



**L'ULTIMA EVOLUZIONE
DELLA CALDAIA A CONDENSAZIONE
L'INTEGRAZIONE SOLARE TOTALE**





Prodotto idoneo alle richieste D.Lgs. 28



Integrazione solare su riscaldamento



Integrazione solare su ACS



Monoutenza



55% detrazione fiscale



da +1°C a +5°C su la temperatura di ritorno



uscita fumi 27°C



NOx Classe 5+ 12 ppm



CO 11 ppm



scambiatore inox titanio



GASKEUR CW Comfort Warm Water 5



AES

Alta Efficienza Sanitaria



Sul generatore*



Sullo scambiatore*



1° accensione inclusa

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



SOLAR

GENERATORE DI CALORE TERMOSOLARE DA INCASSO PREMISCELATO A CONDENSAZIONE AD INTEGRAZIONE SOLARE SU RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA

SOLAR è un sistema compatto per il riscaldamento ambienti e la preparazione dell'acqua calda sanitaria funzionante a gas con **recupero di energia solare**.

L'apparecchio comprende un generatore termico a condensazione A Serie o A Serie ECO, un **boiler gemellare** per la produzione di acqua calda sanitaria **a stratificazione in acciaio inossidabile dotato di 2 scambiatori ad elevata potenza**.

L'energia termica captata dal collettore solare riscalda l'acqua sanitaria tramite lo scambiatore posto nella parte bassa del boiler inoltre, se le condizioni lo permettono, tramite lo scambiatore posto nella parte alta del boiler preriscalda anche l'acqua del circuito riscaldamento ambienti.

L'acqua sanitaria in uscita dal boiler, se non raggiunge la temperatura ideale di erogazione, è inviata al generatore termico, dotato di scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile, che provvede a fornire l'energia necessaria.

Nei modelli A ECO l'acqua sanitaria, prima di entrare nello scambiatore a piastre, è preriscaldata in un recuperatore posto sul condotto di uscita fumi del generatore termico. L'apparecchio eroga potenza termica per riscaldamento ambienti in compensazione climatica esterna.

Il generatore termico è dotato di termoregolazione PI (proporzionale-integrale), che, unitamente all'elevata modulazione di potenza, permette un adeguamento rapido alle variazioni richieste dall'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). Il circuito primario verso il riscaldamento comprende un equilibratore idraulico verticale al quale possono essere collegati uno o più circuiti indipendenti.

L'elettropompa installata a bordo del generatore termico assicura la corretta circolazione idrica nel circuito primario. A valle dell'equilibratore idraulico è installata un'elettropompa di circolazione a 5 velocità per il circuito riscaldamento utente. È inoltre disponibile un kit idraulico per realizzare una distribuzione a doppia temperatura a miscelazione.

COMPONENTI DI SERIE DEL GENERATORE

- **Generatore termico A SERIE o A SERIE ECO**
- **Boiler solare in acciaio inossidabile da 140 litri con due scambiatori ad alta efficienza per integrazione solare su riscaldamento e ACS** ad elevata potenza con isolamento termico, gruppo di alimentazione e vaso di espansione sanitario
- **Circuito riscaldamento diretto**
- **Kit solare costituito da:** elettropompa, valvole, termometri, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, flussimetro con regolazione portata, vaso d'espansione solare, centralina solare, tanica raccolta glicole
- Kit tubi di collegamento per circuiti riscaldamento sanitario e solare
- Kit collegamento gas con valvola di intercettazione a sfera
- Kit scarico condensa
- Quadro elettrico
- **Contenitore in lamiera zincata (di serie), a richiesta con verniciatura a polvere ad alto spessore (colore ral a scelta)**

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

Prodotto idoneo alla richiesta del Decreto Legislativo n. 28 - 3 Marzo 2011

Integrazione solare sul riscaldamento e ACS

Modulazione di potenza da 20% al 100%

Manutenzione facilitata tramite accesso frontale all'idraulica

Ingombri ridotti

Ricambi universali

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

Elevato risparmio energetico di metano ed elettrico

Elevato preriscaldamento continuo del sanitario

Versioni a miscelazione e a doppia temperatura con pompa secondaria

Modelli

A SOLAR,

i componenti vengono forniti separatamente e sono da installare nel contenitore a cura dell'installatore. Il contenitore in lamiera zincata è da incasso. Può essere fornito a vista. Il colore è opzionale.



A SOLAR
A Serie 203C
zincato da incasso

A SOLAR ASSEMBLATO,

viene fornito completo di tutti i componenti ed è solamente da allacciare all'impianto. Il contenitore è a vista. È incluso e viene fornito zincato di serie, il colore è opzionale.

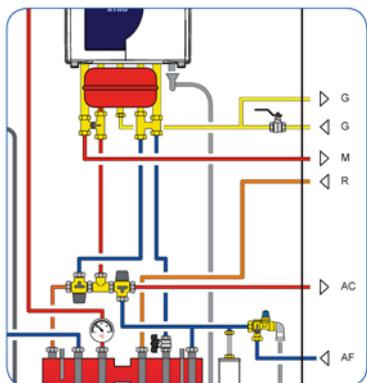


A SOLAR ASSEMBLATO
A Serie 325C
colore RAL 1021 giallo navone

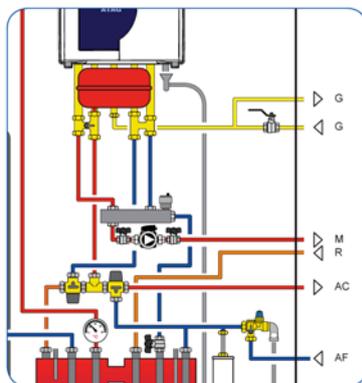


A SOLAR ASSEMBLATO
A Serie 325EC
colore RAL 9010 bianco ATAG

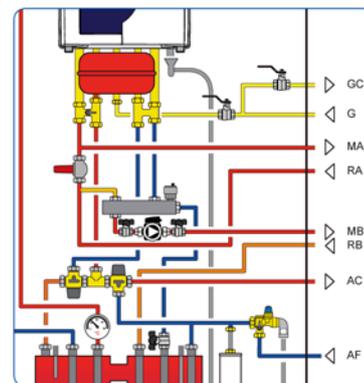
Versioni



VERSIONE STANDARD (incluso)
con partenza diretta



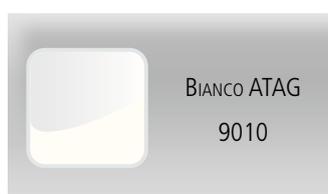
VERSIONE KITRDV1 (opzionale)
a miscelazione con bypass
e pompa secondaria



VERSIONE KITRDV2 (opzionale)
a doppia temperatura con
bypass, pompa secondaria e
circuito diretto

Possibilità di scegliere il colore

È possibile richiedere la verniciatura del contenitore da esterno scegliendo una vasta gamma di colori RAL. La verniciatura verrà eseguita a polvere ad alto spessore.



A SOLAR CON PARTENZA DIRETTA

MODELLO STANDARD CON PARTENZA DIRETTA	MODULAZIONE POTENZA UTILE NOMINALE		EROGAZIONE ACQUA SANITARIA ΔT 25°C l/min. (1)	EROGAZIONE ACQUA SANITARIA IN 10' LITRI (2)	CAPACITA' NOMINALE BOILER litri	MISURE (L x P x H) mm
	80/60 °C KW	36/30 °C KW				
A SOLAR 203/3 con integrazione solare su riscaldamento e ACS	4,4 17,6	4,9 19,2	13,1	270	140	L. 750 P. 398 H. 2.320
A SOLAR 244/3 con integrazione solare su riscaldamento e ACS	4,4 21,2	4,9 23,3	15,2	300	140	L. 750 P. 398 H. 2.320
A SOLAR 325/3 con integrazione solare su riscaldamento e ACS	6,1 28,2	6,7 30,8	19	330	140	L. 750 P. 398 H. 2.320
 A ECO SOLAR 325/3 con integrazione solare su riscaldamento e ACS	6,1 28,2	6,7 30,8	20	340	140	L. 750 P. 398 H. 2.320
CONTENITORE DA INCASSO ZINCATO Dimensioni (L x P x H) mm 750 x 398 x 2.320						
CONTENITORE A VISTA ZINCATO Dimensioni (L x P x H) mm 750 x 398 x 2.320						
CONTENITORE A VISTA 9010 verniciato a polvere ad alto spessore colore ral 9010 bianco ATAG						
CONTENITORE A VISTA COLORE RAL verniciato a polvere ad alto spessore in vari colori ral a scelta						

(1) Senza il contributo del boiler

(2) Da 15 a 40 °C con boiler preriscaldato a 50 °C

A SOLAR ASSEMBLATO CON PARTENZA DIRETTA

MODELLO STANDARD CON PARTENZA DIRETTA	MODULAZIONE POTENZA UTILE NOMINALE		EROGAZIONE ACQUA SANITARIA $\Delta T 25^{\circ}C$ l/min. (1)	EROGAZIONE ACQUA SANITARIA IN 10' LITRI (2)	CAPACITA' NOMINALE BOILER litri	MISURE (L x P x H) mm
	80/60 °C KW	36/30 °C KW				
A SOLAR 203/3 con integrazione solare su riscaldamento e ACS	4,4 17,6	4,9 19,2	13,1	270	140	L. 750 P. 398 H. 2.320
A SOLAR 244/3 con integrazione solare su riscaldamento e ACS	4,4 21,2	4,9 23,3	15,2	300	140	L. 750 P. 398 H. 2.320
A SOLAR 325/3 con integrazione solare su riscaldamento e ACS	6,1 28,2	6,7 30,8	19	330	140	L. 750 P. 398 H. 2.320
 A ECO SOLAR 325/3 con integrazione solare su riscaldamento e ACS	6,1 28,2	6,7 30,8	20	340	140	L. 750 P. 398 H. 2.320
VERNICIATURA DEL CONTENITORE A VISTA 9010 a polvere ad alto spessore colore ral 9010 bianco ATAG						
VERNICIATURA DEL CONTENITORE A VISTA COLORE RAL a polvere ad alto spessore in vari colori ral a scelta						

(1) Senza il contributo del boiler

(2) Da 15 a 40 °C con boiler preriscaldato a 50 °C

Accessori



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

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.



SENSORE TEMPERATURA ESTERNA

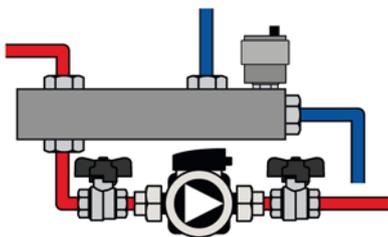
Adatta a tutte le caldaie ATAG A SERIE la sonda esterna permette al generatore di operare in regolazione climatica. Il funzionamento in compensazione climatica consente di aumentare il risparmio energetico e contemporaneamente di avere un maggior comfort nei locali riscaldati. Con la sonda esterna è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



KIT TRASFORMAZIONE GPL

Vengono forniti i KIT GPL per tutti i modelli A SERIE. La trasformazione da metano a gpl viene eseguita dal CAT ATAG al momento della prima accensione.

Accessori

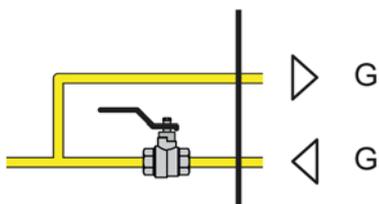
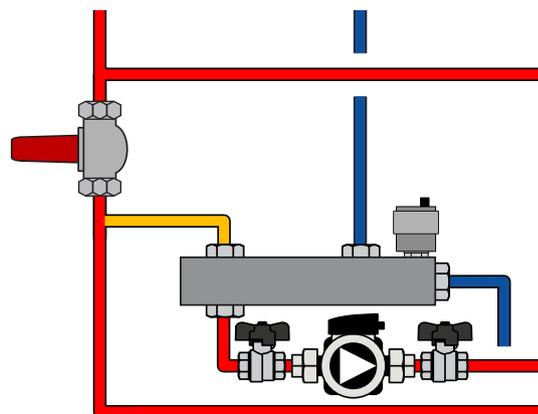


VERSIONE KITRDTV1

A miscelazione con bypass e pompa secondaria (FL040030).
Nel modello assemblato viene fornito a bordo macchina.

VERSIONE KITRDTV2

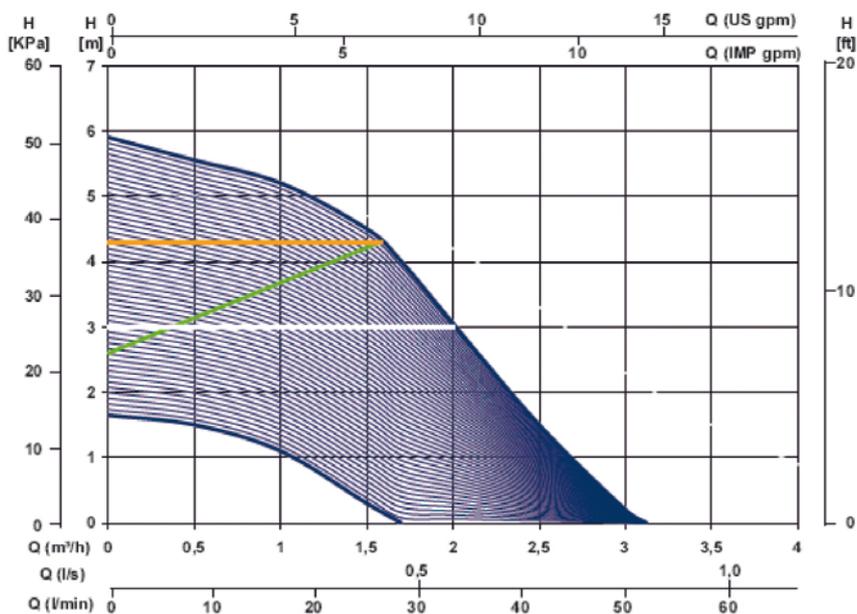
A doppia temperatura con bypass, pompa secondaria (FL040030)
e circuito diretto.
Nel modello assemblato viene fornito a bordo macchina.



KIT DOPPIO RUBINETTO PER GAS CUCINA

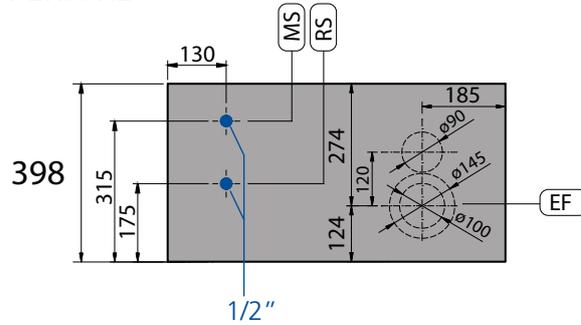
KIT alimentazione doppio rubinetto gas per attacco cucina.
Nel modello assemblato viene fornito a bordo macchina.

Diagramma elettropompa FL040030



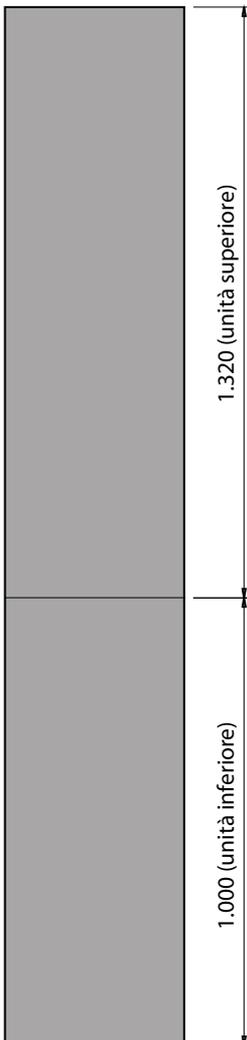
Dimensioni

VISTA SUPERIORE

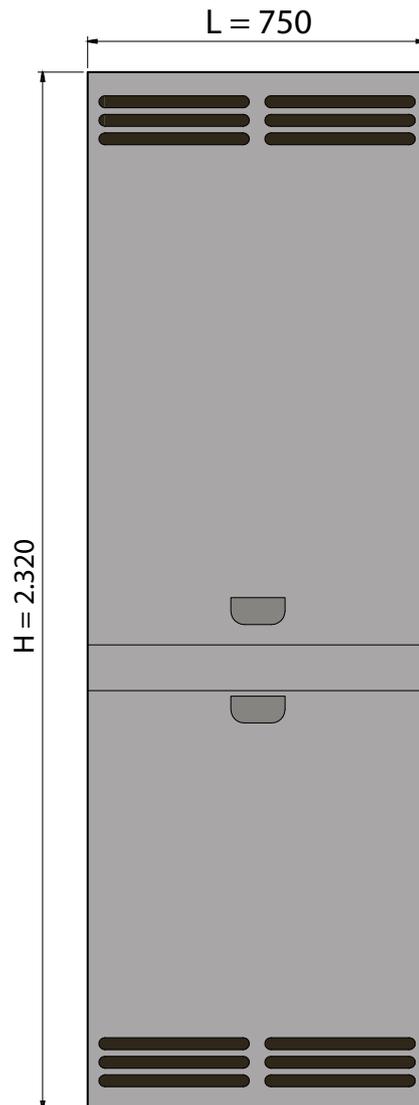


legenda	
AC	acqua calda
AF	acqua fredda
MA	mandata alta temp.
RA	ritorno alta temp.
MB	mandata bassa temp.
RB	ritorno bassa temp.
MS	mandata solare
RS	ritorno solare
SC	scarico
EF	emissioni fumi
G/E	gas / alimentazione 220V

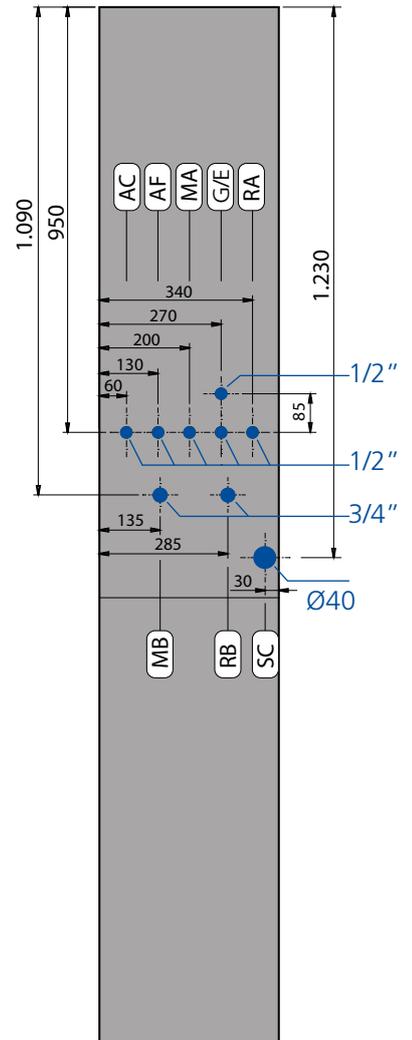
VISTA SINISTRA



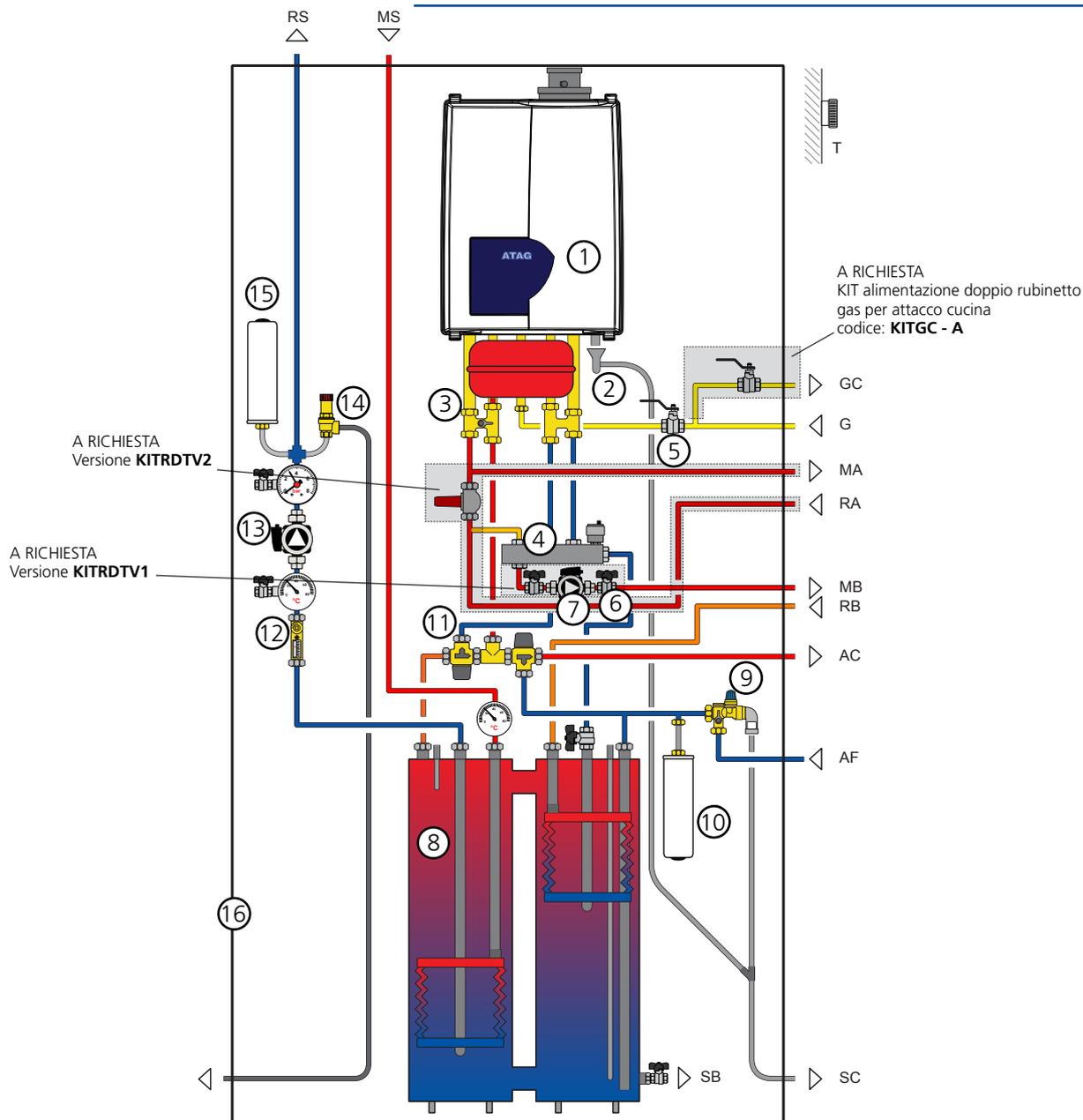
VISTA FRONTALE



VISTA DESTRA



Schema funzionale



MR	Mandata riscaldamento	4	Kit di miscelazione circuito secondario con circolatore
RR	Ritorno riscaldamento	5	Valvola intercettazione gas
AF	Ingresso acqua fredda sanitaria	6	Valvole intercettazione riscaldamento
AC	Uscita acqua calda sanitaria	7	Elettropompa riscaldamento
MS	Mandata dal collettore solare	8	Boiler solare a stratificazione a doppio scambiatore
RS	Ritorno al collettore solare	9	Gruppo di sicurezza boiler solare
SC	Scarico condensa generatore	10	Vaso d'espansione boiler solare
SS	Scarico valvola di sicurezza solare	11	Gruppo doppio miscelatore termostatico solare
G	Alimentazione gas	12	Flussimetro solare con valvola di regolazione
GC	Alimentazione gas Cucina	13	Elettropompa solare
1	Generatore termico a serie	14	Valvola di sicurezza solare
2	Gruppo raccordi ritorno	15	Vaso d'espansione solare
3	Gruppo raccordi mandata con rubinetto riempimento riscaldamento	16	Box di contenimento



ATAG
I T A L I A

