

Acta

Caldaie a condensazione premiscelate,
con recuperatore, atmosferiche a
camera aperta per collegamento in CCR



ActaDens 25S

ActaDens 30S

Acta R NOx 24S

Acta NOx 24A

Acta NOx 28A



Benessere da installare

ActaDens

ActaDens completa la gamma Savio a **condensazione premiscelata**: perfetta per impianti a radiatori e idonea con sistemi radianti con gruppi di miscelazione.

ActaDens è la caldaia a condensazione **compatta** che assicura alti rendimenti, bassi consumi e rispetto per l'ambiente.

Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, nelle potenze **25 e 30 kW**.



ActaDens



Modulazione 1:5



25kW - 30 kW



Acqua riscaldamento



Acqua sanitaria



14,7(25kW) ÷ 17,6(30 kW) L/min

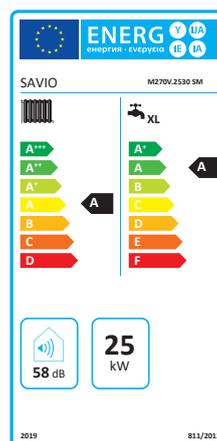
Produzione acqua calda sanitaria



Metano / GPL

Detrazione fiscale

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



65%
ECO
BONUS

50%
OPERE
EDILI

50%
BONUS
CASA



Caratteristiche principali

Scambiatore primario condensante in acciaio INOX con rivestimento in acciaio per offrire la massima resistenza alla corrosione

Brucciato a premiscelazione totale, acciaio INOX (Classe NOx 6)

Modulazione 1:5 Metano e anche GPL

Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX

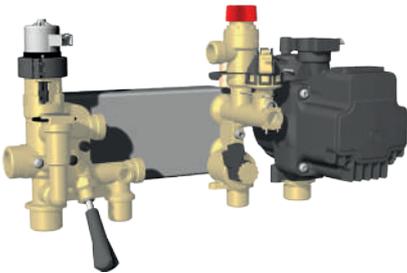
Vaso di espansione da 8 litri

Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico

Integrazione a sistemi solari Savio, mediante kit solare

Lettura analogica della pressione

Predisposizione per comando remoto e sonda esterna



Gruppo idraulico compatto in ottone.
Gruppo di mandata con deviatrice motorizzata, by-pass e rubinetto di carico impianto integrati. Circolatore ERP con sblocco pompa manuale su gruppo di ritorno.



Pannello comandi caldaia



Comando remoto Base



Comando remoto Top

Funzionalità del pannello comandi

Selettore estate/inverno/off

Regolatore temperatura riscaldamento

Regolatore temperatura sanitario

Lettura analogica della pressione (si legge sul manometro sotto la caldaia)

Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display

Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti

Il display opera secondo le modalità:

1. **INFO** - Informazioni disponibili sullo stato di funzionamento e storico errori
2. **PROGRAMMAZIONE LIBERO** - Parametri programmabili per adeguamento generatore/impianto e SET Utente
3. **PROGRAMMAZIONE INSTALLATORE** - Parametri generatore
3. **PROGRAMMAZIONE ASSISTENZA** - Parametri Centri Assistenza Autorizzati

Comandi remoti

La gamma ActaDens ha a disposizione la scelta di **2 comandi remoti di classe V** (consentono la detrazione al 65%), in versione Base e Top con funzioni di cronotermostato settimanale con fino a 4 periodi programmabili con temperature indipendenti, oltre alla remotizzazione di tutte le informazioni del display caldaia.

Acta R NOx

Acta R NOx completa la gamma Savio a **condensazione con recuperatore**: perfetta per impianti a radiatori e idonea con sistemi radianti con gruppi di miscelazione. Acta R NOx è la caldaia a condensazione **compatta** che assicura alti rendimenti, bassi consumi e rispetto per l'ambiente.

Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, nella potenza **24 kW**.



Detrazione fiscale

Acta R NOx è in **classe B**, quindi usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.



Acta R NOx



Modulazione 1:3



24 kW



Acqua riscaldamento



Acqua sanitaria

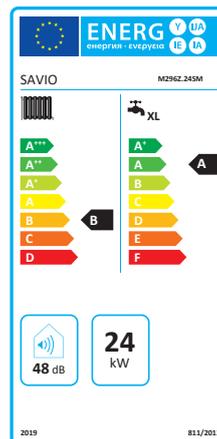


13,6 L/min

Produzione acqua calda sanitaria

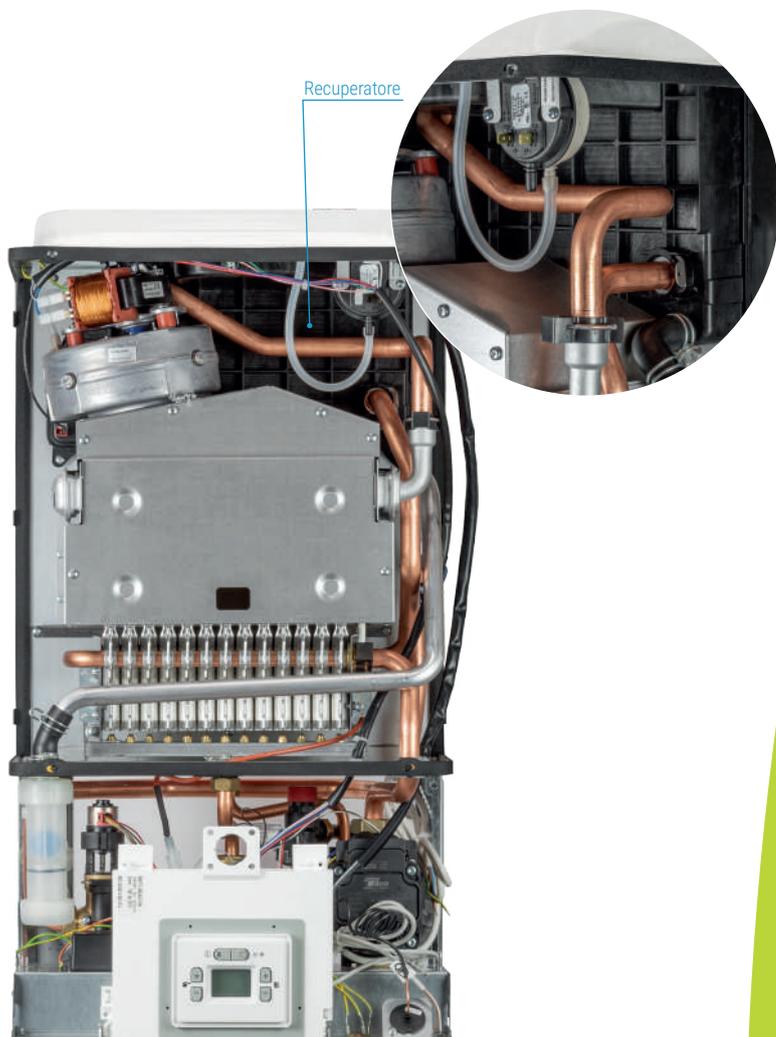


Metano / GPL



50%
OPERE
EDILI

50%
BONUS
CASA



Recuperatore

Caratteristiche principali

Bruciatore raffreddato ad acqua

Scambiatore primario lamellare in rame con elevata superficie di scambio e doppia circolazione

Recuperatore di calore con piastre in acciaio inox per sfruttare il calore dei fumi e cederlo all'acqua

Modulazione 1:3 Metano e anche GPL

Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX

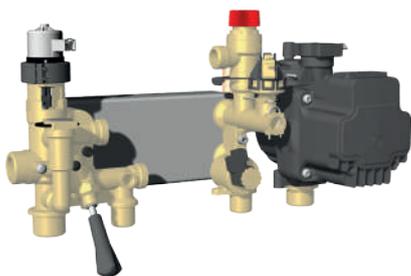
Vaso di espansione da 8 litri

Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico

Integrazione a sistemi solari Savio, mediante kit solare

Lettura analogica della pressione

Predisposizione per comando remoto e sonda esterna



Gruppo idraulico compatto in ottone. Gruppo di mandata con deviatrice motorizzata, by-pass e rubinetto di carico impianto integrati. Circolatore ERP con sblocco pompa manuale su gruppo di ritorno.



Pannello comandi caldaia



Comando remoto Base



Comando remoto Top

Funzionalità del pannello comandi

Selettore estate/inverno/off

Regolatore temperatura riscaldamento

Regolatore temperatura sanitario

Lettura analogica della pressione (si legge sul manometro sotto la caldaia)

Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display

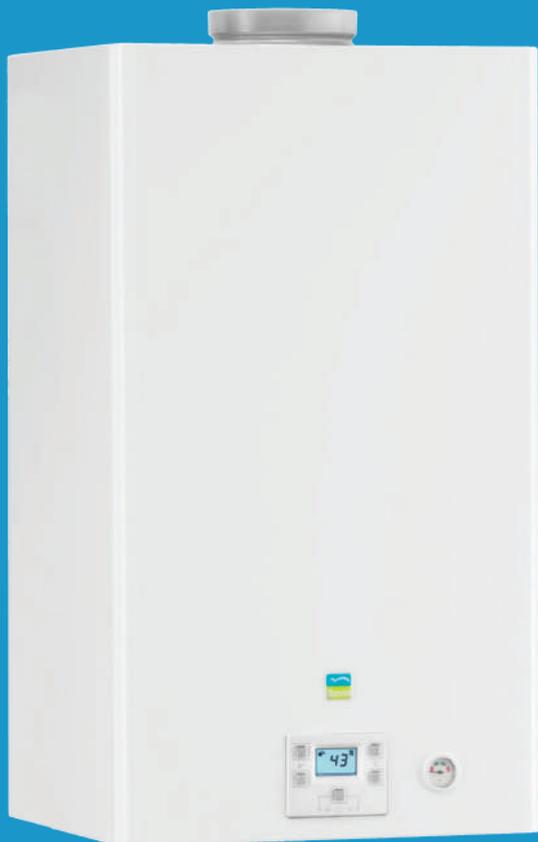
Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti

Il display opera secondo le modalità:

1. **INFO** - Informazioni disponibili sullo stato di funzionamento e storico errori
2. **PROGRAMMAZIONE LIBERO** - Parametri programmabili per adeguamento generatore/impianto e SET Utente
3. **PROGRAMMAZIONE INSTALLATORE** - Parametri generatore
3. **PROGRAMMAZIONE ASSISTENZA** - Parametri Centri Assistenza Autorizzati

Comandi remoti

Acta R NOx ha a disposizione la scelta di **2 comandi remoti di classe V** (consentono la detrazione al 50%), in versione Base e Top con funzioni di cronotermostato settimanale con fino a 4 periodi programmabili con temperature indipendenti, oltre alla remotizzazione di tutte le informazioni del display caldaia.



Acta NOx



Modulazione 1:5



24 kW - 28 kW



Acqua riscaldamento



Acqua sanitaria



13,6(24kW) ÷ 15,8(28 kW) L/min

Produzione acqua calda sanitaria



Metano / GPL

Acta NOx

Acta NOx è la gamma di caldaie Savio studiata per venire incontro alle moderne esigenze abitative che richiedono prodotti affidabili, compatti e dalle prestazioni elevate.

La gamma Acta NOx comprende caldaie a camera aperta con potenze di **24 kW** e **28 kW**.

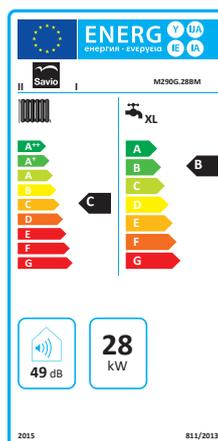
La serie Acta NOx è adatta per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

Acta NOx ha dimensioni molto compatte che la rendono facilmente collocabile in qualsiasi ambiente.

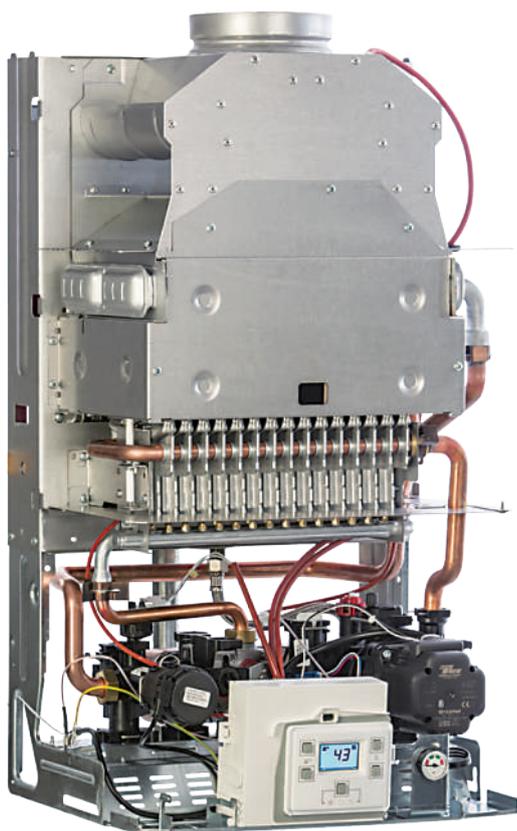


Detrazione fiscale

Acta NOx è in **classe C**, quindi usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.



50%
OPERE
EDILI



Caratteristiche principali

Alti rendimenti

Scambiatore primario in rame, lamellare ad alta circolazione

Brucciore basso NOx raffreddato ad acqua

Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX

Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico

Integrazione a sistemi solari BIASI mediante kit solare

Pannello comandi digitale con display

Regolazione della pressione di accensione

Regolazione della frequenza di riaccensione

Gestione della post-circolazione della pompa ad alta efficienza

Visualizzazione diagnostica guasti e stato di blocco

Sicurezza antigelo di caldaia

Smaltimento inerzia termica circuito primario



Gruppo idraulico

Valvola a 3 vie motorizzata

By-pass automatico integrato: consente alla caldaia di adattarsi alle esigenze dei moderni impianti di riscaldamento

Pressostato riscaldamento assoluto: garantisce la protezione della caldaia in caso di mancanza d'acqua o di circolazione

Flussimetro sanitario

Rubinetto di riempimento facilmente accessibile

Rubinetto di scarico



Funzionalità del pannello comandi

Selettore estate/inverno/off

Regolatore temperatura riscaldamento

Regolatore temperatura sanitario

Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display

Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti

Visualizzazione riempimento consigliato

Visualizzazione scadenza manutenzione periodica annuale

Termoidrometro per la lettura della pressione dell'acqua sul lato primario

La gamma completa

ActaDens

CALDAIA A CONDENSAZIONE PREMISCELATA



- Modulazione 1:5
- 25 kW - 30 kW
- Acqua riscaldamento
- Acqua sanitaria
- 14,7(25 kW) ÷ 17,6(30 kW) L/min
Produzione acqua calda sanitaria
- Metano / GPL

Acta R NOx

CALDAIA A CONDENSAZIONE CON RECUPERATORE



- Modulazione 1:3
- 24 kW
- Acqua riscaldamento
- Acqua sanitaria
- 13,6 L/min
Produzione acqua calda sanitaria
- Metano / GPL

Acta NOx

CALDAIA A CAMERA APERTA COMBINATA



- Modulazione 1:5
- 24 kW - 28 kW
- Acqua riscaldamento
- Acqua sanitaria
- 13,6(24 kW) ÷ 15,8(28 kW) L/min
Produzione acqua calda sanitaria
- Metano / GPL



Dati tecnici	ActaDens		
		25S	30S
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	21,0/26,0	26,0/31,0
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	kW	5,1	6,2
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	20,5/25,4	25,4/30,3
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	4,8	5,8
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	22,4/27,8	27,9/33,3
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	5,3	6,5
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	4,2	4,8
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 *	%	97,7	97,8
Rendim. min. 60°/80°C *	%	93,5	93,4
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	106,8	107,3
Rendim. min. 30°/50°C **	%	103,9	104,6
Rendim. al 30 % del carico *	%		
Rendim. al 30 % del carico **	%	107,5	107,9
Rendimento energetico			
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,8	1,7
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	0,9
Classe NOx	n°	6	6
NOx ponderato ***	mg/kWh	43	35
Temperatura minima/massima riscaldamento ****	°C	27-80	27-80
Pressione minima/massima riscaldamento	bar	0,3-3	0,3-3
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,385	0,385
Capacità del vaso espansione (totale/utile)	l	8	8
Temperatura minima/massima sanitario	°C	35-60	35-60
Pressione minima/massima sanitario	bar	0,3-10	0,3-10
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	14,7-10,3	17,6-12,3
Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) *****	l/min	12,4	14,9
Tensione/Potenza alla portata termica nominale	V / W	230 /99	230 /101
Potenza alla portata termica minima	W	12,6	11,6
Potenza a riposo (stand-by)	W	3,3	3,3
Grado di protezione	n°	IPX5D	IPX5D
Temperatura dei fumi minima/massima #	°C	50/69	45/73
Portata massica fumi minima/massima #	kg/s	0,0027/0,0118	0,0039/0,0136
Portata massica aria minima/massima #	kg/s	0,0026/0,0113	0,0038/0,0130
Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	10,0/10,0	10,0/10,0
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm)	m	40,0	40,0
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	703x400x325	703x400x235
Peso	kg	30,0	31,5
Contenuto d'acqua della caldaia	l	2,0	2,0
Combustibile	Metano (G20) - Propano (G31)	Metano (G20) - Propano (G31)	
Codice metano		10312.1039.1	10314.1020.0
Codice GPL		10302.1028.1	10304.1017.0

* 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		Acta R NOx
		24
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	24,8
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	kW	10,0
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	24,0
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	9,4
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	25,3
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	9,7
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	4,0
Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	1,6
pH della condensa		4,0
Rendim. nom. 60°/80°C *	%	96,6
Rendim. min. 60°/80°C *	%	93,9
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	102,2
Rendim. min. 30°/50°C **	%	97,0
Rendim. al 30 % del carico *	%	
Rendim. al 30 % del carico **	%	100,9
Rendimento energetico		
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	2,7
Perdite termiche al camino con bruciatore spento T 50°C	Pfbs (%)	0,2
Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione	Pd (%)	1,0
Classe NOx	n°	6
NOx ponderato ***	mg/kWh	54
Temperatura minima/massima riscaldamento ****	°C	38-85
Pressione minima/massima riscaldamento	bar	0,3-3
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,247
Capacità del vaso espansione (totale/utile)	l	8
Temperatura minima/massima sanitario	°C	35-60
Pressione minima/massima sanitario	bar	0,3-10
Portata massima ($\Delta T=25$ K) / ($\Delta T=35$ K)	l/min	13,4-9,4
Portata sanitari specifica ($\Delta T=30$ K) *****	l/min	11,5
Tensione/Potenza alla portata termica nominale	V / W	230 /102
Potenza alla portata termica minima	W	22
Potenza a riposo (stand-by)	W	1
Grado di protezione	n°	IPX4D
Temperatura dei fumi minima/massima #	°C	71/76
Portata massica fumi minima/massima #	kg/s	0,0111/0,0135
Portata massica aria minima/massima #	kg/s	0,0109/0,0130
Lungh. max scarico fumi coassiale (\varnothing 60/100 mm / \varnothing 80/125 mm)	m	3,0/4,0
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (\varnothing 80+80 mm)	m	25,0
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	758x400x325
Peso	kg	34,8
Contenuto d'acqua della caldaia	l	1,5
Combustibile	Metano (G20) - Propano (G31)	
Codice metano	10312.1047.0	
Codice GPL	10302.1029.0	

* 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	Acta NOx		
	24A	28A	
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	26,0	30,7
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	kW	7,8	9,2
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	23,7	27,6
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	6,9	7,9
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW		
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW		
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h		
Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h		
pH della condensa			
Rendim. nom. 60°/80°C *	%	91,3	90,0
Rendim. min. 60°/80°C *	%	89,0	86,2
Rendim. nom. 30°/50°C **	%		
Rendim. min. 30°/50°C **	%		
Rendim. al 30 % del carico *	%	92,6	89,6
Rendim. al 30 % del carico **	%		
Rendimento energetico			
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	5,9	7,2
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 (%)	2,9	2,7
Classe NOx	n°	6	6
NOx ponderato ***	mg/kWh	39	28
Temperatura minima/massima riscaldamento ****	°C	38-85	38-85
Pressione minima/massima riscaldamento	bar	0,3-3,0	0,3-3,0
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,230	0,240
Capacità del vaso espansione (totale/utile)	l	8,0 / 4,0	8,0 / 4,0
Temperatura minima/massima sanitario	°C	35 / 60	35 / 60
Pressione minima/massima sanitario	bar	0,3 / 10,0	0,3 / 10,0
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	13,6 / 9,7	15,8 / 11,3
Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) *****	l/min	11,2	12,5
Tensione/Potenza alla portata termica nominale	V / W	230 / 56	230 / 56
Potenza alla portata termica minima	W	7	7
Potenza a riposo (stand-by)	W	4	4
Grado di protezione	n°	IPX4D	IPX4D
Temperatura dei fumi minima/massima #	°C	71 / 106	85 / 130
Portata massica fumi minima/massima #	kg/s	0,0144/0,0192	0,0170/0,0227
Portata massica aria minima/massima #	kg/s	0,0143/0,0187	0,0168/0,0221
Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m		
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm)	m		
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	703x400x325	703x400x325
Peso	kg	26,5	27,1
Contenuto d'acqua della caldaia	l	1,0	1,1
Combustibile	Metano (G20) - Propano (G31)		
Codice metano		10812.1205.0	10813.1089.0
Codice GPL		10802.1066.0	10803.1064.0

* 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.

