



RinNova Adaptive

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

CALDAIA A CONDENSAZIONE
AD ALTO RENDIMENTO,
A CAMERA STAGNA

RinNova Adaptive



biasi.it/rinnova-adaptive



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.**

- ↔ 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°
- ▲ A+ CLASSE ENERGETICA

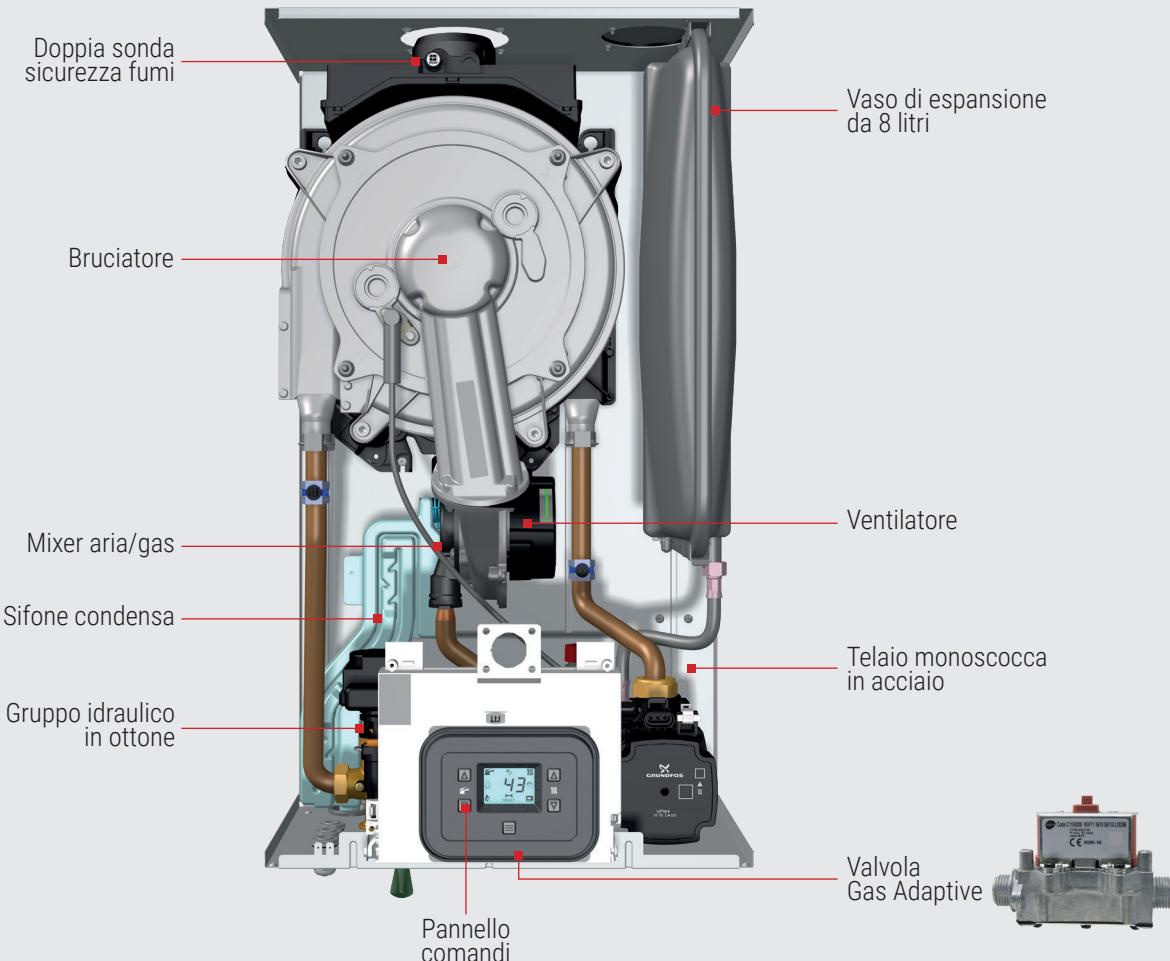
(La versione in Classe A+ comprende il Comando Remoto, il modulo Wi-Fi e la sonda esterna. Vedi pag. 219)

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

CITY READY!

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

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



Funzionalità del pannello comandi

- Selettori 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 preriscaldo 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

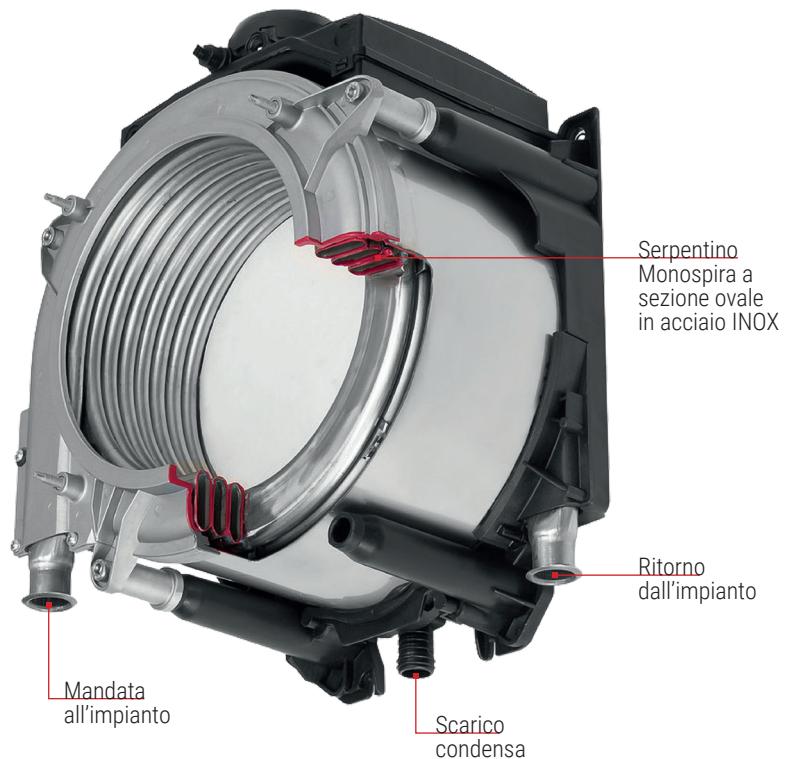
Il cuore dell'efficienza termica

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;
- permettere 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



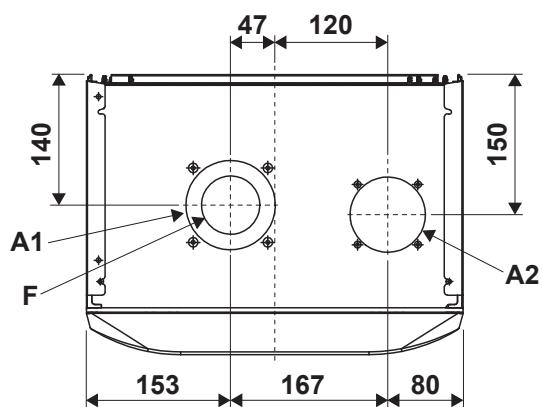
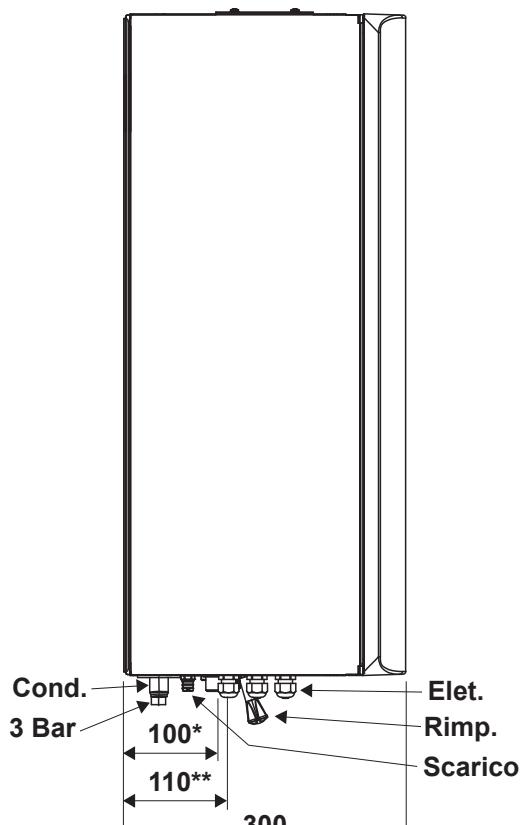
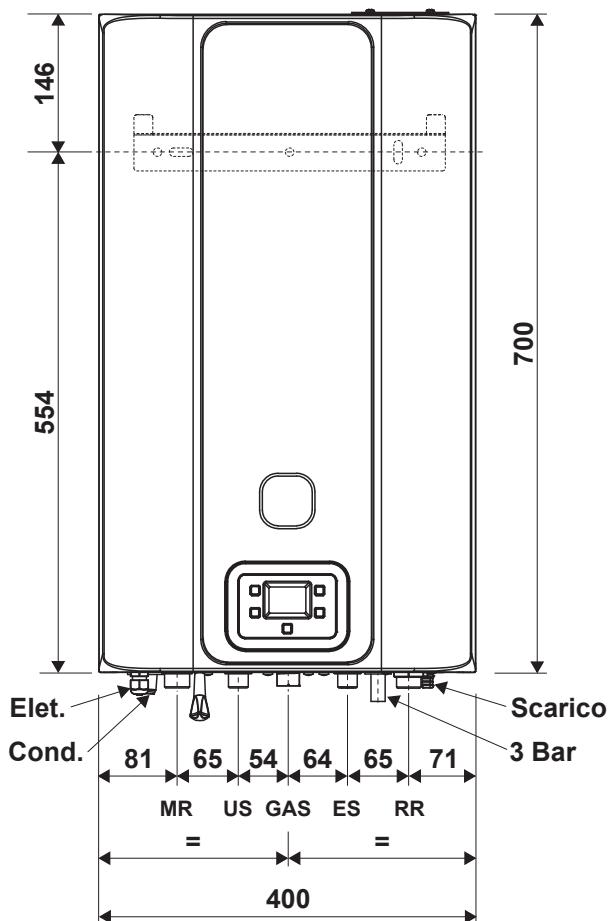
L'innovativa tecnologia Adaptive Gas, di cui è dotata questa caldaia, **consente l'adattamento in completa autonomia delle caldaie alle diverse tipologie e qualità di gas**.

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.

Dimensionali



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

Profilo di carico sanitario

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 33,0/37,7

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 η_s

% 94 94 94

Perdite termiche al cammino con bruciatore in funzione

Pf (%) 1,3 1,2 1,0

Perdite termiche al cammino 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] (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
-------------	--------

Kit rubinetteria 109990931000

Con rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto.



Descrizione	Codice
-------------	--------

Kit rubinetteria 109990932000

Con rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto.



Descrizione	Codice
-------------	--------

Kit rubinetteria 109990272000

Comprensivo di rubinetto gas e tubi di collegamento all'impianto.



Descrizione	Codice
-------------	--------

Kit di collegamento 109991184100

Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati.

FINO AD ESAURIMENTO



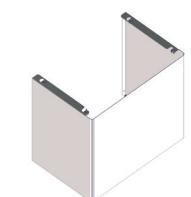
Descrizione	Codice
-------------	--------

Kit manometro analogico 109993606000



Descrizione	Codice
-------------	--------

Kit protezione inferiore 109993605000



Dimensioni in mm (L x H x P): 400 x 250 x 256.

Colore: bianco opaco.

PER MODELLI SV

Descrizione	Codice
-------------	--------

Kit sonda 109990576000



Per bollitore verticale di libera installazione e bollitore Tetys L. 3m

Descrizione	Codice
-------------	--------

Bollitore Tetys 120 litri 101502018000



FINO AD ESAURIMENTO

Descrizione	Codice
-------------	--------

Kit copertura collegamento idraulico a TETYS 109991511000



FINO AD ESAURIMENTO

Descrizione	Codice
-------------	--------

Kit collegamento idraulico a Tety 109990781000



FINO AD ESAURIMENTO

Descrizione	Codice
-------------	--------

Kit idraulico per integrazione solare 109990742000



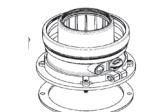
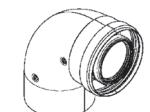
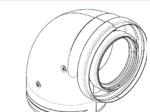
Descrizione	Codice
-------------	--------

Kit valvola integrazione solare 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

