



Antares

CALDAIE A CONDENSAZIONE
AD ALTO RENDIMENTO,
a camera stagna



Antares

La stella Biasi



*La caldaia dal cuore rosso Biasi,
come la stella più calda e luminosa della costellazione dello scorpione,
le sue prestazioni sono senza confronti grazie al suo innovativo sistema di
modulazione 1:21*

Antares



↑ ↓ MODULAZIONE **1:21**

⚡ 35 kW

🔧 VASO ESPANSIONE **10L**

🚰 ACQUA SANITARIA/RISC

👑 20,0 L/min

🔥 **COMBUSTIONE CLAPET**
La valvola Clapet è integrata nel circuito di combustione; questo consente lo SCARICO DEI FUMI IN SISTEMI FUMARI COLLETTIVI

⚡ **GAS ADAPTIVE**
Unico modello adatto a metano e GPL

⚡ **CLASSE ENERGETICA A/A+** (CON KIT)

📱 **DISPLAY MULTIFUNZIONE TOUCH**
riempimento elettronico remotizzabile

🏠 **CIRCOLATORE GRUNDFOS**
prevalenza 7,5m.

🏠 **INSTALLABILE IN AMBIENTI PARZIALMENTE PROTETTI FINO A -5°**



CLASSE NOx 6



WI-FI READY



PLASTIC FREE



BIASI CONNECT

65%

ECO BONUS

50%

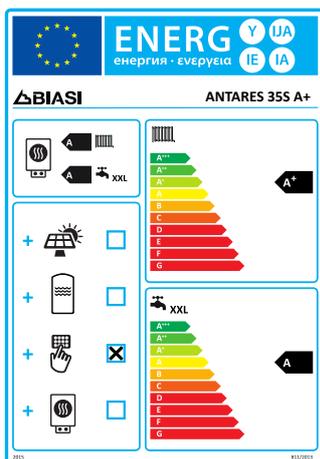
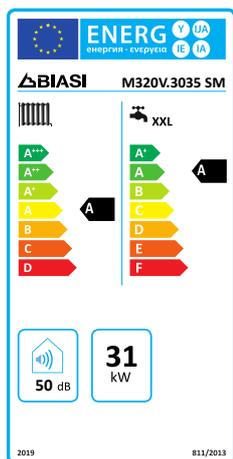
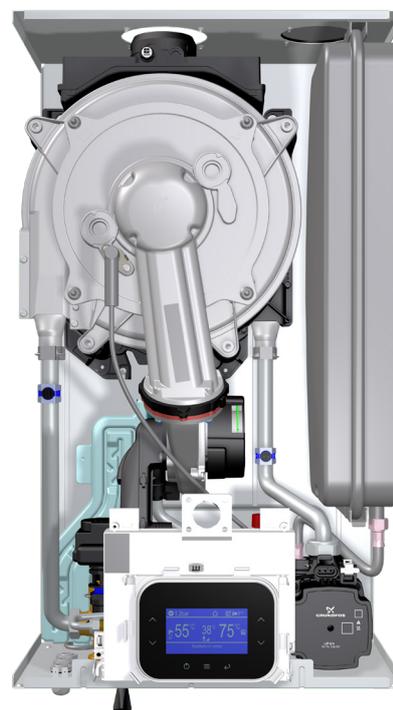
BONUS CASA



CONTO TERMICO

CITY READY!

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



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



Un unico modello adatta 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 col 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 all'elevato campo di modulazione (1/21), 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.



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 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

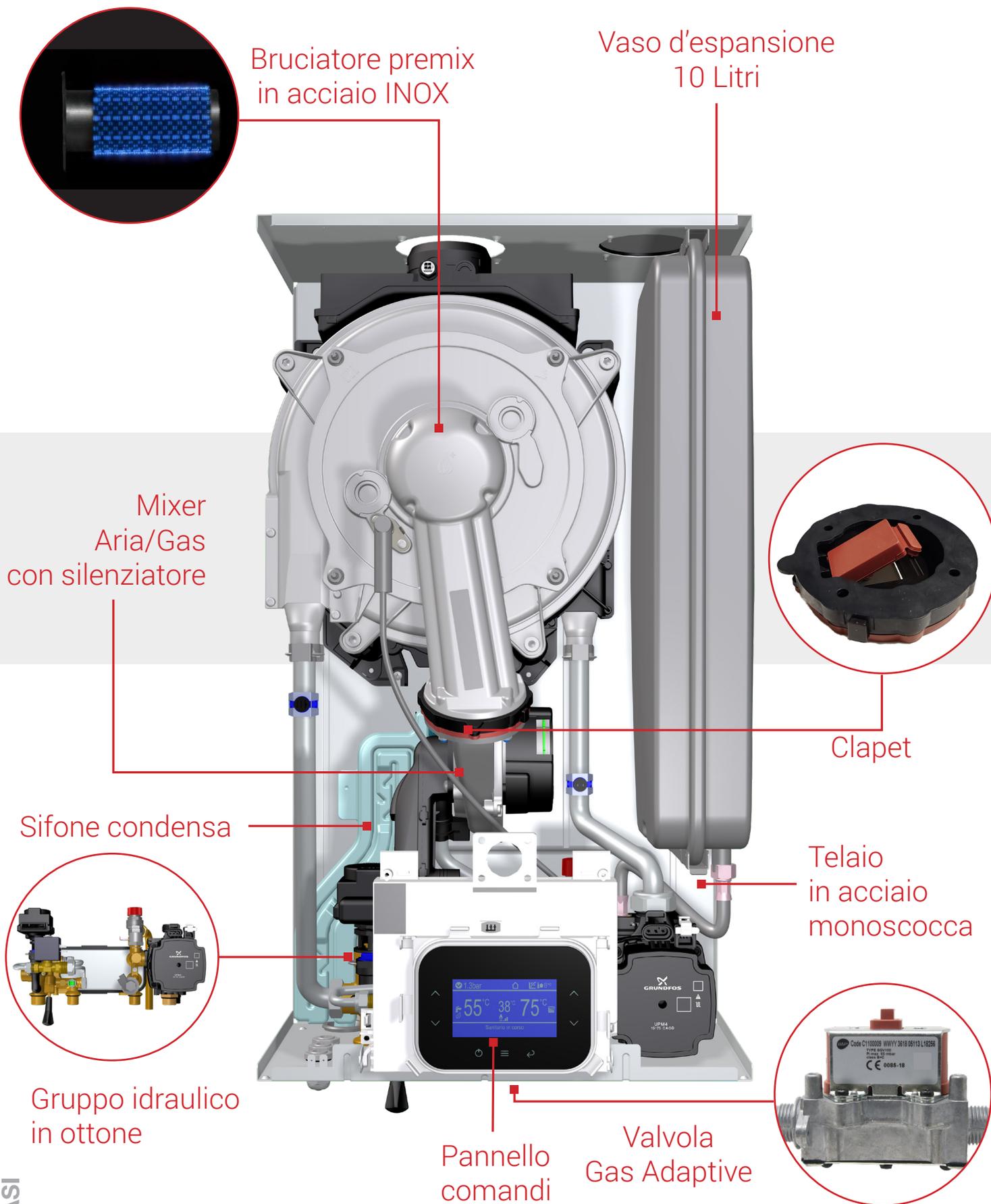
meno consumi, più efficienza, meno emissioni

L'innovativa tecnologia Adaptive Gas, di cui è dotata **Antares, 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.

Antares

CALDAIE A CONDENSAZIO-

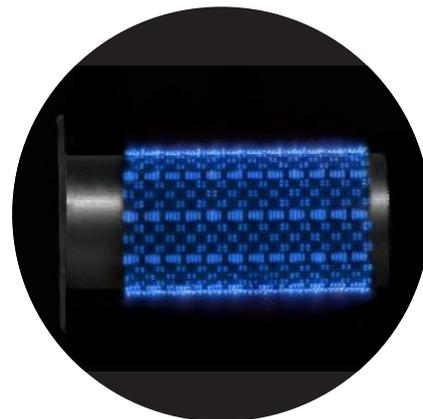


La cura dei dettagli



BRUCIATORE

Bruciatore premix in acciaio INOX con elevata resistenza alla corrosione, capacità di operare costantemente a elevate temperature, e notevole potenza specifica. Particolarmente adatto ad operare con diverse miscele di gas, tra le quali l'idrogeno-metano, e ideale all'accoppiamento con i sistemi a controllo elettronico di combustione.

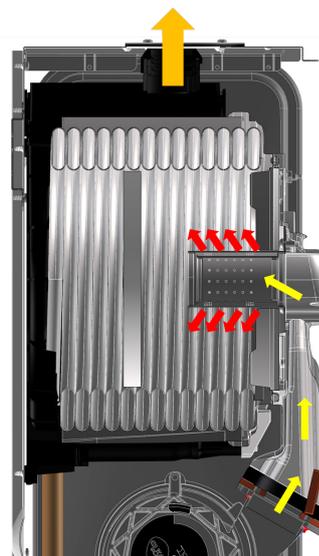


CLAPET

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.

A caldaia in funzione la prevalenza del ventilatore fa sollevare il clapet permettendo l'invio della miscela aria/gas al bruciatore. A caldaie spenta il clapet si chiude per impedire che eventuali scarichi di fumi provenienti da caldaie installate nella medesima canna fumaria 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.



 **Una produzione "Plastic-FREE"**
per un ambiente più sostenibile

Un elemento fondamentale che ha guidato tutta la fase di progettazione della nuova caldaia Antares è la forte attenzione nei confronti dell'economia circolare. Per questo abbiamo impiegato componenti con un maggiore tasso di riciclabilità, eliminando il più possibile l'utilizzo della plastica.

Il gruppo in plastica, ad esempio, è stato sostituito con il gruppo in ottone, materiale completamente riciclabile. I gusci di protezione della caldaia sono stati realizzati in cartone e non più in polistirolo.

#PLASTIC-FREE!



Imballo 100% in polistirolo ~~cartone~~



Gruppo idraulico in plastica ~~ottone~~

Interfaccia Touch



Funzionalità del pannello

Selezione estate/inverno/stand-by/off/

Regolatore temperatura riscaldamento

Regolatore temperatura sanitario

Ablitazione preriscaldamento sanitario

Programmazione oraria riscaldamento e sanitario

Menù service sotto password

Modifica parametri di funzionamento della caldaia

Calibrazione combustione

Disareazione circuito idraulico

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

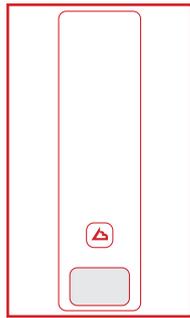
Scorrendo nei menù, invece:

- 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

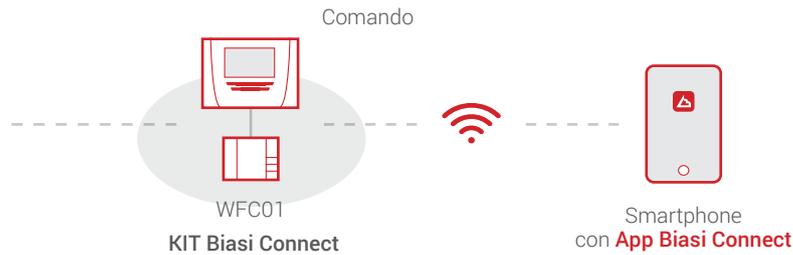


Il comfort è a portata di mano

con il KIT e l'App "Biasi Connect"



Caldaia



Biasi Connect

Grazie all'App Biasi Connect è possibile gestire la caldaia da remoto. Per utilizzarla è necessario disporre del KIT Biasi Connect in aggiunta al comando remoto evoluto (quest'ultimo è inoltre indispensabile per usufruire dell'Ecobonus 65%).

Il comando evoluto (classe V) consente di modulare la temperatura di mandata dell'acqua dell'impianto in funzione della temperatura ambiente e della temperatura esterna.

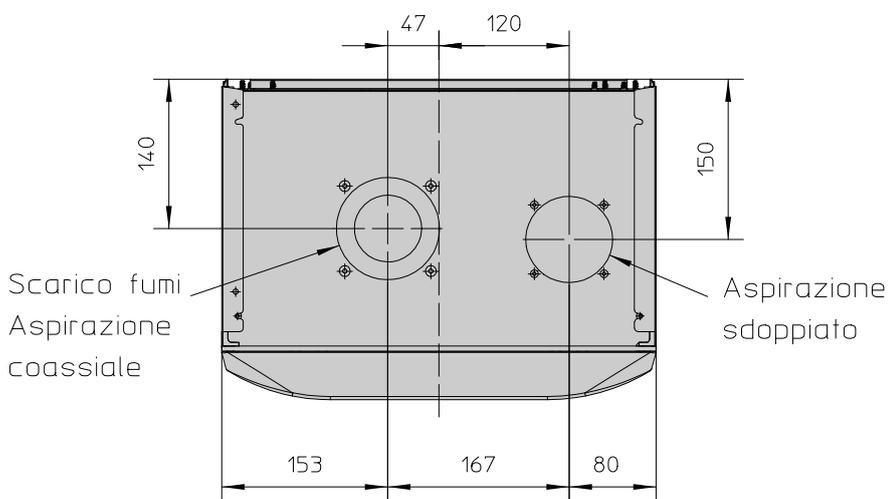
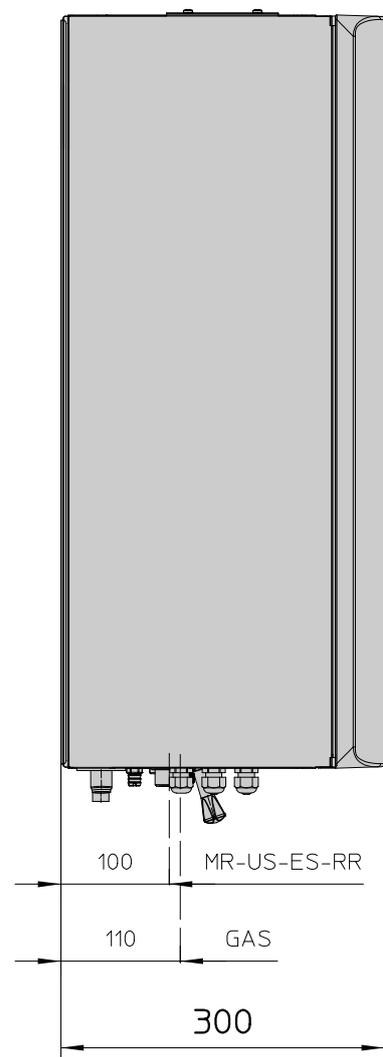
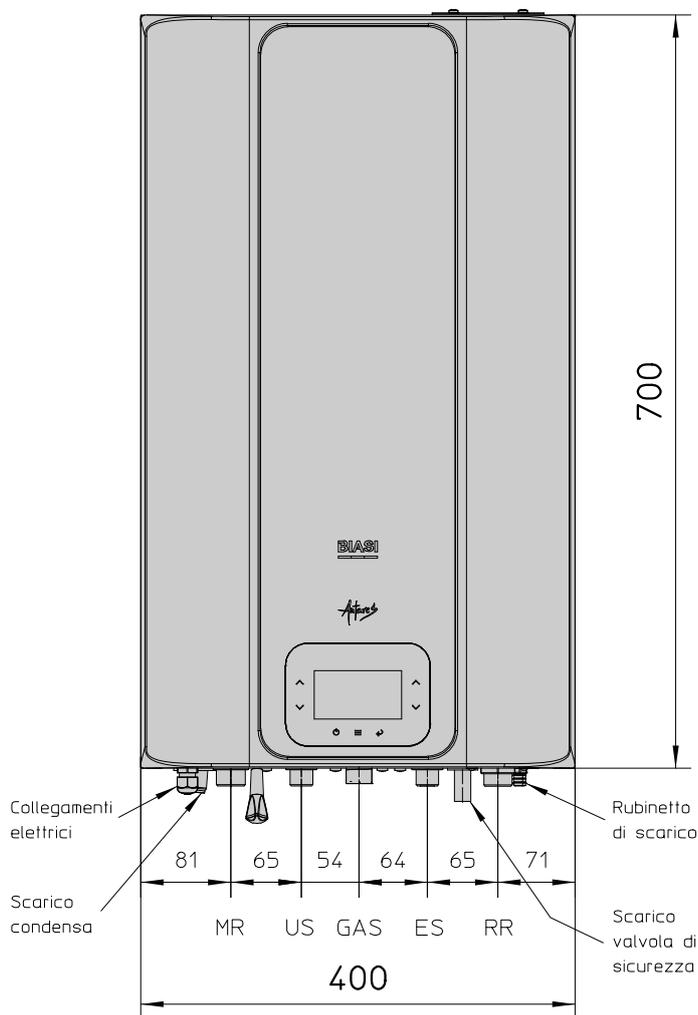
Quali sono i vantaggi?

- Riduzione dei consumi, risparmio energetico ed estrema flessibilità: la regolazione è flessibile in base alle proprie esigenze ed abitudini giornaliere. Si può inoltre regolare con un click la temperatura dell'acqua calda sanitaria.
- Consapevolezza del proprio impianto: si può sempre vigilare in tempo reale sul corretto funzionamento del generatore di calore.
- Sicurezza: Si possono vedere in tempo reale eventuali anomalie, unitamente al relativo codice di errore. Così si potrà intervenire immediatamente e quando possibile anche da remoto.

Il Kit "BIASI Connect" è un "Dispositivo di connessione" WiFi che, operando nelle rete WLAN domestica, permette il controllo della termoregolazione ambiente e del funzionamento della caldaia, sia localmente che da remoto, mediante la nostra APP dedicata.



Antares



Vista dall'alto

MR: Mandata riscaldamento
 US: Uscita sanitario
 ES: Entrata sanitario
 RR: Ritorno riscaldamento

Dati tecnici

35



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 *	kW	30,5/34,2
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	1,4/1,4
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	32,2/37,2
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	1,7/1,7
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	5,6
Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	0,3
pH della condensa		4
Rendim. nom. 60°/80°C *	%	98,27
Rendim. min. 60°/80°C *	%	90,1
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	107,0
Rendim. min. 30°/50°C **	%	105,2
Rendim. al 30 % del carico **	%	109,6
Rendimento energetico η_s	%	94
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,5
Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 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] ***	mg/kWh	24
Temperatura minima/massima riscaldamento ****	°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) *****	l/min	16,8 540
Tensione/Potenza alla portata termica nominale	V~/ W	230/130
Potenza alla portata termica minima	W	17
Potenza a riposo (stand-by)	W	5
Grado di protezione	n°	IPX5D
Temperatura dei fumi minima/massima #	°C	50/77
Portata massica fumi minima/massima #	kg/s	0,0007/0,0162
Portata massica aria minima/massima #	kg/s	0,0007/0,0156
Lungh. max scarico fumi coassiale (\varnothing 60/100 mm / \varnothing 80/125 mm)	m	10/12
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (\varnothing 80+80 mm)*	m	40
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	700 x 400 x 300
Peso	kg	36,0
Contenuto d'acqua della caldaia	l	2,5

* Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

** Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

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

**** Alla potenza utile minima.

***** Riferito norma EN 625.

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

* I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard



Cod.4823.0845.00 – Depliant Antares

BSG
CALDAIE A GAS

Sede Operativa
Tel. +39 0434 238311

Assistenza tecnica
Tel. +39 0434 238480



BIASI
BENESSERE MADE IN ITALY

www.biasi.it