

LA SCELTA VINCENTE DI ATAG

INTEGRAZIONE TRA CALDAIA A CONDENSAZIONE E ENERGIA SOLARE PER LA MASSIMA EFFICIENZA ENERGETICA



EFFICIENZA
ENERGETICA
★★★★★
CEE92/42



GENERATORE TERMICO A CONDENSAZIONE AD INTEGRAZIONE SOLARE SU ACS E PRERISCALDO RISCALDAMENTO AMBIENTI

QSOLAR è l'unico modulo termico a condensazione ad integrazione solare sia per la produzione di ACS che per il riscaldamento ambienti presente sul mercato italiano. Grazie al boiler in acciaio inox con triplo scambiatore, può recuperare il calore del sole anche per riscaldamento ambienti. Il modulo Q Solar è costituito da un generatore termico ATAG Q abbinato ad un boiler per acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile all'interno del quale sono posizionati tre scambiatori di calore spiroidali in acciaio inossidabile di adeguata potenzialità.

Le funzioni dei tre scambiatori sono le seguenti: scambiatore inferiore per energia solare, scambiatore intermedio per integrazione al riscaldamento, scambiatore superiore per la preparazione dell'acqua calda sanitaria tramite il generatore termico. ATAG Q SOLAR è compatta nelle dimensioni e già preassemblata con modulo di regolazione solare e sensore di temperatura del collettore solare. L'energia termica ottenuta mediante i collettori solari è utilizzata dal modulo per la preparazione dell'acqua calda sanitaria e per il riscaldamento degli ambienti. Lo scambiatore inferiore del boiler, una volta collegato con i collettori solari, integra la produzione dell'acqua sanitaria e il circuito riscaldamento. La centralina di caldaia è programmata in modo tale che la potenza erogata venga completamente assorbita dall'utenza senza inutili sprechi; la caldaia dopo un breve periodo di stabilizzazione della fiamma a media potenza si posizionerà alla minima potenza per attuare un successivo aumento (velocità gradiente) in funzione della tipologia impiantistica impostata. L'aumento di temperatura ambiente sarà così graduale e senza esuberi di potenza che ridurrebbero il rendimento della caldaia.

ATAG QSOLAR si caratterizza per:

Riduzione dei consumi energetici

Altissimi rendimenti

Integrazione solare per il riscaldamento

Bassissime emissioni inquinanti

Riduzione dell'impatto ambientale

Semplicità d'installazione e riduzione degli ingombri

Incentivi e agevolazioni fiscali

ATAG QSOLAR è particolarmente indicato in caso di:

Edilizia residenziale: utenze monofamigliari, utenze plurifamigliari, condomini

Settore alberghiero: hotel, campeggi, residence

Strutture polifunzionali: impianti sportivi, piscine, centri commerciali

Edifici produttivi: impianti tecnologici

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 18% al 100%

Acciaio inossidabile

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

PLUS DI PRODOTTO

Integrazione solare sul riscaldamento e ACS

Manutenzione facilitata tramite accesso frontale all'idraulica

Ingombri ridotti e ricambi universali

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

Programma sanitario con funzione antilegionella automatica tramite microprocessore CMS

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

Risparmio energetico fino al 30%

Omologazione GASKEUR CW 6



Utenza plurifamiliare



Integrazione solare su ACS



da +1°C
a +5°C
uscita fumi



scambiatore
inox titanio



Generatori



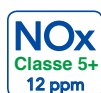
1° accensione
inclusa



Condomini



Integrazione
solare su
riscaldamento



NOx
Classe 5+
12 ppm

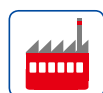


web

Telegestione
ATAG



5
anni di
garanzia
Sul generatore*



Grandi
utenze



CO
11 ppm



Semplicità di
installazione



10
anni di
garanzia
Sullo scambiatore*

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

La GAMMA PRODUTTIVA è la seguente:

Q_{SOLAR} è costituito da un generatore termico a camera stagna modulante a condensazione ATAG Q25S o Q38S abbinato ad un boiler per acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile con capacità di 200 o 380 litri all'interno del quale sono posizionati tre scambiatori di calore spiroidali in acciaio inossidabile. Il circuito solare è completo di pompa, vaso di espansione, valvola di sicurezza e sensore di temperatura del collettore solare.

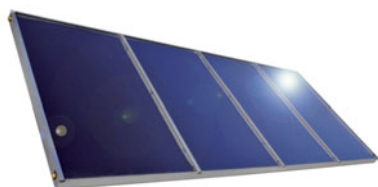
Q_{SOLAR}^{plus} è costituito da un generatore termico a camera stagna modulante a condensazione ATAG Q25S o Q38S abbinato ad un boiler per acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile con capacità di 500, 850, 1100 litri all'interno del quale sono posizionati tre scambiatori di calore spiroidali in acciaio inossidabile ad elevato scambio termico, con isolamento termico in EPS 100 mm. Il circuito solare è completo di pompa, vaso di espansione, valvola di sicurezza e sensore di temperatura del collettore solare.

Q_{SOLAR}^{maxi} versione TOP o versione EASY è costituito da due generatori termici a camera stagna modulanti a condensazione ATAG Q25S, Q38S, Q51S, Q60S abbinato ad un boiler per acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile con capacità di 850 o 1100 litri all'interno del quale sono posizionati tre scambiatori di calore spiroidali in acciaio inossidabile di adeguata potenzialità. Il circuito solare è completo di pompa, vaso di espansione, valvola di sicurezza e sensore di temperatura del collettore solare, quadro elettrico e regolatore ORION Solar.

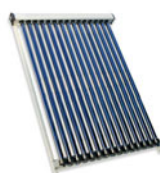
- Versione QSOLAR MAXI TOP struttura di contenimento per esterno con base autoportante in acciaio e telaio in profilati d'alluminio, boiler da 850 litri
- Versione QSOLAR MAXI EASY indicata per installazione in locale tecnico, boiler da 850, 1100 litri

Tutta la gamma Q SOLAR è abbinabile ai prodotti solari JODO

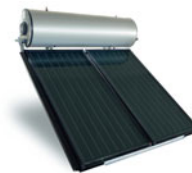
COLLETTORE SOLARE PIANO



COLLETTORE SOLARE
SOTTOVUOTO HEAT PIPE



COLLETTORE SOLARE
A CIRCOLAZIONE NATURALE



Q SOLAR

COMPONENTI DI SERIE

- Scambiatore in acciaio inossidabile al titanio brevettato **ATAG**
- Bruciatore ceramico a bassissime emissioni
- Regolatore climatico a microprocessore con display Control Management System (CMS)
- Elettropompa modulante
- Valvola di sicurezza 4 bar
- Modulo di regolazione solare con sensore di temperatura del collettore solare

BOLLITORE SOLARE A STRATIFICAZIONE

- In acciaio inox con triplo scambiatore
- Coibentazione in peespanso e rivestimento in PVC

Q *plus* SOLAR

COMPONENTI DI SERIE

- Generatore termico Q SOLAR modelli Q25SC o Q38SC
- Regolatore solare con sensore di temperatura boiler e collettore solare
- Circuito idraulico primario riscaldamento e sanitario con valvola servocomandata a tre vie di priorità recupero riscaldamento
- Gruppo di circolazione solare a due vie con valvola di sicurezza
- Vaso d'espansione solare
- Sensori di temperatura ad immersione per collettore solare, boiler e ritorno riscaldamento

BOLLITORE SOLARE A STRATIFICAZIONE

- Boiler a stratificazione in acciaio inossidabile di capacità 550, 850, 1100 lt, dotato di 3 scambiatori ad elevata efficienza, con isolamento termico in EPS 100 mm
- In acciaio inox con triplo scambiatore
- Coibentazione in peespanso e rivestimento in PVC

Q *maxi* SOLAR

COMPONENTI DI SERIE

- Generatori termici premiscelati a condensazione QSerie modello Q 25, 38, 51, 60
- Circuito idraulico riscaldamento in acciaio INOX con equilibratore idraulico a doppia temperatura e apparecchiature ISPESL
- Circuito idraulico sanitario in acciaio INOX con scambiatore e apparecchiature ISPESL
- Gruppo di pompaggio solare
- Collettore gas in acciaio inox
- Evacuazione gas combusti in pressione in acciaio INOX
- Quadro elettrico e regolatore ORION Solar
- Struttura di contenimento per esterno con base autoportante in acciaio e telaio in profilati d'alluminio (PER VERSIONE TOP)

BOLLITORE SOLARE A STRATIFICAZIONE

- Boiler a stratificazione in acciaio inossidabile dotato di 3 scambiatori brevettati ad elevata efficienza
- In acciaio inox con triplo scambiatore
- Coibentazione

Modelli



Q SOLAR:

- **Potenza 25 e 38 kW**
- **Boiler in acciaio inox da 200 o 380 litri**
- Tubazione idraulica completa
- Vaso d'espansione
- Rivestimento boiler in PVC



Q SOLAR PLUS:

- **Potenza 25 e 38 kW**
- **Boiler in acciaio inox da 500, 850, o 1100 litri**
- Tubazione idraulica completa
- Gruppo di circolazione solare a due vie
- Vaso d'espansione solare
- Rivestimento boiler in PVC



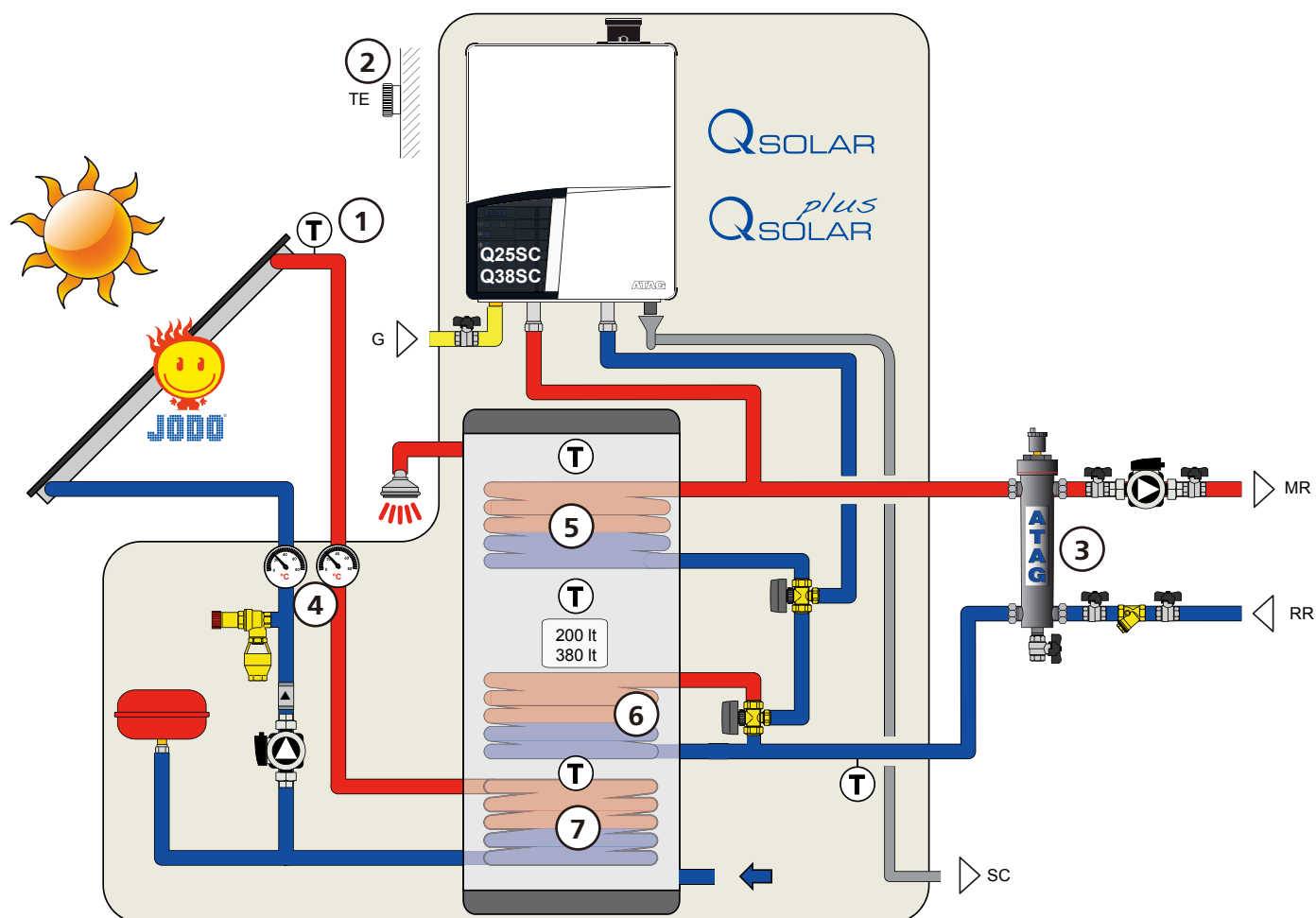
Q SOLAR MAXI TOP:

- **Potenza da 50 a 120 kW**
- **Capacità boiler 850 litri**
- Conformazione con generatori Q SERIE modelli Q25S, Q38S, Q51S e Q60S
- Mobile di contenimento per installazione all'esterno

Q SOLAR MAXI EASY:

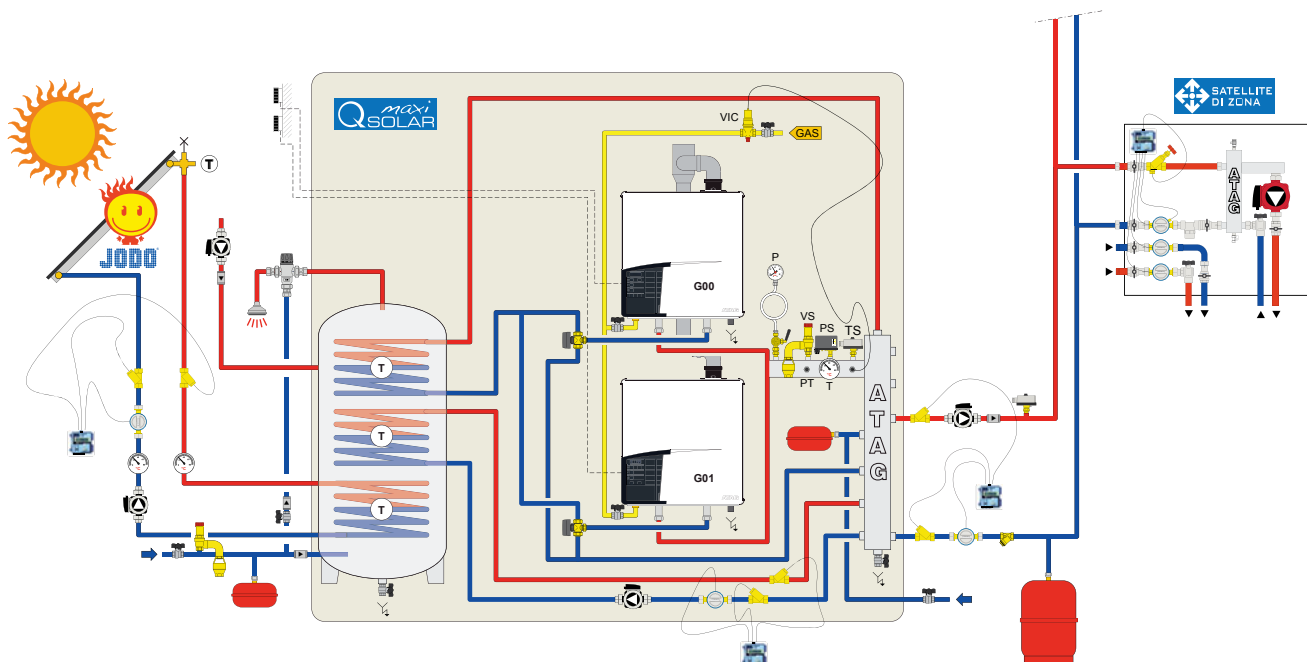
- **Potenza da 50 a 120 kW**
- **Capacità boiler 850, 1100 litri**
- Conformazione con generatori Q SERIE modelli Q25S, Q38S, Q51S e Q60S
- Installazione in locale tecnico

Schema funzionale Q_{SOLAR} e Q_{SOLAR}^{plus}

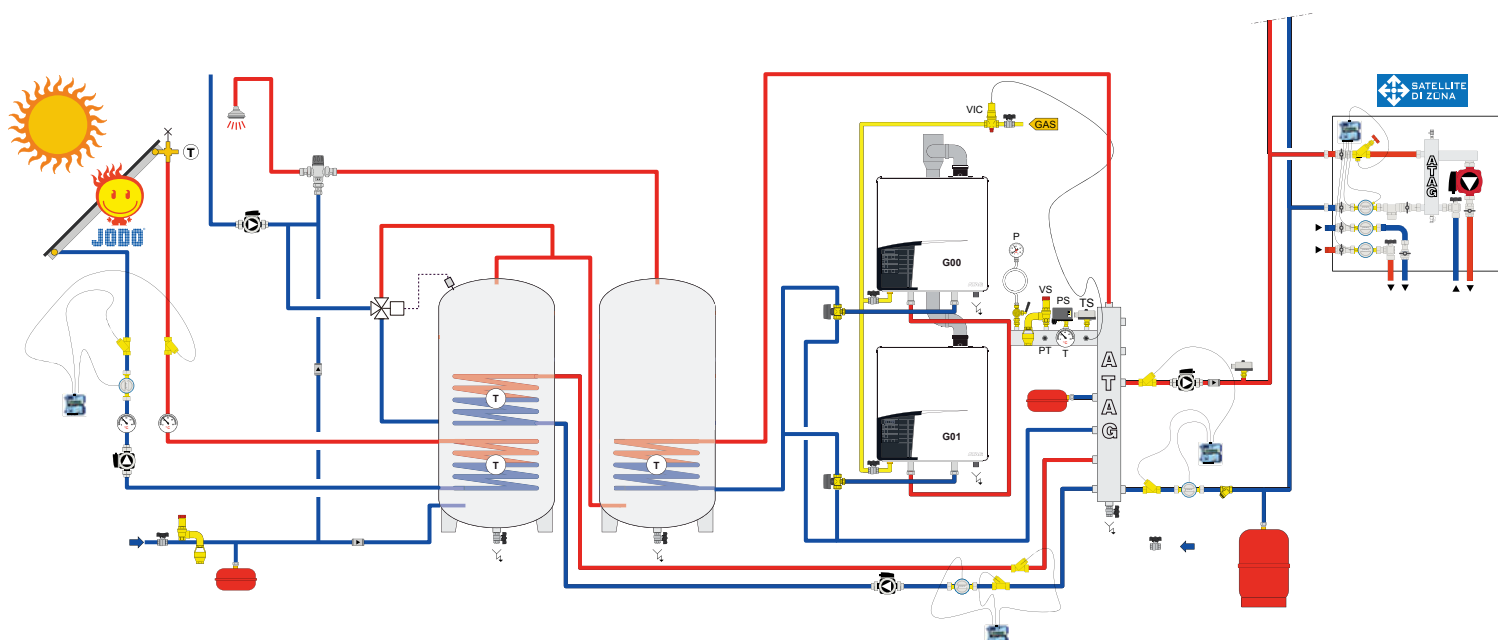


- 1 Sonda collettore solare
- 2 Sonda esterna
- 3 Easy black
- 4 Gruppo pompa solare
- 5 Scambiatore sanitario
- 6 Scambiatore recupero riscaldamento
- 7 Scambiatore solare

Schema funzionale Q^{maxi} SOLAR

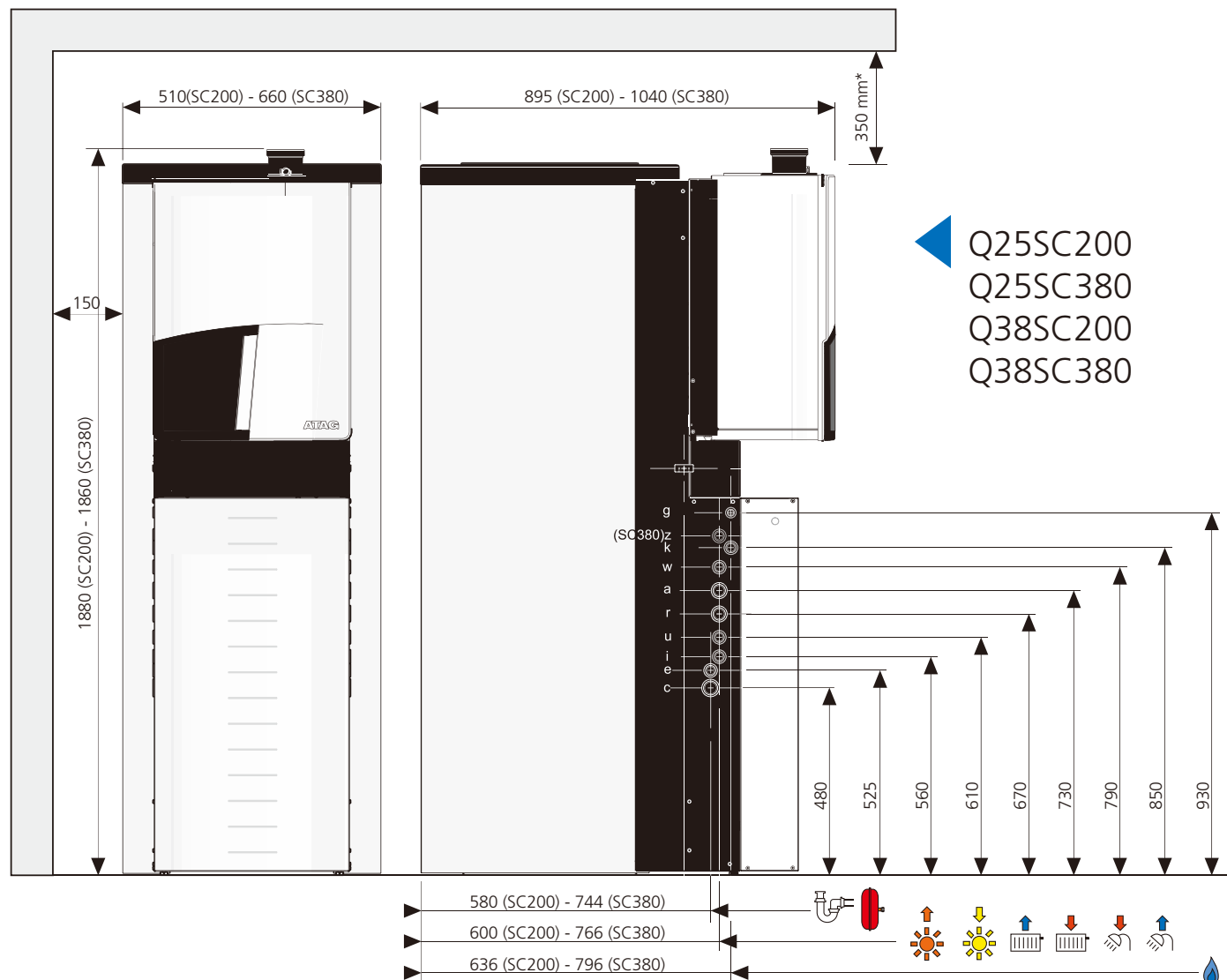


Q SOLAR MAXI: configurazione standard



Q SOLAR MAXI: esempio di impianto ad elevata richiesta a.c.s.

Dimensioni Q^{SOLAR}



Diametri di allacciamento

			Q25SC200 Q38SC200	Q25SC380 Q38SC380
	Aspirazione aria	mm	Ø 80	Ø 80
	Scarico Gas Combusti	mm	Ø 80	Ø 80
	Attacco Gas - G	mm	Ø 15	Ø 15
	Mandata Caldaia - R	mm	Ø 28	Ø 28
	Ritorno Caldaia - R	mm	Ø 28	Ø 28
	Scarico Condensa - C	mm	Ø 32	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	½" R	Ø 22

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

Q SOLAR							
MODELLO CALDAIA	POTENZA TERMICA NOMINALE			DIMENSIONI (LxHxP) mm	EROGAZIONE ACQUA SANITARIA a 45°C (nei primi 10 min) litri	CAPACITA' BOILER litri	CODICE
	80/60 °C KW	36/30 °C KW	SANITARIO KW				
Q25S + SC200N	4,4 - 21,9	4,9 - 23,9	21,9	510 x 895 x 1880	193	200	SA3BC10I
							BA5SC19X
Q25S + SC380N	4,4 - 21,9	4,9 - 23,9	21,9	660 x 1040 x 1860	236	380	SA3BC10I
							BA7SC19X
Q38S + SC200N	6,0 - 33,3	6,8 - 36,3	33,3	510 x 895 x 1880	229	200	SA5BC10I
							BA5SC19X
Q38S + SC380N	6,0 - 33,3	6,8 - 36,3	33,3	660 x 1040 x 1860	300	380	SA5BC10I
							BA7SC19X



SUPER BRAIN

Super Brain ATAG è un cronotermostato ottimizzatore d'ambiente multifunzione: il suo microprocessore e l'interfaccia grafica con LCD "touch screen" retroilluminato garantiscono un'elevata affidabilità e semplicità d'uso. Con Super Brain ATAG è possibile valorizzare le potenzialità di tutti i generatori a condensazione ATAG Q SERIE. L'utente può impostare (toccando appunto lo schermo: "touch screen") la tipologia dell'impianto, la temperatura ambiente, i periodi di funzionamento, (orari di erogazione dell'energia termica) la temperatura desiderata 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 e per poter usufruire della modalità antigelo.



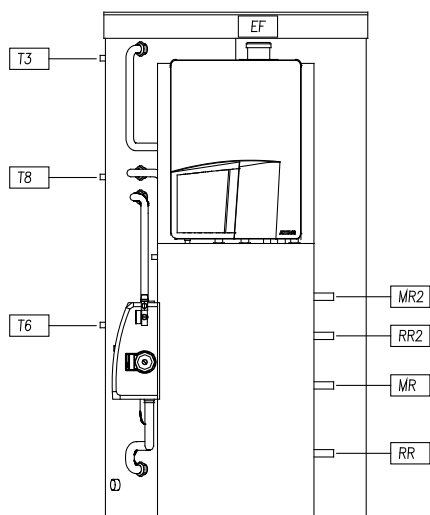
CRONOTERMOSTATO touchscreen

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.

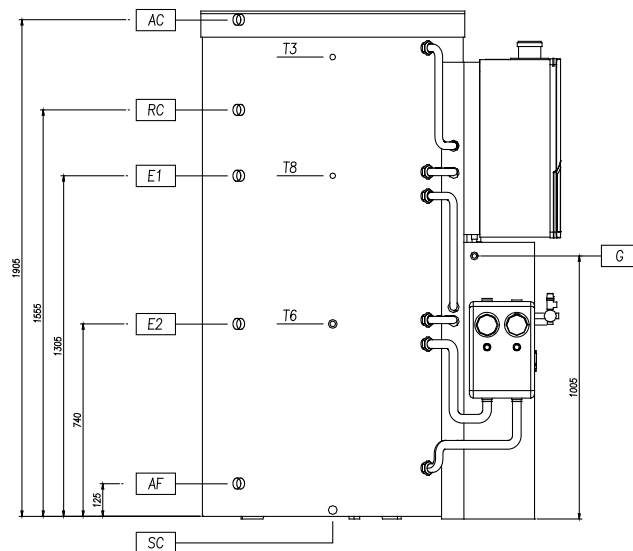
Funzioni principali:

- 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

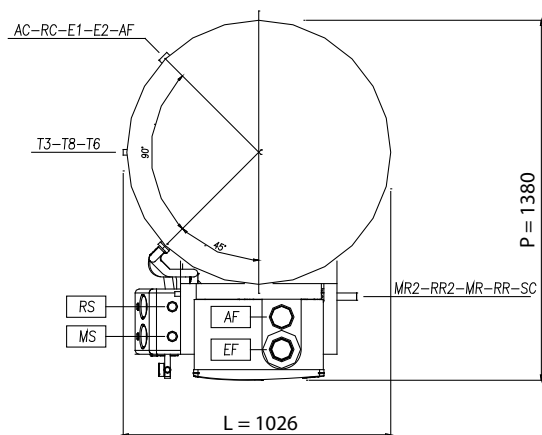
Dimensioni Q^{plus}SOLAR



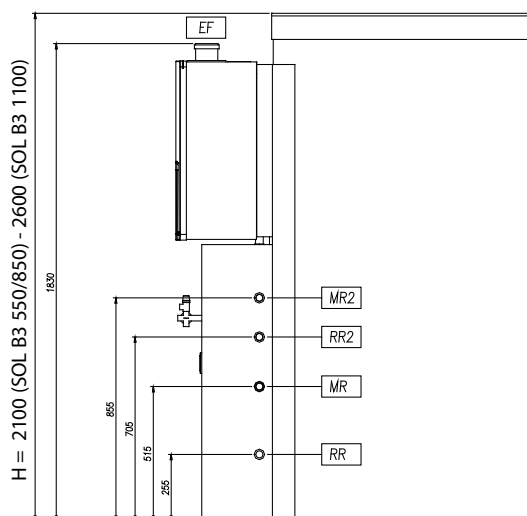
VISTA FRONTALE



VISTA DESTRA



VISTA SUPERIORE



VISTA SINISTRA

legenda

AF	Aspirazione aria
EF	Scarico Gas Combusti
G	Attacco Gas - G
MR	Mandata Caldaia - R
RR	Ritorno Caldaia - R
MR2	Mandata Caldaia alta temperatura
RR2	Ritorno Caldaia alta temperatura
MR	Scarico Condensa - C
RR	Ingresso Acqua Fredda - K
AC	Uscita Acqua Sanitaria - W
RS	Ritorno Collettori Solari - I
MS	Mandata Collettori Solari - U
RC	Ricircolo Acqua Sanitaria - Z

Q SOLAR PLUS

MOD	PORTATA TERMICA		POTENZA TERMICA NOMINALE (1)			DIMENSIONI STANDARD (LxPxH) mm	CAPACITA' BOILER	CODICE
	P.C.S. KW	P.C.I KW	RISCALDAMENTO		SANITARIO			
			80/60 °C (min-max) KW	50/30 °C (min-max) KW	KW			
QSOLAR PLUS 25-550	25	22,5	4,4 - 21,9	4,9 - 23,9	21,9	1.000 x 1.300 x 2.100	550	QSP25550
QSOLAR PLUS 25-850	25	22,5	4,4 - 21,9	4,9 - 23,9	21,9	1.100 x 1.450 x 2.100	850	QSP25850
QSOLAR PLUS 25-1100	25	22,5	4,4 - 21,9	4,9 - 23,9	21,9	1.150 x 1.450 x 2.500	1100	QSP251100
QSOLAR PLUS 38-550	38	34,2	6,0 - 33,3	6,8 - 36,3	33,3	1.000 x 1.300 x 2.100	550	QSP38550
QSOLAR PLUS 38-850	38	34,2	6,0 - 33,3	6,8 - 36,3	33,3	1.100 x 1.450 x 2.100	850	QSP38850
QSOLAR PLUS 38-1100	38	34,2	6,0 - 33,3	6,8 - 36,3	33,3	1.150 x 1.450 x 2.500	1100	QSP381100

VERSIONI

DESCRIZIONE	CODICE
Versione con riscaldamento miscelato e predisposizione per pompa secondaria	bordo macchina
Versione con doppia temperatura riscaldamento e predisposizione per pompa secondaria	bordo macchina

VERSIONE STANDARD CON RISCALDAMENTO DIRETTO

Per abbinamenti con cassette di distribuzione CID o equilibratori ATAG EASY INOX



VERSIONE CON RISCALDAMENTO MISCELATO

Da completare con pompa secondaria

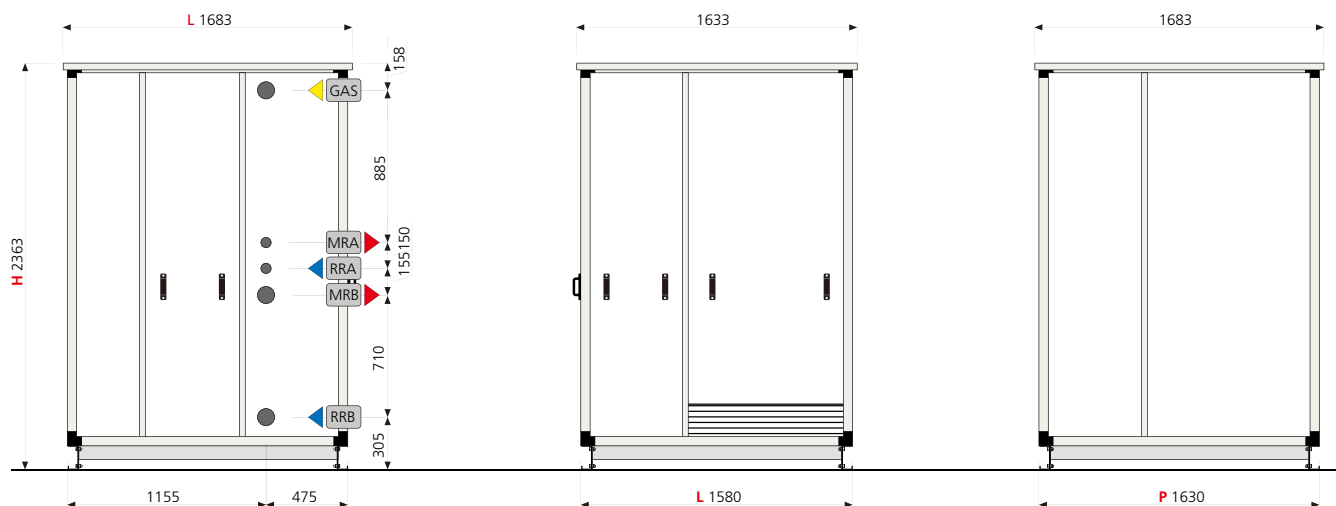


VERSIONE CON DOPPIA TEMPERATURA RISCALDAMENTO

Da completare con pompa secondaria

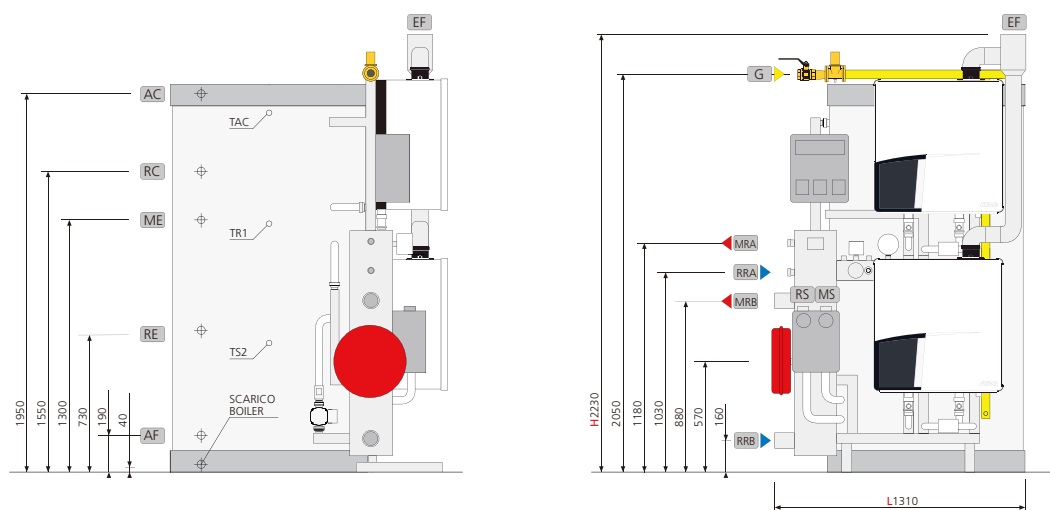


Dimensioni Q^{maxi}SOLAR TOP

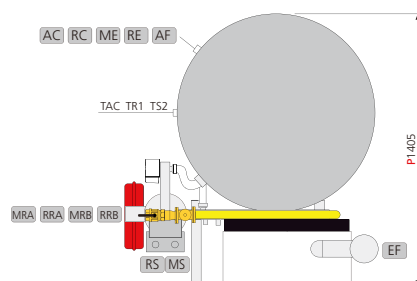


MR1 mandata riscaldamento Alta Temp
MR2 mandata riscaldamento Bassa Temp
RR1 ritorno riscaldamento Alta Temp
RR2 ritorno riscaldamento Bassa Temp
G alimentazione gas

Dimensioni Q^{maxi}SOLAR EASY



MRA mandata riscaldamento Alta Temp
MRB mandata riscaldamento Bassa Temp
RRA ritorno riscaldamento Alta Temp
RRB ritorno riscaldamento Bassa Temp
ME mandata circuito esterno
RE ritorno circuito esterno
AC acqua calda sanitaria
AF acqua fredda sanitaria
RC ricircolo
EF espulsione fumi DN 130
G alimentazione gas



QSPA MODULO Q SOLAR MAXI TOP						
MODELLI	PORTATA TERMICA		POTENZA TERMICA NOMINALE (1)			DIMENSIONI STANDARD (2) (LxPxH) mm
	P.C.S. KW	P.C.I KW	RISCALDAMENTO		SANITARIO	
			80/60 °C (min-max) KW	50/30 °C (min-max) KW	(min-max) KW	
50 KW 850	50	45,0	4,4 - 43,8	4,9 - 47,8	21,9 - 43,8	1.580 x 1.630 x 2.363
76 KW 850	76	68,4	6,0 - 66,6	6,8 - 73,2	33,3 - 66,6	1.580 x 1.630 x 2.363
102 KW 850	102	91,8	8,8 - 89,4	9,8 - 97,4	44,7 - 89,4	1.580 x 1.630 x 2.363
120 KW 850	120	108,0	8,8 - 105,0	9,8 - 114,6	52,5 - 105,0	1.580 x 1.630 x 2.363

QSPS MODULO Q SOLAR MAXI EASY						
MODELLI	PORTATA TERMICA		POTENZA TERMICA NOMINALE (1)			DIMENSIONI STANDARD (LxPxH) mm
	P.C.S. KW	P.C.I KW	RISCALDAMENTO		SANITARIO	
			80/60 °C (min-max) KW	50/30 °C (min-max) KW	(min-max) KW	
50 KW 850	50	45,0	4,4 - 43,8	4,9 - 47,8	21,9 - 43,8	1.310x1.405x2.230
50 KW 1100	50	45,0	4,4 - 43,8	4,9 - 47,8	21,9 - 43,8	1.310x1.405x2.500
76 KW 850	76	68,4	6,0 - 66,6	6,8 - 73,2	33,3 - 66,6	1.310x1.405x2.230
76 KW 1100	76	68,4	6,0 - 66,6	6,8 - 73,2	33,3 - 66,6	1.310x1.405x2.500
102 KW 850	102	91,8	8,8 - 89,4	9,8 - 97,4	44,7 - 89,4	1.310x1.405x2.230
102 KW 1100	102	91,8	8,8 - 89,4	9,8 - 97,4	44,7 - 89,4	1.310x1.405x2.500
120 KW 850	120	108,0	8,8 - 105,0	9,8 - 114,6	52,5 - 105,0	1.310x1.405x2.230
120 KW 1100	120	108,0	8,8 - 105,0	9,8 - 114,6	52,5 - 105,0	1.310x1.405x2.500

(1) Potenza minima con alimentazione a metano.

(2) Le dimensioni dell'apparecchio non comprendono le sporgenze dei collegamenti idraulici laterali (riscaldamento, gas, sanitario), del tettuccio di protezione e dei collegamenti superiori di espulsione fumi.

Per richieste sanitarie particolari è possibile offrire soluzioni modulari con doppio bollitore da 800, 1000 e 1500 litri.



LA GAMMA Q SOLAR È ABBINABILE AI PRODOTTI JODO

ATAG Italia offre una gamma di prodotti solari che coprono tutte le soluzioni impiantistiche richieste dal Cliente.

I prodotti JODO sono tecnologicamente alla vanguardia facili da installare e abbinabili alle caldaie solari ATAG.



COLLETTORE SOLARE PIANO

È un prodotto con un ottimo rapporto qualità prezzo, rientrando negli standard qualitativi ATAG. La tecnica costruttiva ed i materiali impiegati conferiscono al collettore solare JODO un'elevata capacità di assorbimento della radiazione solare ed un'ottima resa termica, anche in periodi di ridotta insolazione.

Disponibile nelle versioni:

SOLE200 superficie netta m² 1,84

SOLE250 superficie netta m² 2,3

Può essere completato con strutture per installazione sopra falda o su superficie piana.

COLLETTORE SOLARE PIANO DI GRANDE DIMENSIONI

Grazie alle particolarità costruttive e alle prestazioni elevate questi collettori sono ideali per l'inserimento in impianti termici solari di grandi dimensioni.

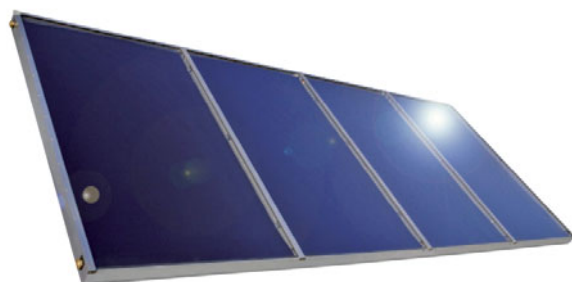
Disponibile nelle versioni:

SOLE5000 superficie netta m² 4,6

SOLE10000 superficie netta m² 9,2

Può essere completato con strutture per tetti piani ed inclinati.

Lo staffaggio ottimizzato per un montaggio rapido con gru ed il collegamento semplice riducono notevolmente il costo d'installazione dell'impianto.



COLLETTORE SOLARE PIANO E KIT AD INCASSO NEL MANTO DI COPERTURA

È la miglior soluzione per l'inserimento di pannelli solari termici in tetti ventilati. Viene realizzata tramite una struttura a cornice che abbinata ai collettori solari sostituisce il manto di copertura.

I collettori solari verranno integrati nel tetto riducendo al massimo l'impatto visivo.

Ogni kit è composto da 1 a 6 pannelli solari e dal corrispondente staffaggio.

I pannelli sono disponibili nelle seguenti misure: 2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 12,5 e 15 m².



COLLETTORE SOLARE PIANO A CIRCOLAZIONE NATURALE

Soluzione ottimale se si desidera un impianto semplice da installare dove, per esigenze di spazio, non è possibile utilizzare un sistema solare con bollitore separato

Disponibile nella versione:

SOLTERM300 composto da 2 collettori piani, un boiler da 300 litri e struttura di sostegno per posizionamento su tetto piano o inclinato.

COLLETTORE SOLARE SOTTOVUOTO HEAT PIPE

Prodotto dall'elevato standard tecnologico, in grado di sfruttare al massimo l'energia solare anche in presenza di condizioni climatiche non ottimali, soprattutto durante il periodo invernale.

Disponibile nelle versioni:

SOLVHP20 superficie d'apertura 2,8 m²

SOLVHP25 superficie d'apertura 3,5 m²

SOLVHP30 superficie d'apertura 4,2 m²

Può essere completato con strutture per installazione sopra falda o su superficie piana.



ACCESSORI JODO

La gamma JODO è completa di tutti gli accessori per la realizzazione di un impianto solare completo, quali:

- GRUPPO DI CIRCOLAZIONE SOLARE A UNA O DUE VIE
- BOLLITORI SOLARI ED ACCUMULI DA 90 A 2000 LITRI
- SCAMBIATORI SOLARI
- ACCESSORI DI COMPLETAMENTO (vasi d'espansione, valvole, raccordi).





ATAG
I T A L I A

