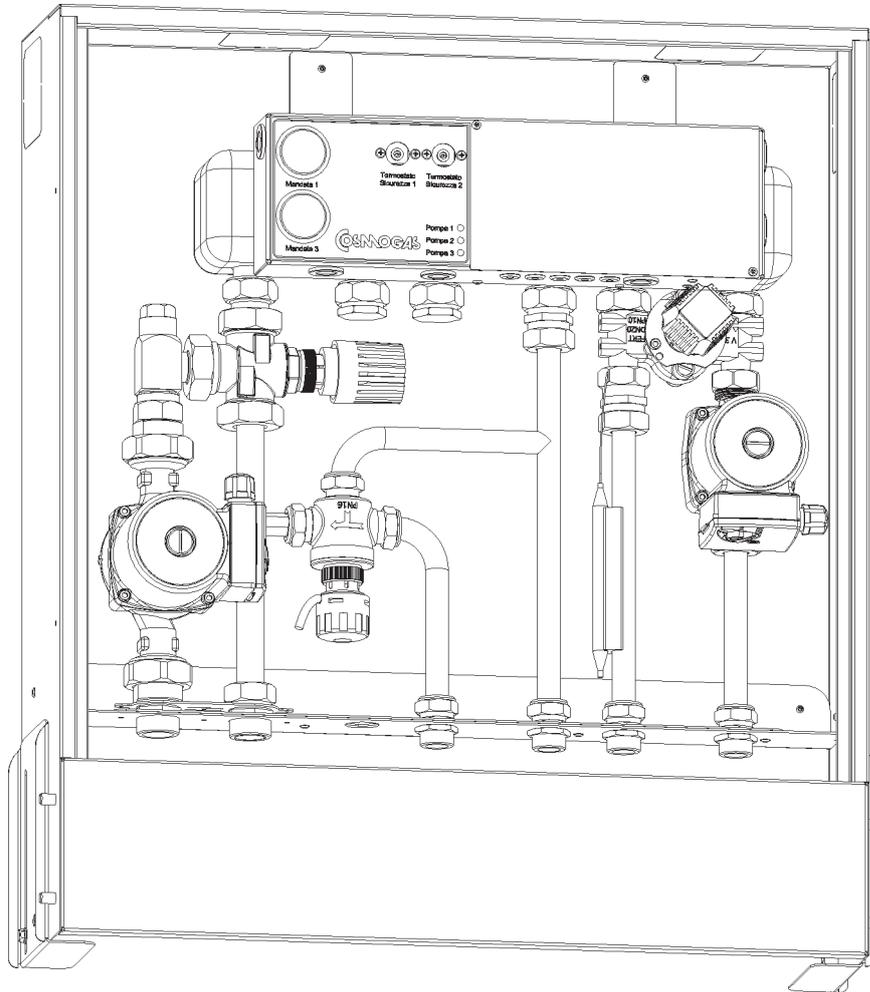


MANUALE DI INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE PER SEPARATORI IDRAULICI



LEGGERE ATTENTAMENTE IL LIBRETTO IN QUANTO CONTIENE IMPORTANTI INDICAZIONI
RELATIVE ALLA SICUREZZA, INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE



MODELLI:

S.I.M. A	-	S.I.M. G
S.I.M. B	-	S.I.M. H
S.I.M. C	-	S.I.M. I
S.I.M. D	-	S.I.M. L
S.I.M. E	-	S.I.M. M
S.I.M. F	-	S.I.M. N
S.I.M. O	-	S.I.M. Q

Sommario

1 - AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA.....	4
1.1 - Leggi di installazione nazionale	4
2 - INFORMAZIONI GENERALI	5
2.1 - Presentazione	5
2.2 - Panoramica dei modelli.....	5
2.3 - Costruttore	5
2.4 - Significato dei simboli utilizzati.....	5
3 - COMPONENTI PRINCIPALI	6
4 - FUNZIONAMENTO	10
4.1 - Funzionamento e destinazione d'uso del prodotto	13
4.1.1 - Curve caratteristiche della prevalenza residua S.I.M.	15
5 - INSTALLAZIONE.....	17
5.1 - Dimensioni e distanze minime di rispetto.....	17
5.2 - Scelta del luogo di installazione.....	17
5.3 - Collegamenti idraulici.....	17
5.3.1 - Copertura per installazione a muro	18
5.4 - Mandata e ritorno.....	19
5.5 - Impianti a pannelli radianti (o a bassa temperatura).....	19
5.6 - Montaggio dell'apparecchio	20
5.7 - Collegamenti elettrici: generalità	21
5.7.1 - Allacciamento del cavo di alimentazione.....	21
5.7.2 - Allacciamento della sonda serbatoio di accumulo solare	21
5.7.3 - Allacciamento del S.I.M. alla caldaia	22
5.7.4 - Scelta del termostato ambiente/cronotermostato.....	22
5.7.5 - Connessione del termostato ambiente/ cronotermostato.....	22
6 - MESSA IN FUNZIONE	23
6.1 - Messa in funzione	23
6.1.1 - Istruzione all'utente	23
6.1.2 - Riempimento dell'impianto di riscaldamento	23
6.2 - Accensione.....	23
7 - USO.....	24
7.1 - Regolazione delle temperature di mandata	24
8 - MANUTENZIONE.....	25
8.1 - Avvertenze generali.....	25
8.2 - Smontaggio del mantello ed accesso ai componenti interni	25
8.3 - Sostituzione del motore della pompa.....	25
8.4 - Sostituzione del pomello di regolazione valvola termostatica	25
8.5 - Schema elettrico funzionale	26
9 - DATI TECNICI	27
10 - DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'	28
11 - GARANZIA	29
11.1 - Condizioni generali di garanzia	29
11.2 - Limiti della garanzia.....	29

1 - AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA



Installazione, modifiche

- ☞ L'installazione, la taratura o la modifica dell'apparato devono essere compiute da personale professionalmente qualificato, in ottemperanza alle norme nazionali e locali, nonché alle istruzioni del presente manuale.
- ☞ Non lasciate parti d'imballo e pezzi eventualmente sostituiti, alla portata dei bambini.
- ☞ Sigillare gli organi di regolazione dopo ogni taratura.
- ☞ L'utente, in accordo con le disposizioni sull'uso, è obbligato a mantenere l'installazione in buone condizioni e a garantire un funzionamento affidabile e sicuro dell'apparecchio.
- ☞ L'utente è tenuto a far svolgere la manutenzione dell'apparecchio in accordo alle norme nazionali e locali e secondo quanto disposto nel presente libretto, da un tecnico professionalmente qualificato.
- ☞ Evidenziamo inoltre la convenienza di un contratto di manutenzione periodica con un tecnico professionalmente qualificato
- ☞ Un'errata installazione o una cattiva manutenzione possono causare danni a persone, animali o cose, per i quali il costruttore non può essere responsabile.
- ☞ Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione e/o agendo sugli appositi organi di intercettazione.

In caso di guasto

In caso di guasto e/o cattivo funzionamento dell'apparecchio, disattivarlo astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione. Rivolgersi esclusivamente ad un tecnico professionalmente qualificato. Se per la riparazione occorre sostituire dei componenti, questi dovranno essere esclusivamente ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto, può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.

Tecnico professionalmente qualificato.

Per Tecnico professionalmente qualificato, si intende quello avente specifica competenza tecnica, nel settore dei componenti di impianti di riscaldamento e produzione di acqua calda per usi igienici e sanitari ad uso civile, impianti elettrici ed impianti per l'uso di gas combustibile. Tale personale deve avere le abilitazioni previste dalla legge.

- ☞ Questo libretto costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrà essere conservato con cura dall'utente, per possibili future consultazioni. Se l'apparecchio dovesse essere ceduto o se si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio ad un altro utente, assicurarsi sempre che il presente libretto rimanga al nuovo utente e/o installatore.
- ☞ Eventuali optional o kit aggiunti successivamente, devono comunque essere originali Cosmogas.

☞ Questo apparecchio deve essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente previsto: riscaldamento di acqua per circuiti chiusi destinati al riscaldamento centralizzato di ambienti ad uso civile e domestico, produzione di acqua calda per usi domestici e sanitari per uso civile

☞ E' esclusa qualsiasi responsabilità, contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per i danni causati da errori nell'installazione o nell'uso e comunque per inosservanza delle istruzioni date dal costruttore stesso o dall'inosservanza delle leggi nazionali e locali applicabili.

☞ Per motivi di sicurezza e di rispetto ambientale, gli elementi dell'imballaggio, devono essere smaltiti negli appositi centri di raccolta differenziata dei rifiuti.

1.1 - Leggi di installazione nazionale

D.M. del 22/01/2008 n°37
(Ex Legge del 05/03/90 n°46)
Legge del 09/01/91 n°10

D.P.R. del 26/08/93 n°412
D.P.R. del 21/12/99 n°551
DLgs. del 19/08/05 n° 192
DLgs. del 29/12/06 n° 311

Norma UNI-CIG 7129
Norma UNI-CIG 7131
Norma UNI 11071
Norma CEI 64-8

2 - INFORMAZIONI GENERALI

2.1 - Presentazione

Congratulazioni! Quello che avete acquistato è realmente uno dei migliori prodotti presente sul mercato.

Ogni singola parte viene progettata, realizzata, testata ed assemblata, con orgoglio, all'interno degli stabilimenti COSMOGAS, garantendo così il miglior controllo di qualità. Grazie alla ricerca costante eseguita in COSMOGAS è nato questo prodotto.

Grande importanza è stata data anche alla fine della vita dell'apparecchio. Tutti i suoi componenti possono essere facilmente separati in elementi omogenei e completamente riciclabili.

2.2 - Panoramica dei modelli

S.I.M. X

- “A”-“G” = Circuito 1 miscelato RT con pompa 25/60 (“A”) o 25/80 (“G”) + circuito 3 diretto;
- “B”-“H” = Circuito 1 miscelato RT con pompa 25/60 (“B”) o 25/80 (“H”) + circuito 3 miscelato RT;
- “C”-“I” = Circuito 1 miscelato RT con pompa 25/60 (“C”) o 25/80 (“I”) + circuito 2 diretto + circuito 3 diretto;
- “D”-“L” = Circuito 1 miscelato RT con pompa 25/60 (“D”) o 25/80 (“L”) + circuito 2 miscelato RT + circuito 3 diretto;
- “E”-“M” = Circuito 1 miscelato RT con pompa 25/60 (“E”) o 25/80 (“M”) + circuito 3 diretto + KIT recupero calore solare;
- “F”-“N” = Circuito 1 miscelato RT con pompa 25/60 (“F”) o 25/80 (“N”) + circuito 3 miscelato RT + KIT recupero calore solare;
- “O” = 3 circuiti diretti
- “Q” = 2 circuiti diretti

N.B. In tutti i circuiti diretti viene montata di serie la pompa 15/70

Separatore idraulico e miscelatore per impianti a bassa e alta temperatura con eventuale recupero del calore solare.
(RT) Regolazione termostatica

2.3 - Costruttore

COSMOGAS srl
Via L. da Vinci 16
47014 - Meldola (FC) Italia
Tel. 0543 498383
Fax. 0543 498393
www.cosmogas.com
info@cosmogas.com



Pericolo generico !

La non osservanza di queste avvertenze può pregiudicare il buon funzionamento dell'apparecchio o cagionare seri danni a persone, animali o cose.

- Simbolo di attività

2.4 - Significato dei simboli utilizzati

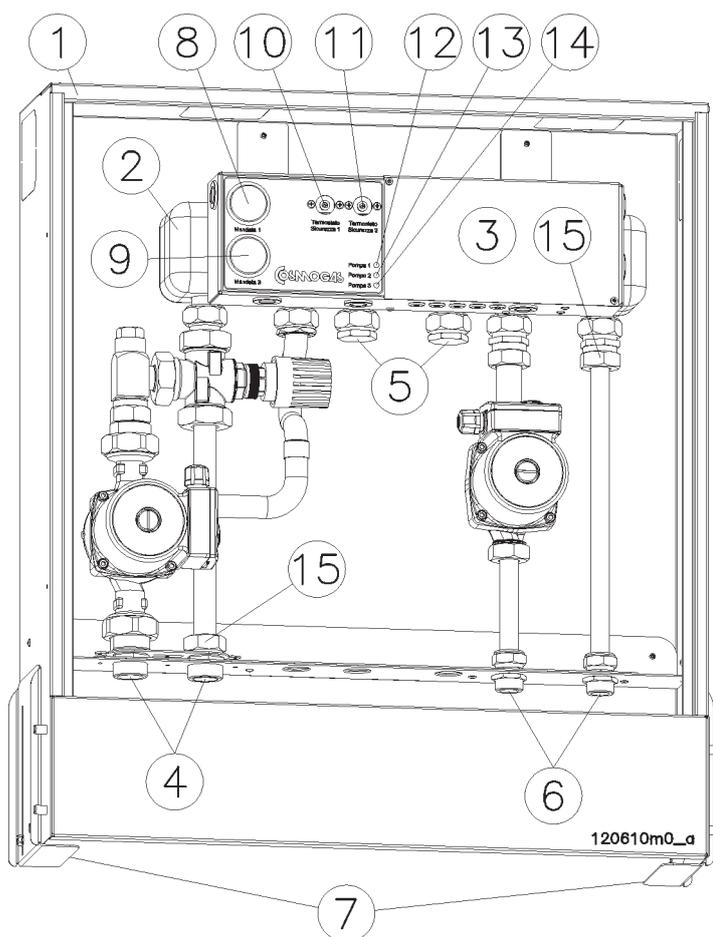
☞ Simbolo di indicazione importante



ATTENZIONE !!!

Pericolo di scosse elettriche la non osservanza di queste avvertenze può pregiudicare il buon funzionamento dell'apparecchio o cagionare seri danni a persone, animali o cose.

3 - COMPONENTI PRINCIPALI



LEGENDA COMPONENTI S.I.M. "A" / S.I.M. "G"

- 1 - Box di contenimento da incasso (su richiesta)
- 2 - Separatore idraulico
- 3 - Box impianto elettrico

S.I.M. "A"

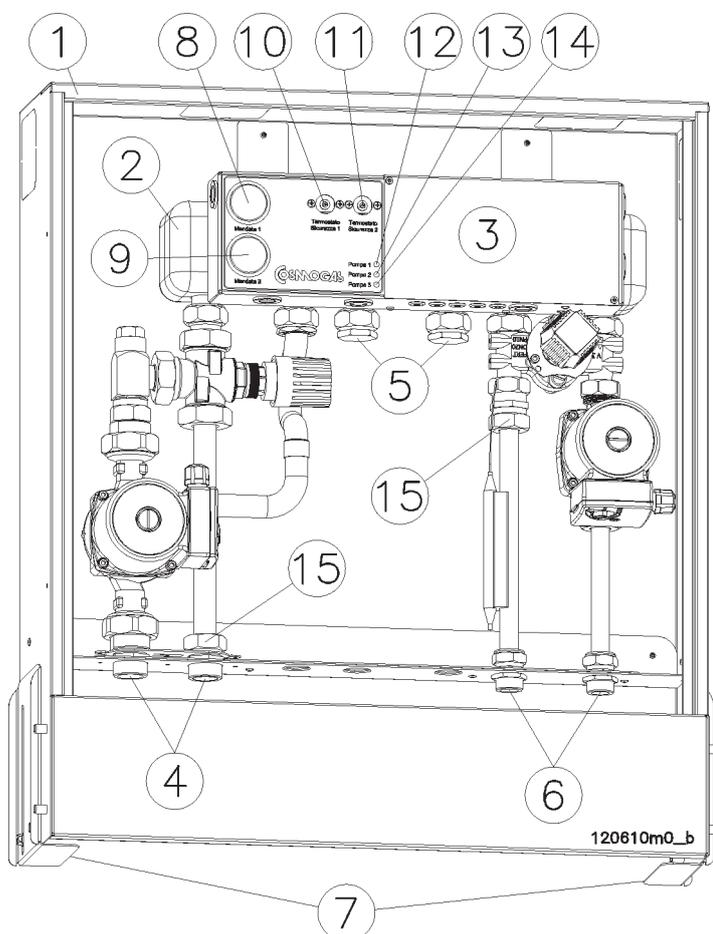
- 4 - Circuito 1 - gruppo miscelato (pompa 25/60)

S.I.M. "G"

- 4 - Circuito 1 - gruppo miscelato (pompa 25/80)

- 5 - Circuito 2 - inutilizzato (tappi)
- 6 - Circuito 3 - gruppo di spinta diretto
- 7 - Staffe di sostegno regolabili
- 8 - Termometro Mandata circuito 1 miscelato
- 9 - Termometro Mandata circuito 2 diretto
- 10 - Termostato sicurezza circuito 1 miscelato
- 11 - Termostato sicurezza (assente in questo mod)
- 12 - Spia controllo accensione circolatore circuito 1
- 13 - Spia controllo accensione circolatore circuito 2
- 14 - Spia controllo accensione circolatore circuito 3
- 15 - Valvola di non ritorno

Figura 1 - Componenti principali S.I.M. "A" / S.I.M. "G"



LEGENDA COMPONENTI S.I.M. "B" / S.I.M. "H"

- 1 - Box di contenimento da incasso (su richiesta)
- 2 - Separatore idraulico
- 3 - Box impianto elettrico

S.I.M. "B"

- 4 - Circuito 1 - gruppo miscelato (pompa 25/60)

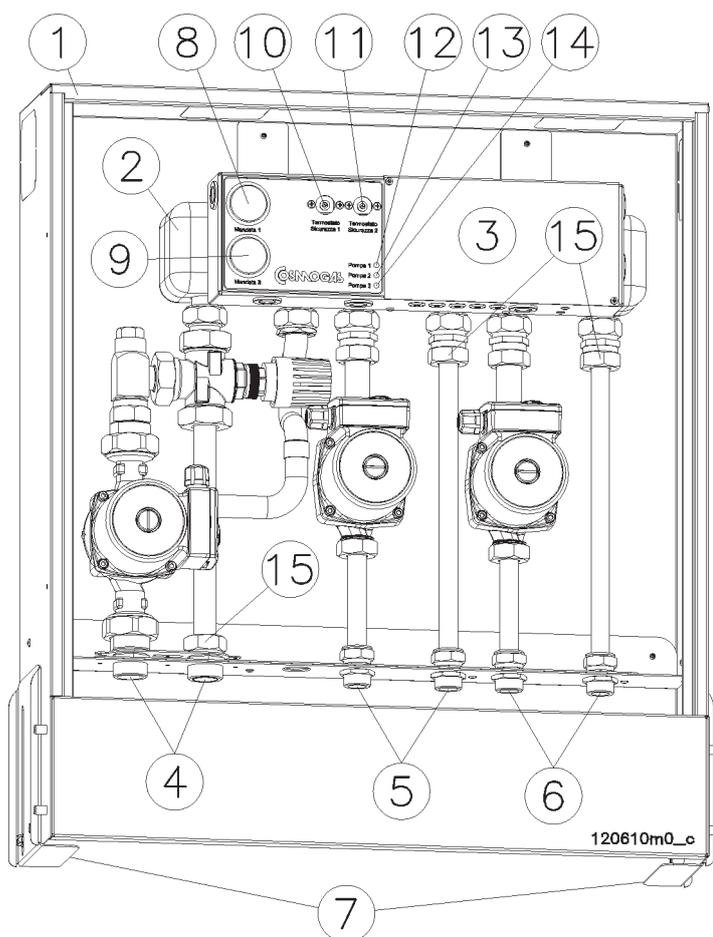
S.I.M. "H"

- 4 - Circuito 1 - gruppo miscelato (pompa 25/80)

- 5 - Circuito 2 - inutilizzato (tappi)
- 6 - Circuito 3 - gruppo miscelato
- 7 - Staffe di sostegno regolabili
- 8 - Termometro Mandata circuito 1 miscelato
- 9 - Termometro Mandata circuito 3 miscelato
- 10 - Termostato sicurezza circuito 1 miscelato
- 11 - Termostato sicurezza circuito 3 miscelato
- 12 - Spia controllo accensione circolatore circuito 1
- 13 - Spia controllo accensione circolatore circuito 2
- 14 - Spia controllo accensione circolatore circuito 3
- 15 - Valvola di non ritorno

Figura 2 - Componenti principali S.I.M. "B" / S.I.M. "H"

3 - COMPONENTI PRINCIPALI



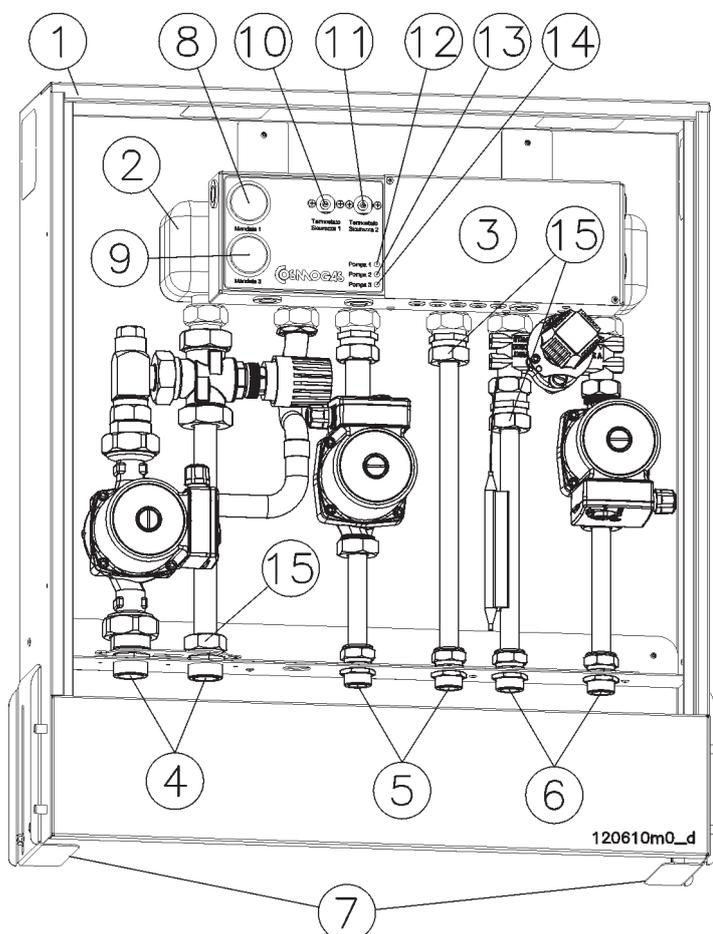
LEGENDA COMPONENTI S.I.M. "C" / S.I.M. "I"
 1 - Box di contenimento da incasso (su richiesta)
 2 - Separatore idraulico
 3 - Box impianto elettrico

S.I.M. "C"
 4 - Circuito 1 - gruppo miscelato (pompa 25/60)

S.I.M. "I"
 4 - Circuito 1 - gruppo miscelato (pompa 25/80)

5 - Circuito 2 - gruppo di spinta diretto
 6 - Circuito 3 - gruppo di spinta diretto
 7 - Staffe di sostegno regolabili
 8 - Termometro Mandata circuito 1 miscelato
 9 - Termometro Mandata circuito 2 e 3 diretto
 10 - Termostato sicurezza circuito 1 miscelato
 11 - Termostato sicurezza (assente in questo mod)
 12 - Spia controllo accensione circolatore circuito 1
 13 - Spia controllo accensione circolatore circuito 2
 14 - Spia controllo accensione circolatore circuito 3
 15 - Valvola di non ritorno

Figura 3 - Componenti principali S.I.M. "C" / S.I.M. "I"



LEGENDA COMPONENTI S.I.M. "D" / S.I.M. "L"
 1 - Box di contenimento da incasso (su richiesta)
 2 - Separatore idraulico
 3 - Box impianto elettrico

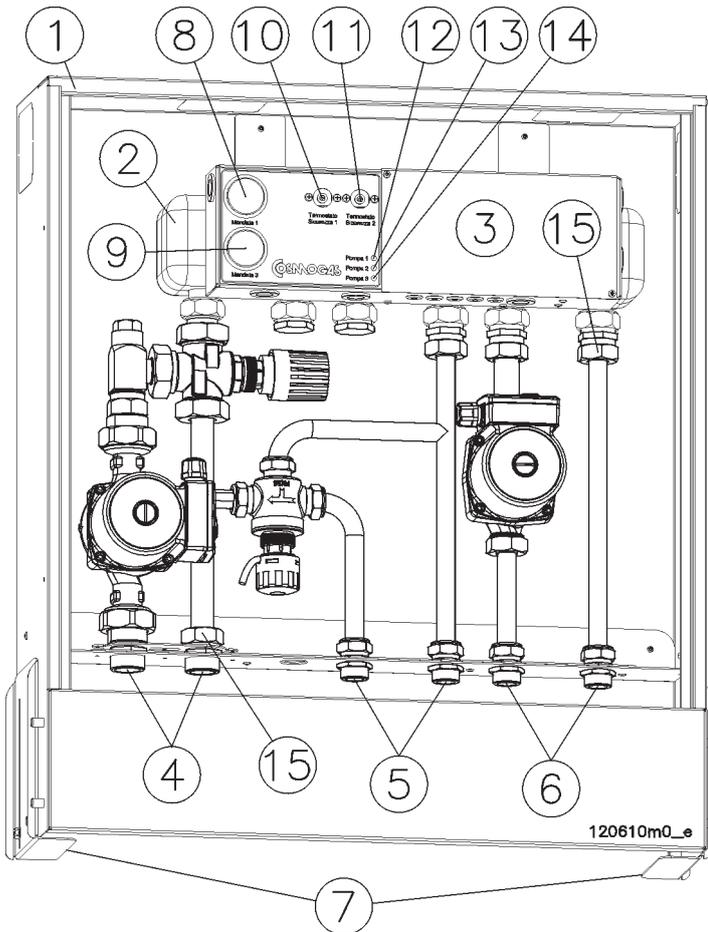
S.I.M. "D"
 4 - Circuito 1 - gruppo miscelato (pompa 25/60)

S.I.M. "L"
 4 - Circuito 1 - gruppo miscelato (pompa 25/80)

5 - Circuito 2 - gruppo di spinta diretto
 6 - Circuito 3 - gruppo miscelato
 7 - Staffe di sostegno regolabili
 8 - Termometro Mandata circuito 1 miscelato
 9 - Termometro Mandata circuito 3 miscelato
 10 - Termostato sicurezza circuito 1 miscelato
 11 - Termostato sicurezza circuito 3 miscelato
 12 - Spia controllo accensione circolatore circuito 1
 13 - Spia controllo accensione circolatore circuito 2
 14 - Spia controllo accensione circolatore circuito 3
 15 - Valvola di non ritorno

Figura 4 - Componenti principali S.I.M. "D" / S.I.M. "L"

3 - COMPONENTI PRINCIPALI



LEGENDA COMPONENTI S.I.M. "E" / S.I.M. "M"

- 1 - Box di contenimento da incasso (su richiesta)
- 2 - Separatore idraulico
- 3 - Box impianto elettrico

S.I.M. "E"

- 4 - Circuito 1 - gruppo miscelato (pompa 25/60)

S.I.M. "M"

- 4 - Circuito 1 - gruppo miscelato (pompa 25/80)

- 5 - Circuito 2 - gruppo di recupero calore solare

- 6 - Circuito 3 - gruppo di spinta diretto

- 7 - Staffe di sostegno regolabili

- 8 - Termometro Mandata circuito 1 miscelato

- 9 - Termometro Mandata circuito 3 diretto

- 10 - Termostato sicurezza circuito 1 miscelato

- 11 - Termostato sicurezza (assente in questo mod)

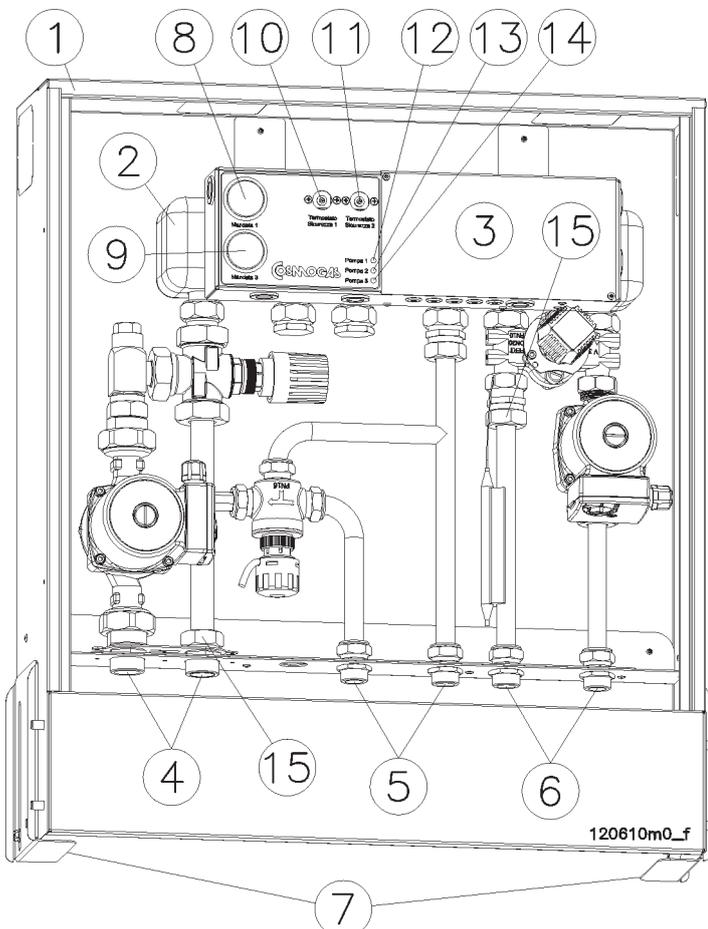
- 12 - Spia controllo accensione circolatore circuito 1

- 13 - Spia controllo accensione circolatore circuito 2

- 14 - Spia controllo accensione circolatore circuito 3

- 15 - Valvola di non ritorno

Figura 5 - Componenti principali S.I.M. "E" / S.I.M. "M"



LEGENDA COMPONENTI S.I.M. "F" / S.I.M. "N"

- 1 - Box di contenimento da incasso (su richiesta)

- 2 - Separatore idraulico

- 3 - Box impianto elettrico

S.I.M. "F"

- 4 - Circuito 1 - gruppo miscelato (pompa 25/60)

S.I.M. "N"

- 4 - Circuito 1 - gruppo miscelato (pompa 25/80)

- 5 - Circuito 2 - gruppo recupero calore solare

- 6 - Circuito 3 - gruppo miscelato

- 7 - Staffe di sostegno regolabili

- 8 - Termometro Mandata circuito 1 miscelato

- 9 - Termometro Mandata circuito 3 miscelato

- 10 - Termostato sicurezza circuito 1 miscelato

- 11 - Termostato sicurezza circuito 3 miscelato

- 12 - Spia controllo accensione circolatore circuito 1

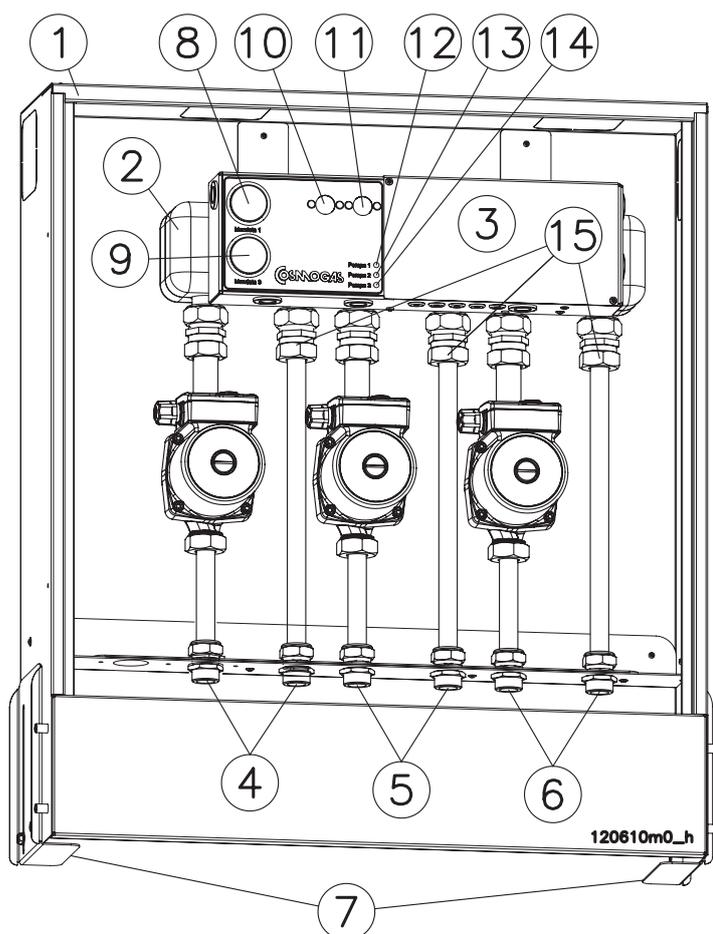
- 13 - Spia controllo accensione circolatore circuito 2

- 14 - Spia controllo accensione circolatore circuito 3

- 15 - Valvola di non ritorno

Figura 6 - Componenti principali S.I.M. "F" / S.I.M. "N"

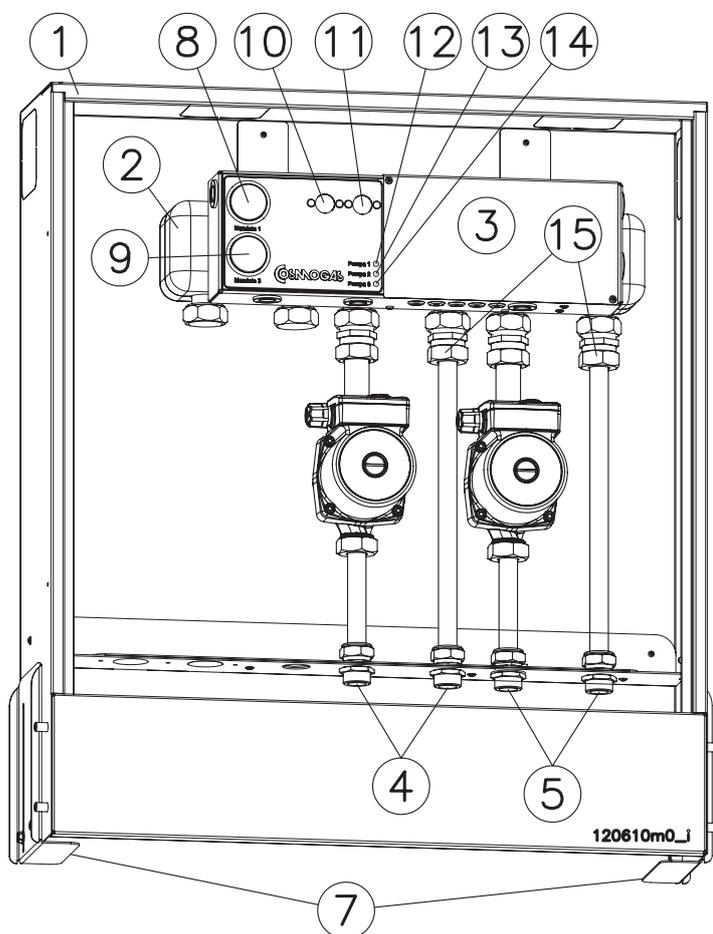
3 - COMPONENTI PRINCIPALI



LEGENDA COMPONENTI S.I.M. "O"

- 1 - Box di contenimento da incasso (su richiesta)
- 2 - Separatore idraulico
- 3 - Box impianto elettrico
- 4 - Circuito 1 - gruppo di spinta diretto (pompa 15/70)
- 5 - Circuito 2 - gruppo di spinta diretto (pompa 15/70)
- 6 - Circuito 3 - gruppo di spinta diretto (pompa 15/70)
- 7 - Staffe di sostegno regolabili
- 8 - Termometro Mandata circuito 1 diretto
- 9 - Termometro Mandata circuito 3 diretto
- 10 - Termostato sicurezza (assente in questo mod)
- 11 - Termostato sicurezza (assente in questo mod)
- 12 - Spia controllo accensione circolatore circuito 1
- 13 - Spia controllo accensione circolatore circuito 2
- 14 - Spia controllo accensione circolatore circuito 3
- 15 - Valvola di non ritorno

Figura 7 - Componenti principali S.I.M. "O"



LEGENDA COMPONENTI S.I.M. "Q"

- 1 - Box di contenimento da incasso (su richiesta)
- 2 - Separatore idraulico
- 3 - Box impianto elettrico
- 4 - Circuito 1 - (assente in questo modello)
- 5 - Circuito 2 - gruppo di spinta diretto (pompa 15/70)
- 6 - Circuito 3 - gruppo di spinta diretto (pompa 15/70)
- 7 - Staffe di sostegno regolabili
- 8 - Termometro Mandata circuito 1 diretto
- 9 - Termometro Mandata circuito 2 diretto
- 10 - Termostato sicurezza (assente in questo mod)
- 11 - Termostato sicurezza (assente in questo mod)
- 12 - Spia controllo accensione circolatore circuito 1
- 13 - Spia controllo accensione circolatore circuito 2
- 14 - Spia controllo accensione circolatore circuito 3
- 15 - Valvola di non ritorno

Figura 8 - Componenti principali S.I.M. "Q"

4 - FUNZIONAMENTO

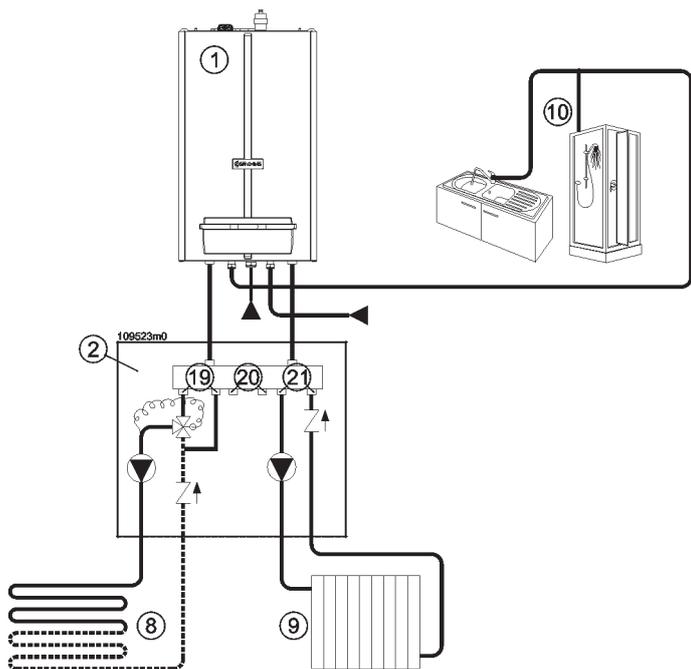


Figura 9 - Schema idraulico collegamento separatore idraulico modello S.I.M. A/G

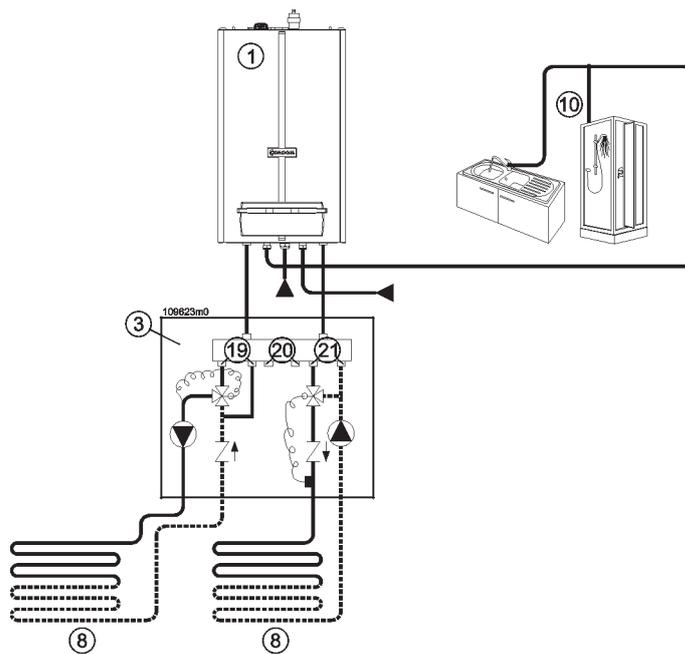


Figura 10 - Schema idraulico collegamento separatore idraulico modello S.I.M. B/H

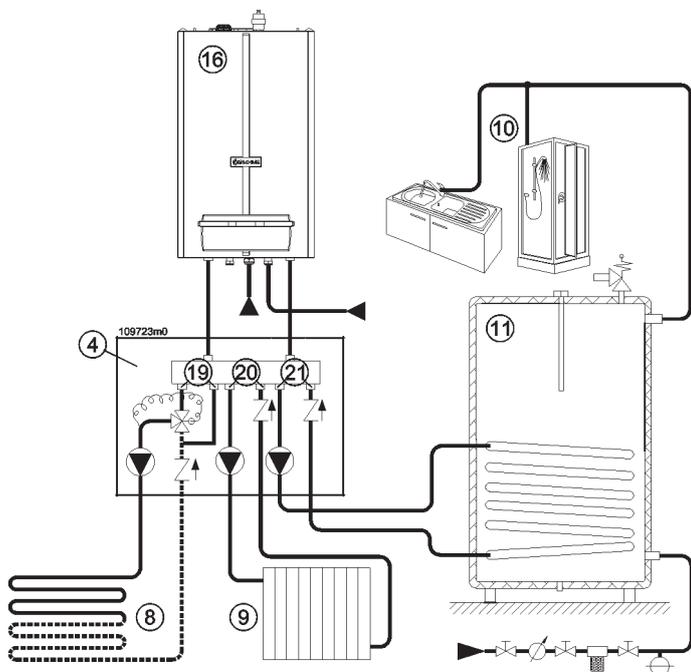


Figura 11 - Schema idraulico collegamento separatore idraulico modello S.I.M. C/I

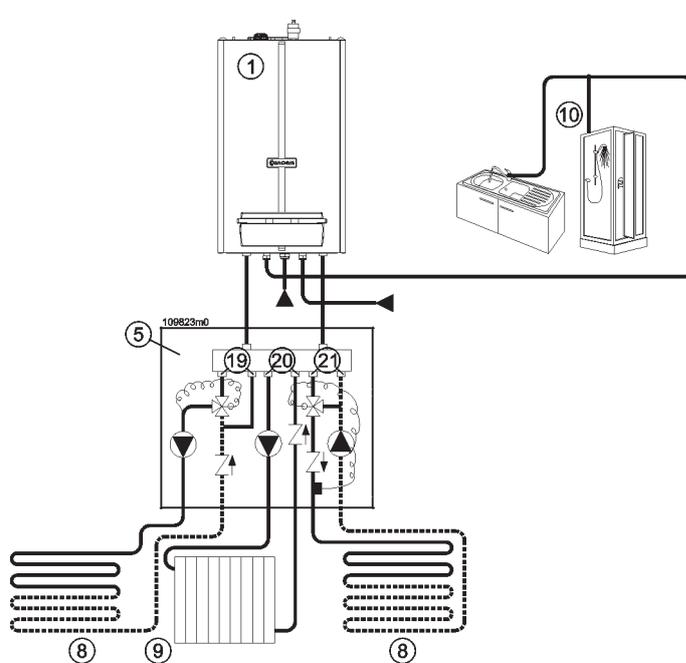


Figura 12 - Schema idraulico collegamento separatore idraulico modello S.I.M. D/L

4 - FUNZIONAMENTO

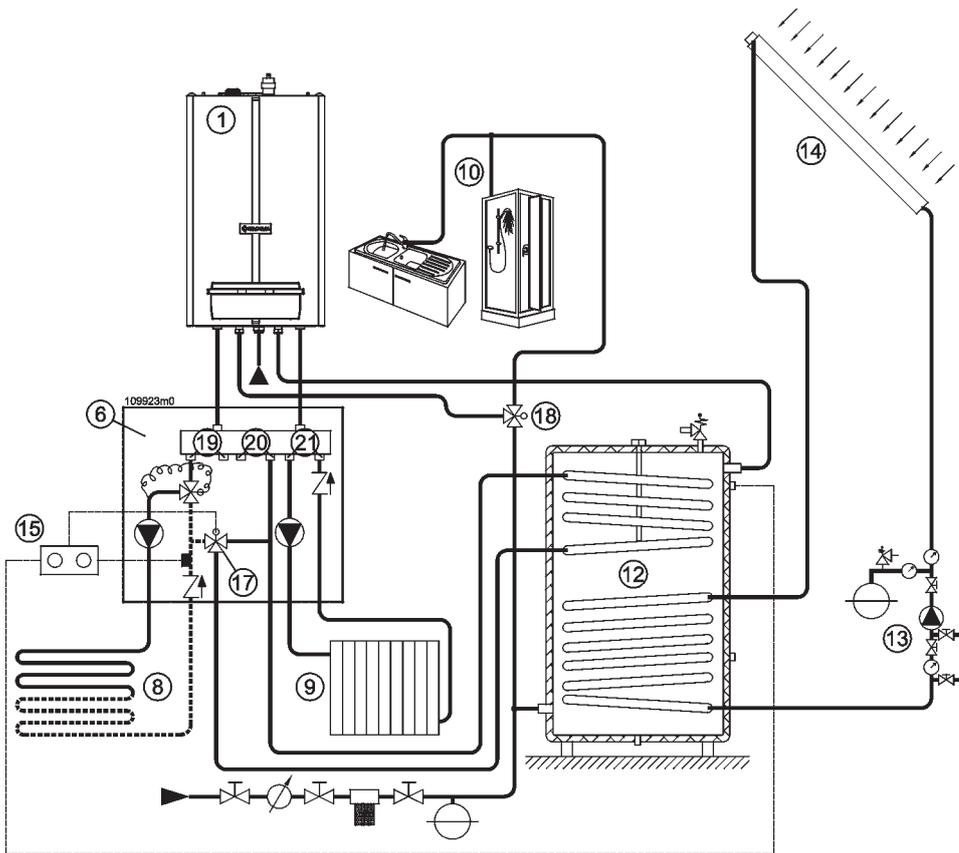


Figura 13 - Schema idraulico collegamento separatore idraulico modello S.I.M. E/M

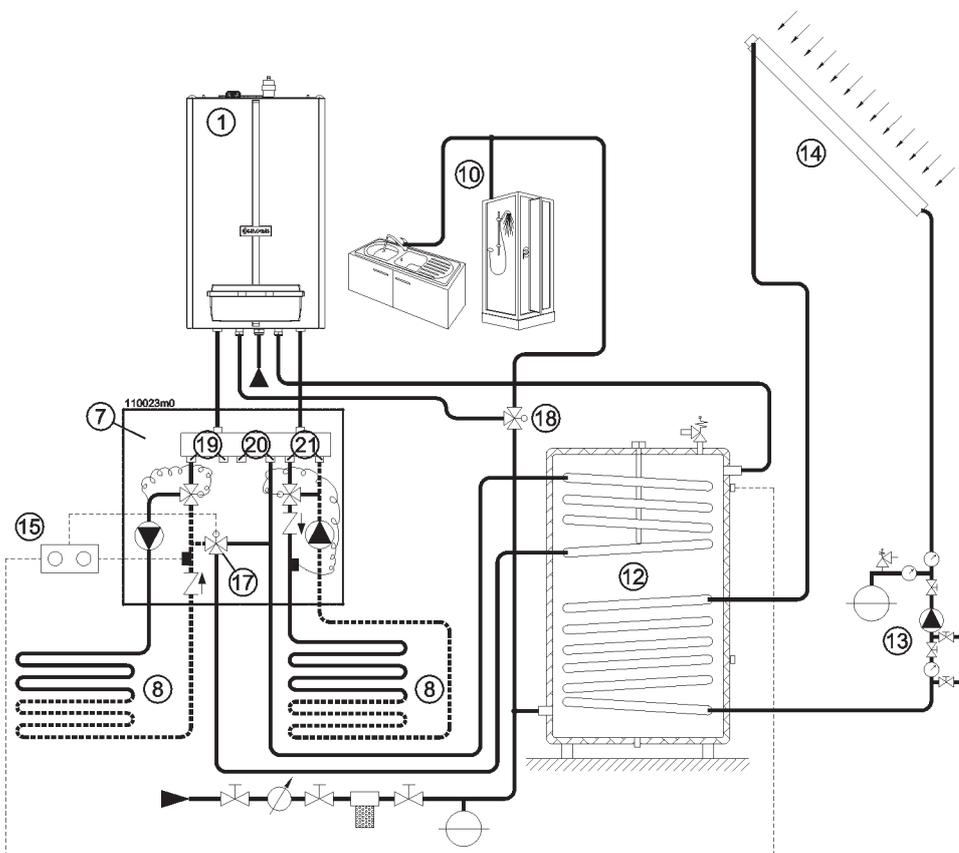


Figura 14 - Schema idraulico collegamento separatore idraulico modello S.I.M. F/N

4 - FUNZIONAMENTO

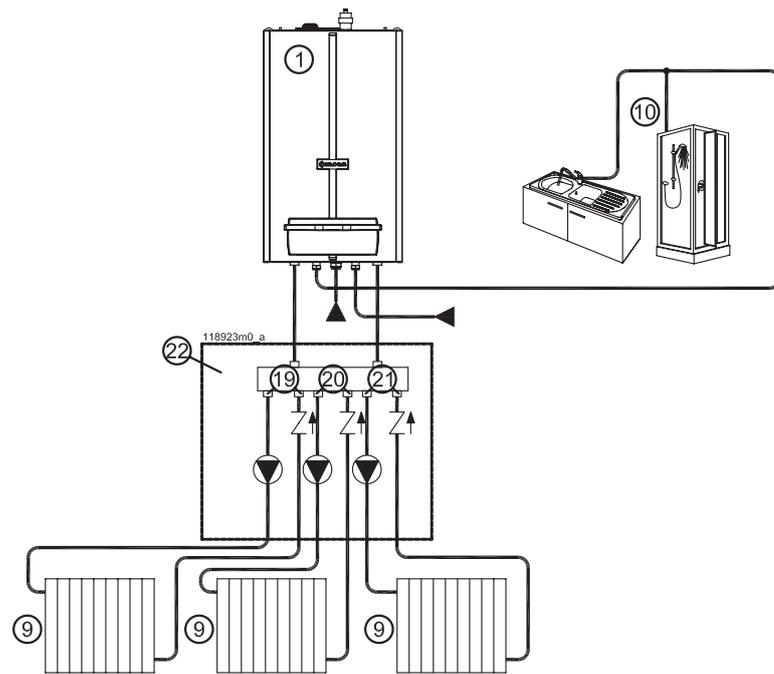


Figura 15 - Schema idraulico collegamento separatore idraulico modello S.I.M. O

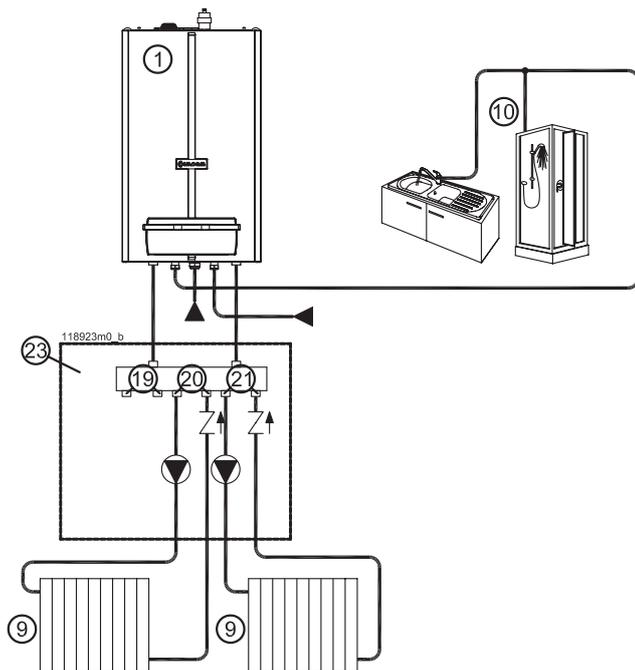


Figura 16 - Schema idraulico collegamento separatore idraulico modello S.I.M. Q

Legenda fig. 7, 8, 9, 10, 11, 12:

1 = caldaia COSMOGAS modello NOVADENS, CIELODENS, INKADENS, (collegate come da schemi) mentre AXIA-H, ECOPIU', INKAS ed ECOBI' (vedere posizione di mandata e ritorno riscaldamento nel manuale di installazione della stessa)

2 = S.I.M. "A" - 1° circuito miscelato RT con pompa 25/60 + 2° circuito diretto;

2 = S.I.M. "G" - 1° circuito miscelato RT con pompa 25/80 + 2° circuito diretto;

3 = S.I.M. "B" - 1° circuito miscelato RT con pompa 25/60 + 2° circuito miscelato RT;

3 = S.I.M. "H" - 1° circuito miscelato RT con pompa 25/80 + 2° circuito miscelato RT;

4 = S.I.M. "C" - 1° circuito miscelato RT con pompa 25/60 + 2° circuito diretto + 3° circuito diretto;

4 = S.I.M. "I" - 1° circuito miscelato RT con pompa 25/80 + 2° circuito diretto + 3° circuito diretto;

5 = S.I.M. "D" - 1° circuito miscelato RT con pompa 25/60 + 2° circuito miscelato RT + 3° circuito diretto;

5 = S.I.M. "L" - 1° circuito miscelato RT con pompa 25/80 + 2° circuito miscelato RT + 3° circuito diretto;

6 = S.I.M. "E" - 1° circuito miscelato RT con pompa 25/60 + 2° circuito diretto + Kit recupero calore;

6 = S.I.M. "M" - 1° circuito miscelato RT con pompa 25/80 + 2° circuito diretto + Kit recupero calore;

7 = S.I.M. "F" - 1° circuito miscelato RT con pompa 25/60 + 2° circuito miscelato RT + Kit recupero calore;

7 = S.I.M. "N" - 1° circuito miscelato RT con pompa 25/80 + 2° circuito miscelato RT + Kit recupero calore;

8 = Riscaldamento a pannelli radianti;

9 = Riscaldamento a radiatori;

10 = UtENZE sanitarie;

11 = Bollitore modello B-WR;

12 = Bollitore modello B-WR-S;

13 = Gruppo di carico e sicurezza impianto solare;

14 = Pannello solare;

15 = Centralina differenziale;

16 = caldaia COSMOGAS modello NOVADENS C;

17 = Kit recupero calore solare;

18 = Miscelatore termostatico;

19 = Circuito 1

20 = Circuito 2

21 = Circuito 3

22 = S.I.M. "O" - 3 circuiti diretti

23 = S.I.M. "Q" - 2 circuiti diretti

4.1 - Funzionamento e destinazione d'uso del prodotto

Il presente prodotto è un separatore idraulico e miscelatore, destinato alla realizzazione di impianti per la produzione di riscaldamento centralizzato, per usi civili. In funzione del modello si possono realizzare le seguenti tipologie impiantistiche:

Fare riferimento quando non diversamente specificato agli esempi di fig. da 9 a 16.

S.I.M. A -- Con questo modello di separatore si può realizzare un impianto di riscaldamento centralizzato a due circuiti dove:

Il CIRCUITO 1 (particolare 19) è miscelato, controllato da valvola termostatica, per bassa temperatura (vedere curve caratteristiche fig.17);
Il CIRCUITO 2 (particolare 20) è diretto per alta temperatura (vedere curve caratteristiche figura 18);
Un esempio di questa tipologia di impianto è esemplificato in fig.9.

S.I.M. B -- Con questo modello di separatore si può realizzare un impianto di riscaldamento centralizzato a due circuiti dove:

Il CIRCUITO 1 (particolare 19) è miscelato, controllato da valvola termostatica, per bassa temperatura (vedere curve caratteristiche fig.17);
Il CIRCUITO 2 (particolare 21) è miscelato, controllato da valvola termostatica, per bassa o alta temperatura (vedere curve caratteristiche figura 19);
Un esempio di questa tipologia di impianto è esemplificato in fig.10.

S.I.M. C -- Con questo modello di separatore si può realizzare un impianto per la produzione di acqua calda sanitaria e per riscaldamento centralizzato a tre circuiti dove:

Il CIRCUITO 1 (particolare 19) è miscelato, controllato da valvola termostatica, per bassa temperatura (vedere curve caratteristiche fig.17);
Il CIRCUITO 2 (particolare 20) è diretto, per alta temperatura (vedere curve caratteristiche figura 18);
Il CIRCUITO 3 (particolare 21) è diretto, per alta temperatura (vedere curve caratteristiche figura 18);
Un esempio di questa tipologia di impianto è esemplificato in fig.11.

S.I.M. D -- Con questo modello di separatore si può realizzare un impianto per il riscaldamento centralizzato a tre circuiti dove:

Il CIRCUITO 1 (particolare 19) è miscelato, controllato da valvola termostatica, per bassa temperatura (vedere curve caratteristiche fig.17);
Il CIRCUITO 2 (particolare 20) è diretto, per alta temperatura (vedere curve caratteristiche figura 18);
Il CIRCUITO 3 (particolare 21) è miscelato, controllato da valvola termostatica, per bassa temperatura (vedere curve caratteristiche figura 19);
Un esempio di questa tipologia di impianto è esemplificato in fig.12.

S.I.M. E -- Con questo modello di separatore si può realizzare un impianto per il riscaldamento centralizzato a tre circuiti dove è possibile recuperare il calore prodotto da un pannello solare e utilizzarlo anche per riscaldamento:

Il CIRCUITO 1 (particolare 19) è miscelato, controllato da valvola termostatica, per bassa temperatura (vedere curve caratteristiche fig.17);
Il CIRCUITO 2 (particolare 20) è dedicato al recupero del calore solare;
Il CIRCUITO 3 (particolare 21) è diretto, per alta temperatura (vedere curve caratteristiche figura 18);
Un esempio di questa tipologia di impianto è esemplificato in fig.13.

S.I.M. F -- Con questo modello di separatore si può realizzare un impianto per il riscaldamento centralizzato a due circuiti dove è possibile recuperare il calore prodotto da un pannello solare e utilizzarlo anche per riscaldamento:

Il CIRCUITO 1 (particolare 19) è miscelato, controllato da valvola termostatica, per bassa temperatura (vedere curve caratteristiche fig.17);
Il CIRCUITO 2 (particolare 20) è dedicato al recupero del calore solare;
Il CIRCUITO 3 (particolare 21) è miscelato, controllato da valvola termostatica, per bassa temperatura (vedere curve caratteristiche figura 19);
Un esempio di questa tipologia di impianto è esemplificato in fig.14.

S.I.M. O -- Con questo modello di separatore si può realizzare un impianto per il riscaldamento centralizzato a tre circuiti diretti (vedere curve caratteristiche figura 18);
Un esempio di questa tipologia di impianto è esemplificato in fig.15.

S.I.M. Q -- Con questo modello di separatore si può realizzare un impianto per il riscaldamento centralizzato a due circuiti diretti (vedere curve caratteristiche figura 18);
Un esempio di questa tipologia di impianto è esemplificato in fig.16.

4 - FUNZIONAMENTO

S.I.M. G -- Come **S.I.M. A**
(curve caratteristiche circuito 1 fig 17)
S.I.M. H -- Come **S.I.M. B**
(curve caratteristiche circuito 1 fig 17)
S.I.M. I -- Come **S.I.M. C**
(curve caratteristiche circuito 1 fig 17)
S.I.M. L -- Come **S.I.M. D**
(curve caratteristiche circuito 1 fig 17)
S.I.M. M -- Come **S.I.M. E**
(curve caratteristiche circuito 1 fig 17)
S.I.M. N -- Come **S.I.M. F**
(curve caratteristiche circuito 1 fig 17)

In tutte le versioni di S.I.M. precedentemente descritte è possibile prevedere, per ogni circuito:

1 - il collegamento a un interruttore remoto (non fornito da COSMOGAS) che permette di accendere o spegnere i singoli circuiti di riscaldamento;

2 - il collegamento ad un termostato ambiente/cronotermostato (su richiesta) che permette di gestire e regolare i singoli circuiti di riscaldamento;

La caldaia COSMOGAS collegata a monte del separatore idraulico S.I.M. può essere di diversi modelli:

- a condensazione tipo NOVADENS, INKADENS e CIELODENS;

- premiscelata tipo AXIA-H, ECOPIU', INKAS ed ECOBI';

tutte le caldaie sopra citate possono essere inoltre dotate di sonda esterna per attivare il controllo climatico e regolare automaticamente la temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna;

Per ulteriori informazioni sulla Termoregolazione climatica della caldaia fare riferimento al capitolo specifico nel manuale di installazione della caldaia.

☞ Questo prodotto deve essere allacciato ad un impianto di riscaldamento e ad una rete di distribuzione dell'acqua calda sanitaria, compatibilmente con caratteristiche, prestazioni e potenze dello stesso.

☞ Prima dell'installazione occorre eseguire un accurato lavaggio dell'impianto di riscaldamento e sanitario, onde rimuovere eventuali residui o impurità che potrebbero compromettere il buon funzionamento dell'apparecchio.

☞ Questo prodotto non è previsto per essere installato all'aperto. Scegliere un luogo riparato dagli agenti atmosferici e dal gelo.

☞ Verificare la figura 21 per quanto concerne le distanze minime di rispetto per l'installazione e la futura manutenzione.

4 - FUNZIONAMENTO

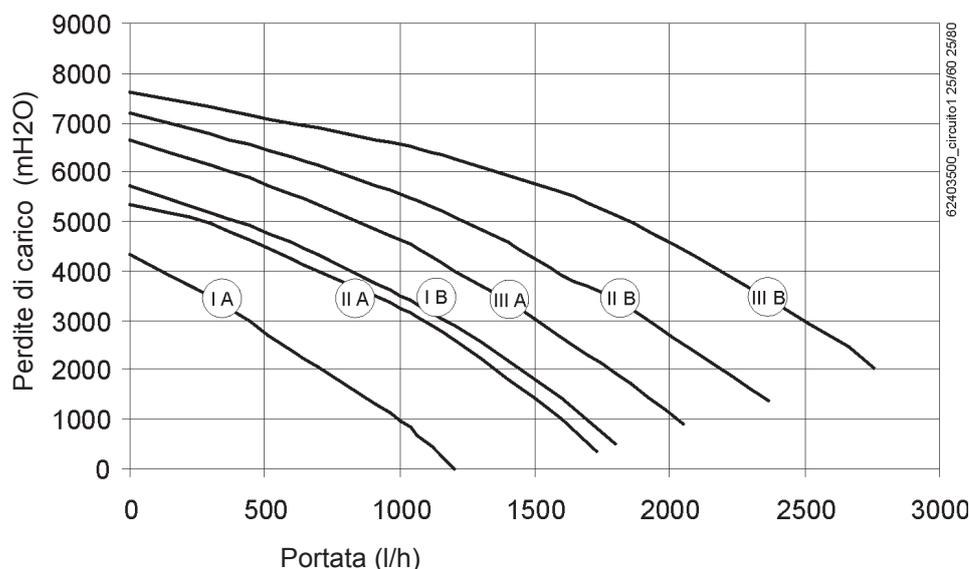


Figura 17 - Curva del CIRCUITO miscelato con pompa Grundfos 25/60 e 25/80

4.1.1 - Curve caratteristiche della prevalenza residua S.I.M.

La prevalenza residua agli attacchi del S.I.M. è riportata sotto forma di grafico nelle figure 17, 18 e 19.

La perdita di carico della valvola a tre vie utilizzata per il recupero di calore solare è riportata nello schema in figura 20.

Legenda figura 17

- A Pompa grundfos 25/60
- B Pompa grundfos 25/80
- I 1a velocità
- II 2a velocità
- III 3a velocità

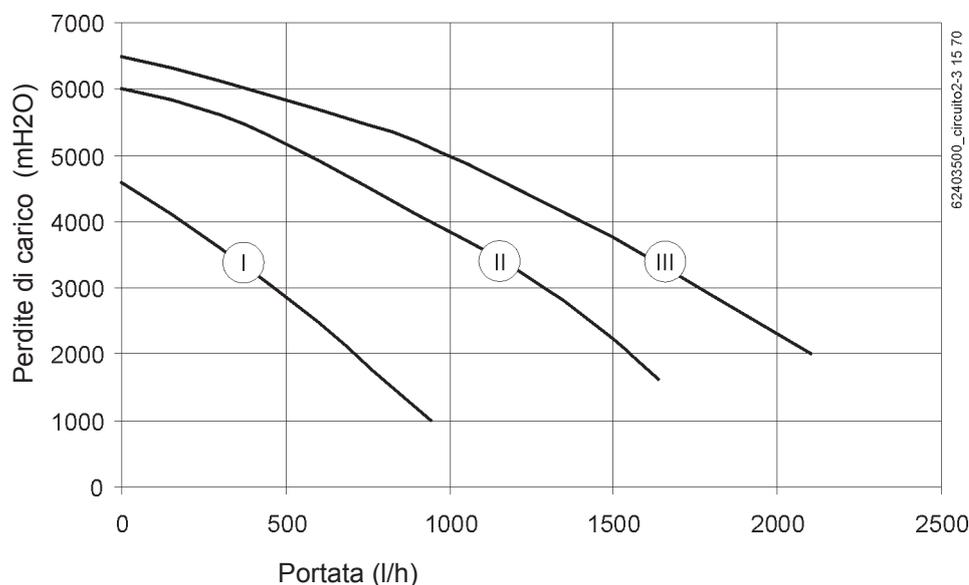


Figura 18 - Curva del CIRCUITO diretto con pompa Grundfos (15/70)

Legenda figura 18

- I 1a velocità
- II 2a velocità
- III 3a velocità

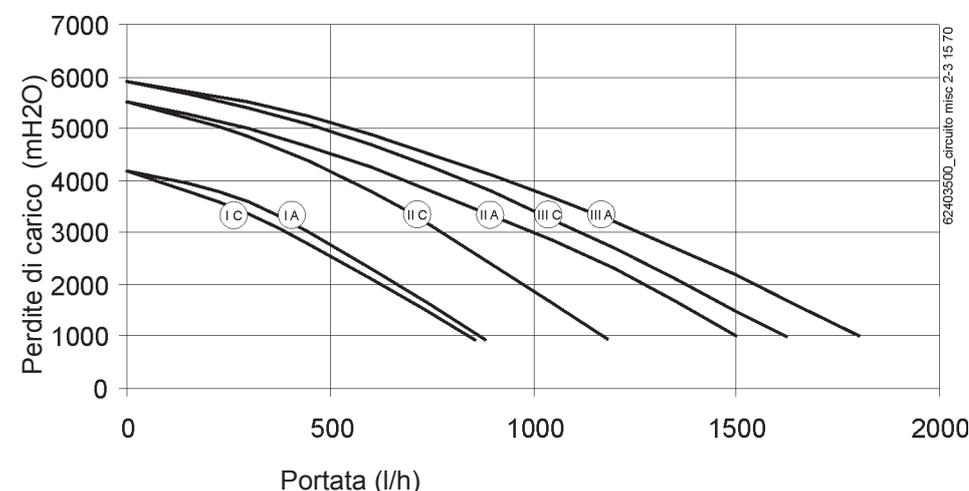


Figura 19 - Curva del CIRCUITO miscelato con pompa Grundfos (15/70)

Legenda figura 19

- A By Pass aperto
- C By Pass chiuso
- I 1a velocità pompa grundfos 15/70
- II 2a velocità pompa grundfos 15/70
- III 3a velocità pompa grundfos 15/70

4 - FUNZIONAMENTO

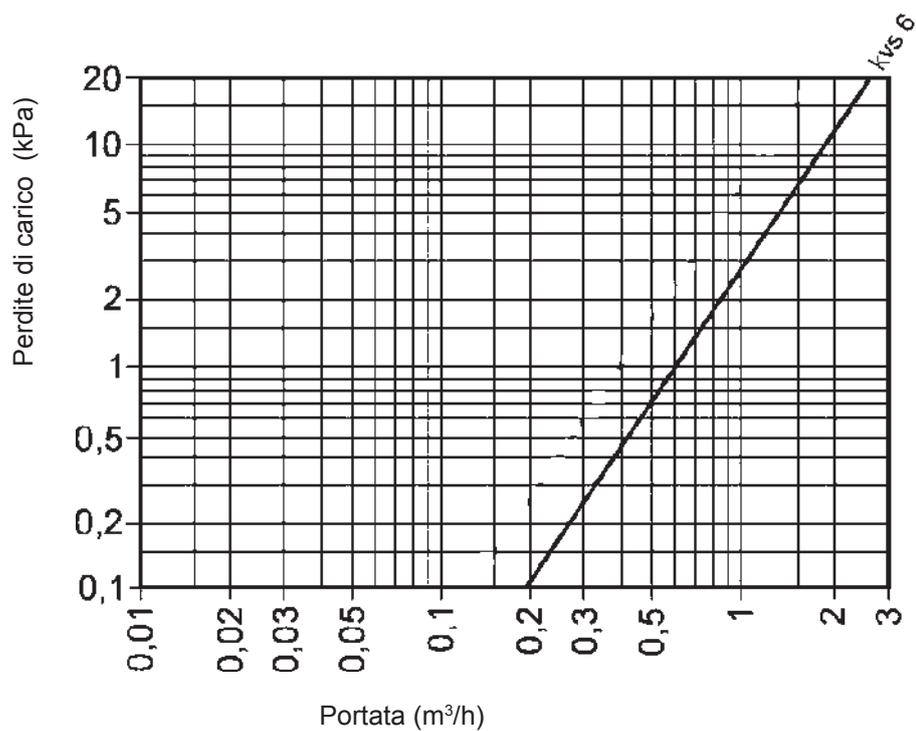


Figura 20 - Curva perdite di carico valvola a tre vie per recupero solare

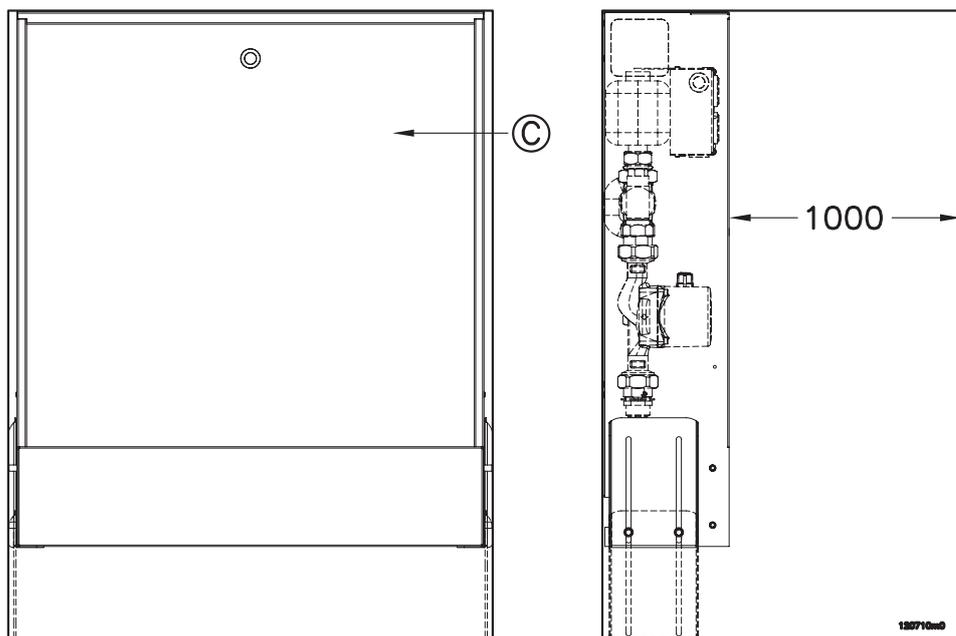


Figura 21 - Distanze minime di rispetto

5 - INSTALLAZIONE

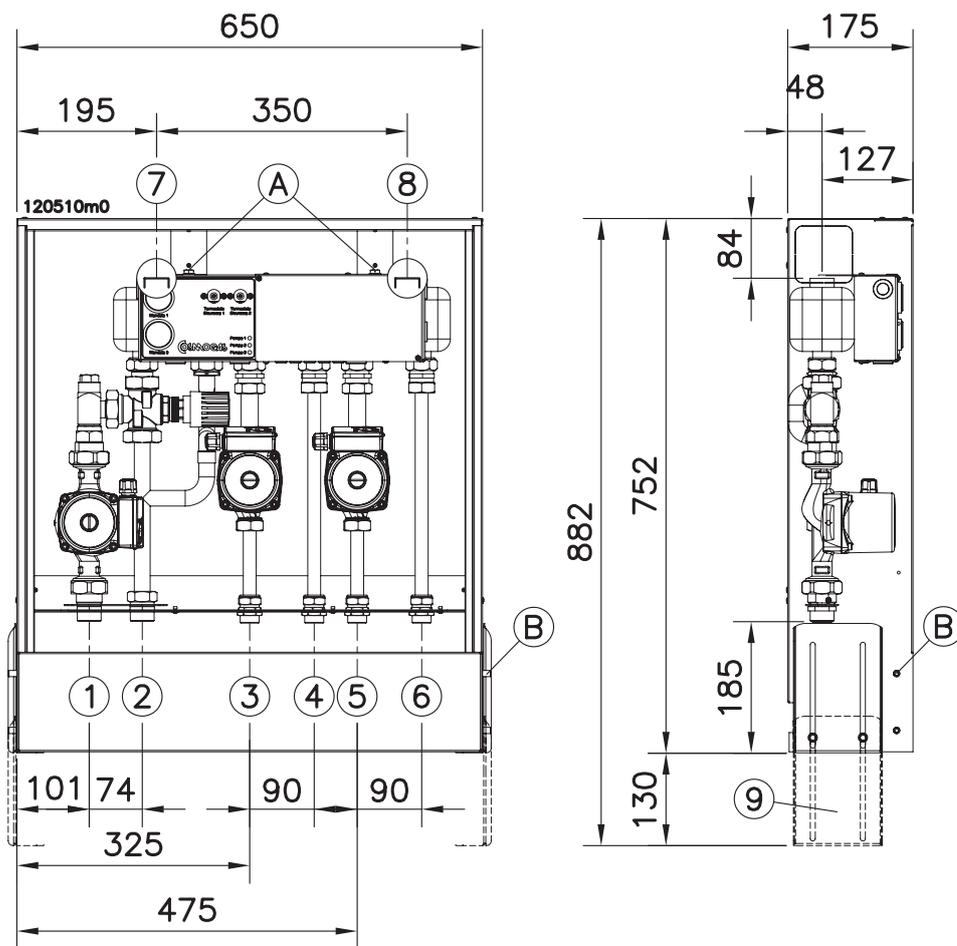


Figura 22 - Dimensioni e interassi SIM da "A" ad "N"

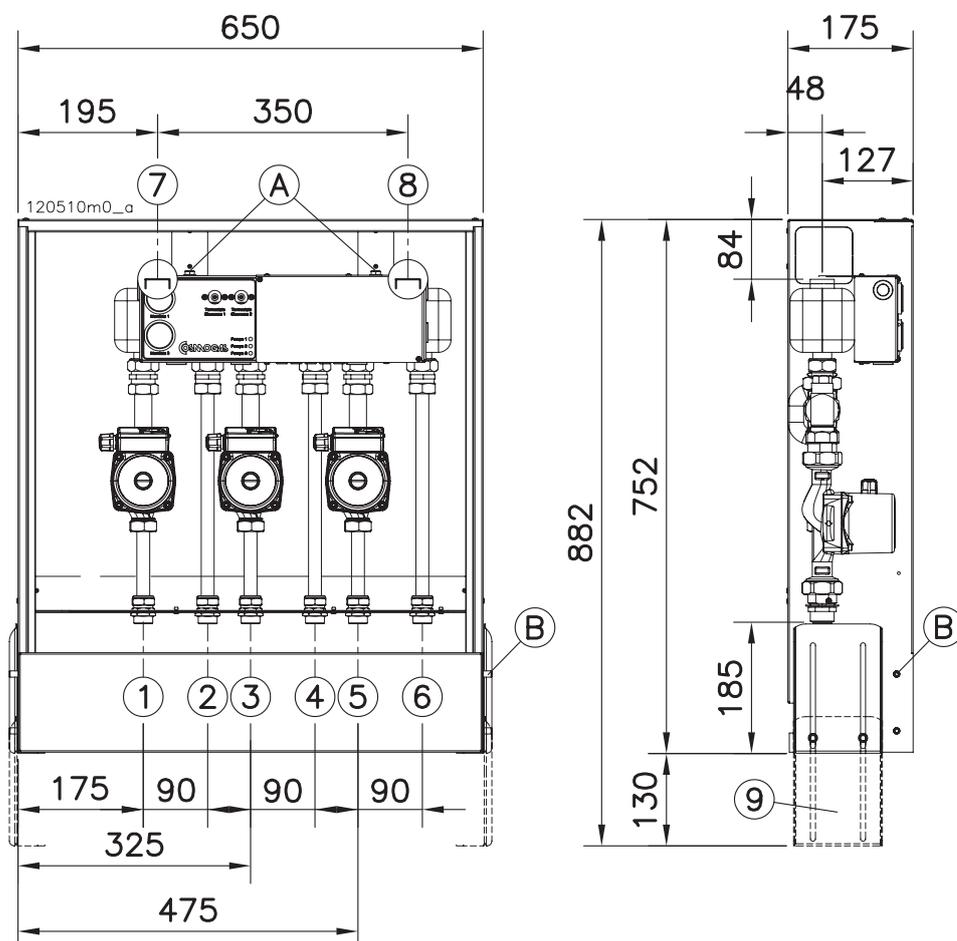


Figura 23 - Dimensioni e interassi attacchi modelli O e Q

5.1 - Dimensioni e distanze minime di rispetto

Sia per l'installazione che per la manutenzione, è necessario lasciare degli spazi liberi attorno all'apparecchio come illustrato nella figura 21.

5.2 - Scelta del luogo di installazione



ATTENZIONE !!!

L'apparecchio deve essere installato esclusivamente su di una parete verticale, solida e che ne sopporti il peso.

L'apparecchio deve essere installato in un luogo all'interno dell'abitazione, o comunque protetto da eventuali agenti atmosferici quali pioggia, vento, sole, e soprattutto gelo.

Definire il locale e la posizione adatta per l'installazione, tenendo conto dei seguenti fattori:

- allacciamento alla caldaia;
- allacciamento dell'impianto del riscaldamento centralizzato;
- allacciamento elettrico;
- allacciamento elettrico degli interruttori;
- allacciamento elettrico con la caldaia;
- allacciamento elettrico di eventuale/i termostato/i ambiente;

5.3 - Collegamenti idraulici

L'apparecchio viene fornito, a seconda del modello di S.I.M., di serie, con i raccordi illustrati nelle figure 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8 spiegati e dimensionati nelle figure 22 e 23, dove:

- 1 = Mandata circuito 1 (M 1")
- 2 = Ritorno circuito 1 (M 1")
- 3 = Mandata circuito 2 (M 3/4")
- 4 = Ritorno circuito 2 (M 3/4")
- 5 = Mandata circuito 3 (M 3/4")
- 6 = Ritorno circuito 3 (M 3/4")
- 7 = Mandata caldaia (F 3/4")
- 8 = Ritorno caldaia (F 3/4")
- 9 = Staffe di sostegno regolabili

Nel caso di S.I.M. "E", "F", "M" ed "N" i raccordi "3" e "4" di figura 18 coincidono con la mandata ed il ritorno per il recupero del calore solare.

Nel caso di S.I.M. "Q" non è presente il 3° circuito

5.3.1 - Copertura per installazione a muro

Il separatore idraulico S.I.M. può essere equipaggiato, su richiesta, di copertura verniciata per installazione a muro codice 62610068.

Il suddetto KIT è composto da copertura verniciata (particolare "E") completa di chiusura (particolare "B") e di staffa sostegno S.I.M. (particolare "D")

A seguire le istruzioni per le diverse applicazioni possibili:
(fare riferimento a figura 23/a quando non diversamente specificato)

Per applicazioni dove viene utilizzato il box da incasso codice 62606031, una volta eseguita l'installazione dello stesso, come da istruzioni al capitolo 5.6, occorre rimuovere lo sportello di chiusura zincato (particolare "C" di figura 21). Montare la copertura al box da incasso inserendo le asole delle staffe particolari "A" negli inserti particolari "B" di figure 22 e 23. Fissare la copertura al box tramite la chiusura particolare "B".

(In questo tipo di installazione la staffa particolare "D" non viene utilizzata).

Per applicazioni dove non viene utilizzato il box da incasso, si procede installando la staffa "D" (in dotazione nel KIT) a muro, fissare alla stessa il S.I.M. tramite le viti apposite (particolari "A" di figure 22 e 23) nelle asole particolari "C" della staffa. Applicare ora la copertura appoggiandola sulla superficie superiore della staffa "D" e fissarla tramite la chiusura "B" come indicato in figura 23/a.

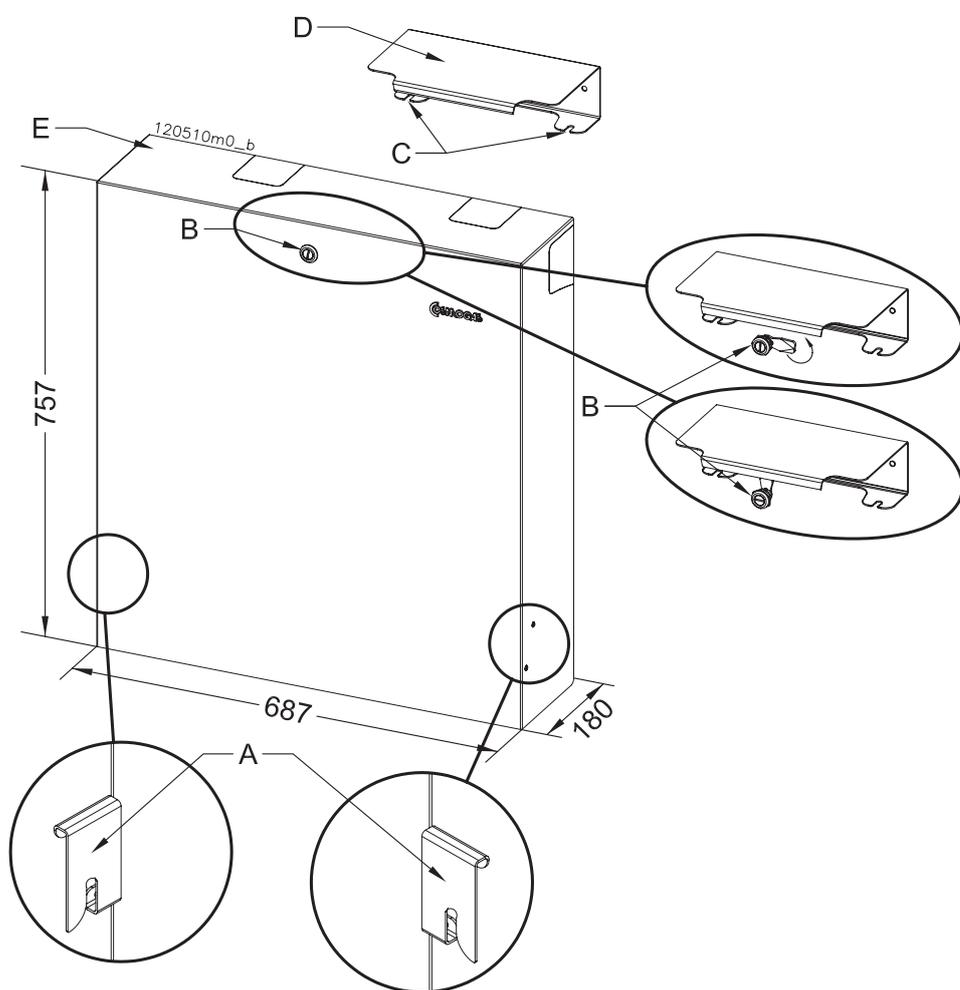


Figura 23/a - Dimensioni di ingombro copertura x installazione a muro cod. 62610068

5.4 - Mandata e ritorno



ATTENZIONE!!! COSMOGAS non risponde di eventuali danni causati dall'errato utilizzo di additivi nell'impianto di riscaldamento.



ATTENZIONE !!! L'impianto a valle dell'apparecchio deve essere eseguito con materiali che resistano a temperature fino a 97°C. Diversamente (Es. tubazioni in materiali plastici) occorre dotare la caldaia di un dispositivo a riarmo manuale che blocchi la pompa al raggiungimento della temperatura massima ammessa.

Prima di effettuare il collegamento delle tubazioni del riscaldamento, provvedere ad un accurato lavaggio dell'impianto per l'eliminazione di eventuali scorie (canapa, terra di fusione dei radiatori, ecc..) che potrebbero danneggiare l'apparecchio. Tale lavaggio deve essere eseguito anche nel caso di trasformazione di impianto.

In figure 22 e 23 potete verificare il posizionamento dei tubi di mandata e di ritorno per la caldaia e per i circuiti di riscaldamento.

- ☞ Installare sul tubo di ritorno, un filtro a maglie metalliche onde fermare eventuali residui dell'impianto, prima che ritornino in caldaia.
- ☞ Non utilizzare l'apparecchio per l'immissione nell'impianto di qualsiasi tipo di additivo.

5.5 - Impianti a pannelli radianti (o a bassa temperatura)



ATTENZIONE !!! quando si installa la caldaia con controllo HYDROPLUS in un impianto a bassa temperatura, è indispensabile impostare il cavaliere 6 (SWITCHES) nella posizione ON (vedi manuale di installazione della caldaia).

Con questa impostazione la caldaia regolerà la mandata ad una temperatura compresa fra 30°C e 45°C. Nessuna operazione di regolazione dal pannello comandi (anche tramite la regolazione climatica), potrà fornire acqua ad una temperatura superiore a 45°C.



ATTENZIONE !!! Se la caldaia è installata in un impianto a pannelli radianti eseguito con tubazioni in plastica, occorre prendere tutte le precauzioni contro la corrosione dovuta all'ossigenazione dell'acqua: accertarsi che l'impianto sia eseguito con tubazione in plastica avente permeabilità all'ossigeno non superiore a 0,1 g/m³ a 40°C.

5.6 - Montaggio dell'apparecchio

Per l'installazione del box di contenimento da incasso S.I.M. procedere come di seguito, fare riferimento alla figura 24:

- Creare l'apposita nicchia nel muro dell'abitazione considerando le dimensioni del box da incasso riportate in figura 24;
- Appoggiare al filo del muro finito il box e regolarlo in altezza facendo uso dei piedini regolabili ("7" di figure 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8);
- Verificare lo squadro del box con l'ambiente;
- Nel muro devono essere create anche le apposite insenature "B" per il fissaggio delle zanche "A" presenti nella cassetta;
- Montare lo sportello di chiusura del S.I.M. per preservarlo dalle operazioni di muratura;
- Bloccare il box nella nicchia predisposta con malta o cemento;
- realizzare gli attacchi idraulici della caldaia;



ATTENZIONE !!! Non installare il separatore idraulico S.I.M. a ridosso di pareti divisorie su camere da letto se non si è prevista una adeguata protezione contro il rumore.

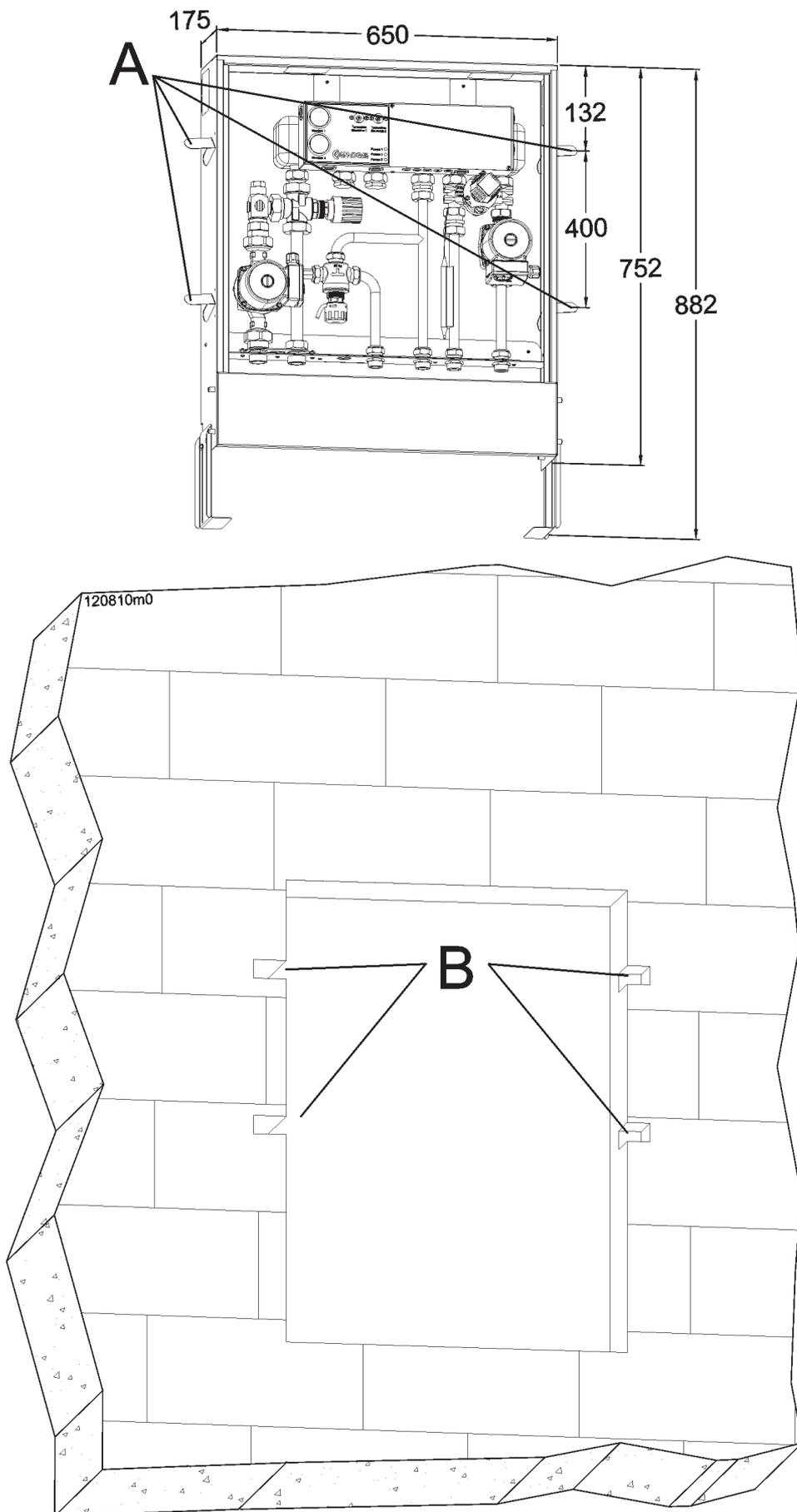


Figura 24 - Dimensioni unità da incasso e forma della nicchia nel muro

5 - INSTALLAZIONE

5.7 - Collegamenti elettrici: generalità



ATTENZIONE !!! La sicurezza elettrica dell'apparecchio è raggiunta solo quando lo stesso è correttamente collegato ad un efficace impianto di messa a terra, eseguito come previsto dalle vigenti norme di sicurezza.

È necessario verificare questo fondamentale requisito di sicurezza. In caso di dubbio, richiedere un controllo accurato dell'impianto elettrico da parte di un tecnico professionalmente qualificato.

☞ Fare verificare da un tecnico professionalmente qualificato che l'impianto elettrico sia adeguato alla

potenza elettrica, indicata in targa, richiesta dall'apparecchio.

☞ Il collegamento dell'apparecchio alla rete elettrica deve essere eseguito con collegamento con spina mobile. Non è consentito l'uso di adattatori, prese multiple, prolunghe, ecc.

☞ Il collegamento dell'apparecchio alla rete elettrica deve essere eseguito con un cavo elettrico tripolare, a doppio isolamento, di sezione minima 1,5 mm² e resistente ad una temperatura minima di 70°C (caratteristica T).

☞ Per l'allacciamento alla rete elettrica, occorre prevedere, nelle vicinanze dell'apparecchio, un interruttore bipolare con una distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm, come previsto dalle norme vigenti in materia.

☞ Rispettare la polarità fra fase e neutro durante l'allacciamento dell'apparecchio.

☞ Assicurarsi che le tubazioni dell'impianto idrico e di riscaldamento non siano usate come prese di terra dell'impianto elettrico o telefonico. Queste tubazioni, non sono assolutamente idonee a tale scopo, inoltre potrebbero verificarsi in breve tempo gravi danni di corrosione all'apparecchio, alle tubazioni ed ai radiatori.



ATTENZIONE !!! Il separatore idraulico S.I.M. è privo di protezione contro gli effetti causati dai fulmini.

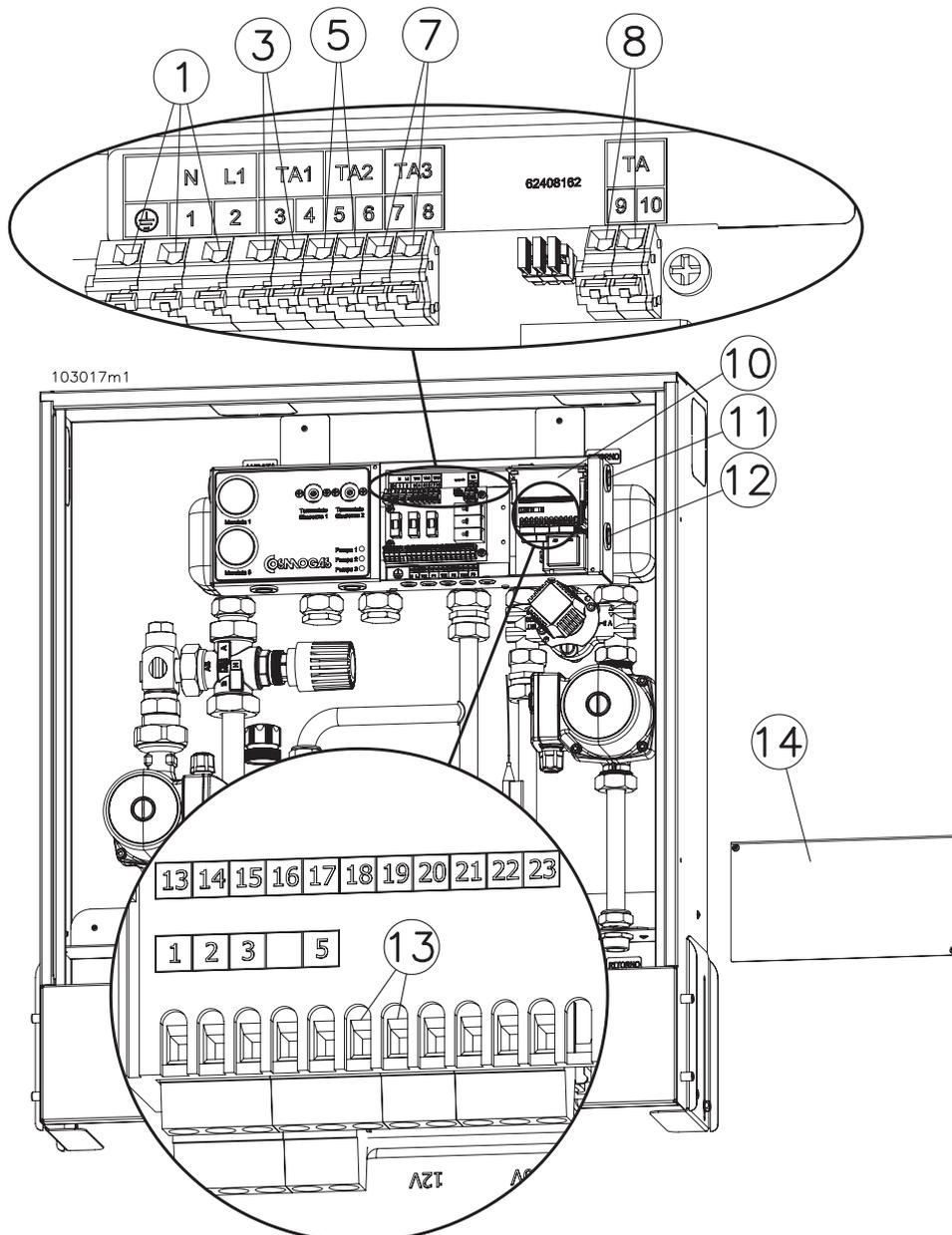


Figura 25 - Collegamenti elettrici

5.7.1 - Allacciamento del cavo di alimentazione

Per l'allacciamento del cavo di alimentazione elettrica, procedere come di seguito (fare riferimento alla figura 25):

- utilizzare un cavo tripolare a doppio isolamento, con sezione minima di 1,5 mm²
- smontare la copertura "14" dal box portastrumenti (part. "3" di figure 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8);
- posare il cavo di alimentazione facendolo entrare nel box dal passacavo "11" o "12" come illustrato nella figura 25;
- spellare il cavo avendo cura di tenere il cavo di terra (giallo verde) di 20 mm più lungo degli altri 2;
- collegare il cavo giallo-verde al morsetto di terra (vedi simbolo)
- collegare il cavo di Linea al morsetto L1
- collegare il cavo di Neutro al morsetto N.

5.7.2 - Allacciamento della sonda serbatoio di accumulo solare



ATTENZIONE !!! Per i modelli S.I.M. E e S.I.M. F (con recupero di calore solare) nel bollitore occorre utilizzare la sonda boiler cod. 62101066 in dotazione con gli stessi.

Per l'allacciamento della sonda

5 - INSTALLAZIONE

serbatoio di accumulo solare, procedere come di seguito (fare riferimento alla figura 25):

- utilizzare un cavo bipolare a doppio isolamento, con sezione minima di 1,5 mm²
- smontare la copertura "14" dal box portastrumenti (part. "3" di figure 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8);
- posare il cavo facendolo entrare dal passacavo "11" o "12" come illustrato nella figura 25;
- spellare il cavo ;
- collegare due capi del cavo ai morsetti particolare "13" di figura 25
- collegare l'altra estremità del cavo alla sonda bollitore in dotazione con il S.I.M.

5.7.3 - Allacciamento del S.I.M. alla caldaia

Per l'allacciamento del S.I.M. alla caldaia, procedere come di seguito (fare riferimento alla figura 25):

- utilizzare un cavo bipolare a doppio isolamento, con sezione minima di 1,5 mm²;
- smontare la copertura "14" dal box portastrumenti (part. "3" di figure 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8);
- posare il cavo di collegamento facendolo entrare nel box dal passacavo "11" o "12" come illustrato nella figura 25;
- spellare il cavo;
- collegare il cavo ai morsetti "TA" particolare "8" di figura 25;
- collegare l'altro capo del cavo al morsetto predisposto per il collegamento del termostato ambiente in caldaia come illustrato nel manuale di installazione della stessa.

Questo collegamento attiva il dialogo fra S.I.M. e caldaia e permette, nel caso di caldaia a condensazione un'alta temperatura di mandata quando sono attivi i circuiti diretti e una bassa temperatura di mandata quando sono attivi i circuiti di bassa temperatura. A tale scopo la caldaia deve essere opportunamente predisposta, seguendo le istruzioni della stessa al capitolo "Regolazione climatica con compensazione ambiente".

5.7.4 - Scelta del termostato ambiente/cronotermostato

Il separatore idraulico S.I.M. è predisposto per funzionare con qualsiasi termostato ambiente o cronotermostato che abbia il contatto a cui connettere i cavi provenienti dal S.I.M., avente le seguenti caratteristiche:

- aperto/chiuso (ON/OFF);
- pulito (non alimentato);
- in chiusura quando c'è richiesta di calore;
- caratteristica elettrica di 230Vac, 5A.

Per il controllo del S.I.M. è possibile abbinare un termostato ambiente/cronosternostato ad ogni circuito attivo dello stesso.

5.7.5 - Connessione del termostato ambiente/cronotermostato

Installare il termostato ambiente in un punto dell'abitazione la cui temperatura, sia il più possibile quella caratteristica dell'abitazione e comunque in una zona **non** soggetta a repentini sbalzi di temperatura, lontano da finestre o porte che danno direttamente all'esterno (vedere figura 26).

Per l'allacciamento del cavo del termostato ambiente, procedere come di seguito (fare riferimento alle figura 25):

- utilizzare un cavo bipolare con sezione minima di 1,5 mm² che va dal S.I.M. al termostato ambiente/cronotermostato;
- smontare la copertura "14" di figura 25;
- posare il/i cavo/i di collegamento facendoli entrare nel box attraverso i passacavi "11" o "12" di figura 25;
- spellare il cavo;
- collegare i 2 capi del/i cavo/i ai morsetti "TA1" (per il termostato che controlla il circuito 1), "TA2" (per il termostato che controlla il circuito 2) e "TA3" (per il termostato che controlla il circuito 3)(vedi figura 25).

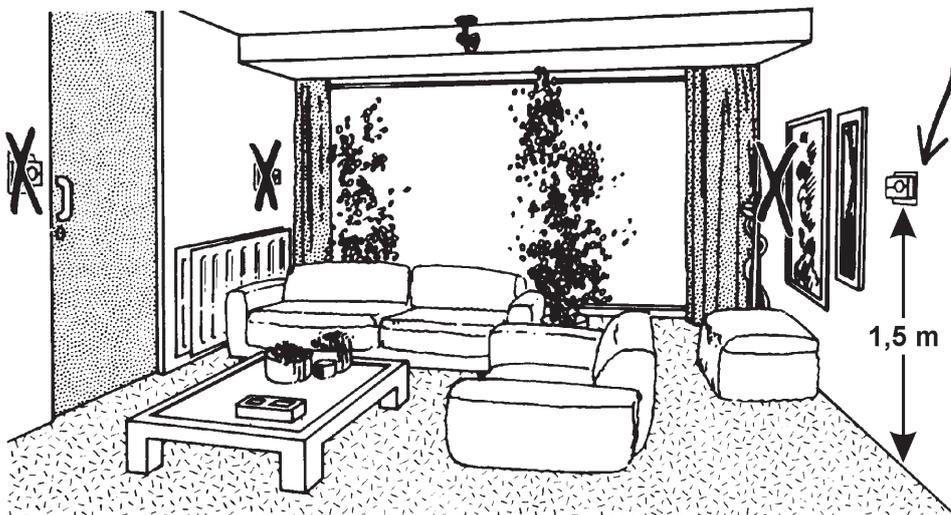


Figura 26 - Posizionamento corretto del termostato ambiente/cronotermostato

6 - MESSA IN FUNZIONE

6.1 - Messa in funzione

Prima di mettere in funzione l'apparecchio occorre eseguire le seguenti operazioni.

6.1.1 - Istruzione all'utente

Istruire l'utente sull'uso corretto dell'apparecchio e di tutto l'impianto in genere. In particolare:

- ☞ Consegnare il manuale di installazione ed uso e tutta la documentazione contenuta nell'imballo.

☞ Informare l'utente del controllo della pressione dell'acqua necessaria nell'impianto e delle misure necessarie per riempire e sfiatare l'aria.

☞ Informare l'utente riguardo la regolazione corretta delle temperature, centraline/termostati ambiente e radiatori per risparmiare energia.

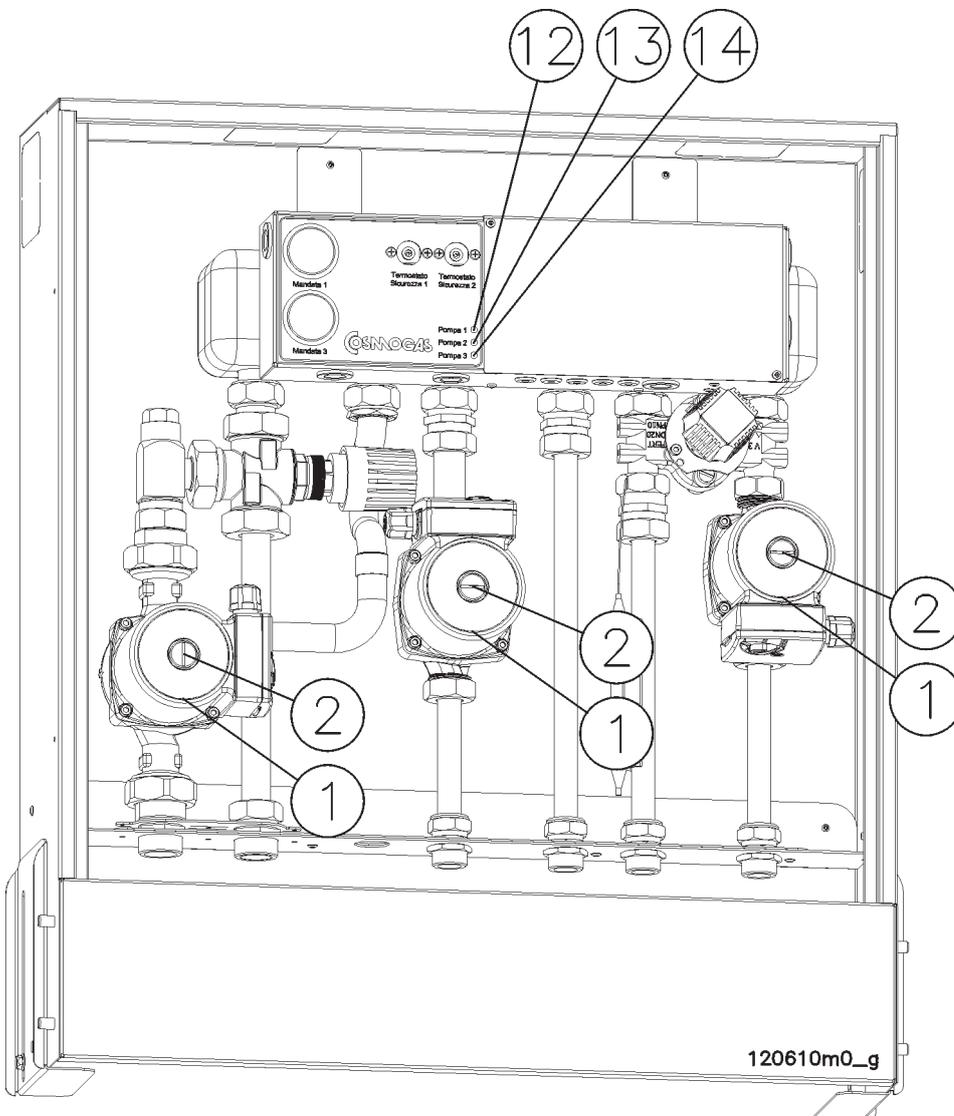
6.1.2 - Riempimento dell'impianto di riscaldamento

Fare riferimento con quanto riportato nel manuale di installazione della caldaia;

- Eseguire il riempimento del circuito di riscaldamento;

6.2 - Accensione

- Ruotare a zero i regolatori termostatici;
- alimentare elettricamente il S.I.M.;
- il servizio riscaldamento parte solo quando il termostato ambiente sta chiamando il riscaldamento. Se è collegato il sensore della temperatura esterna verificare che la temperatura calcolata sia superiore alla temperatura minima di funzionamento (vedi caratteristiche tecniche della caldaia nel manuale di installazione della stessa);
- se l'indicatore del funzionamento della pompa (vedi particolari "12", "13" e "14" di figura 27) è acceso e la pompa (vedi figura 27 particolari "1") non gira, occorre agire sulla vite apposita (togliere la vite "2" di figura 27 e ruotare la vite sottostante) per avviarla;
- se la spia della pompa (vedi particolari "12", "13" e "14" di figura 27) è accesa e i radiatori non si scaldano, eseguire ulteriormente lo spurgo dell'aria, sia dalla caldaia, sia dai radiatori.



- 1 - Circolatore
- 2 - Coperchio per accesso a vite sbloccaggio circolatore
- 12 - Spia di controllo accensione circolatore circuito 1
- 13 - Spia di controllo accensione circolatore circuito 2
- 14 - Spia di controllo accensione circolatore circuito 3

Figura 27 - Circolatori, spie di funzionamento e viti di sbloccaggio

7.1 - Regolazione delle temperature di mandata

Il separatore idraulico S.I.M. è dotato di regolatori termostatici per i circuiti che ne sono provvisti. Prima di accendere S.I.M. ruotare le manopole dei regolatori termostatici alla minima temperatura.

Dopo l'avvio della caldaia e delle pompe dei vari circuiti di S.I.M. regolare lentamente la manopola del regolatore termostatico fino al raggiungimento della temperatura desiderata, visibile sui termometri "8" e "9" di figure 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8. Regolare la temperatura dai comandi in ambiente (se presenti) oppure attivare collegando la sonda esterna sulla caldaia al comando climatico.

8 - MANUTENZIONE

8.1 - Avvertenze generali



ATTENZIONE!!! La manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita solo da un tecnico professionalmente qualificato.



ATTENZIONE!!! Prima di ogni operazione di manutenzione disinserire l'apparecchio dall'alimentazione elettrica, utilizzando l'apposito interruttore sito nelle vicinanze.

8.2 - Smontaggio del mantello ed accesso ai componenti interni

Per smontare lo sportello procedere come di seguito (fare riferimento alla figura 28):

- Ruotare la chiusura "1" fino a sbloccare lo sportello "2";
- Sfilare verso l'alto e in avanti lo sportello "2";
- Per accedere alla scheda connessioni elettriche svitare le viti "3" e sfilare il pannello di copertura "4";

8.3 - Sostituzione del motore della pompa

Se si rende necessaria la sostituzione di una pompa di circolazione, operare come di seguito (fare riferimento alla figura 28);

- eseguire lo svuotamento dell'acqua del circuito del riscaldamento;
- togliere tensione elettrica al S.I.M.;
- accedere ai componenti interni dell'apparecchio, seguendo il capitolo 8.2;
- togliere le viti "7" dal circolatore da sostituire;
- estrarre la pompa "8" verso l'esterno;
- eseguire lo scollegamento dei fili elettrici dal corpo della pompa;
- procedere con la sostituzione.

8.4 - Sostituzione del pomello di regolazione valvola termostatica

Se si rende necessaria la sostituzione del pomello di regolazione della valvola termostatica "9" che controlla il circuito 1 miscelato, operare come di seguito (fare riferimento alla figura 28);

- togliere tensione elettrica al S.I.M.;
- accedere ai componenti interni dell'apparecchio, seguendo il capitolo 8.2;
- svitare il pomello da sostituire "10" dalla valvola termostatica "9";
- avvitare al suo posto il pomello "11" dato in dotazione di serie con ogni modello di S.I.M.;

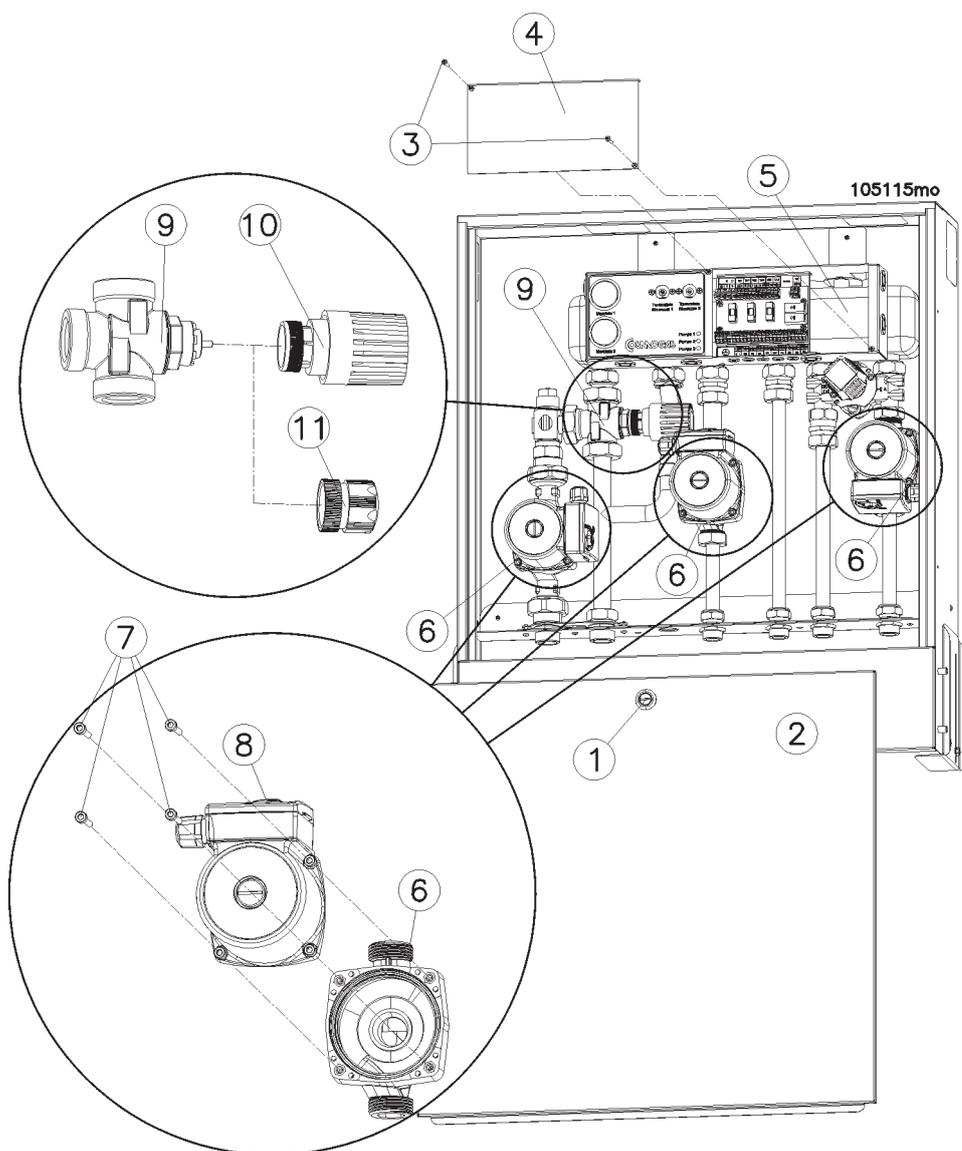
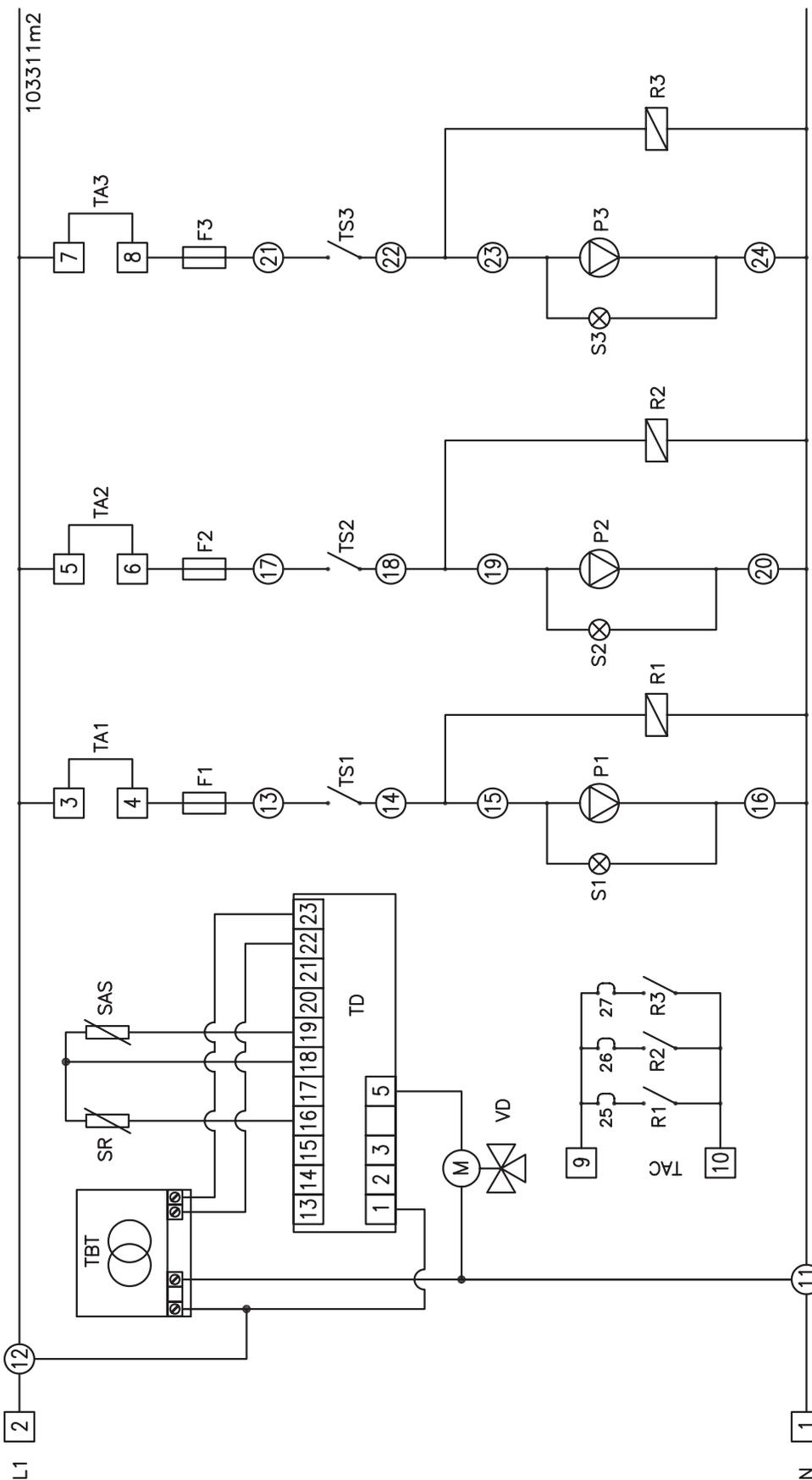


Figura 28 - smontaggio mantellatura e apertura quadro comandi

8.5 - Schema elettrico funzionale



- F1 - Fusibile pompa circuito 1 da 1,6 A
- F2 - Fusibile pompa circuito 2 da 1,6 A
- F3 - Fusibile pompa circuito 3 da 1,6 A
- MT8 - Motore termico per bassa temperatura
- P1 - Pompa circuito 1
- P2 - Pompa circuito 2
- P3 - Pompa circuito 3
- R1 - Relè TA circuito 1
- R2 - Relè TA circuito 2
- R3 - Relè TA circuito 3
- S1 - Spia pompa circuito 1
- S2 - Spia pompa circuito 2
- S3 - Spia pompa circuito 3
- SAS - Sonda accumulo solare
- SR - Sonda ritorno
- TA1 - Termostato ambiente 1
- TA2 - Termostato ambiente 2
- TA3 - Termostato ambiente 3
- TAC - Termostato ambiente caldaia
- TBT - Trasformatore 230V/12V
- TD - Termostato differenziale
- TR45° - Termostato limite per motore termico
- TS1 - Termostato sicurezza impianto circuito 1
- TS2 - Termostato sicurezza impianto circuito 2
- TS3 - Termostato sicurezza impianto circuito 3
- VD - Valvola deviatrice

Figura 29 - Schema elettrico funzionale

9 - DATI TECNICI

MODELLO		S.I.M. A	S.I.M. G
Paese di destino		ITALIA	ITALIA
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	mm	550 x 490 x 160	550 x 490 x 160
Peso	kg	17	18
Potenza elettrica assorbita	W	230	328
MODELLO		S.I.M. B	S.I.M. H
Paese di destino		ITALIA	ITALIA
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	mm	550 x 490 x 160	550 x 490 x 160
Peso	kg	17	18
Potenza elettrica assorbita	W	230	328
MODELLO		S.I.M. C	S.I.M. I
Paese di destino		ITALIA	ITALIA
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	mm	550 x 490 x 160	550 x 490 x 160
Peso	kg	19	20
Potenza elettrica assorbita	W	365	463
MODELLO		S.I.M. D	S.I.M. L
Paese di destino		ITALIA	ITALIA
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	mm	550 x 490 x 160	550 x 490 x 160
Peso	kg	19	20
Potenza elettrica assorbita	W	365	463
MODELLO		S.I.M. E	S.I.M. M
Paese di destino		ITALIA	ITALIA
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	mm	550 x 490 x 160	550 x 490 x 160
Peso	kg	17	18
Potenza elettrica assorbita	W	230	328
MODELLO		S.I.M. F	S.I.M. N
Paese di destino		ITALIA	ITALIA
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	mm	550 x 490 x 160	550 x 490 x 160
Peso	kg	17	18
Potenza elettrica assorbita	W	230	328
MODELLO		S.I.M. O	S.I.M. Q
Paese di destino		ITALIA	ITALIA
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	mm	490 x 490 x 160	490 x 490 x 160
Peso	kg	16	14
Potenza elettrica assorbita	W	300	200
CASSETTA DA INCASSO		MODELLO UNICO cod 62606031	
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	mm	650 x 752/882 x 175	
Peso	kg	13	

10 - DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

La sottoscritta ditta **COSMOGAS S.r.L.**, con sede legale in via L. Da Vinci n° 16 - 47014 Meldola (FC) ITALY,

DICHIARA

sotto la propria responsabilità che il prodotto è conforme con il modello descritto nel Certificato di Esame **CE** di tipo, il cui riferimento è riportato nella tabella di cui al capitolo 9 alla voce "certificato CE di tipo (PIN)" e rispondente a quanto richiesto dalle Direttive: Bassa Tensione, (**2006/95/CE**), Compatibilità Elettromagnetica, (**2004/108/CEE**).

(Il numero di garanzia corrisponde al numero di matricola)

Questa dichiarazione si emette per quanto stabilito dalle suddette Direttive.

Meldola (FC) ITALY, (Data di costruzione).



11.1 - Condizioni generali di garanzia

Tutti i prodotti **COSMOGAS** sono garantiti contro vizi di materiali e difetti di costruzione per **24** mesi dalla data di collaudo di prima accensione.

Entro il termine suddetto **COSMOGAS** si impegna a riparare o sostituire i pezzi difettosi di costruzione e che siano riconosciuti tali, restando escluso il normale deterioramento di funzionamento.

La garanzia non si estende alla rifusione del danno, di qualunque natura, eventualmente occorso a persone o cose. Il materiale difettoso sostituito in garanzia è di proprietà di **COSMOGAS** e deve essere reso franco ns. stabilimento, senza ulteriori danni, entro **30** giorni dalla sostituzione.

Tutti i prodotti **COSMOGAS** sono gravati del patto di riservato dominio, fino al completo pagamento degli apparecchi venduti.

11.2 - Limiti della garanzia

La garanzia non è valida:

- se l'apparecchio viene installato da personale professionalmente **non** qualificato;
- se l'apparecchio viene installato in modo non conforme alle istruzioni di **COSMOGAS** e/o di quanto stabilito dalle Norme Vigenti nazionali e/o locali;
- qualora la conduzione e/o manutenzione dell'impianto non vengano effettuati in conformità alle istruzioni stesse e/o alle Norme Vigenti nazionali e locali.
- qualora il prodotto presenti avarie causate da sbalzi di tensione;
- qualora il prodotto presenti avarie causate da un uso di acqua eccessivamente dura, o troppo acida o troppo ossigenata;
- qualora il prodotto presenti avarie causate da shocks termici;
- qualora il prodotto presenti anomalie non dipendenti da **COSMOGAS**;
- qualora il prodotto sia stato manomesso con opere di adattamento, riparazione o sostituzione con pezzi non originali;
- qualora la riparazione venga eseguita da parte di personale non autorizzato;
- Qualora il certificato di garanzia non venga spedito a **COSMOGAS** entro **15 gg** dalla data di **1°** accensione.

COSMOGAS non assume alcuna responsabilità per qualsiasi incidente che possa verificarsi o che sia causato dall'utente stesso, restando escluso ogni indennizzo che non riguardi parti del prodotto riconosciute difettose di fabbricazione.

Foro competente: Forlì, ITALY.

CERTIFICATO DI GARANZIA PER APPARECCHI "COSMOGAS"

Validità della garanzia 24 mesi

DA COMPILARE A CURA DELL'INSTALLATORE

L'apparecchio è stato installato da personale qualificato ed in possesso dei requisiti di legge previsti, in conformità alle istruzioni contenute nel presente manuale ed alle Norme Vigenti nazionali e/o locali.

In data _____

INSTALLATORE (Timbro)

Firma _____

Osservazioni _____

DA COMPILARE A CURA DEL CENTRO DI ASSISTENZA

L'apparecchio è stato sottoposto al collaudo di prima accensione da personale qualificato ed in possesso dei requisiti di legge previsti, in conformità alle istruzioni contenute nel presente manuale ed alle Norme vigenti nazionali e/o locali con esito:

POSITIVO NEGATIVO

in data _____

CENTRO DI ASSISTENZA (Timbro)

Osservazioni _____

Firma del Centro di Assistenza

Firma dell'Utente



COSMOGAS s.r.l.
Via L. da Vinci 16 - 47014
MELDOLA (FC) ITALY
info@cosmogas.com
www.cosmogas.com