



RinNova Adaptive Fast

RINNOVA ADAPTIVE FAST 25S A+

RINNOVA ADAPTIVE FAST 30S A+

RINNOVA ADAPTIVE FAST 25S

RINNOVA ADAPTIVE FAST 30S

CALDAIA A CONDENSAZIONE
AD ALTO RENDIMENTO,
CON MICROACCUMULO

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)



biasi.it/rinnova-adaptive-fast



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

RinNova Adaptive FAST

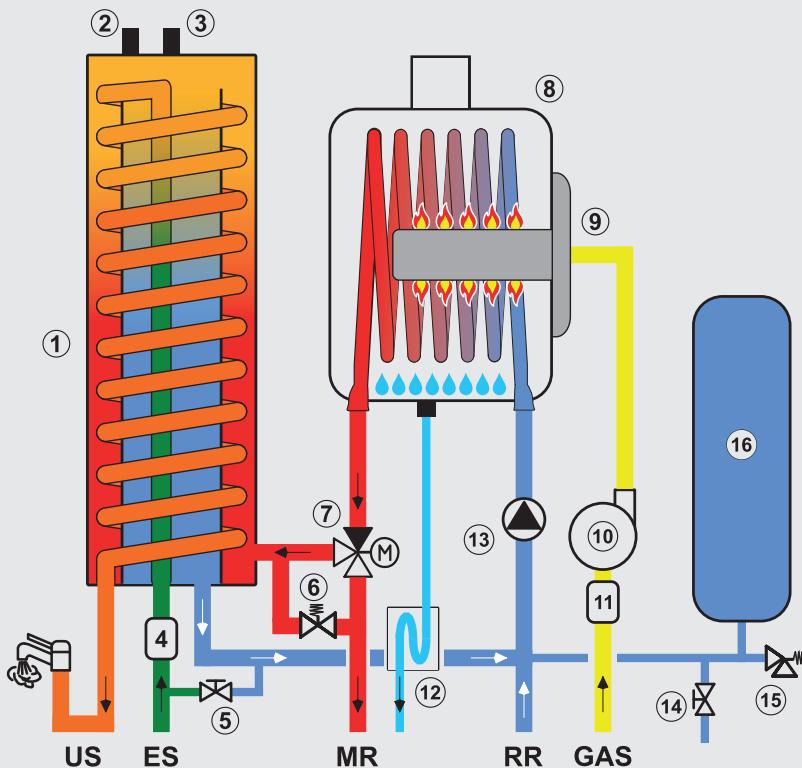
RinNova Adaptive FAST è la nuova gamma di caldaie murali combinate a condensazione con scambiatore/microaccumulo.

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.



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 preriscaldo sanitario

Funzione FAST: preriscaldo accumulo sanitario



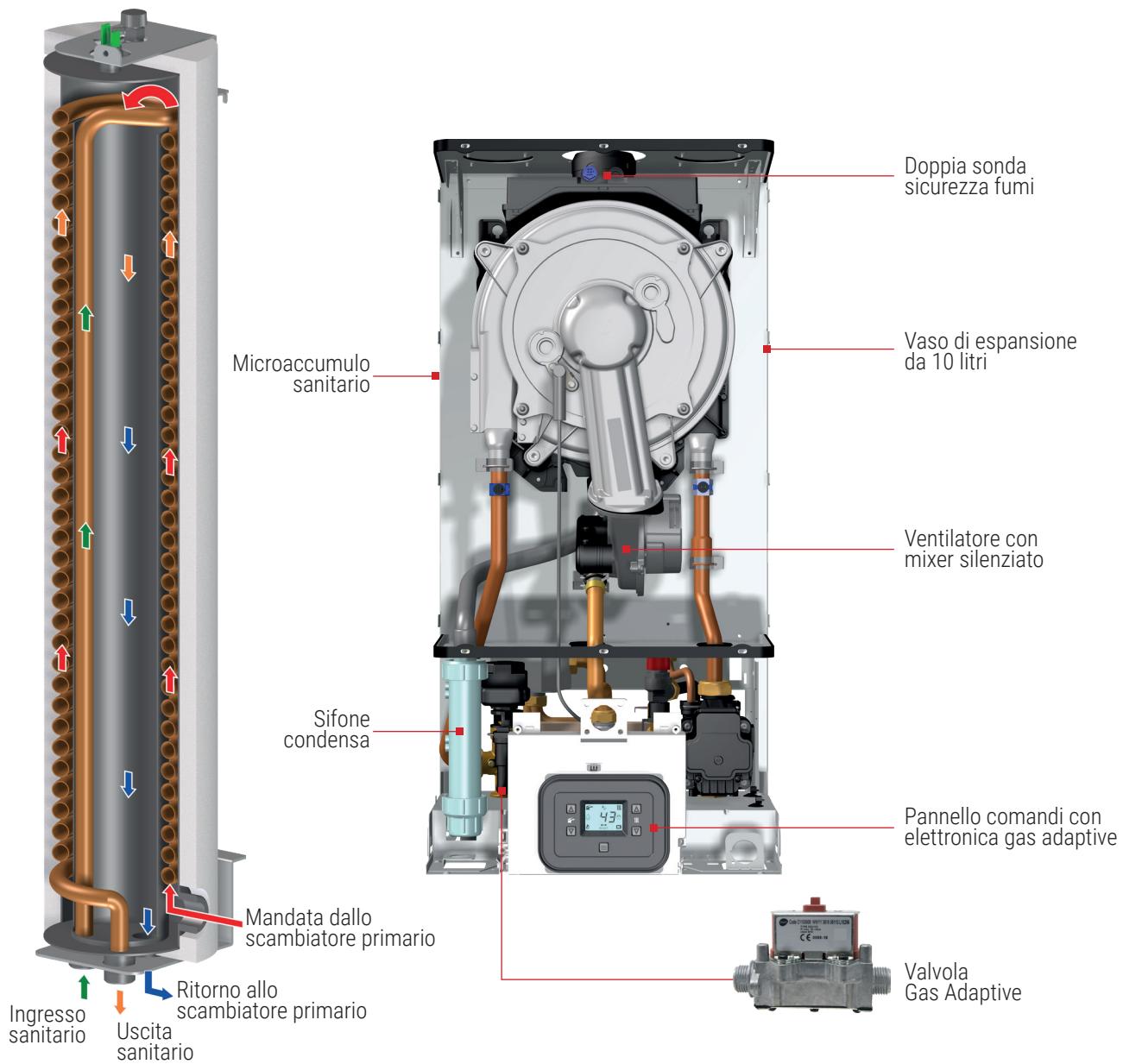
Scambiatore con microaccumulo

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 serpantino all'interno delle quali scorre l'acqua sanitaria.

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





Massima flessibilità

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 cammino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,2	1,3	
Perdite termiche al cammino 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 (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	10 / 12	10 / 12	
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 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.

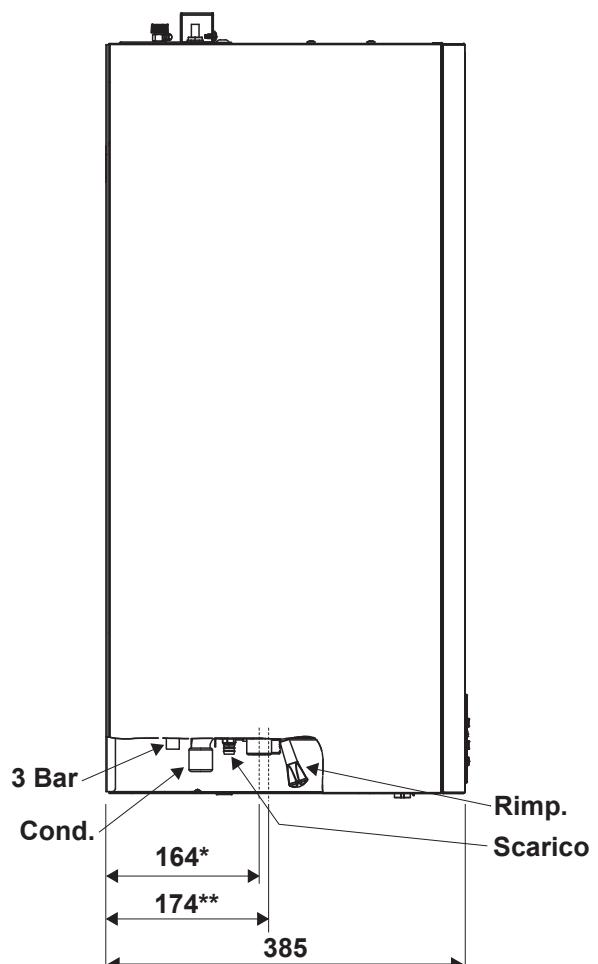
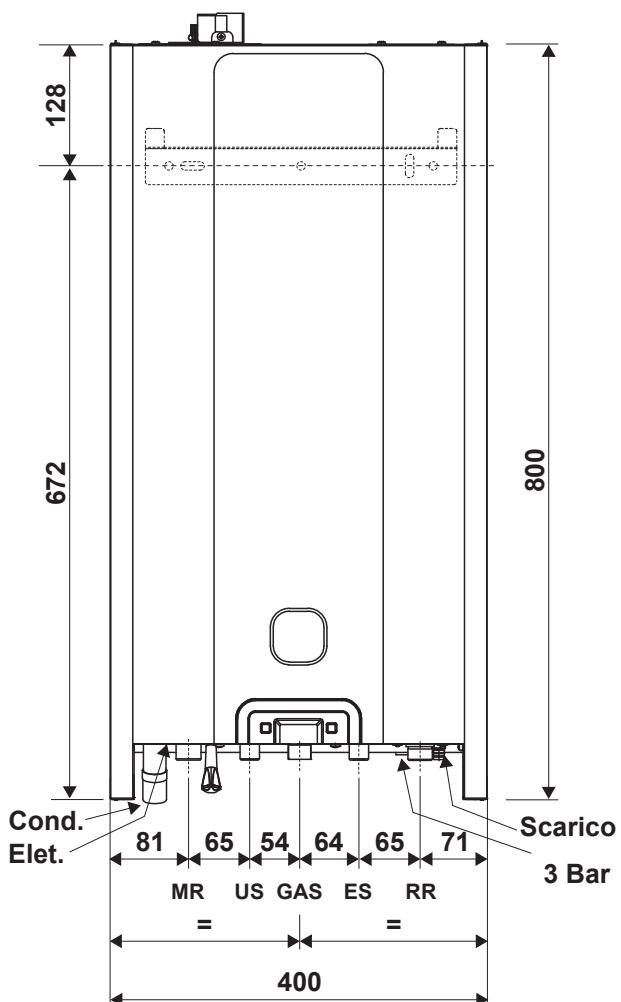
(5) Riferito norma EN 625.

(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.

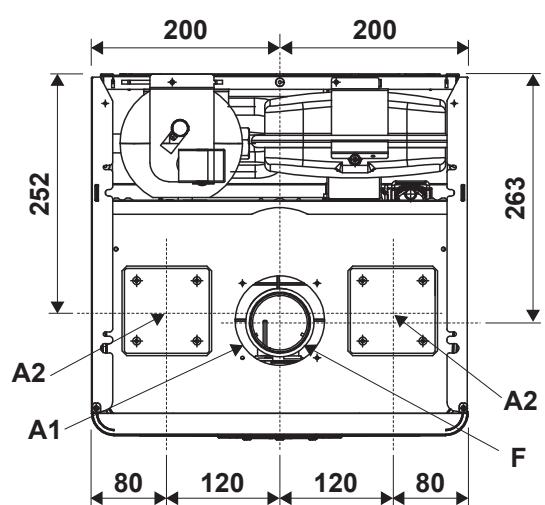
(8) Per il corretto funzionamento e la manutenzione del prodotto, è necessario prevedere uno spazio aggiuntivo rispetto alle sue dimensioni, come indicato nel manuale di installazione.

Dimensionali



* : 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

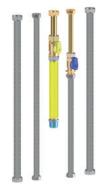
Comprensivo di rubinetto gas e tubi di collegamento all'impianto.



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

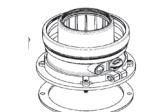
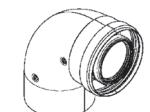
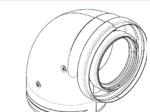


Descrizione	Codice
Kit valvola integrazione solare	109994113000





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

