

ALDENS

Caldaia murale a condensazione



Savio

Benessere da installare





ALDENS

ALDENS è la nuova gamma SAVIO 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.

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

ALDENS 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 SAVIO **ALDENS** 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 Δt 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.

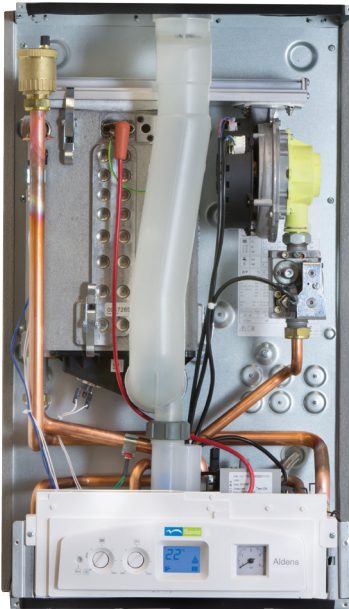


Scambiatore esclusivo in Al/Si/Mg

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: **ALDENS** 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 **ALDENS** possa gelare se perdurano basse temperature nel locale ove è installata.

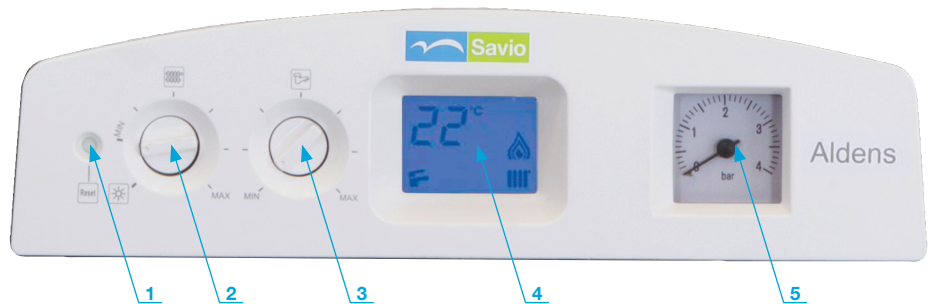
Qualora si verifichi la mancanza di gas si avrà la segnalazione di blocco sul display.

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

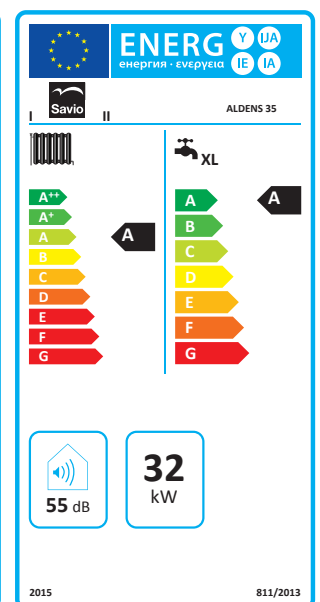
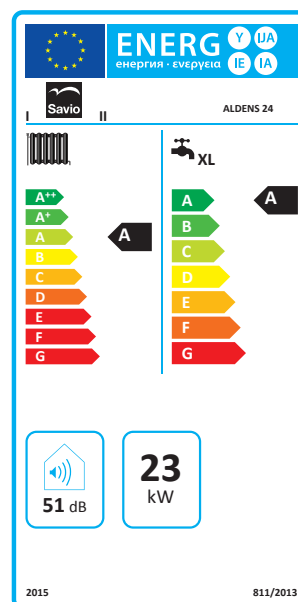
Il quadro comandi contiene:

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

| ALDENS | | 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 - ALDENS | | | 24 * | 35 * |
|--|-----------|---|--------|--------|
| POTENZA UTILE NOMINALE | Pnominale | kW | 23 | 32 |
| EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE DEL RISCALDAMENTO D'AMBIENTE | ηs | % | 92 | 93 |
| CLASSE DI EFFICIENZA STAGIONALE PER RISCALDAMENTO | |  | A | A |
| PER CALDAIE PER IL RISCALDAMENTO D'AMBIENTE E LE CALDAIE MISTE: POTENZA TERMICA UTILE | | | | |
| 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 |
| CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ | | | | |
| 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 |
| ALTRI ELEMENTI | | | | |
| DISPERSIONE TERMICA IN STAND-BY | Pstb | kW | 0,0824 | 0,1136 |
| EMISSIONI DI OSSIDI DI AZOTO | NOx | mg/kWh | 50 | 43 |
| PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO MISTI | | | | |
| 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 | kg | 34,0 | 36,5 |
| LIVELLO DI POTENZA SONORA ALL'INTERNO | Lwa | db(A) | 51,0 | 55,2 |
| CLASSE DI EFFICIENZA STAGIONALE SANITARIA | |  | A | A |

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 (Italy)

Sede commerciale, amministrativa, stabilimento e assistenza tecnica:

33170 PORDENONE (Italy) via Pravalton, 1/b - Tel. +39 0434.238311 - Fax 0434.238312 - www.savioaldaie.it

Sede commerciale: Fax +39 0434.238400

Assistenza tecnica: Tel. +39 0434.238380 - Fax +39 0434.238387

