



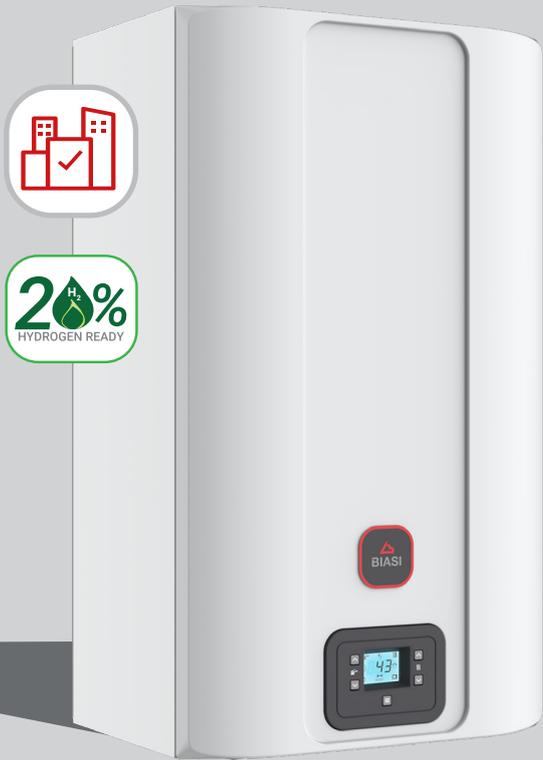
RinNova Adaptive

CALDAIE A CONDENSAZIONE
AD ALTO RENDIMENTO,
a camera stagna

RINNOVA ADAPTIVE 25 S
RINNOVA ADAPTIVE 30 S
RINNOVA ADAPTIVE 35 S

RINNOVA ADAPTIVE 16 SV
RINNOVA ADAPTIVE 20 SV
RINNOVA ADAPTIVE 30 SV

Rinnova Adaptive



MODULAZIONE 1:9



25 kW - 30 kW - 35 kW



VASO ESPANSIONE 8L



ACQUA SANITARIA



12,8 - 15,2 - 17,0 L/min

Produzione acqua calda sanitaria ($\Delta=30^{\circ}\text{K}$)



METANO / GPL

Unico modello adatto a metano e GPL



GAS ADAPTIVE



CLASSE ENERGETICA

con Sistema iControl

(La versione in **Classe A+** comprende Comando Remoto RC22, modulo WFC0120 e sonda esterna).



CIRCOLATORE GRUNDFOS

prevalenza 7,5m.



INSTALLABILE IN AMBIENTI
PARZIALMENTE PROTETTI FINO A -5°C



CLASSE
NOx 6



WI-FI
READY



PLASTIC
FREE



BIASI
CONNECT

65%

ECO
BONUS

50%

BONUS
CASA

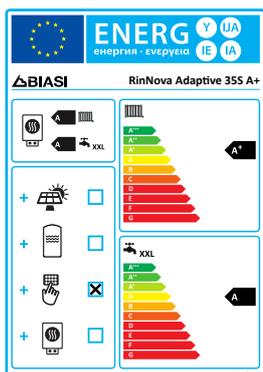
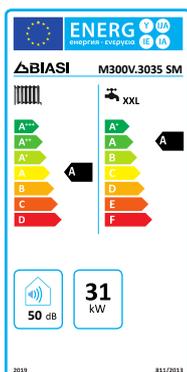
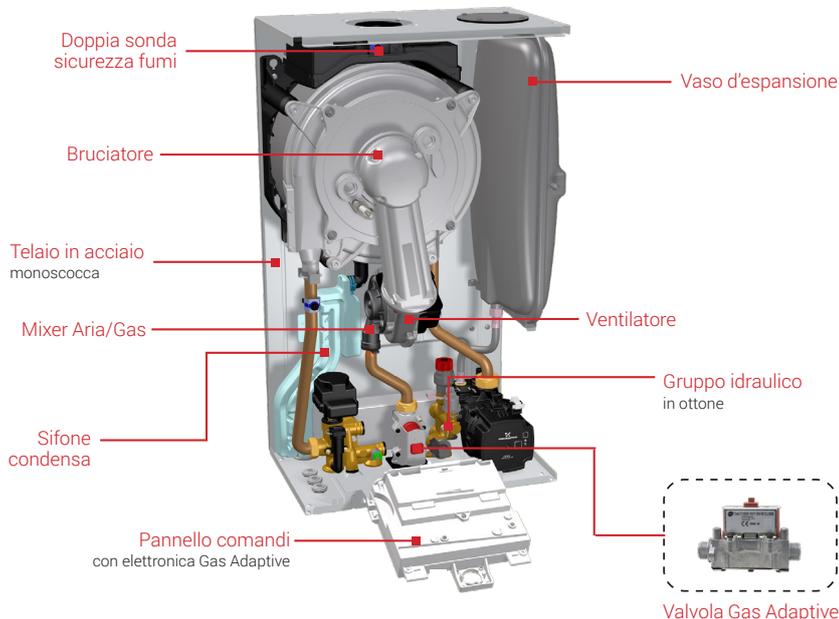


CONTO
TERMICO

CITY READY!

Soluzioni per il risanamento di canne fumarie.
Nuova Lunghezza massima camino intubato \varnothing 50 mm flessibile:

- **Modello 25S : 42 mt**
- Modello 30S : 22 mt
- Modello 35S : 15 mt



I plus di Rinnova Adaptive



Scambiatore primario monospira ad alta circolazione

Lo scambiatore di calore è costituito da una camera di combustione, zona di condensazione e un disco metallico coibentato protetto con fibra ceramica silionica 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.



Hydrogen Ready

Per un impegno costante verso l'ambiente

Tra le alternative ai combustibili tradizionali, l'uso dell'idrogeno emerge come una soluzione promettente, la combustione dell'idrogeno può rilasciare in atmosfera solo vapore acqueo e quantità minime di ossidi di azoto: un grande vantaggio dal punto di vista ecologico. Inoltre le infrastrutture esistenti come la rete di trasporto e distribuzione del metano in Italia, possono già trasportare miscele di metano e idrogeno al 20% in volume.

Installare una caldaia Hydrogen Ready 20% significa prepararsi ad un futuro meno dipendente dal metano.



Tecnologia Adaptive Gas

meno consumi, più efficienza, meno emissioni

L'innovativa tecnologia Adaptive Gas, di cui sono dotate le caldaie della linea **Rinnova, 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

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.



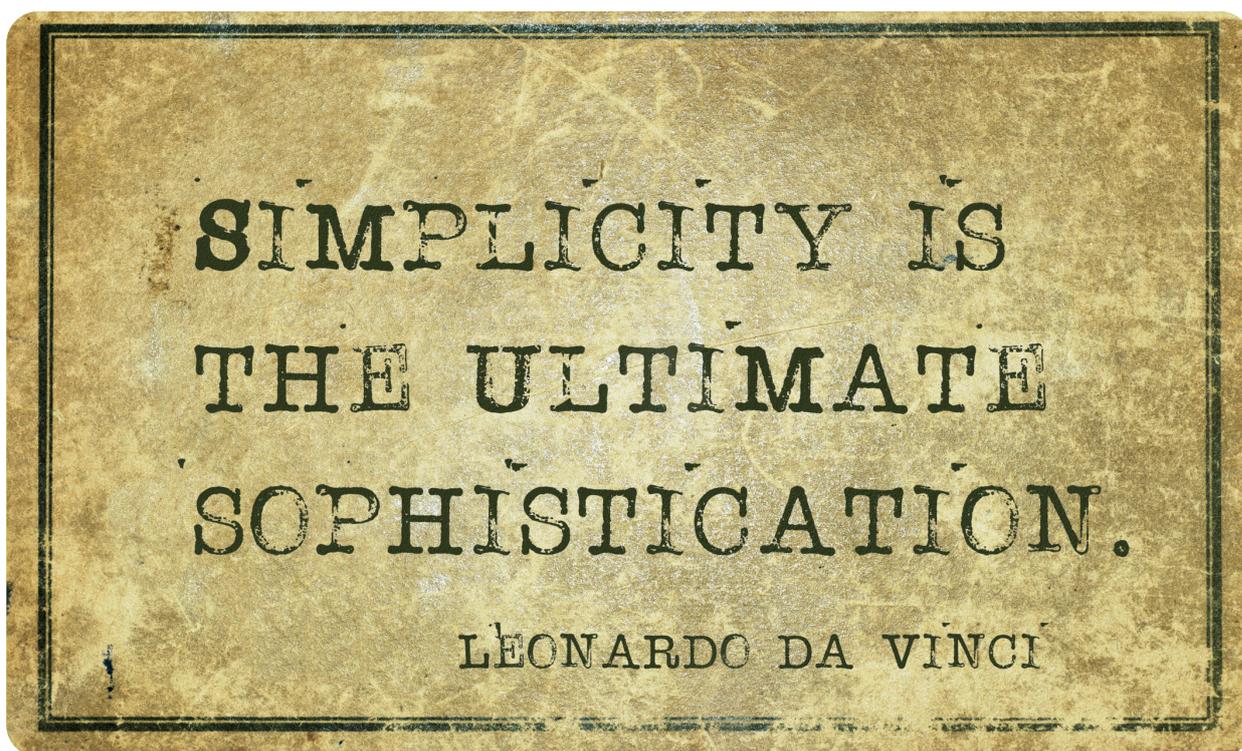
Due sono i vantaggi per i consumatori che scelgono una caldaia Hydrogen Ready 20%:

- **investire in un apparecchio che può avere una vita di oltre 20 anni con una tecnologia pronta ad affrontare future evoluzioni del settore senza sostituire il generatore**

- **investire in un apparecchio tecnologicamente evoluto**, in linea con le soluzioni più avanzate per una gestione dell'energia sostenibile.

per mantenere il massimo livello di efficienza, con conseguente riduzione dei consumi e delle emissioni rispetto ai sistemi di controllo tradizionale. Il sistema Adaptive gas rende la caldaia predisposta a funzionare con qualsiasi tipo di gas senza trasformazioni. con qualsiasi tipo di gas senza trasformazioni.

Interfaccia semplice ed intuitiva



Funzionalità del pannello comandi

Selettore estate/inverno/off/reset

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):

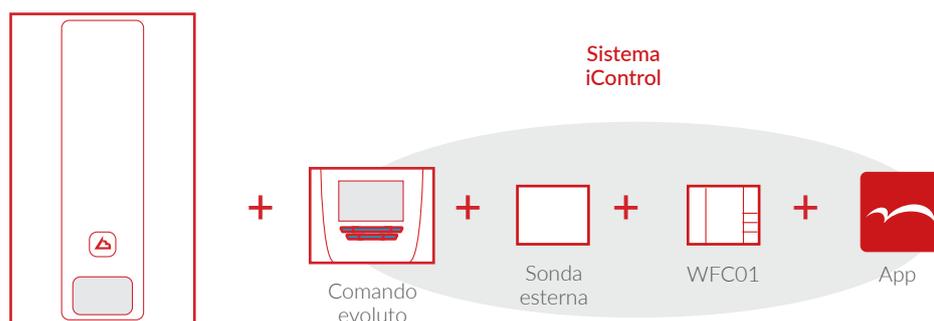
- Temperature sanitaria/riscaldamento scelta dall'utente
- Temperature fumi
- Portata dell'acqua sanitario
- Velocità ventilatore
- Mesi residui prima della manutenzione
- Percentuali della modulazione della pompa
- Temperatura esterna (in caso di sonda esterna collegata)
- Valore di K (in caso di sonda 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 4 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



Il comfort è a portata di mano
con il KIT e l'App "Biasi Connect"



Biasi Connect

Grazie all'App Biasi Connect è possibile gestire la caldaia da remoto. Per utilizzarla è necessario disporre del KIT Biasi Connect in aggiunta al comando remoto evoluto (quest'ultimo è inoltre indispensabile per usufruire dell'Ecobonus 65%).

Il comando evoluto (classe V) consente di modulare la temperatura di mandata dell'acqua dell'impianto in funzione della temperatura ambiente e della temperatura esterna.

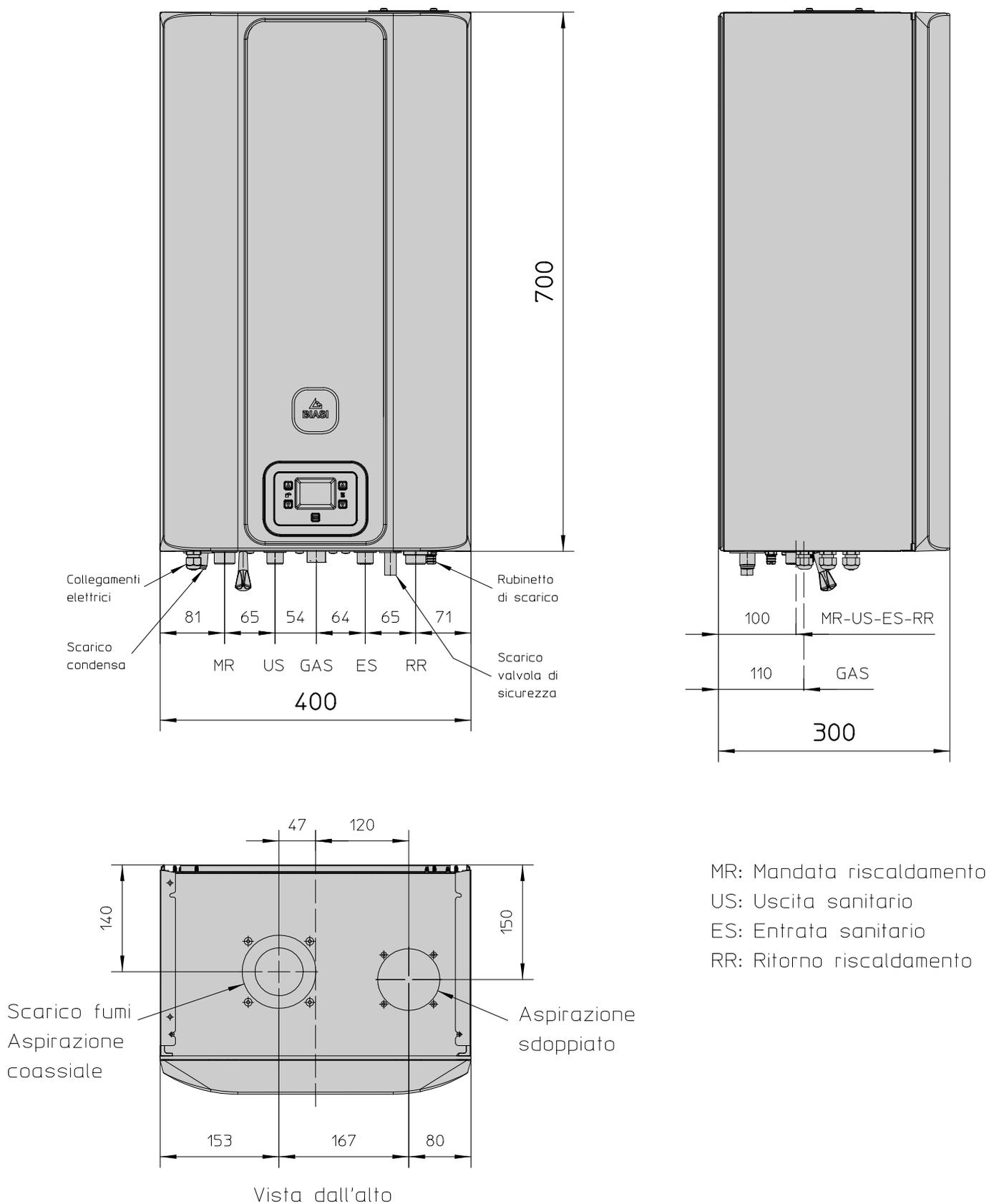
Quali sono i vantaggi?

- 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.

Il Kit "BIASI Connect" è un "Dispositivo di connessione" WiFi che, operando nelle rete WLAN domestica, permette il controllo della termoregolazione ambiente e del funzionamento della caldaia, sia localmente che da remoto, mediante la nostra APP dedicata.



Rinnova Adaptive



Dati tecnici



		25S	30S	35S
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	21,0/26,0	26,0/31,0	31,0/34,7
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	kW	3,0/3,0	3,8/3,8	3,8/3,8
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	20,7/25,6	25,6/30,6	30,6/34,1
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	2,8/2,8	3,6/3,6	3,6/3,6
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	22,8/28,2	28,3/33,7	33,6/37,7
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	3,2/3,2	4,0/4,0	4,0/4,0
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	0,5	0,6	0,6
pH della condensa		4	4	4
Rendim. nom. 60°/80°C *	%	98,40	98,60	98,8
Rendim. min. 60°/80°C *	%	94,0	94,5	94,5
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	108,6	108,7	108,5
Rendim. min. 30°/50°C **	%	105,2	105,8	105,8
Rendim. al 30 % del carico **	%	109,80	109,70	109,90
Rendimento energetico η _s	%	94	94	94
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,3	1,2	1,0
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 (%)	0,3	0,2	0,2
Classe NOx	n°	6	6	6
NOx ponderato [Hs] ***	mg/kWh	40	32	25
Temperatura minima/massima riscaldamento ****	°C	25/80	25/80	25/80
Pressione minima/massima riscaldamento	bar	0,3/3	0,3/3	0,3/3
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	mbar	550	540	540
Capacità del vaso espansione	l	8	8	8
Temperatura minima/massima sanitario	°C	35/55	35/55	35/55
Pressione minima/massima sanitario	bar	0,3/10	0,3/10	0,3/10
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	15,4/10,7	18,3/12,8	20,5/14,3
Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) *****	l/min	12,8	15,2	17,0
Tensione/Potenza alla portata termica nominale	V~/ W	230/100	230/96	230/116
Potenza alla portata termica minima	W	12	11	11
Potenza a riposo (stand-by)	W	3	3	3
Grado di protezione	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Temperatura dei fumi minima/massima #	°C	38/78	44/78	50/78
Portata massica fumi minima/massima #	kg/s	0,0014/0,0121	0,0044/0,0114	0,0044/0,0209
Portata massica aria minima/massima #	kg/s	0,0013/0,0116	0,0044/0,0139	0,0044/0,0203
Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	10/25	10/15	10/12
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 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	36,0	36,0
Contenuto d'acqua della caldaia	l	2,5	2,5	2,5
Combustibile		Metano (G20) – Propano (G31)	Metano (G20) – Propano (G31)	Metano (G20) – Propano (G31)

* 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.

* I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard

Dati tecnici

		16SV	20SV	30SV
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	KW	17,0/17,0	21,0/26,0	31,0/34,7
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	KW	3,0/3,0	3,0/3,0	3,8/3,8
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	KW	16,7/16,7	20,7/25,6	30,6/34,1
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	KW	2,8/2,7	2,8/2,8	3,6/3,6
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	KW	18,4/18,4	22,8/28,2	33,6/37,7
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	KW	3,2/3,2	3,2/3,2	4,0/4,0
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	2,7	4,2	5,6
Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	0,5	0,5	0,6
pH della condensa		4	4	4
Rendim. nom. 60°/80°C *	%	98,10	98,40	98,8
Rendim. min. 60°/80°C *	%	94,0	94,0	94,5
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	108,4	108,6	108,5
Rendim. min. 30°/50°C **	%	105,2	105,2	105,8
Rendim. al 30 % del carico **	%	109,70	109,80	109,90
Rendimento energetico η_s	%	93	94	94
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,5	1,3	1,0
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 (%)	0,4	0,3	0,2
Classe NOx	n°	6	6	6
NOx ponderato [Hs] ***	mg/kWh	36	40	25
Temperatura minima/massima riscaldamento ****	°C	25/80	25/80	25/80
Pressione minima/massima riscaldamento	bar	0,3/3	0,3/3	0,3/3
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	mbar	550	550	540
Capacità del vaso espansione	l	8	8	8
Temperatura minima/massima sanitario	°C	-	-	-
Pressione minima/massima sanitario	bar	-	-	-
Portata massima ($\Delta T=25$ K) / ($\Delta T=35$ K)	l/min	-	-	-
Portata sanitari specifica ($\Delta T=30$ K) *****	l/min	-	-	-
Tensione/Potenza alla portata termica nominale	V~/W	230/80	230/100	230/116
Potenza alla portata termica minima	W	12	12	11
Potenza a riposo (stand-by)	W	3	3	3
Grado di protezione	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Temperatura dei fumi minima/massima #	°C	38/75	38/78	50/78
Portata massica fumi minima/massima #	kg/s	0,0014/0,0079	0,0014/0,0121	0,0044/0,0209
Portata massica aria minima/massima #	kg/s	0,0013/0,0076	0,0013/0,0116	0,0044/0,0203
Lungh. max scarico fumi coassiale (\varnothing 60/100 mm / \varnothing 80/125 mm)	m	10/20	10/25	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	30,5	31,5	36,0
Contenuto d'acqua della caldaia	l	2,5	2,5	2,5
Combustibile		Metano (G20) - Propano (G31)	Metano (G20) - Propano (G31)	Metano (G20) - Propano (G31)

* 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.

* I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard

Cod.4823.0696.00 - Depilant Rimova Adaptive