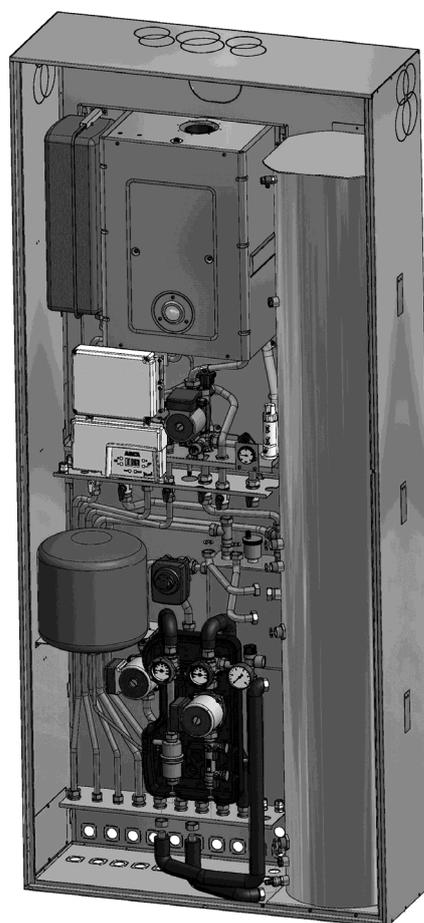


ARCA

caldaie

INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE, USO

SOLAR
CONTAINER



IMPORTANTE

La prima accensione della caldaia e la convalida della garanzia devono essere eseguite da un tecnico qualificato

AVVERTENZE

Il presente libretto costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto.

Leggere attentamente le avvertenze contenute in questo manuale in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, uso e manutenzione. L'installazione del prodotto deve essere effettuata in ottemperanza alle norme vigenti, secondo le istruzioni del costruttore e da personale professionalmente qualificato. Dopo aver tolto ogni imballaggio assicurarsi dell'integrità del contenuto. In caso di dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi al fornitore.

IMPORTANTE: questo prodotto serve a riscaldare l'acqua ad una temperatura inferiore a quella d'ebollizione a pressione atmosferica; deve essere allacciata ad un impianto di riscaldamento e/o ad una rete di distribuzione di acqua calda compatibile alle sue prestazioni ed alla sua potenza.

Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente previsto. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il costruttore non può quindi essere considerato responsabile per eventuali danni causati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.

Non ostruire le griglie d'aspirazione o di dissipazione dell'aria.

Non bagnare la caldaia con spruzzi d'acqua o altri liquidi.

Non appoggiare sulla caldaia alcun oggetto.

Non depositare contenitori con sostanze infiammabili nelle immediate vicinanze della caldaia.

Non effettuare pulizie del prodotto caldaia con sostanze infiammabili.

L'uso di apparecchi che utilizzano l'energia elettrica comporta l'osservanza di regole fondamentali quali:

a) non toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o a piedi nudi;

b) non tirare i cavi elettrici;

c) non permettere l'uso dell'apparecchio a bambini o ad inesperti;

d) il cavo di alimentazione e i fusibili non devono essere sostituiti dall'utente, ma da tecnico qualificato.

Avvertendo odore di gas non azionare interruttori elettrici. Aprire porte e finestre. Chiudere i rubinetti del gas.

Tutte le avvertenze che seguono sono destinate al personale autorizzato ad installare ed a intervenire sui prodotti dell'azienda ARCA S.r.l.

La manutenzione ordinaria e l'eventuale riparazione dei prodotti dovrà essere effettuata da un centro assistenza autorizzato dall'ARCA S.r.l., utilizzando esclusivamente ricambi originali.

Utilizzare esclusivamente scarichi fumo e accessori elettrici omologati e forniti dall'azienda ARCA S.r.l.

L'omologazione delle caldaie fa riferimento al sistema scarichi fumo-caldaia. L'utilizzo di ogni altro accessorio compromette la sicurezza di funzionamento dell'impianto di riscaldamento e fa decadere la garanzia. Arca S.r.l. non risponde per danni provocati a persone e cose in caso di non ottemperanza alle avvertenze ed alle modalità di installazione. Il centro assistenza autorizzato ARCA srl è tenuto ad intervenire non procedendo alla prima accensione in caso di installazione difettosa prima di avere sostituito ogni parte installata non conformemente alle presenti avvertenze e alle normative e leggi vigenti.

Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete d'alimentazione o agendo sull'interruttore dell'impianto e/o attraverso gli appositi organi d'intercettazione.

Prima di effettuare qualunque intervento che preveda lo smontaggio del bruciatore o l'apertura d'accessi d'ispezione, disinserire la corrente e chiudere i rubinetti del gas.

Prima della sostituzione di un fusibile o di qualunque altro intervento sul circuito elettrico, disinserire la corrente.

Nel caso di lavori presso le canne fumarie, togliere alimentazione elettrica al prodotto; a lavori ultimati, far verificare l'efficienza dello scarico fumi da personale qualificato.

La sicurezza elettrica dell'apparecchio è raggiunta solo se la stessa è collegata ad un efficiente impianto di messa a terra eseguito secondo le norme vigenti. La verifica di questo fondamentale requisito va fatta da personale qualificato, poiché il costruttore non è responsabile per danni causati dalla mancanza di un'adatta messa a terra dell'impianto.

Verificare che l'impianto elettrico sia adeguato alla potenza richiesta dall'apparecchio.

Per l'alimentazione elettrica non è consentito l'uso di adattatori, prese multiple o prolunghe; è previsto l'uso di un interruttore come indicato dalle norme di sicurezza vigenti.

Assicurarsi che gli scarichi di sicurezza siano collegati ad uno scarico. In caso contrario l'intervento delle valvole di sicurezza potrebbe allagare il locale e di questo non è responsabile il costruttore.

Assicurarsi che le tubazioni dell'impianto non vengano utilizzate come prese di terra per altri impianti: oltre a non essere idonee a tale uso potrebbero in breve portare gravi danni agli apparecchi ad esso collegati.

Controllare:

a) la tenuta interna ed esterna dell'impianto adduzione gas;

b) che la portata del gas sia quella richiesta dalla potenza della caldaia;

c) che il tipo di gas sia quello per il quale la caldaia è predisposta;

d) che la pressione di alimentazione gas sia compresa fra i valori richiesti dalla targhetta di caldaia;

e) che l'impianto di adduzione gas sia dimensionato e dotato di tutti i dispositivi di sicurezza e controllo prescritti dalle norme vigenti.

NOTA: durante il funzionamento, a causa dell'alto rendimento, si potrebbe formare un pennacchio di vapore acqueo al terminale di scarico fumi.

INDICE

AVVERTENZE	2
1. Codici dei componenti	4
2. Schema idraulico funzionale	5
2.1 Principio di funzionamento	5
3. Dimensioni di ingombro	6
4. Montaggio accumulo	7
5. Montaggio caldaia	9
5.1 Dati tecnici della caldaia STYLOFAST IN	10
5.2 Schema elettrico della caldaia STYLOfast IN	11
5.3. Schema elettrico del solar kit ALTA E BASSA TEMPERATURA	12
5.3. Schema elettrico del solar kit ALTA TEMPERATURA	13
6. Solar kit	14
7. Solar Kit per la gestione di zona di riscaldamento ad alta temperatura (ECSUN01TP)	15
7.1 Descrizione	17
8. Solar Kit per la gestione di zona di riscaldamento ad alta temperatura e zona di riscaldamento a bassa temperatura (ECSUN02TRP)	18
8.1 Descrizione	18
9. Solar Kit per la gestione di zona di riscaldamento a bassa temperatura (ECSUN01TRP)	18
9.1 Descrizione	19
10 Gestione della zona a bassa temperatura (solo ECSUN10TRP ed ECSUN02TRP)	19
10.1 Prevalenza disponibile alla zona a bassa temperatura del solar kit	19
10.2 Impostazione curva climatica	19
11.Allacciamenti idraulici	20
12.Allacciamenti elettrici	21

1. CODICI DEI COMPONENTI

SOLAR CONTAINER

SCELTA DEI COMPONENTI

CAS1600P CASSONE PER SOLAR CONTAINER

SCELTA DEL MODELLO DI CALDAIA:

ECOSUNCD01P	CALDAIA STYLOFAST IN 25 FC SUN MET
ECOSUNCD51P	CALDAIA STYLOFAST IN 25 FC SUN GPL
ECOSUNCD05P	CALDAIA STYLOFAST IN 31 FC SUN MET
ECOSUNCD55P	CALDAIA STYLOFAST IN 31 FC SUN GPL
ECOSUNCX01P	CALDAIA STYLOFAST IN 26 FCX SUN MET
ECOSUNCX51P	CALDAIA STYLOFAST IN 26 FCX SUN GPL

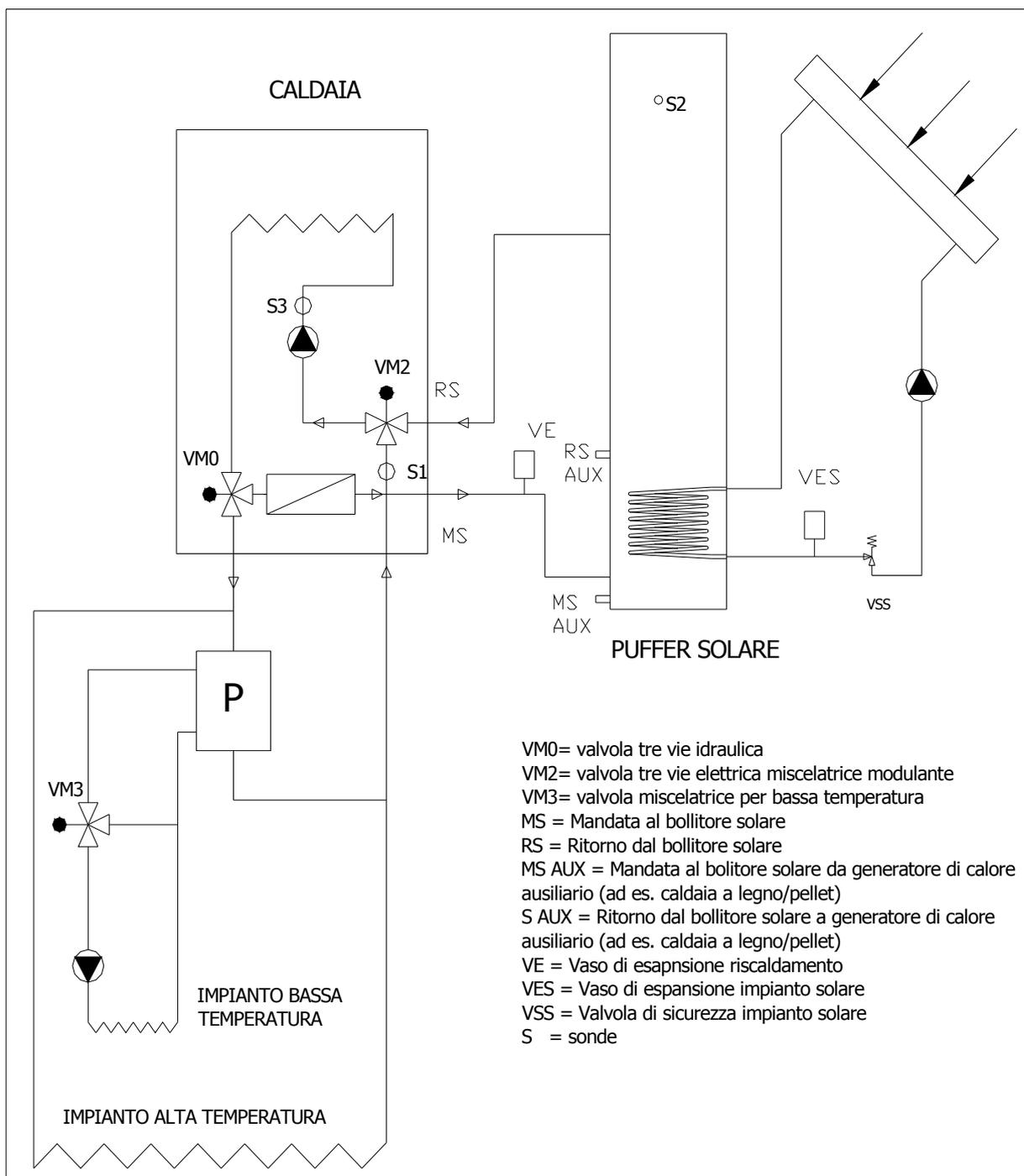
SCELTA DEL MODELLO DEL SOLAR KIT:

ECSUN01TRP	SOLAR KIT BASSA TEMPERATURA
ECSUN02TRP	SOLAR KIT 2 TEMPERATURE
ECSUN01TP	SOLAR KIT ALTA TEMPERATURA

BOL1600P BOLLITORE COMPLETO DI ISOLANTE, GUAINA E RUBINETTI



2. SCHEMA IDRAULICO FUNZIONALE



2.1 PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

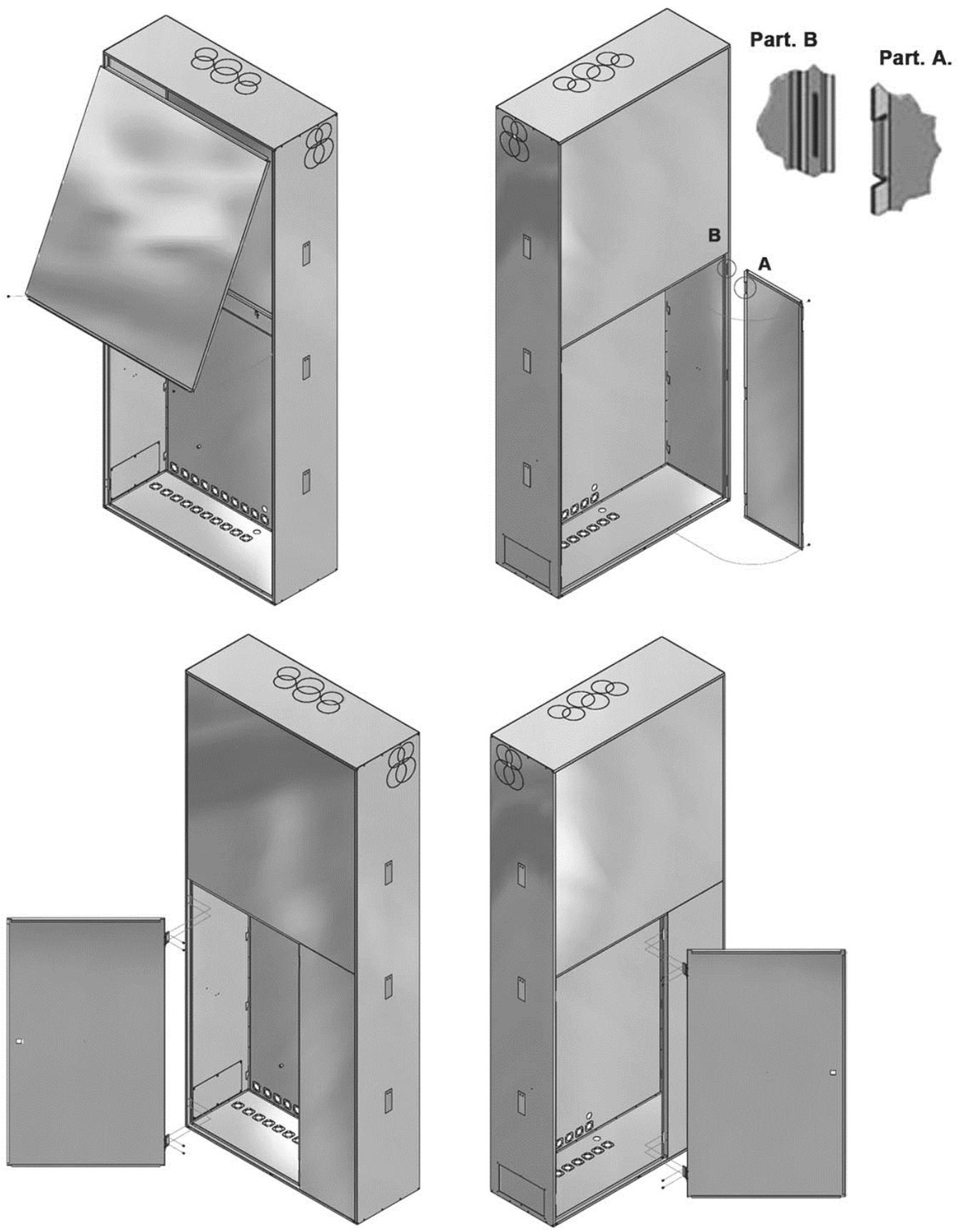
Il Solar Container è una centrale termica a gas con integrazione solare per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento. Nella funzione riscaldamento dispone di tre opzioni di configurazione: solo alta temperatura, due zone differenziate alta temperatura + bassa temperatura, solo bassa temperatura.

Quando la pompa solare si mette in funzione, il fluido termovettore circola dai collettori solari nel serpentino dell'accumulo riscaldandone il suo contenuto di 150 litri di acqua di circuito primario di caldaia.

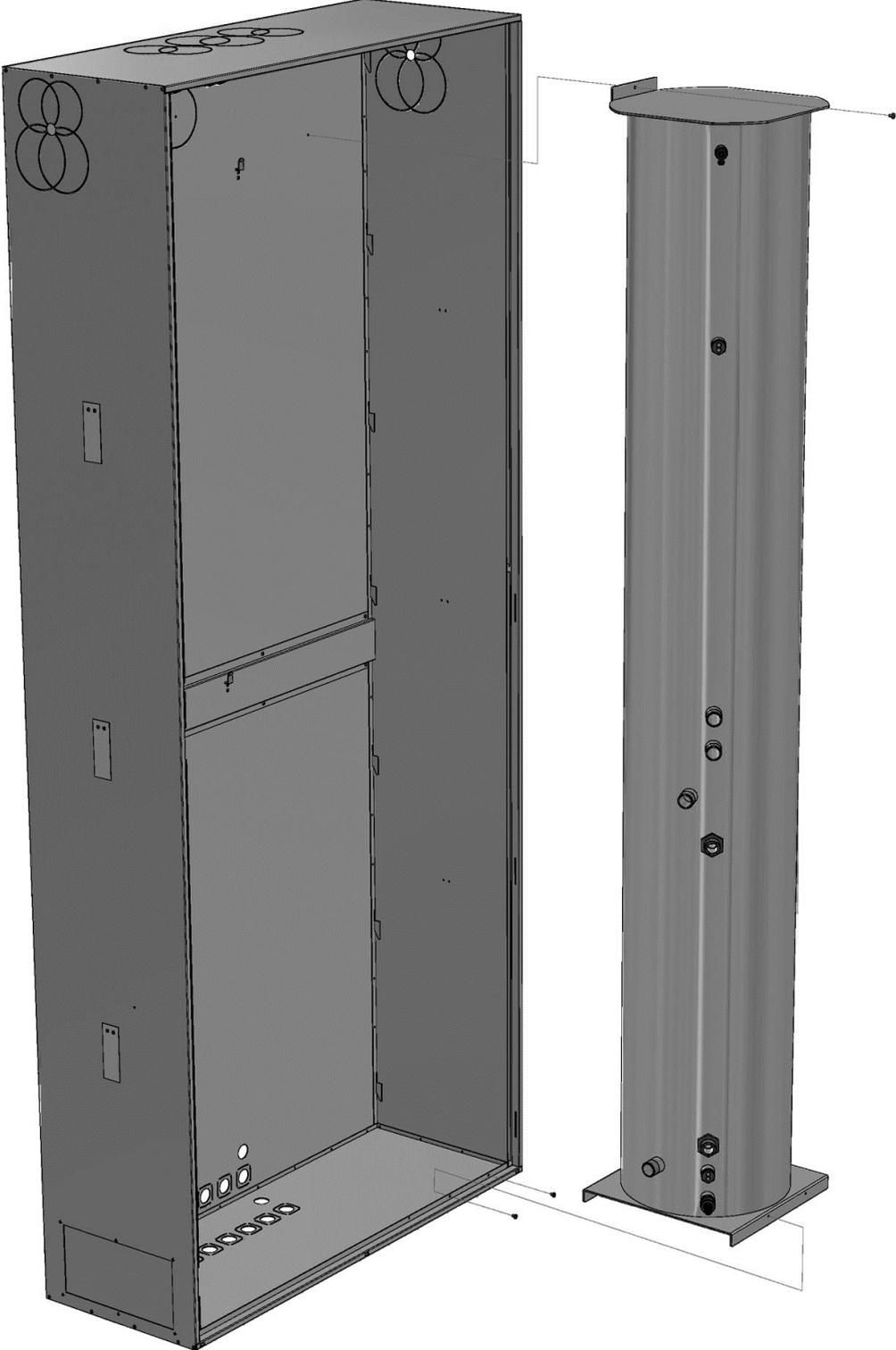
Nella versione a due temperature è consentito il riscaldamento contemporaneo di due zone di riscaldamento a temperature di mandata diverse e regolate.

Il riscaldamento dell'acqua sanitaria è realizzato con scambiatore a piastre che è riscaldato dallo stesso fluido primario di caldaia e accumulo. La funzione sanitaria e la funzione riscaldamento sono pertanto in tutto od in parte sostenute, in caso di favorevoli condizioni da irraggiamento solare. All'accumulo è possibile collegare anche una fonte di calore ausiliaria quale un termocamino, una pompa di calore, una caldaia a biomassa ecc.

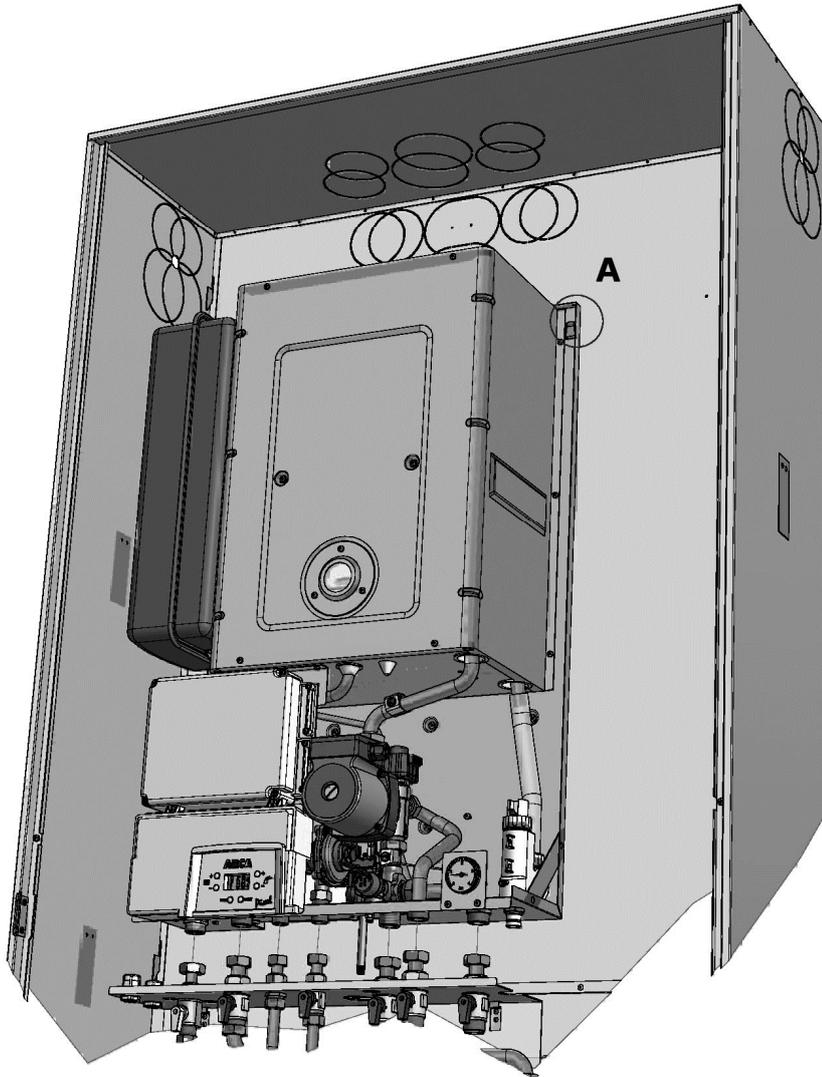
3. DIMENSIONI DI INGOMBRO



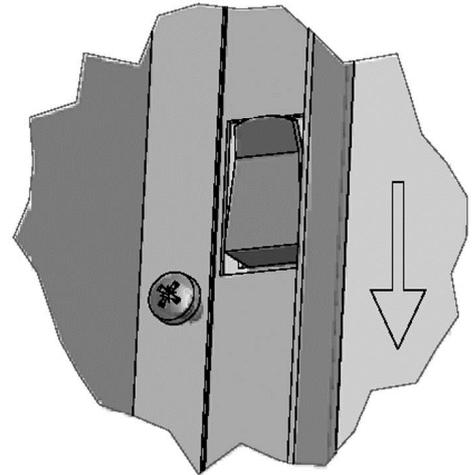
4. MONTAGGIO ACCUMULO



5. MONTAGGIO CALDAIA



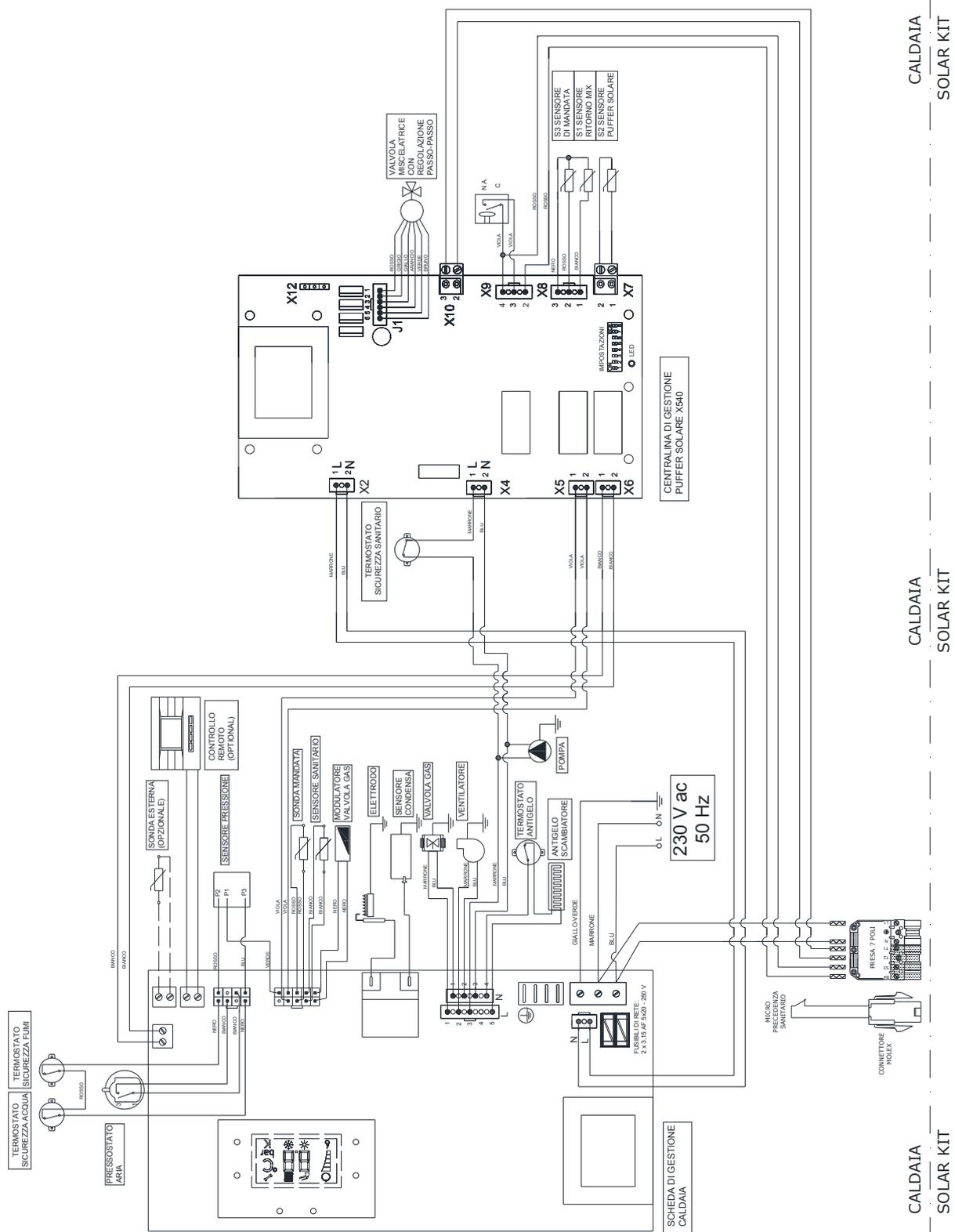
Part. A.



Per il funzionamento, i dati tecnici e le normative applicabili della caldaia fare riferimento al libretto caldaia

5.1 DATI TECNICI DELLA CALDAIA STYLOfast IN	Unità	STYLOfast IN 25 FC SUN	STYLOfast IN 31 FCSUN	STYLOfast IN 26 FCX SUN
Tipo		C12-C32-C42- C52	C12-C32-C42- C52	C12-C32-C42- C52,C82
Portata Termica Nominale rif. PCI (80 °C/60 °C)	KW	25	31	26
Portata Termica Minima rif. PCI (80 °C/60 °C)	KW	10,5	12,4	10,5
Potenza nominale rif. PCI (80 °C/60 °C)	KW	24,4	30,2	25,4
Potenza nominale in condensazione rif. PCI (50 °C/30 °C)	KW	26,9	33,3	27,3
Potenza minima rif. PCI (80 °C/60 °C)	KW	10,1	11,9	10,1
Potenza minima in condensazione rif. PCI (50 °C/30 °C)	KW	10,7	12,6	11,4
Rendimento utile Portata Termica Nominale rif. PCI (80 °C/60 °C)	%	97,6	97,5	97,8
Rendimento al carico ridotto rif. PCI (30 % di Pn - 50 °C /30 °C)	%	108,7	107,9	109,4
PORTATA GAS alla Pnominale				
Metano G20 (2E+)	m³/h	2,643	3,278	2,749
Metano G25 (2ELL)	m³/h	3,0745	3,812	3,1974
GPL G30 (3+)	kg/h	1,970	2,443	2,049
GPL G31 (3P)	kg/h	1,941	2,406	2,018
PRESSIONE GAS DI RETE				
Metano G20 (2E+)	mbar	20/25	20/25	20/25
Metano G25 (2ELL)	mbar	20	20	20
GPL G30 (3+)	mbar	29	29	29
GPL G31 (3P)	mbar	37	37	37
Temperatura fumi alla Portata termica nominale (80 °C / 60 °C)	°C	70	74	67
Temperatura fumi alla Portata termica nominale (50 °C / 30 °C)	°C	47	51	42
CO ₂ (G20)	%	8	8	8,1
NOx ponderato (secondo UNI EN 483 par 6.2.2)	mg/KWh	190 (classe 2)	190 (classe 2)	24 (classe 5)
Perdite di calore al camino con bruciatore funzionante	%	2,8	3,0	2,8
Perdite di calore al camino con bruciatore spento	%	0,2	0,1	0,2
Perdite di calore al mantello (ΔT = 50 °C)	%	0,5	0,5	0,5
Portata fumi	Nm3/h	42,09	53,03	42,09
Riscaldamento				
Set point minimo Riscaldamento	°C	35 *	35 *	35*
Set point massimo Riscaldamento	°C	85	85	85
Volume di acqua in caldaia	l	1,2	1,2	1,2
Volume di acqua nel vaso di espansione	l	12	12	12
Pressione del vaso di espansione	bar	0,7	0,7	0,7
Pressione minima nel circuito primario	bar	0,4	0,4	0,4
Pressione massima nel circuito primario	bar	3	3	3
Massimo contenuto di acqua in impianto	l	150	150	150
Prevalenza pompa disponibile impianto Riscaldamento alla portata di Q=1000 l/h	mbar	230	330	230
Sanitario				
Set point minimo sanitario	°C	30	30	30
Set point massimo sanitario	°C	60	60	60
Produzione continua acqua calda Δt = 25 °C	l/min	14	17,3	14,6
Produzione continua acqua calda Δt = 35 °C	l/min	10	12,4	10,4
Volume acqua Δt = 30 °C nei primi 10 minuti	l	116,6	144,3	121,5
Minima portata sanitario	l/min	2,5	2,5	2,5
Massima pressione sanitario	bar	8	8	8
Minima pressione sanitario	bar	0,5	0,5	0,5
Volume di acqua nel vaso di espansione	l	----	----	----
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W	150	150	150
Attacchi				
Attacchi del riscaldamento	Inch	3/4"	3/4"	3/4"
Attacchi del sanitario	Inch	1/2"	1/2"	1/2"
Attacchi del gas	Inch	3/4"	3/4"	3/4"
Altezza	mm	735	735	1200
Profondità	mm	315	315	250
Larghezza	mm	400	400	620
Lunghezza tubi di scarico				
Coassiale Ø 60 x 100 mm	m	4	4	4
Sdoppiato Ø 80 mm	m	30	30	30
Peso	Kg	47	47	47
Grado di protezione	IP	X4	X4	X4
Omologazione CE		0068	0068	0068
		★★★★	★★★★	★★★★

5.2. SCHEMA ELETTRICO DELLA CALDAIA STYLOfast IN

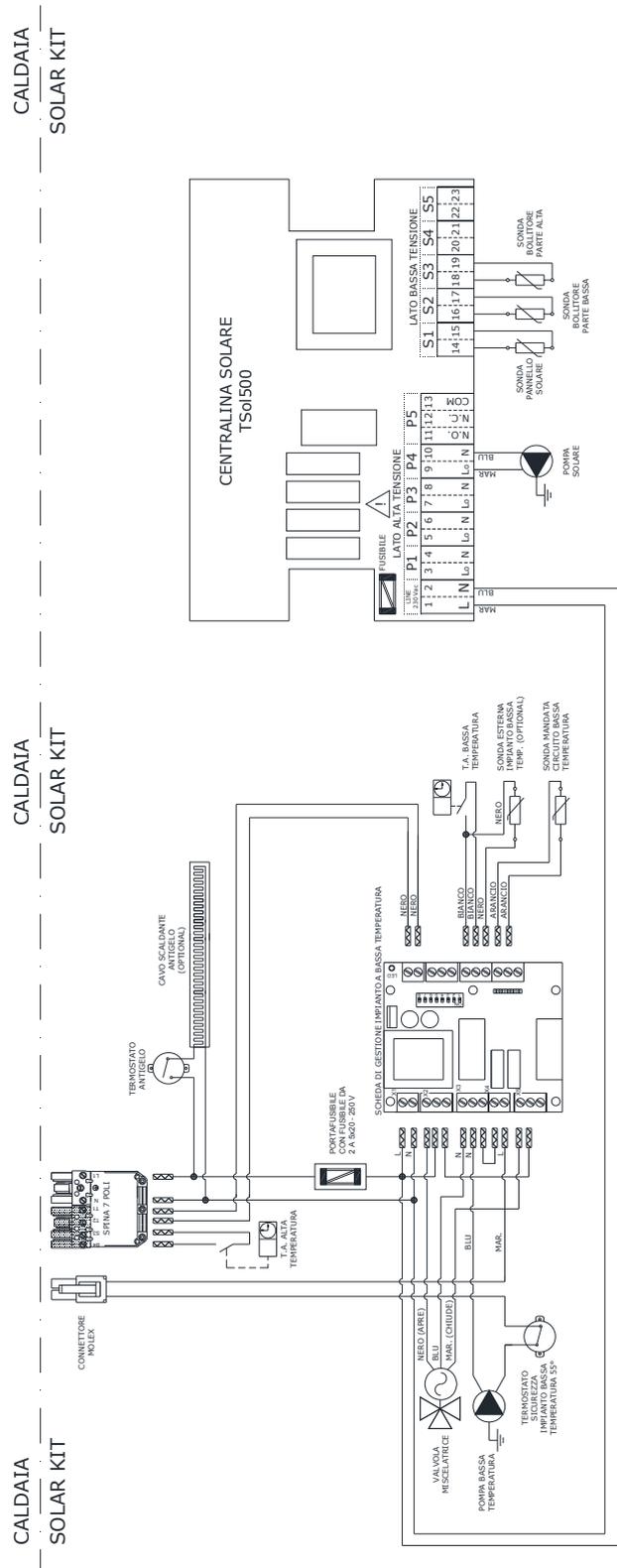


CALDAIA
SOLAR KIT

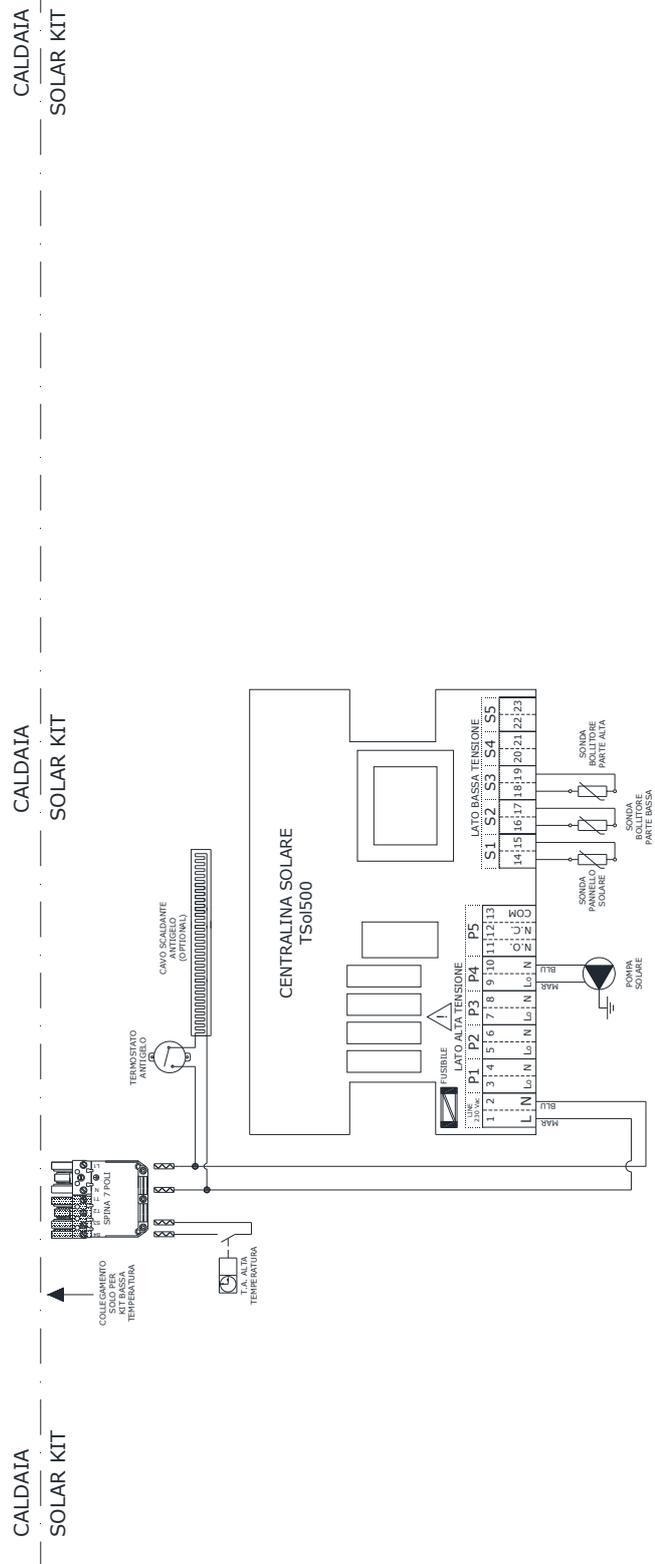
CALDAIA
SOLAR KIT

CALDAIA
SOLAR KIT

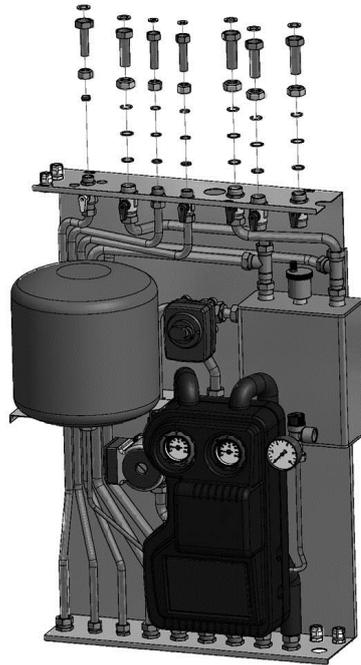
5.3. SCHEMA ELETTRICO DEL SOLAR KIT ALTA E BASSA TEMPERATURA



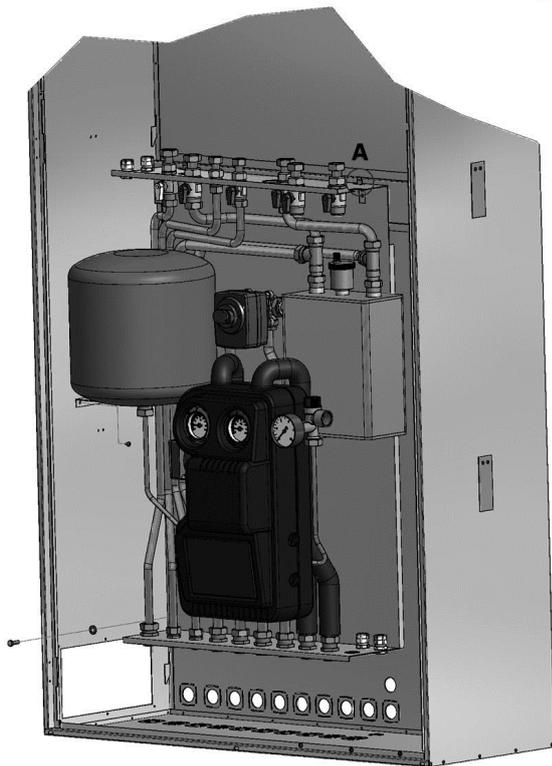
5.4. SCHEMA ELETTRICO DEL SOLAR KIT ALTA TEMPERATURA



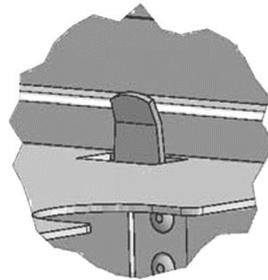
6. SOLAR KIT



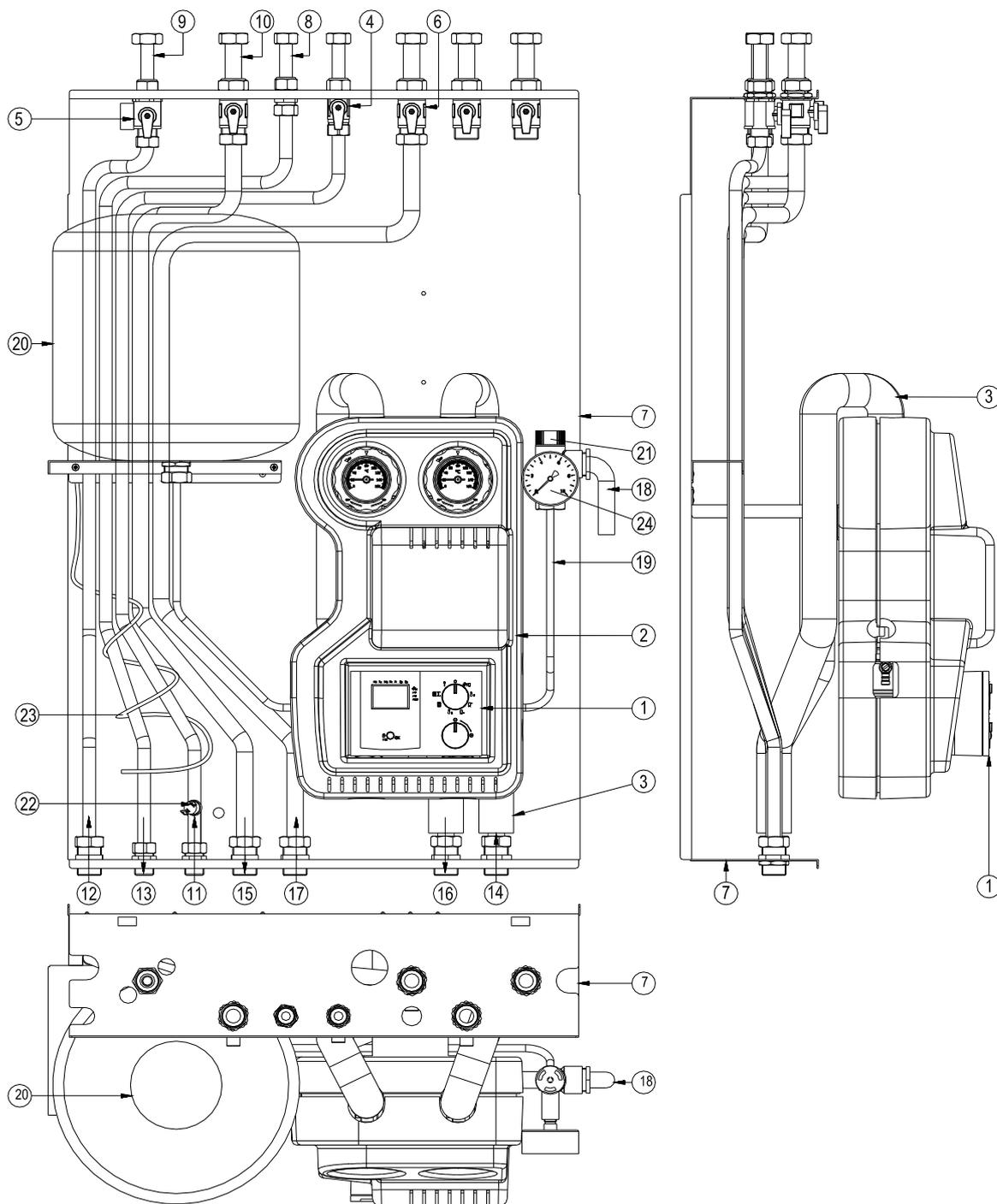
N.B. è previsto un KIT
opzionale antigelo
(ACC1602P) da collegare
come da schema elettrico.
Il KLICSON antigelo deve
essere fissato con
apposita molla
sull'ingresso acqua fredda
(terzo tubo da sinistra)



Part. A



7. SOLAR KIT PER LA GESTIONE DI ZONA DI RISCALDAMENTO ALTA TEMPERATURA (ECSUN01TP)



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1) Centralina lago SD3 | 14) Tubo Ø 18 mandata gruppo solare - ritorno pannello solare |
| 2) Gruppo di ritorno solare | 15) Tubo Ø 18 mandata impianto |
| 3) Guaina isolante Ø int 18 Sp. 10 | 16) Tubo Ø 18 mandata pannello solare - gruppo solare |
| 4) Rubinetto acqua ½" x 14 | 17) Tubo Ø 18 ritorno impianto |
| 5) Rubinetto gas | 18) Tubo Ø 18 sfianto valvola di sicurezza |
| 6) Rubinetto | 19) Tubo Ø 8 vaso espansione |
| 7) Telaio solar kit | 20) Vaso espansione per impianti solari 18 litri |
| 8) Tubo dima Ø 14 | 21) Valvola di sicurezza impianti solari 6 bar |
| 9) Tubo dima Ø 14 per gas | 22) Klicson antigelo opzionale 5°C |
| 10) Tubo dima Ø 18 | 23) Resistenza antigelo opzionale |
| 11) Tubo Ø 14 acqua fredda | 24) Manometro per gruppo solare |
| 12) Tubo Ø 14 entrata gas | |
| 13) Tubo Ø 14 acqua calda | |

7.1 DESCRIZIONE

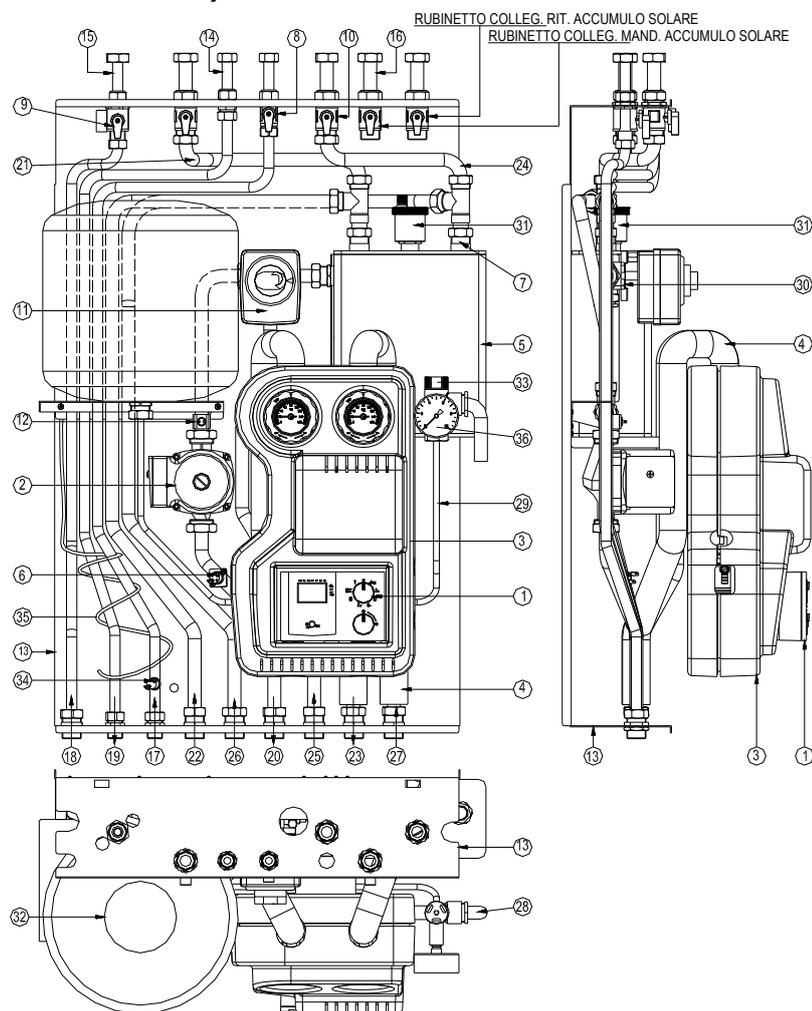
Il sistema Solar KIT ECSUN01TP permette di gestire una zona sull'impianto di riscaldamento ad alta temperatura.

La regolazione si ottiene agendo direttamente sull'impostazione del range in caldaia (30 - 80 °C) e sull'impostazione dei parametri 5-6-7-8 tramite dip switch della X540 presente in caldaia.

Se, ad esempio si vuole impostare la temperatura del riscaldamento a 70°C, occorre impostare i dip switch 5-6-7-8 su on oltre che il set point della scheda di controllo caldaia (tramite i tasti + e - sulla parte sinistra sinistra del display digitale in corrispondenza del simbolo del radiatore).

Per una completa spiegazione del funzionamento della caldaia occorre far riferimento al libretto della caldaia stessa.

8. SOLAR KIT PER LA GESTIONE CONTEMPORANEA DI ZONA DI RISCALDAMENTO AD ALTA E ZONA DI RISCALDAMENTO A BASSA TEMPERATURA (ECSUN02TRP)



- | | |
|--|---|
| 1) Centralina lago SD3 | 20) Tubo Ø 18 mandata bassa temperatura |
| 2) Circolatore 6 m di prevalenza | 21) Tubo Ø 18 mandata caldaia - raccordo a "T" |
| 3) Gruppo di ritorno solare | 22) Tubo Ø 18 mandata impianto |
| 4) Guaina isolante Ø int 18 Sp. 10 | 23) Tubo Ø 18 mandata pannello solare - gruppo solare |
| 5) Isolante miscelatore | 24) Tubo Ø 18 ritorno caldaia |
| 6) Klicson 55 °C | 25) Tubo Ø 18 ritorno bassa temperatura |
| 7) Puffer per solar kit combi | 26) Tubo Ø 18 ritorno impianto |
| 8) Rubinetto acqua ½ " x 14 | 27) Tubo Ø 18 ritorno gruppo solare - ritorno pannello solare |
| 9) Rubinetto gas | 28) Tubo Ø 18 sfiato valvola di sicurezza |
| 10) Rubinetto | 29) Tubo Ø 8 vaso espansione |
| 11) Servomotore | 29) Tubo Ø 8 vaso espansione |
| 12) Sensore a contatto con molla per tubo Ø 18 | 30) Valvola miscelatrice |
| 13) Telaio solar kit | 31) Valvola sfiato aria |
| 14) Tubo dima Ø 14 | 32) Vaso espansione per impianti solari 12 litri |
| 15) Tubo dima Ø 14 per gas | 33) Valvola di sicurezza impianti solari 6 bar |
| 16) Tubo dima Ø 18 | 34) Klicson antigelo opzionale 5°C |
| 17) Tubo Ø 14 acqua fredda | 35) Resistenza antigelo opzionale |
| 18) Tubo Ø 14 entrata gas | 36) Manometro gruppo solare |
| 19) Tubo Ø 14 acqua calda | |

N.B. è previsto un KIT opzionale antigelo collegare come da schema elettrico illustrato nelle pagine successive.
Il KLICSON antigelo deve essere fissato con apposita molla sull'ingresso acqua fredda (terzo tubo da sinistra)

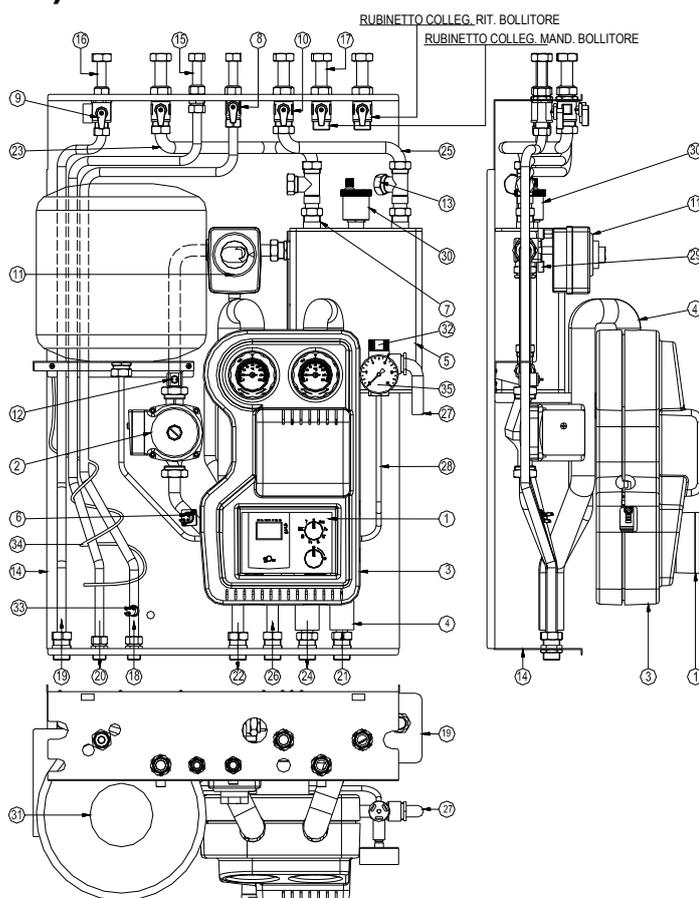
8.1 DESCRIZIONE

Il sistema Solar KIT ECSUN02TRP è particolarmente indicato in presenza di impianti misti a temperatura differenziata: ad esempio una zona a radiatori (alta temperatura) e una zona a pannelli radianti (bassa temperatura).

È concepito per garantire la totale indipendenza alle due zone. La zona a bassa temperatura può funzionare sia a punto fisso sia a temperatura scorrevole con l'aggiunta della sonda esterna optional da installare sulla scheda caldaia (vedere il manuale di installazione, uso e manutenzione della stessa).

Per una completa spiegazione del funzionamento della caldaia occorre far riferimento al libretto della caldaia stessa.

9. SOLAR KIT PER LA GESTIONE DI ZONA DI RISCALDAMENTO A BASSA TEMPERATURA (ECSUN01TRP)



- | | |
|--|---|
| 1) Centralina lago SD3 | 19) Tubo Ø 14 entrata gas |
| 2) Circolatore 6 m di prevalenza | 20) Tubo Ø 14 acqua calda |
| 3) Gruppo di ritorno solare | 21) Tubo Ø 18 mandata gruppo solare - ritorno pannello solare |
| 4) Guaina isolante Ø int 18 Sp. 10 | 22) Tubo Ø 18 mandata bassa temperatura |
| 5) Isolante miscelatore | 23) Tubo Ø 18 mandata caldaia - raccordo a "T" |
| 6) Klicson 55 °C | 24) Tubo Ø 18 mandata pannello solare - gruppo solare |
| 7) Puffer per solar kit combi | 25) Tubo Ø 18 raccordo a "T" - ritorno caldaia |
| 8) Rubinetto acqua ½ " x 14 | 26) Tubo Ø 18 ritorno bassa temperatura |
| 9) Rubinetto gas | 27) Tubo Ø 18 sfiato valvola di sicurezza |
| 10) Rubinetto | 28) Tubo Ø 8 vaso espansione |
| 11) Servomotore | 29) Valvola miscelatrice |
| 12) Sensore a contatto con molla per tubo Ø 18 | 30) Valvola sfiato aria |
| 13) Tappo femina G ¾ " | 31) Vaso espansione per impianti solari 12 litri |
| 14) Telaio solar kit | 32) Valvola di sicurezza impianti solari 6 bar |
| 15) Tubo dima Ø 14 | 33) Klicson antigelo opzionale 5°C |
| 16) Tubo dima Ø 14 per gas | 34) Resistenza antigelo opzionale |
| 17) Tubo dima Ø 18 | 35) Manometro gruppo solare |
| 18) Tubo Ø 14 acqua fredda | |

N.B. è previsto un KIT opzionale antigelo collegare come da schema elettrico illustrato nelle pagine successive. Il KLICSON antigelo deve essere fissato con apposita molla sull'ingresso acqua fredda (terzo tubo da sinistra)

9.1 DESCRIZIONE

Il sistema Solar KIT ECSUN01TRP permette di gestire una zona sull'impianto di riscaldamento a bassa temperatura.

La regolazione si ottiene agendo direttamente sull'impostazione del range in caldaia (30 - 45 °C) e sull'impostazione dei parametri 5-6-7-8 tramite dip switch della X540 presente in caldaia.

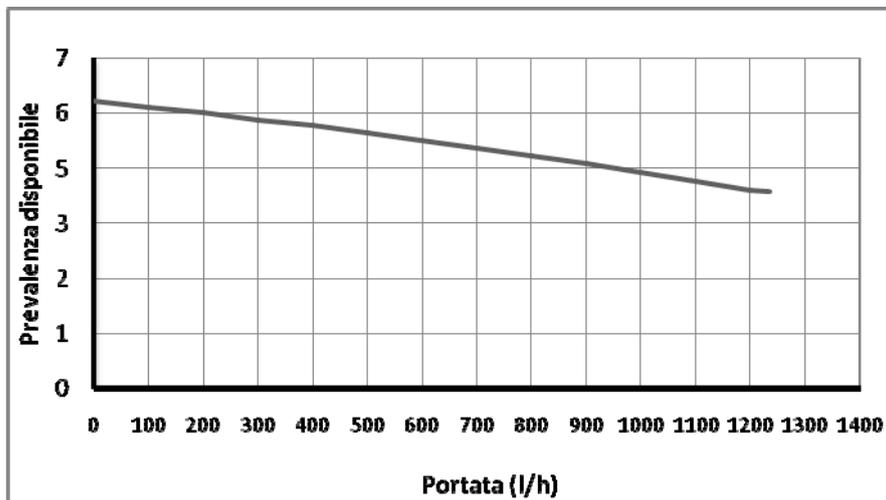
Se, ad esempio si vuole impostare la temperatura del riscaldamento a 39°C, occorre impostare i dip switch 5 su off e 6-7 su on oltre che il set point della scheda di funzionamento di caldaia su 39 °C (tramite i tasti + e - sulla parte sinistra del display digitale in corrispondenza del simbolo del radiatore).

Per una completa spiegazione del funzionamento della caldaia occorre far riferimento al libretto della caldaia stessa.

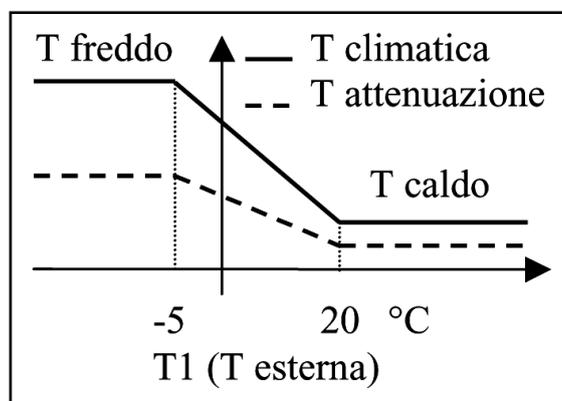
10 GESTIONE DELLA ZONA A BASSA TEMPERATURA (SOLO ECSUN01TRP ed ECSUN02TRP)

10.1 PREVALENZA DISPONIBILE ALLA ZONA A BASSA TEMPERATURA DEL SOLAR KIT

Il gruppo idraulico SOLAR KIT, grazie al puffer, ovvero disgiuntore idraulico, è predisposto per la realizzazione di impianti misti a temperatura differenziata (es. una zona a radiatori ed un'altra zona a bassa temperatura a pannelli radianti a pavimento). La prevalenza disponibile all'impianto a bassa temperatura è quella riportata nel grafico.



10.2 IMPOSTAZIONI E CURVA CLIMATICA



Con cronotermostato ON:

- pompa ON
- miscelatrice regola T di mandata impianto a T climatica
- caldaia ON se T di mandata impianto < T climatica

Con cronotermostato OFF prima ora:

- pompa ON
- miscelatrice regola T di mandata impianto a T attenuazione
- caldaia ON se T di mandata impianto < T attenuazione

Con cronotermostato OFF dopo prima ora:

- pompa OFF
- miscelatrice chiusa
- caldaia OFF

FUNZIONAMENTO IN CASI DI ANOMALIE

Se T di mandata impianto guasta pompa OFF, miscelatrice chiusa e caldaia OFF

Se T di mandata impianto > 50°C per 5 minuti, pompa OFF, miscelatrice chiusa e caldaia OFF

Se T di mandata impianto guasta o scollegata T esterna = -5 °C

Parametri:

T freddo	
24 °C 1 OFF 2 OFF 3 OFF	
27 °C 1 ON 2 OFF 3 OFF	
30 °C 1 OFF 2 ON 3 OFF	
33 °C 1 ON 2 ON 3 OFF	
36 °C 1 OFF 2 OFF 3 ON	
39 °C 1 ON 2 OFF 3 ON	
42 °C 1 OFF 2 ON 3 ON	
45 °C 1 ON 2 ON 3 ON	

T caldo	
24 °C 4 OFF 5 OFF 6 OFF	
27 °C 4 ON 5 OFF 6 OFF	
30 °C 4 OFF 5 ON 6 OFF	
33 °C 4 ON 5 ON 6 OFF	
36 °C 4 OFF 5 OFF 6 ON	
39 °C 4 ON 5 OFF 6 ON	
42 °C 4 OFF 5 ON 6 ON	
45 °C 4 ON 5 ON 6 ON	

Indicazioni visive:

Led	
Anomalia sonda T2	Lampeggio veloce
Pompa accesa	Acceso
Pompa spenta	Lampeggio lento

Caratteristiche:

Campo sonde di temperatura: -50/120 °C
 Precisione: (-10 / 50 °C): +/- 0.25 °C
 Alimentazione: 230 VAC 1.2 W
 Corrente massima ai morsetti: 5A
 Temperatura massima di esercizio: -20/70 °C

Attenuazione	
OFF 7 OFF 8 OFF	
25 % 7 ON 8 OFF	
50 % 7 OFF 8 ON	
75 % 7 ON 8 ON	

Attenuazione: al termine della richiesta, se abilitata, mantiene l'impianto in funzione a temperatura di mandata ridotta per 1 h. La temperatura di attenuazione è impostabile con i dip-switch 7 e 8 come percentuale del set mandata.

Nota 2:

la miscelazione a set fisso si ottiene con T freddo=T caldo, oppure in assenza di sonda esterna, con T freddo soltanto.

Parametri di Default:

T freddo: 36 °C

T caldo: 24 °C

Attenuazione: 25 %

11. ALLACCIAMENTI IDRAULICI

- Alimentazione acqua sanitaria

La pressione nella rete d'alimentazione deve variare da 1 a 6 bar (nel caso di pressione superiore installare un riduttore). La durezza dell'acqua d'alimentazione condiziona la frequenza della pulizia del serpentino di scambio. L'opportunità di installare adeguate apparecchiature per il trattamento dell'acqua va esaminato in base alle caratteristiche dell'acqua stessa.

- Riempimento dell'impianto

Aprire lentamente il rubinetto di carico sino a raggiungere nell'impianto la pressione di circa 1 bar, verificabile mediante l'idrometro. Richiudere quindi il rubinetto di carico.

Sfogare a questo punto l'aria nei termosifoni per mezzo delle apposite valvole manuali.

Ad impianto freddo ripristinare la pressione d'impianto ad un valore di circa 1 bar.

- Consigli e suggerimenti per evitare vibrazioni e rumori nell'impianto

Evitare l'impiego di tubazioni con diametri ridotti;

Evitare l'impiego di gomiti a piccolo raggio e riduzioni di sezioni importanti;

Si raccomanda un lavaggio a caldo dell'impianto allo scopo di eliminare le impurità provenienti dalle tubazioni e dai radiatori (in particolare oli e grassi) che rischierebbero di danneggiare il circolatore.

In caso d'installazione della caldaia in locali dove la temperatura ambiente può scendere al di sotto di 0°C, si consiglia di riempire l'impianto con soluzione antigelo.

Si consiglia di utilizzare soluzioni di glicole già diluito per evitare il rischio di diluizioni incontrollate.

È inoltre previsto come optional un kit antigelo ACC1602P per proteggere i tubi sanitari da montare come nei disegni complessivi dei Solar Kit

GLICOLE ETILENICO (%)	TEMP. DI CONGELAMENTO (°C)
6	0,00
10	-3,90
15	-6,10
20	-8,90
25	-11,70
30	-15,60
40	-23,40
50	-35,50

12 ALLACCIAMENTI ELETTRICI

La caldaia è predisposta per essere alimentata con tensione monofase 230V / 50Hz. Il collegamento deve essere effettuato tramite l'apposito cavo fuoriuscente dalla caldaia stessa.

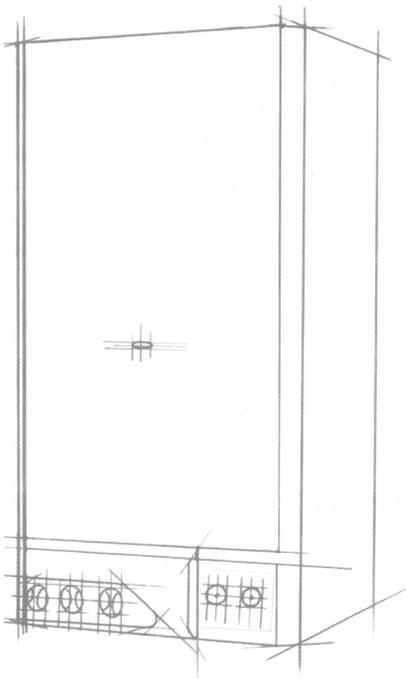
Anche per il termostato ambiente è predisposto un apposito cavo esterno; procedere al collegamento del termostato dopo aver eliminato il ponte sul terminale del cavo T.A.

L'allaccio della caldaia deve essere protetto con un sezionatore bipolare che assicuri una distanza di apertura di almeno 3 mm ed un opportuno fusibile.

L'apparecchio deve inoltre essere allacciato ad un efficiente impianto di terra.

Attenersi comunque al rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza.

L'azienda ARCA declina ogni responsabilità per danni a persone, animali o cose derivate dal mancato collegamento della messa a terra della caldaia e dall'inosservanza delle norme.



CE

ARCA
caldaie

Sede legale: Via I° Maggio, 16

46030 S. Giorgio (Mantova)



(0376) 372206



Fax (0376) 374646

Produzione: Via S. Giovanni XXIII, 105

26865 S. Rocco al Porto (LODI)



(0377) 569677



(0377) 569456