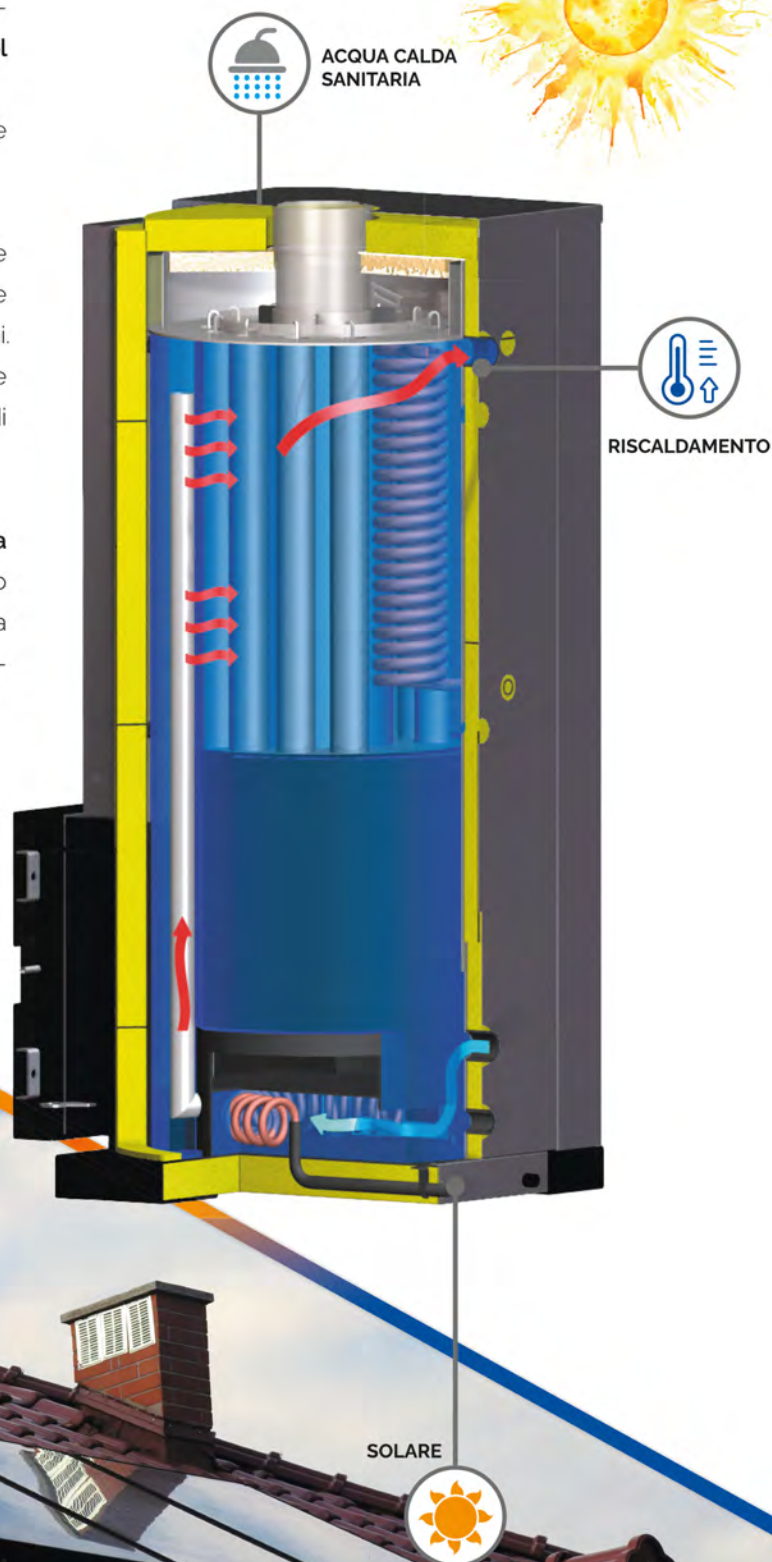
Una caldaia innovativa, per sfruttare l'apporto **SOLARE**

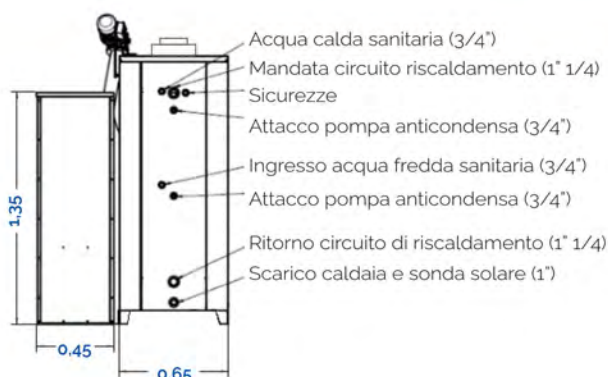
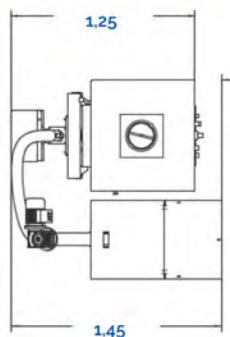
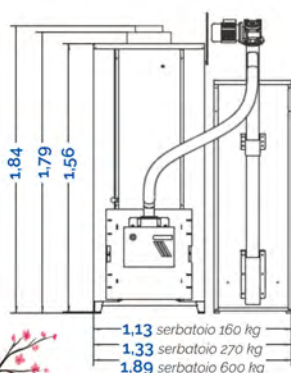
La caldaia a pellet viene abbinata ad un pannello solare per **sfruttare l'apporto gratuito del sole riducendo** i consumi di pellet.

L'integrazione solare è altamente efficiente **tutto l'anno**.

Trova il più virtuoso impiego in abitazioni che utilizzano il riscaldamento a pavimento e raggiunge ottimi risultati anche con i termosifoni. La caldaia solare rappresenta una soluzione semplicissima da installare e non ha bisogno di spazi aggiuntivi.

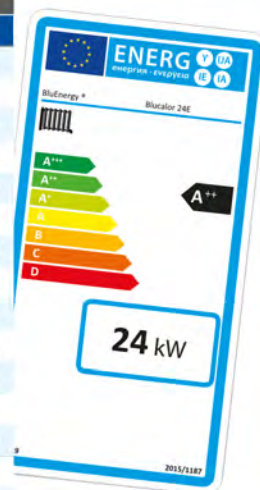
Il sistema **incrementa l'efficienza energetica dell'impianto solare**, garantendo un elevato quantitativo di acqua ad alta temperatura per la produzione di ACS e integrazione al riscaldamento.





CARATTERISTICHE TECNICHE BLUCALOR

Modello Blucalor E	20 kW	24 kW	34 kW	40 kW
Potenza nominale [kW]	19,64	23,50	32,50	38,43
Potenza minima [kW]	5,85	7,10	10,0	11,96
Classe di efficienza energetica del modello	A++	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica del modello [IEEII]	125	126	127	129
Temperatura media dei fumi alla Pn [°C]	83,40	90,20	106,10	116,60
Temperatura massima di funzionamento [°C]	90	90	90	90
Temperatura minima di ritorno caldaia [°C]	45	45	45	45
Pressione prova idraulica [bar]	4,5	4,5	4,5	4,5
Pressione massima di esercizio [bar]	3	3	3	3
Depressione necessaria al camino [mbar]	0,085	0,105	0,153	0,184
Alimentazione aria comburente	Forzata	Forzata	Forzata	Forzata
Pressione camera di combustione	Positiva	Positiva	Positiva	Positiva
Rendimento al 100% del carico termico [%]	93,39	93,40	93,30	93,24
Condensazione	No	No	No	No
Capacità d'acqua in caldaia [litri]	160	160	160	160
Diametro uscita fumi [mm]	120	120	120	150
Peso [kg]	302	302	302	304
Consumo elettrico massimo in accensione [W]	430	430	430	500
Consumo elettrico a potenza nominale [W]	134	144	169	186
Consumo elettrico in stand-by [W]	5,5	5,5	5,5	5,5
Alimentazione elettrica	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Tipologia di combustibile TEST FUEL 303-5:2012 (tab.7)	C	C	C	C
Classe di efficienza 303-5:2012	5	5	5	5
Certificazione ambientale secondo DM 186/2017	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Emissioni medie di Polveri Pn al 13% O ₂ [mg/Nm ³]	3,1	3,2	3,4	3,5



Via Sesta Strada, 4/A
Bagnoli di Sopra (PD),
35023 - Italy
PIVA 03783750288

bluenergysrl.com

+39 049 2132128
info@bluenergysrl.com
+39 346 7031726
BluEnergySRLOfficial



SCAN TO READ