



# Antares

ANTARES 35S A+

ANTARES 35S

CALDAIA A CONDENSAZIONE  
AD ALTA MODULAZIONE  
A CAMERA STAGNA

# Antares



[biasi.it/antares](http://biasi.it/antares)



## Antares

Disponibile nelle **versione** per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da **35 kW**, con dimensioni molto compatte, garantisce ottime prestazioni: grazie infatti all'innovativo **sistema di gestione adattativa** della combustione del gas, consente un'ampia **modulazione fino a 1:21** (35kW), la più elevata per questa tipologia di prodotto. Questa modulazione riduce al minimo le accensioni e gli spegnimenti in caso di bassa richiesta di potenza, migliorando l'efficienza energetica nel riscaldamento degli ambienti e **riducendo consumi ed emissioni**. Inoltre, il nuovo sistema integra una **valvola Clapet** all'interno del circuito di combustione, semplificando l'installazione anche in sistemi di scarico fumi collettivi pressurizzati.

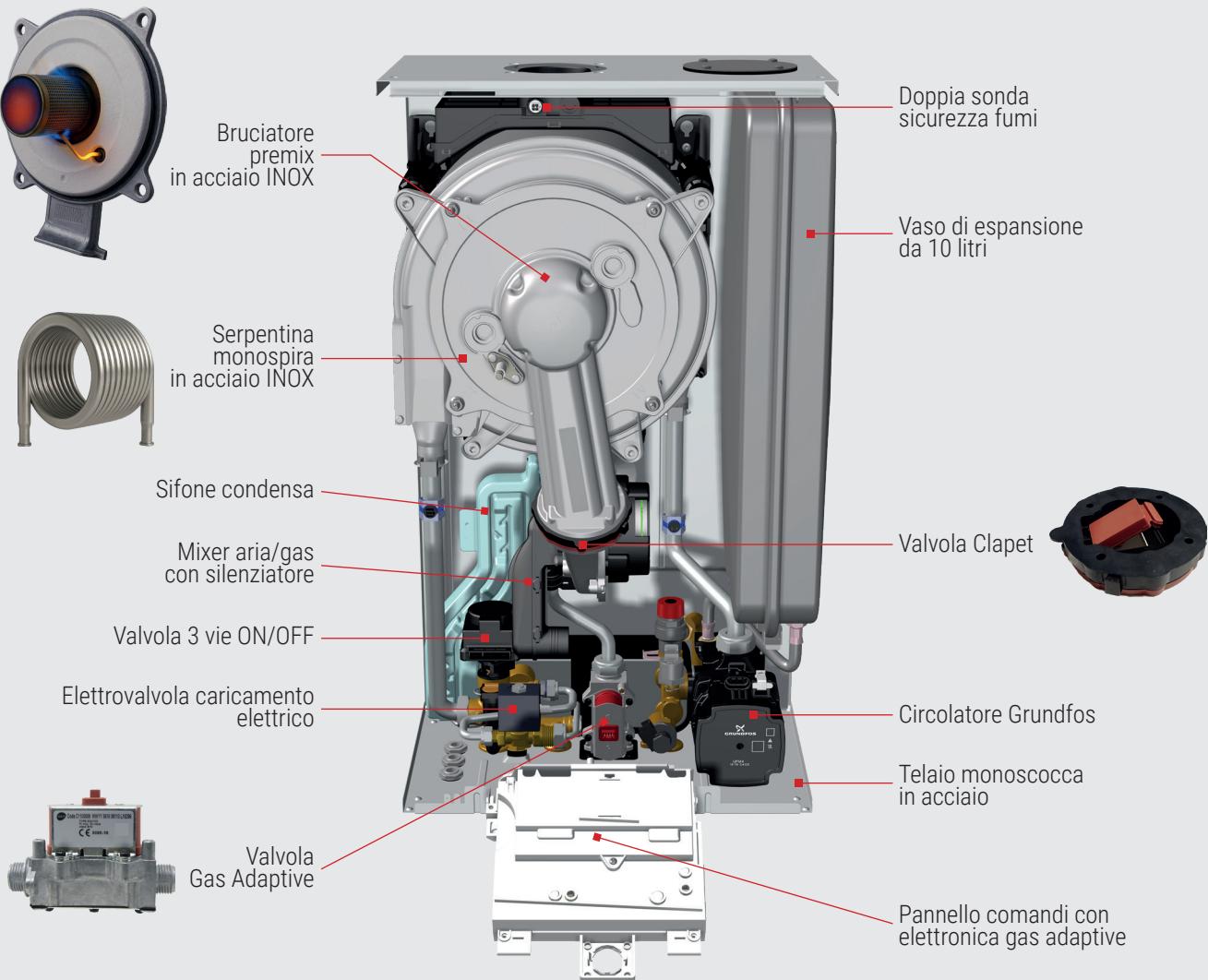
**Semplicità di utilizzo** grazie al pannello di controllo digitale con ampio display, progettato per comunicare con l'utente in maniera facile e comoda.

- MODULAZIONE 1:21**
- 35 kW**
- VASO ESPANSIONE 10 L**
- RISCALDAMENTO/ACQUA SANITARIA**
- 20,3 L/min**  
Produzione acqua calda sanitaria ( $\Delta t=25^{\circ}\text{K}$ )
- VALVOLA CLAPET**
- GAS ADAPTIVE (Metano/GPL)**
- DISPLAY MULTIFUNZIONE TOUCH**
- CIRCOLATORE GRUNDFOS**
- 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)

Modello	Codice
<b>Antares 35S A+</b>	203142121000
<b>Antares 35S</b>	103142121000

## CITY READY!

Soluzioni per il risanamento di canne fumarie. Nuova Lunghezza massima camino intubato **Ø 50 mm flessibile: 16 mt.**



## Un unico modello adatto a tutte le situazioni

**La potenza massima di Antares è oltre 20 volte la minima.**

Tanto più è ampia la modulazione della caldaia, tanto meno si innescherà il fenomeno dell'accensione e spegnimento della caldaia quando la richiesta di potenza sarà bassa.

Meno sono frequenti le fasi di accensione e spegnimento di una caldaia più aumenta l'efficienza, riducendone i costi e le emissioni perché frequenti accensioni e spegnimenti richiedono un surplus di gas.

Antares è una caldaia versatile che garantisce efficienza energetica e potenza elevata.

## Caratteristiche principali

Bruciatore premix in acciaio INOX

Valvola Clapet

Pompa Grundfos

Hydrogen Ready

Riempimento elettronico remotizzabile

Installazione in ambienti parzialmente protetti

Display LCD a matrice di punti multilingue, controllato tramite 7 tasti "touch"

Menù grafico per la visualizzazione immediata dello stato di funzionamento e delle funzioni principali

Scambiatore premiscelato con corpo in composito e serpentina singola in acciaio inox senza saldature

Gruppo di distribuzione idraulica in ottone con valvola ON/OFF a 3 vie, trasduttore di pressione, sonda NTC sanitario e valvola di sicurezza 3 Bar integrata

Elettrovalvola per il riempimento del circuito di riscaldamento dal pannello di controllo

Scambiatore sanitario a 20 piastre, coibentato

Struttura del telaio in acciaio zincato e pannellature interamente in acciaio, con verniciatura bianca opaca e inserto estetico per incorniciare il pannello di controllo

# Interfaccia Touch



## Funzionalità del pannello comandi

Selezione estate/inverno/off/reset/menù

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

## Sulla schermata principale l'utente può vedere:

- Lo stato di funzionamento
- Set temperature sanitario e riscaldamento
- Lettura pressione impianto
- Temperatura esterna (se collegata sonda esterna)
- Temperatura mandata
- Livello di potenza
- Storico Codici anomalie
- Icone funzioni

## Scorrendo nei menù, invece:

- Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti
- Visualizzazione riempimento consigliato e guida al riempimento elettrico, anche da remoto
- Visualizzazione mesi mancanti alla scadenza della manutenzione
- Portata circolatore
- Portata sanitario
- Velocità ventilatore
- Temperatura fumi



# Tecnologia di combustione avanzata

## Il bruciatore

Bruciatore premiscelato in acciaio inox con elevata resistenza alla corrosione, capacità di funzionamento costante ad alte temperature e notevole potenza specifica.

Particolarmente adatto al funzionamento con diverse miscele di gas, tra cui idrogeno e metano, e ideale per l'abbinamento con sistemi di controllo elettronico della combustione adattativi a gas.



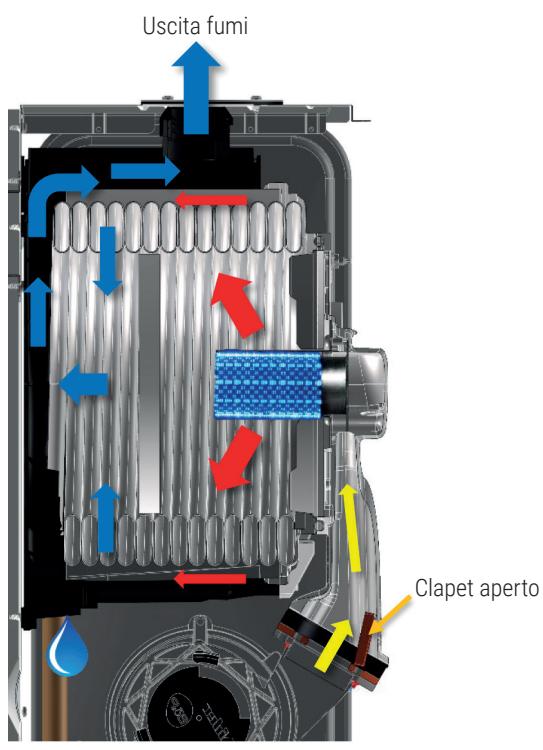
## Valvola a Clapet

**Antares è dotata di serie di una valvola di non ritorno a Clapet per la connessione semplificata a sistemi collettivi fumari in pressione, secondo la normativa UNI 7129.**

Quando la **caldaia è in funzione**, il flusso del ventilatore **solleva il clapet**, consentendo alla miscela aria/gas di essere inviata al bruciatore.

A **caldaia spenta**, il **clapet si chiude** per impedire che eventuali fumi di scarico provenienti da altre caldaie presenti nello stesso sistema di scarico collettivo in pressione possano entrare nella camera di combustione.

Inoltre una bassa potenza erogata in modo continuativo comporta un funzionamento silenzioso ed un allungamento della durata della caldaia.



Caldaia in funzione



Caldaia spenta

# Scambiatore condensante

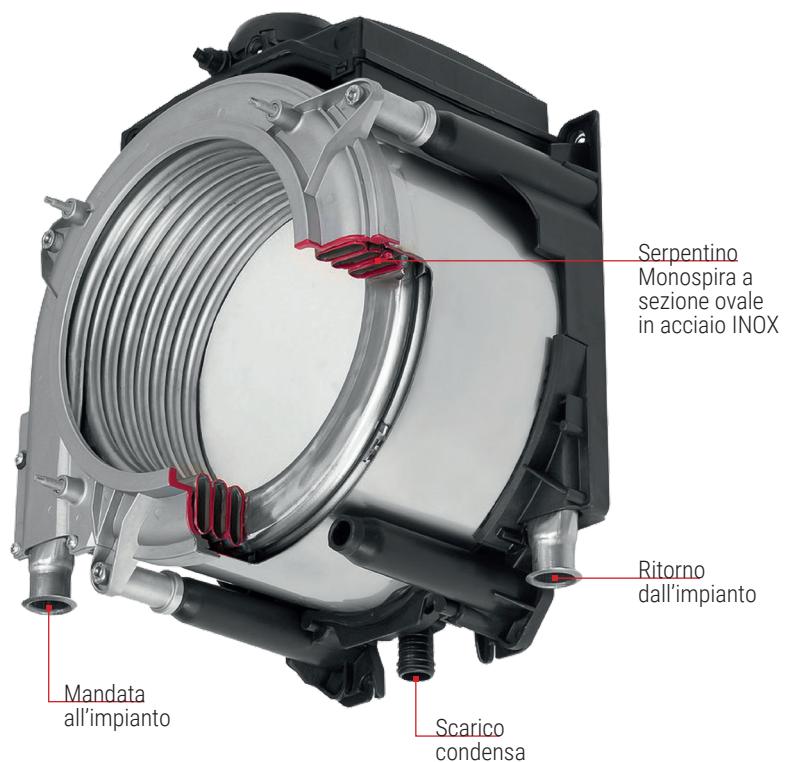
## Il cuore dell'efficienza termica

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.





# Massima potenza

## La caldaia più efficiente sul mercato, grazie alla modulazione 1:21



Un unico modello adatto a tutte le situazioni, anche le più estreme in cui si richiede una potenza molto bassa per il riscaldamento degli ambienti ed al contempo una grande quantità di acqua calda sanitaria.

La modulazione di una caldaia è la capacità di generare una fiamma del bruciatore più o meno intensa. **Il rapporto di modulazione indica quindi il rapporto tra la potenza massima e la minima che è possibile sviluppare con il bruciatore.**

**Nel caso di Antares la potenza massima è oltre 20 volte la minima. Tanto più è ampia la modulazione della caldaia, tanto meno si innescherà il fenomeno dell'accensione e spegnimento della caldaia quando la richiesta di potenza sarà bassa.**

**Meno sono frequenti le fasi di accensione e spegnimento di una caldaia più aumenta l'efficienza**, riducendone i costi e le emissioni perché frequenti accensioni e spegnimenti richiedono un surplus di gas. Grazie al suo elevato campo di modulazione, Antares è una caldaia versatile che garantisce:

- efficienza energetica elevata anche quando la potenza richiesta per il riscaldamento degli ambienti è molto bassa;
- una potenza elevata per la produzione di acqua calda sanitaria in grande quantità: 20 l/min con salto termico tra entrata ed uscita di 25°C.

Inoltre, una bassa potenza erogata in modo continuativo comporta un funzionamento silenzioso ed un allungamento della durata della caldaia.



# Dati tecnici

	35S	35S A+
Classe di efficienza energetica riscaldamento	 A <sup>***</sup> D	 A <sup>***</sup> G
Classe di efficienza energetica sanitario	 A <sup>*</sup> F	 A <sup>***</sup> G
Profilo di carico sanitario		XXL
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	31,0/34,8
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	kW	1,6/1,6
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1)	kW	30,5/34,2
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1)	kW	1,4/1,4
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2)	kW	32,2/37,2
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2)	kW	1,7/1,7
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2)	l/h	5,6
Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2)	l/h	0,3
pH della condensa		4
Rendim. nom. 60°/80°C (1)	%	98,27
Rendim. min. 60°/80°C (1)	%	90,1
Rendim. nom. 30°/50°C (2)	%	107,0
Rendim. min. 30°/50°C (2)	%	105,2
Rendim. al 30 % del carico (2)	%	109,6
Rendimento energetico $\eta_s$	%	94
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,5
Perdite termiche al camino con bruciatore spento $\Delta T$ 50°C	Pfbs (%)	0,2
Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione	Pd (%)	0,2
Classe NOx	n°	6
NOx ponderato [Hs] (3)	mg/kWh	24
Temperatura minima/massima riscaldamento (4)	°C	25/80
Pressione minima/massima riscaldamento	bar	0,3/3
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	mbar	540
Capacità del vaso espansione	l	10
Temperatura minima/massima sanitario	°C	35/55
Pressione minima/massima sanitario	bar	0,3/10
Portata massima ( $\Delta T=25$ K) / ( $\Delta T=35$ K)	l/min	20,3/14,2
Portata sanitari specifica ( $\Delta T=30$ K) (5)	l/min	16,8
Tensione/Potenza alla portata termica nominale	V~/ W	230/130
Potenza alla portata termica minima	W	130
Potenza a riposo (stand-by)	W	5
Grado di protezione	n°	IPX5D
Temperatura dei fumi minima/massima (6)	°C	50/77
Portata massica fumi minima/massima (6)	kg/s	0,0007/0,0162
Portata massica aria minima/massima (6)	kg/s	0,0007/0,0156
Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	10/12
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm) (7)	m	40
Altezza x Larghezza x Profondità (8)	mm	700 x 400 x 300
Peso	kg	36,0
Contenuto d'acqua della caldaia	l	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.

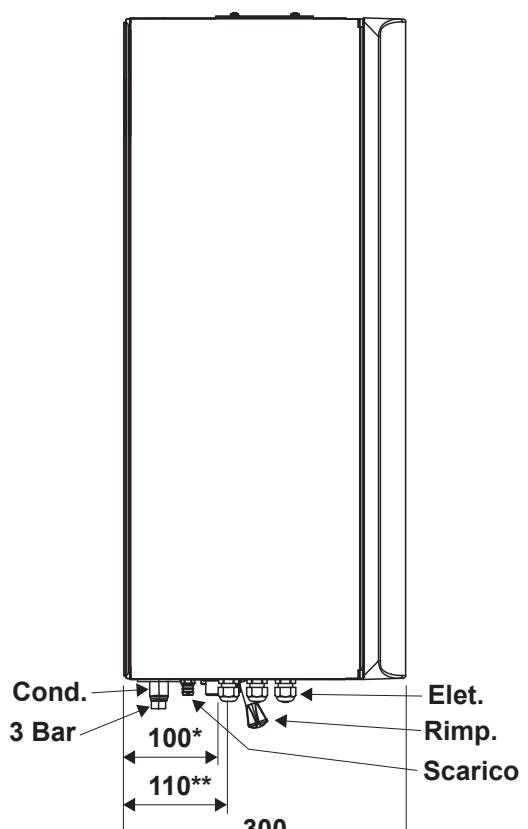
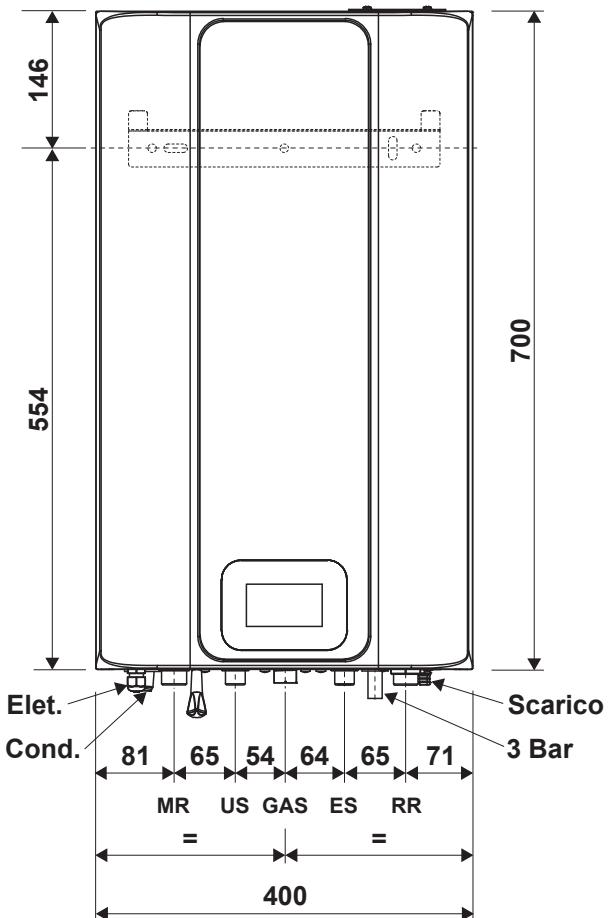
(5) Riferito norma EN 625.

(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.

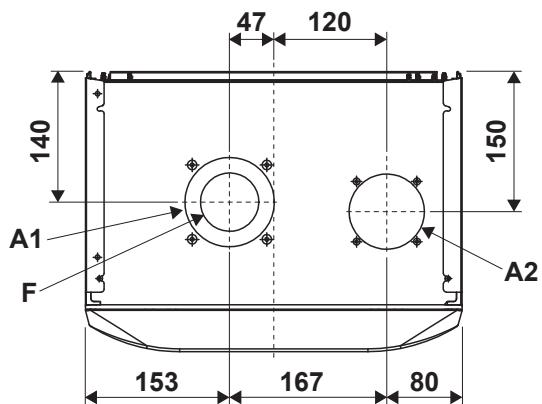
(8) Per il corretto funzionamento e la manutenzione del prodotto, è necessario prevedere uno spazio aggiuntivo rispetto alle sue dimensioni, come indicato nel manuale di installazione.

# Dimensionali



\* : 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

# Accessori

Descrizione	Codice
<b>Kit rubinetteria</b>	109990931000

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



Descrizione	Codice
<b>Kit rubinetteria</b>	109990932000

Comprensivo di 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 rubinetteria</b>	109991375000

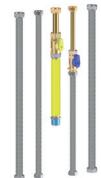
Comprensivo di rubinetto gas, acqua, raccordi rapidi e tubi collegamento impianto.



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>	109993607000

Kit manometro analogico per caldaia Antares.



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



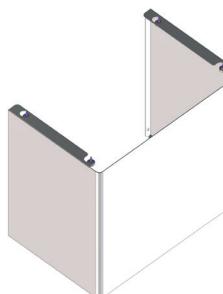
Descrizione	Codice
<b>Kit valvola integrazione solare</b>	109994113000



Descrizione	Codice
<b>Kit protezione inferiore</b>	109993605000

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

Colore: bianco opaco.





## 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

