

 **SERIE**



**2015**

*7<sup>o</sup> anno*

**ATAG**  
I T A L I A

**GLI INVENTORI DELLA CALDAIA A CONDENSAZIONE**

DOC00117/03.16



Servizio a richiesta tramite rete Assistenza Autorizzata aderente all'iniziativa

## Generatore termico a gas premiscelato a condensazione per riscaldamento e sanitario con produzione istantanea

La gamma A Serie sono generatori di calore premiscelati a condensazione a temperatura scorrevole, per la produzione di acqua calda ad uso riscaldamento e sanitario.

La caldaia è dotata di uno scambiatore di calore a fascio tubiero a tubi lisci in acciaio INOX 316L per resistere all'aggressione della condensa acida. Il calore generato dalla combustione viene trasferito all'acqua dell'impianto di riscaldamento tramite lo scambiatore che, per la sua elevata superficie di scambio, permette di abbassare la temperatura di espulsione dei prodotti della combustione a soli +1°C rispetto alla temperatura di ritorno dell'impianto. La temperatura dei fumi inferiore a 53°C permette il recupero del calore latente di condensazione con conseguente aumento del rendimento della caldaia e dell'impianto.

La condensa che si forma non ha alcun impatto

negativo sullo scambiatore né sul funzionamento del generatore e viene rimossa tramite il sifone interno. La termoregolazione PI (proporzionale-integrale), unitamente all'elevata modulazione di potenza, permette un adeguamento rapido alle variazioni di richiesta dell'utenza. L'emissione di sostanze inquinanti (CO e NOx) derivanti dal processo di combustione si mantiene ampiamente al di sotto dei valori più restrittivi stabiliti dalle normative europee (classe 5 NOx secondo EN483).

La caldaia è dotata di un sistema di regolazione e controllo intelligente, CMS (Control Management System) che permette l'adattamento istantaneo alla richiesta di calore da parte dell'impianto di riscaldamento o alla produzione di acqua calda sanitaria, erogando solamente quanto richiesto effettivamente. La caldaia è quindi in grado di regolare il proprio funzionamento in relazione alle ti-

pologie dell'impianto. L'installazione della sonda esterna (che è opzionale) permetterà, impostando la corretta curva climatica, di adeguare la temperatura di mandata in funzione alla temperatura esterna, per assicurare la temperatura di comfort in ambiente (20°C).

MODELLO	POTENZA TERMICA AL FOCOLARE		MODULAZIONE POTENZA UTILE NOMINALE		EROGAZIONE ACQUA Sanitario $\Delta T$ 25°C l/min.	DIMENSIONI (L/P/H) mm	PESO			CODICE
	RISC KW	SAN KW	80/60 °C KW	36/30 °C KW						
A203C	18	23,4	4,4 - 17,6	4,9 - 19,2	13,1	500/395/700	33			TX3BD20I
A244C	21,6	29	4,4 - 21,2	4,9 - 23,3	15,2	500/395/700	33			TX4BD20I
A325C	28,8	34,2	6,1 - 28,2	6,7 - 30,8	19	500/395/870	37			TX5BC20I

## CARATTERISTICHE

### Generatore termico a camera stagna

L'apparecchio preleva l'aria di combustione dall'esterno e scarica i gas di combustione all'esterno.

### Condensazione

Risulta dal raffreddamento spinto dei gas di combustione. Il vapore acqueo contenuto nei gas di combustione precipita nello scambiatore sotto forma di acqua cedendo calore utile per l'impianto.

### Modulazione

Possibilità di regolare la quantità di gas bruciato in base alla richiesta di calore dell'impianto, modulazione di potenza dal 20% al 100%

### Scambiatore in Acciaio inossidabile

Acciaio di qualità superiore che mantiene inalterate nel tempo le proprie caratteristiche.

## PLUS DI PRODOTTO

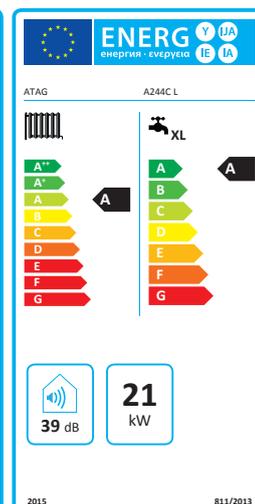
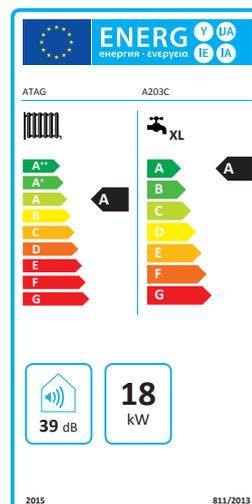
- Ampia modulazione di potenza in fase di produzione ACS
- Ampio range di portata in ACS a temperatura costante
- Massima efficienza sanitaria e rapidità di risposta in fase produzione ACS grazie alla presenza del misuratore di portata sanitario - flussimetro
- Camera di combustione stagna tipo C
- Marcatura efficienza energetica ★★★★★
- Marcatura bassissimo inquinamento CLASSE NOx 5
- Elevata modulazione di potenza in fase di riscaldamento
- Temperatura uscita fumi fino a +1 °C rispetto alla temperatura di ritorno riscaldamento
- Possibilità di funzionamento a GPL mediante l'apposito kit di trasformazione
- Ridotto consumo elettrico grazie al ventilatore e all'elettropompa modulante ed alla conformazione dello scambiatore di calore a tubi lisci
- Agevole pulizia dello scambiatore di calore e allontanamento della condensa facilitato dalla conformazione a tubi lisci inclinati
- Possibilità di scaricare a parete conforme alla UNI 7129 del 2015

**Modelli A203C**

codice TX3BD20I

**A244C**

codice TX4BD20I

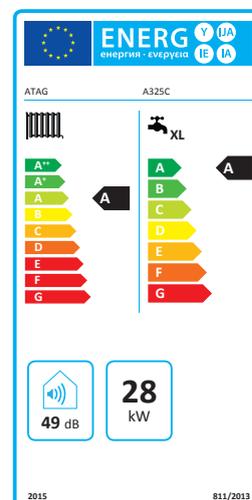
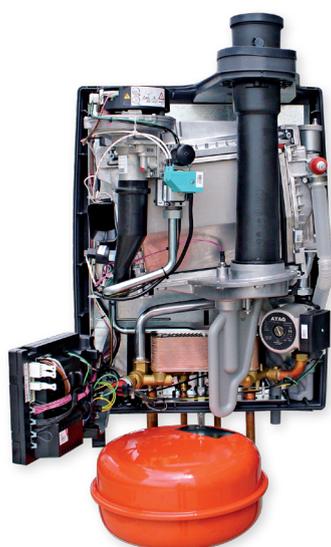


VASO DI ESPANSIONE RISCALDAMENTO DA 8 LITRI VERTICALE POSIZIONATO ALL'INTERNO DEL MANTELLO

IL CARTER DI COPERTURA INFERIORE DELLE TUBAZIONI È FORNITO A PARTE COME ACCESSORIO

**Modello A325C**

codice TX5BC20I



VASO DI ESPANSIONE RISCALDAMENTO DA 12 LITRI ORIZZONTALE DA POSIZIONARE NELLA PARTE INFERIORE DEL GENERATORE CON APPOSITO KIT (OPZIONALE)

IL CARTER DI COPERTURA INFERIORE DELLE TUBAZIONI È DI SERIE

### Cronotermostato SMART ATAG One

codice AAONEA1U



Cronotermostato **Wi-Fi** per ambiente, multifunzione con controllo remoto, gestibile attraverso App per tablet o smart-phone (compatibile per sistema operativo Android e IOS) e via web.



*“Voglio tornare e trovare una casa calda dopo una lunga giornata”*

**ATAG One** è un termostato user-friendly che permette di gestire la temperatura in casa secondo i vostri desideri! Semplice e veloce da installare, permette una facile regolazione della temperatura degli ambienti della casa direttamente dal vostro tablet, pc o smartphone: ovunque voi siate.

*“Il problema è già stato risolto ancora prima che sia freddo in casa!”*

Problemi con il sistema di riscaldamento dell'acqua? Errore imprevisto? **One ti dice qual'è il problema ed avvisa in tempo reale** il tuo installatore o centro assistenza di fiducia che ti contatterà prontamente. Grazie alla notifica automatica di malfunzionamento o manutenzione, l'intervento sarà tempestivo ed in casa vostra avrete sempre una temperatura ideale!

## Cronotermostato ATAG WiZe

codice ARZ0075U



**WiZe** è un cronotermostato ottimizzatore multifunzione, con controllo remoto del generatore e sensore ambiente incorporato. L'utente può avere indicazione del bruciatore acceso, temperatura interna e esterna, pressione della caldaia, segnalazione blocchi ed errori. Si hanno a disposizione 5 programmi settimanali preimpostati con 3 livelli diversi di temperatura ambiente e inoltre la funzione autoapprendimento, che consiste nell'accensione anticipata del generatore in funzione della risposta in ambiente secondo quanto impostato. Il sistema deve essere completato con il sensore temperatura esterna per il corretto funzionamento in compensazione climatica.

## Cronotermostato ATAG MED Z

codice AG1MZ05U

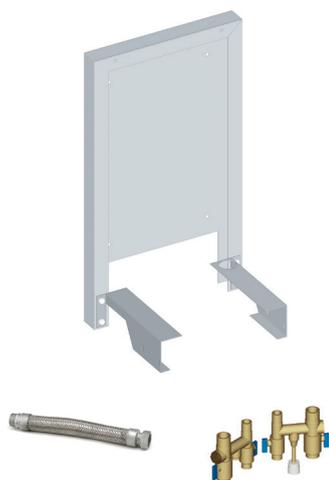


### MAD Z 233BVVC-OT

Gestisce due circuiti miscelati controllati da valvola flottanti, un circuito diretto, e ACS. Si può collegare a tutte le caldaie A SERIE. Pannello di controllo remoto del generatore, equipaggiato di display e tastiera di comando grológico settimanale multifunzioni, gestisce la regolazione riscaldamento con curva climatica confort o economy, ottimizza il funzionamento dei generatori in funzione dei diversi circuiti dell'impianto, sistema espandibile a più circuiti miscelati o diretti

## Kit di sostituzione universale per ASerie

codice ACAR0300

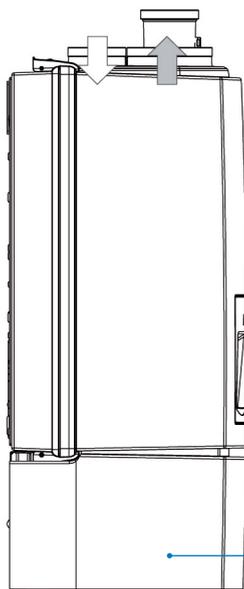
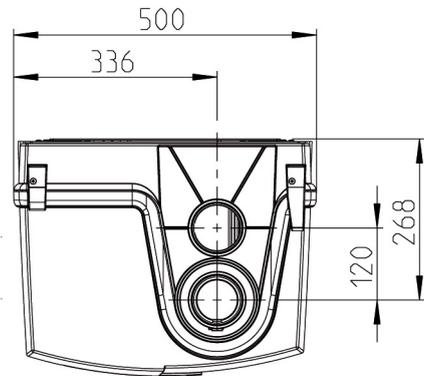


I **kit serie ACAR** facilitano il collegamento dei generatori termici **ATAG ASERIE** agli impianti di riscaldamento, idrico sanitario e gas, telaio distanziatore in lamiera zincata, staffa con supporto e flessibile per vaso d'espansione riscaldamento.

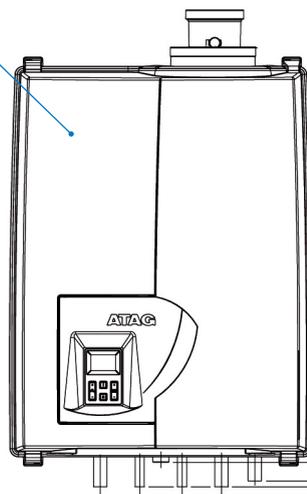
# Dimensioni gamma A SERIE

**A203C**  
**A244C**

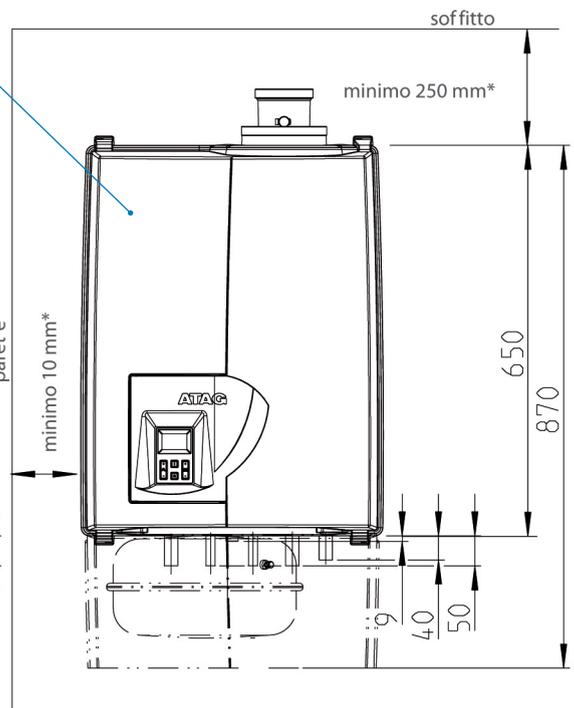
**A325C**



FORNITO DI  
SERIE CON A325C

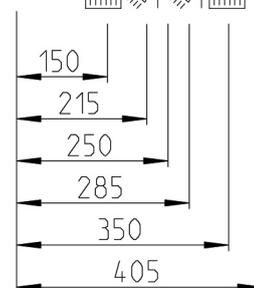
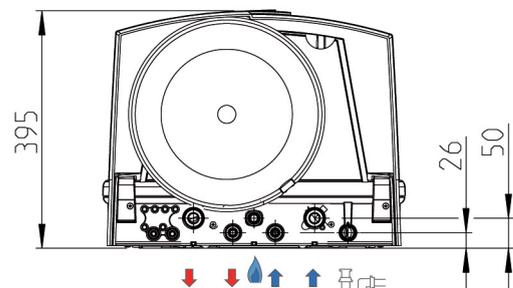


9  
40  
50



## Diametri di allacciamento

	Scarico gas combusti	mm	80
	Alimentazione aria comburente	mm	80
	Condotto mandata riscaldamento	mm	22
	Condotto acqua calda	mm	15
	Condottura gas		½" int.
	Condotto acqua fredda	mm	15
	Condotto ritorno riscaldamento	mm	22
	Condotto di scarico condensa	mm	22



Tipo di caldaia		A203C	A244C	A325C
Tipo di scambiatore di calore		OSS1	OSS1	OSS2
Portata termica nominale su P.C.S.	kW	20	24	32
Qn Portata termica nominale su P.C.I. Riscaldamento	kW	18	21,6	28,8
Qnw Portata termica nominale su P.C.I. Sanitario		23,4	29	34,2
Marcatura efficienza energetica 92/42 CEE		★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento EN677 su P.C.I. (Tm/Tr=36/30°C) a carico parziale	%	109,7	109,9	109,7
Rendimento EN677 su P.C.I. (Tm/Tr=80/60°C) a pieno carico	%	98,2	98	97,9
Modulazione potenza nominale (Tm/Tr= 80/60°C)	kW	4,4-17,6	4,4-21,2	6,1-28,2
Modulazione potenza nominale (Tm/Tr= 36/30°C)	kW	4,9-19,2	4,9-23,3	6,7-30,8
Marcatura classe d'inquinamento Nox EN 483		5		
O <sub>2</sub>	%	4,7		
Clapet interno anti-ricircolo prodotti della combustione		ACCESSORIO		
Temperatura prodotti della combustione (Tm/Tr=80/60°C) a pieno carico	°C	68		
Temperatura prodotti della combustione (Tm/Tr=50/30°C) carico ridotto	°C	31		
Categoria		II2L3P		
Consumo di gas G20 (a 1.013 mbar e 15°C) (sanitario)	m <sup>3</sup> /h	1,91(2,48)	2,29(3,07)	3,05(3,62)
Pressione nominale di alimentazione gas	mbar	20		
Potenza elettrica massima assorbita	W	77	91	84
Potenza elettrica parziale assorbita	W	28	28	29
Potenza elettrica in stand by	W	3,7		
Tensione di alimentazione	V/Hz	230+10%-15% / 50Hz		
Grado d'isolamento elettrico EN 60529		IPX4D (IPX0D per classe apparecchio B23 e B33)		
Peso a vuoto	kg	33	33	37
Larghezza	mm	500		
Altezza	mm	650	650	870
Profondità	mm	395		
Contenuto d'acqua Riscaldamento	l	3,3	3,3	4,8
Contenuto d'acqua Sanitario	l	0,5	0,7	0,7
Contenuto vaso d'espansione	l	8	8	12
Postfunzionamento pompa dopo Riscaldamento	sec	60		
Postfunzionamento pompa dopo Sanitario	sec	20		
P <sub>MS</sub> Battente idrostatico Riscaldamento minimo/massimo	bar	1/3		
P <sub>MW</sub> Battente idrostatico Sanitario minimo/massimo	bar	0,5/8		
Temperature massima d'esercizio riscaldamento	°C	85		
Modello pompa Grundfos		UPM2 15-70		
Pressione idrostatica residua pompa per circuito esterno	kPa	25		
Erogazione acqua calda sanitaria (ΔT=38°C)	l/min	8,6	10,0	13,2
Erogazione acqua calda sanitaria (ΔT=25°C)	l/min	13,1	15,2	20,0
Classe CW ACS		3	4	5
Numero d'identificazione CE del prodotto (PIN)		0063BT3195		

## Specifiche ErP conformità con la Direttiva Europea 2010/30/EU

Tipo di caldaia		A203C	A244C	A325C
Profilo di carico dichiarato ACS		XL	XL	XL
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di		A	A	A
Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		A	A	A
Potenza termica nominale (P <sub>n</sub> )	kW	16	21	28
Consumo annuo di energia in riscaldamento (Q <sub>HE</sub> )	GJ	5	7	9
Consumo annuo di energia elettrica (AEC)	kWh	49	55	54
Consumo annuo di combustibile (AFC)	GJ	18	18	17
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente	%	93	93	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (n <sub>WH</sub> )	%	83	83	84
Livello di potenza sonora all'interno (L <sub>WA</sub> )	dB	39	39	49

## Specifiche tecniche Propano

Tipo di caldaia		A203C	A244C	A325C
CO <sub>2</sub>	%	10,4	10,4	10,4
O <sub>2</sub>	%	5,1	5,1	5,1
Ø rondella calibrata	mm	4,15	4,15	5,2
Pressione gas	mbar	vedi targhetta di identificazione GPL		
Portata termica (sanitario)	kW	16,5 (24,0)	22,5 (28,9)	28,8 (34,2)
Consumo gas (sanitario)	kg/h	1,28 (1,86)	1,75 (2,24)	2,24 (2,70)
Consumo gas (sanitario)	m <sup>3</sup> /h	0,67 (0,98)	0,92 (1,18)	1,17 (1,39)
Modulazione (80/60°C)	kW	9,8 - 16,2	9,8 - 22,1	15,7 - 28,2
Modulazione (50/30°C)	kW	10,6 - 17,6	10,6 - 24,0	17,0 - 30,8

# ATAG

I T A L I A

## ATAG Italia srl

via 11 Settembre, 6/1  
37019 Peschiera del Garda  
Verona - Italy  
T. 030.9904804  
F. 030.9905269  
marketing@atagitalia.com  
[www.atagitalia.com](http://www.atagitalia.com)

**ATAG SOCIAL**  
Seguici sui social network



Questo prodotto è certificato

