

SuperEVOdens

SuperEVOdens è la caldaia a condensazione pensata per gli impianti tradizionali e facilmente adattabile ai nuovi impianti a pavimento utilizzando SIMpatico, apparato di distribuzione dell'acqua calda di riscaldamento.



Scambiatore primario ad alta circolazione

È l'elemento che contraddistingue tutta la gamma Savio. Favorisce l'afflusso dell'acqua nell'impianto di riscaldamento e, grazie alla sua ridotta resistenza idraulica, adatta la caldaia all'impianto e agevola la trasmissione del calore ai corpi scaldanti.



Risparmio e semplicità di utilizzo

SuperEVOdens conserva della caldaia tradizionale la semplicità di gestione, programmazione e regolazione ed importa della caldaia a condensazione il risparmio derivante dal recupero di calore dai fumi. Il recuperatore di calore preriscalda l'acqua dell'impianto con il calore rilasciato dai fumi, calore che nelle caldaie tradizionali viene disperso in ambiente. Questo recupero di energia dai fumi, a temperature di funzionamento tipiche degli impianti a radiatori, porta SuperEVOdens ad avere rendimenti superiori rispetto alle caldaie tradizionali.

Caratteristiche principali

- Alti rendimenti (conforme dir. rend. 92/42 CEE e al D.lgs. 311/06)
- Scambiatore primario lamellare in rame con elevata superficie di scambio e doppia circolazione
- Recuperatore di calore in alluminio per sfruttare il calore dei fumi e cederlo all'acqua
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico
- Pannello comandi digitale con display retro illuminato
- Scheda elettronica per:
 - Regolazione della frequenza di riaccensione
 - Smaltimento inerzia termica circuito primario regolabile
 - Selezione modalità circolatore
 - Antigrippaggio circolatore
 - Sicurezza antigelo
 - Funzione spazzacamino
- By-pass automatico integrato
- Immunità dai radiodisturbi
- Flussostato sanitario magnetico
- Pressostato riscaldamento assoluto
- Grado di protezione IPX4D

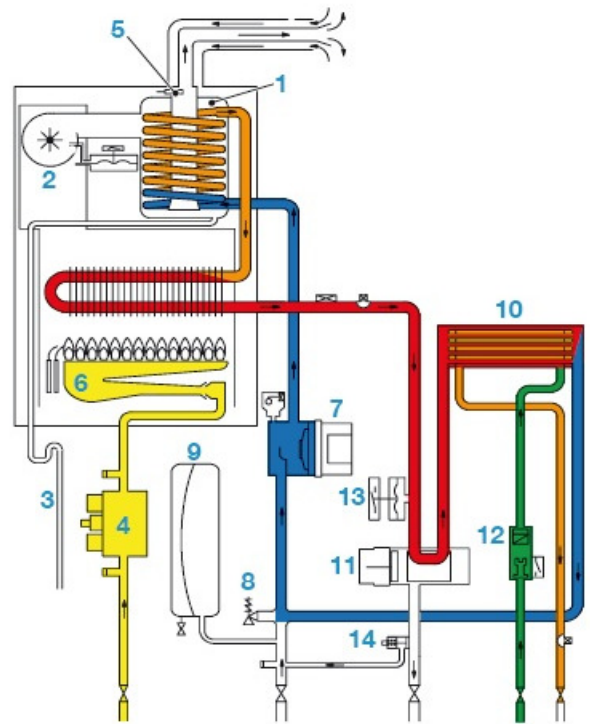
Recuperatore di calore

Il recuperatore di calore recupera il calore dei fumi prima che questi vengano espulsi e preriscalda l'acqua diretta allo scambiatore primario. Il recuperatore è realizzato in alluminio, presenta una serpentina alettata che determina una elevata superficie di scambio e ha un dispositivo per assicurare che la caldaia scarichi correttamente la condensa.





1. Recuperatore
2. Ventilatore
3. Scarico condensa
4. Valvola gas
5. Sonda fumi
6. Bruciatore
7. Circolatore
8. Valvola di sicurezza
9. Vaso d'espansione
10. Scambiatore sanitario
11. Valvola a tre vie
12. Flussimetro sanitario
13. Pressostato riscaldamento
14. By-pass



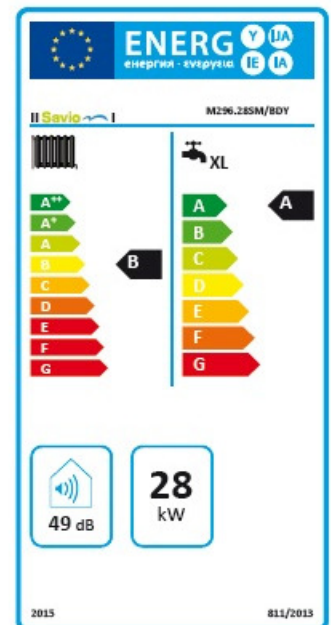
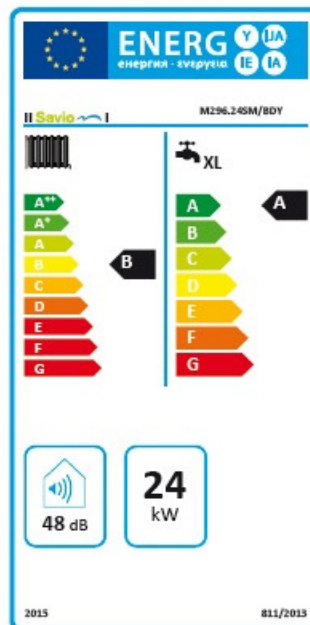
Quadro comandi

- Selettore estate/inverno/off
- Regolatore temperatura riscaldamento
- Regolatore temperatura sanitario
- Lettura digitale e analogica della pressione
- Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display
- Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti
- Visualizzazione riempimento consigliato
- Visualizzazione scadenza manutenzione periodica annuale



Termoregolazione

Mediante il collegamento della sonda esterna (optional) direttamente in caldaia si può usufruire della regolazione climatica. SuperEVOdens 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.



Dati tecnici

SuperEVOdens		24 S*	24 SV	28 S*	28 SV
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	25,0	25,0	29,0	29,0
Portata termica minima riscaldamento / sanitario	kW	7,5	7,5	8,7	8,7
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario	kW	24,4	24,4	28,3	28,3
Potenza utile minima riscaldamento / sanitario	kW	7,3	7,3	8,4	8,4
Rendim. nom. 60°/80°C	%	97,4	97,4	97,7	97,7
Rendim. min. 60°/80°C	%	97,1	97,1	97,1	97,1
Rendim. al 30 % del carico	%	98,9	98,9	98,9	98,9
Rendimento energetico n°		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	2,1	2,1	2,1	2,1
Perdite termiche al camino con bruciatore spento T 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2	0,2
Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione	Pd (%)	0,5	0,5	0,5	0,5
Classe NOx	n°	2	2	2	2
NOx ponderato	mg/kWh	166	166	158	158
Temperatura minima / massima riscaldamento **	°C	40 / 85	40 / 85	40 / 85	40 / 85
Pressione minima / massima riscaldamento	bar	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,25	0,25	0,25	0,25
Capacità del vaso espansione (totale / utile)	l	8,0 / 4,0	8,0 / 4,0	8,0 / 4,0	8,0 / 4,0
Temperatura minima / massima sanitario	°C	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60
Pressione minima / massima sanitario	bar	0,3 / 10,0	-	0,3 / 10,0	-
Portata massima (T=25 K) / (T=35 K)	l/min	13,9 / 10,0	-	16,3 / 11,6	-
Portata sanitari specifica (T=30 K) ***	l/min	11,6	-	13,6	-
Tensione / Potenza alla portata termica nominale	V~/W	230~/82	230~/82	230~/93	230~/93
Potenza alla portata termica minima	W	65	65	75	75
Potenza a riposo (stand-by)	W	3	3	3	3
Grado di protezione	n°	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Temperatura dei fumi minima / massima ****	°C	60 / 60	60 / 60	60 / 60	60 / 60
Portata massica fumi minima / massima ****	kg/s	0,0128/0,0072	0,0128/0,0072	0,0147/0,0086	0,0147/0,0086
Portata massica aria minima / massima ****	kg/s	0,0127/0,0077	0,0127/0,0077	0,0148/0,0090	0,0148/0,0090
Composizione fumi CO2 *****	%	7,9	7,9	7,9	7,9
Composizione fumi O2 *****	%	6,8	6,8	6,8	6,8
Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	2,7 / 8,5	2,7 / 8,5	2,7 / 8,5	2,7 / 8,5
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm)	m	30,0	30,0	30,0	30,0
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	803x400x350	803x400x350	803x400x350	803x400x350
Peso	kg	42,5	42,5	44,0	44,0
Contenuto d'acqua della caldaia	l	2 + 4	2 + 4	2 + 4	2 + 4

* Modelli disponibili nelle versioni a metano o a GPL. - ** Alla potenza utile minima. - *** Riferito norma EN 625. - **** Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20. ***** Valori riferiti alle prove con scarico concentrico 60/100 mm da 1 m e gas Metano G20 e con temperatura mandata / ritorno riscaldamento 60°/80°C.