



**RINNOVA ADAPTIVE 25S A+**  
**RINNOVA ADAPTIVE 30S A+**  
**RINNOVA ADAPTIVE 35S A+**  
**RINNOVA ADAPTIVE 25S**  
**RINNOVA ADAPTIVE 30S**  
**RINNOVA ADAPTIVE 35S**  
**RINNOVA ADAPTIVE 16SV**  
**RINNOVA ADAPTIVE 20SV**  
**RINNOVA ADAPTIVE 30SV**

# RinNova Adaptive

**CALDAIA A CONDENSAZIONE  
AD ALTO RENDIMENTO,  
A CAMERA STAGNA**

# RinNova Adaptive



[biasi.it/rinnova-adaptive](https://biasi.it/rinnova-adaptive)

- MODULAZIONE 1:9
- 25 kW - 30 kW - 35 kW
- VASO ESPANSIONE 8 L
- RISCALDAMENTO/ACQUA SANITARIA
- 15,4 - 18,3 - 20,5 L/min  
Produzione acqua calda sanitaria ( $\Delta t=25^\circ\text{K}$ )
- GAS ADAPTIVE (Metano/GPL)
- GESTIONE MULTIZONA CON KIT RF
- CIRCOLATORE GRUNDFOS
- INSTALLABILE IN AMBIENTI PARZIALMENTE PROTETTI FINO A  $-5^\circ$
- CLASSE ENERGETICA

(La versione in Classe A+ comprende il Comando Remoto, il modulo Wi-Fi e la sonda esterna. Vedi pag. 219)



## RinNova Adaptive

RinNova Adaptive è la nuova gamma di caldaie murali a condensazione.

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.

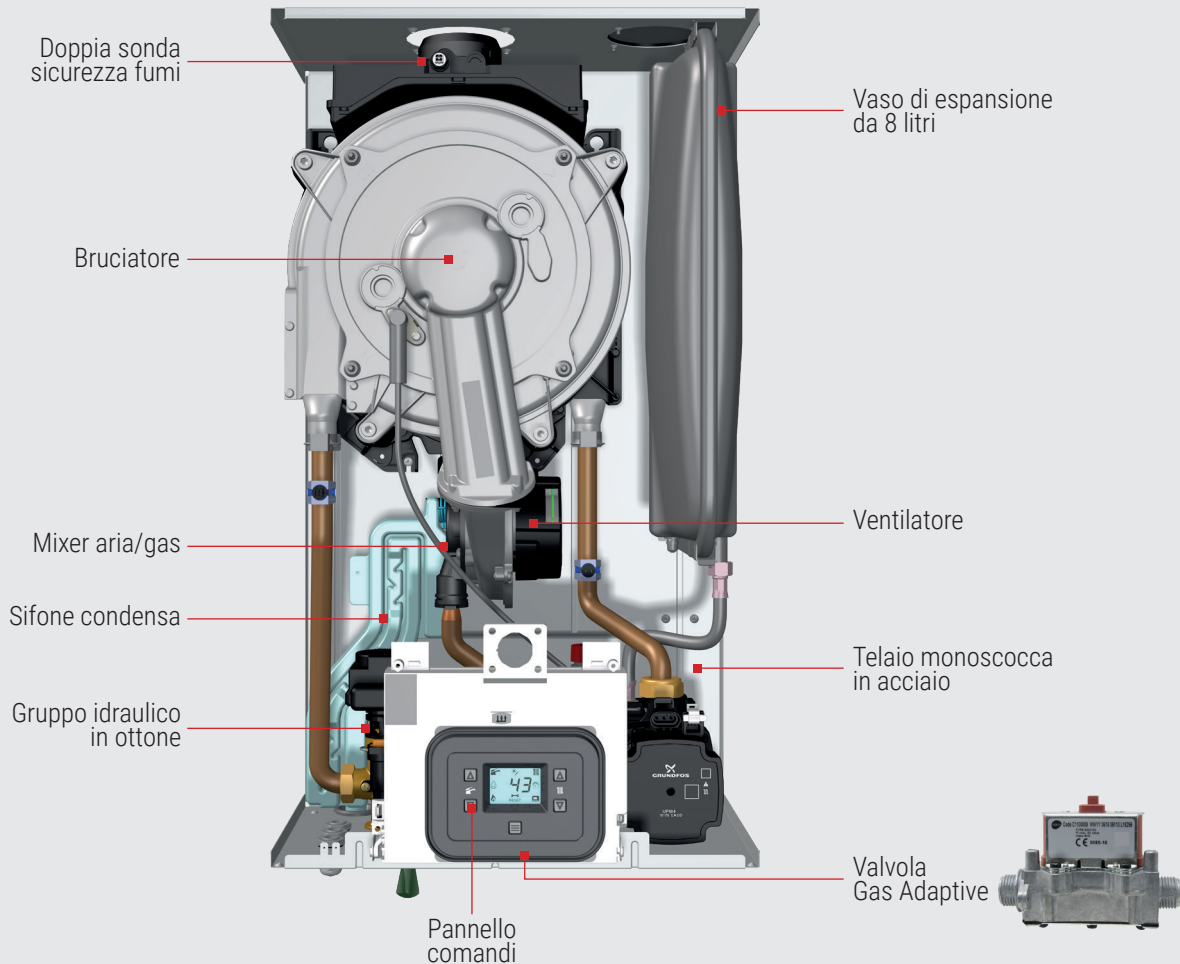
Disponibile nelle versioni per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (**S**) e per solo riscaldamento (**SV**) - (ma predisposte a sanitario con bollitore esterno) - RinNova Adaptive presenta una gamma completa di potenze, **25, 30 e 35 kW modelli S** e **16, 20 e 30 kW modelli SV**, nelle stesse dimensioni estremamente compatte: **700 x 400 x 300 mm**.

Modello	Codice
<b>RinNova Adaptive 25S A+</b>	203120221000
<b>RinNova Adaptive 30S A+</b>	203142075000
<b>RinNova Adaptive 35S A+</b>	203142076000
<b>RinNova Adaptive 25S</b>	103120221000
<b>RinNova Adaptive 30S</b>	103142075000
<b>RinNova Adaptive 35S</b>	103142076000
<b>RinNova Adaptive 16SV</b>	103622044000
<b>RinNova Adaptive 20SV</b>	103622045000
<b>RinNova Adaptive 30SV</b>	103642036000

## 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**



## 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



## Modalità display

### 1. INFO (visualizza le seguenti informazioni)

- Temperature sanitaria/riscaldamento scelta dall'utente
- Temperature fumi
- Portata dell'acqua sanitaria
- 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

- 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
- DISAERAZIONE CIRCUITO IDRAULICO  
Facilitazione per la disaerazione dell'impianto nella fase d'installazione
- HISTORY  
Elenco degli errori registrati dalla caldaia durante il funzionamento

# Scambiatore condensante

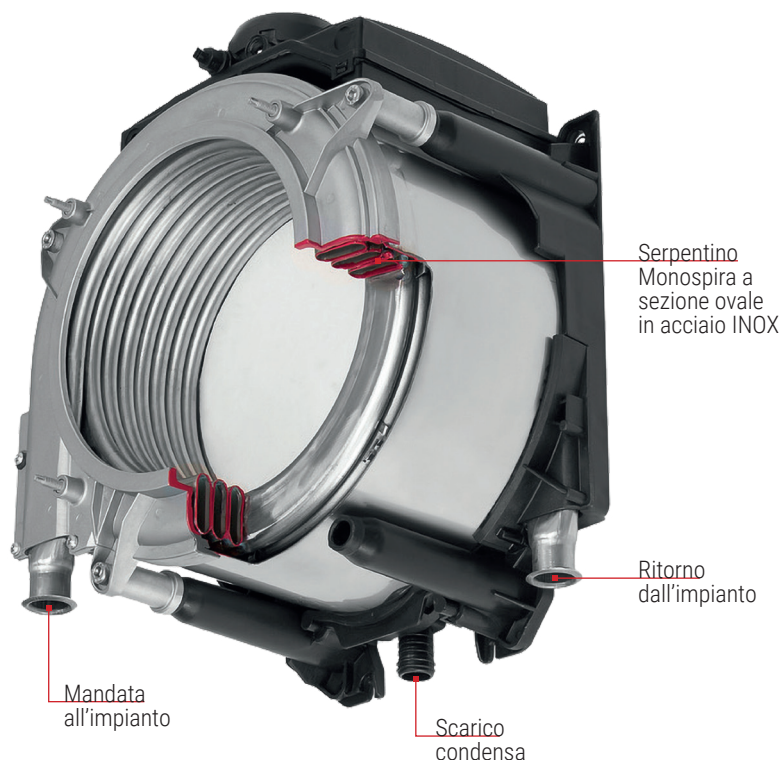
## Il cuore dell'efficienza termica

Lo scambiatore condensante ha il compito di trasferire il calore prodotto dalla combustione all'acqua che lo attraversa.

Scambiatore monotermico realizzato con un involucro in acciaio che permette di contenere il calore e un convogliatore in materiale composito che permette di ricevere e drenare la condensa.

Internamente una serpentina in acciaio a sezione ovale ad ampio passaggio d'acqua che permette di:

- evitare accumuli di impurità;
- ridurre le perdite di carico;
- garantire portate d'acqua uniformi per uno scambio termico omogeneo;
- permette il lavaggio.



## 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 quindi prepararsi ad un futuro meno dipendente dal metano.**

**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.

## Tecnologia Adaptive Gas: meno consumi, più efficienza, meno emissioni

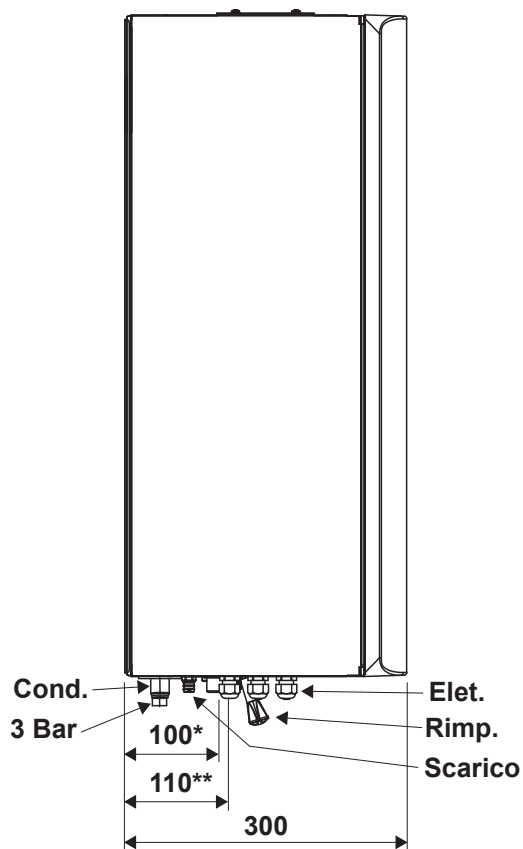
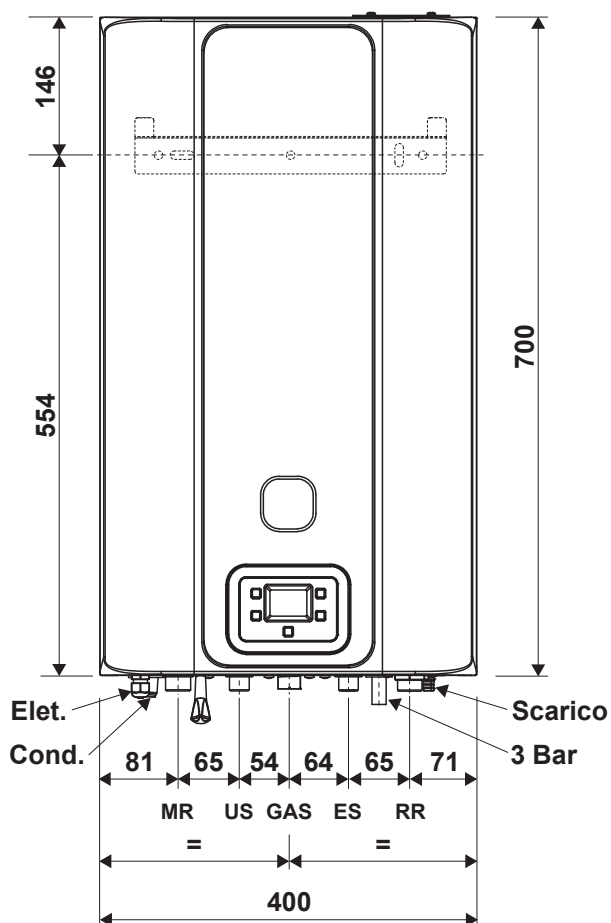


L'innovativa tecnologia Adaptive Gas, di cui è dotata questa caldaia, **consente l'adattamento in completa autonomia delle caldaie alle diverse tipologie e qualità di gas.**

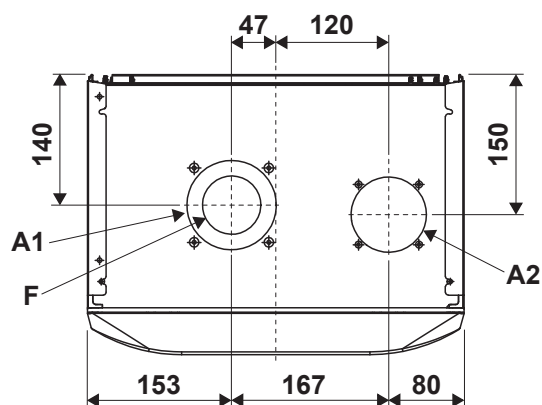
L'elettrodo, oltre a rilevare la fiamma, rileva anche le caratteristiche del gas e adatta automaticamente i

parametri di combustione 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.



\* : MR - US - ES - RR  
\*\* : GAS



<b>MR:</b>	Mandata Riscaldamento	G 3/4"
<b>US:</b>	Uscita Sanitario	G 1/2"
<b>GAS:</b>	Ingresso GAS	G 3/4"
<b>ES:</b>	Entrata Sanitario	G 1/2"
<b>RR:</b>	Ritorno Riscaldamento	G 3/4"
<b>Elet.:</b>	Connessioni elettriche	
<b>Cond.:</b>	Scarico Condensa	Ø 18
<b>Scarico:</b>	Rubinetto scarico impianto	Ø 12
<b>Rimp.:</b>	Rubinetto riempimento impianto	
<b>3 Bar:</b>	Scarico valvola sicurezza	Ø 18
<b>A1:</b>	Aspirazione aria coassiale	Ø 100
<b>A2:</b>	Aspirazione aria sdoppiato	Ø 80
<b>F:</b>	Scarico fumi coassiale / sdoppiato	Ø 60 / Ø 80

Riferito a modelli S

# Dati tecnici

		25S	25S A+	30S	30S A+	35S	35S A+
Classe di efficienza energetica riscaldamento							
Classe di efficienza energetica sanitario							
Profilo di carico sanitario		XL		XL		XXL	
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 (1)	kW	20,7/25,6		25,6/30,6		30,6/34,1	
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1)	kW	2,8/2,8		3,6/3,6		3,6/3,6	
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2)	kW	22,8/28,2		28,3/33,7		33,6/37,7	
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2)	kW	3,2/3,2		4,0/4,0		4,0/4,0	
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2)	l/h	4,2		5,0		5,6	
Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2)	l/h	0,5		0,6		0,6	
pH della condensa		4		4		4	
Rendim. nom. 60°/80°C (1)	%	98,40		98,60		98,8	
Rendim. min. 60°/80°C (1)	%	94,0		94,5		94,5	
Rendim. nom. 30°/50°C (2)	%	108,6		108,7		108,5	
Rendim. min. 30°/50°C (2)	%	105,2		105,8		105,8	
Rendim. al 30 % del carico (2)	%	109,80		109,70		109,90	
Rendimento energetico $\eta_s$	%	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 $\Delta T$ 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] (3)	mg/kWh	40		32		25	
Temperatura minima/massima riscaldamento (4)	°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 ( $\Delta T=25$ K) / ( $\Delta T=35$ K)	l/min	15,4/10,7		18,3/12,8		20,5/14,3	
Portata sanitari specifica ( $\Delta T=30$ K) (5)	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 nominale	W	100		96		116	
Potenza a riposo (stand-by)	W	3		3		3	
Grado di protezione	n°	IPX5D		IPX5D		IPX5D	
Temperatura dei fumi minima/massima (6)	°C	38/78		44/78		50/78	
Portata massica fumi minima/massima (6)	kg/s	0,0014/0,0121		0,0044/0,0114		0,0044/0,0209	
Portata massica aria minima/massima (6)	kg/s	0,0013/0,0116		0,0044/0,0139		0,0044/0,0203	
Lungh. max scarico fumi coassiale ( $\varnothing$ 60/100 mm / $\varnothing$ 80/125 mm)	m	10/25		10/15		10/12	
Lungh. max scarico fumi sdoppiato ( $\varnothing$ 80+80 mm) (7)	m	40		40		40	
Altezza x Larghezza x Profondità (8)	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	

(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.

(4) Alla potenza utile minima.

(5) Riferito norma EN 625.

(6) Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

(7) I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard.

(8) Per il corretto funzionamento e la manutenzione del prodotto, è necessario prevedere uno spazio aggiuntivo rispetto alle sue dimensioni, come indicato nel manuale di installazione.





		16SV	20SV	30SV
Classe di efficienza energetica riscaldamento				
Classe di efficienza energetica sanitario		n.a.	n.a.	n.a.
Profilo di carico sanitario		n.a.	n.a.	n.a.
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 (1)	kW	20,7/25,6	25,6/30,6	30,6/34,1
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1)	kW	2,8/2,8	3,6/3,6	3,6/3,6
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2)	kW	22,8/28,2	28,3/33,7	33,6/37,7
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2)	kW	3,2/3,2	4,0/4,0	4,0/4,0
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2)	l/h	4,2	5,0	5,6
Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2)	l/h	0,5	0,6	0,6
pH della condensa		4	4	4
Rendim. nom. 60°/80°C (1)	%	98,40	98,60	98,8
Rendim. min. 60°/80°C (1)	%	94,0	94,5	94,5
Rendim. nom. 30°/50°C (2)	%	108,6	108,7	108,5
Rendim. min. 30°/50°C (2)	%	105,2	105,8	105,8
Rendim. al 30 % del carico (2)	%	109,80	109,70	109,90
Rendimento energetico $\eta_s$	%	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 $\Delta T$ 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] (3)	mg/kWh	40	32	25
Temperatura minima/massima riscaldamento (4)	°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 ( $\Delta T=25$ K) / ( $\Delta T=35$ K)	l/min	15,4/10,7	18,3/12,8	20,5/14,3
Portata sanitari specifica ( $\Delta T=30$ K) (5)	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 nominale	W	80	100	116
Potenza a riposo (stand-by)	W	3	3	3
Grado di protezione	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Temperatura dei fumi minima/massima (6)	°C	38/78	44/78	50/78
Portata massica fumi minima/massima (6)	kg/s	0,0014/0,0121	0,0044/0,0114	0,0044/0,0209
Portata massica aria minima/massima (6)	kg/s	0,0013/0,0116	0,0044/0,0139	0,0044/0,0203
Lungh. max scarico fumi coassiale ( $\varnothing$ 60/100 mm / $\varnothing$ 80/125 mm)	m	10/25	10/15	10/12
Lungh. max scarico fumi sdoppiato ( $\varnothing$ 80+80 mm)(7)	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

(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.

(4) Alla potenza utile minima.

(5) Riferito norma EN 625.

(6) Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

(7) I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard.

# Accessori

Descrizione	Codice
<b>Kit rubinetteria</b>	109990931000
Con rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto.	



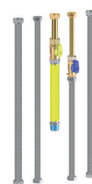
Descrizione	Codice
<b>Kit rubinetteria</b>	109990932000
Con rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto.	



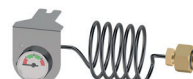
Descrizione	Codice
<b>Kit rubinetteria</b>	109990272000
Comprensivo di rubinetto gas e tubi di collegamento all'impianto.	



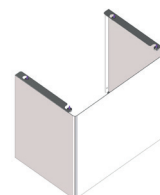
Descrizione	Codice
<b>Kit di collegamento</b>	109991184100
Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati. FINO AD ESAURIMENTO	



Descrizione	Codice
<b>Kit manometro analogico</b>	109993606000



Descrizione	Codice
<b>Kit protezione inferiore</b>	109993605000
Dimensioni in mm (L x H x P): 400 x 250 x 256. Colore: bianco opaco.	



## PER MODELLI SV

Descrizione	Codice
<b>Kit sonda</b>	109990576000
Per bollitore verticale di libera installazione e bollitore Tetys L. 3m	



Descrizione	Codice
<b>Bollitore Tetys 120 litri</b>	101502018000
FINO AD ESAURIMENTO	



Descrizione	Codice
<b>Kit copertura collegamento idraulico a TETYS</b>	109991511000
FINO AD ESAURIMENTO	



Descrizione	Codice
<b>Kit collegamento idraulico a Tetys</b>	109990781000
FINO AD ESAURIMENTO	



Descrizione	Codice
<b>Kit idraulico per integrazione solare</b>	109990742000




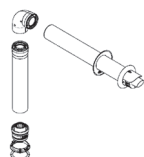
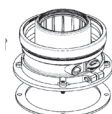

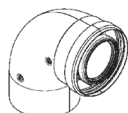


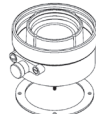

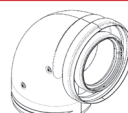


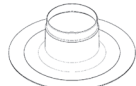
Descrizione	Codice
<b>Kit valvola integrazione solare</b>	109994113000



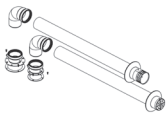







## Sistemi coassiali

Descrizione	Codice
 Kit uscita coassiale Ø 60/100 L = 0,80 m (con prese analisi di combustione).	109990387000
 Kit uscita coassiale con prolunga verticale Ø 60/100 L vert. = 0,40 m - L orizz. = 0,80 m (con prese analisi di combustione).	109990389000
 Kit attacco flangiato Ø 60/100 (con prese analisi di combustione).	109990592000
 Prolunga coassiale M-F Ø 60/100 L = 1,00 m.	109990388000
 Curva a 90° Coassiale M-F Ø 60/100.	109990390000
 Curva a 45° Coassiale M-F Ø 60/100.	109990391000
 Kit scarico a tetto coassiale Ø 80/125 L = 1,15 m (con prese analisi di combustione).	109990392000
 Kit attacco flangiato Ø 80/125 (con prese analisi di combustione).	109990740000
 Prolunga coassiale M-F Ø 80/125 L = 1,00 m.	109990407000
 Curva a 90° Coassiale M-F Ø 80/125.	109990408000
 Curva a 45° Coassiale M-F Ø 80/125.	109990409000
 Kit tegola per espulsione a tetto inclinato Ø 80/125.	109990252000
 Kit tegola per espulsione a tetto piano Ø 80/125.	109990280000

## Sistemi sdoppiati

Descrizione	Codice
 Kit sdoppiatore Ø 80/80 L = 1,00 m (Con prese analisi di combustione).	109991199000
 Kit attacco flangiato Ø 80/80 per sdoppiatore.	109991080000
 Prolunga M-F per sdoppiatore Ø 80 L = 1,00 m (plastica).	109991281000
 Curva 90° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica).	109991282000
 Curva 45° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica).	109991283000
 Tronchetto con presa analisi fumi Ø 80.	109990397000
 Kit sdoppiato monoblocco 60/100 80/80 COND	109991298000
 KIT RIDUZIONE M-F 80/60 COND. Da abbinare al kit 10999.1080.0	109991546000
 KIT RIDUZIONE M-F 80/50 COND. Da abbinare al kit 10999.1080.0	109991547000

