

ATAG
I T A L I A

QSERIE



EFFICIENZA
ENERGETICA
★★★★★
CEE92/42



**L'ULTIMA EVOLUZIONE
DELLA CALDAIA A CONDENSAZIONE**

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

Q SERIE è la gamma di generatori ATAG dalle prestazioni più elevate.

Si tratta del top dei prodotti a condensazione, un generatore composto da componenti di qualità superiore come lo scambiatore di calore a più sezioni in tubolari d'acciaio inossidabile, camera di combustione con bruciatore modulante a schiuma ceramica a fiamma rovescia a bassissime emissioni, centralina elettronica con regolazione climatica a microprocessore e elettropompa modulante.

Ciò permette di sfruttare al meglio il principio della condensazione e di ottenere rendimenti energetici elevatissimi con il massimo del risparmio energetico.

ATAG Q SERIE nelle molteplici versioni e modelli disponibili, offre la soluzione ottimale ai diversi tipi di impianto per dare il maggior confort sia per il riscaldamento ambienti che per la produzione di acqua calda sanitaria.

COMPONENTI DI SERIE DEL GENERATORE

- **Scambiatore di calore in acciaio inossidabile al Titanio brevettato ATAG**
- Bruciatore ceramico premiscelato modulante a bassissime emissioni
- Elettropompa 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 sensore di portata**

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 16% al 100%

Acciaio inossidabile

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

PLUS DI PRODOTTO

Combinazioni con bollitori ATAG in acciaio inox a parete (QBH/QBV) e a pavimento (CBS).

I bollitori ATAG sono realizzati completamente in acciaio inox (sia l'involucro che i serpentine)

Programma sanitario con funzione anti legionella automatico tramite microprocessore CMS

Ridotto consumo elettrico grazie all'elettropompa di circolazione, al ventilatore modulante e alla conformazione dello scambiatore di calore a tubi lisci inclinati che agevolano l'allontanamento della condensa

Ricambi universali

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

Risparmio energetico fino al 30%



Monoutenza



Pluriutenza



1° accensione inclusa



NOx
12 ppm



CO
11 ppm



da +1°C
a +5°C
uscita fumi



scambiatore
inox titanio



CE



3 stelle



5
anni di
garanzia



10
anni di
garanzia

Sul generatore* Sullo scambiatore*

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

Versione QS solo riscaldamento

Per riscaldamento ambienti
da 15 Kw a 60 Kw
Installazione a parete

Per la produzione di acqua calda
sanitaria il generatore QS va abbinato
al boiler ATAG a parete o a pavimento



Versione QC SISTEMA COMPATTO per riscaldamento e produzione di ACS semi istantaneo

Sistema compatto per riscaldamento
ambienti e produzione rapida di
acqua calda sanitaria.
Installazione a parete

Modelli:
Q25C con boiler da 14 litri
incorporato



Q38C con boiler da 25 litri
incorporato



QS+QBH/QBV riscaldamento e produzione di ACS con accumulo inox a parete

Modelli
Q15S Q25S Q38S + QBV60/QBV110
Q15S Q25S Q38S + QBH60/QBH110



QBH 110

QBV 60

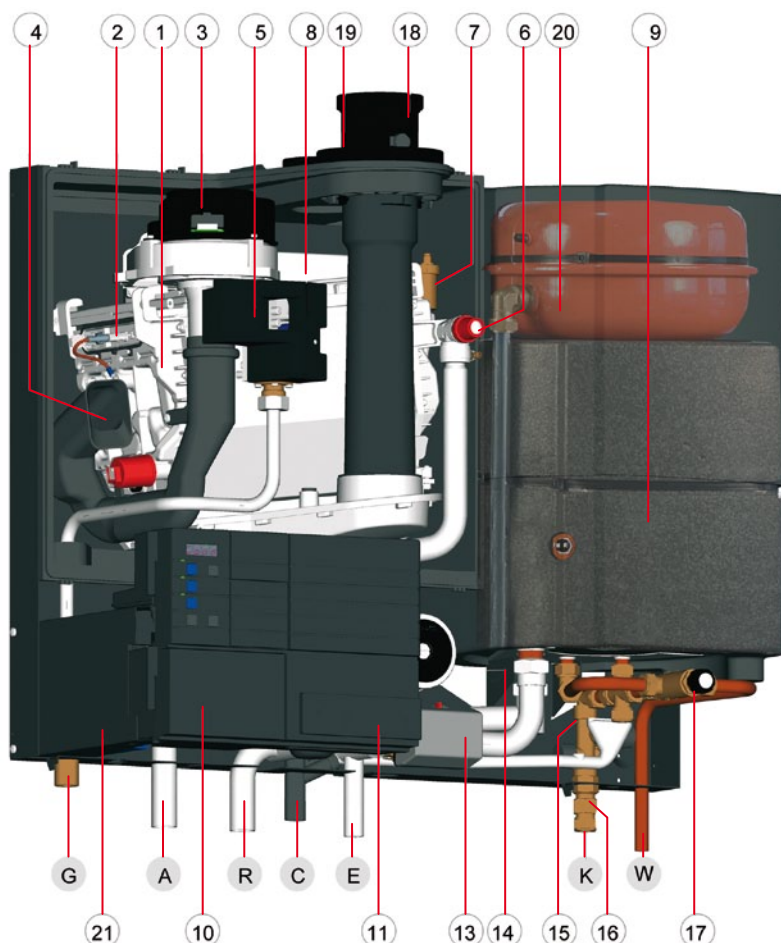
QS+CBS riscaldamento e produzione di ACS con accumulo inox a pavimento

Modelli
Q15S Q25S Q38S Q51S Q60S
+ CBS150/CBS200/ CBS300



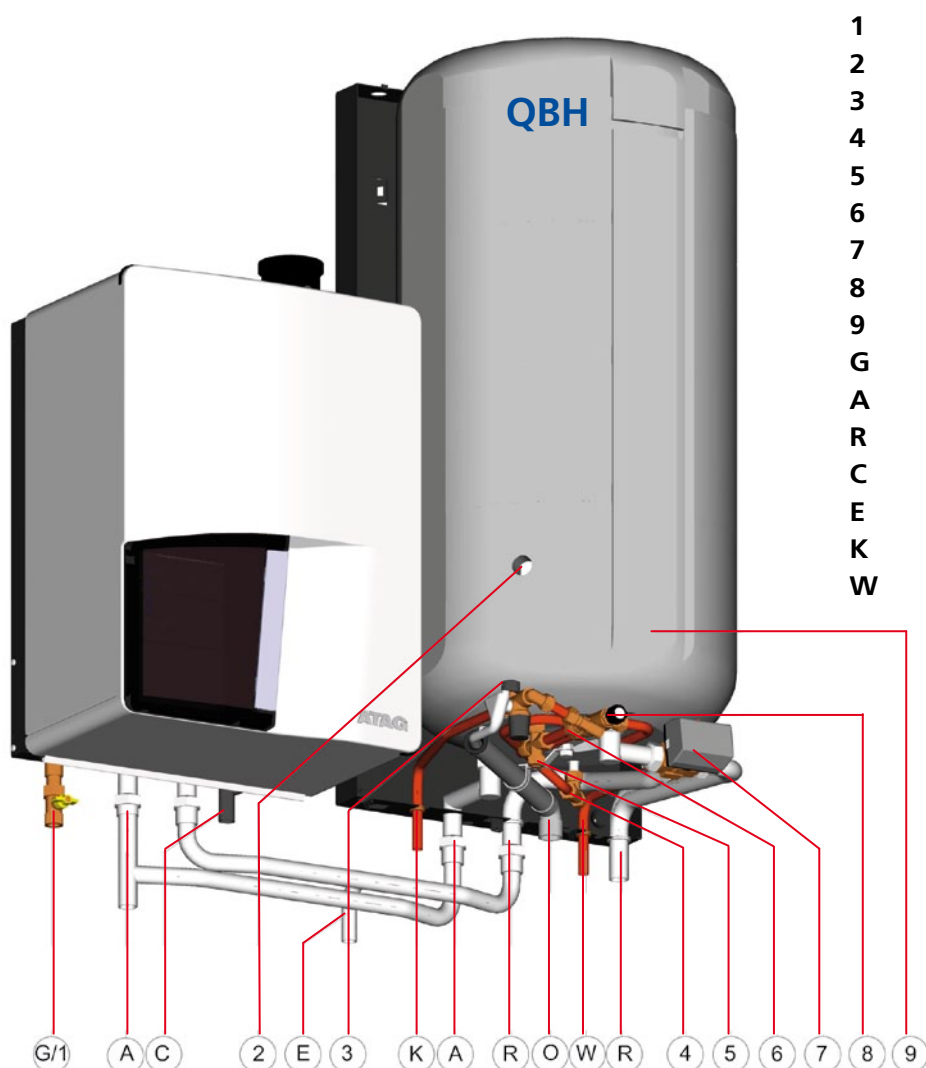
CBS 200

Generatore ATAG QC SISTEMA COMPATTO

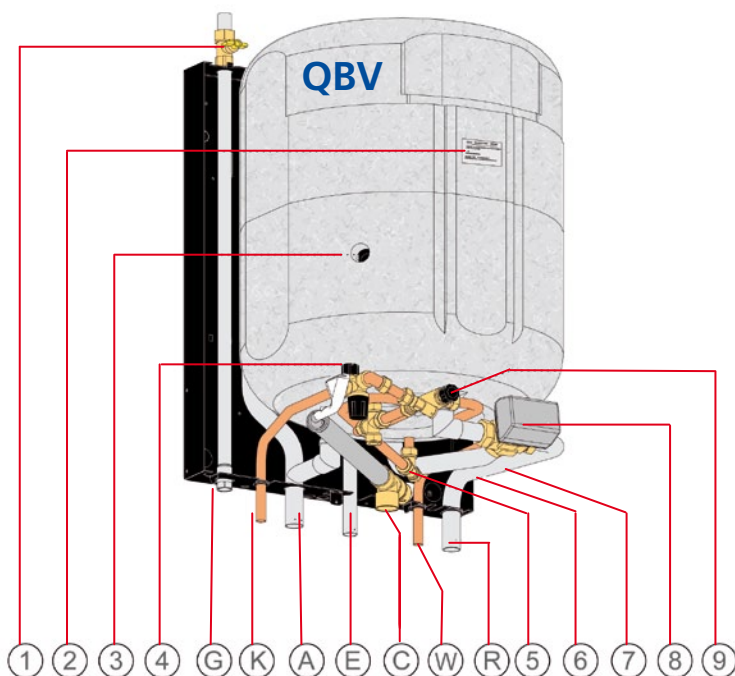


- | | | | |
|-----------|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| 1 | Scambiatore di calore | 17 | Valvola miscelatricetermostatica |
| 2 | Gruppo di accensione | 18 | Scarico gas di combustione |
| 3 | Gruppo ventilatore | 19 | Pres a aria di combustione |
| 4 | Limitatore di mandata aria | 20 | Vaso espansione |
| 5 | Blocco gas | 21 | Targhetta di identificazione |
| 6 | Valvola di sicurezza | G | Tubazione del gas |
| 7 | Sfiato automatico | A | Tubazione di mandata riscaldamento |
| 8 | Mattonello ceramiche bruciatore | R | Tubazione di ritorno riscaldamento |
| 9 | Boiler (c) | C | Tubazione condensa |
| 10 | Pannello di comando | E | Tubazione vaso di espansione |
| 11 | Torre di controllo (cms) | K | Tubazione acqua fredda |
| 12 | Filtro acqua di ritorno riscaldamento | W | Tubazione acqua calda |
| 13 | Valvola deviatrice a 3 vie | | |
| 14 | Pompa di circolazione | | |
| 15 | Gruppo di alimentazione (c) | | |
| 16 | Valvola dosatrice (c) | | |

Generatore ATAG QS + COMFORT BOILER QBH / QBV



- 1 Rubinetto del gas
- 2 Sonda boiler
- 3 Gruppo alimentazione
- 4 Possibile connessione alta temp. ACS
- 5 Attacco per ritorno circuito ricircolo ACS
- 6 Valvola di intercettazione regolabile
- 7 Valvola a tre vie
- 8 Regolatore termostatico
- 9 Targhetta con i dati tecnici
- G 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



- G Tubazione gas
- A Tubazione mandata riscaldamento
- R Tubazione ritorno riscaldamento
- C Scarico condensa
- E Collegamento vaso espansione
- K Tubazione acqua fredda
- W Tubazione acqua calda
- 1 Rubinetto gas
- 2 Targa dati tecnici
- 3 Sonda boiler
- 4 Gruppo alimentazione
- 5 Connessione alta temp. ACS
- 6 Prelievo acqua sanitaria dentro il boiler
- 7 Valvola intercettazione regolabile
- 8 Valvola a tre vie
- 9 Regolatore termostatico

Versione QS solo riscaldamento

Per riscaldamento ambienti
 da 15 Kw a 60 Kw
 Installazione a parete

Per la produzione di acqua calda sanitaria il generatore
 QS va abbinato al boiler ATAG a parete o a pavimento



QS RISCALDAMENTO

MODELLO CALDAIA	POTENZA TERMICA AL FOCOLARE KW	MODULAZIONE POTENZA UTILE NOMINALE		DIMENSIONI (LxPxH) mm	PESO Kg
		80/60 °C KW	36/30 °C KW		
Q15S	13,5	4,4 - 13,2	4,9 - 14,3	500 x 385 x 680	50
Q25S	22,5	4,4 - 21,9	4,9 - 23,9	500 x 385 x 680	50
Q38S	34,2	6,0 - 33,3	6,8 - 36,3	500 x 385 x 680	53
Q51S	45,9	8,8 - 44,7	9,8 - 48,7	660 x 385 x 680	64
Q60S	54,0	8,8 - 52,5	9,8 - 57,3	660 x 385 x 680	64

Versione QC SISTEMA COMPATTO per riscaldamento e produzione di ACS semi istantaneo

Sistema compatto per riscaldamento ambienti e produzione rapida di acqua calda sanitaria.
Installazione a parete

Modelli:

Q25C con boiler da 14 litri incorporato



Q38C con boiler da 25 litri incorporato



QC RISCALDAMENTO + ACS SEMI-ISTANTANEA

MODELLO CALDAIA	POTENZA TERMICA AL FOCOLARE		MODULAZIONE POTENZA UTILE NOMINALE		EROGAZIONE ACQUA SANITARIA ΔT 25°C L/min	DIMENSIONI (LxPxH) mm	PESO Kg
	RISC KW	SAN KW	80/60 °C KW	36/30 °C KW			
Q25C	22,5	31,5	6.0 - 21.9	6.8 - 23.9	14,5	840 x 385 x 680	79
Q38C	34,2	34,2	6.0 - 33.3	6.8 - 36.3	18,5	840 x 385 x 680	79



Versione QS+QBH/QBV SISTEMA COMFORT CALDAIA + BOILER A PARETE per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con accumulo inox

Modelli:

Q15S Q25S Q38S + QBV60/QBV110
Q15S Q25S Q38S + QBH60/QBH110

QBH 110

QBV 60

Il sistema comfort a parete prevede l'abbinamento del generatore ATAG Q15S, Q25S e Q38S con i boiler ATAG QBH e QBV per garantire una elevata risposta nella produzione acqua calda sanitaria. L'installazione del sistema è a parete e può essere effettuata con caldaia e boiler in orizzontale (si intende boiler posizionato a fianco della caldaia) o in verticale (boiler posizionato sotto la caldaia). Il boiler orizzontale (H) può essere installato indifferentemente a destra o sinistra della caldaia. Il sistema può essere completato con il MODULO VASO ESPANSIONE che si posiziona dietro lo schienale della caldaia in modo tale da non aumentare le dimensioni del sistema. Con il modulo installato la caldaia avrà la stessa profondità del boiler. ATAG COMFORT BOILER QBH QBV è un boiler murale ad accumulo per sanitario in acciaio inossidabile AISI 316 L ed è dotato di: serpentino interno in acciaio inox, 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 esterno in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, schienale per fissaggio sotto il gruppo termico completo di tubazioni e raccordi di collegamento. Nella tabella sottostante vengono riportate le caratteristiche principali del generatore termico ATAG QS e dei bollitori ATAG QBH e QBV e le combinazioni possibili.

QS RISCALDAMENTO

MODELLO CALDAIA	POTENZA TERMICA AL FOCOLARE KW	MODULAZIONE POTENZA UTILE NOMINALE		DIMENSIONI (LxPxH) mm	PESO Kg
		80/60 °C KW	36/30 °C KW		
Q15S	13,5	4,4 - 13,2	4,9 - 14,3	500 x 385 x 680	50
Q25S	22,5	4,4 - 21,9	4,9 - 23,9	500 x 385 x 680	50
Q38S	34,2	6,0 - 33,3	6,8 - 36,3	500 x 385 x 680	53

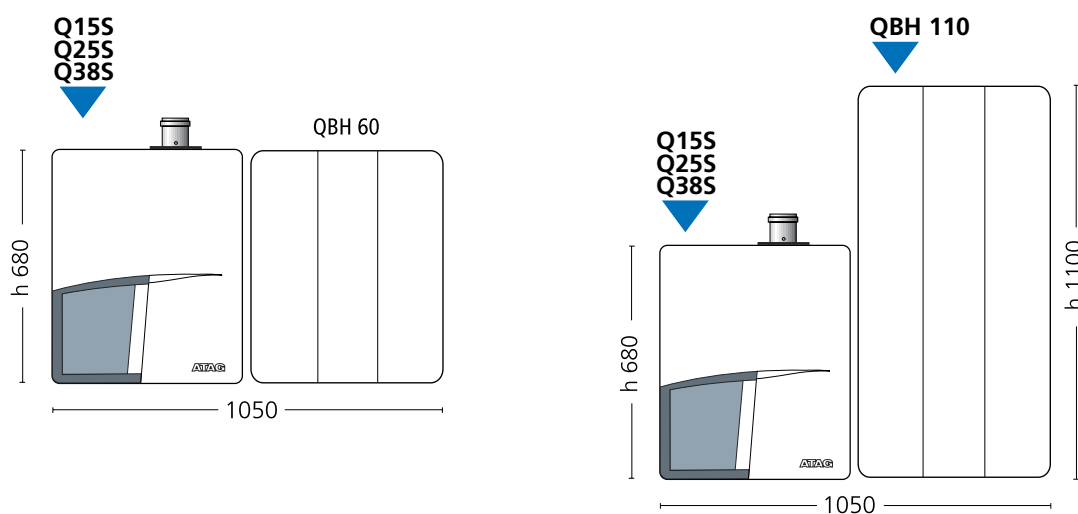
QBH / QBV BOILER AD ACCUMULO A PARETE

MODELLO BOILER	CAPACITÀ (lato sanitario) litri	POTENZA kW	PRESSIONE idrica massima bar	INTERVALLO di regolazione miscelatore termostatico °C	DIMENSIONI (Lxpxh) mm	PESO (a vuoto) Kg
QBV 60	54	31	8,8	40-60	500x525x680	39
QBH 60	54	31	8,8	40-60	500x525x680	39
QBV 110	104	31	8,8	40-60	500x525x1100	49
QBH 110	104	31	8,8	40-60	500x525x1100	49

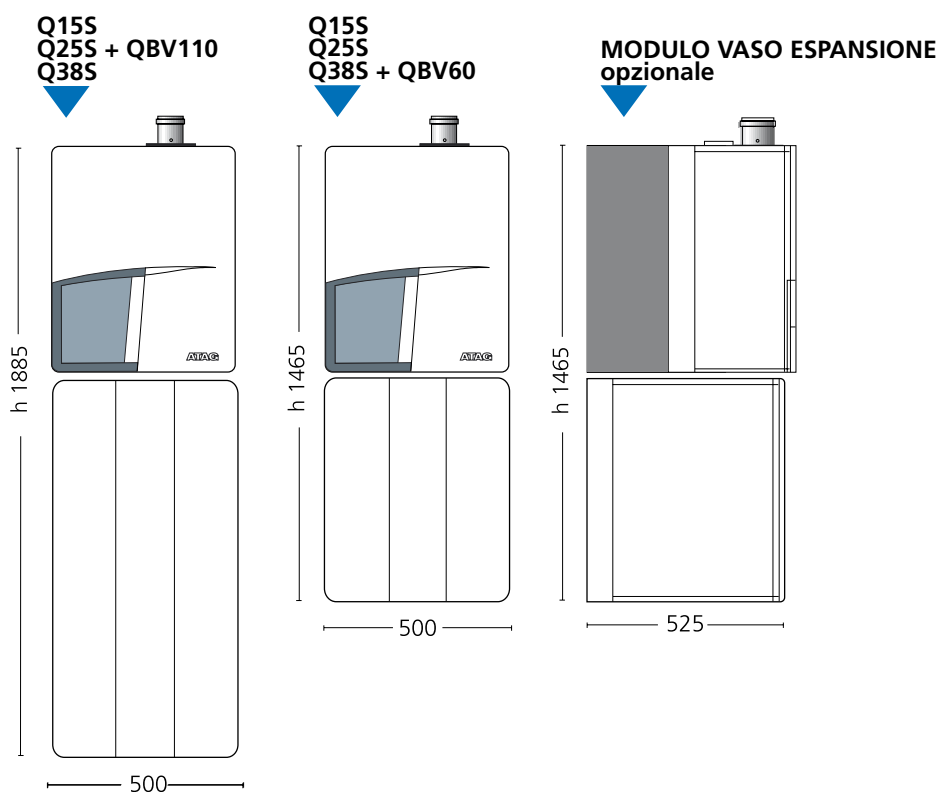
COMBINAZIONI DI CALDAIA + BOILER A PARETE

TIPO COMBINAZIONE	CALDAIA modello	+	BOILER modello
SISTEMA CONFORT ORIZZONTALE caldaia + boiler laterale	Q15S da 15 kW Q25S da 25 kW Q38S da 38 kW		QBH60 da 60 litri
			QBH110 da 110 litri
SISTEMA CONFORT VERTICALE caldaia + boiler sotto	Q15S da 15 kW Q25S da 25 kW Q38S da 38 kW		QBV60 da 60 litri
			QBV110 da 110 litri

SISTEMA CONFORT ORIZZONTALE con QBH



SISTEMA CONFORT VERTICALE con QBV



Versione QS+CBS SISTEMA COMFORT CALDAIA + BOILER A PAVIMENTO per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con accumulo inox

Modelli
Q15S Q25S Q38S Q51S Q60S
 + CBS150/CBS200/ CBS300



CBS 200

Nei sistemi con elevata richiesta di acqua calda sanitaria è possibile scegliere il SISTEMA COMFORT A PAVIMENTO che prevede l'abbinamento del generatore termico ATAG QS (tutti i modelli) con i boiler ATAG CBS che hanno una maggiore capienza rispetto al modello QBH / QBV.

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 dell'acqua dell'accumulo. Potrà essere fornita a richiesta la valvola a 3 vie di priorità.

ATAG COMFORT CBS è un 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.

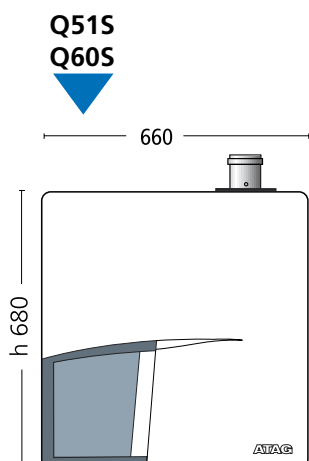
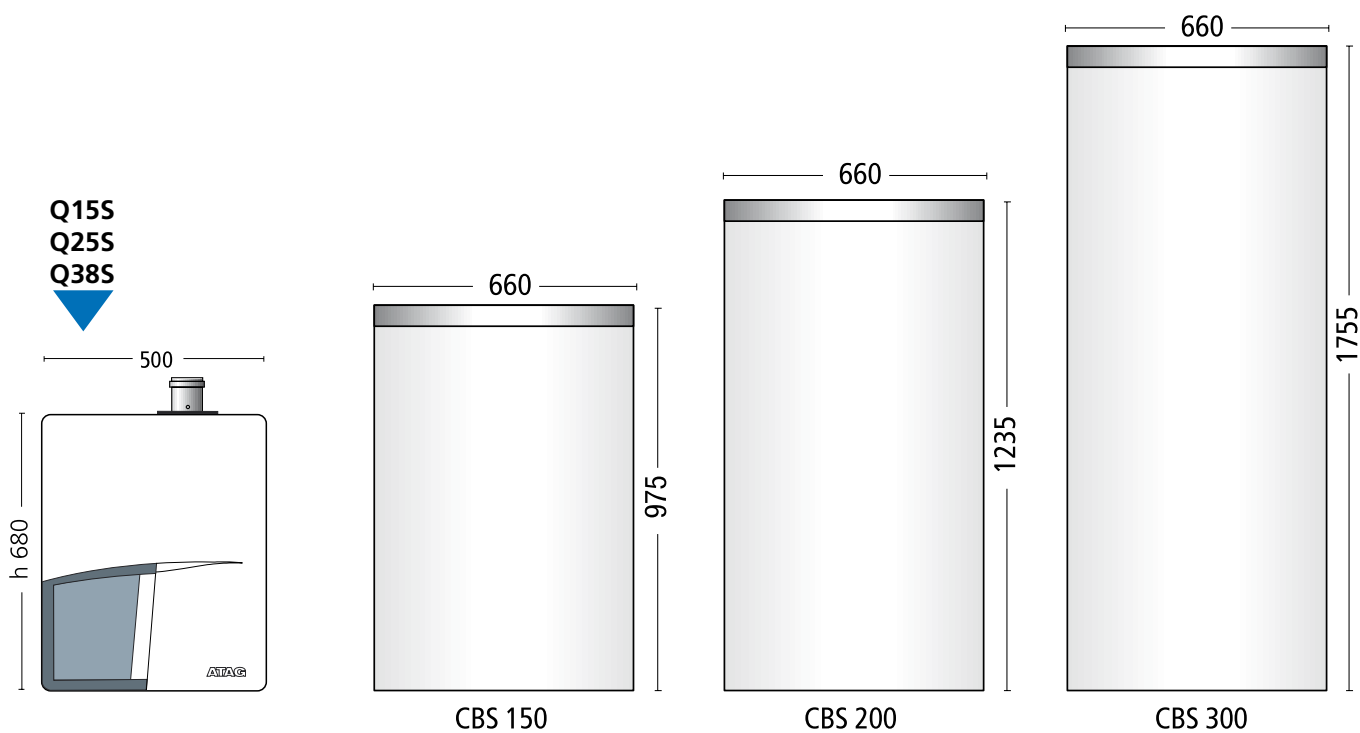
Nella tabella sottostante vengono riportate le caratteristiche principali del generatore termico ATAG QS e dei bollitori ATAG CBS e le combinazioni possibili.

QS RISCALDAMENTO					
MODELLO CALDAIA	POTENZA TERMICA AL FOCOLARE KW	MODULAZIONE POTENZA UTILE NOMINALE		DIMENSIONI (LxPxH) mm	PESO Kg
		80/60 °C KW	36/30 °C KW		
Q15S	13,5	4,4 - 13,2	4,9 - 14,3	500 x 385 x 680	50
Q25S	22,5	4,4 - 21,9	4,9 - 23,9	500 x 385 x 680	50
Q38S	34,2	6,0 - 33,3	6,8 - 36,3	500 x 385 x 680	53
Q51S	45,9	8,8 - 44,7	9,8 - 48,7	660 x 385 x 680	64
Q60S	54,0	8,8 - 52,5	9,8 - 57,3	660 x 385 x 680	64

CBS BOILER AD ACCUMULO A PAVIMENTO				
MODELLO BOILER	CAPACITÀ (lato sanitario) litri	POTENZA lato risc. (45°/10°C) KW	DIMENSIONI (lpxh) mm	PESO (a vuoto) Kg
CBS 150	143	36	975x660	47
CBS 200	194	36	1.235x660	52
CBS 300	294	36	1.775x660	66

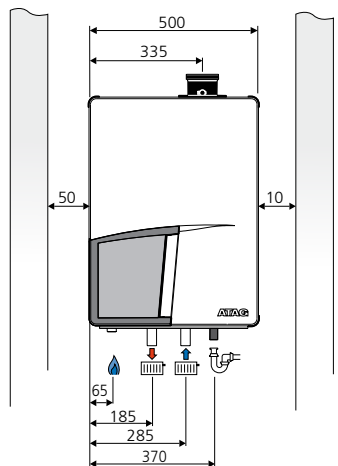
COMBINAZIONI DI CALDAIA + BOILER A PAVIMENTO

CALDAIA MODELLO + BOILER modello	
Q15S da 15 kW Q25S da 25 kW Q38S da 38 kW Q51S da 51 kW	CBS 150 da 150 litri
Q25S da 25 kW Q38S da 38 kW Q51S da 51 kW Q60S da 60 kW	CBS 200 da 200 litri
Q25S da 25 kW Q38S da 38 kW Q51S da 51 kW Q60S da 60 kW	CBS 300 da 300 litri

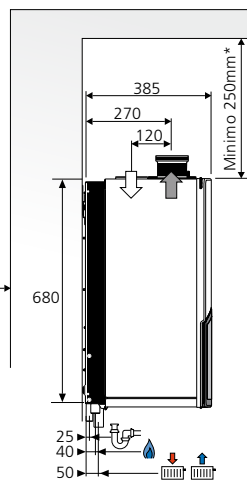
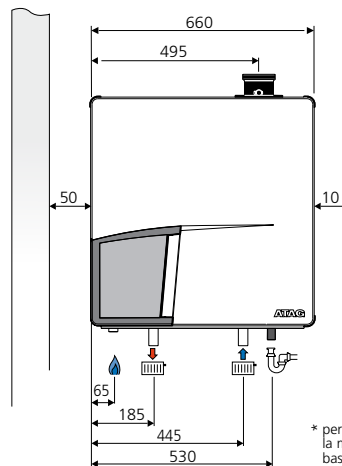


Dimensioni QS

Q15S
Q25S
Q38S



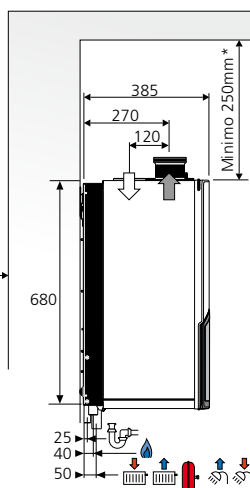
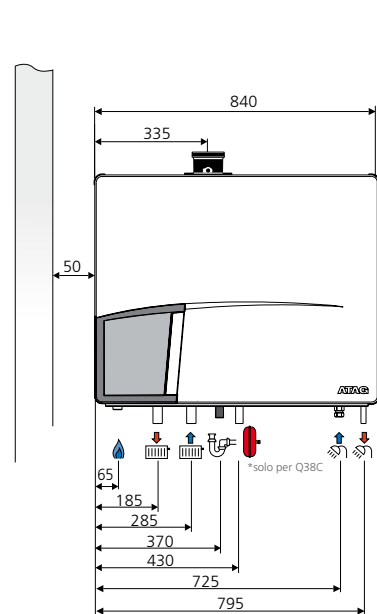
Q51S
Q60S



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

Dimensioni QC

Q25C
Q38C



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

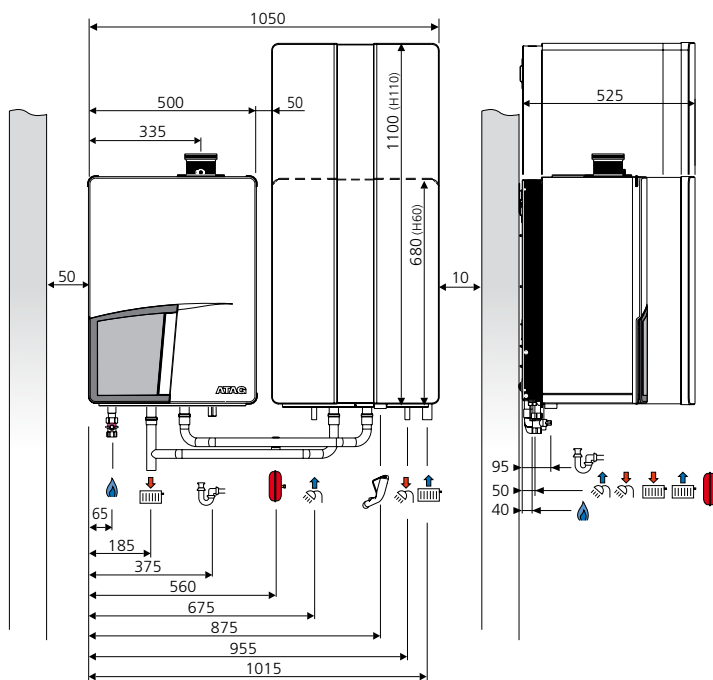
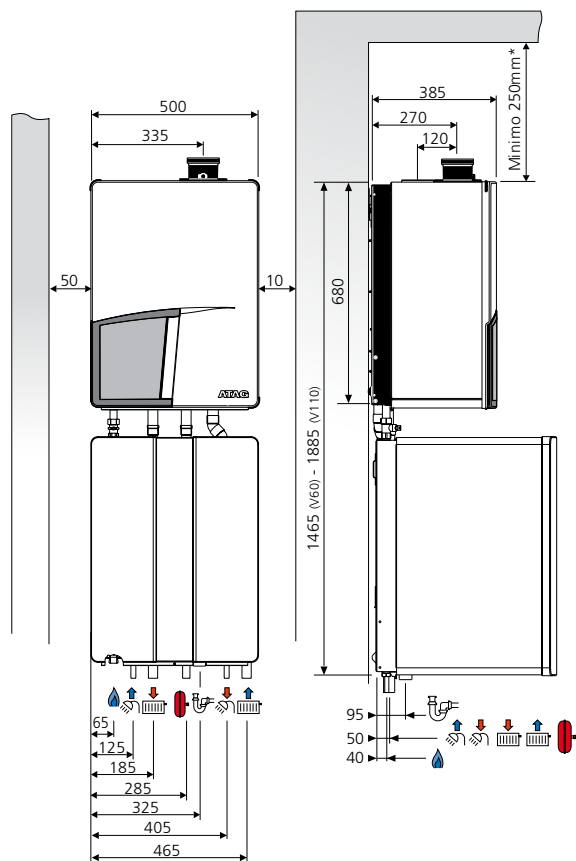
Dimensioni QBH

Q15S
Q25S
Q38S

Q15S
Q25S
Q38S

QBH60
QBH110

H = orizzontale, a lato della caldaia



QBV60
QBV110

V = verticale, sotto la caldaia

Dimensioni CBS

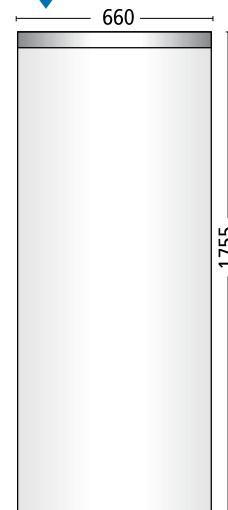
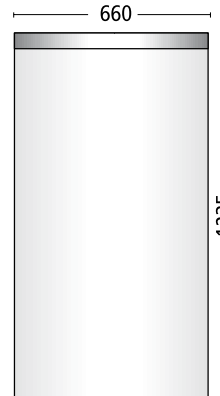
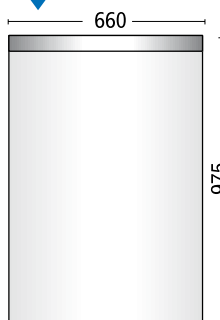
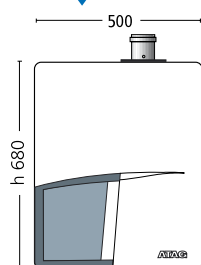
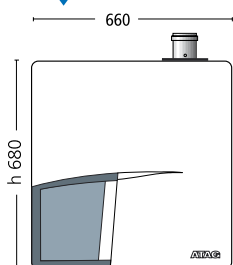
Q51S
Q60S

Q15S
Q25S
Q38S

CBS 150

CBS 200

CBS 300

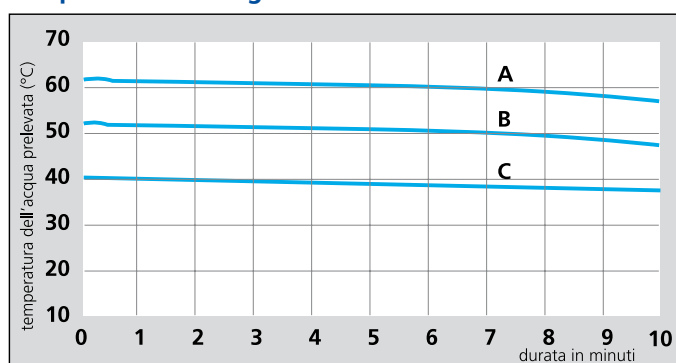


Specifiche tecniche COMFORT BOILER QBH / QBV

Tipo di boiler		QBV60 QBH60	QBV6110 QBH110
Potenza del boiler	kW	31	31
Materiale del boiler	INOX	316 Ti	316 Ti
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 regolaz. miscelatore termostatico	°C	40 - 60	40 - 60
Sportello di ispezione presente		si	si

Quantità di acqua prelevata per caldaia (l/min)

Combinazioni		A	B	C
Q 15S	QBV60 / QBH60	6,0	7,5	10,0
	QBV110 / QBH110	10,0	12,5	16,5
Q 25S	QBV60 / QBH60	7,5	10,0	12,5
	QBV110 / QBH110	10,0	12,5	16,5
Q 38S	QBV60 / QBH60	10,0	12,5	16,5
	QBV110 / QBH110	13,0	16,5	22,0

Temperatura di erogazione

Specifiche tecniche COMFORT BOILER CBS

Tipo di boiler		CBS 150	CBS 200	CBS 300
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 riscaldamento 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		SI	SI	SI
materiale isolante		PU - schiuma morbida	PU - schiuma morbida	PU - schiuma morbida

Prestazioni ACS COMFORT BOILER CBS

tipo boiler	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.

Specifiche tecniche Q-SERIE

		Q25C	Q38C	Q15S	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
Qnw potenza termica nominale su p.C.I. Sanitario	kW	31,5	34,2					
Marcatura efficienza energetica 92/42 cee		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento en677 su p.C.I. A carico parziale (tm/tr=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 (tm/tr=80/60° c)	%	97,5	97,4	97,5	97,5	97,4	97,3	97,3
Modulazione potenza utile nominale (tm/tr=80/60° c)	kW	6,0 - 33,3	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 (tm/tr=36/30° c)	kW	6,8 - 36,3	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						
CO2	%	9						
Temperatura prodotti della combustione a pieno carico (tm/tr=80/60° c)	°C	68	68	68	68	68	70	70
Temperatura prodotti della combustione a carico ridotto (tm/tr=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)	m3/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	5						
Postfunzionamento pompa dopo sanitario	min	3						
Pms battente idrostatico riscaldamento minimo/massimo	bar	1/4						
Pmw 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 ΔT 25°c (da 10°c a 40°c)	l/min	14,5	18,5					
Numero identificazione ce del prodotto		0063BQ3021						



ATAG

I T A L I A

