

RINNOVA ADAPTIVE FAST 25S A+

RINNOVA ADAPTIVE FAST 30S A+

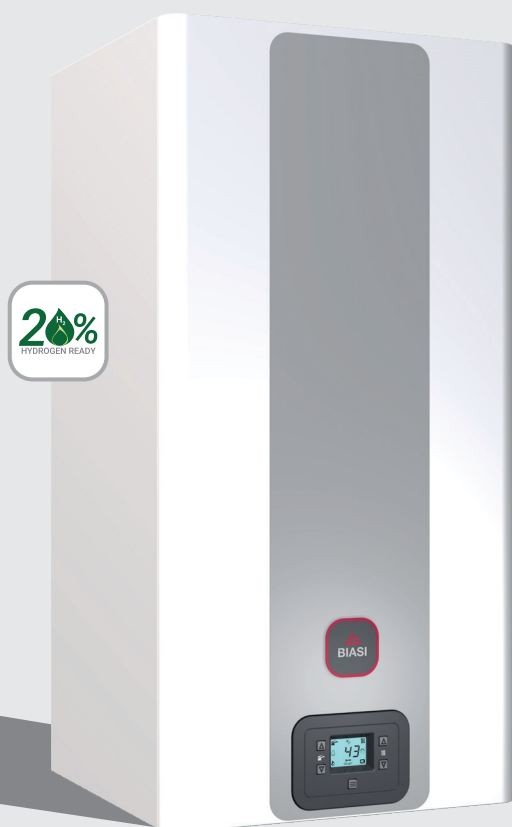
RINNOVA ADAPTIVE FAST 25S

RINNOVA ADAPTIVE FAST 30S

RinNova Adaptive Fast

**CALDAIA A CONDENSAZIONE
AD ALTO RENDIMENTO,
CON MICROACCUMULO**

RinNova Adaptive Fast



biasi.it/rinnova-adaptive-fast

- MODULAZIONE 1:9
- 25 kW - 30 kW
- VASO ESPANSIONE 10 L
- RISCALDAMENTO/ACQUA SANITARIA
- 15,3 - 17,6 L/min
Produzione acqua calda sanitaria ($\Delta t=25^{\circ}\text{K}$)
- GAS ADAPTIVE (Metano/GPL)
- GESTIONE MULTIZONA CON KIT RF
- INSTALLABILE IN AMBIENTI PARZIALMENTE PROTETTI FINO A -5°
- CLASSE ENERGETICA

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



RinNova Adaptive FAST

RinNova Adaptive FAST è la nuova gamma di caldaie murali combinate a condensazione con scambiatore/microaccumulo.

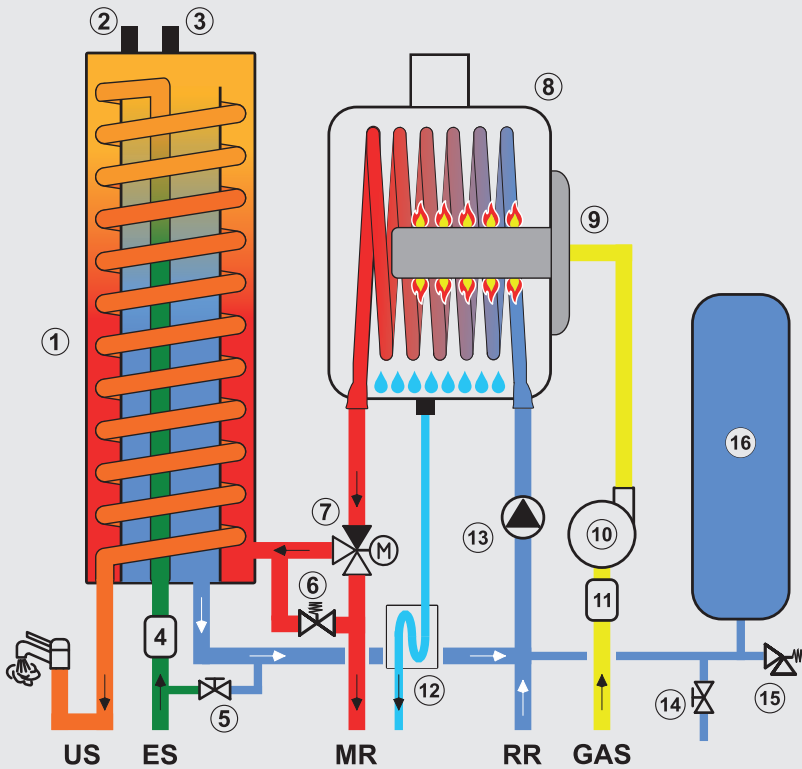
Comfort immediato

Grazie alla linea moderna è facilmente installabile negli ambienti domestici ed è caratterizzata da un elevato comfort sanitario.

L'esclusivo **scambiatore sanitario**, con microaccumulo da 4 litri assicura l'immediata erogazione di acqua calda, anche in caso di prelievi minimi ed una elevata stabilità della temperatura.

L'**innovativo sistema elettronico** che gestisce la combustione, è in grado di adattarsi in autonomia alle differenti tipologie di gas, garantendo sempre una combustione efficiente e sicura.

Modello	Codice
RinNova Adaptive FAST 25S A+	203120224000
RinNova Adaptive FAST 30S A+	203142087000
RinNova Adaptive FAST 25S	103120224000
RinNova Adaptive FAST 30S	103142087000



US - Uscita Sanitario
ES - Entrata Sanitario
MR - Mandata Riscaldamento
GAS - Ingresso Gas
RR - Ritorno Riscaldamento

- 01 - Miniaccumulo sanitario
- 02 - Sonda temperatura miniaccumulo
- 03 - Sfiato miniaccumulo
- 04 - Flussimetro sanitario
- 05 - Rubinetto riempimento circuito riscaldamento
- 06 - By-pass circuito riscaldamento
- 07 - Valvola 3 vie deviatrice sanitario / riscaldamento
- 08 - Scambiatore primario a condensazione
- 09 - Bruciatore gas premiscelato
- 10 - Ventilatore / mixer aria gas
- 11 - Valvola gas adaptive
- 12 - Sifone scarico condensa
- 13 - Circolatore circuito primario
- 14 - Rubinetto di scarico circuito primario
- 15 - Valvola di sicurezza 3 Bar circuito primario
- 16 - Vaso espansione circuito primario da 10Lt.

Plus

Vaso d'espansione da 10 litri

Elevato comfort sanitario
Scambiatore con microaccumulo
Erogazione immediata acqua calda
Elevata stabilità della temperatura

Elevata modulazione fino a 1:9 / con e-garc (controllo combustione -> basse emissioni CO e NOx)

Controllo combustione elettronico = basse emissioni di NOx

Funzione FAST: la temperatura dell'accumulo varia in funzione del set ACS ed è possibile incrementare a piacere la temperatura di mantenimento dell'accumulo. Programmabile con il comando evoluto definendo le fasce orarie di utilizzo

Nuovo mixer a bassissima rumorosità

Circolatore modulante a bassi consumi

Trasduttore di pressione

Lettura della portata sanit. con funzionamento fino a 2,0 lt/min

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

Funzione FAST: preriscaldamento accumulo sanitario



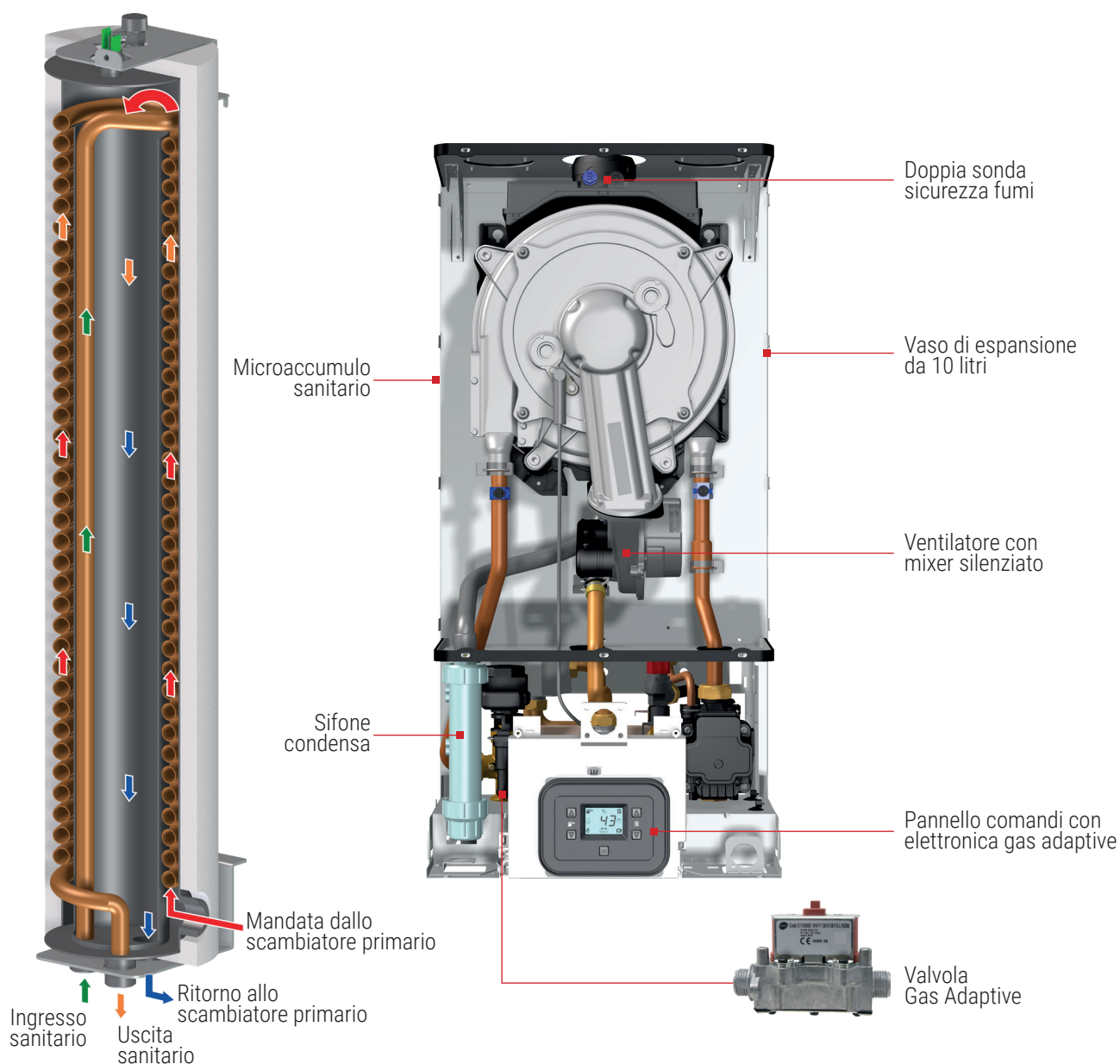
Scambiatore con microaccumulo

Nuovo scambiatore/microaccumulo: una soluzione per un comfort unico

Grazie all'esclusivo scambiatore sanitario con microaccumulo, vengono accumulati 4 litri di acqua calda, che garantiscono l'immediata disponibilità di acqua sanitaria senza le oscillazioni della prima fase di una normale caldaia istantanea; è realizzato in acciaio/rame ed è coibentato con gusci in EPS per ridurre le perdite di calore in stand-by, un esclusivo sistema che mantiene sempre in temperatura lo scambiatore/microaccumulo, nella fase di prelievo la caldaia passa in produzione istantanea secondo le richieste dell'utenza, al cui termine si trova già alla temperatura impostata, pronto per il prelievo successivo.

L'acqua calda proveniente dallo scambiatore primario entra dal raccordo laterale e scorre nella sezione esterna, investendo le spire del serpentino all'interno nelle quali scorre l'acqua sanitaria.

L'acqua primaria raggiunto l'apice del miniaccumulo ritorna verso il basso attraverso la camera interna per poi uscire dal raccordo inferiore e ritornare allo scambiatore primario.





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.

Dati tecnici

		25 S	25 S A+	30 S	30 S A+
Classe di efficienza energetica riscaldamento					
Classe di efficienza energetica sanitario					
Profilo di carico sanitario		XL		XL	
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	21,0 / 26,0		25,0 / 30,0	
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	kW	3,0 / 3,0		3,0 / 3,0	
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1)	kW	20,7 / 25,6		24,6 / 29,5	
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1)	kW	2,9 / 2,9		2,9 / 2,9	
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2)	kW	22,7 / 28,2		26,9 / 32,3	
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2)	kW	3,2 / 3,2		3,2 / 3,2	
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2)	l/h	4,2		4,8	
Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2)	l/h	0,5		0,5	
pH della condensa		4,0		4,0	
Rendim. nom. 60°/80°C (1)	%	98,6		98,4	
Rendim. min. 60°/80°C (1)	%	95,1		95,1	
Rendim. nom. 30°/50°C (2)	%	108,3		107,7	
Rendim. min. 30°/50°C (2)	%	105,6		105,6	
Rendim. al 30 % del carico (2)	%	109,8		109,7	
Rendimento energetico η_s	%	94		94	
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,2		1,3	
Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2		0,3	
Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione	Pd (%)	0,7		0,7	
Classe NOx	n°	6		6	
NOx ponderato [Hs] (3)	mg/kWh	48		51	
Temperatura minima/massima riscaldamento (4)	°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)	mbar	340		340	
Capacità del vaso espansione	l	10		10	
Temperatura minima/massima sanitario	°C	35 / 55		35 / 55	
Pressione minima/massima sanitario	bar	0,5 / 10,0		0,5 / 10,0	
Portata massima ($\Delta T=25$ K) / ($\Delta T=35$ K)	l/min	15,3 / 10,7		17,6 / 12,3	
Portata sanitari specifica ($\Delta T=30$ K) (5)	l/min	12,8		14,7	
Tensione/Potenza alla portata termica nominale	V~/ W	230 / 100		230 / 124	
Potenza alla portata termica nominale	W	100		124	
Potenza a riposo (stand-by)	W	3		3	
Grado di protezione	n°	IPX5D		IPX5D	
Temperatura dei fumi minima/massima (6)	°C	41 / 78		41 / 82	
Portata massica fumi minima/massima (6)	kg/s	0,0014 / 0,0121		0,0014 / 0,0139	
Portata massica aria minima/massima (6)	kg/s	0,0013 / 0,0116		0,0013 / 0,0134	
Lungh. max scarico fumi coassiale (\varnothing 60/100 mm / \varnothing 80/125 mm)	m	10 / 12		10 / 12	
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (\varnothing 80+80 mm) (7)	m	40		40	
Altezza x Larghezza x Profondità (8)	mm	800 x 400 x 385		800 x 400 x 385	
Peso	kg	44		44	
Contenuto d'acqua della caldaia	l	5,4		5,4	

(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.

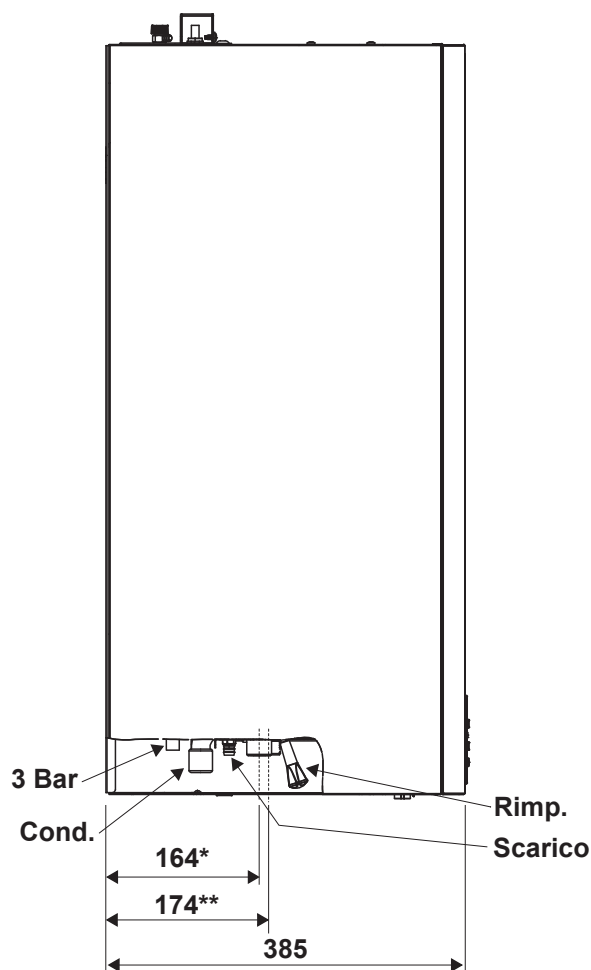
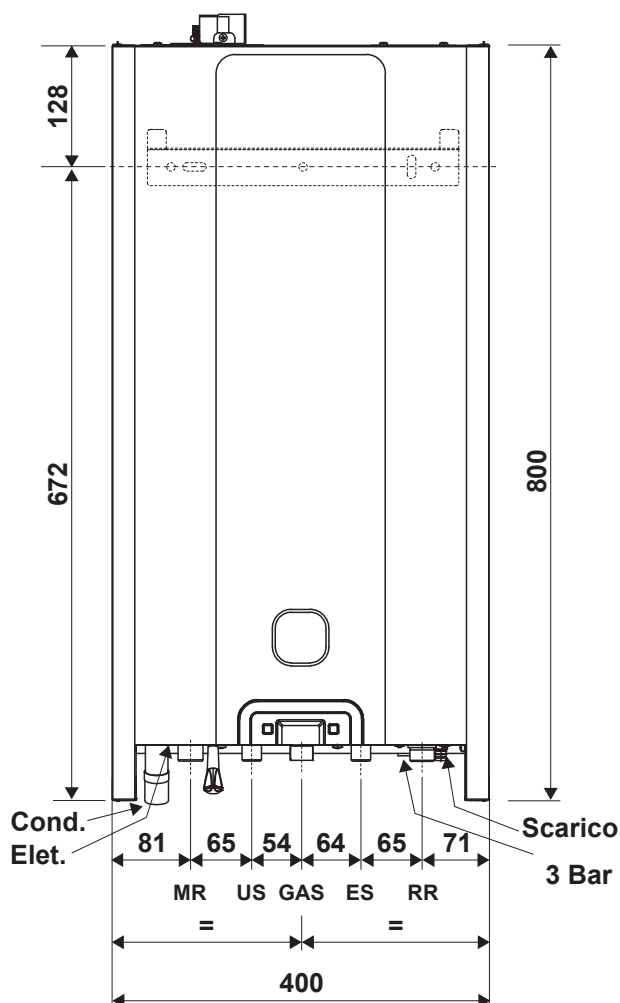
(4) Alla potenza utile minima.

(5) Riferito norma EN 625.

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

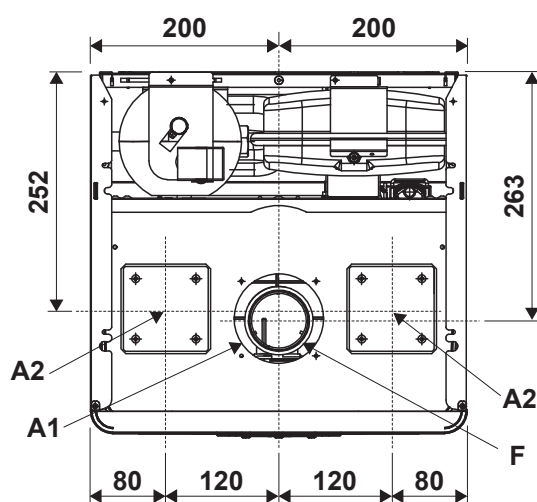
(7) I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard.

(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.



* : MR - US - ES - RR

** : GAS



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

Accessori

Descrizione	Codice
Kit rubinetteria	109990931000

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



Descrizione	Codice
Kit rubinetteria	109990932000

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

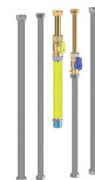


Descrizione	Codice
Kit rubinetteria	109990272000

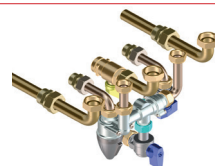
Comprensivo di rubinetto gas e tubi di collegamento all'impianto.



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 idraulico per integrazione solare	109990742000


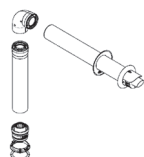
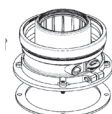

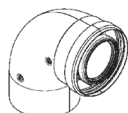


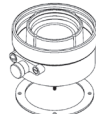

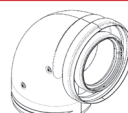


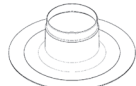


Descrizione	Codice
Kit valvola integrazione solare	109994113000


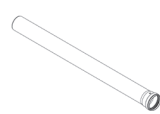





Sistemi coassiali

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

