

MIMOSA 25S
MIMOSA 30S
MIMOSA 35S

Mimosa

CALDAIE A CONDENSAZIONE
AD ALTO RENDIMENTO,
a camera stagna



COMFORT & EVOLUZIONE



Estremamente silenziosa
grazie al bruciatore in fibra ceramica



Design italiano e
prestazioni senza confronti

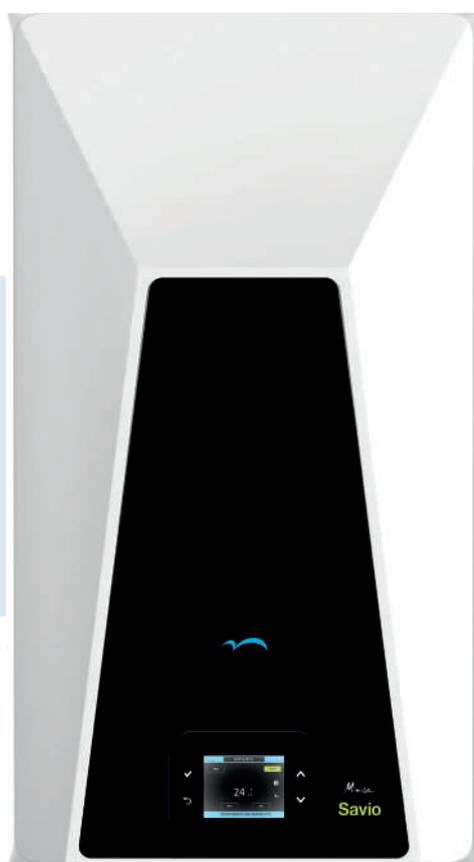
La soluzione per il comfort

MIMOSA

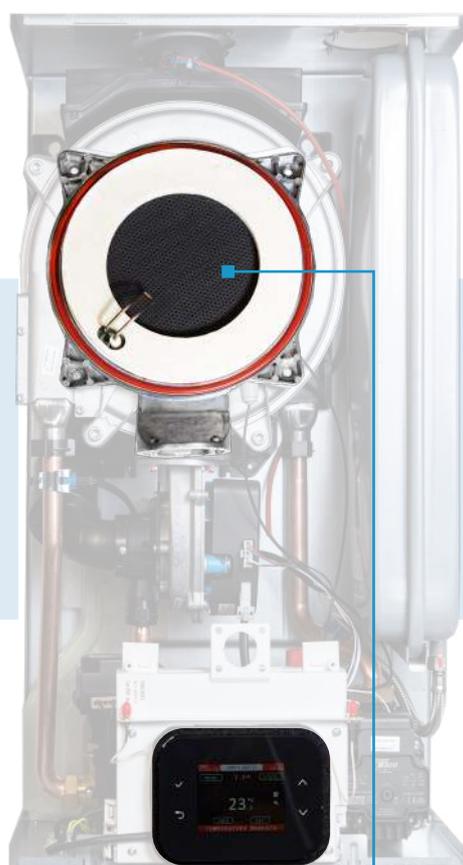
Caldaie a condensazione ad alto rendimento, a camera stagna

+ SMART + EVOLUTA + ECO

il Top di gamma



**DESIGN
INNOVATIVO**



**ESCLUSIVO
BRUCIATORE
A FIBRA CERAMICA**

La caldaia a condensazione Mimosa, a differenza delle caldaie tradizionali, consente di recuperare energia condensando il vapore acqueo contenuto nei fumi di scarico; cioè, a parità di calore prodotto, consuma meno gas ed inoltre i fumi di scarico contengono meno sostanze dannose per l'ambiente.

I materiali che la compongono e i sistemi di regolazione di cui è dotata offrono sicurezza, comfort elevato e risparmio energetico, così da poter apprezzare al massimo i vantaggi del riscaldamento autonomo.



I PLUS DI MIMOSA:



Tecnologia Motore termico eGarc Combustion Solution meno consumi, più efficienza, meno emissioni

L'innovativo bruciatore CERAMAT® a fibra ceramica, permette di gestire la combustione in modo completamente elettronico. La nuova tecnologia eGarc Combustion Solution, di cui sono dotati tutti i modelli della linea Mimosa, consente l'adattamento in completa autonomia delle caldaie alle diverse tipologie e qualità di gas. L'elettrodo, oltre a rilevare la fiamma, rileva anche

le caratteristiche del gas e adatta automaticamente i parametri di combustione per mantenere il massimo livello di efficienza, con conseguente riduzione dei consumi e delle emissioni rispetto ai sistemi di controllo tradizionali. Il sistema eGarc Combustion Solution rende la caldaia predisposta a funzionare con qualsiasi tipo di gas senza trasformazioni.



L'innovativo bruciatore a fibra ceramica la combustione come mai vista prima

Ceramat è realizzato in fibra ceramica conduttiva ad alte prestazioni con un processo di rivestimento ceramico all'avanguardia che offre vantaggi unici, consentendo l'ottimizzazione dei sistemi di combustione esistenti e lo sviluppo di soluzioni più efficienti. Le proprietà ceramiche delle fibre, insieme a un processo innovativo nel campo della combustione, confluiscono in un bruciatore elettricamente conduttivo, autoportante, resistente e ad alta porosità che offre numerosi vantaggi rispetto alle altre soluzioni utilizzate sul mercato. Vediamone alcuni.



I VANTAGGI:

• Lunga durata

Le fibre Ceramat resistono a temperature superiori a 1.000 °C; per questo la corrosione nei bruciatori Ceramat è praticamente impercettibile nel tempo e non influisce sulle prestazioni dell'apparecchiatura durante la sua vita utile.

• Massima silenziosità

La struttura della fibra e la porosità, combinate con la possibilità di modulare la fiamma, consentono di risolvere facilmente i rumori ad alta e bassa frequenza.

• Modulazione

La modulazione di sistema fa un altro passo avanti anche per le soluzioni di adattamento ai gas.

• Stabilità della fiamma

Combustione altamente stabile in tutte le condizioni di lavoro con tutte le famiglie di gas, compresa la miscela di gas naturale e idrogeno (fino al 20%).

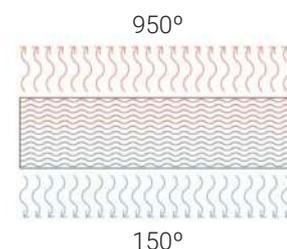
• Basse emissioni

La flessibilità di adattamento delle superfici di combustione permette di ottimizzare i bruciatori per ottenere valori molto bassi di CO e NOx, aumentando il rendimento e riducendo l'impatto ambientale.

• Leggerezza e ingombri ridotti

• Isolamento termico

Temperature superficiali superiori a 1.000 °C non vengono trasmesse agli strati inferiori, riducendo al minimo il rischio di ritorno di fiamma e aumentando la durata delle guarnizioni perché la temperatura del corpo bruciatore risulta ridotta.



La soluzione per il comfort



Una produzione "Plastic-FREE"
per un ambiente più sostenibile

Un elemento fondamentale che ha guidato tutta la fase di progettazione della nuova caldaia Mimosa è la forte attenzione nei confronti dell'economia circolare. Per questo abbiamo impiegato componenti con un maggiore tasso di riciclabilità, eliminando il più possibile l'utilizzo della plastica. Il gruppo in plastica, ad esempio,

è stato sostituito con il gruppo in ottone, materiale completamente riciclabile. I gusci di protezione della caldaia sono stati realizzati in cartone e non più in polistirolo. Il frontale, inoltre, non è più in plastica ma in acciaio stampato.

#PLASTIC-FREE!



Imballo 100% in polistirolo ~~cartone~~

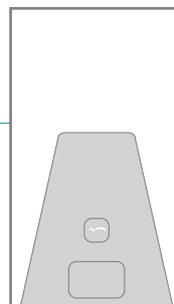


Gruppo idraulico in plastica ~~ottone~~



La connettività evoluta di Mimosa
per la gestione del comfort ambientale

Grazie alla connettività evoluta fornita di serie con Mimosa, l'utente finale potrà gestire tramite App Savio la temperatura ambiente, sanitario, la programmazione settimanale e lo stato di funzionamento della caldaia.



Caldaia



App

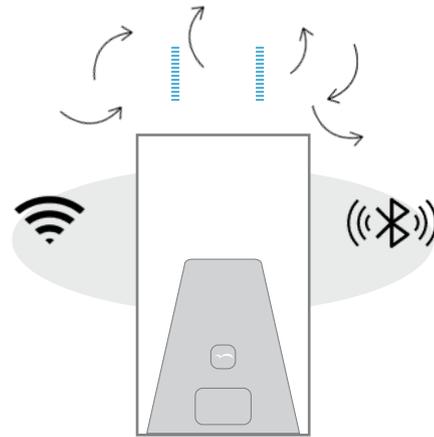




I PLUS DELLA CONNETTIVITÀ

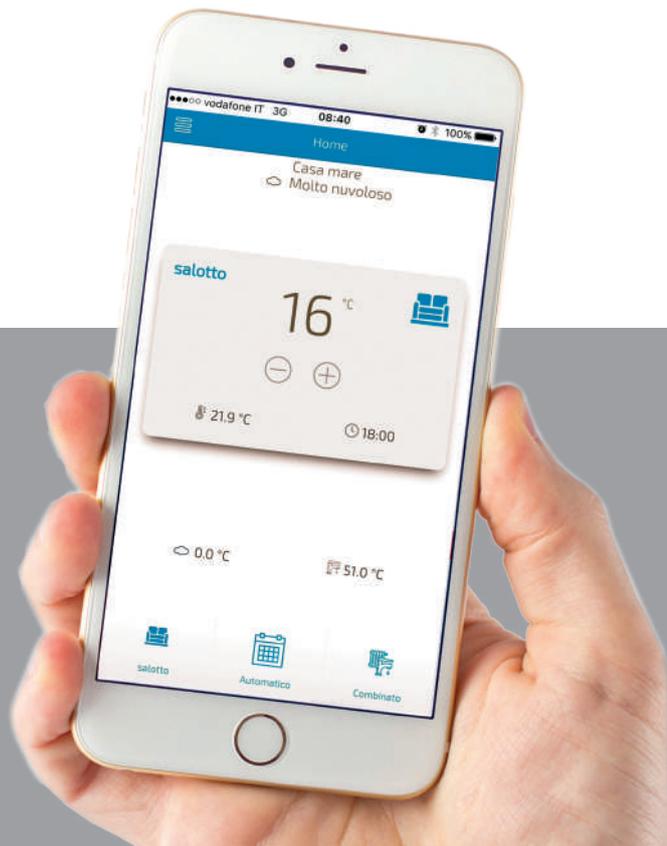
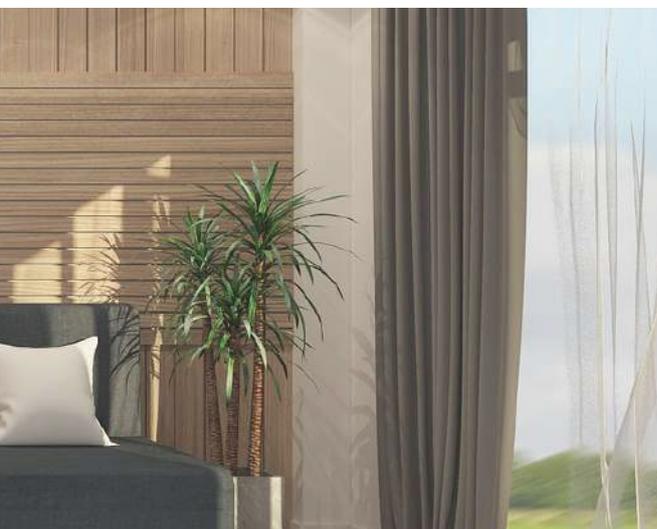
- Regolazione dei principali parametri della caldaia in maniera semplice ed intuitiva (user friendly).
- Riduzione dei consumi, risparmio energetico ed estrema flessibilità: la regolazione è flessibile in base alle proprie esigenze ed abitudini giornaliere. Si può inoltre regolare con un click la temperatura dell'acqua calda sanitaria.
- Consapevolezza del proprio impianto: si può sempre vigilare in tempo reale sul corretto funzionamento del generatore di calore.
- Sicurezza: Si possono vedere in tempo reale eventuali anomalie, unitamente al relativo codice di errore. Così si potrà intervenire immediatamente e quando possibile anche da remoto.

Per la ricezione ed emissione dei segnali sono installate di serie sulla parte alta della caldaia **due antenne** (una per WiFi ed una per RF) collegate con il pannello comandi MTC.



Nel caso in cui la caldaia venga installata in una nicchia d'incasso esterna, in un locale tecnico od in dislocazione remota magari su un piano diverso (ad. esempio cantina) la caldaia sarà collegata in via filare (RS485) ad un comando evoluto MTC completo (RF & WiFi) installato a parete all'interno dell'appartamento.

Il modulo RF 868 MHz permette ad MTC di comunicare senza fili con gli altri componenti dell'impianto, per **gestione della zona singola** e per **gestione multizona** (tipo sonda ambiente wireless, valvole termostatiche wireless, gestori di zona wireless ecc.).



Mimosa *la caldaia meravigliosa*

Nella costellazione delle caldaie Savio, nasce la stella più luminosa: design innovativo, tecnologia evoluta e connettività a tutti i device.

Grazie al suo bruciatore ceramico CERAMAT® realizza prestazioni senza confronti.



- 
MODULAZIONE 1:10
- 
25 kW - 30 kW - 35 kW
- 
ACQUA RISCALDAMENTO
- 
ACQUA SANITARIA
- 
12,9 ÷ 17,2 L/min
Produzione acqua calda sanitaria
- 
METANO / GPL
- 
GAS ADAPTIVE
- 
GESTIONE SOLARE CON KIT MODBUS
- 
GESTIONE MULTIZONA DIRETTA CON KIT RF
- 
CLASSE ENERGETICA



CLASSE NOx 6



WI-FI READY



PLASTIC FREE



SAVIO



ESTENS. di GARANZIA

110%

SUPER BONUS
(trainante)

65%

ECO BONUS

50%

BONUS CASA



CONTO TERMICO

Mimosa

Disponibile nelle **versioni combinate** per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria Mimosa presenta una gamma completa di potenze da **25 kW, 30 kW e 35 kW**, tutte con dimensioni molto compatte.

Ottime prestazioni grazie allo scambiatore di calore dotato di un innovativo bruciatore CERAMAT® a fibra ceramica, progettato per fornire alti rendimenti che durano nel tempo.

Semplicità di utilizzo grazie al pannello di controllo digitale con ampio display, progettato per comunicare con l'utente in maniera facile e comoda.

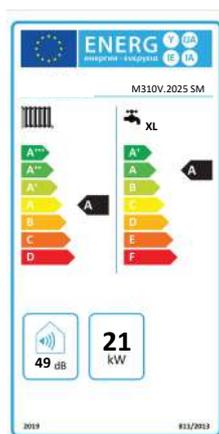
Dimensioni

700 x 400 x 300 mm

Detrazione fiscale

Mimosa è in **classe A**, quindi usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

- Le versioni di Mimosa A+ sono in **classe A+**, ovvero la massima efficienza energetica raggiungibile con una caldaia.





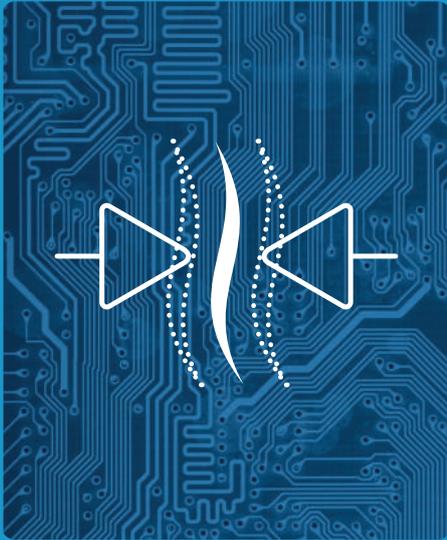
Caratteristiche principali Gas-Adaptive

Regolazione automatica del gas

Adattamento al cambio della qualità del gas

Combustione pulita

Unico modello adatto a metano e GPL che consente di ottimizzare il magazzino



Controllo elettronico dell'apporto di gas e aria.

Nelle caldaie tradizionali i valori della combustione vengono rilevati e regolati solo in fase di manutenzione, inoltre la composizione dei gas di rete non è sempre costante e può creare sulle caldaie prive di dispositivi di controllo della combustione inefficienze del funzionamento compromettendo l'affidabilità, i risparmi e la qualità delle emissioni.

Grazie al sistema **eGarc Combustion Solution**, le nuove caldaie a condensazione **controllano elettronicamente** la combustione gestendo al meglio ed in ogni momento **l'apporto di gas e aria**, adattando automaticamente la CO₂.



Funzionalità del pannello comandi

Selezione estate/inverno/off/reset/menù

Regolatore temperatura riscaldamento

Regolatore temperatura sanitario

Lettura digitale della pressione

Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display

Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti

Visualizzazione riempimento consigliato e guida al riempimento

Visualizzazione mesi mancanti alla scadenza della manutenzione

Abilitazione preriscaldamento sanitario

Il display opera secondo le modalità:

1. INFO (la modalità Info visualizza le seguenti informazioni):

- Temperature sanitaria/riscaldamento scelta dall'utente
- Temperature fumi
- Portata dell'acqua sanitario
- Velocità ventilatore
- Mesi residui prima della manutenzione
- Percentuali della modulazione della pompa
- Temperatura esterna (in caso di sonda esterna collegata)

2. PROGRAMMAZIONE (la modalità di programmazione permette di modificare i parametri di caldaia):

- PARAMETRI CALDAIA
Modifica dei parametri della caldaia
- SPAZZACAMINO
Possibilità d'impostare 3 livelli di funzionamento della caldaia per le verifiche della combustione
- CALIBRAZIONE
Taratura automatica della caldaia
- DISAREAZIONE CIRCUITO IDRAULICO
Facilitazione per la disaerazione dell'impianto nella fase d'installazione
- HISTORY
Elenco degli errori registrati dalla caldaia durante il funzionamento
- Trasferimento parametri combustione su scheda ricambio senza la necessità di ritaratura
- Valore di K (in caso di sonda esterna collegata)

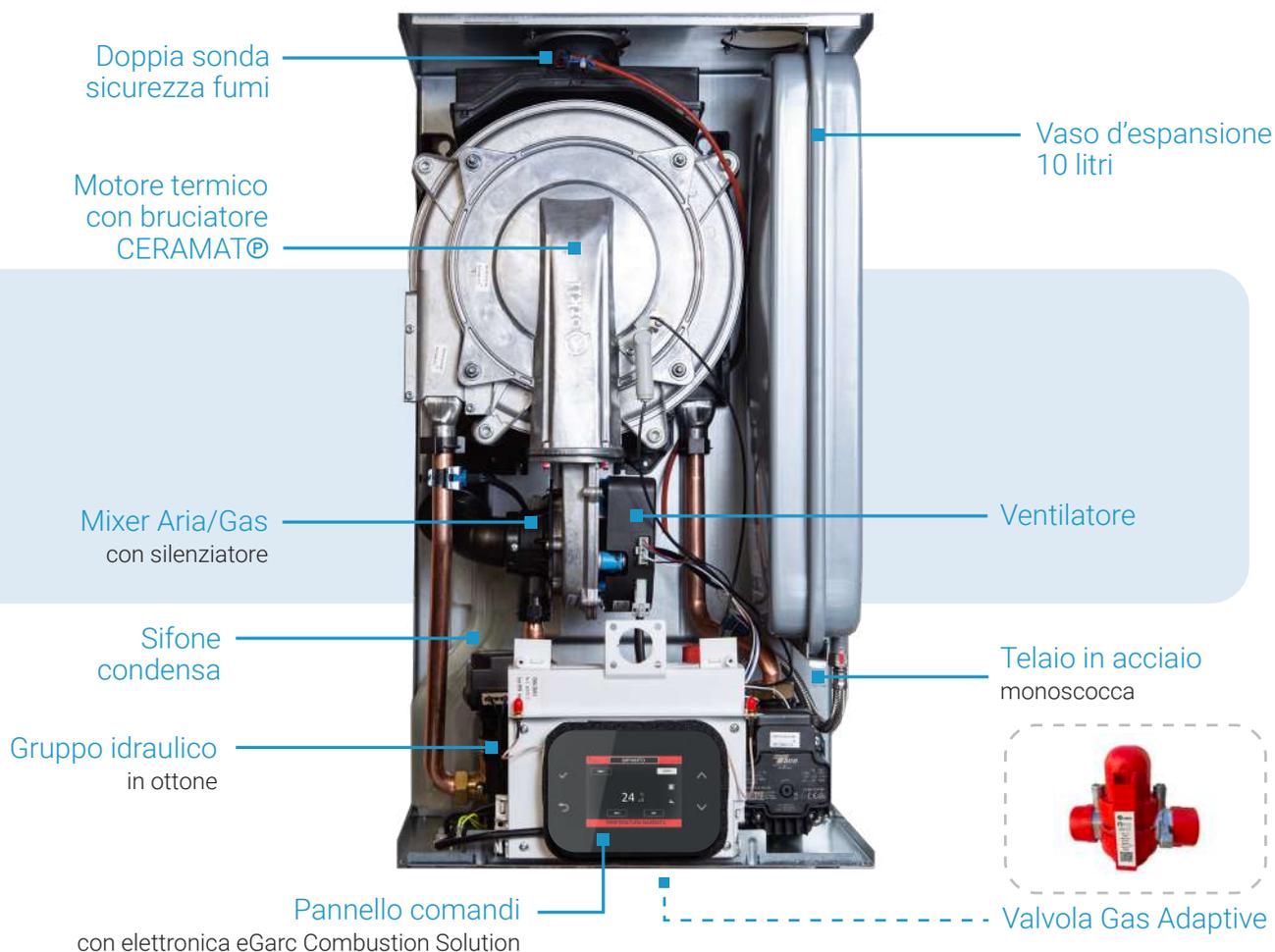
Codici e Caratteristiche tecniche

I modelli di Mimosa

Mimosa	
Codice	Descrizione
10312.1054.0	MIMOSA 25S
10314.1037.0	MIMOSA 30S
10314.1038.0	MIMOSA 35S

Mimosa A+	
Codice	Descrizione
20312.1054.0	MIMOSA 25S A+
20314.1037.0	MIMOSA 30S A+
20314.1038.0	MIMOSA 35S A+

A+ Classe A+



Motore termico

Il **gruppo ORKLI**, di respiro internazionale grazie alle sue componenti tecnologiche ed industriali, ha raggruppato diversi centri di eccellenza per lo studio e lo sviluppo di tecnologie innovative per l'equipaggiamento di generatori di calore con combustione a gas.

La sinergia è stata realizzata tra i centri di ricerca per la combustione (bruciatori Ceramat in fibra ceramica e

valvola gas elettronica Modulo), con l'industria Valmex per gli scambiatori di calore in acciaio Circond, con il **laboratorio di ricerca a sviluppo BSG** ed il centro di eccellenza elettronica Giordano Controls, con il controllo automatico di combustione LISA, connesso in "Cloud" per il comfort remoting e la predictive maintenance. Il sistema di combustione formato da questi componenti esclusivi, è definito "MOTORE TERMICO" ed è stato



sviluppato, collaudato ed affinato integrando queste diverse tecnologie, tutte provenienti dall'interno del gruppo. Il MOTORE TERMICO consente alla caldaia che equipaggia, di essere maggiormente performante rispetto alle versioni ad oggi sul mercato. La caldaia può ricevere gas combustibili diversi, anche durante il funzionamento, grazie alla funzione **GAS AUTO ADATTATIVA**. Il tempo di installazione è notevolmente inferiore e l'impegno e responsabilità dell'installatore sono ridotte grazie all'auto-adattamento che elimina i settaggi meccanici sulla caldaia (valvola gas). Oltretutto le performance in termini di rendimento ed

emissioni controllate, rendono questa nuova caldaia in linea con la crescente coscienza ecologica ed energy saving.

Queste sono le **"Technologies inside"** che valorizzano la caldaia Mimosa, portandola all'avanguardia dei nuovi sistemi di comfort domestici ed ambientali, tra le più innovative ed eco-friendly.



Plus

- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre maggiorato;
- Funzione Preriscaldamento Sanitario: maggior rapidità nell'erogazione di acqua calda sanitaria;
- Interfaccia utente con display e tasti multifunzione touch per la regolazione e l'impostazione dei parametri;
- By-pass di serie facilmente ispezionabile;
- Sistema Protezione camino: gestione elettronica delle sovratemperature fumi, garantendo la massima protezione del camino;

- Minime emissioni inquinanti (classe VI - EN 15502-1);
- Funzionamento a temperatura scorrevole tramite sonda esterna opzionale;
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A);
- Controllo fiamma digitale a tre tentativi di riaccensione in caso di blocco funzionamento per mancanza di rilevazione fiamma (configurazione a metano);
- Mantellatura smontabile in tre pezzi per una più semplice manutenzione o ispezione.

Scambiatore primario monospira ad alta circolazione

Savio, introduce nel 2017 lo scambiatore Round. Dimostrata la grandissima affidabilità lo adotta nella Mimosa. Round è uno **scambiatore di calore monoterminico** compatto basato su una serpentina di acciaio inox con una sezione ovale.

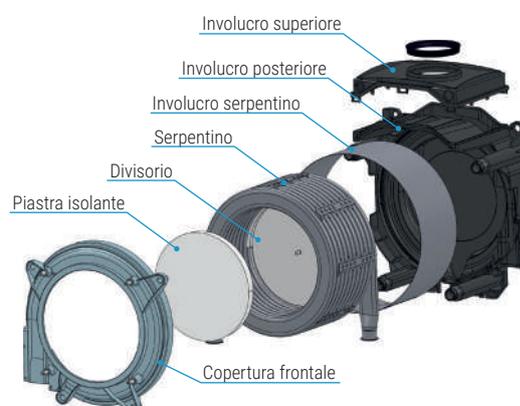
Lo scambiatore di calore è costituito da una camera di combustione, zona di condensazione e un disco metallico coibentato protetto con fibra ceramica silconica che separa le due aree.

Utilizzando un singolo nastro di acciaio inossidabile per produrre la serpentina, compresi attacchi ingresso/uscita, si ottengono i seguenti vantaggi:

- Si evita l'accumulo di sporco e detriti
- La portata acqua è distribuita uniformemente e garantisce uno scambio termico omogeneo
- La portata acqua è costante per una più lunga vita del prodotto
- Riduzione delle perdite di carico con circuito ottimizzato

La **facilità di pulizia** e la **robustezza** di tale scambiatore sono uno dei principali punti di forza del prodotto dato che può essere utilizzato su **impianti nuovi** ma anche su **impianti vecchi in caso di ristrutturazioni**.

Round integra la **funzione round flow** nella quale l'acqua produce un effetto centrifugo di pulizia delle pareti interne della mono spira. L'**assenza di circuiti in parallelo** garantisce una agevole operazione di "lavaggio" dello scambiatore e l'eliminazione di eventuale aria presente nel circuito dell'impianto.



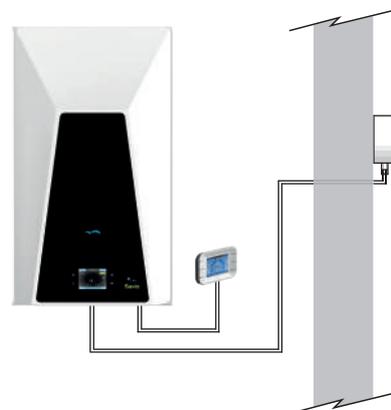
Caratteristiche tecniche

Termoregolazione

Si può usufruire della **regolazione climatica** mediante il collegamento direttamente in caldaia della sonda esterna (optional) e del comando remoto (optional). In alternativa, se la caldaia è connessa WIFI, si utilizzerà la geolocalizzazione per la temperatura esterna e il comando remoto (optional).

Mimosa **adatterà la temperatura dell'acqua** dell'impianto alle condizioni climatiche esterne, garantendo il raggiungimento della temperatura ambiente desiderata senza sprechi e **ottimizzando i consumi**.

Utilizzando la regolazione climatica anche il rendimento di regolazione si innalza conferendo **maggior valore alla vostra abitazione**.



Gestione zone

In caso di impianto a più zone ad alta temperatura, la gestione avviene con sonde ambiente smart (SRS).

Questo consente di gestire ogni zona con la sua curva di termoregolazione e la relativa sonda ambiente.





Dati tecnici

		Mimosa		
		25 S	30 S	35 S
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	21,0 / 26,0	26,0 / 31,0	31,0 / 34,9
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	kW	2,6 / 2,6	3,5 / 3,5	3,5 / 3,5
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	20,7 / 25,6	25,7 / 30,6	30,7 / 34,5
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	2,5 / 2,5	3,3 / 3,3	3,3 / 3,3
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	22,8 / 28,2	28,3 / 33,7	33,6 / 37,9
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	2,7 / 2,7	3,7 / 3,7	3,7 / 3,7
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	4,2	5,0	5,6
Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	0,4	0,6	0,6
pH della condensa		4,0	4,0	4,0
Rendim. nom. 60°/80°C *	%	98,5	98,8	98,9
Rendim. min. 60°/80°C *	%	94,0	95,1	95,4
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	108,6	108,7	108,5
Rendim. min. 30°/50°C **	%	105,2	105,4	105,8
Rendim. al 30 % del carico **	%	109,9	109,8	109,8
Rendimento energetico η_s	%	94	94	94
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,3	0,9	0,9
Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2
Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione	Pd (%)	0,7	0,9	0,9
Classe NOx	n°	6	6	6
NOx ponderato [Hs] ***	mg/kWh	35	32	32
Temperatura minima/massima riscaldamento ****	°C	25 / 85	25 / 85	25 / 85
Pressione minima/massima riscaldamento	bar	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	mbar	450	420	420
Capacità del vaso espansione	l	10	10	10
Temperatura minima/massima sanitario	°C	30 / 60	30 / 60	30 / 60
Pressione minima/massima sanitario	bar	0,5 / 10,0	0,5 / 10,0	0,5 / 10,0
Portata massima ($\Delta T=25$ K) / ($\Delta T=35$ K)	l/min	15,4 / 10,7	18,3 / 12,8	20,6 / 14,4
Portata sanitari specifica ($\Delta T=30$ K) *****	l/min	12,9	15,3	17,2
Tensione/Potenza alla portata termica nominale	V~/W	230 / 94	230 / 94	230 / 107
Potenza alla portata termica minima	W	54	56	56
Potenza a riposo (stand-by)	W	4	4	4
Grado di protezione	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Temperatura dei fumi minima/massima #	°C	65 / 80	68 / 79	68 / 84
Portata massica fumi minima/massima #	kg/s	0,0013 / 0,0120	0,0017 / 0,0144	0,0017 / 0,0162
Portata massica aria minima/massima #	kg/s	0,0012 / 0,0115	0,0016 / 0,0139	0,0016 / 0,0156
Lungh. max scarico fumi coassiale (\varnothing 60/100 mm / \varnothing 80/125 mm)	m	10 / 16	10 / 15	10 / 12
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (\varnothing 80+80 mm)	m	40	40	40
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	700 x 400 x 300	700 x 400 x 300	700 x 400 x 300
Peso	kg	31,5	36	36
Contenuto d'acqua della caldaia	l	2,0	2,5	2,5

* Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione. ** Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

*** Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20. **** Alla potenza utile minima. ***** Riferito norma EN 625.

Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.



saviocaldaie.it/mimosa

BSG
CALDAIE A GAS

Sede Operativa
Tel. +39 0434 238311

Assistenza tecnica
Tel. +39 0434 238380



www.saviocaldaie.it