

EVODENS HE

Caldaia murale a condensazione



Modulazione 1:10



Savio

Benessere da installare





EVODENS HE

EVODENS HE è la nuova gamma Savio di caldaie murali a condensazione: ottime prestazioni grazie al nuovo scambiatore di calore e semplicità di utilizzo grazie al pannello di controllo digitale con ampio display. Disponibile nelle versioni per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria e per solo riscaldamento **EVODENS HE** presenta una gamma completa di potenze, 25 e 30 kW modelli combi e 25 e 30 modelli SV, nelle stesse dimensioni estremamente compatte (700 x 400 x 290 mm).

EVODENS HE ha il suo punto di forza nell'innovativo scambiatore di calore progettato per fornire alti rendimenti che durano nel tempo pannello di controllo digitale, progettato per comunicare con l'utente in maniera facile e comoda.

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

Caratteristiche principali

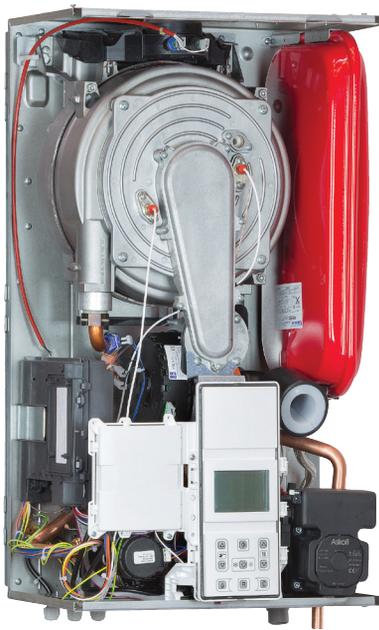
- Alti rendimenti (★★★★ conforme dir. rend. 92/42 CEE e al D.lgs. 311/06)
- Comfort sanitario (★★★ EN 13203)
- Scambiatore primario condensante in acciaio INOX con rivestimento in alluminio per offrire la massima resistenza alla corrosione
- Bruciatore a premiscelazione totale, costruito in acciaio INOX (Classe NOx 5)
- Modulazione 1:10 Metano e anche GPL
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Vaso di espansione da 7 litri
- Pompa PWM ad alta efficienza con basso consumo energetico a velocità variabile
- Potenza massima regolabile in base all'impianto
- Grado di protezione IPX5D
- Installabilità in luogo parzialmente protetto
- Integrazione a sistemi solari Savio, mediante kit solare
- Innovativo pannello comandi digitale
- Lettura digitale della pressione
- Predisposizione per comando remoto e sonda esterna
- Possibilità di gestire mediante comando remoto una valvola di zona in caso di impianti a più zone.

Scambiatore primario monospira ad alta circolazione

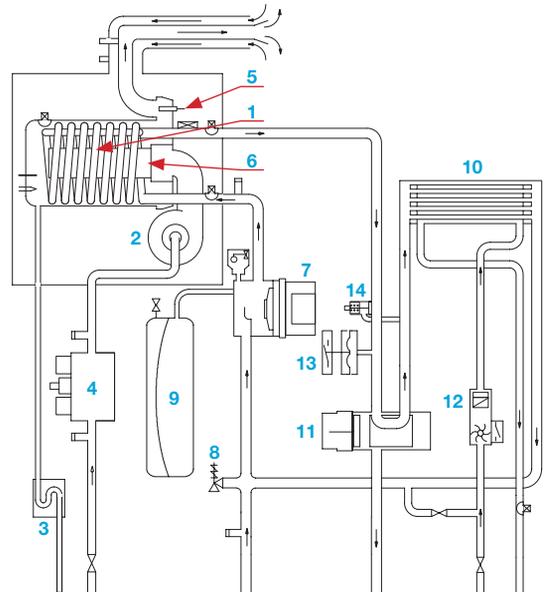
Savio produce il nuovo scambiatore Steelcoil composto dalla spirale in acciaio INOX racchiusa in un guscio di alluminio. Grazie all'elevata superficie di scambio della spirale si garantisce un maggior rendimento termico con una minore perdita di carico ed una maggior facilità di pulizia. La facilità 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.

Steelcoil integra la funzione round flow nella quale l'acqua produce un effetto centrifugo di pulizia delle pareti interne della mono spirale. 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.





1. Scambiatore primario condensante
2. Ventilatore
3. Scarico condensa
4. Valvola gas
5. Sonda fumi
6. Bruciatore
7. Pompa
8. Valvola di sicurezza
9. Vaso d'espansione
10. Scambiatore sanitario
11. Valvola a tre vie
12. Flussimetro sanitario
13. Trasduttore di pressione
14. By-pass integrato



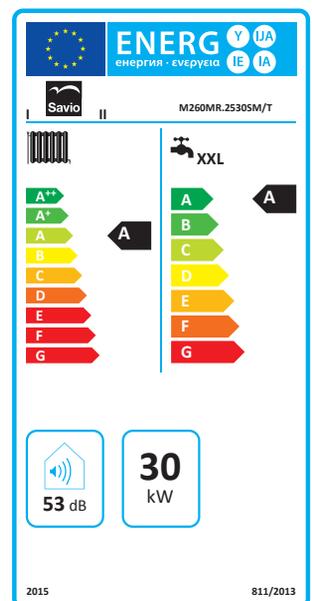
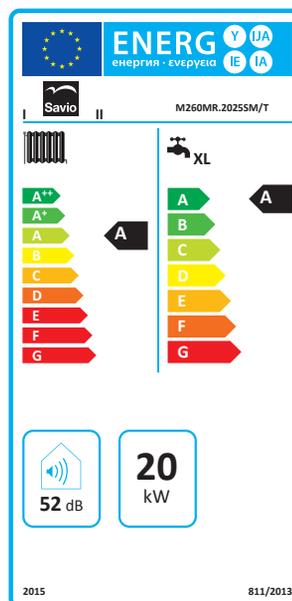
Quadro comandi

- Selettore estate/inverno/off
- 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 annuale
- Visualizzazione temperatura esterna (con sonda esterna collegata) e segnalazione di sonda esterna collegata e di valore K impostato
- Visualizzazione modulazione di fiamma
- Visualizzazione centralina solare Savio SOLCONTROL collegata a EVODENS HE, pompa solare attiva e integrazione solare
- Funzione comfort sanitario selezionabile mediante tasto dedicato e programmabile
- Ingresso diretto al menù INFO dedicato all'utente.



Termoregolazione

Mediante il collegamento della sonda esterna e del comando remoto (optional) direttamente in caldaia si può usufruire della regolazione climatica. **EVODENS HE** 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

EVODENS HE		25 S	25 SV	30 S	30 SV
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	20,0 / 26,0	20,0 / 26,0	25,0 / 30,0	25,0 / 30,0
Portata termica minima riscaldamento / sanitario	kW	2,6	2,6	3,0	3,0
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario 60°/80°C *	kW	19,3 / 25,1	19,3 / 25,1	24,3 / 29,1	24,3 / 29,1
Potenza utile minima riscaldamento / sanitario 60°/80°C *	kW	2,4	2,4	2,8	2,8
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario 30°/50°C **	kW	21,1 / 27,4	21,1 / 27,4	26,6 / 32,0	26,6 / 32,0
Potenza utile minima riscaldamento / sanitario 30°/50°C **	kW	2,7	2,7	3,2	3,2
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	3,2	3,2	4,8	4,8
Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	0,4	0,4	0,5	0,5
pH della condensa		4,0	4,0	4,0	4,0
Rendim. nom. 60°/80°C *	%	96,7	96,7	97,0	97,0
Rendim. min. 60°/80°C *	%	92,4	92,4	93,6	93,6
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	105,5	105,5	106,5	106,5
Rendim. min. 30°/50°C **	%	103,6	103,6	105,0	105,0
Rendim. al 30 % del carico *	%	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Rendim. al 30 % del carico **	%	107,4	107,4	107,1	107,1
Rendimento energetico n°		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,4	1,4	1,9	1,9
Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2	0,2
Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione	Pd (%)	1,9	1,9	1,1	1,1
Classe NOx	n°	6	6	6	6
NOx ponderato ***	mg/kWh	27	27	26	26
Temperatura minima / massima riscaldamento ****	°C	25 / 80	25 / 80	25 / 80	25 / 80
Pressione minima / massima riscaldamento	bar	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	34,0	34,0	31,0	31,0
Capacità del vaso espansione (totale / utile)	l	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5
Temperatura minima / massima sanitario	°C	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60
Pressione minima / massima sanitario	bar	10,0 / 0,3	-	10,0 / 0,3	-
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	14,4 / 10,3	-	16,7 / 11,9	-
Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) *****	l/min	12,0	-	13,9	-
Tensione / Potenza alla portata termica nominale	V~/ W	230/100	230/100	230/100	230/100
Potenza alla portata termica minima	W	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Potenza a riposo (stand-by)	W	5	5	5	5
Grado di protezione	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Temperatura dei fumi minima / massima #	°C	46 / 73	46 / 73	43 / 71	43 / 71
Portata massica fumi minima / massima #	kg/s	0,0013 / 0,0089	0,0013 / 0,0089	0,0016 / 0,0133	0,0016 / 0,0133
Portata massica aria minima / massima #	kg/s	0,0014 / 0,0085	0,0014 / 0,0085	0,0015 / 0,0127	0,0015 / 0,0127
Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm)	m	40	40	40	40
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	700x400x290	700x400x290	700x400x290	700x400x290
Peso	kg	32,7	31,2	32,7	32,7
Contenuto d'acqua della caldaia	l	2	2	2	2
Combustibile		Metano (G20) - Propano (G31)			

* 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.

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 Pravolton, 1/b - Tel. +39 0434.238311 - Fax 0434.238312 - www.saviocaldaie.it

Sede commerciale: Fax +39 0434.238400

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

