

InoxDens Moon

Caldaie a condensazione



InoxDens Moon HE 25S

InoxDens Moon HE 30S

InoxDens Moon HE 35S

Edilia HE 25S

Edilia HE 35S



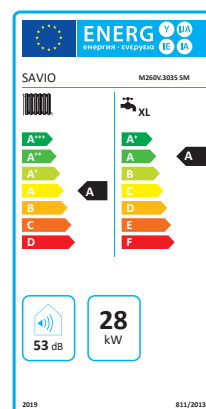
Benessere da installare



Modulazione 1:5



Produzione acqua calda sanitaria





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 acciaio per offrire la massima resistenza alla corrosione

Bruciatore a premiscelazione totale, costruito in acciaio INOX (Classe NOx 6)

Modulazione 1:5 Metano e anche GPL

Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX

Vaso di espansione da 7 litri

Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico

Potenza massima regolabile in base all'impianto

Grado di protezione IPX5D

Integrazione a sistemi solari Savio, mediante kit solare

Pannello comandi digitale con display retro illuminato

Lettura analogica della pressione

Predisposizione per comando remoto e sonda esterna



Funzionalità del pannello comandi

Selettore estate/inverno/off

Regolatore temperatura riscaldamento

Regolatore temperatura sanitario

Lettura analogica della pressione

Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display

Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti

Visualizzazione mesi mancanti alla scadenza della manutenzione annuale

Il display opera secondo le modalità:

1. INFO

La modalità Info visualizza le seguenti informazioni:

- Temperatura esterna (in caso di sonda esterna collegata)
- Valore di K (in caso di sonda esterna collegata)
- Temperature sanitaria/riscaldamento scelta dall'utente
- Temperature fumi

2. PROGRAMMAZIONE

La modalità di programmazione permette di modificare i parametri di caldaia.

- In modalità spazzacamino è possibile testare la caldaia ed effettuare le regolazioni della valvola a gas

Caratteristiche tecniche

Scambiatore primario monospira ad alta circolazione

Savio introduce sul mercato il nuovo scambiatore di calore in acciaio inox per caldaie a condensazione: **Round**.

Round è uno **scambiatore di calore monotermico** compatto basato su una serpentina di acciaio inox con una sezione ovale.

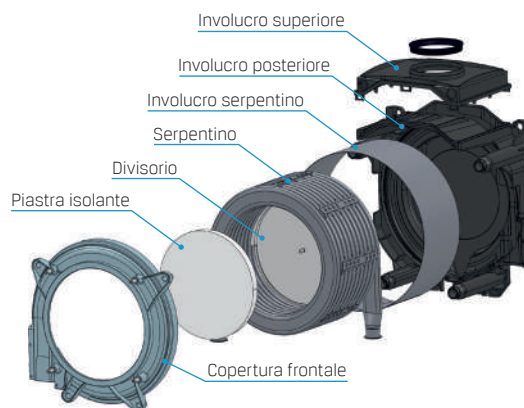
Lo scambiatore di calore è costituito da una camera di combustione, zona di condensazione e un disco metallico coibentato protetto con fibra ceramica silconica che separa le due aree.

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.



Termoregolazione

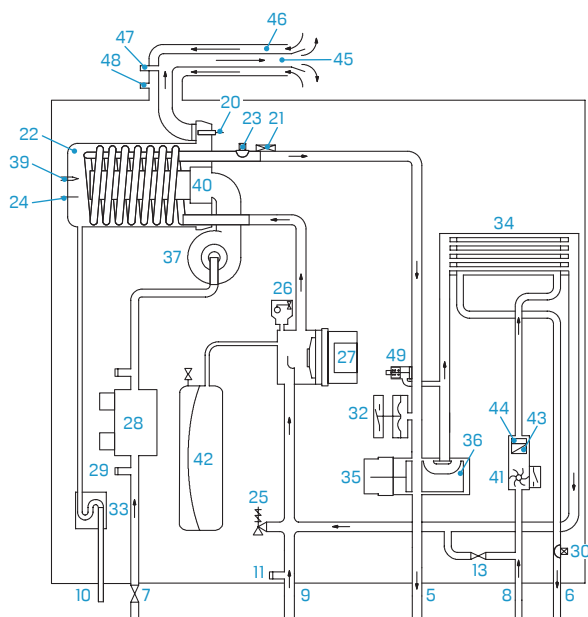
Mediante il collegamento della **sonda esterna** e del **comando remoto** (optional) direttamente in caldaia si può usufruire della **regolazione climatica**. InoxDens Moon HE **adatterà la temperatura dell'acqua** dell'impianto alle condizioni climatiche esterne, garantendo il raggiungimento della temperatura 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**.





Schema di funzionamento



5. Tubo mandata riscaldamento
6. Tubo uscita acqua sanitaria
7. Rubinetto gas
8. Tubo entrata acqua sanitaria
9. Tubo ritorno riscaldamento
10. Tubo scarico condensa
11. Rubinetto di svuotamento del circuito riscaldamento
12. Tubo scarico valvola di sicurezza del circuito riscaldamento
13. Rubinetto di riempimento del circuito riscaldamento
20. Sonda NTC fumi e Termofusibile fumi
21. Sonda NTC di riscaldamento
22. Scambiatore primario condensante
23. Termostato di sicurezza
24. Elettrodo di rilevazione fiamma
25. Valvola di sicurezza a 3 bar
26. Valvola sfiato automatica
27. Pompa
28. Valvola gas
29. Presa pressione ingresso valvola gas
30. Sonda NTC sanitario
31. Quadro contenente:
Morsetteria sonda temperatura esterna, remoto, sonda bollitore e termostato ambiente in bassa tensione Morsetteria alimentazione
32. Pressostato riscaldamento
33. Sifone scarico condensa
34. Scambiatore sanitario
35. Valvola a tre vie
36. Otturatore valvola a tre vie
37. Ventilatore
38. Mixer Aria/Gas
39. Elettrodi di accensione
40. Bruciatore
41. Flussimetro sanitario
42. Vaso d'espansione
43. Filtro acqua sanitaria
44. Limitatore di portata sanitari (opzionale)
45. Condotto espulsione fumi
46. Condotto aspirazione aria
47. Presa aspirazione fumo
48. Presa aspirazione aria
49. By-pass integrato

Optional

Kit solare



Kit copertura





Edilia HE

-  Modulazione 1:5
-  25 kW - 35 kW
-  Acqua riscaldamento
-  Acqua sanitaria
-  14,4 ÷ 18,6 L/min
Produzione acqua calda sanitaria
-  Metano / GPL
-  Gestione solare integrata

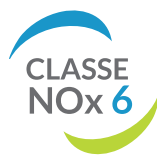
Edilia HE

Edilia HE è la nuova gamma Savio di caldaie murali a condensazione **da incasso**.

Ottime prestazioni e alti rendimenti che durano nel tempo grazie all'innovativo **scambiatore di calore**.

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

Disponibile nelle versioni per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria Edilia HE presenta una gamma completa di potenze, **25 e 35 kW modelli combi** nelle stesse dimensioni estremamente compatte: 1200 x 600 x 240 mm.



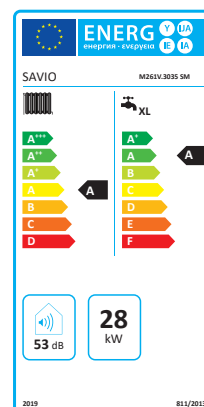
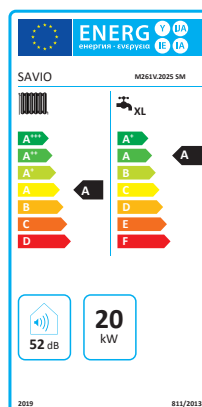
Detrazione fiscale

Entrambe le versioni di Edilia HE sono in **classe A**, quindi usufruiscono della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

65%
ECO
BONUS

50%
OPERE
EDILI

50%
BONUS
CASA





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 acciaio per offrire la massima resistenza alla corrosione

Bruciatore a premiscelazione totale, costruito in acciaio INOX (Classe NOx 6)

Modulazione 1:5 Metano e anche GPL

Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX

Vaso di espansione da 7 l

Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico

Potenza massima regolabile in base all'impianto

Grado di protezione IPX5D

Installabilità ad incasso nel muro

Integrazione a sistemi solari Savio, mediante kit solare

Pannello comandi digitale con display retro illuminato

Lettura analogica della pressione a bordo macchina, digitale sul remoto

Predisposizione per comando remoto (optional) e sonda esterna di serie

Caratteristiche tecniche

Scambiatore primario monospira ad alta circolazione

Savio introduce sul mercato il nuovo scambiatore di calore in acciaio inox per caldaie a condensazione: **Round**.

Round è uno **scambiatore di calore monotermico** compatto basato su una serpentina di acciaio inox con una sezione ovale.

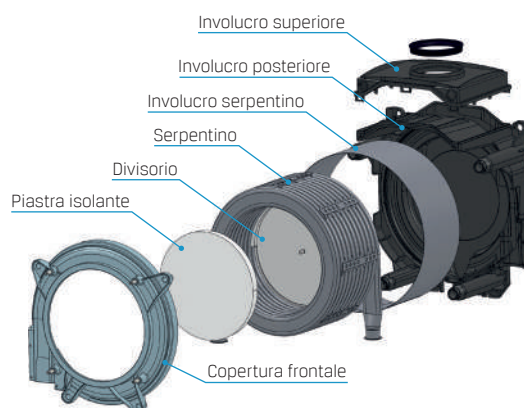
Lo scambiatore di calore è costituito da una camera di combustione, zona di condensazione e un disco metallico coibentato protetto con fibra ceramica silconica che separa le due aree.

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.



Termoregolazione

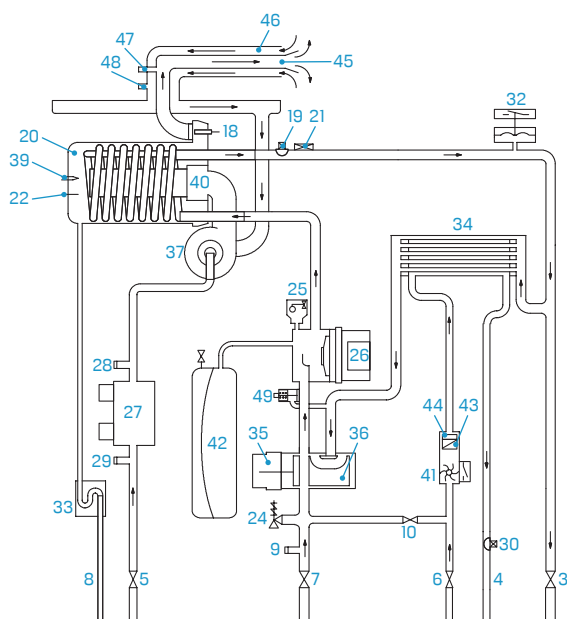
Mediante il collegamento della **sonda esterna** (di serie) e del **comando remoto** (optional) direttamente in caldaia si può usufruire della **regolazione climatica**. Edilia HE **adatterà la temperatura dell'acqua** dell'impianto alle condizioni climatiche esterne, garantendo il raggiungimento della 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**.





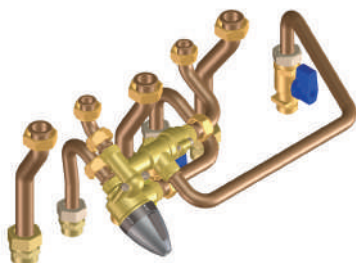
Schema di funzionamento



- | | |
|--|--|
| 3. Rubinetto mandata riscaldamento | 32. Trasduttore riscaldamento |
| 4. Tubo uscita acqua sanitaria | 33. Sifone scarico condensa |
| 5. Rubinetto gas | 34. Scambiatore sanitario |
| 6. Rubinetto entrata acqua sanitaria | 35. Valvola a tre vie |
| 7. Rubinetto ritorno riscaldamento | 36. Otturatore valvola a tre vie |
| 8. Tubo scarico condensa | 37. Ventilatore |
| 9. Tubo di svuotamento del circuito riscaldamento | 38. Mixer Aria/Gas |
| 10. Rubinetto di riempimento del circuito riscaldamento | 39. Elettrodi di accensione |
| 11. Manometro pressione impianto | 40. Bruciatore |
| 18. Sonda NTC fumi e Termofusibile fumi | 41. Flussimetro sanitario |
| 19. Sonda NTC di riscaldamento | 42. Vaso d'espansione |
| 20. Scambiatore primario condensante | 43. Filtro acqua sanitaria |
| 21. Termostato di sicurezza | 44. Limitatore di portata sanitari (opzionale) |
| 22. Elettrodo di rilevazione fiamma | 45. Condotto espulsione fumi |
| 23. Scarico circuito primario | 46. Condotto aspirazione aria |
| 24. Valvola di sicurezza a 3 bar | 47. Presa aspirazione fumo |
| 25. Valvola sfiato automatica | 48. Presa aspirazione aria |
| 26. Pompa | 49. By-pass integrato |
| 27. Valvola gas | |
| 28. Presa pressione uscita valvola gas | |
| 29. Presa pressione ingresso valvola gas | |
| 30. Sonda NTC sanitario | |
| 31. Quadro contenente:
Morsetteria sonda temperatura esterna, remoto, sonda bollitore e termostato ambiente in bassa tensione Morsetteria alimentazione | |

Optional

Kit solare



Kit copertura



La gamma completa

InoxDens Moon HE

CALDAIA MURALE



- Modulazione 1:5
- 25 kW - 30 kW - 35 kW
- Acqua riscaldamento
- Acqua sanitaria
- 14,4 ÷ 17,5 ÷ 18,6 L/min
Produzione acqua calda sanitaria
- Metano / GPL
- Gestione solare integrata

Edilia HE

CALDAIA AD INCASSO



- Modulazione 1:5
- 25 kW - 35 kW
- Acqua riscaldamento
- Acqua sanitaria
- 14,4 ÷ 18,6 L/min
Produzione acqua calda sanitaria
- Metano / GPL
- Gestione solare integrata



Dati tecnici		InoxDens Moon HE		
		25 S	30 S	35 S
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	21,0 / 26,0	25,0 / 30,0	29,0 / 33,5
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	kW	5,1	7,5	7,5
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	20,3 / 25,1	24,4 / 29,1	28,2 / 32,5
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	4,8	7,0	7,0
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	22,4 / 27,8	26,8 / 32,2	31,1 / 36,0
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	5,3	7,8	7,8
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	4,2	4,8	5,4
Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	0,8	1,2	1,2
pH della condensa		4,0	4,0	4,0
Rendim. nom. 60°/80°C *	%	96,6	97,4	97,4
Rendim. min. 60°/80°C *	%	93,3	93,9	93,9
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	106,8	107,3	107,4
Rendim. min. 30°/50°C **	%	103,9	104,6	104,6
Rendim. al 30 % del carico *	%	-	-	-
Rendim. al 30 % del carico **	%	107,6	107,4	107,4
Rendimento energetico		★★★★	★★★★	★★★★
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,8	1,7	1,6
Perdite termiche al camino con bruciatore spento T 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2
Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione	Pd (%)	1,6	0,9	1,0
Classe NOx	n°	6	6	6
NOx ponderato ***	mg/kWh	45	43	47
Temperatura minima/massima riscaldamento ****	°C	25 / 80	25 / 80	25 / 80
Pressione minima/massima riscaldamento	bar	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,350	0,340	0,330
Capacità del vaso espansione (totale/utile)	l	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5
Temperatura minima/massima sanitario	°C	35 / 60	35 / 60	35 / 60
Pressione minima/massima sanitario	bar	0,3 / 10,0	0,3 / 10,0	0,3 / 10,0
Portata massima (T=25 K) / (T=35 K)	l/min	14,4 / 10,3	17,5 / 12,2	18,6 / 13,3
Portata sanitari specifica (T=30 K) *****	l/min	12,0	13,9	15,5
Tensione/Potenza alla portata termica nominale	V / W	230/99	230/105	230/118
Potenza alla portata termica minima	W	-	-	-
Potenza a riposo (stand-by)	W	2,6	2,6	2,6
Grado di protezione	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Temperatura dei fumi minima/massima #	°C	60 / 69	62 / 73	62 / 78
Portata massica fumi minima/massima #	kg/s	0,0027 / 0,0118	0,0039 / 0,0136	0,0039 / 0,0152
Portata massica aria minima/massima #	kg/s	0,0026 / 0,0113	0,0038 / 0,0130	0,0038 / 0,0145
Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm)	m	40	40	40
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	700x400x290	700x400x290	700x400x290
Peso	kg	31,0	35,5	34,5
Contenuto d'acqua della caldaia	l	2	2	2
Combustibile				
Codice metano		10312.1031.1	10314.1018.0	10314.1010.0
Codice GPL		10302.1023.1	10304.1011.0	10304.1011.0

* 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.

Dati tecnici

Dati tecnici		Edilia HE	
		25 S	35 S
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	21,0 / 26,0	29,0 / 33,5
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	kW	5,1	7,5
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	20,3 / 25,1	28,2 / 32,5
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	4,8	7,0
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	22,4 / 27,8	31,1 / 36,0
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	5,3	7,8
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	4,2	5,4
Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	0,8	1,2
pH della condensa		4,0	4,0
Rendim. nom. 60°/80°C *	%	96,6	97,4
Rendim. min. 60°/80°C *	%	-	-
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	106,8	107,4
Rendim. min. 30°/50°C **	%	103,9	104,6
Rendim. al 30 % del carico *	%	-	-
Rendim. al 30 % del carico **	%	107,6	107,4
Rendimento energetico		★★★★	★★★★
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,8	1,6
Perdite termiche al camino con bruciatore spento T 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2
Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione	Pd (%)	1,6	1,0
Classe NOx	n°	6	6
NOx ponderato ***	mg/kWh	45	47
Temperatura minima/massima riscaldamento ****	°C	25 / 80	25 / 80
Pressione minima/massima riscaldamento	bar	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,35	0,33
Capacità del vaso espansione (totale/utile)	l	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5
Temperatura minima/massima sanitario	°C	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	14,4 / 10,3	18,6 / 13,3
Portata sanitari specifica (T=30 K) *****	l/min	12,0	15,5
Tensione/Potenza alla portata termica nominale	V / W	230/99	230/118
Potenza alla portata termica minima	W	-	-
Potenza a riposo (stand-by)	W	2,6	2,6
Grado di protezione	n°	IPX5D	IPX5D
Temperatura dei fumi minima/massima #	°C	60 / 69	62 / 78
Portata massica fumi minima/massima #	kg/s	0,0027 / 0,0118	0,0039 / 0,0152
Portata massica aria minima/massima #	kg/s	0,0026 / 0,0113	0,0038 / 0,0145
Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	10 / 10	10 / 10
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm)	m	40	40
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1200x600x240	1200x600x240
Peso	kg	14,5 / 31,0	14,5 / 33,5
Contenuto d'acqua della caldaia	l	2	2
Combustibile			
Codice metano		10312.1032.1	10314.1011.0
Codice GPL		10302.1024.1	10304.1012.0

* 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.



