

ATAG
I T A L I A

CALDAIE E ACCESSORI

www.atagitalia.com

PRIMA ACCENSIONE E PROVA FUMI GRATUITA

La prima accensione del generatore termico e la prova fumi è **offerta gratuitamente** da ATAG italia attraverso la propria rete di centri di assistenza tecnica autorizzati e installatori qualificati.

CONTRATTI “FULL SERVICE” FINO A 5 ANNI

ATAG italia **offre** la possibilità' di **contratti di manutenzione** periodica sui generatori termici attraverso la sua rete di centri assistenza tecnica autorizzati e installatori qualificati



**LA CONDENSAZIONE PERCHÉ?
LA CONDENSAZIONE È ATAG**

pag. 04 - 09



QSERIE generatore termico per riscaldamento e produzione di acqua calda con accumulo

pag. 10 - 19

QCOMPACT generatore termico per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con scambiatore

pag. 20 - 27

QSOLAR modulo termico ad integrazione solare per riscaldamento e sanitaria

pag. 28 - 33



**COMFORT
BOILER**

BOILER IN ACCIAIO INOX

pag. 34 - 40



REGOLAZIONI ATAG

pag. 41 - 42



ACCESSORI SCARICO FUMI ATAG

pag. 43 - 47



COLLETTORI IDRAULICI ATAG

pag. 48 - 51



TRATTAMENTI IMPIANTI

pag. 52 - 55

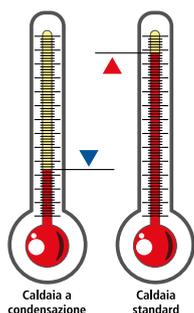
Condensazione: Perché?

LA VERITÀ SUL RISPARMIO ENERGETICO come ridurre i consumi e abbattere l'inquinamento ambientale

■ **Per risparmiare energia è necessario ridurre la temperatura**, questa è una legge elementare.

Progettare e installare **impianti che funzionano a bassa temperatura** significa ridurre i consumi energetici.

Le nuove tecnologie impiantistiche traggono vantaggio da questa legge: impianti di riscaldamento a pavimento (la soluzione ideale) o a grandi radiatori consentono di riscaldare riducendo drasticamente la temperatura di funzionamento dei generatori termici.



■ **A questo punto la scelta del generatore termico è fondamentale.**

Una moderna caldaia con funzionamento **tradizionale** brucia metano o GPL per produrre il calore richiesto dall'impianto di riscaldamento, ma le sue caratteristiche di progettazione (materiali, geometria dello scambiatore ed elettronica) la "costringono" a lavorare a **una temperatura medio-alta**, con continue accensioni e spegnimenti, a cui corrisponderà inevitabilmente una **bolletta del gas medio-alta**.



■ **Le caldaie a condensazione funzionano perfettamente alla temperatura più bassa possibile.**

Per le loro caratteristiche di costruzione sopportano ed espellono agevolmente l'acqua di condensa risultante dall'ottimale trasformazione energetica del metano: **il formarsi della condensa equivale al recupero dell'energia**.

Le caldaie a condensazione sono progettate per non "sciogliersi" a contatto con la condensa così da permettere un funzionamento a bassa temperatura.



Condensazione: Perché?

■ Si può tranquillamente affermare che **il rendimento medio stagionale di una caldaia a condensazione è superiore del 30%** rispetto a una caldaia tradizionale: il maggior costo dell'insieme dell'impianto, senza considerare alcun incentivo fiscale, si ripaga in un paio d'anni di funzionamento.



■ In sintesi: installate caldaie a condensazione, programmate la caldaia in modo da mantenere (come in una gara di maratona, senza scatti né rallentamenti) un funzionamento costante e continuo che produca una temperatura in ambiente di 20°: **le bollette del gas subiranno una drastica riduzione.**



■ Per quanto riguarda l'inquinamento va sottolineato che la **temperatura di espulsione dei fumi in una caldaia a condensazione è di circa 50° inferiore rispetto a quella di una caldaia tradizionale** per effetto di una migliore efficienza dello scambiatore di calore, il motore della caldaia.



■ Se nell'Europa del nord la quasi totalità della caldaie installate è a condensazione, in Italia, dove le condizioni ambientali sarebbero più favorevoli, la quota di mercato è molto bassa, inferiore al 10%.



■ **ATAG ITALIA** è azienda leader nella condensazione, sia per i numeri sviluppati che per la filosofia tecnico commerciale adottata: **abbiamo a catalogo UNICAMENTE caldaie a condensazione.**



La Condensazione è Atag

ATAG ITALIA: 10 ANNI DI CONDENSAZIONE E MOLTO PIU'

Azienda leader nell'innovazione, da più di 10 anni ATAG Italia trae dalla propria tecnologia evoluta il massimo in quanto ad applicazioni e sviluppo di nuove soluzioni per l'impiego e il risparmio dell'energia.

Non solo generatori termici, ma un'intera filosofia di ricerca e servizio basata su un'esperienza dinamica maturata sul campo.



Come trasformare un'azienda monoprodotto in un universo di soluzioni

Economia significa razionale distribuzione e impiego delle risorse.

Economia per ATAG Italia equivale a Ecologia.

Da molti anni, in ogni ambito tecnologico, la spinta è quella di potenziare le prestazioni riducendo i consumi. Nel campo termoenergetico, riduzione dei consumi corrisponde a riduzione di emissioni nocive nell'ambiente.

La salute del pianeta è un obiettivo primario e un punto fermo nella filosofia produttiva di ATAG Italia.

La validità di una tecnologia e la validità di un'idea si giudicano secondo lo stesso criterio. Se un'idea è buona, essa costituirà **un unico punto di partenza** da cui raggiungere **molteplici traguardi**.

Utilizzando fino in fondo e in ogni sua ramificazione una buona idea di base, sviluppandone ulteriori usi e concependo impieghi futuri con sufficiente lungimiranza, una prima soluzione si rivela matrice di moltissime soluzioni.



TECNOLOGIA OLANDESE BREVETTATA: IL PUNTO DI PARTENZA

Il gruppo olandese ATAG ha sviluppato e brevettato uno **speciale scambiatore di calore** in acciaio inox, tecnologicamente unico.

Avalendosi della tecnologia a condensazione, il **cuore della caldaia** in uso esclusivo ATAG permette di "bruciare al meglio il gas"

MASSIMO RISPARMIO ENERGETICO MINIME EMISSIONI INQUINANTI

Ne conseguono:

- Massimo risparmio energetico. Lo sfruttamento di un potere calorifico superiore riduce i consumi del 30% rispetto a una caldaia tradizionale.
- Minime emissioni inquinanti. Una temperatura fumi molto bassa porta l'emissione delle sostanze inquinanti a valori minimi, come auspicato dal Protocollo di Kyoto.

A partire da questo cuore sono nate le molte soluzioni ATAG Italia.



FILOSOFIA ATAG: MODULARITA' E INNOVAZIONE

La caldaia a condensazione diventa una caldaia ad alto rendimento utilizzando al meglio il basso contenuto d'acqua e condensando i fumi della combustione grazie al **Collettore di Equilibramento** opportunamente inserito nel progetto dell'impianto.

Costruire una centrale termica con un macchinario unico e voluminoso aumenta gli sprechi e riduce la precisione d'intervento. Ci voleva un uovo di Colombo, un'idea brillante e **facilmente applicabile**.

ATAG ITALIA ha trovato la soluzione ideando la Centrale Modulare

Secondo il **Principio di Modularità** in una stessa centrale vengono affiancati generatori di calore nel numero esatto necessario a soddisfare cumulativamente il massimo valore termico richiesto. A una data esigenza di consumo risponde l'azionamento programmato del numero di generatori equivalente al fabbisogno. Quando la richiesta termica diminuisce, diminuisce sistematicamente l'impiego d'energia.

Così è possibile proporre un "ritorno" al sistema di riscaldamento centralizzato tramite contabilizzatori singoli per ogni appartamento, ma anche fornire calore in modo indipendente ai vari settori di uno stabilimento, di un'industria, di un'azienda, di un albergo considerandoli aree singole da servire autonomamente.

In linea con tale obiettivo **ATAG** ha sviluppato il **Satellite di Zona**, un sistema che permette il rilevamento visivo dei consumi da parte dell'Utente e la rilevazione a distanza, con riporto dei dati ad elaboratore, per il personale addetto alla contabilizzazione e ripartizione.

La creazione di **Centrali Modulari** mirate a soddisfare nel dettaglio il fabbisogno termoenergetico con una sensibile riduzione degli sprechi è solo una delle idee brillanti ATAG Italia, azienda leader nell'innovazione.

La coniugazione di un prodotto tecnologicamente evoluto con forme alternative di riscaldamento, raffreddamento e produzione di energia, dal sistema a condensazione a quello solare e a quello fotovoltaico, prevede anche sistemi di climatizzazione "pulita" che sfruttano il riscaldamento e raffreddamento a pavimento in combinazione con deumidificazione e trattamento dell'aria studiati per neutralizzare e superare ogni "effetto collaterale" indotto dai sistemi di riscaldamento e climatizzazione tradizionali.



JODO: SOLUZIONI PER L'ENERGIA ALTERNATIVA

Con il marchio registrato **JODO**, ATAG Italia propone soluzioni innovative e pratiche per l'energia alternativa. Oltre a fornire prodotti ad energia solare offre consulenza a progettisti e installatori per le norme e i contributi ad essa relativi.

JODO è l'indicazione di ATAG Italia per espandere le future scelte in campo energetico, perseguendo un continuo progresso nella scienza e nella tecnologia che sottoponga alle generazioni future una scelta intelligente di sorgenti per la produzione di energie pulite a costi ragionevoli, proteggendo allo stesso tempo l'ambiente e la salute.

Il sole è la più importante risorsa naturale, non inquinante e soprattutto inesauribile.

Qsolar, modulo termico a integrazione solare, combina tecnologia tradizionale e alternativa permettendo il recupero dell'energia solare per sanitario e riscaldamento.

I Collettori Solari JODO sono quanto di più moderno e facile si possa trovare per soddisfare le esigenze del progettista grazie al minimo impatto estetico e all'adattabilità alle varie geometrie dei tetti.

Il Principio di Modularità garantisce anche in questo caso versatilità e precisione.

I Sistemi fotovoltaici JODO trasformano l'energia del sole in elettricità senza bisogno di impianti voluminosi, proponendo una **soluzione "domestica"** nel campo della produzione di energia a sorgente solare. Un approccio facile e a portata di mano.

Con tali innovazioni tecnologiche l'obiettivo di partenza di un risparmio energetico del 30% viene superato in una prospettiva economico/ecologica ancora più promettente.



FORMAZIONE CONTINUA

ATAG Italia investe costantemente in formazione attraverso corsi per introdurre la nuova tecnologia a condensazione in un mercato tradizionalmente legato ai vecchi standard energetici. Durante tutto l'anno gli installatori ed i progettisti possono visitare i nostri uffici ed avvalersi di un supporto tecnico di ottimo livello per la progettazione e l'installazione, per la prevendita e la post-vendita.

Forniamo anche corsi sulla qualità dell'acqua e sul trattamento degli impianti. Nella sua sede ATAG Italia mette a disposizione un impianto dimostrativo per la raccolta dell'acqua piovana e per il riutilizzo dell'acqua trattata e resa più dolce.



LA NOSTRA AZIENDA DOVE SEI TU

Il sito internet www.atagitalia.com è un supporto nuovo, aggiornato e dinamico che offre informazioni in tempo reale sui prodotti e sulle novità di un'impresa in continua evoluzione tecnologica. Uno strumento di consultazione chiaro e completo per installatori, termotecnici e progettisti.



POST VENDITA

Attraverso una rete di centri assistenza tecnica autorizzati e alla diffusione capillare, ATAG Italia offre un servizio completo per la gestione della caldaia, dalla prima accensione, alla manutenzione periodica.



ATAG ITALIA: L'ENERGIA DEL CUORE

Una tecnologia che funziona non va cambiata, va sfruttata in ogni sua piega, ne vanno moltiplicati gli usi senza alterare il concetto e gli obiettivi di base.

Ridurre i consumi a partire dal 30% non è una semplice formula economica. Significa migliorare la salute del pianeta riducendo gli sprechi e sfruttando al massimo il potere energetico.

Il cuore dell'energia, semplificato, evoluto e potenziato nella tecnologia, ripulito e migliorato, costantemente innovato con un occhio al risparmio e uno alla salute: ecco in sintesi la concezione su cui opera ATAG Italia.



Corpo caldaia ATAG



Le caldaie a condensazione **ATAG Q** hanno un **"cuore"** uguale per tutti i modelli: uno speciale scambiatore di calore in acciaio inox dalla tecnologia unica, sviluppato e brevettato in esclusiva, che rappresenta la caratteristica principale del prodotto e sta alla base della sua filosofia.

Il **"cuore"** d'acciaio bypassa la duplice fase del riscaldamento del corpo in metallo e successivamente dell'acqua, permettendo, complice lo spessore minimo dei tubi, l'immediato passaggio del calore al liquido. Ecco che il contenuto d'acqua è minimo, il rischio di corrosione da parte della condensa scongiurato grazie all'uso dell'acciaio, le attese e gli sprechi di immagazzinamento abbattuti.

Sfruttando il principio della condensazione e la modulazione di potenza, si ottiene un rendimento effettivo del 97% (calcolato sul potere calorifico inferiore) arrivando al massimo recupero dell'energia sprigionata dal processo di combustione.

La temperatura di esercizio del generatore è più bassa e costantemente adeguata all'effettiva necessità, così le emissioni inquinanti in atmosfera vengono ridotte al minimo.

BRUCIATORE A MATRICE CERAMICA A FIAMMA ROVESCIA

con elementi ceramici micro forati che permettono una combustione a basso impatto ambientale

PREMISCELAZIONE

di **aria-gas** per garantire una completa combustione con un costante ed ottimale rapporto tra aria e gas in tutto il campo di funzionamento

BASSO CONTENUTO D'ACQUA

Permette di ottenere una ridotta inerzia termica con una conseguente risposta istantanea alle esigenze di energia dell'utenza

MODULAZIONE DAL 16 AL 100%

che permette di adattare la potenza termica generata dalla caldaia all'effettiva richiesta termica dell'utenza
Quindi:

- **Comfort ambientale**
 - **Minori costi di combustione e manutenzione**
 - **Maggiore durata dei componenti**
-

BASSISSIME EMISSIONI NOx (12 ppm) e CO (11 ppm)

la caldaia ottempera alle attualmente più restrittive normative antinquinamento "Angelo Azzurro" "Programma Amburgo"



ELEVATISSIMI RENDIMENTI

con la produzione di acqua calda sanitaria classe energia ★★★★★

RISPARMIO ENERGETICO FINO AL 30%

MASSIMA SILENZIOSITA'

di funzionamento"

GARANZIA 2 ANNI

di funzionamento"



GENERATORI TERMICI MODULARI

Il modello da 51 e 60 kW viene utilizzato per la costruzione delle centrali termiche modulari da interno e da esterno con potenze fino a 480 kW e oltre per riscaldamento e acqua calda sanitaria



ATAG QSERIE

Generatore termico modulare a gas premiscelato, a condensazione

DISPONIBILI NEI MODELLI:

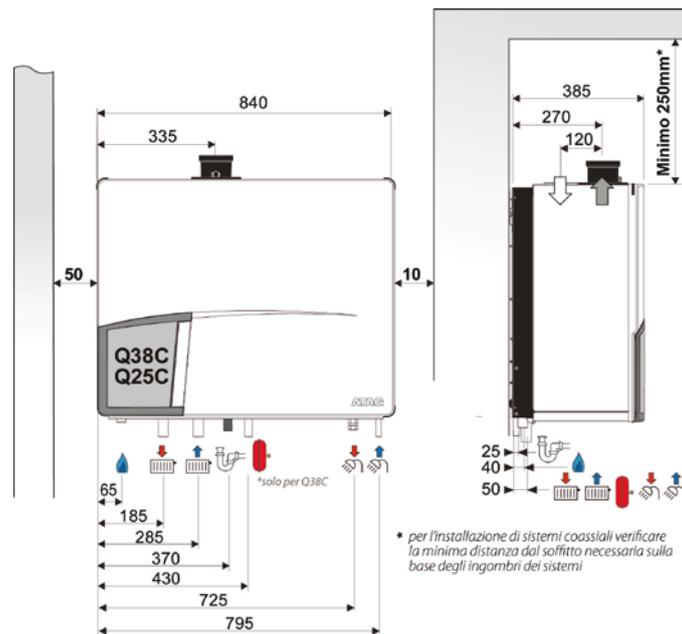
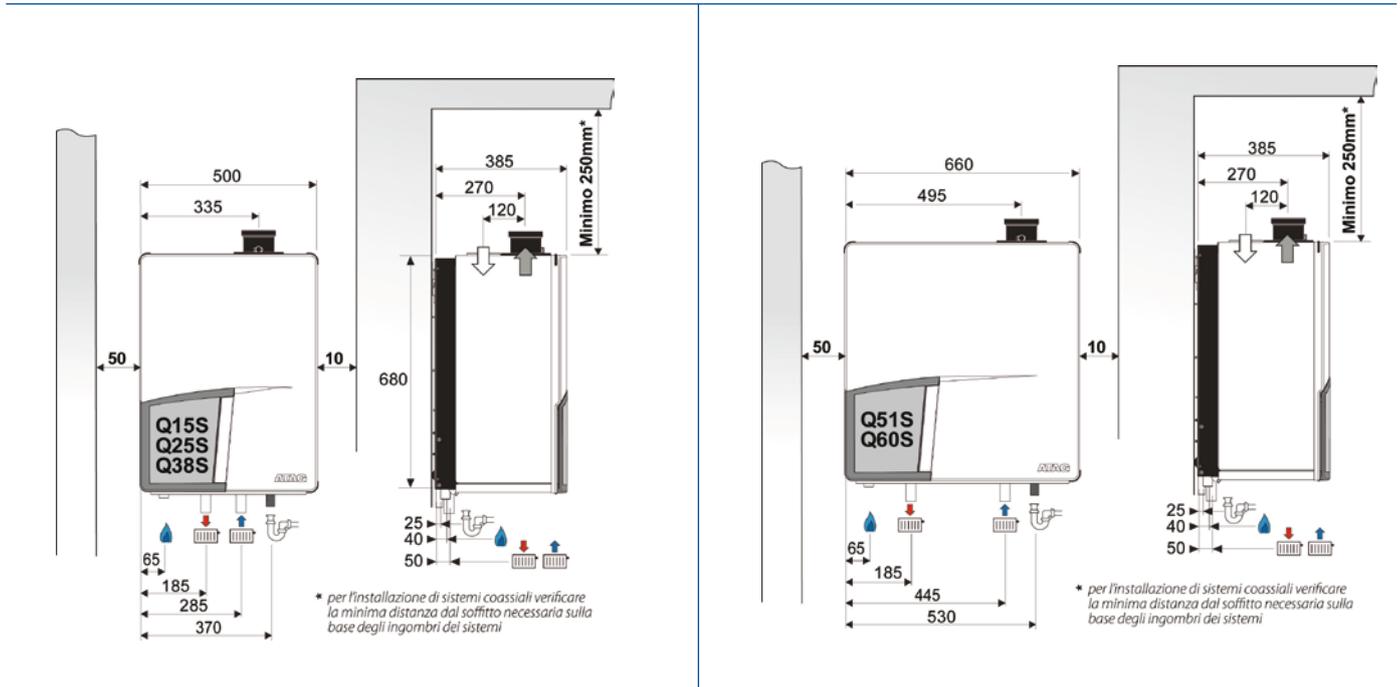
QS	QC	QS+QBH/QBHV	QS+CBS
SOLO RISCALDAMENTO	RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA SEMIISTANTANEA	RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON ACCUMULO A PARETE	RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON ACCUMULO A PAVIMENTO

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Temperatura scorrevole
- Camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile
- Bruciatore termico modulante a bassissime emissioni
- Elettropompa modulante
- Regolatore climatico a microprocessore
- Funzionamento sia a METANO che GPL

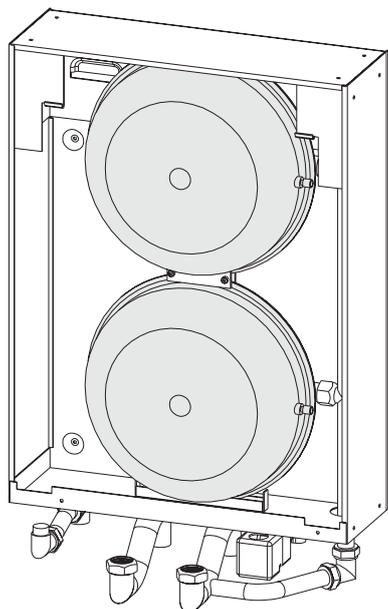


- Provvisto di marcatura CE
- Risparmio energetico fino al 30%

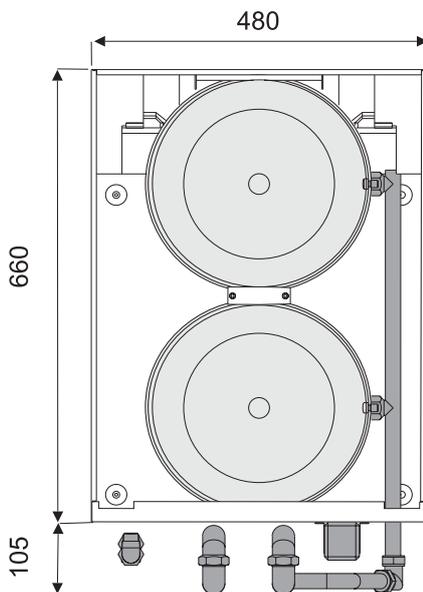


ALLACCIAMENTI TUBI CALDAIA		SOLO		COMBI
		Q15S Q25S Q38S	Q51S Q60S	Q25C Q38C
aspirazione aria carburante	mm	80		
scarico prodotti di combustione		80		
tubo gas	mm	1/2"	3/4"	1/2"
tubo riscaldamento	mm	28x1"	35x1 1/4"	28x1"
tubi sanitari	mm	15x1/2"		
tubo vaso d'espansione	mm	22x3/4" (*)		
tubo scarico condensa	mm	24		
(*) solo Q38C				

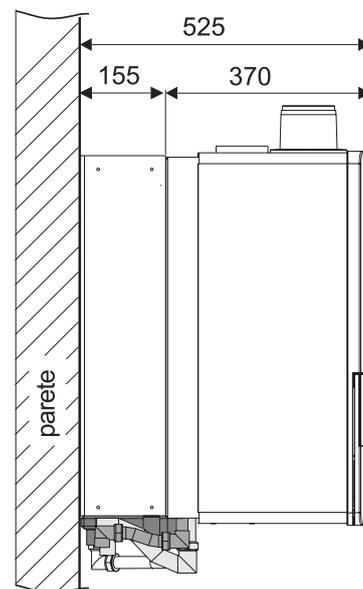
(*) per l'installazione di sistemi fumari coassiali è necessario rispettare anche la minima distanza dal soffitto necessaria per i suddetti sistemi che, in taluni casi, potrebbe risultare superiore a quella indicata nelle figure.



Componente modulare
vaso di espansione

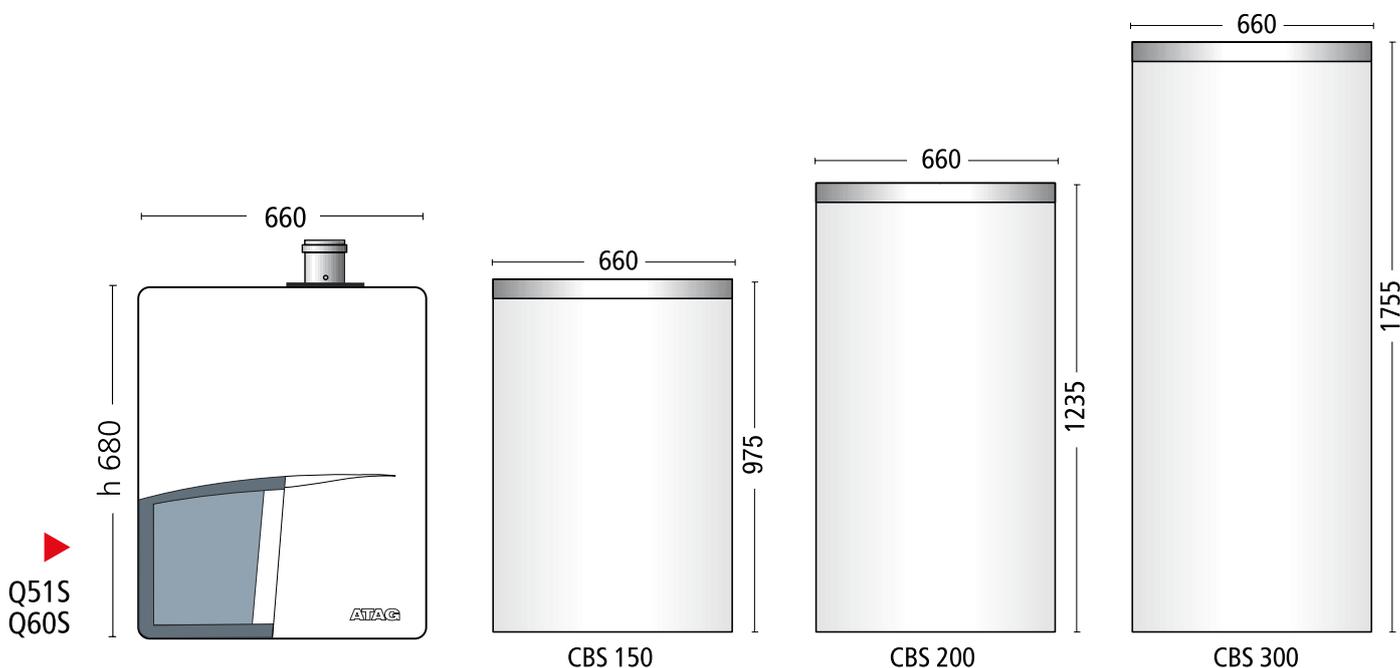


Componente modulare
vaso di espansione
vista frontale
(misure in mm)

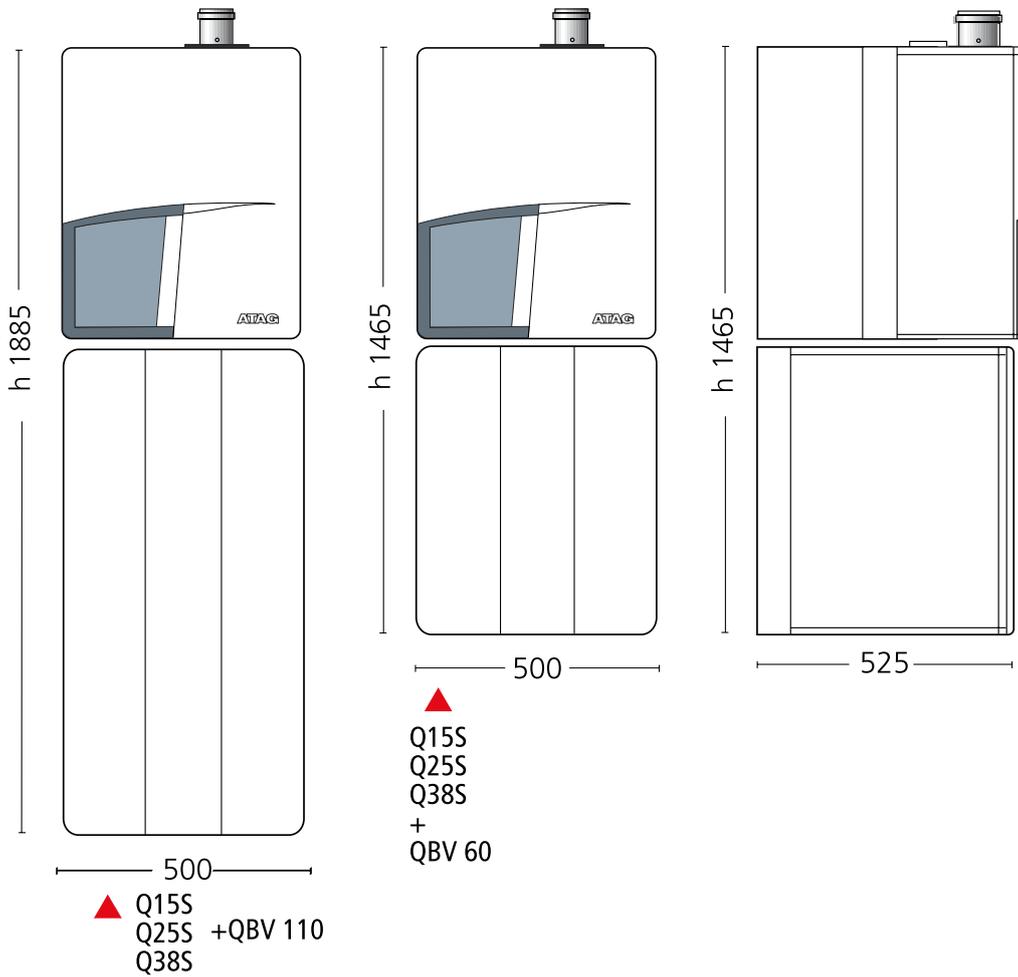


Caldaia con componente
modulare vaso di espansione
vista laterale
(misure in mm)

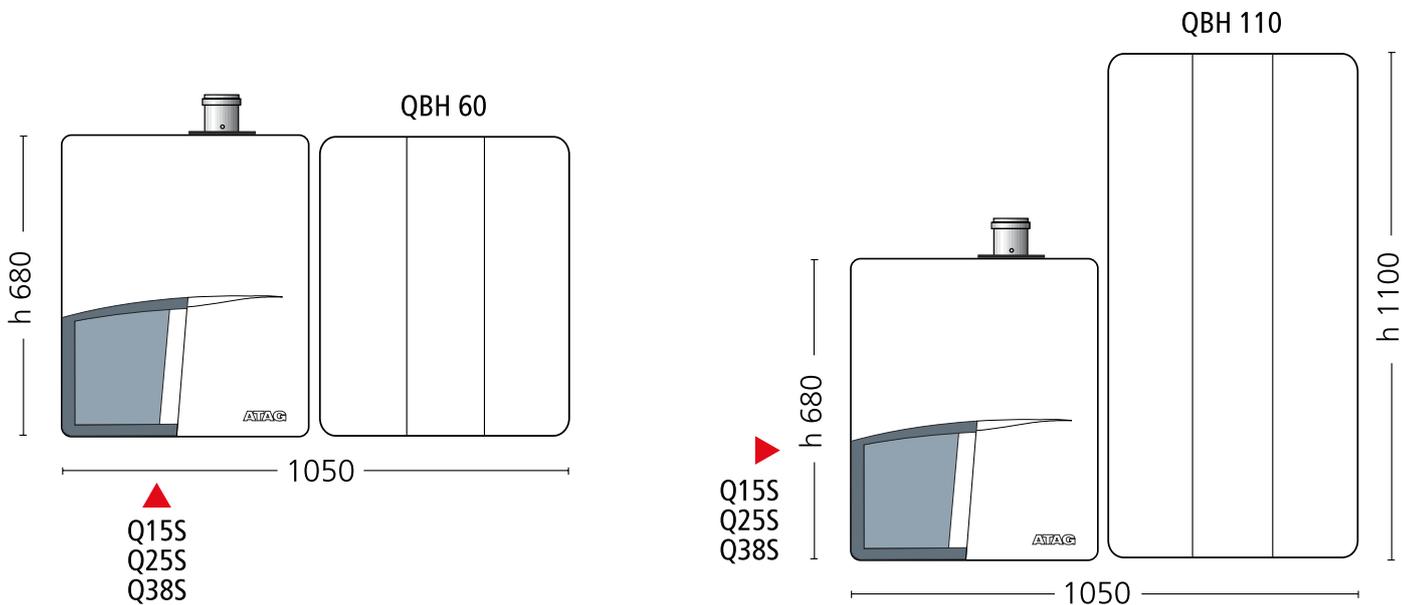
PIÙ RISPARMIO, MENO EMISSIONI

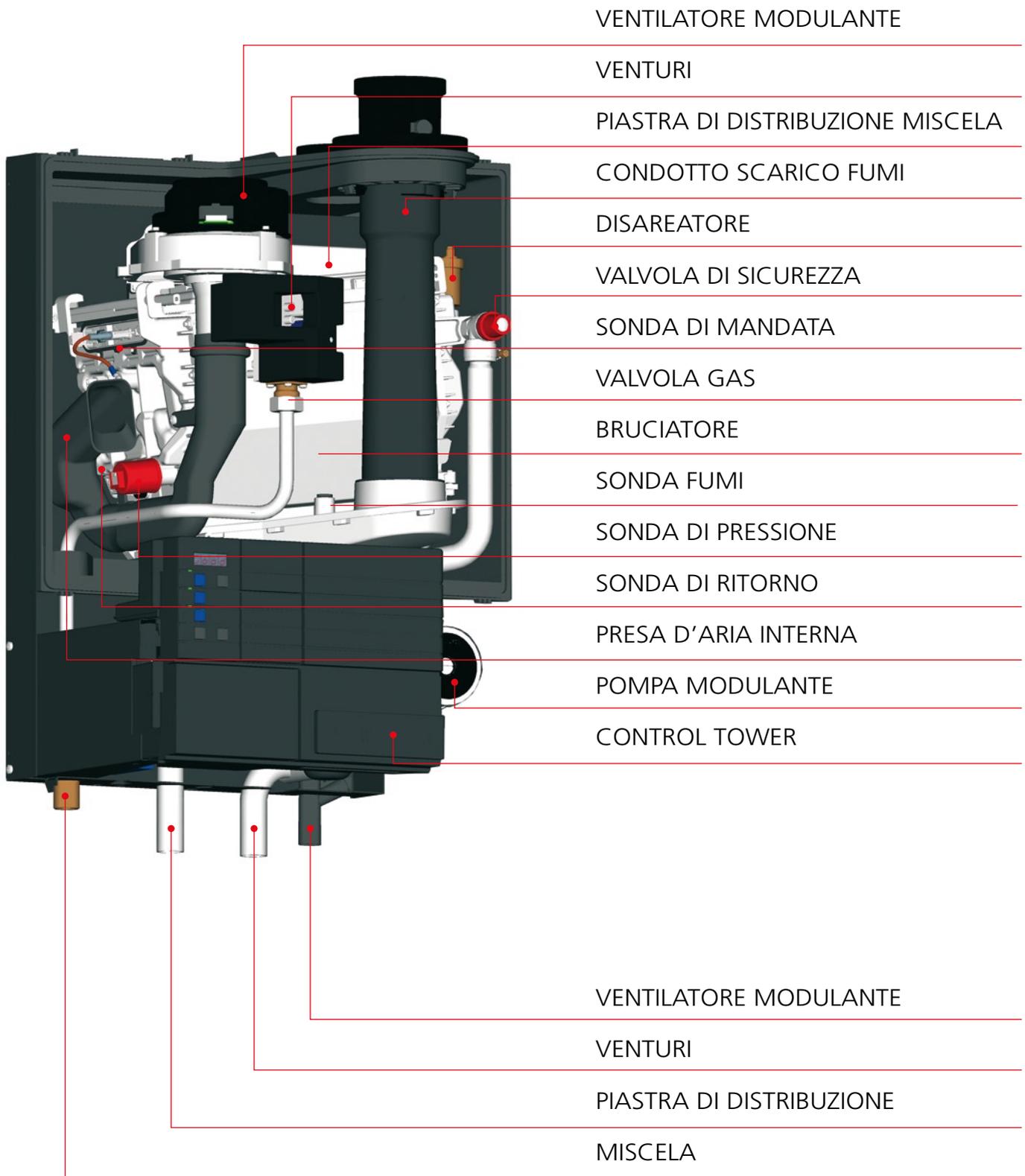


SISTEMA COMFORT CON BOLLITORE A PARETE VERTICALE



SISTEMA COMFORT CON BOLLITORE A PARETE ORIZZONTALE





ATAG Q-Serie								
		Combi				Solo		
		Q25C	Q38C	15S	Q25S	Q38S	Q51S	Q60S
portata termica nominale su P.C.S.	kW	25	38	15	25	38	51	60
potenza al focolare nominale	kW	22,5	34,2	13,5	22,5	34,2	45,9	54
potenza al focolare ridotta	kW	4,9	6,8	4,9	4,9	6,8	9,8	9,8
Q _{mw} potenza termica nominale su P.C.I. sanitario		31,5						
marcatura efficienza energetica 92/42 CEE		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
rendimento EN677 su P.C.I. a carico parziale (T _m /T _r =36/30° C)	%	109,7	109,1	109,7	109,7	109,1	109,3	109,3
rendimento EN677 su P.C.I. a pieno carico (T _m /T _r =80/60° C)	%	97,5	97,4	97,5	97,5	97,4	97,3	97,3
modulazione potenza utile nominale (T _m /T _r =80/60° C)	kW	6,0 - 21,9	6,0 - 33,3	4,4 - 13,2	4,4 - 21,9	6,0 - 33,3	8,8 - 44,7	8,8 - 52,5
modulazione potenza utile nominale (T _m /T _r =36/30° C)	kW	6,8 - 23,9	6,8 - 36,3	4,9 - 14,3	4,9 - 23,9	6,8 - 36,3	9,8 - 48,7	9,8 - 57,3
marcatura classe d'inquinamento Nox EN 483		5						
CO ₂	%	9						
temperatura prodotti della combustione a pieno carico (T _m /T _r =80/60° C)	°C	68	68	68	68	68	70	70
temperatura prodotti della combustione a pieno ridotto (T _m /T _r =50/30° C)	°C	31						
Q fumi (potenza nominale)	kg/h	35,8	52,2	22,5	35,8	52,2	72,1	84,8
Q fumi (potenza ridotta)	kg/h	7,2	9,4	7,5	7,2	9,4	14,2	14,2
clapet anti-ricircolo interno prodotti della combustione		NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI
pressione fumi (potenza nominale)	Pa	75	75	75	75	75	90	90
pressione fumi (potenza ridotta)	Pa	37,5	36,6	37,5	37,5	36,6	47,9	44,6
consumo di gas G20 (a 1.013 mbar e 15°C)	m ³ /h	2,38	3,62	1,43	2,38	3,62	4,86	5,71
pressione nominale di alimentazione gas	mbar	20						
potenza elettrica massima assorbita	W	106	165	106	106	165	150	168
potenza elettrica in stand by	W	10						
tensione di alimentazione	V/Hz	230/50						
grado di isolamento elettrico EN 60529		IPXOD (IP40)						
peso a vuoto	kg	79	79	50	50	53	64	64
larghezza	mm	840	840	500	500	500	660	660
altezza	mm	680						
profondità	mm	385						
contenuto d'acqua riscaldamento	l	5	5	3,5	3,5	5	7	7
contenuto d'acqua sanitario	l	14	25					
capacità vaso di espansione riscaldamento	l	12						
postfunzionamento pompa dopo riscaldamento	min	15						
postfunzionamento pompa dopo sanitario	min	1	1					
P _{ms} battente idrostatico riscaldamento minimo/massimo	bar	1/4						
P _{mw} battente idrostatico sanitario massimo	bar	8						
Temperatura massima d'esercizio riscaldamento	°C	85						
modello pompa	UPER	20-60	20-70	20-60	20-60	20-70	20-80	20-70
erogazione acqua calda sanitaria (45° C)	l/min	10,7	13,3					
erogazione acqua calda sanitaria (T _{in} =10°C)	°C	45	45					
Numero identificazione CE del prodotto		0063BQ3021						



Efficiency Directive 92/42/EEC, Annex I

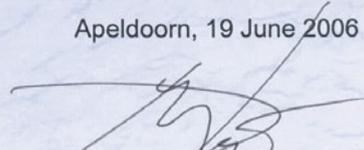
Award of Energy-Performance labels:

Manufacturer:

ATAG Verwarming Nederland B.V.

Types	Star level
Q15S, Q25S, Q35S, Q38S, Q51S, Q60S, Q25C, Q35C, Q38C, Q51C, Q15CC, Q25CC, Q30CC, Q25SC200V, Q25SC200N, Q25SC380N, Q38SC200V, Q38SC200N, Q38SC380N	★★★★

Apeldoorn, 19 June 2006


Ir. M.L.D. van Rij,
General Manager.

08-009



Gastec Certification BV
P.O. Box 137
7300 AC Apeldoorn

Wilmersdorf 50
7327 AC Apeldoorn
The Netherlands



Annex 1 to certificate PIN 0063BQ3021

Number **E 0430**



CERTIFICATE

GASTEC Certification BV hereby declares that the **Central Heating Boilers**, types

**Q15S, Q25S, Q35S, Q38S, Q51S, Q60S,
Q25C, Q35C, Q38C, Q51C,
Q15CC, Q25CC, Q35CC, Q38CC,
Q25SC200V, Q25SC200N, Q25SC380N,
Q38SC200V, Q38SC200N, Q38SC380N**

made by **ATAG Verwarming Nederland B.V.**,
in **Lichtenvoorde, The Netherlands**,

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 : 0063BQ3021
Report number : 177021
Appliance types : B₂₃, B₃₃, C_{13(x)}, C_{33(x)}, C_{43(x)}, C₅₃, C_{63(x)}, C_{83(x)}

Countries in which the product will be marketed and the appliance categories:

AL (Albania)	DK (Denmark)	IS (Iceland)	PL (Poland)
AT (Austria)	EE (Estonia)	IT (Italy)	PT (Portugal)
BA (Bosnia-Herzegovina)	ES (Spain)	LT (Lithuania)	RO (Romania)
BE (Belgium)	FI (Finland)	LU (Luxembourg)	SE (Sweden)
BG (Bulgaria)	FR (France)	LV (Latvia)	SI (Slovenia)
BY (Belarus)	GB (United Kingdom)	MD (Moldova)	SK (Slovakia)
CH (Switzerland)	GR (Greece)	MK (Macedonia)	TR (Turkey)
CY (Cyprus)	HR (Croatia)	MT (Malta)	UA (Ukraine)
CZ (Czech Republic)	HU (Hungary)	NL (The Netherlands)	YU (Yugoslavia)
DE (Germany)	IE (Ireland)	NO (Norway)	

Categories : I_{2L}, I_{2H}, I_{2E}, I_{2R}, I_{2E(S)B}, I_{3P}, I_{3B/P}, I_{3R}, I_{2E#1}
II_{2L3P}, II_{2L3B/P}, II_{2H3P}, II_{2H3B/P}, II_{2E#13P}, II_{2ELL3B/P}, II_{2R3R},

Apeldoorn, 9 January 2006

Ir. M.L.D. van Rij,
General Manager.

06/002



Gastec Certification BV
P.O. Box 137
7300 AC Apeldoorn
Wilmsdorf 50
7327 AC Apeldoorn
The Netherlands



CE DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby declares ATAG Verwarming Nederland BV that,
the condensing boiler types: ATAG

Q15S		Q15CC
Q25S	Q25C	Q25CC
Q38S	Q38C	Q30CC
Q51S	Q51C	
Q60S		

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/EEC	EN483:1999
Efficiency Directive	92/42/EEC	EN677:1998
Low Voltage Directive	73/23/EEC	EN50165:1997
EMC Directive	89/336/EEC	EN55014-1:2001 EN55014-2:1998 EN50165:1997 IEC61000-3-2:2000 IEC61000-3-3:1994

Report numbers

	GAD	ED	LVD	EMC D
ATAG Q	177021	177021	177021	170538-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 September 2005

Signature :



Full name : P. Kalverboer
CEO

ATAG
Verwarming

Adres: Galliestraat 27, 7131 PE Lichtenvoorde • Postadres: Postbus 105, 7130 AC Lichtenvoorde
Telefoon: +31(0) 544 391777, Fax: +31(0) 544 391703
E-mail: info@atagverwarming.com Internet: http://www.atagverwarming.nl

ATAG





ATAG **COMPACT**

Generatore termico premiscelato a condensazione CEE

DISPONIBILI NEI MODELLI:

E 22 C - E 32

**RISCALDAMENTO E PRODUZIONE
DIACQUA CALDA SANITARIA Istantanea**

GENERATORE DI CALORE PREMISCELATO A CONDENSAZIONE

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

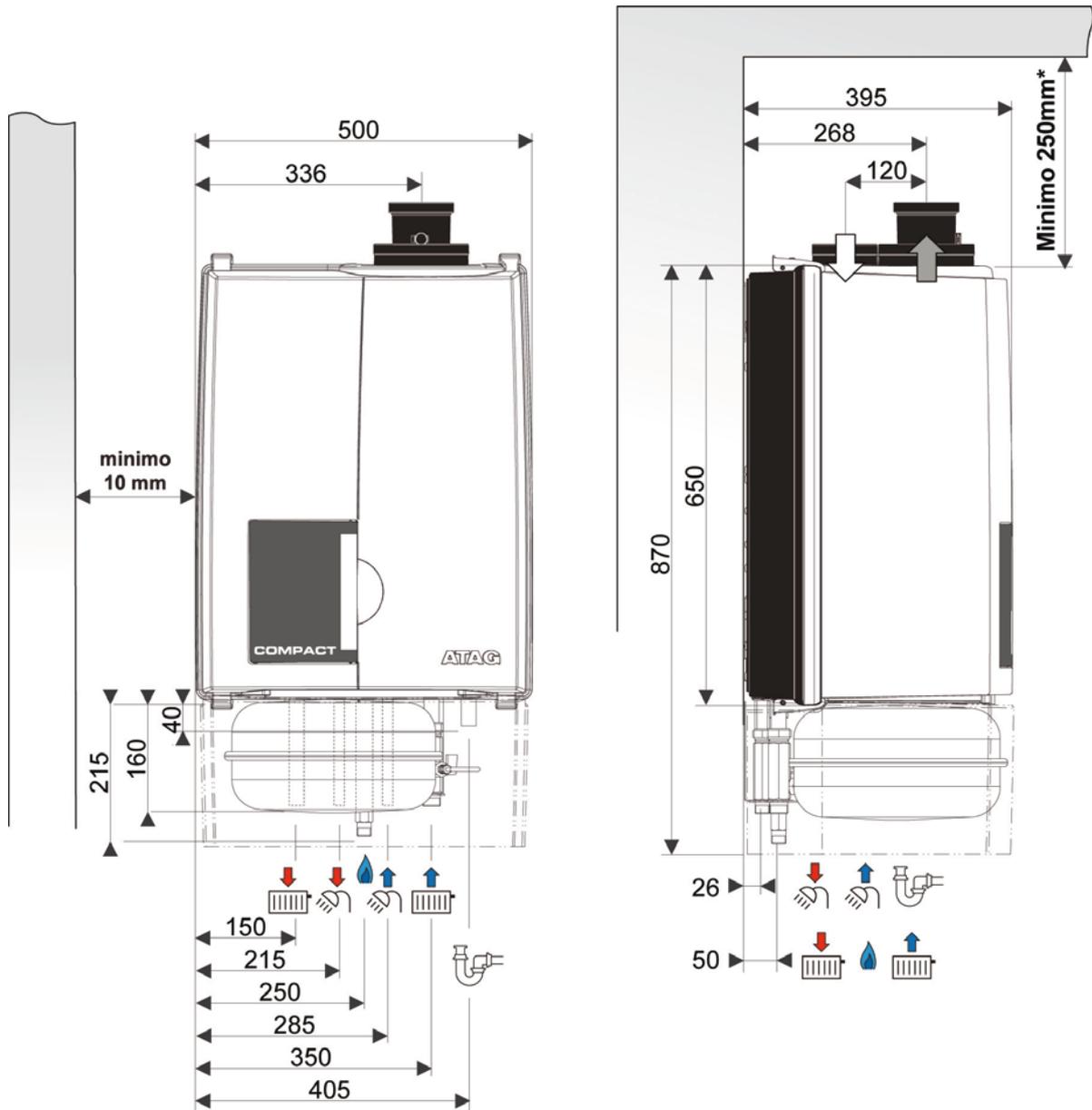
- a temperatura scorrevole
- camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile
- valvola di sicurezza 3 bar
- bruciatore ceramico modulante a bassissime emissioni
- elettropompa
- flussostato, valvola a 3 vie di priorità sanitario e sensore temperatura
- display
- regolatore climatico a microprocessore
- scambiatore di calore sanitario a piastre saldobrosate

Provisto di marcatura

Possibilità di funzionamento sia a METANO che a GPL, tramite l'installazione di un apposito kit GPL di trasformazione.

Complato di:

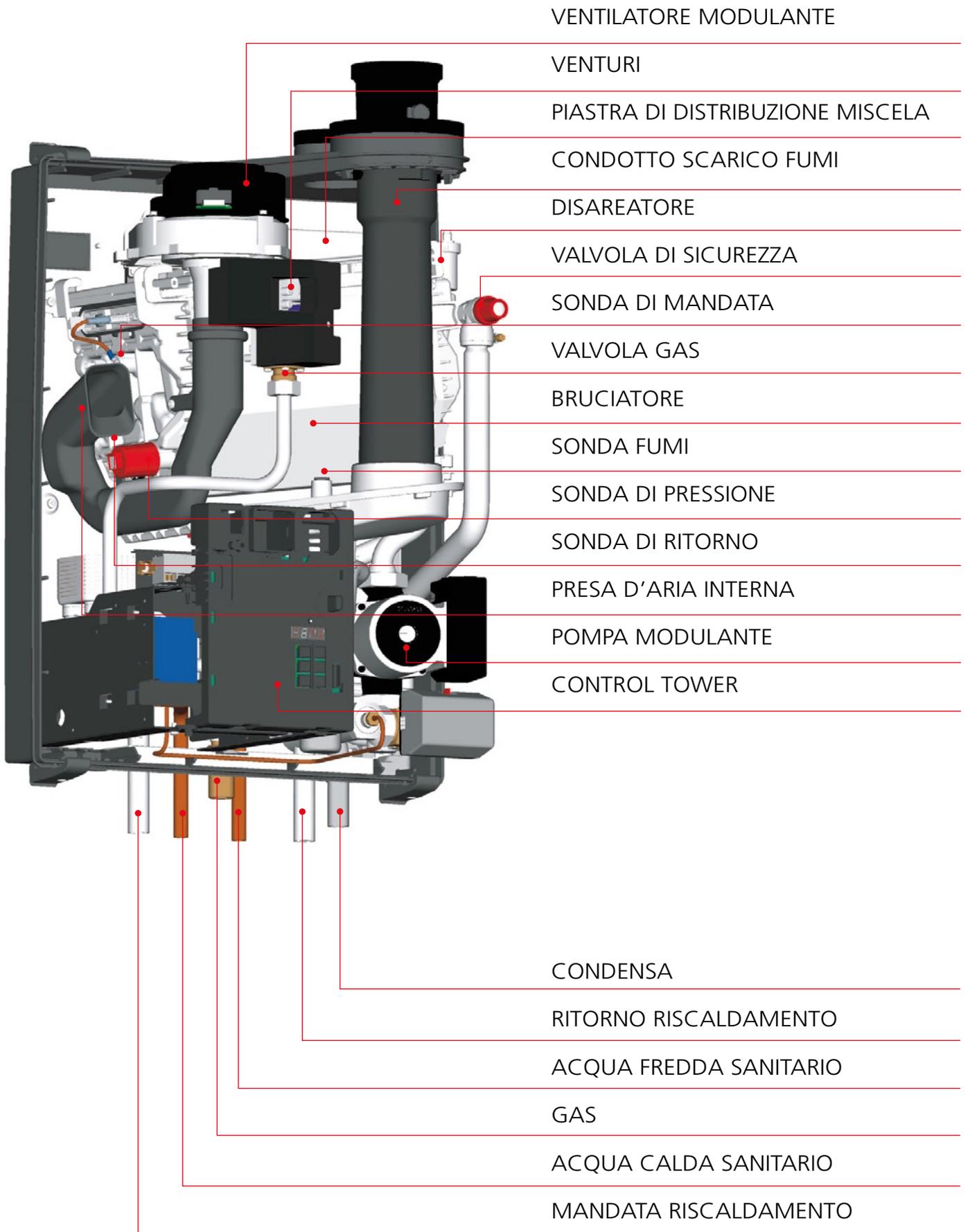
- rubinetto di carico
- vaso di espansione da 12 lt



E22C - E32C

DIMENSIONE COLLEGAMENTI

Tipo di caldaia		E22C - E32C
alimentazione aria comburente	mm	80
scarico gas combusti	mm	80
condutture gas	ext.	1/2"
condotto di mandata riscaldamento	ext.	3/4"
condotto di ritorno riscaldamento	ext.	3/4"
condotto di scarico condensa	mm	22
condotto di scarico acqua fredda	ext.	1/2"
condotto acqua calda	ext.	1/2"



ATAG Q COMPACT		COMBI	
Tipo di caldaia		E22C	E32C
Portata termica nominale su	kW	22	32
P.C.S.	kW	19,8	28,8
potenza al focolare nominale	kW	4,9	6,8
potenza al focolare ridotta		22,5	34,2
Qnw portata termica nominale su P.C.I. sanitario		★★★★	★★★★
Marcatura efficienza energetica 92/42 CEE	%	109,7	109,9
Rendimento EN677 cuP.C.I. a carico parziale (Tm/tr=36/30°C)	%	97,6	97,9
Rendimento EN677 cuP.C.I. a pieno carico (Tm/tr=80/60°C)	kW	4,4 - 19,3	6,1 - 28,2
Modulazione di potenza nominale (Tm/tr=80/60°C)	kW	4,9 - 21,0	6,8 - 30,6
Modulazione di potenza nominale (Tm/tr=36/00°C)		5	
Marcatura classe d'inquinamento Nox EN 483	%	9	
CO2	°C	68	
Temperatura gas combusti a pieno carico (Tm/tr=80/60°C)	°C	31	
Temperatura prodotti della combustione a pieno carico (Tm/tr=50/300°C)	kg/h	35,8	52,2
Portata prodotti della combustione a pieno carico	kg/h	no	no
Clapet anti-ricircolo interno prodotti della combustione		75	75
Pressione residua prodotti della combustione allo scarico	Pa	2,10 (2,38)	3,07 (3,62)
Consumo di gas G20 (1013 mbar-15°C) (sanitario)	Pa	20	
Pressione nominale di alimentazione gas	m3/h	122	118
Potenza elettrica massima assorbita	mbar	10	
Potenza elettrica assorbita in standby	W	230/50	
Tensione di alimentazione	W	IPX4D	
Grado d'isolamento elettrico EN 60529	V/Hz	37	40
Protezione elettrica secondo EN 60529		500	
Peso a vuoto	kg	650	
Larghezza	mm	395	
Altezza	mm	3,5	5
Contenuto d'acqua Riscaldamento	mm	0,5	0,7
Contenuto d'acqua Sanitario	l	12	
Contenuto vaso d'espansione	l	1	
Pressione iniziale vaso d'espansione	l	5	
Postfunzionamento pompa dopo Riscaldamento	min	1	
PostfunzionamentoPostfunzionamentoPMS Battente idrostatico	min	1/3	
PMS Battente idrostatico Riscaldamento minimo/massimo	bar	8	
PMW Battente idrostatico Sanitario massimo	bar	85	
Temperatura massima d'esercizio Riscaldamento	°C	20-60	20-60
Modello pompa	UPER	36	20
Pressione idrostatica residua pompa per circuito esterno	l/min	8,6	13,6
Erogazione acqua calda sanitaria (da 10 a 45°C)	°C	45	45
Temperatura produzione acqua calda sanitaria (Tin=10°C)		0063BR3405	

Numero d'identificazione CE del prodotto (PIN)

CE DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby declares ATAG Verwarming Nederland BV that,

the condensing boiler types: ATAG

E16S
 E18S E18C
 E22S E22C
 E26S E26C
 E32S E32C

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/EEC	EN483: 1999 EN50165: 1997
Efficiency Directive	92/42/EEC	EN677: 1998
Low Voltage Directive	73/23/EEC	EN50165: 1997 EN60335-1: 1994
EMC Directive	89/336/EEC	EN61000-3-2: 2000 EN61000-3-3: 1995 EN61000-6-1: 2001 EN61000-6-3: 2001

Report numbers

	GAD	ED	LVD	EMC D
ATAG E	177405	177405	177405	06C00165

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 April 2007

Signature :



Full name : C. Berlo
 CEO



Adres: Galleistraat 27, 7131 PE Lichtenvoorde • Postadres: Postbus 105, 7130 AC Lichtenvoorde
 Telefoon: +31(0) 544 391777, Fax: +31(0) 544 391703
 E-mail: info@atagverwarming.com Internet: http://www.atagverwarming.com

8A.30.06.13/04.07

Number **E 0430**



Gastec Certification B.V. hereby declares that the **Central Heating Boilers**, types

E22C, E32C,

made by **ATAG Verwarming Nederland B.V.,**
in **Lichtenvoorde, The Netherlands,**

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 : 0063BR3405
Report number : 177405
Appliance types : B₂₃, B₃₃, C_{13(x)}, C_{33(x)}, C_{43(x)}, C₅₃, C_{63(x)}, C_{83(x)}

Countries in which the products will be marketed and the appliance categories:

AL (Albania)	DK (Denmark)	IS (Iceland)	PL (Poland)
AT (Austria)	EE (Estonia)	IT (Italy)	PT (Portugal)
BA (Bosnia-Herzegovina)	ES (Spain)	LT (Lithuania)	RO (Romania)
BE (Belgium)	FI (Finland)	LU (Luxembourg)	SE (Sweden)
BG (Bulgaria)	FR (France)	LV (Latvia)	SI (Slovenia)
BY (Belarus)	GB (United Kingdom)	MD (Moldova)	SK (Slovakia)
CH (Switzerland)	GR (Greece)	MK (Macedonia)	TR (Turkey)
CY (Cyprus)	HR (Croatia)	MT (Malta)	UA (Ukraine)
CZ (Czech Republic)	HU (Hungary)	NL (The Netherlands)	YU (Yugoslavia)
DE (Germany)	IE (Ireland)	NO (Norway)	

Categories : I_{2L}, I_{2H}, I_{2E}, I_{2R}, I_{2E(S)B}, I_{3P}, I_{3B/P}, I_{3R}, I_{2Esl}
II_{2L3P}, II_{2L3B/P}, II_{2H3P}, II_{2H3B/P}, II_{2Esl3P}, II_{2ELL3B/P}, II_{2R3R}

Apeldoorn, 1 June 2006


Ir. M.L.D. van Rij,
General Manager.

06/154



Gastec Certification BV
P.O. Box 137
7300 AC Apeldoorn
Wilmersdorf 50
7327 AC Apeldoorn
The Netherlands



CERTIFICATE



Efficiency Directive 92/42/EEC, Annex I

Award of Energy-Performance labels:

Manufacturer:

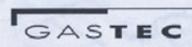
ATAG Verwarming Nederland B.V.

Types	Star level
E18S, E22S, E26S, E32S, E18C, E22C, E26C, E32C	★★★★

Annex 1 to certificate PIN 0063BR3405

Apeldoorn, 1 June 2006

Ir. M.L.D. van Rij,
General Manager.



Certification

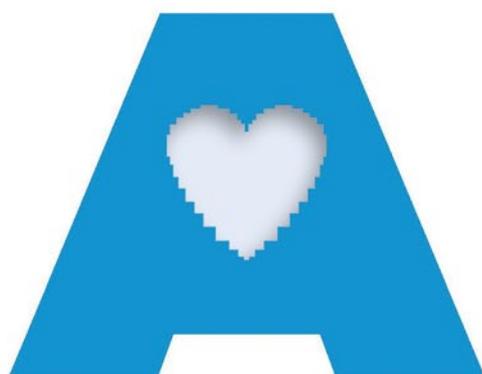
Gastec Certification BV
P.O. Box 137
7300 AC Apeldoorn

Wilmerdof 50
7327 AC Apeldoorn
The Netherlands



06/008

ATAG



+ RISPARMI
- INQUINI



ATAG Q SOLAR

Modulo termico ad integrazione solare per riscaldamento e sanitario con recupero dell'energia solare.

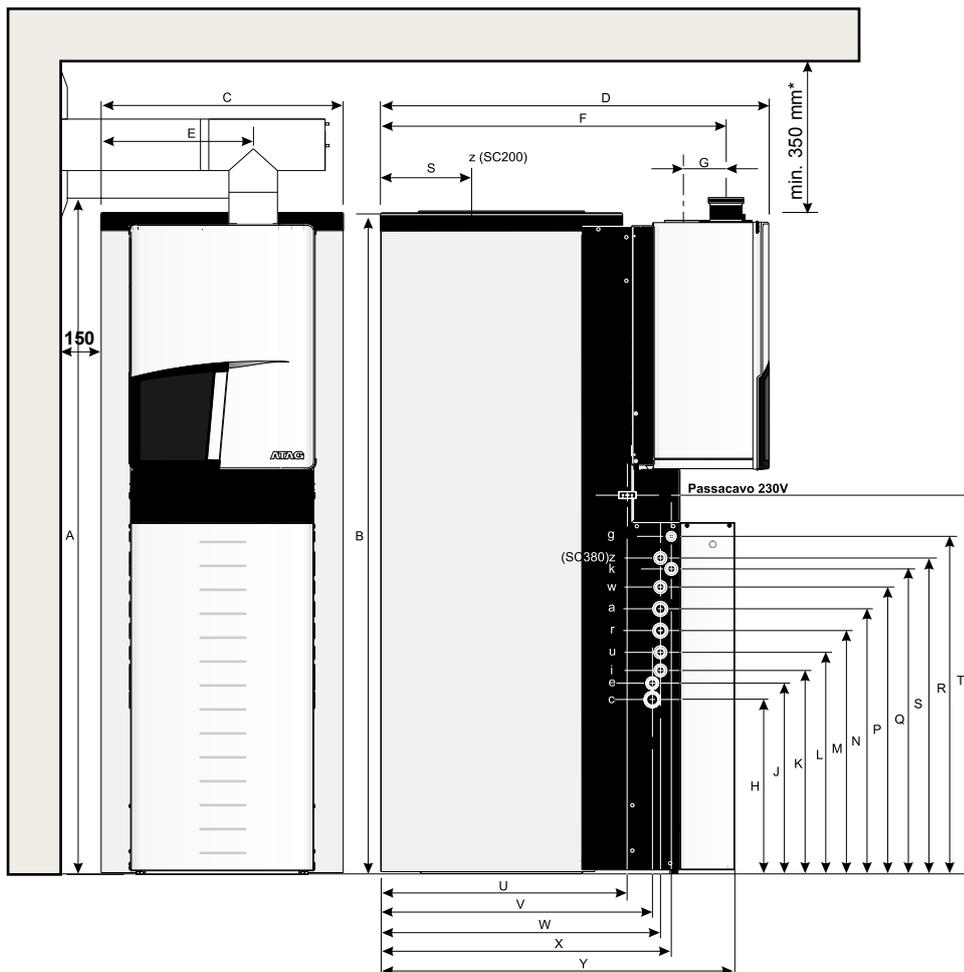
PRINCIPALI CARATTERISTICHE

GENERATORE TERMICO PREMISCELATO A CONDENSAZIONE

- a temperatura scorrevole,
- marcatura CE,
- camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile,
- valvola di sicurezza 4 bar,
- bruciatore ceramico modulante a bassissime emissioni,
- elettropompa modulante,
- valvola a 3 vie di priorità sanitario,
- display,
- regolatore climatico a microprocessore,
- modulo di regolazione solare con sensore di temperatura del collettore solare

BOILER SOLARE A TRIPLO SCAMBIATORE

- in acciaio inossidabile,
- isolamento termico in EPS con rivestimento in PVC,
- valvola a 3 vie di priorità recupero riscaldamento,
- sensori di temperatura,
- gruppo di alimentazione con valvola di sicurezza 8 bar,
- miscelatore termostatico,
- supporto per fissaggio generatore termico e vano inferiore di alloggiamento gruppo di circolazione solare,
- circuito solare con pompa di circolazione a due velocità, valvole, termometri, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, degasatore, asometro con regolazione portata, vaso di espansione 18 litri

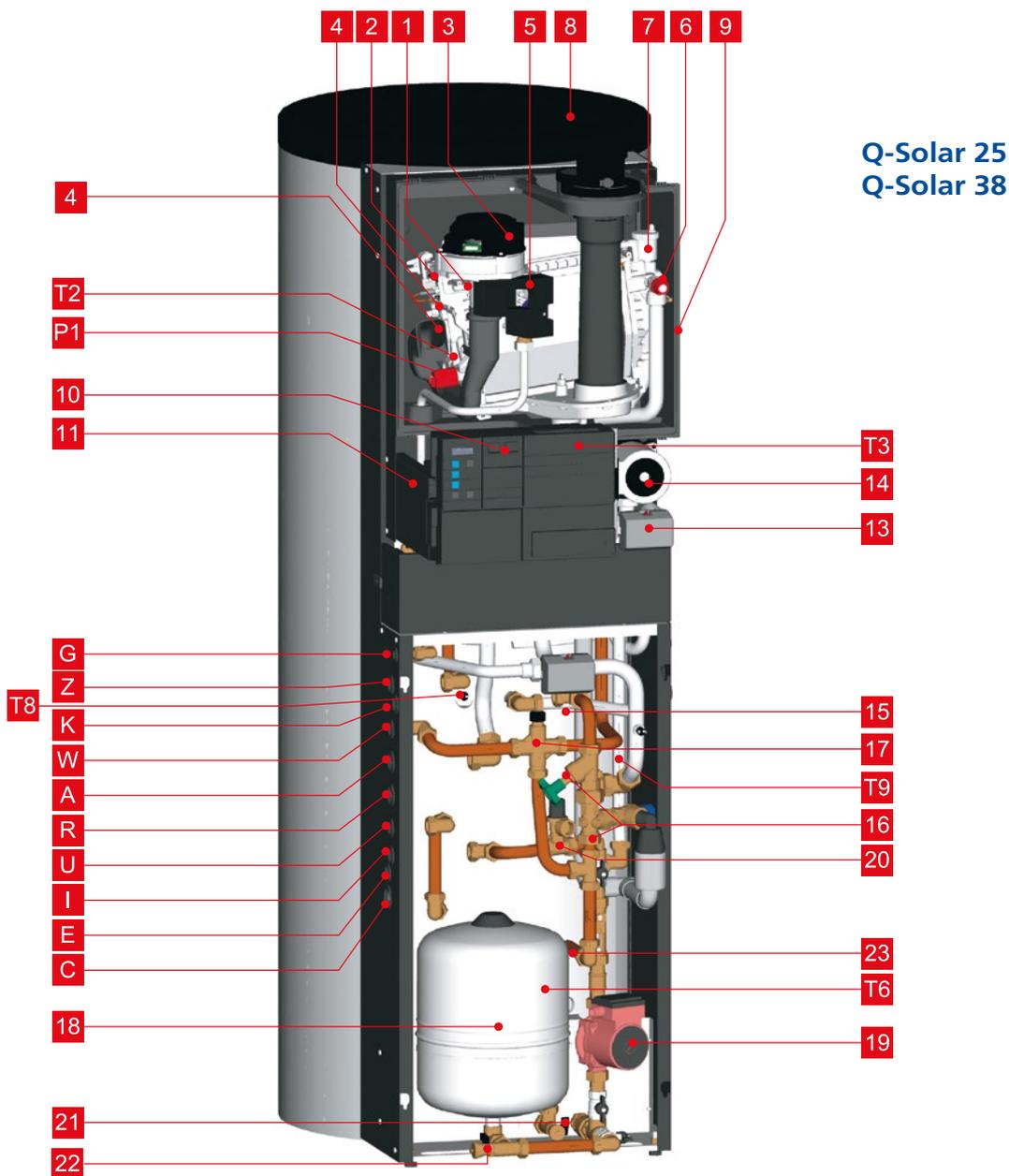


Q SOLAR 25 - Q SOLAR 38

Misure Q-Solar		Q25SC200 Q38SC200	Q25SC380 Q25SC380
A	altezza caldaia completa	mm 1880	1860
B	altezza boiler	mm 1820	1830
C	larghezza	mm 510	660
D	profondità	mm 895	1040
E	lato sinistro / canna fumaria	mm 340	415
F	lato posteriore / canna fumaria	mm 780	920
G	interasse / canna fumaria e prelievo aria comburente	mm 120	120
H	scarico condensa - c	mm 480	480
J	vaso di espansione risc. - e	mm 525	525
K	collettori ritorno - i	mm 560	560
L	collettori mandata - u	mm 610	610
M	ritorno caldaia - r	mm 670	670
N	mandata caldaia - a	mm 730	730
P	uscita acqua sanitaria - w	mm 790	790
Q	ingresso acqua fredda - k	mm 850	850
R	attacco gas - g	mm 930	930
S	ricircolo acqua sanitaria - z	mm di sopra boiler	870
T	Passacavo 230V	mm 1040	1040
U	Passacavo 230V	mm 510	675
V	condotti cee	mm 580	744
W	condotti i, u, r, a, w e k	mm 600	766
X	condotto g	mm 636	796
Y	parte anteriore mantello boiler	mm 810	970

(*) per l'installazione di sistemi coassiali verificare la minima distanza dal soffitto necessaria sulla base degli ingombri dei sistemi

Dimensioni collegamenti		Q25SC200 Q38SC200	Q25SC200 Q38SC200
presa aspirazione	mm	ø 125 bzw. 80	
espulsione gas combust	mm		ø 80
attacco gas - g	mm	ø 80	ø 15
mandata caldaia - a	mm	ø 28	ø 28
ritorno caldaia - r	mm	ø 32	ø 28
scarico condensa - c	mm	ø 22	ø 32
ingresso acqua fredda - k	mm	ø 22	ø 22
uscita acqua sanitaria - w	mm	ø 22	ø 22
ritorno collettori solari - i	mm	ø 22	ø 22
mandata collettori solari - u	mm	ø 22	ø 22
vaso di espansione risc. - e	mm	ø 22	ø 22
ricircolo acqua sanitaria - z	mm	1/2" R	ø 22



Q-Solar 25
Q-Solar 38

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | scambiatore di calore | 1G | tubazione del gas |
| 2 | gruppo di accensione | K | tubazione acqua fredda |
| 3 | gruppo ventilatore | W | tubazione acqua calda |
| 4 | limitatore di mandata aria | A | tubazione di mandata riscaldamento |
| 5 | blocco gas | R | tubazione di ritorno riscaldamento |
| 6 | valvola di sicurezza | S | tubazione di boiler ritorno |
| 7 | sfiato automatico | U | tubazione di uscita collettore |
| 8 | scarico gas di combustione | I | tubazione di entrata collettore |
| 9 | cassa contenimento aria | E | tubazione vaso di espansione |
| 10 | pannello comando | C | tubazione condensa |
| 11 | targhetta di identificazione | Z | sensorw |
| 12 | torre di Controllo (CMS) | T1 | sensore mandata |
| 13 | valvola deviatrice a 3 vie riscaldamento / acqua calda | T2 | sensore ritorno |
| 14 | pompa di circolazione | T3 | sensore boiler |
| 15 | valvola modulante a 3 vie riscaldamento / impianto solare | T4 | sonda esterna (opzionale) |
| 16 | gruppo alimentazione | T5 | sensore gas combustione |
| 17 | valvola miscelatrice termostatica | T6 | sonda accumulo solare |
| 18 | vaso espansione impianto solare | T7 | sonda collettore solare |
| 19 | pompa collettore | T8 | sensore riscaldamento-impianto solare |
| 20 | valvola sicurezza circuito collettore | T9 | sensore ritorno riscaldamento impianto solare |
| 21 | rubinetto svuotamento accumlo | P1 | sensore pressione idrica |
| 22 | rubinetto di riempimento/svuotamento circuito collettore | | |
| 23 | limitatore portata | | |

ATAG Q-Serie					
		200 litri		380 litri	
		Q25SC	Q38SC	Q25SC	Q38SC
	kW	25	38	25	38
potenza al focolare nominale	kW	22,5	34,2	22,5	34,2
potenza al focolare ridotta	kW	4,9	6,8	4,9	6,8
Q _{nw} potenza termica nominale su P.C.I. sanitario		22,5	34,2	22,5	34,2
marcatura efficienza energetica 92/42 CEE		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
rendimento EN677 su P.C.I. a carico parziale (T _m /T _r =36/30° C)	%	109,7	109,1	109,7	109,1
rendimento EN677 su P.C.I. a pieno carico (T _m /T _r =80/60° C)	%	97,5	97,4	97,5	97,4
modulazione potenza nominale (T _m /T _r =80/60° C)	kW	4.4 - 21.9	6.0 - 33.3	4.4 - 21.9	6.0 - 33.3
modulazione potenza nominale (T _m /T _r =36/30° C)	kW	4.9 - 23.9	6.8 - 36.3	4.9 - 23.9	6.8 - 36.3
marcatura classe d'inquinamento Nox EN 483		5	5	5	5
CO ₂	%	9	9	9	9
temperatura prodotti della combustione a pieno carico (T _m /T _r =80/60° C)	°C	68	69	68	69
temperatura prodotti della combustione a pieno ridotto (T _m /T _r =50/30° C)	°C	31	31	31	31
portata prodotti della combustione a pieno carico max	kg/h	35,8	52,2	35,8	52,2
clapet anti-ricircolo interno prodotti della combustione		NO	NO	NO	NO
pressione residua prodotti della combustione allo scarico min		75	75	75	75
consumo di gas G20 (a 1.013 mbar e 15°C)	m ³ /h	2,38	3,62	2,38	3,62
pressione nominale di alimentazione gas	mbar	20	20	20	20
potenza elettrica massima assorbita	W	106	165	106	165
potenza elettrica in stand by	W	10	10	10	10
tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
grado di isolamento elettrico EN 60529	kg	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D
peso caldaia (vuoto/pieno)	kg	(IP40)	(IP40)	(IP40)	(IP40)
peso boiler (vuoto/pieno)	kg	50/53,5	53/58	50/53,5	53/58
peso totale (vuoto/pieno)	kg	75/275	75/275	98/478	98/478
larghezza	mm	125/328,5	128/333	148/531,5	151/536
altezza	mm	510	510	660	660
profondità	mm	1880	1880	1860	1860
contenuto d'acqua riscaldamento	l	895	895	1040	1040
contenuto totale accumulo	l	3,5	5	3,5	5
contenuto utile acqua calda da produzione caldaia	l	200	200	380	380
contenuto acqua impianto solare	l	80	80	150	150
portata termica impianto solare (impianto solare 80°C/acqua di riscaldamento 30°C)	kW	120	120	230	230
postfunzionamento pompa dop Riscaldamento	min				
postfunzionamento pompa dop Sanitario	min	5	5	5	5
PMS Battente idrostatico Riscaldamento min/max	bar	3	3	3	3
PMw Battente idrostatico sanitario max	bar	1/4	1/4	1/4	1/4
temperatura massima d'esercizio riscaldamento	°C	8	8	8	8
modello pompa	UPER	85	85	85	85
prevalenza residua pomp Δ T=18°C	kPa	20-60	20-70	20-60	20-70
erogazione acqua calda sanitaria (45°C)(nei primi 10 min)	l/min	30	20	30	20
temperatura produzione acqua calda sanitaria (T _{in} =10°C)	°C	19,3	23,6	22,9	30
tipo di pompa collettore	UPR	60	60	60	60
vaso espansione (impianto solare)	l	15-60	15-60	15-60	15-60
limitatore di portata	l/min	18	18	18	18
		2-8v	2-8	4-12	4-12
Numero di identificazione CE del prodotto (PIN)		0063BQ3021		0063BQ3021	

CE DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby declares ATAG Verwarming Nederland BV that,

the condensing boiler types: ATAG

Q25SC200V	Q25SC200N	Q25SC380N
Q38SC200V	Q38SC200N	Q38SC380N

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/EEC	EN483: 1999 EN50165: 1997
Efficiency Directive	92/42/EEC	EN677: 1998
Low Voltage Directive	73/23/EEC	EN50165: 1997
EMC Directive	89/336/EEC	EN61000-3-2: 1995 EN61000-3-3: 1995 EN55014-1: 1993 EN55014-2: 1997

Report numbers

	GAD	ED	LVD	EMC D
ATAG E	177021	177021	175073	175073-EMC1

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 May 2006

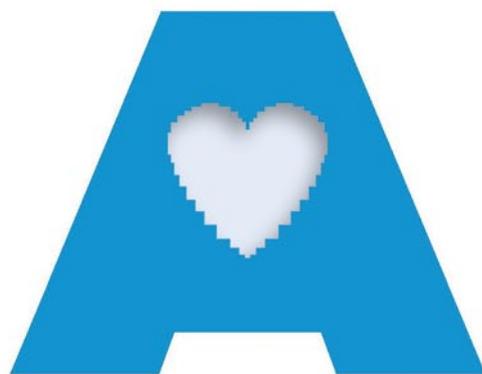
Signature : 

Full name : P. Kalverboer
CEO



Adres: Galliestraat 27, 7131 PE Lichtenvoorde • Postadres: Postbus 105, 7130 AC Lichtenvoorde
Telefoon: +31(0) 544 391777, Fax: +31(0) 544 391703
E-mail: info@atagverwarming.com Internet: http://www.atagverwarming.nl

ATAG



+ RISPARMI
- INQUINI



ATAG COMFORT BOILER

ATAG COMFORT BOILER sono bollitori in acciaio inox sviluppati appositamente per l'uso in combinazione con le caldaie ATAG Q. Questo permette loro di servirsi della regolazione integrata nella caldaia stessa. Disponibili nelle versioni:

DISPONIBILI NEI MODELLI:

QBH/QBV BOILER A PARETE

DA 60 LITRI E 110 LITRI

QBH/QBV BOILER A PARETE

DA 150 litri, 200 litri E 300 LITRI

DESCRIZIONE TECNICA E CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

Boiler murale ad accumulo per sanitario in acciaio inossidabile AISI 316 L con serpentino interno, isolamento termico ad alto spessore, gruppo di alimentazione con valvola per intercettazione e regolazione portata acqua fredda, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, miscelatore termostatico regolabile per acqua calda, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sonda di temperatura a immersione, mantello in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, schienale per fissaggio sotto il gruppo termico completo di tubazioni e raccordi di collegamento.

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO:

L'installazione può essere effettuata a parete in posizione orizzontale (di fianco alla caldaia) o verticale (sotto la caldaia).

Il bollitore orizzontale (H) può essere installato indifferentemente a destra o a sinistra della caldaia.

I boiler a parete sono abbinabili solo alle caldaie ATAG Q SERIE modelli Q15S, Q25S, Q38S.



QBH - QBV 60



QBH - QBV 110

COMBINAZIONI	COMPOSIZIONE	
	caldaia	boiler
boiler da 60 litri per installazione verticale		
Q 15V60	Q15 S	QBV60
Q 25V60	Q25 S	QBV60
Q 38V60	Q38 S	QBV60
boiler da 60 litri per installazione laterale		
Q 15H60	Q15 S	QBV60
Q 25H60	Q25 S	QBV60
Q 38H60	Q38 S	QBV60
boiler da 110 litri per installazione verticale		
Q 15V110	Q15 S	QBV110
Q 25V110	Q25 S	QBV110
Q 38V110	Q38 S	QBV110
boiler da 110 litri per installazione laterale		
Q 15H110	Q15 S	QBV110
Q 25H110	Q25 S	QBV110
Q 38H110	Q38 S	QBV110

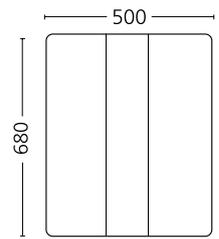
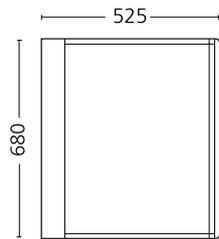
combinazioni di boiler e caldaia

Q 15V60	Q15 S Q25 S Q38 S
Q 25V60	Q15 S Q25 S Q38 S
Q 38V60	Q15 S Q25 S Q38 S
Q 38V60	Q15 S Q25 S Q38 S

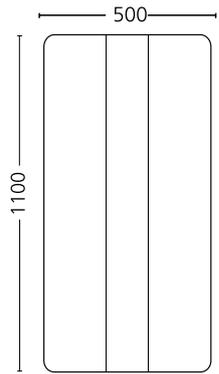
boiler

DIMENSIONI BOILER SINGOLI

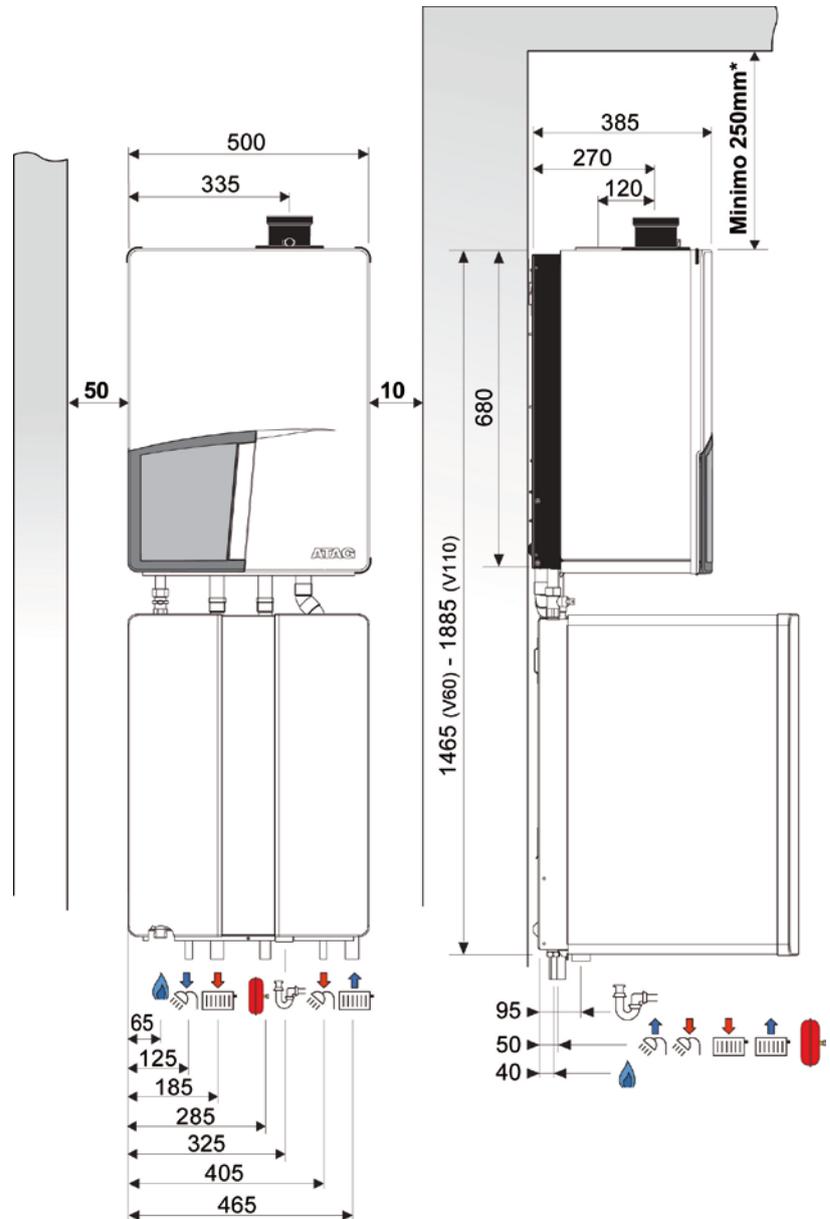
DIMENSIONI DELLE COMBINAZIONI Q15S V60, Q25S V60, Q38S V60



QBH 60 / QBV 60



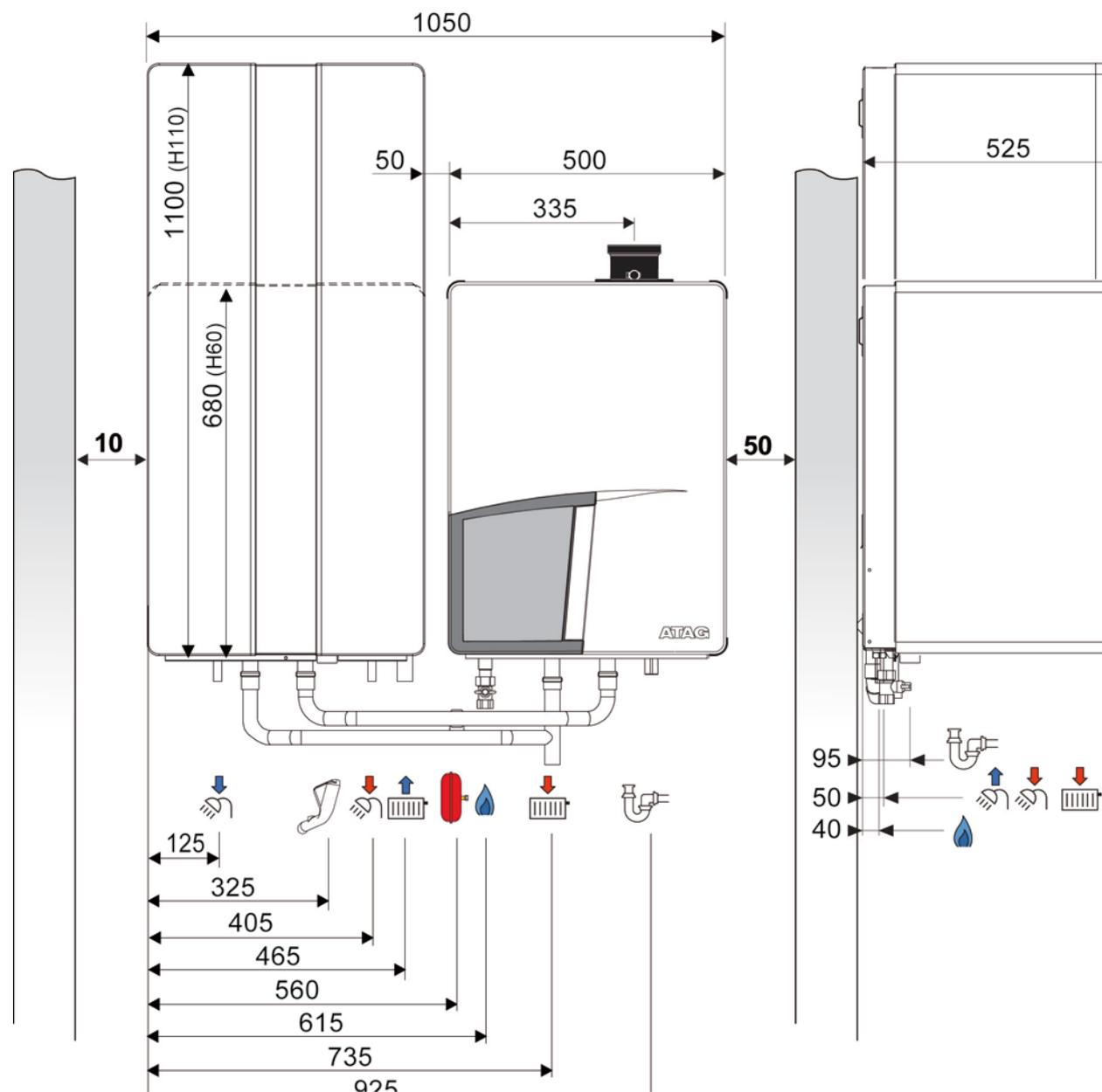
QBH 110 / QBV 110



DIAMETRI DI ALLACCIAMENTO DELLE COMBINAZIONI

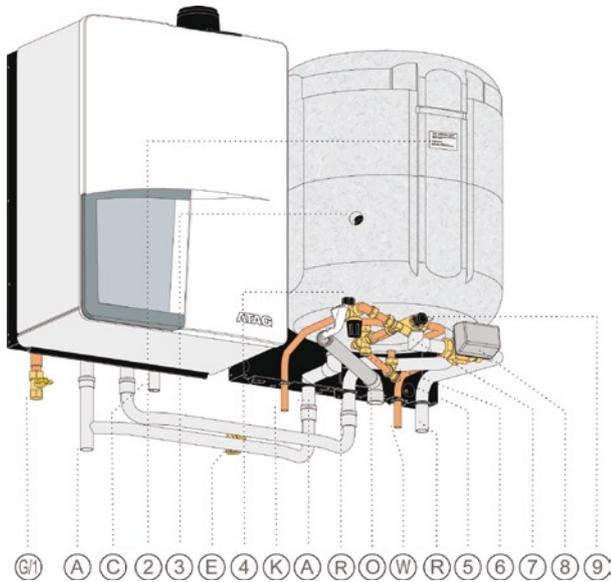
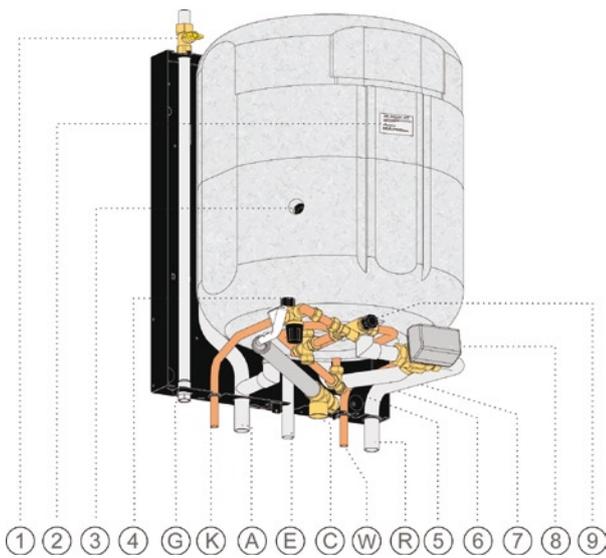
	Q 15V60 Q 25V60 Q 38V60	Q 15V110 Q 25V110 Q 38V110
	mm	mm
prelievo aria comburente	80	80
canna fumaria	80	80
condotto del gas - g (diam. int)	1/2 int.	1/2 int.
condotto di mandata riscaldamento - a	28	28
condotto di ritorno riscaldamento - r	28	28
condotto scarico condensa - c	32	32
condotto di vaso espansione - e	22	22
condotto acqua fredda - k	15	15
condotto acqua calda - w	15	15

DIMENSIONI DELLE COMBINAZIONI Q15S H60/H110, Q25S H60/H110, Q38S H60/H110 CON BOILER A DESTRA O A SINISTRA



DIAMETRI DI ALLACCIAMENTO DELLE COMBINAZIONI

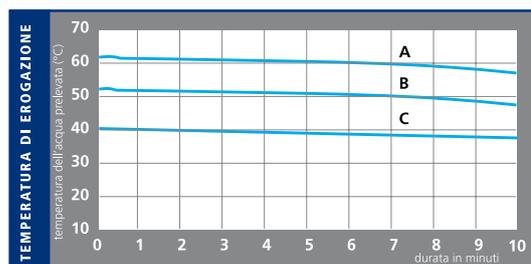
	Q15 S H60 Q25 S H60 Q38 S H60	Q15 S H110 Q25 S H110 Q38 S H110
	mm	mm
prelievo aria comburente	80	80
canna fumaria	80	80
condotto del gas - g (diam. int)	1/2 int.	1/2 int.
condotto di mandata riscaldamento - a	28	28
condotto di ritorno riscaldamento - r	28	28
condotto scarico condensa - c	24	24
condotto di vaso espansione - e	22	22
condotto acqua fredda - k	15	15
condotto acqua calda - w	15	15



COMPONENTI BOILER QBH60

- G/1 Tubazione gas
- A Tubazione mandata riscaldamento
- R Tubazione ritorno riscaldamento
- C Scarico condensa
- E Collegamento vaso di espansione
- K Tubazione acqua fredda
- W Tubazione acqua calda
- 1 Rubinetto del gas
- 2 Targhetta con i dati tecnici
- 3 Sonda boiler
- 4 Gruppo alimentazione
- 5 Possibile connessione alta temperatura acqua sanitaria
- 6 Prelievo acqua sanitaria dentro il boiler
- 7 Valvola di intercettazione regolabile
- 8 Valvola a tre vie
- 9 Regolatore termostatico

Comfort boiler laterale (a fianco) da 60 litri per caldaie Q15S, Q25S, Q38S



QUANTITÀ DI ACQUA PRELEVATA (L/min)				
Combinazioni		A	B	C
Q15 S	QBV60 / QBH60	6,0	7,5	10,0
	QBV110 / QBH110	10,0	12,5	16,5
Q25 S	QBV60 / QBH60	7,5	10,0	12,5
	QBV110 / QBH110	10,0	12,5	16,5
Q38 S	QBV60 / QBH60	10,0	12,5	16,5
	QBV110 / QBH110	13,0	16,5	22,0

DATI TECNICI BOILER			
Tipo		QBV60	QBH60
Potenza del boiler	kW	31	31
Capacità del boiler (lato sanitario)	ltr	54	104
Peso del boiler (a vuoto)	kg	39	49
Pressione idrica massima	bar	8,8	8,8
Intervallo di regolazione miscelatore termostatico	°C	40 -60	40 -60
Sportello di ispezione presente		sì	sì

DESCRIZIONE TECNICA E CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO:

Boiler a sviluppo verticale per installazione a terra, serbatoio e scambiatore di calore in acciaio inossidabile AISI 316L, isolamento termico in EPS con rivestimento in PVC, sonda NTC ad immersione per temperatura acqua da collegare direttamente al generatore.

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO:

I boiler CBS sono installabili a pavimento, possono essere collegati direttamente alle caldaie ATAG Q SERIE ed essere posizionati in modo remoto rispetto alle stesse.

La dotazione standard comprende la sonda di temperatura.

Potrà essere fornita a richiesta la valvola a 3 vie di priorità.



BOILER CBS

VALVOLA A 3 VIE

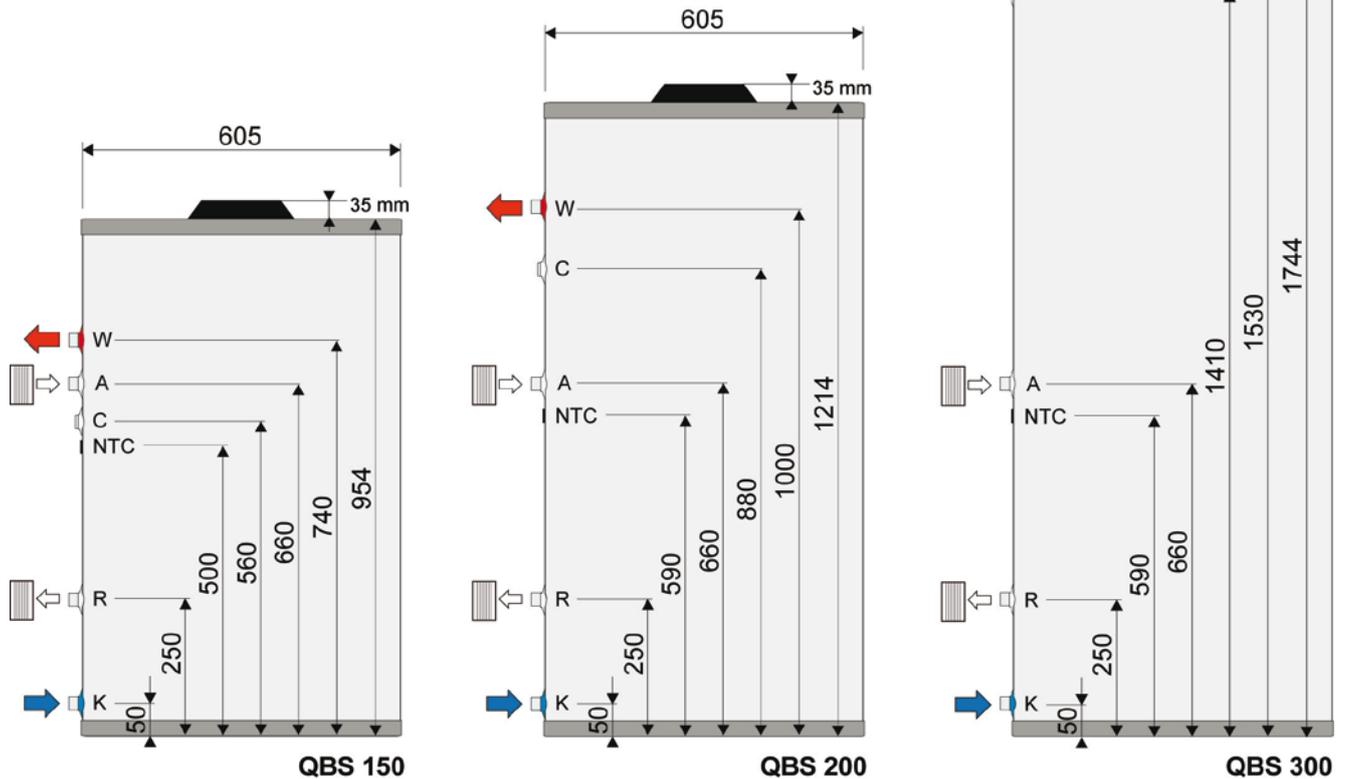


TIPI DI BOILER CON CONTENUTO NETTO	
	contenuto (netto)
	litri
CBS150	143
CBS200	194
CBS300	294

COMBINAZIONI DI CALDAIA E BOILER	
Tipo di boiler	adatto per tipi di caldaia
CBS150	Q15 S Q25 S Q38 S Q51 S
CBS200	Q25 S Q38 S Q51 S Q60 S
CBS300	Q25 S Q38 S Q51 S Q60 S

DIMENSIONI COLLEGAMENTI

A	Mandata scambiatore	1" M
R	Ritorno scambiatore	1" M
K	Acqua fredda	3/4" M
W	Acqua calda	3/4" M
C	Ricircolo Sanitario	3/4" F


DATI TECNICI

TIPO DI BOILER		CBS150	CBS200	CBS300
contenuto totale boiler	litri	148	199	299
contenuto netto acqua sanitaria	litri	143	194	294
contenuto scambiatore di calore	litri	5	5	5
pressione massima lato sanitario	bar	10	10	10
pressione massima lato riscaldamento	bar	4	4	4
resistenza lato riscaldamento (a 2m ³ /h, ΔT 20° C)*	KPa	14	14	14
potenza lato riscaldamento 90/70°C - 10/60°C	Kw	36	36	36
potenza lato riscaldamentoO 90/70°C - 10/45°C	Kw	43	43	43
superficie scambiatore	m ²	0,95	0,95	0,95
peso a vuoto del boiler	kg	47	52	66
presenza sportellino di ispezione		sì	sì	sì
materiale isolante		PU - schiuma morbida	PU - schiuma morbida	PU - schiuma morbida

(*) comprensiva della perdita di carico della valvola a 3 vie di priorità

PRESTAZIONI CBS ACQUA CALDA SANITARIA

	erogazione di punta litri/10 minuti		erogazione di punta litri/1 ora	
	45°C	60°C	45°C	60°C
CBS150	225	145	1.105	670
CBS200	280	193	1.160	718
CBS300	414	293	1.294	818

Le prestazioni indicate sono state rilevate con temperatura di ingresso acqua di 10°C, caldaia tipo Q 51 funzionante alla temperatura di 90/70° C e sonda boiler regolata a 70°C.

REGOLAZIONI

Progettate per gestire al meglio il funzionamento delle caldaie ATAG Q e ATAG COMPACT consentono di regolare il comfort ed i consumi energetici in maniera ottimale.

Le caldaie ATAG, mediante l'installazione della sonda esterna, possono lavorare a temperatura scorrevole: al diminuire della temperatura esterna aumenta la temperatura di mandata all'utenza, mentre all'aumentare della temperatura esterna diminuisce la richiesta di fabbisogno termico, si riduce conseguentemente la temperatura dell'acqua di mandata.

Regolazioni

SONDA ESTERNA



Adatta a tutte le caldaie ATAG la sonda esterna permette al generatore di operare in regolazione climatica a temperatura scorrevole. 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.

MODULO SEGNALE DISTURBI



Per la segnalazione a distanza dello stato e delle anomalie della caldaia. È necessario installarne uno per ogni generatore. Abbinabile alle caldaie ATAG Q

SUPER BRAIN



Super Brain Atag è un'ottimizzatore d'ambiente multifunzione: il suo microprocessore e l'interfaccia grafica con LCD "touch screen" garantiscono un'elevata affidabilità e semplicità d'uso. Con Super Brain Atag è possibile valorizzare le potenzialità di tutti i generatori a condensazione ATAG della serie "Q"; l'utente può impostare (toccando appunto lo schermo: "touch screen") la tipologia dell'impianto, la temperatura ambiente, i periodi di funzionamento, gli orari di erogazione dell'energia termica, la temperatura dell'acqua calda sanitaria, la funzione antilegionella e soprattutto potrà impostare la più appropriata curva climatica. Il sistema deve essere completato con il sensore temperatura esterna per il corretto funzionamento in compensazione climatica.

ACCESSORI SCARICO FUMI

A complemento dell'installazione dei generatori termici ATAG si può utilizzare un sistema di scarico fumi in PPtI (polipropilene traslucido), materiale innovativo di cui è consentito l'utilizzo per temperature fumi fino a 120°C.

Per una corretta installazione nel rispetto delle norme vigenti rimandiamo alle INFORMAZIONI TECNICHE – SISTEMI FUMARI – 1° PARTE GENERATORI SINGOLI e alle ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE dei generatori ATAG.

ACCESSORI SCARICO FUMI PPTL - SISTEMA COASSIALE

Materiale polipropilene traslucido (PPtl) certificato per temperature fino a 120°C.

Diametro 80/125 mm.

Sono disponibili i seguenti accessori:



PROLUNGA ABS/PP COASSIALE Ø 80-125 500 MM
PROLUNGA ABS/PP COASSIALE Ø' 80-125 1000 MM
PROLUNGA ABS/PP COASSIALE Ø' 80-125 2000 MM



CURVA ABS/PP COASSIALE Ø'd8 80-125 90°
CURVA ABS/PP COASSIALE Ø'd8 80-125 45°



ROSONE RS Ø 125 MM



ROSONE RS Ø 125 MM

ACCESSORI SCARICO FUMI PPTL - SISTEMA COASSIALE

Materiale polipropilene traslucido (PPTl) con guarnizione a tenuta certificato per temperature fino a 120°C.
Diametro 80/125 mm.

Sono disponibili i seguenti accessori:



TUBO CON INNESTO A BICCHIERE 500mm Ø80
TUBO CON INNESTO A BICCHIERE 1000mm Ø80
TUBO CON INNESTO A BICCHIERE 2000mm Ø80



**CURVA CON INNESTO A BICCHIERE
E GUARNIZIONE 45° Ø 80**



**CURVA CON INNESTO A BICCHIERE
E GUARNIZIONE 90° Ø 80**

KIT SCARICO FUMI PPtI COASSIALE



KIT SCARICO A TETTO CONCENTRICO dn. 80/125 PP/PE composto da:

- terminale a tetto conc. dn. 80/125 PP/PPST nero
- tegola Pb DN125 incl. 24-45% pb nero/nero

da abbinare all'addattatore fumi coassiale



KIT SCARICO A PARETE CONCENTRICO dn. 80/125 pp/abs composto da:

- terminale parete conc. dn. 80/125 PP/ABS bianco
- curva PP/ABS dn. 80/125 87° bianco
- rosone dn. 125 nero (per esterno)
- rosone dn. 125 bianco (per interno)

da abbinare all'addattatore fumi coassiale



ADATTATORE FUMI coassiale DN 80/125 mm

ZERTIFIKAT

CERTIFICADO

証明書

CERTIFICATE

CERTIFICAT



CERTIFICATO

Nr. 02 03 9169 002-IT

Centrotherm Abgastechnik GmbH
Am Patbergschen Dorn 9
59929 Brilon

In base ai rapporti di prova

- AG 245 test su condotti da fumo
- AG 296 test funzionali di condotti da fumo
- AG 426 test su condotti flessibili
- AG 321 AG 376, AG 556, AG 791/II, AG 820, AG 888 e AG 925 e test supplementari

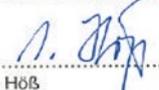
unitamente alla periodica sorveglianza della produzione e controllo della qualità in accordo al regolamento di certificazione del TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb la presente certificazione permette l'utilizzo del marchio rappresentato nel contratto di certificazione per

**condotti rigidi, tubi flessibili e componenti in polipropilene
con guarnizioni per condotti monoparete
al servizio di apparecchi a gas e olio
con temperatura di fumi non superiore a 120°C e
con pressione negativa o positiva non superiore a 200 Pa
operanti in condizione di umido e secco**

prodotti da

Centrotherm Abgastechnik GmbH
59929 Brilon

Monaco di Baviera, 2002-03-28


.....
A. Höß



**COLLETTORI
IDRAULICI**

COLLETTORE DI EQUILIBRAMENTO VERTICALE IN ACCIAIO INOX
PER CALDAIE ATAG OLTRE 35 KW - Q51S, Q60S

CARATTERISTICHE

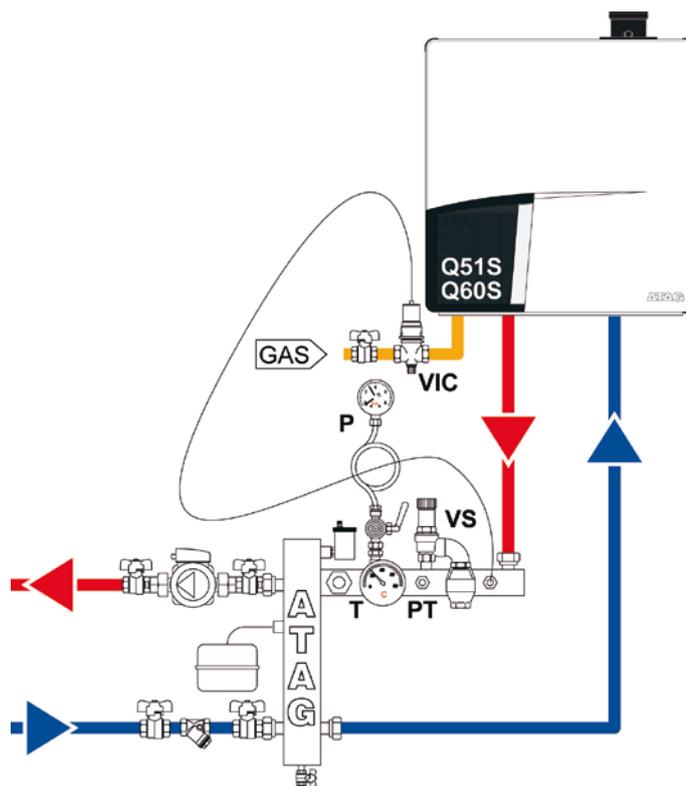
- costruito in acciaio inossidabile AISI 304 PN6
- leggero e resistente
- dotato di girelli per semplificare l'accoppiamento con le tubazioni



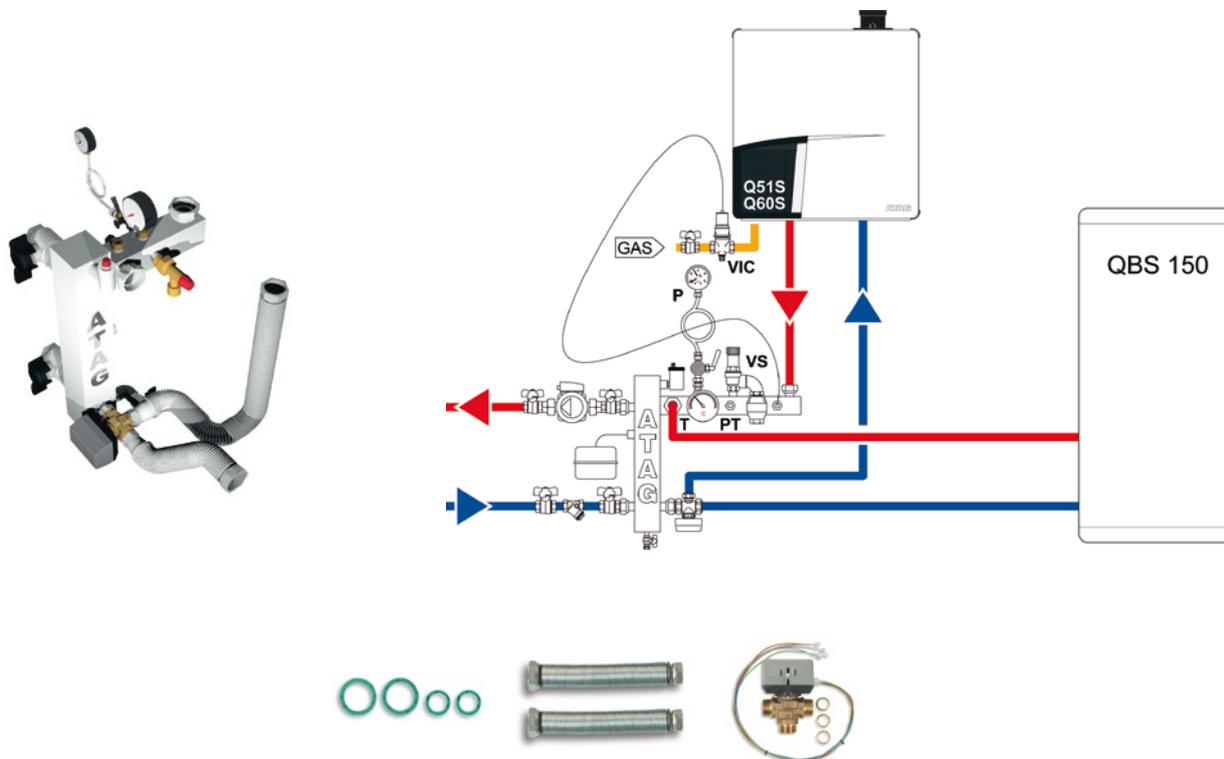
**EQUILIBRATORE IDRAULICO VERTICALE
INOX PER Q51S - Q60S
COMPLETO DI:**
- SET ISPEL
- SET VALVOLE
(DA COMPLETARE CON VASO
DI ESPANSIONE ADEGUATO
ALL'IMPIANTO)



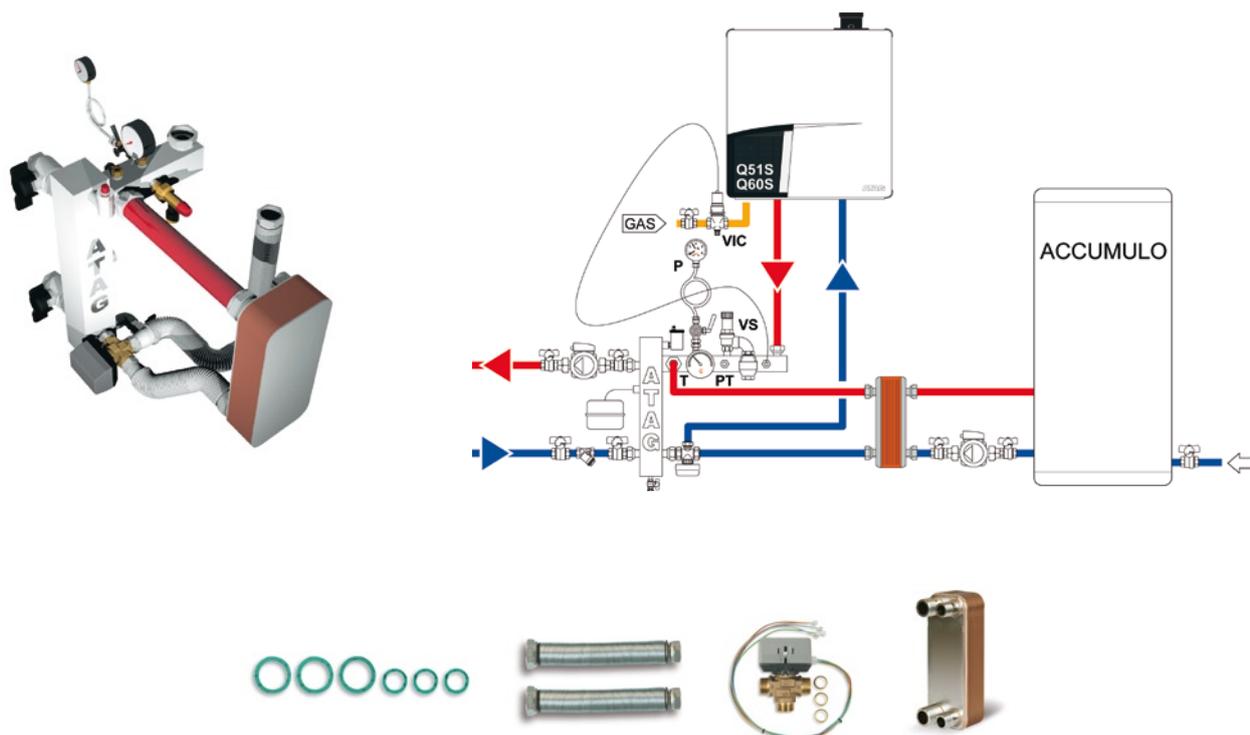
EQUILIBRATORE IDRAULICO PER Q51S - Q60S FUNZIONAMENTO SOLO RISCALDAMENTO



SET SANITARIO PER ACCOPPIAMENTO CON BOILER AD ACCUMULO



SET SANITARIO CON SCAMBIATORE A PIASTRE DA ABBINARE AD UN ACCUMULO ESTERNO



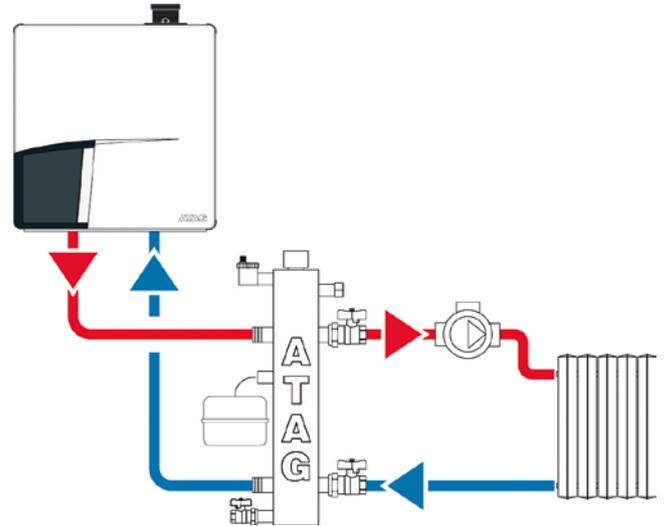
EQUILIBRATORE DEBATTERIZZATORE INOX



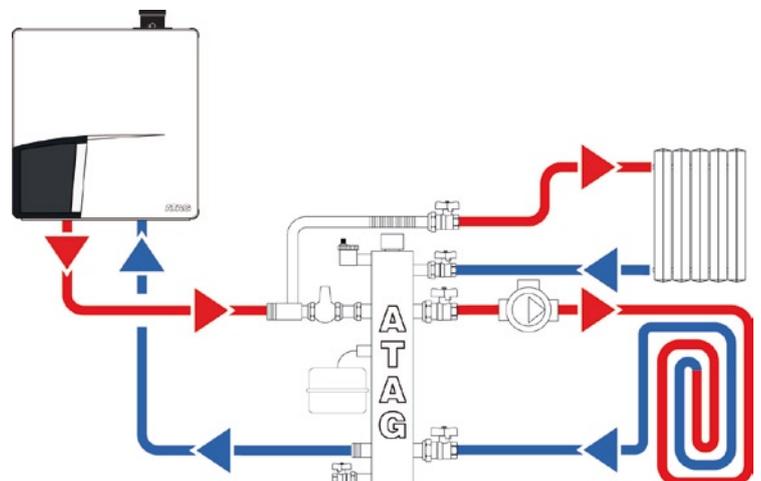
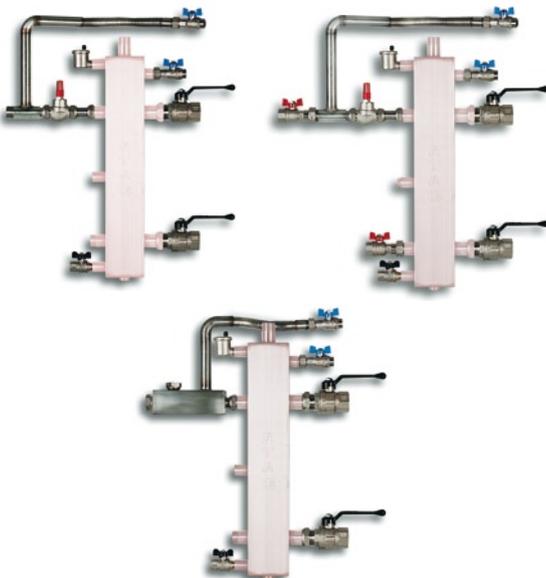
E' un sistema modulare appositamente studiato per il corretto abbinamento dei generatori termici a condensazione ATAG con i diversi sistemi di distribuzione del calore. La possibilità di inserire all'interno dell'equilibratore un debatterizzatore UV lo rende particolarmente adatto per gli impianti radianti a pavimento a bassa temperatura per prevenire la proliferazione batterica e la formazione di alghe e mucillagini.

La tecnica del trattamento dell'acqua con raggi UV è largamente utilizzata nelle reti di distribuzione acqua potabile ma può essere utilmente impiegata anche nei circuiti chiusi di riscaldamento ed in particolare i circuiti che operano a bassa temperatura a servizio di impianti radianti a pavimento.

SINGOLA TEMPERATURA



DOPPIA TEMPERATURA



The background is a complex, abstract composition of various shades of blue. It features a central, large, faceted sphere that resembles a stylized flower or a complex crystalline structure. This sphere is surrounded by numerous smaller, overlapping geometric shapes, including circles, triangles, and lines, creating a sense of depth and movement. The overall effect is a futuristic and technical aesthetic.

TRATTAMENTI
●●●● **IMPIANTI**

SINGOLA TEMPERATURA



Il demineralizzatore ATAG GT-2 è appositamente studiato per il trattamento dell'acqua di reintegro degli impianti di riscaldamento ed è particolarmente indicato per gli impianti esistenti e/o che necessitano di frequenti rabbocchi.

Il demineralizzatore può anche essere utilizzato per il riempimento dell'impianto. L'acqua che attraversa la colonna viene completamente demineralizzata con un apporto di sali all'impianto praticamente nullo.

La colonna di demineralizzazione è caricata con resine a letto misto (cationica-anionica) ad alto potere di scambio, rigenerate in forma acida-alcalina, in grado di trattenere tutti i sali disciolti nell'acqua fornendo un'acqua con una conducibilità residua di circa 0,2 microsiemens (acqua ultrapura), da miscelare in relazione alle caratteristiche dell'impianto.

Il sistema viene fornito di contaltri, riduttore di pressione 3 bar con manometro, coppia di valvole di intercettazione colonna, valvola di regolazione by-pass, valvola di sicurezza a membrana 3 bar, valvola di intercettazione e ritegno mandata gruppo.

NEUTRALIZZATORE DELLE CONDENSE ACIDE NC-1



Il neutralizzatore ATAG NC-1 è appositamente studiato per la neutralizzazione delle acque acide di condensa scaricate dai generatori termici a condensazione ATAG Q.

L'acqua acida di condensa, con pH variabile da 3,5 a 4,5, è immessa dal basso nel neutralizzatore e mantenuta a contatto con il granulato che si scioglie lentamente innalzando il pH fino a valori superiori a 6,5. La soluzione così neutralizzata è scaricata direttamente in fognatura attraverso un troppo pieno.

ANTIGELO



ANTIGELO TOTAL COOLELF MPG SUPRA

fornito in taniche da 20 litri già diluito per protezione fino a -25° C

CARATTERISTICHE	METODI	UNITA'	COOLELF MPG SUPRA
Colore			incoloro
Densità a 15°C	ASTM D 1122	kg/m ³	1,035
Riserva d'alcalinità al punto d'equivalenza (pH 3,5)	GFC Pr-L-111	cm ³ HCl 0.1N	28
Temperatura d'ebollizione	ASTM D 1120	°C	106
pH	ASTM D 1287		8,6
Temperatura limite d'esercizio		°C	- 25
Indice di rifrazione a 20 °C			1,383

I valori delle caratteristiche indicati nella tabella rappresentano, a titolo indicativo, dei valori tipici.

Calore specifico in (kJ/kg. °K)

Temperature (in °C)	COOLELF MPG SUPRA
0	3,54
25	3,63
50	3,72
75	3,78
100	3,88

I valori delle caratteristiche indicati nella tabella rappresentano, a titolo indicativo, dei valori tipici.

ATTIVAZIONE

E' necessario procedere ad un risciacquo molto accurato degli impianti contenenti i depositi provenienti dalla costruzione (impianti nuovi) o dalla corrosione (impianti già in funzione).

Procedura

- 1/ Far circolare il fluido per almeno un'ora, per mettere i depositi in sospensione.
- 2/ Svuotare completamente i circuiti dall'acqua (spurgare le parti inferiori o le zone di ritenzione).
- 3/ Controllare i tubi di riscaldamento ed il vaso d'espansione ed eventualmente pulire, se vi sono depositi.
- 4/ Sciacquare con acqua pura (circa 2 volte) facendola circolare in tutti i circuiti. Svuotare e verificare che i filtri non siano ostruiti dai depositi.
- 5/ Svuotare completamente il circuito.
- 6/ Riempire con COOLELF MPG SUPRA.

INDUSTRIE AVIATION SPECIALITES
09 luglio 2001
COOLELF MPG SUPRA



2/2

Questo lubrificante non presenta rischi particolari, se utilizzato seguendo le nostre raccomandazioni ed applicato con il metodo di applicazione indicato. E' disponibile presso il vostro consulente commerciale una scheda dati di sicurezza conforme alla legislazione in vigo.



TOTAL FINA ELF

Fluido refrigerante / Fluido per trasferimento di calore

COOLELF MPG SUPRA

COOLELF MPG SUPRA è un liquido di raffreddamento di "qualità alimentare", pronto per l'uso, a base di glicole monopropileno e d'inibitori della corrosione organici, per circuiti termoisolanti e refrigeranti.

La sua formula esclusiva totalmente priva di prodotti minerali (fosfati, ammine, nitrati, e silicati) allunga la durata del materiale ed assicura una maggiore protezione dei diversi elementi.

IMPIEGHI

Raffreddamento dei motori
Trasferimenti di calore

- Trasferimento di calore o di freddo negli impianti (circuiti di raffreddamento, di riscaldamento, di refrigerazione) che necessitano di un fluido non tossico.
 - industrie farmaceutiche, agro-alimentari,
 - impianti di cogenerazione/riscaldamento o raffreddamento in ambito domestico.
- COOLELF MPG LIGHT SUPRA può essere miscelato ad altri prodotti antigelo a base di glicole monopropileno o glicole monoetileno. In questo caso, il prodotto perde il suo "carattere alimentare" e la temperatura di protezione della miscela non è più controllabile.
- Prima di procedere al riempimento di un circuito contenente un prodotto diverso, occorre effettuare un risciacquo per non alterare le proprietà del prodotto.

SPECIFICHE

Norme internazionali

- COOLELF MPG SUPRA è conforme alle norme :
 - AFNOR NF R 15-601
 - ASTM D 4656
 - BS 6580

VANTAGGI

Protezione anticorrosione e anticavitazione accresciute

- Grazie alla sua additivazione organica specifica, COOLELF MPG SUPRA assicura una protezione anticorrosione ben superiore a quella data dai liquidi classici.

Assenza di formazione di depositi nel circuito di raffreddamento

- L'eccezionale stabilità termica di COOLELF MPG SUPRA non permette la formazione di depositi minerali duri, in particolare nelle vicinanze dei punti caldi assicurando:
 - la conservazione degli scambi termici,
 - la conservazione delle proprietà del fluido,
 - l'eliminazione dei rischi d'erosione delle condotte dovuta alle particelle dure in circolazione,
 - la pulizia del circuito.

Riduzione dei costi :

- La "lunga durata" del fluido permette, grazie ad un maggior tempo d'impiego della carica, di ridurre la frequenza degli scarichi, e quindi di ridurre i costi d'eliminazione.

INDUSTRIE AVIATION SPECIALITES
9 luglio 2001
COOLELF MPG SUPRA



1/2

Nummer **KC 03.382**



CERTIFICAAT

Gastec Certification BV verklaart hierbij dat

Atag Verwarming Nederland B.V.,

te **Lichtenvoorde, Nederland,**

heeft aangetoond te beschikken over een
kwaliteitssysteem voor

**het ontwerpen/ontwikkelen en
produceren/assembleren van c.v.-toestellen
en aanverwante producten en het verlenen
van de daarbij behorende service**

volgens

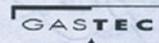
NEN-EN-ISO 9001:2000

Dit certificaat is verleend op basis van
rapportnummer 03382 voor de periode van

15 december 2003 tot 15 december 2006

Apeldoorn, 8 januari 2004


ir. M.L.D. van Rij
Directeur



GASTEC Certification B.V.
Postbus 137
7300 AC Apeldoorn
Nederland
Wilmersdorf 50
7327 AC Apeldoorn



ATAG

I T A L I A