

ATAG

I T A L I A

SERIE



NOV
2011

Premio Associazione dei
consumatori Olandesi
migliore efficienza 2009 2011



EFFICIENZA
ENERGETICA
★★★★★
CEE92/42





con ATAG vai
in Classe A



Monoutenza



1° accensione inclusa



55%
deduzione
fiscale



da +1°C
a +5°C
sulla temperatura
di ritorno

NOx
Classe 5+
12 ppm

CO
11 ppm



scambiatore
inox titanio



Alta
Efficienza
Sanitaria



5
anni di
garanzia

Sul generatore*



10
anni di
garanzia

Sullo scambiatore*

* Assistenza effettuata da personale autorizzato
ATAG Italia (CAT/IQ)



NOV
2011

Premio Associazione dei
consumatori Olandesi
migliore efficienza 2009 2011



A SERIE

GENERATORE DI CALORE PREMISCELATO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS

A Serie è un generatore di calore premiscelato 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 +5°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 nè 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 tipologie 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).

COMPONENTI DI SERIE DEL GENERATORE

- **Scambiatore di calore in acciaio inossidabile al titanio brevettato ATAG**
- Bruciatore ceramico premiscelato modulante a bassissime emissioni
- Elettropompa classe A e valvola di sicurezza riscaldamento 3 bar
- Vaso d'espansione a membrana (8 litri verticale per A203C e A244C; 12 litri orizzontale per A325C)
- **Regolatore climatico a microprocessore** con display LCD a simboli grafici retroilluminato, pulsanti di regolazione riscaldamento, sanitario e info
- **Scambiatore di calore sanitario a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile con misuratore di portata e sensore sanitario**
- Funzione booster riscaldamento
- Modello A203C: **vaso di espansione riscaldamento da 8 litri** posizionato all'interno del mantello
- Modello A244C: **vaso di espansione riscaldamento da 8 litri** posizionato all'interno del mantello
- Modello A325C: **vaso di espansione riscaldamento da 12 litri** posizionabile nella parte inferiore con apposita copertura

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 sullo 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%

Acciaio inossidabile

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

PLUS DI PRODOTTO

Massima efficienza sanitaria e rapidità di risposta in fase di produzione ACS

Ottimizzazione dei consumi elettrici e termici in funzionalità riscaldamento e sanitario

Modulazione di potenza da 20% al 100%

Ricambi universali

Possibilità di funzionamento sia a **metano che a GPL**, tramite l'installazione di un apposito Kit di trasformazione

Temperatura uscita fumi da + 1°C a + 5°C rispetto alla temperatura ritorno impianto

Elevato risparmio energetico di metano ed elettrico

A SERIE

MODELLO	POTENZA TERMICA AL FOCOLARE		MODULAZIONE POTENZA UTILE NOMINALE		EROGAZIONE ACQUA SANITARIA ΔT 25°C l/min.	GASKEUR CW	DIMENSIONI (LXPXH) mm	PESO
	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	3	500 x 395 x 650	33
A244C	21,6	29	4,4 - 21,2	4,9 - 23,3	15,2	4	500 x 395 x 650	33
A325C	28,8	34,2	6,1 - 28,2	6,8 - 30,8	20	5	500 x 395 x 870	37

KIT DIMA RACCORDI IDRAULICI CON STAFFA

Il KIT DIMA raccordi idraulici con staffa comprende:

- n.2 raccordi doppi in ottone a ogiva metallica e valvola d'intercettazione a sfera incorporate,
- rubinetto di riempimento circuito chiuso riscaldamento con dispositivo di ritegno incorporato nel gruppo di ritorno,
- uscite riscaldamento filettate G 3/4", uscite sanitario filettate G 1/2"
- staffa a muro in lamiera zincata.

La dima può essere montata prima della caldaia, in fase di realizzazione dell'impianto, e successivamente facilmente collegata al generatore termico.



KIT DIMA RACCORDI IDRAULICI CON STAFFA PER VASO D'ESPANSIONE

Il KIT DIMA raccordi idraulici con staffa e vaso d'espansione per riscaldamento e sanitario comprende:

- n.2 raccordi doppi in ottone a ogiva metallica e valvola d'intercettazione a sfera incorporate,
- rubinetto di riempimento circuito chiuso riscaldamento con dispositivo di ritegno incorporato nel gruppo di ritorno,
- uscite riscaldamento filettate G 3/4", uscite sanitario filettate G 1/2"
- staffa a muro in lamiera zincata con supporto e flessibile per vaso d'espansione riscaldamento.

La dima può essere montata prima della caldaia, in fase di realizzazione dell'impianto, e successivamente facilmente collegata al generatore termico.

CRONOTERMOSTATO WiZe

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 touchscreen

Cronotermostato elettronico DIGITALE touchscreen con display LCD a simboli grafici retroilluminato di colore blu, alimentazione a batterie, comando generatore termico con contatto in scambio portata 6A a 230V. Funzioni principali:

- 4 livelli di temperatura,
- programmazione giornaliera e settimanale, funzioni party, vacanza e override,
- visione temperatura ambiente desiderata e effettiva,
- funzione crono sveglia, cambio automatico ora solare/ora legale,
- indicatore cambio batterie,
- funzione blocco schermo



SENSORE TEMPERATURA ESTERNA

Adatta a tutte le caldaie ATAG A SERIE la sonda esterna permette al generatore di operare in regolazione climatica. Il funzionamento in compensazione climatica consente di aumentare il risparmio energetico e contemporaneamente di avere un maggior comfort nei locali riscaldati. Con la sonda esterna è possibile avviare il programma di protezione antigelo. In dotazione spinotto estraibile per la connessione alla morsetteria della caldaia.



VALVOLA DI NON RITORNO FUMI

Evita il possibile ritorno nei gas combusti in ambiente, i fumi verranno quindi espulsi all'esterno secondo normale funzionamento.

Modello A 203C / A244C



Vaso di espansione riscaldamento da **8 litri** verticale posizionato all'interno del mantello



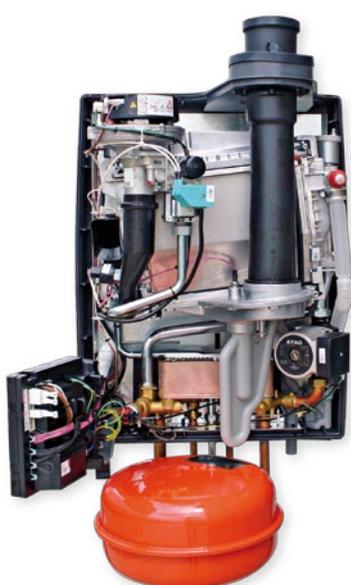
A203C



A244C

Il **carter di copertura inferiore** delle tubazioni è fornito a parte come **accessorio**

Modello A 325C



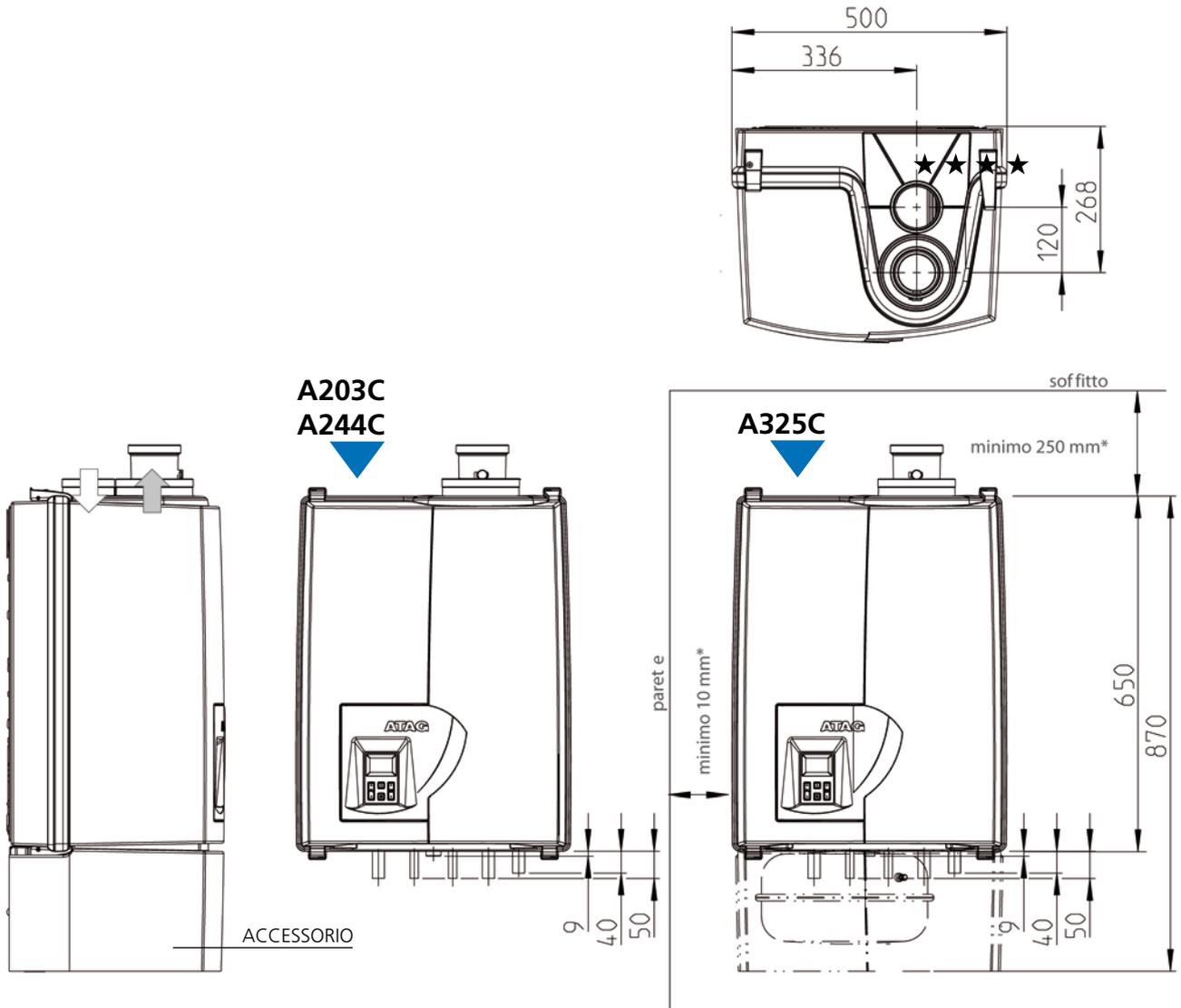
Vaso di espansione riscaldamento da **12 litri** orizzontale posizionato nella parte inferiore del generatore con apposita copertura



A325C

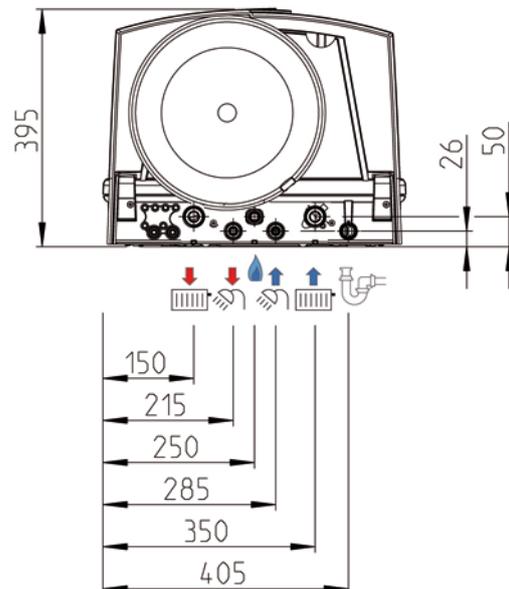
Il **carter di copertura inferiore** delle tubazioni è **di serie**

Dimensioni



Diametri di allacciamento

	Scarico gas combusti	mm	80
	Alimentazione aria comburente	mm	80
	Condotto mandata riscaldamento		1"
	Condotto acqua calda		3/4"
	Conduttura gas		1/2" int.
	Condotto acqua fredda		3/4"
	Condotto ritorno riscaldamento		1"
	Condotto di scarico condensa	mm	22



A Serie

		A203C	A244C	A325C
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	kW	23,4	29	34,2
Marcatura efficienza energetica 92/42 CEE				
Rendimento EN677 cu.P.C.I. a carico parziale (Tm/tr=36/30°C)	%	109,7	109,7	109,7
Rendimento EN677 cu.P.C.I. a pieno carico (Tm/tr=80/60°C)	%	98,2	98	97,9
Modulazione di potenza nominale (Tm/tr=80/60°C)	kW	4,4-17,6	4,4-21,2	6,1-28,2
Modulazione di potenza nominale (Tm/tr=36/00°C)	kW	4,9-19,2	4,9-23,3	6,7-30,8
Marcatura classe d'inquinamento Nox EN 483		5		
O ₂	%	4,7		
CO ₂	%	9		
Temperatura prodotti della combustione a pieno carico (Tm/tr=80/60°C)	°C	68		
Temperatura prodotti della combustione carico ridotto (Tm/tr=50/30°C)	°C	31		
Categoria		II2L3P		
Consumo di gas G20 (1013 mbar-15°C) (sanitario)	m ³ /h	2,22 (2,88)	2,29 (2,48)	3,5 (3,62)
Pressione nominale di alimentazione gas	m bar	20		
Potenza elettrica massima assorbita	W	114	121	117
Potenza elettrica parziale assorbita	W	86	86	89
Potenza elettrica assorbita in standby	W	3,7		
Tensione di alimentazione	V/HZ	230+10%-15%/50 HZ		
Grado d'isolamento elettrico EN 60529		IPX4D		
Peso a vuoto	kg	33	33	37
Larghezza	mm	500		
Altezza	mm	650		
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	S	60		
Postfunzionamento pompa dopo Sanitario	S	20	20	20
PMs Battente idrostatico Riscaldamento minimo/massimo	bar	1/3		
PMW Battente idrostatico Sanitario minimo/massimo	bar	0,5/8		
Temperatura massima d'esercizio Riscaldamento	°C	85		
Modello pompa	UP	15-50	15-50	15-60
Pressione idrostatica residua pompa per circuito esterno	kpa	28	28	20
Erogazione acqua calda sanitaria ΔT 25°C (da 15 a 40 °C)	l/min	13,1	15,2	20
Numero di identificazione CE del prodotto (PIN)		0063BT3195		

Certificato CE modello A SERIE



Supplier
ATAG Verwarming Nederland B.V.
Located at
Lichtenvoorde, The Netherlands

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Kiwa Gastec Certification hereby declares that the **central heating boilers**, types

A160S (HP), A180S (HP), A200S(HP), A200SOV(HP), A220S (HP), A240S(HP), A260S (HP), A320S (HP), A163C(HP), A183C(HP), A203C (HP), A223C (HP), A243C(HP), A243C/P(HP), A253C(HP), A244C (HP), A264C (HP), A244EC (HP), A285C(HP), A285C/P(HP), A285EC (HP), A285EC/P (HP), A325C (HP), A325EC (HP).

meet the essential requirements as described in the **Directive on appliances burning gaseous fuels (90/396/EEC)** and in the **Directive on efficiency requirements (92/42/EEC)**.

PIN : 0063BT3195
Report number : 178195
Appliance types : B23, B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x), C93(x)
Appliance categories : I2L, I2H, I2E, I2R, I2E(S)B, I3P, I3B/P, I3R, I2Esi, II2L3P, II2L3B/P, II2H3P, II2H3B/P, II2Esi3P, II2ELL3B/P, II2R3R

Appliances A243C/P(HP) and A285C/P(HP) are only approved for category I3P
The products mentioned above, have been tested to the appliance categories specified and may be sold in the following countries:

Albania	Estonia	Lithuania	Romania
Austria	Finland	Luxembourg	Serbia
Belarus	France	Macedonia	Slovakia
Belgium	Germany	Malta	Slovenia
Bosnia Herzegovina	Greece	Moldavia	Spain
Bulgaria	Hungary	Montenegro	Sweden
Croatia	Iceland	Netherlands, the	Switzerland
Cyprus	Ireland	Norway	Turkey
Czech Republic	Italy	Poland	Ukraine
Denmark	Latvia	Portugal	United Kingdom

GASTEC
Kiwa Gastec Certification
Wilmsdordf 50
P.O. Box 137
7300 AC APELDOORN
The Netherlands
Tel. +31 55 5393355
www.1kiwa.com



Number : E 0430
Issued : 29 May 2009

ir. M.L.D. van Rij,
Division Director.



Certificato NOx modello A SERIE



Supplier
ATAG Verwarming Nederland B.V.
 Located at
Lichtenvoorde, The Netherlands

Kiwa Gastec Certification hereby declares that the examined central heating boilers of the following types

A203C, A243C, A243C/P, A244C, A285C, A285C/P, A325C, A240S, A320S, A253C

meet the NO_x-emission requirements specified in the EN 483:1999 **Gas-fired central heating boilers**. Type C boilers of nominal heat input not exceeding 70 kW and consequently may carry the following symbol:

NO_x Class: 5

Report number: 178195

This declaration was drawn up in Apeldoorn, The Netherlands on **18 July 2008** and remains valid until the construction of the products is changed.

GASTEC

Kiwa Gastec Certification
 Wilmersdorf 50
 P.O. Box 137
 7300 AC APELDOORN
 The Netherlands
 Tel. +31 55 5393355
www.1kiwa.com



(Signature)
 ir. M.L.D. van Rij,
 Division Director.

Declaration

Certificato di efficienza energetica modello A SERIE



Supplier
ATAG Verwarming Nederland B.V.
 Located at
 Lichtenvoorde, The Netherlands

Energy Performance Labels Declaration

Kiwa Gastec Certification hereby declares that the
Condensing Central Heating Boilers,

Types	Star label
A203C	★★★★
A243C	★★★★
A244C	★★★★
A285C	★★★★
A325C	★★★★
A240S	★★★★
A320S	★★★★
A253C	★★★★

have been awarded the star labels based on the
Directive on efficiency requirements (92/42/EEC) Annex II of 21 May 1992
 amended by Rectification of 22 June 1992 (O.J. L 167), by Directive
 93/68/EEC of 22 July 1993 and by Directive 04/8/EC of 11 February 2004

PIN : 0063BT3195
 Report number : 178195

Number : E 0430
 Issued : 18 July 2008

ir. J.B.G. Meuleman,
 Manager Appliances

GASTEC
 Kiwa Gastec Certification
 Wilmersdorf 50
 P.O. Box 137
 7300 AC APELDOORN
 The Netherlands
 Tel. +31 55 5393355
www.1kiwa.com

Declaration

Certificato di conformità modello A SERIE

CE DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby declares ATAG Verwarming Nederland BV that,

the condensing boiler types: ATAG

A203C
A325C
A325EC

are in conformity with the provisions of the following EC Directives, including all amendments, and with national legislation implementing these directives:

<u>Directive</u>		<u>Used standards</u>
Gas Appliance Directive	90/396/EEG	EN483: 1999 EN50165: 1997
Efficiency Directive	92/42/EEC	EN677: 1998
Low Voltage Directive	2006/95/EG	EN50165: 1997 EN60335-1: 1994
EMC Directive	2004/108/EG	EN61000-3-2: 2000 EN61000-3-3: 1995 EN55014-1: 1993 EN50165: 1997 EN55014-2: 1997

Report numbers

	GAD	ED	LVD	EMC D
ATAG A	178195	178195	178195-LVD-1	178195-EMC-1

and that the products are in conformity with EC type-examination certificate number E0430, as stated by KIWA-Gastec Certification BV, Apeldoorn, The Netherlands.

Date : 1 july 2008

Signature :



Full name : Drs. C. Berlo
CEO

ATAG
Verwarming



ATAG

I T A L I A

