



Family Condens s

Caldaia murale a condensazione

Rendimento ★★★★★ (EEC 92/94)

Basse emissioni inquinanti: NOx Classe 5, CO inferiori a 100 mg/m³ (3%O₂)

Bruciatore premiscelato a condensazione

Modulazione totale (da 1:10)

Circolatore modulante a basso consumo energetico



Energy For Life

Caldaia murale a condensazione

Family Condens S : Più risparmio - Più comfort - Più vantaggi



- Le caldaie murali FAMILY CONDENS S sono progettate per offrire un'elevata efficienza energetica.
- Paragonate alle caldaie tradizionali, le riduzioni del consumo di gas superano il 35 %. Rendimento ★★★★★ secondo le Direttive Europee EEC 92/94, NOx Classe 5 (la più restrittiva).
- Le caldaie sono fornite con a corredo sonda esterna e cronotermostato wireless.
- Il kit di trasformazione GPL (sul modello 2.5) è di serie.
- Lo scambiatore a condensazione brevettato Riello, interamente in alluminio e senza saldature, ottimizza l'utilizzo del calore proveniente dalla combustione.
- La modulazione 1:10 massimizza il rendimento stagionale e la produzione dell'acqua calda sanitaria.
- Le caldaie Family Condens S sono munite di dispositivo che adegua la potenza massima al fabbisogno termico dell'impianto e alle richieste energetiche dell'edificio.
- Circolatore realmente modulante (Classe A) con tecnologia a motore sincrono. Abbatte i consumi elettrici fino all'80% fornendo unicamente la quantità d'acqua effettivamente necessaria.



Scambiatore termico a condensazione



Sistema di modulazione da 1:10



Range Rated



Circolatore realmente modulante con tecnologia a motore sincrono

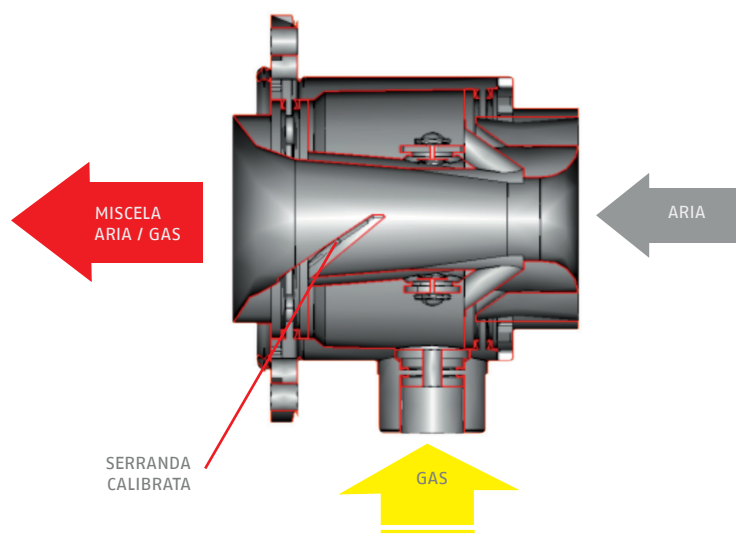
Nuovo mixer aria/gas a sezione variabile / Modulazione effettiva da 1:10

Le caldaie FAMILY CONDENS S sono caratterizzate da un elevato rapporto di modulazione garantendo inoltre un importante risparmio dei consumi.

RIELLO Family dispone di un nuovo sistema a premiscelazione aria/gas, sicuro ed affidabile.

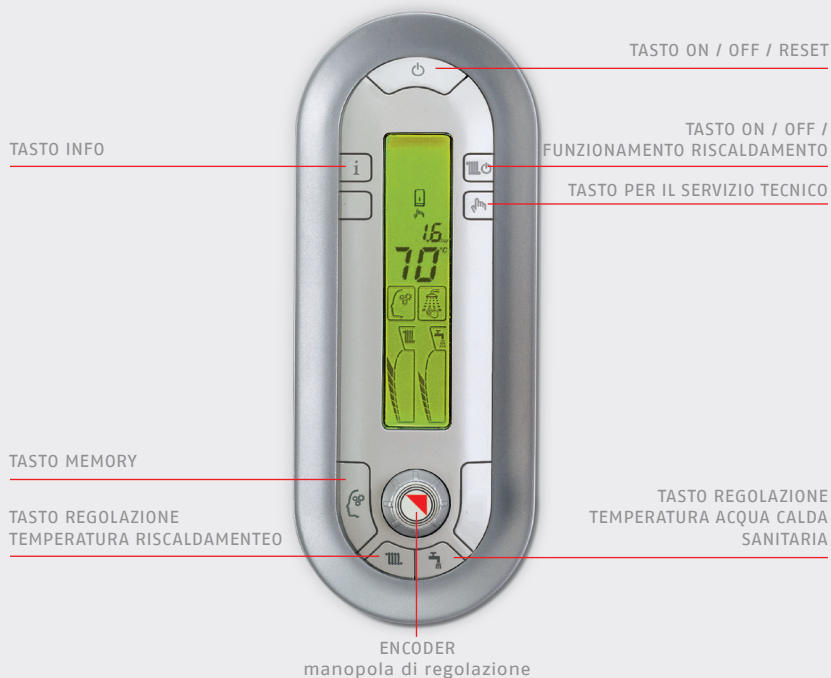
RIELLO utilizza un nuovo mixer a doppia ripartizione. Attraverso una serranda meccanica, dal peso calibrato, apre o chiude una parte della sezione (Venturi), garantendo sempre la portata corretta di gas e aria in rapporto diretto ai giri del ventilatore.

Al fine di neutralizzare possibili risonanze è stato sviluppato un particolare silenziatore sul lato aspirazione aria.



La tecnologia al passo con la semplicità

Tutti i parametri e le funzioni speciali della caldaia Family Condens possono essere impostati e gestiti direttamente dal pannello comandi dal design originale e di facile utilizzo. La visualizzazione dei parametri e dello stato di funzionamento della caldaia avviene tramite il display digitale di grandi dimensioni sviluppato in verticale. Le funzioni speciali (memory, manuale, adattamento della temperatura) permettono una regolazione esatta secondo le esigenze individuali dell'utente. Grazie al comando a distanza mobile e senza fili (a corredo) la regolazione della temperatura può avvenire da ogni camera della casa.



Certificazione Range Rated

Le caldaie Family Condens sono certificate "Range Rated". Un prodotto "Range Rated" è munito di un dispositivo che adegua la potenza della caldaia al reale fabbisogno termico dell'impianto e alle richieste energetiche dell'edificio.

La potenza di taratura ottenuta intervenendo sul numero di giri del ventilatore, verrà riportata sull'apposita etichetta.

Grazie a questo tipo di regolazione individuale FAMILY CONDENS S garantisce un funzionamento ottimale con un massimo risparmio energetico e una riduzione dell'usura dei componenti.

Il circolatore realmente modulante



Le nuove caldaie FAMILY CONDENS S sono dotate di circolatore, prevalenza 7 m, con tecnologia di motore sincrono che consente una riduzione di consumi elettrici fino all'80%. Controllata elettronicamente dalla scheda di caldaia tramite impulsi (PWM = Pulse Width Modulation) si adatta perfettamente ai vari sistemi di riscaldamento, grazie alla possibilità di programmare il tipo di funzionamento:

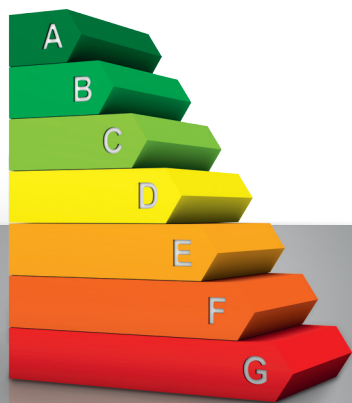
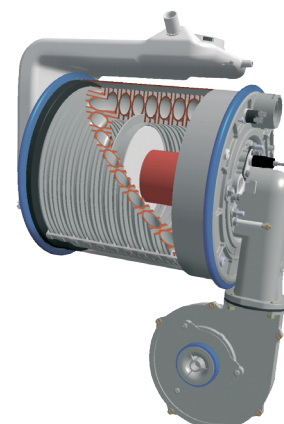
- a velocità variabile con modalità proporzionale
- a velocità variabile con modalità DT costante
- a velocità variabile con modalità a velocità fissa massima

Lo scambiatore termico a condensazione

Le nuove FAMILY CONDENS S sono dotate di serie dello scambiatore a condensazione brevettato. Lo scambiatore a condensazione nasce in un unico tubo di alluminio totalmente esente da saldature a garanzia di massima resistenza alla corrosione e riciclabilità.

L'alta conduttività termica dell'alluminio permette l'uniformità della temperatura in modo da non creare punti di surriscaldamento a beneficio di una maggiore durata nel tempo dello scambiatore.

Realizzato con una ampia sezione di passaggio dell'acqua previene il deposito di calcare e d'impurità e permette basse perdite di carico.



DATI TECNICI

- I Ionisation flame control (controllo fiamma a ionizzazione)
S Room-sealed (camera stagna)

Family Condens 2.5 IS s Family Condens 3.5 IS s

| | | G20 | G31 | G20 | |
|---------------------------------|--|--|--------------------|-------------|-------------|
| Riscaldamento | | | | | |
| | Portata termica nominale | kW | 25,00 | 33,00 | |
| | Potenza termica nominale (80°-60°C) | kW | 24,48 | 32,21 | |
| | Potenza termica nominale (50°-30°C) | kW | 26,58 | 34,75 | |
| | Portata termica ridotta | kW | 2,50 | 4,50 | 3,50 |
| | Potenza termica ridotta (80°-60°C) | kW | 2,41 | 4,47 | 3,39 |
| | Potenza termica ridotta (50°-30°C) | kW | 2,61 | 4,82 | 3,66 |
| | Portata termica nominale Range Rated (Qn) | kW | 25,00 | 33,00 | |
| | Portata termica minima Range Rated (Qn) | kW | 2,50 | 4,50 | 3,50 |
| ACS | | | | | |
| | Portata termica nominale | kW | 25,00 ** | 33,00 ** | |
| | Potenza nominale utile | kW | 2,50 ** | 4,50 ** | 3,50 ** |
| | Rendimento utile Pn max-min (80°-60°C) | % | 97,9/96,4 | 97,9/99,4 | 97,6/96,9 |
| | Rendimento utile 30% (ritorno 47°C) | % | 102,4 | | 103,3 |
| | Rendimento utile Pn max-min (50°-30°C) | % | 106,3/104,4 | 106,3/107,1 | 105,3/104,7 |
| | Rendimento utile 30% (ritorno 30°C) | % | 109,7 | | 109,2 |
| | Rendimento a Pn media Range Rated (80°-60°C) | % | 97,8 | | 97,8 |
| | Rendimento a Pn media Range Rated (50°-30°C) | % | 105,5 | | 105,0 |
| | Potenza elettrica max assorbita caldaia | W | 116 | | 136 |
| | Potenza elettrica min assorbita caldaia | W | 20 | | 22 |
| | Potenza elettrica max circolatore | W | 70 | | 70 |
| | Potenza elettrica min circolatore | W | 4 | | 4 |
| | Tensione di alimentazione | V-Hz | 230-50 | | 230-50 |
| | Grado di potenza | IP | X5D | | X5D |
| Esercizio riscaldamento | | | | | |
| | Pressione riscaldamento e temperatura max | bar - °C | 3-90 | | 3-90 |
| | Pressione riscaldamento min funz. standard | bar | 0,25-0,45 | | 0,25-0,45 |
| | Campo di selezione temperatura riscaldamento | °C | 20-80 | | 20-80 |
| Connessioni idrauliche | | | | | |
| | Entrata - uscita riscaldamento | ∅ | 3/4" | | 3/4" |
| | Entrata - uscita bollitore | ∅ | 3/4"*** | | 3/4"*** |
| | Gas | ∅ | 3/4" | | 3/4" |
| Dimensioni della caldaia | | | | | |
| | H x L x P | mm | 845x453x358 | | 845x453x358 |
| | Peso | kg | 39 | | 41 |
| Gas | | | | | |
| | Tipo di gas | | Gas metano, GPL*** | | Gas metano |
| Tubo scarico fumi | | | | | |
| | Lunghezza max, (con curva a 90°) per tubi coassiali di 60-100 mm | m | 7,85 | | 7,85 |
| | Lunghezza max, (con curva a 90°) per tubi coassiali di 80-125 mm | m | 25 | | 20 |
| | Lunghezza max, intubamento 80 + 80 mm | m | 50 + 50 | | 28 + 28 |
| Emissioni G20* | | | | | |
| Massimo | CO inferiore a | mg/m ₃ (O ₂ =3%) | 91 | | 91 |
| | NOx inferiore a | p.p.m. | 24 | | 22 |
| | CO ₂ inferiore a | % | 8,5 | | 8,5 |
| Minimo | NOx inferiore a | p.p.m. | 12 | | 15 |
| | CO ₂ inferiore a | % | 9,5 | | 9,5 |
| Classe NOx | | | 5 | | 5 |
| SSIGA | | | 12-025-4 | | 12-025-4 |

* Test effettuati con un camino coassiale ∅ 60-100, lunghezza 0.85 m, temperatura dell'acqua 80°60°C

** Per bollitore remoto

*** Versione GPL disponibile con kit (a corredo)

Riello (Suisse) SA
Via Industria 10
6814 Lamone Lugano
Tel. +41 91 604 50 22
Fax +41 91 604 50 24
info@riello.ch
www.riello.ch

Poichè l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche e le informazioni possono essere soggette a variazione. Questo documento non può essere dunque considerato come diritto contrattuale.

RIELLO