

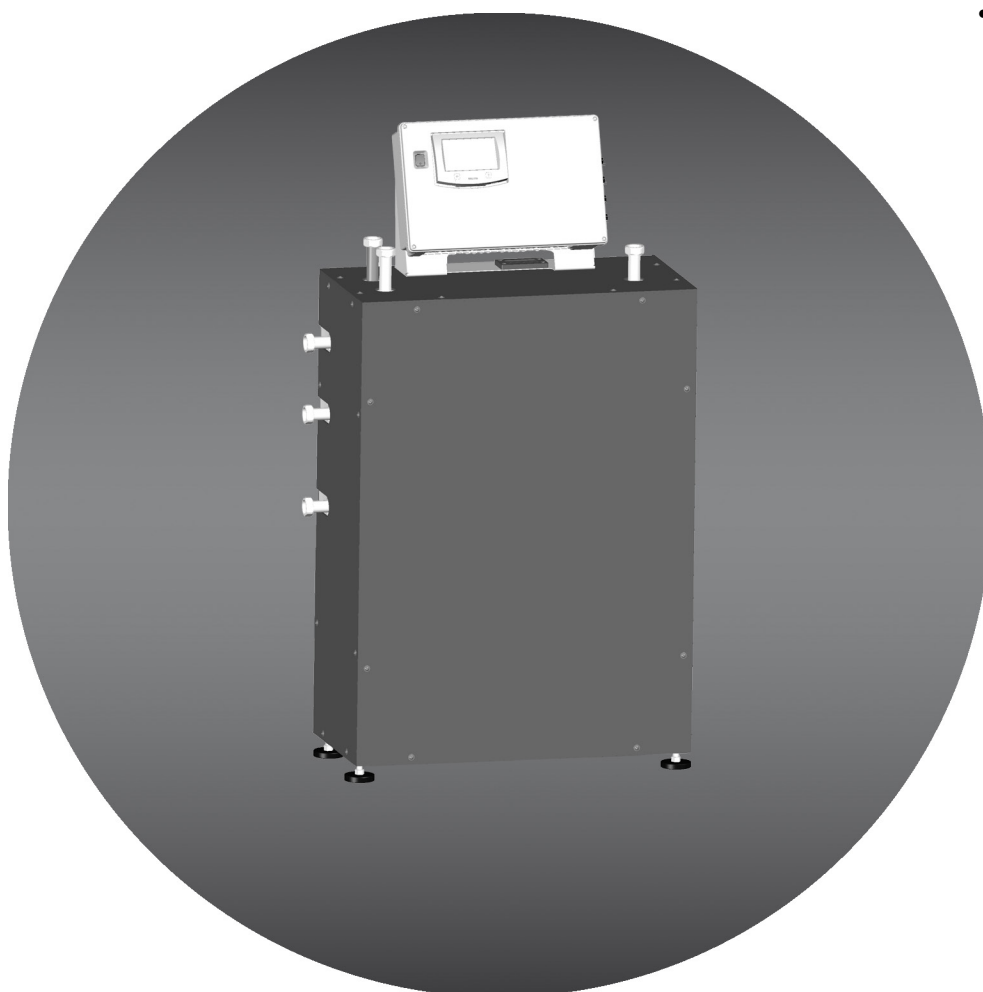
Montaggio

Stazione per acqua fresca FWS

Da utilizzare con il sistema SolvisVital 4

FWS-M, FWS-L

- Montaggio
- Messa in funzione
- Manutenzione



Indice del contenuto

- 1 Informazioni su queste Istruzioni 3**
- 2 Indicazioni..... 4**
 - 2.1 Caratteristiche e campi di applicazione4
 - 2.2 Descrizione del funzionamento4
- 3 Volume di fornitura 5**
- 4 Montaggio 6**
 - 4.1 Installazione6
 - 4.2 Allacciamenti elettrici e idraulici.....6
 - 4.2.1 Allacciamento idraulico6
 - 4.2.2 Allacciamento elettrico7
- 5 Messa in funzione 9**
- 6 Manutenzione..... 10**
 - 6.1 Manutenzione generale.....10
 - 6.2 Altre manutenzioni10
- 7 Dati tecnici..... 11**
- 8 Appendice..... 13**
 - 8.1 Struttura schematica.....13
 - 8.2 Schema di collegamento14
 - 8.3 Accessori15

1 Informazioni su queste Istruzioni

Queste istruzioni si rivolgono ai tecnici specializzati di una azienda di installazioni. Queste contengono i dati necessari per il montaggio, la messa in funzione e la manutenzione. Custodire queste Istruzioni in prossimità dell'impianto per una successiva consultazione.

Per un'installazione sicura e corretta è consigliabile la partecipazione ad un corso di addestramento presso la Solvis. Poiché siamo interessati al costante miglioramento della nostra documentazione tecnica, Vi saremo grati per ogni tipo di riscontro.

Copyright

Tutto il contenuto di questa documentazione è protetto dai diritti d'autore. Qualsiasi altro impiego oltre i limiti definiti per legge sui diritti d'autore senza l'autorizzazione non è ammesso, tale violazione è passibile di pena. Questo è valido particolarmente per la riproduzione, la traduzione, la riproduzione microfilmata così come la memorizzazione e l'elaborazione in sistemi elettronici.

© SOLVIS, Braunschweig.

All'indirizzo www.solvis.com troverete una lista dei nostri rappresentanti internazionali.

Si prega di notare che i numeri telefonici sono riservati agli installatori.

Gli esercenti di impianti interessati sono pregati di rivolgersi al proprio installatore.

Impiego di queste Istruzioni

Documentazione supplementare

Documentazione in dotazione, vedere il ➔ *cap. "Volume di fornitura", pag. 5.*

Queste istruzioni rimandano alla seguente documentazione eventualmente necessaria:

- SolvisStrato - Istruzioni per il montaggio (MAL-SR-7-IT)
- SolvisVital – Manuale d'uso per il clienti (BAL-SV-4-K-IT)
- SolvisVital – Manuale d'uso per installatori (BAL-SV-4-I-IT)
- SolvisVital – Schemi dell'impianto (ALS-SV-4-IT)
- Lancia di carico – Istruzioni per il montaggio (MAL-BLL-M)

Simboli utilizzati



PERICOLO

Pericolo immediato con gravi conseguenze per la salute fino alla morte.



AVVERTENZA

Pericolo di gravi conseguenze per la salute.



ATTENZIONE

Possibile pericolo di lesioni lievi o medie.



ATTENZIONE

Pericolo di danneggiamenti dell'apparecchio oppure dell'impianto.



Utili informazioni, indicazioni e semplificazioni per il lavoro relative all'argomento.



Cambio di documentazione con rimando ad una ulteriore documentazione.



Suggerimento per il risparmio energetico con proposte che dovrebbero aiutare a risparmiare energia. Questo riduce i costi e aiuta l'ambiente.

2 Indicazioni



Osservare le Indicazioni per la sicurezza

Questo è principalmente per la vostra protezione.

- Prima dell'inizio dei lavori è necessario prendere conoscenza delle indicazioni per la sicurezza.
- Osservare e attenersi alle relative disposizioni sicurezza e alle norme antinfortunist. in vigore.
- Sono inoltre valide le indicazioni per la sicurezza contenute nella presente documentazione dell'impianto.

della rete di acqua potabile calda dell'impianto, riportandolo alla temperatura di riferimento. Il ritorno sul lato primario di questo scambiatore di calore a piastre viene quindi reimpresso separatamente nella zona centrale dell'accumulatore a strato tampone.

Il ricircolo separato in due fasi delle acque di ritorno nell'accumulatore a strati impedisce la miscelazione. In questo modo, nella parte inferiore si ottiene il massimo volume possibile di acqua fredda, il che, ad es, determina un aumento dell'efficienza del generatore di calore.

2.1 Caratteristiche e campi di applicazione

Una delle caratteristiche principali del sistema SolvisVital è la produzione centralizzata, igienica ed economica di acqua calda, con particolare attenzione alla copertura del fabbisogno di circolazione in base alle esigenze.



A seconda dell'applicazione, sono possibili diversi schemi di impianto; si veda → "Schema dell'impianto SolvisVital" (ALS-SV-4-IT).

Il sistema di acqua fresca SolvisVital è progettato per un impiego ottimale negli edifici residenziali a più piani, negli impianti sportivi, nelle strutture alberghiere e ricettive e nelle strutture di assistenza.

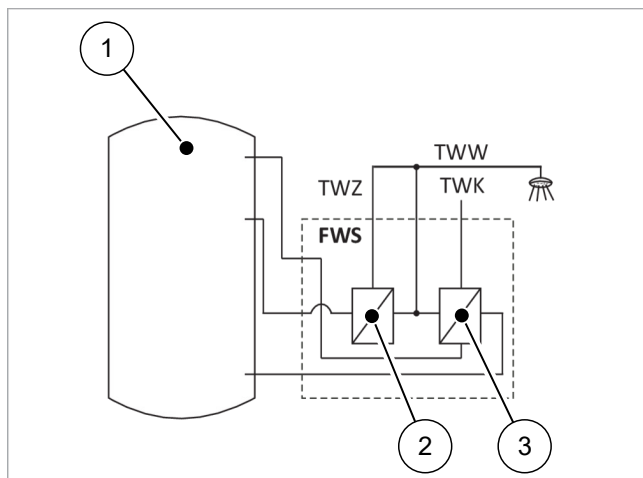


Fig. 1: Struttura del sistema per acqua fresca sanitaria SolvisVital

- 1 Accumulatore tampone SolvisStrato
- 2 Scambiatore di calore a piastre circolazione acqua potabile
- 3 Scambiatore di calore a piastre acqua potabile calda
- FWS Stazione per acqua fresca
- TWK Acqua potabile fredda
- TWW Acqua potabile fredda
- TWZ Circolazione acqua potabile

2.2 Descrizione del funzionamento

Il calore viene mantenuto nell'accumulatore. Se viene prelevata dell'acqua calda, viene riscaldata l'acqua potabile fredda alla temperatura nominale, istantaneamente, attraverso lo scambiatore di calore a piastre. L'acqua del riscaldamento raffreddata, del lato primario dello scambiatore di calore a piastre, viene ricondotta nella parte inferiore, fredda, dell'accumulatore a stratificazione.

Sempre con il sistema a flusso continuo, lo scambiatore di calore a piastre di circolazione separato riscalda il ritorno

3 Volume di fornitura

Stazione di acqua fresca (FWS-x)

Nel sistema SolvisVital sono disponibili stazioni di acqua fresca nelle dimensioni -M e -L. Nel capitolo ➔ «Dati tecnici», pag. 11 sono riportate informazioni più dettagliate sulle stazioni.

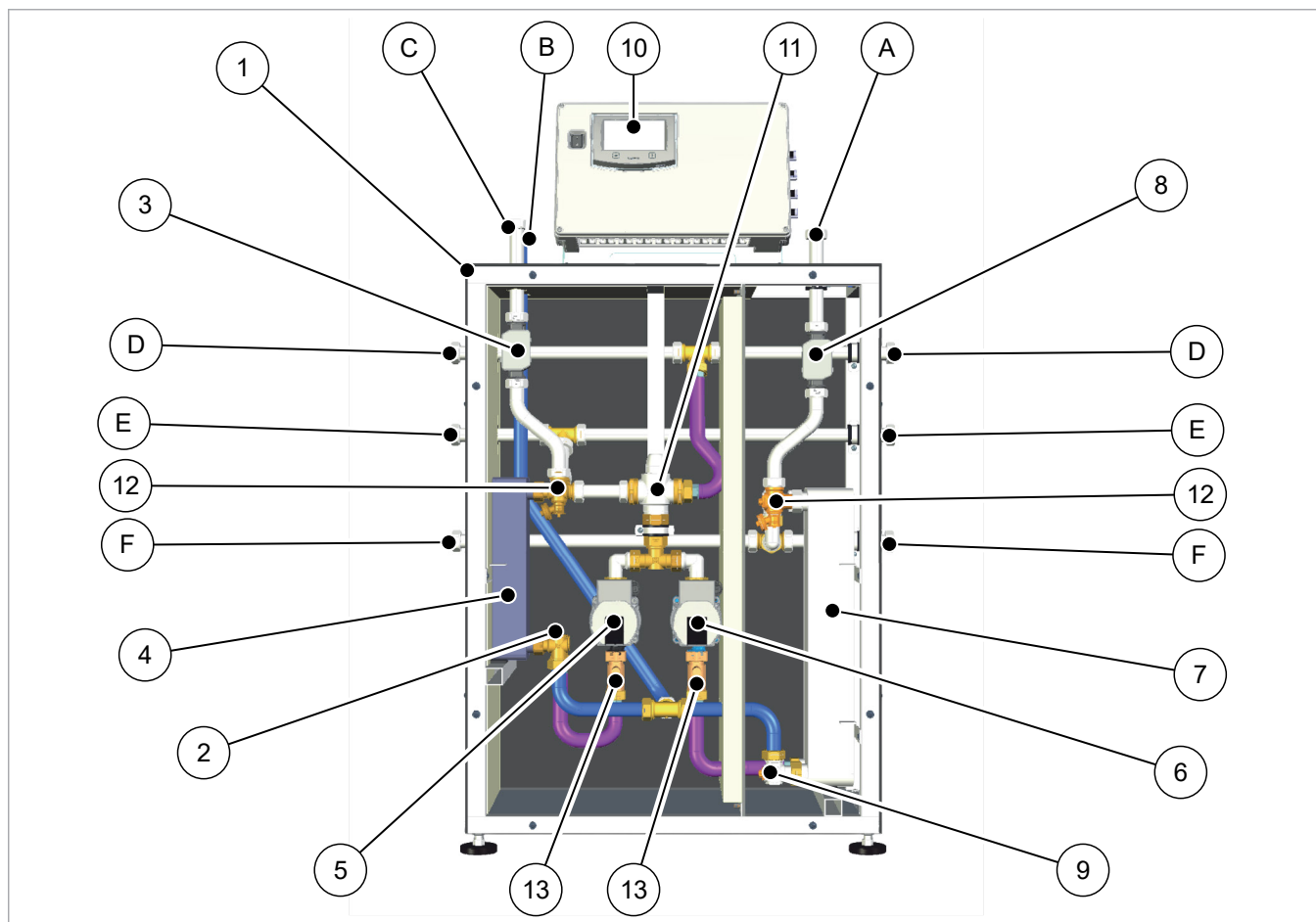


Fig. 2: Stazione di acqua fresca FWS-M (analoga alla FWS-L)

- A Raccordo "acqua potabile fredda"
- B Raccordo "acqua potabile calda"
- C Raccordo "circolazione acqua potabile"
- D Raccordo "mandata FWS" *
- E Raccordo "ritorno FWS calda" *
- F Raccordo "ritorno FWS fredda" *
- 1 Contenitore con isolamento
- 2 Sensore di temperatura TWZ (S11)
- 3 Sensore portata volumetrica/temperatura TWZ
- 4 Scambiatore di calore a piastre circolazione
- 5 Pompa ricircolo, primario
- 6 Pompa per riscaldamento acqua potabile
- 7 Scambiatore di calore a piastre acqua potabile calda
- 8 Sensore portata volumetrica/temperatura TWK
- 9 Sensore di temperatura TWW (S2)
- 10 Regolatore di sistema (cfr. documenti BAL-SV-4-K-IT e BAL-SV-4-I-IT)
- 11 TMV (due in parallelo nel modello FWS-L)
- 12 Rubinetto KFE
- 13 Valvola antiritorno

* Può essere montato a scelta sul lato di collegamento sinistro o destro. È necessario prevedere in loco un separatore d'aria a microbolle.

Ulteriore volume di fornitura (senza illustrazione)

- 3 valvole a sfera sul lato del riscaldamento
- 2 tappi sul lato del riscaldamento
- Muffe per il collegamento dei componenti forniti dal cliente alla scheda di rete
- Documento «Istruzioni per l'uso di SolvisVital 4 per i clienti» (BAL-SV-4-K-IT)
- Documento «Istruzioni per l'uso di SolvisVital 4 per installatori» (BAL-SV-4-I-IT)
- Documento «Schema dell'impianto - SolvisVital 4» (ALS-SV-4-IT)
- Documento «Messa in funzione - SolvisVital 4» (PTK-SV-4-I-IT)
- Documento «Manutenzione - SolvisVital 4» (PTK-SV-4-W-IT)
- Documento «Montaggio - Stazione dell'acqua fresca FWS» (MAL-FWS-IT, allegato).

4 Montaggio



ATTENZIONE

Preparare i lavori in maniera accurata

Lo schema dell'impianto preciso per il progetto concreto ed in particolar modo i dettagli tecnici di regolazione del circuito prioritario dell'acqua calda devono essere chiariti assolutamente prima del montaggio!

Presupposti per un montaggio a regola d'arte

- Installare l'accumulatore a regola d'arte
- Eseguire l'installazione dell'acqua potabile a regola d'arte
- Un allacciamento domestico dell'acqua potabile secondo le regole tecniche.



Per il montaggio dell'accumulatore a stratificazione SolvisStrato vedere le ➔ *Istruzioni di montaggio (MAL-SR-7-IT)*.

4.1 Installazione



ATTENZIONE

Durante il trasporto fare attenzione

Sono possibili perdite o danni.

- Non movimentare mai dalle tubazioni.

La stazione viene fornita completamente assemblata e all'interno di un involucro isolato. Il luogo di installazione deve essere scelto in modo tale che la lunghezza dei cavi di collegamento al serbatoio di accumulo non superi, per quanto possibile, i 3 m, poiché in caso contrario non verrà raggiunta la potenza nominale.

Per l'installazione deve essere preso in considerazione il peso complessivo della stazione riempita, vedere il ➔ *cap. „Dati tecnici“*.

4.2 Allacciamenti elettrici e idraulici

4.2.1 Allacciamento idraulico

Per uno schema di base dell'impianto relativo al testo, si veda ➔ *cap. „Struttura schematica“, pag. 13.*

Allacciare l'impianto idraulico della stazione per l'acqua dolce

1. Installare sul tratto TWK, a cura del committente, una valvola di sicurezza per l'acqua potabile*, cfr. ➔ *cap. „Struttura schematica“, pag. 13.*
2. Installare a cura del committente le valvole a pistone di intercettazione* sul lato dell'acqua potabile.

Gli attacchi sul lato riscaldamento «FWS andata» (D), «FWS ritorno, caldo» (E) e «FWS ritorno, freddo» (F) sul serbatoio di accumulo possono essere collegati sia a sinistra che a destra.

3. Installare una pompa per acqua potabile* a regolazione PWM sull'attacco «Circolazione acqua potabile».
4. Collegare la stazione all'accumulatore di tampone secondo lo schema dell'impianto.



Per schemi dell'impianto dettagliati, consultare il documento ➔ «Schema dell'impianto SolvisVital 4» (ALS-SV-4-IT).

5. Collegare la stazione alla rete dell'acqua potabile e riempirla.
6. Chiudere i raccordi non utilizzati «FWS andata» (D), «FWS ritorno, caldo» (E) e «FWS ritorno, freddo» (F) con i tappi in dotazione. Sul raccordo inferiore «FWS ritorno, freddo» (F) deve essere previsto a carico del committente un dispositivo di svuotamento.
7. Nel punto più alto della tubazione di collegamento «FWS andata» (D) prevedere un dispositivo di sfiato a cura del committente.
8. In caso di combinazione con un SolvisStrato: prima di collegare il ritorno di circolazione «FWS ritorno, caldo» (E) all'accumulatore, installare nell'attacco dell'accumulatore una lancia di carico (accessorio, da ordinare separatamente).



Per il montaggio della lancia di carico, vedere le ➔ *Istruzioni di montaggio (MAL-BLL-M)*.

9. Dopo la messa in funzione e la prova di pressione, isolare le tubazioni e le valvole a sfera della stazione.

*Accessorio opzionale, da ordinare separatamente

Dimensionamento dei tubi

Pos.	Diametro	
	FWS-M	FWS-L
VL	DN25	DN35
RL, a caldo	DN25	DN35
RL, freddo	DN25	DN35
TWW	DN25	DN40
TWK	DN25	DN40
TWZ	DN25	DN25

4.2.2 Allacciamento elettrico



ATTENZIONE

Completare l'allacciamento idraulico

L'allacciamento elettrico può essere eseguito solo dopo aver concluso completamente l'allacciamento idraulico.



PERICOLO

Pericolo di scosse elettriche

Sussiste la possibilità di danni alla salute fino all'arresto cardiaco.

- Prima di iniziare i lavori, disinserire la tensione dell'impianto e assicurarlo contro il reinserimento involontario o accidentale.
- Osservare le 5 regole di sicurezza.



ATTENZIONE

Normative specifiche del Paese

Le normative e le prescrizioni possono essere differenti a seconda del Paese o della regione.

- Per un esercizio sicuro e senza disturbi osservare e rispettare queste normative.
- Se le speciali prescrizioni e normative nel rispettivo Paese non sono valide, in questo caso queste devono essere sostituite con le proprie prescrizioni e normative specifiche del Paese.



AVVISO

In caso di collegamento non a regola d'arte alla rete

Pericolo in seguito a tensioni di contatto con pericolo di morte.

- Tutti i lavori di allacciamento alla rete devono essere eseguiti solo da personale autorizzato.
- Rispetto delle prescrizioni relative, specialmente delle norme DIN VDE 0100 / DIN IEC 60364 (realizzazione di impianti a bassa tensione), delle norme per la prevenzione degli infortuni (UVV) e delle prescrizioni dell'azienda competente per l'approvvigionamento dell'energia elettrica.
- Prima dell'allacciamento il tipo di corrente e la tensione di rete devono essere confrontati con la targhetta dell'apparecchio.
- La sezione minima di tutti i cavi di collegamento deve essere dimensionata sulla potenza assorbita dell'apparecchio.
- Far funzionare l'apparecchio solamente nel rispetto delle misure di protezione prescritte e delle indicazioni delle presenti istruzioni.
- L'impianto deve essere inclusi nella compensazione di potenziale tenendo conto delle sezioni minime.
- Nella realizzazione del collegamento alla rete, verificare la giusta posizione di fase.



ATTENZIONE

Criteri per la prolunga dei cavi

Sono possibili delle anomalie o guasti dell'impianto di riscaldamento.

- Controllare il corretto allacciamento di tutti i collegamenti a innesto e dei cavi.
- Le linee bus e delle sonde devono essere posate separatamente dalle linee di oltre 50 V, per evitareflussi elettromagnetici del regolatore.
- Non montare apparecchi di regolazione direttamente accanto a quadri elettrici ad armadio o ad apparecchi elettrici.
- Le linee elettriche non devono venire a contatto con elementi/parti calde.
- Se possibile, posare tutti i cavi nella canalina ed evntl. assicurarli con lo scarico della trazione.



ATTENZIONE

Criteri per la lunghezza dei cavi

Sono possibili delle anomalie o guasti dell'impianto di riscaldamento.

- La resistenza di linea complessiva per i cavi di sonda non deve superare i 2,5 Ohm. Questo corrisponde, con i conduttori con una sezione di 0,25 mm², ad una lunghezza fino a 5 m.
- Con le sezioni di 0,5 o 0,75 mm² la lunghezza massima dei conduttori è di 15 oppure 50 m.
- Il cavo del sensore delle sonde termiche non deve essere più lungo del necessario. Con i conduttori molto lunghi si può eseguire una correzione del sensore, in modo tale da minimizzare gli errori di scostamento sistematici.



ATTENZIONE

Osservare le condizioni climatiche dell'ambiente

Sono possibili delle anomalie / guasti dell'impianto.

- Evitare temperature al di fuori del campo ammesso da 5 °C a +50 °C.
- Evitare la condensazione e il superamento dell'umidità relativa dell'aria del 75 % come media annuale (per brevi periodi 95 %).



ATTENZIONE

Evitare le impurità

- Mantenere lontano dall'impianto e dagli apparecchi l'acqua, oli, grassi, solventi, polvere, corpi estranei, vapori aggressivi e altre impurità.
- Durante i lavori di montaggio proteggere l'impianto e gli apparecchi dalle impurità con una copertura adeguata.

4 Montaggio

I sensori (sensori di temperatura ecc.) e gli attuatori (pompe) all'interno della stazione dell'acqua fresca sono completamente precablati.

Collegamento dei sensori

1. Aprire la console di regolazione sulla stazione, allentando le viti del coperchio e rimuovendo quest'ultimo.
2. Applicare la pasta termoconduttiva ai sensori di temperatura S1, S3, S4 e S9 presenti sul cablaggio in dotazione del SolvisStrato (o degli accessori opzionali, qualora non si utilizzi un SolvisStrato) e collegarli ai manicotti previsti sullo serbatoio di accumulo secondo lo schema di collegamento.
3. Posare il cablaggio fino alla console di regolazione e collegarlo agli ingressi corrispondenti sulla scheda di rete. Se necessario, prolungarlo con un cavo a 10 conduttori idoneo.
4. Assicurare il cavo con uno scarico della trazione.
5. Collegare gli ulteriori sensori previsti dallo schema di collegamento (ad es. per la regolazione di un circuito di riscaldamento o per la regolazione della caldaia). A tal fine, attenersi alle rispettive istruzioni di montaggio.

Collegamento degli attuatori

1. Collegare il cavo di alimentazione della pompa di circolazione esterna all'uscita A1 (L/N/PE) della scheda di alimentazione.
2. Collegare il cavo di comando della pompa di circolazione fornita dal cliente ai terminali «SP2» e «SP-» della scheda di alimentazione.
 Se si utilizza una pompa di circolazione a regolazione PWM (ad es. tra gli accessori Solvis), collegarla a «SP2» e «SP-» della scheda di alimentazione. Se non si utilizza una pompa di circolazione a regolazione PWM, questo passaggio non è necessario.
3. Collegare le ulteriori pompe e attuatori previsti dallo schema di collegamento, ad es. e dei circuiti di riscaldamento e/o della caldaia. Attenersi alle rispettive istruzioni di montaggio.

Collegamento dell'alimentazione di corrente

1. Collegare il cavo di alimentazione alla console di controllo e collegarlo ai morsetti "Rete PE/N/L" della scheda di espansione.
2. Posare la linea di alimentazione e assicurarla con lo scarico della trazione.
 Controllare il corretto cablaggio, per evitare anomalie dell'apparecchio:
 - L=L, N=N ecc.
 - a L devono essere collegati 230 V.
3. Chiudere il coperchio della console di controllo e fissarlo con le viti.

5 Messa in funzione



ATTENZIONE

Aprire le valvole a sfera sempre lentamente

Altrimenti sussiste il rischio di danneggiare il misuratore di portata volumetrica.

- Per evitare dei danneggiamenti dovuti ai colpi di pressione, aprire le valvole a sfera del lato acqua potabile (A), (B) e (C), assolutamente, lentamente.



ATTENZIONE

Chiarire la richiesta del riscaldamento integrativo

Prima della messa in funzione chiarire i dettagli del riscaldamento integrativo dell'acqua calda.



Per le istruzioni sull'uso del sistema consultare il
→ "Manuale d'uso per il clienti - SolvisVital 4"
(BAL-SV-4-K-IT).

Riempimento e spurgo dell'impianto dal lato dell'acqua potabile

1. Aprire **lentamente** le valvole installate dal committente "Acqua potabile fredda" (A), "Acqua potabile calda" (B) e "Acqua potabile di circolazione" (C).

La stazione per l'acqua fresca e la rete (circolazione) dell'acqua potabile calda vengono riempite mediante la pressione della rete di acqua potabile collegata.

2. Sfiatare la rete (circolazione) dell'acqua potabile calda.
3. Verificare la tenuta e isolare le tubazioni di collegamento, comprese le valvole a sfera.

Riempimento e spurgo dell'impianto dal lato del riscaldamento

1. Aprire le valvole a sfera "mandata FWS" (D), "ritorno FWS calda" (E) e "ritorno FWS fredda" (F) della stazione per acqua fredda.
2. Riempire l'impianto.
3. Sfiatare l'impianto, compreso il serbatoio di accumulo.
4. Eseguire una prova di tenuta.
5. Montare nuovamente la copertura frontale della stazione.
6. Isolare le valvole a sfera KFE e i coperchi laterali con i coperchi isolanti.
7. Isolare le tubazioni e le valvole a sfera.

Messa in funzione dell'impianto

1. Eseguire la messa in funzione dell'impianto secondo le istruzioni (BAL-SV-4-K-IT, BAL-SV-4-I-IT) del generatore di calore collegato.
2. Attenersi alle istruzioni relative agli altri componenti dell'impianto previsti dallo schema dell'impianto (ad esempio la stazione del circuito di riscaldamento).

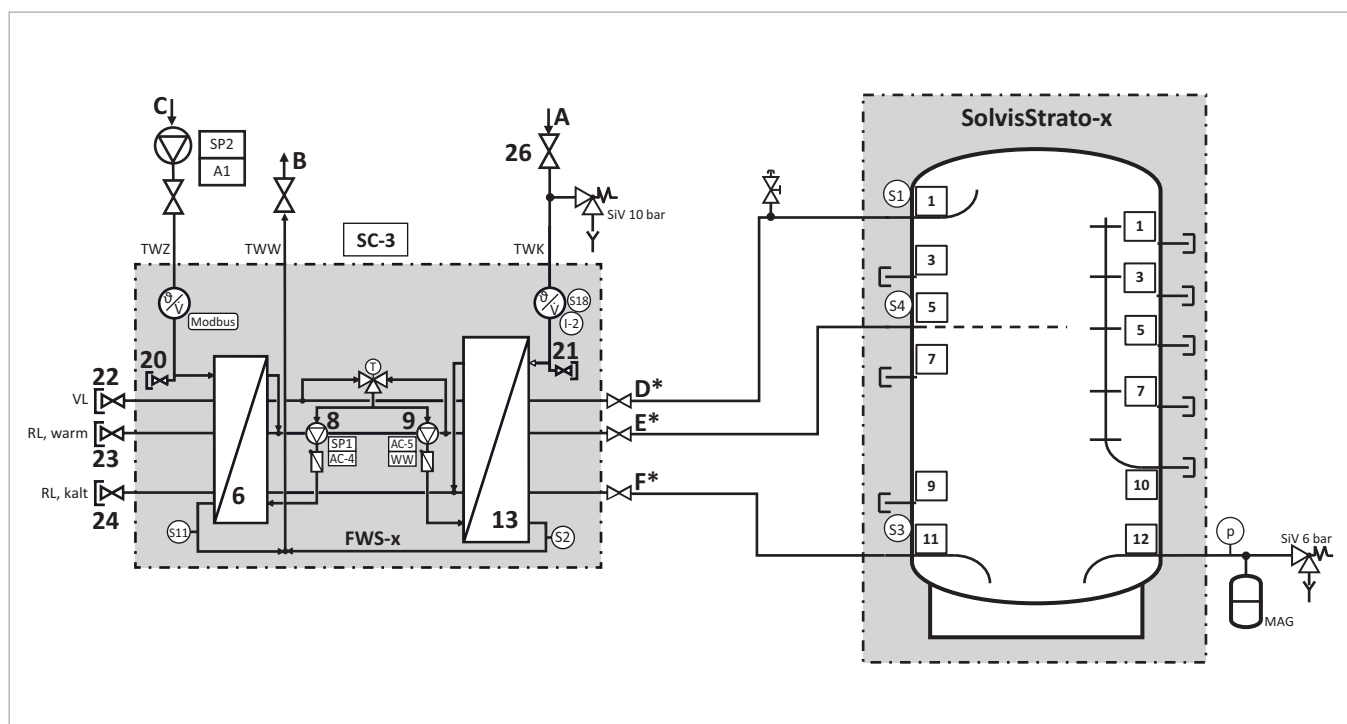


Fig. 3: Collegamento idraulico della stazione dell'acqua fresca (sistema a serbatoio singolo per il riscaldamento dell'acqua potabile)

6	Scambiatore di calore a piastre circolazione	SC-3	SolvisControl 3
8	Pompa di circolazione, circuito primario	SIV	Valvola di sicurezza
9	Pompa per produzione di acqua calda sanitaria	TWZ	Circolazione acqua potabile
13	Scambiatore di calore a piastre acqua potabile calda	TWW	Acqua potabile fredda
20 - 24	Valvola a sfera KFE	TWK	Acqua potabile fredda
26	Valvola di chiusura	VL	Andata
FWS-x	Stazione per acqua fresca	RL, warm/kalt	Ritorno caldo/Ritorno freddo
*	Il collegamento dell'accumulatore è possibile a sinistra o a destra. Posizionare i rubinetti KFE 22-24 sul lato opposto all'accumulatore.		

6 Manutenzione

La legge sull'energia degli edifici (GEG) richiede impianti di riscaldamento efficienti. Ciò comporta controlli e manutenzioni regolari.

Per mantenere valido il diritto alla garanzia, prescriviamo una manutenzione annuale.

6.1 Manutenzione generale

Controllo delle condizioni generali

1. Controllare le condizioni generali.
2. Rimuovere lo sporco con un panno umido. Non utilizzare detergenti aggressivi o contenenti solventi!

Controllo della regolazione

1. Verificare il perfetto funzionamento del regolatore di sistema (valori delle sonde, modalità di funzionamento e valori di impostazione).
2. Verificare il perfetto funzionamento della produzione di acqua calda e della regolazione della circolazione.

Controllo delle pompe

1. Controllare il perfetto funzionamento delle pompe (pompe per la circolazione dell'acqua potabile e pompe per l'acqua calda).

Se necess. spurgare lo scambiatore di calore acqua calda

Effettuare il lavaggio solo se lo sporco o le incrostazioni di calcare compromettono l'erogazione dell'acqua calda sanitaria. Prima del lavaggio, scollegare lo scambiatore di calore dalla rete elettrica.

1. Lavare lo scambiatore di calore dell'acqua calda sul lato dell'acqua potabile con acido formico al 20%.
2. Controllare e, se necessario, pulire i perlatori in corrispondenza dei punti di prelievo.
3. Risciacquare accuratamente i punti di prelievo dopo la pulitura.



AVVERTENZA

Pericolo in caso di soluzioni alcaline e acidi

Possibili scottature delle mani e del viso.

- Osservare i fogli di dati di sicurezza.
- Applicare le misure di protezione indicate.
- Indossare una tuta da lavoro completa e i guanti di sicurezza.
- Utilizzare gli indumenti protettivi personali (PSA)



Per i necessari lavori di manutenzione dell'accumulatore a stratificazione, vedere ➔ *SolvisStrato – Istruzioni di montaggio (MAL-SR-7-IT)*.

Controllo delle funzioni di sicurezza

1. Verificare il corretto funzionamento e la tenuta delle valvole di sicurezza nei circuiti dell'acqua potabile, di carica e di riscaldamento.

6.2 Altre manutenzioni

Istruzioni per la cura

Tra gli interventi di manutenzione annuali, consigliamo di verificare regolarmente lo stato generale dell'impianto.

Questo serve sia per la manutenz. che per la prevenzione.

7 Dati tecnici

Dati generali della stazione per acqua fresca

Denominazione	Unità	FWS-M	FWS-L
Potenza nominale di scarica (TWW/TWK/VL/RL [°C]) ^{*)}	kW	139 (60/10/66/25)	312 (60/10/66/20)
Portata volum. nominale alla potenza di scarico nominale	l/min	40	90
Portata massima di circolaz. (TWW/TWZ/VL/RL-W [°C]) ^{*)}	kW	10 (60/55/64/55,5)	20 (60/55/62/55,5)
Scambiatore di calore a piastre, prelievo	---	Danfoss XB37M-1-40 StS	Danfoss XB37H-1-90 StS
Scambiatore di calore a piastre, circolazione	---	Danfoss XB06H-1-40 StS	Danfoss XB37M-1-40 StS
Pompa primaria, circolazione	---	Wilo Para 15-130/7-50/iPWM1-12	Wilo Para MAXO 25-130-8-F21
Pompa per produzione di acqua calda sanitaria	---	Wilo Para 15-130/9-87/iPWM1	Wilo Para MAXO 25-130-10-F21
Pressione di esercizio massima ammissibile	bar	Accumulatore: 6, circuito acqua potabile: 10	
Temperatura del fluido convogliato ammessa	---	95 °C, con temperatura ambiente massima di 40 °C	
Regolazione	---	Console di controllo SC-3	
Alimentazione di tensione elettrica	---	230 V AC / 50 Hz	
Potenza assorbita massima della stazione di acqua fresca ^{**)}	W	142	328
Peso a vuoto	kg	72	111

^{*)} valori provvisori, i test di laboratorio definitivi sono ancora in corso

^{**)} Per determinare l'assorbimento di potenza totale, tenere conto dei componenti collegati (ad es. HKS).

Dimensioni della stazione per acqua fresca

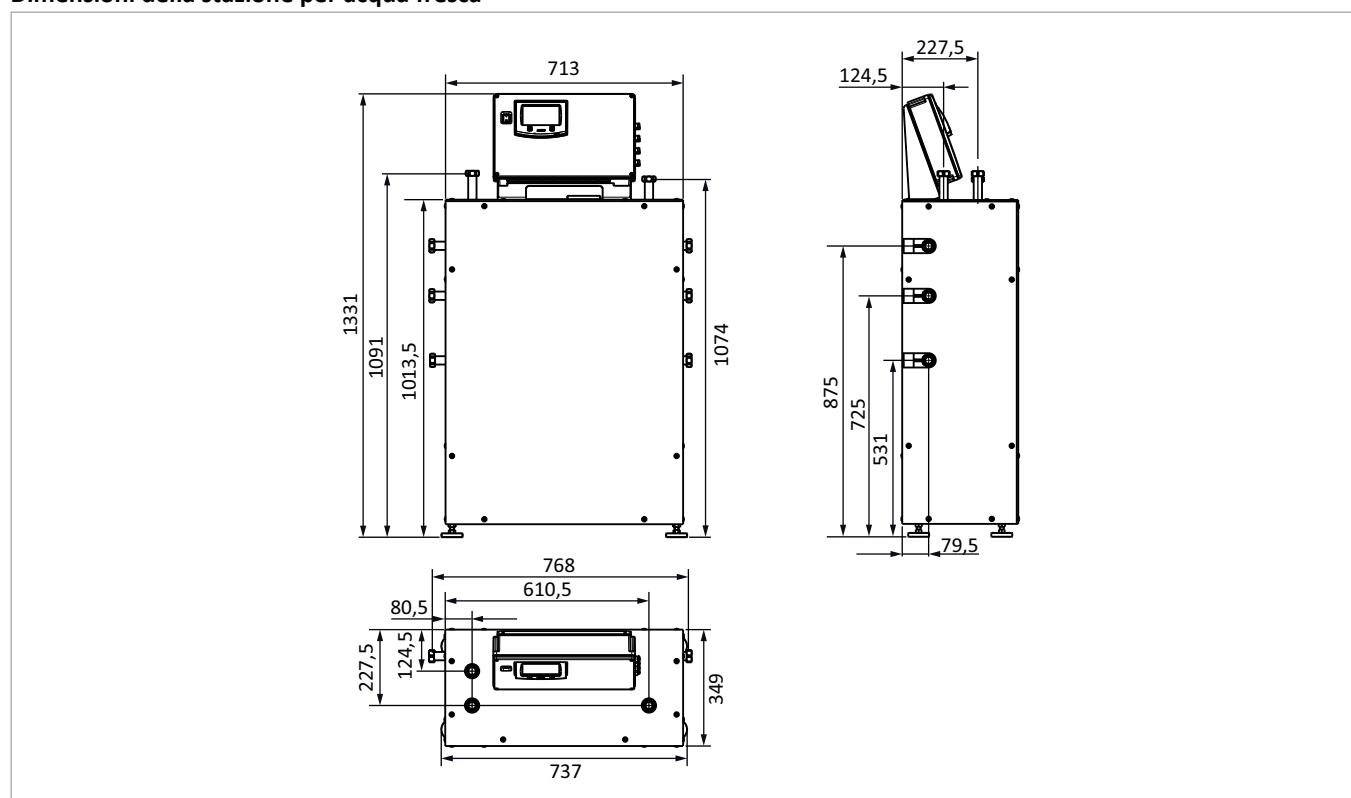


Fig. 4: Dimensioni della stazione di acqua fresca FWS-M

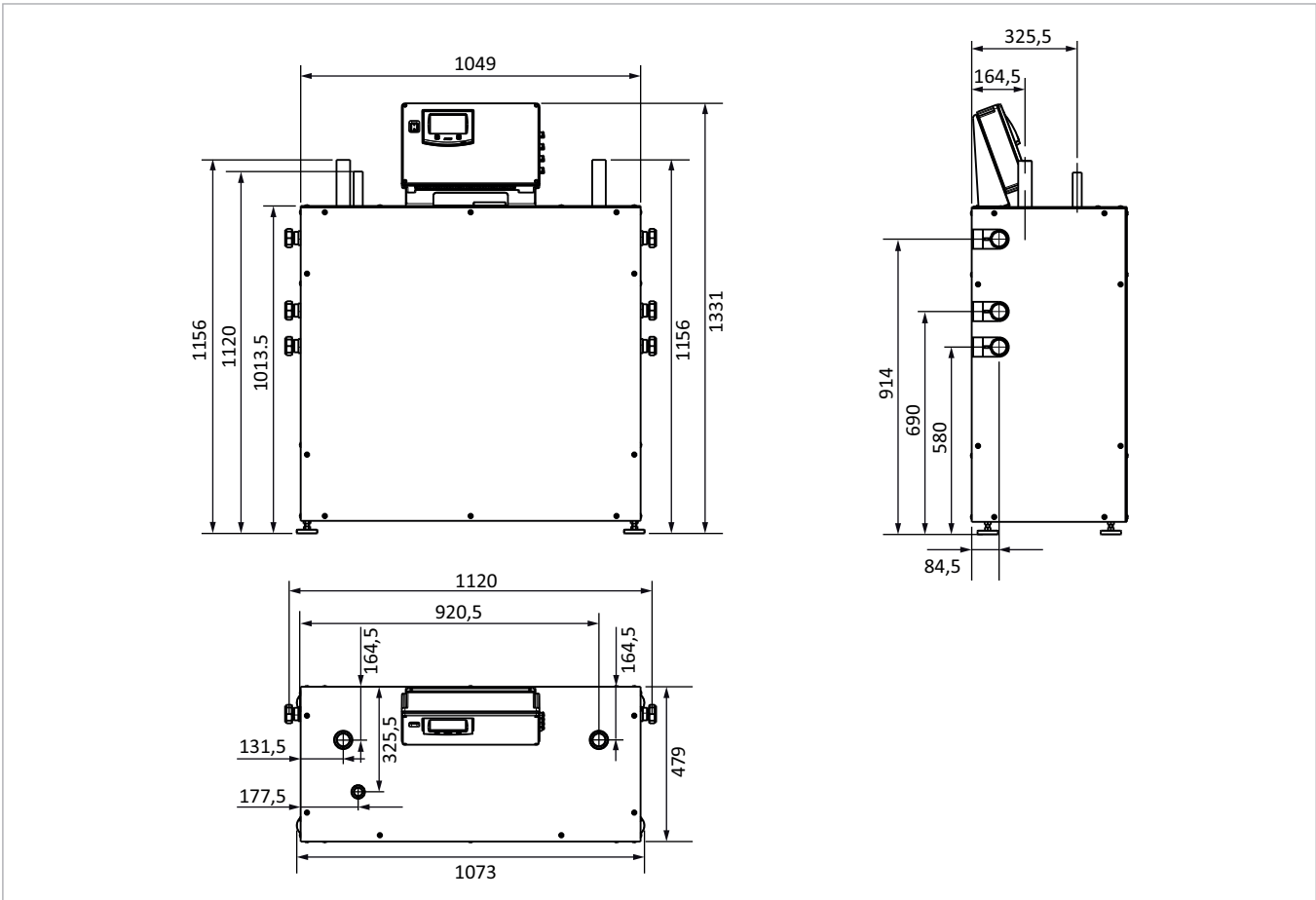


Fig. 5: Dimensioni della stazione di acqua fresca FWS-L

Dimensioni di collegamento della stazione per acqua fresca

Denominazione	FWS-M	FWS-L
Acqua potabile calda, fredda, circolazione	1" AG	1½" IG
Mandata	1" AG	1½" IG
Ritorno, fredda	1" AG	1½" IG
Ritorno, calda	1" AG	1½" IG

8 Appendice

8.1 Struttura schematica

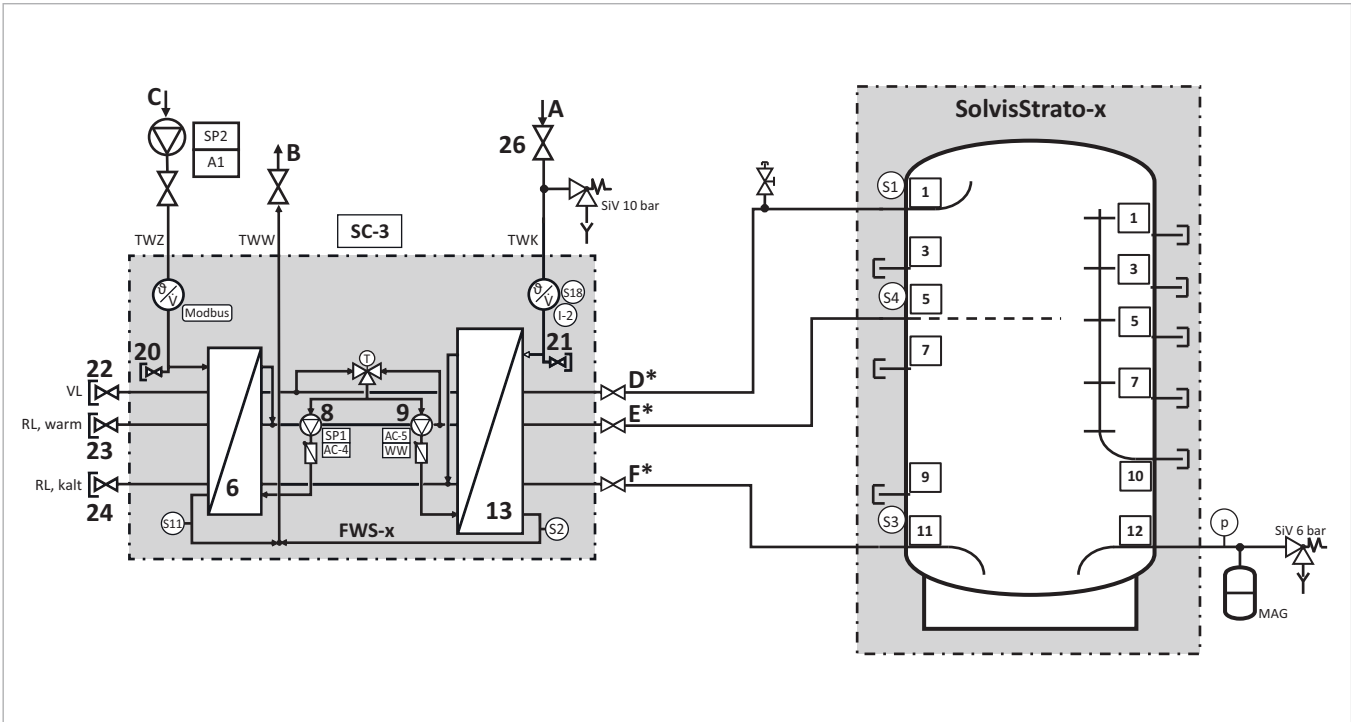


Fig. 6: Collegamento idraulico della stazione dell'acqua fresca (sistema a serbatoio singolo per il riscaldamento dell'acqua potabile)

6	Scambiatore di calore a piastre circolazione	SC-3	SolvisControl 3
8	Pompa di circolazione, circuito primario	SIV	Valvola di sicurezza
9	Pompa per produzione di acqua calda sanitaria	TWZ	Circolazione acqua potabile
13	Scambiatore di calore a piastre acqua potabile calda	TWW	Acqua potabile fredda
20 - 24	Valvola a sfera KFE	TWK	Acqua potabile fredda
26	Valvola di chiusura	VL	Andata
FWS-x	Stazione per acqua fresca	RL, warm/kalt	Ritorno caldo/Ritorno freddo
* Il collegamento dell'accumulatore è possibile a sinistra o a destra. Posizionare i rubinetti KFE 22-24 sul lato opposto all'accumulatore.			

Lo schema raffigurato rappresenta una panoramica dell'impianto sulla base delle informazioni in nostro possesso. Esso non può sostituire il progetto concreto. Inoltre si avvisa che, al fine del funzionamento corretto dell'impianto, occorre rispettare le prescrizioni contenute nelle nostre avvertenze per l'installazione, l'uso e la manutenzione. Le indicazioni della Solvis per il collegamento della caldaia esterna non si intendono sostitutive del contatto con il produttore della caldaia.



Gli organi di arresto e di sicurezza illustrati valgono come orientamento generale. Per il montaggio a regola d'arte, attenersi alle norme e regole tecniche previste!

Tutti i diritti di questo disegno sono riservati. Senza l'autorizzazione espressa del produttore, il disegno non può essere riprodotto o reso accessibile a terzi.
© SOLVIS GmbH

Per gli schemi dettagliati dell'impianto, consultare il documento → "Schema dell'impianto e schemi di collegamento SolvisVital 4" (ALS-SV-4-IT).

Allacciamento idraulico della stazione per acqua fresca FWS-xxx

Pos.	Denominazione colleg.	Collegamento con	Pos.
A	"Acqua potabile fredda"	Rete acqua pot. fredda	TWK
B	"Acqua potabile calda"	Rete acqua pot. calda	TWW
C	"Circolazione acqua potabile"	Rete acqua potabile, tubaz. di circolazione	TWZ
D	"Mandata FWS"	SR, accum. sopra	1
E	"Ritorno FWS calda"	SR, accum. centro	5*
F	"Ritorno FWS fredda"	SR, accum. sotto	11

*La posizione esatta del collegamento dipende dalla variante di sistema utilizzata; si veda il documento → "Schema dell'impianto e schemi di collegamento SolvisVital 4" (ALS-SV-4-IT).

8.2 Schema di collegamento

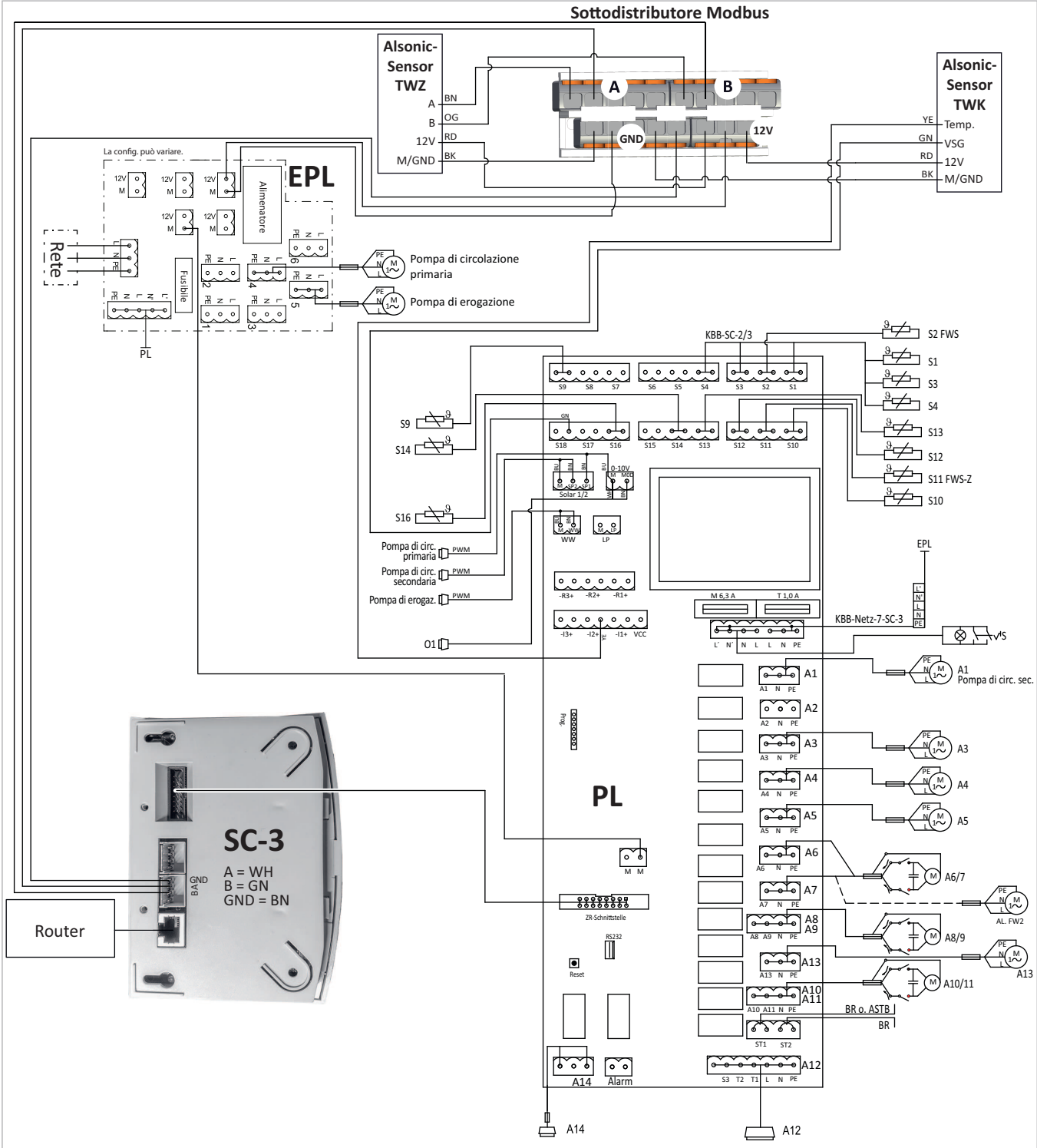


Fig. 7: Schema di collegamento del modulo di rete FWS-x

AL. FW2	Collegamento alternativo del generatore di calore esterno 2
BR	Ponticello
PL	Scheda di rete
EPL	Scheda di ampliamento
FWS	Stazione per acqua fresca
FWS-Z	Unità di circolazione della stazione dell'acqua fresca

Rete	Alimentazione di tensione
SC-3	SolvisControl 3
PWM	Modulazione ampiezza impulsi
TWK	Acqua potabile fredda
TWZ	Circolazione acqua potabile

Questo schema non sostituisce alcun progetto tecnico dettagliato. Per un corretto funzionamento dell'impianto, occorre rispettare le prescrizioni contenute nelle nostre Istruzioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione. Le istruzioni per il collegamento alla rete non si intendono sostitutive del contatto con il fornitore del servizio di rete.

Tutti i diritti di questo disegno sono riservati. Senza l'autorizzazione espressa del produttore, il disegno non può essere riprodotto o reso accessibile a terzi.
SOLVIS GmbH

8.3 Accessori



Tutti i ricambi sono elencati nel ➔ *listino prezzi Solvis*.

Appunti

Appunti

Appunti

SOLVIS

SOLVIS GmbH
Grotrian-Steinweg-Straße 12
D-38112 Braunschweig
Tel.: +49 (0) 531 28904-0
E-Mail: info@solvis.de
Internet: www.solvis.de

