



 **BIASI**  
BENESSERE MADE IN ITALY

**Alnovia**  
caldaia a condensazione



# Alnovia



**Alnovia** è la nuova gamma Biasi di caldaie murali a condensazione: ottime prestazioni grazie allo scambiatore di calore in alluminio e semplicità di utilizzo grazie al pannello di controllo con manopole e display.

Disponibile nella versione combi che abbina la funzione riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

**Alnovia** presenta una gamma completa di potenze, 24 e 35 kW combi nelle stesse dimensioni estremamente compatte (700 x 420 x 345 mm).

**Alnovia** ha il suo punto di forza nell'innovativo scambiatore di calore primario in Al/Si/Mg a basso contenuto d'acqua progettato per fornire alti rendimenti che durano nel tempo. Il display digitale comunica all'utente i parametri di funzionamento della caldaia in maniera facile e comoda.

Come tutta la gamma a condensazione Biasi **Alnovia** consente di trarre il massimo risparmio dalla termoregolazione climatica, in base all'impianto in cui la caldaia viene installata.

## Caratteristiche principali

- Eccezionale rapporto di modulazione fino a 1:8
- Rendimento >107% (ex dir. CE 92/42)
- Scambiatore primario in Al/Si/Mg ultrapiatto
- Elettronica con funzione HWS "Hot Water Speed"
- Low NOx (classe 5 secondo EN 297 e EN 483) grazie al bruciatore premix modulante
- Produzione di acqua calda fino a 13,3 l/min  $\Delta t$  25 con speciale scambiatore a 12 piastre (mod. 24 kW) e 16 piastre (mod. 35 kW) in acciaio inox
- Manutenzione "Pit stop"
- Pannello comandi semplice ed intuitivo
- Circolatore modulante ad alta efficienza (in linea Dir. ErP 2015)

## Scambiatore Sanitario

Il comfort sanitario è assicurato dallo scambiatore a piastre opportunamente dimensionato per garantire le migliori prestazioni in termini di acqua calda sanitaria, riducendo il tempo di attesa e garantendo la stabilità di temperatura.



## Circolatore modulante con disareatore

Rappresenta lo stato dell'arte nello standard dell'alta efficienza.

In linea con la direttiva ErP del 2015, con meno di 1 W di consumo in stand-by e soli 45 W in funzionamento massimo, grazie all'ampia capacità di modulazione, in base alla richiesta del termostato ambiente e alle temperature rilevate dai sensori posti in mandata/ritorno, dosa automaticamente la potenza della caldaia alle esigenze dell'impianto.

Particolarmente silenzioso e compatto, si integra con la valvola di sicurezza, il by-pass ed il rubinetto di scarico.

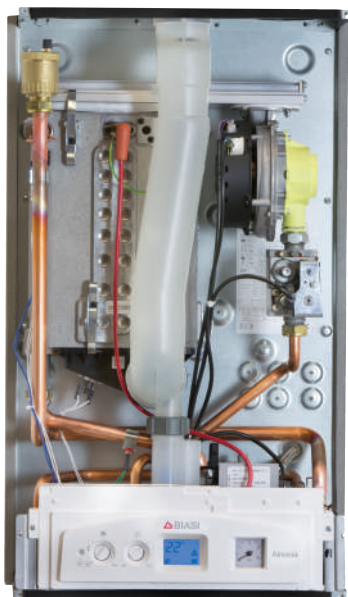


## Scambiatore esclusivo in Al/Si/Mg

È realizzato in una speciale lega di Alluminio/Silicio/Magnesio che ne assicura efficienza e resistenza nel tempo.

Grazie alla configurazione di scambio termico interno si raggiungono rendimenti superiori al 107% in regime di condensazione, che significano per l'utente grande risparmio economico e ridottissimo impatto ambientale. La versione 35 kW è adeguatamente maggiorata.





## Plus

**Gestire 2 zone con 2 termostati:** Alnovia è versatile. Ideale per tutti gli impianti, grazie all'elettronica che permette di gestire 2 zone di riscaldamento a temperatura diversa (alta per radiatori e fan-coils, bassa per impianti a pannelli radianti) controllandole con termostati sia modulanti che on-off dedicati.

**Post-circolazione anti surriscaldamento:** Di 15 secondi, mantiene l'equilibrio termico tra la mandata ed il ritorno, anche dopo intensi prelievi di A.C.S., mentre in riscaldamento, con una durata di 5 minuti, permette di smaltire tutta l'inerzia termica residua.

**Funzionamento in temperatura scorrevole:** Per la massima economia di gestione.

**Protezione antigelo:** Interviene a 5°C e si attiva sia in sanitario che riscaldamento, portando la temperatura in caldaia a 15°C.

Si evita il rischio che **Alnovia** possa gelare se perdurano basse temperature nel locale ove è installata.

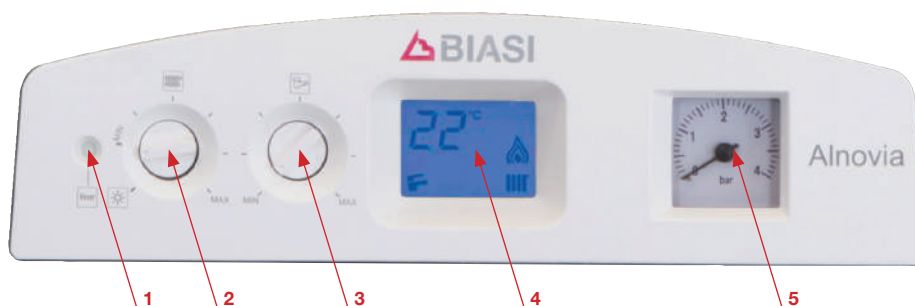
Qualora si verifichi la mancanza di gas si avrà la segnalazione di blocco sul display.

**Antibloccaggio pompa:** Viene evitato il bloccaggio della pompa in seguito a lunghe soste grazie ad un impulso automatico di 5 secondi che l'elettronica lancia al motore ogni 24 ore di sosta.

## Quadro comandi e Display LCD

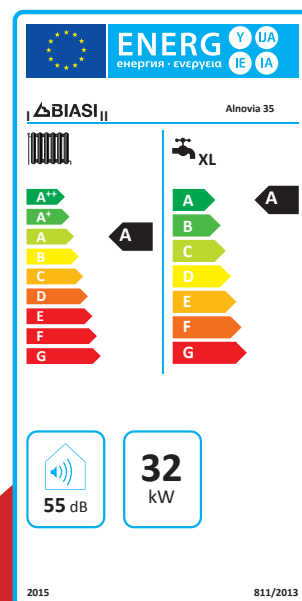
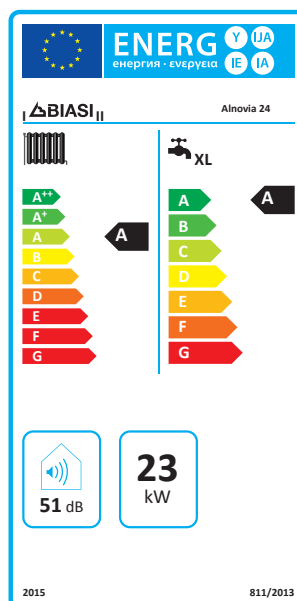
Il quadro comandi contiene:

1. Pulsante di sblocco/taratura/diagnosi
2. Selettore Estate/Inverno + Regolatore della temperatura (30-85°C) riscaldamento locale (richiesta da termostato ON-OFF)
3. Regolatore temperatura acqua calda sanitaria (38-60°C)
4. Display LCD
5. Manometro



Il display LCD, a retroilluminazione temporizzata, multifunzione, permette:

- Lettura delle temperature in riscaldamento e sanitario
- Visualizzazione del blocco per mancanza di fiamma
- Visualizzazione codice errore
- Segnalazione di guasto o di anomalia funzionamento
- Stato di funzionamento/stand-by
- Stato di funzionamento del bruciatore
- Diagnostica con segnalazione di 11 anomalie



## Dati tecnici

Alnovia		24 *	35 *
POTENZA UTILE Minima/Nominale in CONDENSAZIONE	kW	3,2 ÷ 23,6	4,7 ÷ 38,8
POTENZA UTILE Minima/Nominale	kW	2,9 ÷ 23,0	4,3 ÷ 32,0
PORTATA TERMICA massima riscaldamento / A.C.S.	kW	23,4 / 23,4	33,0 / 33,0
PORTATA TERMICA minima con Metano / Propano		3,0 / 4,4	4,4 / 5,6
CLASSE DI RENDIMENTO (ex direttiva CEE 92/42)		★★★★	★★★★
RENDIMENTO UTILE a carico nominale in CONDENSAZIONE	%	100,9	102,3
RENDIMENTO UTILE a carico minimo in CONDENSAZIONE	%	107,2	106,2
RENDIMENTO UTILE al 30% del carico	%	98,6	98,1
RENDIMENTO UTILE a carico nominale 100%	%	97,2	97,2
CO2 (min./max potenza)	%	9,5 - 9,5	9,3 - 9,3
CO2 allo 0% di O min./max	ppm	20 - 121	19 - 120
PRODUZIONE DI CONDENSA max	kg/h	3,7	5,3
Classe di NOx		5	5
TEMPERATURA di funzionamento in riscaldamento min./max	°C	30 - 85	30 - 85
TEMPERATURA REGOLABILE IN SANITARIO	°C	38 ÷ 60	38 ÷ 60
PRODUZIONE DI A.C.S. miscelata con Δt 25	l/min	13,2	18,3
CAPACITÀ VASO ESPANSIONE	l	8	10
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE/FREQUENZA	V-Hz	230/50	230/50
DIMENSIONI (AxLxP)	mm	700x420x345	700x420x345
PESO NETTO	kg	34,0	36,5
GRADO DI PROTEZIONE	IP	X5D	X5D
CATEGORIA APPARECCHIO		II 2H3P	II 2H3P

\* Temperatura Ambiente = 20°C - Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20).

Dati tecnici secondo dir. ErP - Alnovia			24 *	35 *
POTENZA UTILE NOMINALE	Phominale	kW	23	32
EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE DEL RISCALDAMENTO D'AMBIENTE	ηs	%	92	93
<b>CLASSE DI EFFICIENZA STAGIONALE PER RISCALDAMENTO</b>			<b>A</b>	<b>A</b>
<b>PER CALDAIE PER IL RISCALDAMENTO D'AMBIENTE E LE CALDAIE MISTE: POTENZA TERMICA UTILE</b>				
CLASSE DI RENDIMENTO (ex direttiva CEE 92/42)	P4	kW	12,7	18,2
RENDIMENTO ALLA POTENZA TERMICA NOMINALE in regime di alta temperatura (Tr 60°C / Tm 80°C)	η4	%	87,0	87,5
POTENZA UTILE AL 30% DELLE POTENZA TERMICA NOMINALE in regime di bassa temperatura (Tr 30°C)	P1	kW	4,2	6,1
RENDIMENTO AL 30% DELLE POTENZA TERMICA NOMINALE in regime di bassa temperatura (Tr 30°C)	η1	%	96,7	97,5
CALDAIA CON REGOLAZIONE RANGE DI POTENZA: SI/NO			SI	SI
<b>CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ</b>				
A PIENO CARICO	elmax	kW	0,085	0,116
A CARICO PARZIALE	elmin	kW	0,012	0,012
IN MODO STAND-BY	PSB	kW	0,003	0,003
<b>ALTRI ELEMENTI</b>				
DISPERSIONE TERMICA IN STAND-BY	Pstb	kW	0,0824	0,1136
EMISSIONI DI OSSIDI DI AZOTO	NOx	mg/kWh	50	43
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO MISTI</b>				
PROFILO DI CARICO DICHIARATO			XL	XL
EFFICIENZA ENERGETICA DI RISCALD. DELL'ACQUA	ηWH	%	65	78
CONSUMO QUOTIDIANO DI COMBUSTIBILE	Qfuel	kWh	8,98	15,00
PESO NETTO	kg		34,0	36,5
LIVELLO DI POTENZA SONORA ALL'INTERNO	Lwa	db(A)	51,0	55,2
<b>CLASSE DI EFFICIENZA STAGIONALE SANITARIA</b>			<b>A</b>	<b>A</b>

### Il presente catalogo sostituisce il precedente.

La BSG Caldaie a Gas S.p.A., nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questo catalogo in qualsiasi momento e senza preavviso. Garanzia dei prodotti secondo D. Lgs. n. 24/2002.

BSG Caldaie a Gas S.p.A.

Sede Legale: Via Leopoldo Biasi, 1 - 37135 VERONA

Sede commerciale, amministrativa, stabilimento e assistenza tecnica:

33170 PORDENONE (Italy) via Pravalton, 1/b

Tel. +39 0434.238311 - Fax 0434.238312 - www.biasi.it

Sede commerciale Fax +39 0434.238400

Assistenza tecnica Tel. +39 0434.238480 - Fax: +39 0434.238387

**BIASI**

