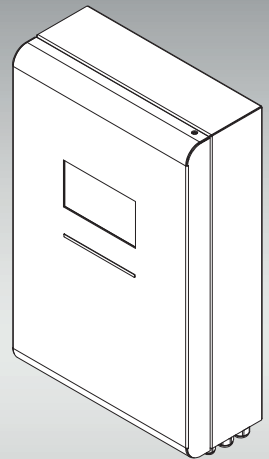


Instructions de montage et d'utilisation 04/2024

Regolatore a parete x-center[®] pro



Contenuto



1. Informazioni sulle presenti istruzioni	4
1.1. Simboli utilizzati	4
1.2. Uso consentito.....	4
1.3. Documenti richiamati.....	4



2. Direttive, norme e disposizioni	5
---	----------



3. Indicazioni di sicurezza	5
--	----------



4. Trasporto, imballaggio e stoccaggio	5
4.1. Trasporto	5
4.2. Volume di fornitura.....	5
4.3. Imballaggio	6
4.4. Stoccaggio.....	6



5. Struttura e funzione	6
5.1. In generale	6
5.2. Struttura	6
5.3. Sistemi combinati	6







6. Montaggio	7
6.1. Requisiti sul luogo di montaggio.....	7
6.2. Materiale di montaggio	7
6.3. Montaggio a parete.....	7
6.4. Collegamento elettrico.....	8
6.4.1. Apertura dell'alloggiamento del regolatore	8
6.4.2. Collegamento di alimentazione	8
6.4.3. Collegamento alla pompa di calore	8
6.4.4. Collegamento dei componenti per il sistema di riscaldamento.....	8
6.4.5. Collegamento dei radiatori avvitabili	8
6.4.6. Sonda di temperatura.....	9
6.4.7. Sonda per la temperatura esterna	9



7. Funzionamento / Messa in funzione	9
---	----------



8. Guasti e relativa eliminazione	9
--	----------


	9. Messa fuori servizio/smaltimento.....	10
	10. Caratteristiche tecniche.....	10
	10.1. Dati tecnici	10
	10.2. Dimensioni	11
	11. Pezzi di ricambio.....	12
	12. Appendice.....	13
	12.1. Schema di installazione elettrica.....	13
	12.2. Schemi dei morsetti	15

1. Informazioni sulle presenti istruzioni

Le presenti istruzioni descrivono il montaggio del regolatore a parete x-center® pro.

Esse sono parte integrante dell'impianto e devono essere conservate per l'intera vita utile dell'unità nelle immediate vicinanze dell'impianto e rese accessibili in qualsiasi momento al personale operativo, addetto alla manutenzione e all'assistenza. Le istruzioni vanno lette attentamente e comprese prima dell'uso e dell'inizio di qualsiasi lavoro. Il presupposto di base per un lavoro sicuro è il rispetto di tutte le indicazioni di sicurezza e di movimentazione riportate nelle istruzioni. Si applicano inoltre le norme antinfortunistiche locali.

Con riserva di modifiche ai dettagli e alle specifiche di carattere tecnico. Le presenti istruzioni sono valide dalla versione software 1.5.110.108, nel caso di altre versioni della vostra unità possono presentarsi degli scostamenti.




Informazione

Con riserva di modifiche ai dettagli e alle specifiche di carattere tecnico.

1.1. Simboli utilizzati

Avvertenze e simboli nelle indicazioni di sicurezza


I possibili pericoli sono contrassegnati nel presente testo con le avvertenze e i simboli seguenti:



Pericolo

Pericolo di morte!


- Indica un pericolo imminente che causa gravi lesioni e anche la morte.



Avvertenza

Situazione pericolosa!

- Indica una situazione potenzialmente pericolosa che potrebbe causare gravi lesioni e anche la morte.



Nota bene

Danni materiali!

- Indica una situazione potenzialmente pericolosa che potrebbe causare danni materiali.




Informazione


Indicazione supplementare per la comprensione.

Simboli nell'indice

Nell'indice delle presenti istruzioni sono utilizzati i seguenti simboli:



Informazioni per gli utenti.



Informazioni o istruzioni per il personale tecnico qualificato.

1.2. Uso consentito

Il prodotto deve essere montato, installato e utilizzato solo in base a quanto descritto nelle presenti istruzioni. Osservare tutte le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni e i limiti d'impiego in base alle specifiche tecniche.

Ogni altro uso non è considerato conforme alle disposizioni e non è quindi ammesso. Per eventuali danni risultanti da ciò l'unico responsabile è il gestore e la garanzia del produttore decade.

Eseguire solo i lavori sul e con il prodotto descritti nelle presenti istruzioni.

Non sono consentite modifiche e trasformazioni arbitrarie.

1.3. Documenti richiamati

Oltre alle presenti istruzioni, devono essere osservate anche le istruzioni corrispondenti dei componenti e parti di impianto previsti o forniti in dotazione.

2. Direttive, norme e disposizioni

- Sistemi di riscaldamento negli edifici: progettazione di impianti di riscaldamento dell'acqua calda conformi a DIN EN 12828
- Vasi di espansione conformi a DIN 4807 impianti di riscaldamento in edifici
- Progettazioni di impianti di riscaldamento con pompe di calore conformi a DIN 15450
- Evitare danni in impianti di riscaldamento ad acqua calda conformi alle direttive VDI 2035 (vedere anche la scheda informativa BDH n. 8)
- Impianti di riscaldamento e impianti centralizzati di riscaldamento dell'acqua conformi a DIN 18380
- Compensazione di potenziale principale di impianti elettrici secondo VDE 0105
- Legge sulla gestione delle risorse idriche (WHG)
- Rispetto delle norme, direttive e disposizioni (locali) applicabili
- Sottofondo in piano e portante
- Impianti elettrici (cablaggi) in edifici in conformità con DIN 18382
- Installazione di mezzi di esercizio elettrici conformi a VDE 0100
- Funzionamento di impianti elettrici conformi a VDE 0105

3. Indicazioni di sicurezza

- Un utilizzo sicuro è garantito solo dal rispetto assoluto delle presenti istruzioni.
- Leggere le istruzioni prima dell'impiego.
- Impedire manipolazioni da parte di bambini o minori.
- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini dagli 8 anni in su nonché da persone con limitate capacità fisiche, sensoriali o mentali o con scarsa esperienza o conoscenza, se non lasciati soli o se istruiti sull'utilizzo sicuro dell'apparecchio e in grado di capire i pericoli che possono insorgere. I bambini non possono giocare con il dispositivo. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non possono essere eseguite da bambini senza supervisione.
- I dispositivi tecnici di sicurezza sono specifici per l'impianto e devono essere installati e montati in base alle direttive tecniche.
- L'impianto di riscaldamento deve essere installato correttamente da parte di personale qualificato specializzato e messo in esercizio nel rispetto delle leggi, delle disposizioni e delle norme in vigore.
- Il collegamento elettrico deve essere effettuato correttamente da parte di personale tecnico qualificato.
- Rispettare sempre la DIN VDE 0100 e le disposizioni degli operatori energetici locali.
- Non rimuovere coperture, per evitare il rischio di incidenti e scossa elettrica.
- I dispositivi sono omologati fino ad un'altezza di 2000 m sopra il livello del mare.

4. Trasporto, imballaggio e stoccaggio

4.1. Trasporto

Controllare la completezza e l'integrità della consegna. Se fossero presenti danni da trasporto o se la consegna non fosse completa, contattate il vostro rivenditore.

4.2. Volume di fornitura

Il volume di fornitura comprende:

- Regolatore a parete x-center® pro in imballaggio protettivo

- 5 sonde di temperatura
- 2 manicotti a immersione per sonda
- 3 graffe per sonda per il fissaggio di sensori a contatto
- Sonda per la temperatura esterna
- Targhetta identificativa supplementare
- Istruzioni per il montaggio e l'uso del regolatore a parete x-center® pro
- Istruzioni per l'uso della regolazione x-center® pro
- Manuale tecnico della regolazione x-center® pro

4.3. Imballaggio

Per l'imballaggio sono stati usati esclusivamente materiali ecocompatibili. I materiali di imballaggio sono materie prime preziose e possono essere riutilizzati. Conferire quindi i materiali di imballaggio nel circuito del riciclo. Dove questo non è possibile, i materiali di imballaggio vanno smaltiti in base alle disposizioni locali.

4.4. Stoccaggio

Conservare i componenti nella confezione originale alle seguenti condizioni:

- non all'aperto
- in un luogo asciutto e protetto da gelo e polvere
- non esporre ad agenti aggressivi
- proteggere dall'irraggiamento solare diretto
- umidità relativa dell'aria non superiore al 60 %

5. Struttura e funzione

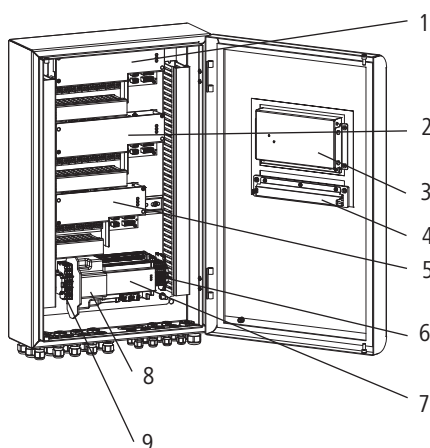
5.1. In generale

Il regolatore a parete contiene tutti i componenti necessari per la regolazione di una pompa di calore. Funge pertanto da unità di regolazione/comando centralizzata per l'alimentazione e la distribuzione dell'energia termica. Oltre alle funzioni di base, il regolatore a parete dispone di funzioni statistiche per la rappresentazione grafica di diversi valori (temperature, efficienza, potenza, ecc.) ad intervalli liberamente selezionabili. Una descrizione dettagliata delle singole funzioni è riportata nelle istruzioni per l'uso della regolazione.

- 6 Morsettiera: collegamento per comunicazione con la pompa di calore
- 7 Modulo di interfaccia
- 8 Alimentatore
- 9 Morsettiera: alimentazione di tensione regolatore a parete

5.2. Struttura

Fig. 1: Componenti del regolatore a parete



- 1 Modulo di sistema accumulatore funzione Riscaldamento dell'acqua potabile (alimentazione di tensione separata)
- 2 Modulo di sistema accumulatore funzione Riscaldamento (alimentazione di tensione separata)
- 3 Display
- 4 Strisce di feedback a LED
- 5 Modulo di carico accumulatore

5.3. Sistemi combinati

Il regolatore a parete x-center® pro può essere combinato solo con un x-change® dynamic pro AW E.

6. Montaggio

6.1. Requisiti sul luogo di montaggio

- Il luogo di montaggio deve essere scelto in modo che il regolatore sia accessibile da tutti i lati.
- È necessario garantire la portata della parete.
- Il montaggio del regolatore è consentito solo all'interno di edifici.
- Il luogo di installazione deve essere permanentemente protetto dal ghiaccio; il regolatore a parete non è progettato per l'installazione in luoghi umidi.

6.2. Materiale di montaggio



Informazione

Il materiale di montaggio **non** è compreso nella fornitura.

Ai fini del montaggio il cliente deve mettere a disposizione il seguente materiale:

- 4 viti
- 4 tasselli
- 4 rondelle.

6.3. Montaggio a parete

1. Svitare le viti a esagono incassato e aprire l'alloggiamento del regolatore.

Fig. 2: Apertura dell'alloggiamento del regolatore

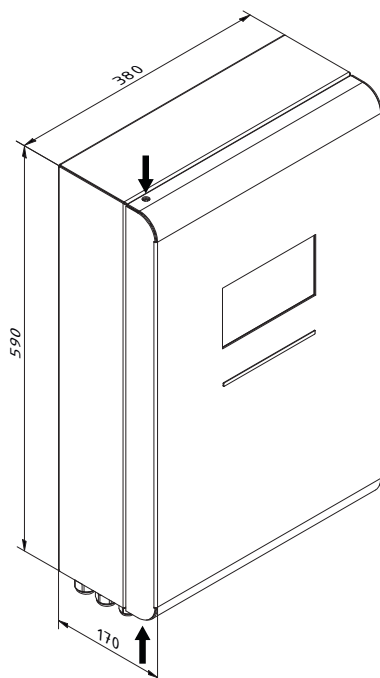
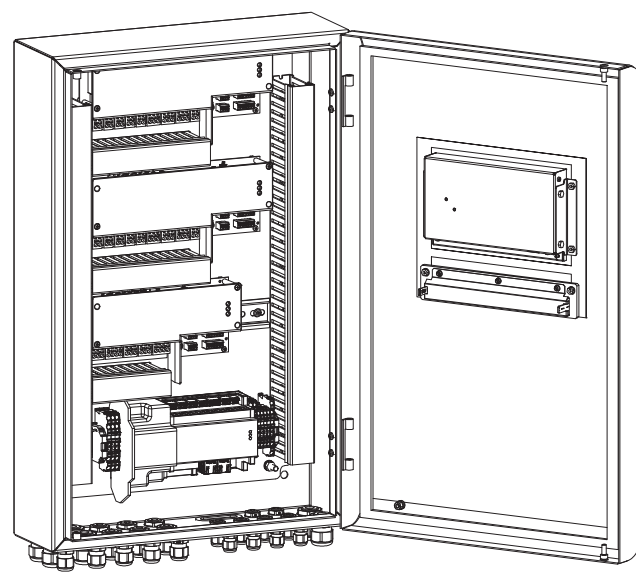
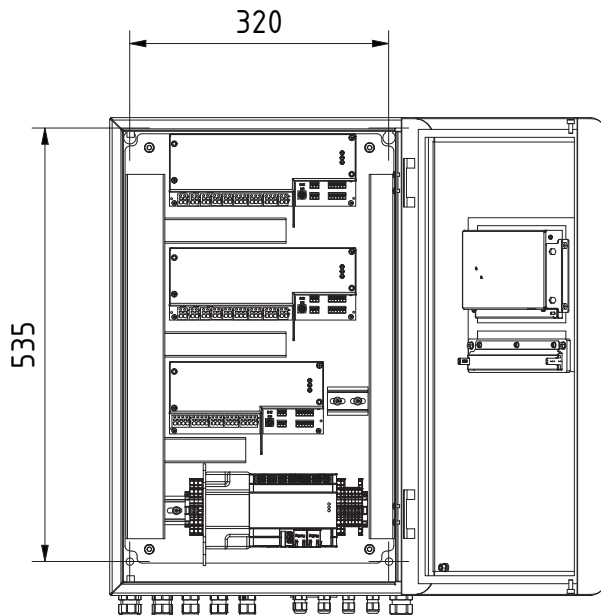


Fig. 3: Regolatore aperto



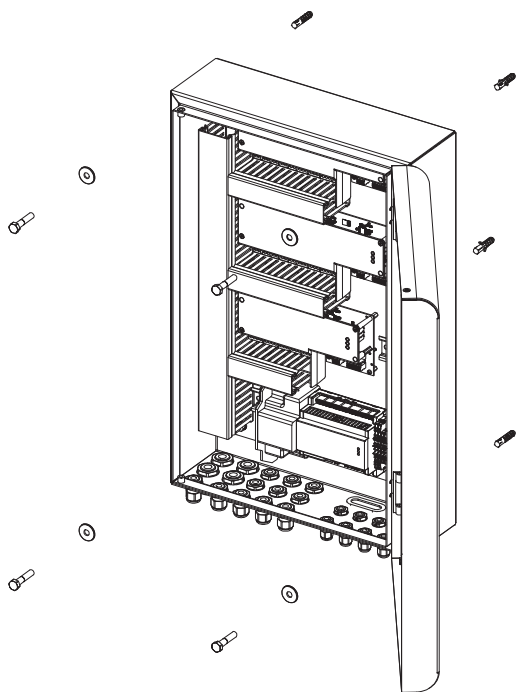
2. Effettuare quattro fori in base alle misure fornite e inserire quattro tasselli.

Fig. 4: Distanze dei fori



3. Montare alla parete l'alloggiamento del regolatore con quattro viti e rondelle.

Fig. 5: Montaggio a parete



6.4. Collegamento elettrico



Pericolo

Pericolo di scossa elettrica!

Il lavoro su componenti sotto tensione può causare gravi lesioni e anche la morte.

- I lavori sui componenti elettronici devono essere effettuati esclusivamente da parte di personale specializzato.
- I cavi di allacciamento alla rete danneggiati devono essere sostituiti esclusivamente da personale specializzato qualificato.
- Accertarsi che siano rispettate le prescrizioni, le norme e le leggi applicabili corrispondenti.
- Prima dell'inizio di qualsiasi lavoro, l'impianto di riscaldamento va messo fuori tensione e assicurato contro la riaccensione.
- Controllare l'assenza di tensione.



Informazione

Il collegamento elettrico deve essere effettuato secondo lo schema dei morsetti; a riguardo, alcuni collegamenti potrebbero non essere necessari a seconda dei sistemi combinati.

6.4.1. Apertura dell'alloggiamento del regolatore

Per aprire l'alloggiamento del regolatore è necessario allentare le viti a esagono incassato nella parte superiore e inferiore dell'alloggiamento (vedere Figura 3)

6.4.2. Collegamento di alimentazione

Per il collegamento elettrico del regolatore a parete, dalla regolazione della pompa di calore deve essere posata la seguente linea di alimentazione nella dotazione di base:

- 1x alimentazione di tensione (230 V~1 N -> X1 – L1/N/PE oppure 400 V~3 N -> X1 – L1/L2/L3/N/PE – a seconda del radiatore avvitabile) al modulo di sistema accumulatore funzione Riscaldamento (vedere)
- 1x alimentazione di tensione (230 V~1 N -> X1 – L1/N/PE oppure 400 V~3 N -> X1 – L1/L2/L3/N/PE – a seconda del radiatore avvitabile) al modulo di sistema accumulatore funzione Riscaldamento dell'acqua potabile (vedere)
- 1x alimentazione di tensione (230 V~1 N) per morsetti collettore (vedere a sinistra)
- 1x cavo di rete per connessione Internet



Avvertenza

Pericolo dovuto a cavi di alimentazione danneggiati

Se un cavo di alimentazione di questo apparecchio viene danneggiato, deve essere sostituito dal servizio clienti del produttore o da una persona qualificata per evitare rischi.

6.4.3. Collegamento alla pompa di calore

Tra la pompa di calore e il regolatore a parete va posato un cavo di comunicazione MODBUS (2x2x0,8 mm² oppure Cat.7) che viene collegato ai morsetti del regolatore a parete (vedere a destra)

6.4.4. Collegamento dei componenti per il sistema di riscaldamento

Il cablaggio avviene secondo lo schema dei morsetti in allegato (vedere ► Schemi dei morsetti, Stato 15)

6.4.5. Collegamento dei radiatori avvitabili

Per il collegamento elettrico dei radiatori avvitabili si prega di osservare le istruzioni fornite in dotazione.

Ulteriori indicazioni:

- Occorre verificare il corretto dimensionamento dell'interruttore differenziale richiesto per il rispettivo radiatore avvitabile.
- Le linee di alimentazione per i radiatori avvitabili devono essere posate a cura del committente tramite moduli di sistema accumulatore, la linea di alimentazione deve essere adattata (dimensionata) all'interruttore differenziale a monte e alla lunghezza del cavo di alimentazione. Si presuppone che il radiatore ad avvitamento sia collegato tramite un interruttore principale (categoria di sovraccarico III / onnipolare) e che sia stato installato un RCD (interruttore differenziale).

- Un contattore a cura del committente non è richiesto, in quanto già integrato nei moduli di sistema accumulatore.

6.4.6. Sonda di temperatura

Sonda di temperatura modulo di sistema accumulatore funzione Riscaldamento (50):

- X13: Sonda di temperatura puffer
- X12: Sonda di temperatura accumulatore di raffrescamento separato
- X11: Sonda di temperatura mandata circuito di riscaldamento miscelato 1 (opzionale)

Sonda di temperatura modulo di sistema accumulatore funzione Riscaldamento dell'acqua potabile (51):

- X13: Sonda di temperatura accumulatore acqua potabile
- X11: Sonda di temperatura mandata circuito di riscaldamento miscelato 2 (opzionale)

Le sonde di temperatura possono essere diverse in base allo schema idraulico. A riguardo, attenersi anche alle istruzioni di montaggio e di utilizzo della pompa di calore.



Nota bene

Danni materiali!

Se si utilizza la funzione di raffrescamento è necessario l'impiego di un dispositivo di controllo del punto di rugiada.

I dispositivi di controllo del punto di rugiada dei singoli circuiti di raffrescamento devono essere posizionati in modo da evitare possibili danni dovuti al mancato raggiungimento del punto di rugiada (formazione di umidità). Il corretto posizionamento dipende dal sistema di raffrescamento. Può essere, ad esempio, la tubazione di mandata nel collettore a pavimento nel caso di pannelli refrigeranti a pavimento.

6.4.7. Sonda per la temperatura esterna

La sonda della temperatura dell'aria esterna deve essere montata sulla parte più fredda dell'edificio, nell'Europa centrale solitamente sul lato Nord o Nord-Ovest. Non deve essere esposta alla luce diretta del sole ed è da evitare un montaggio in nicchie o in un'altra posizione protetta. Allo stesso modo va evitato il montaggio in prossimità di finestre, porte o aperture di installazioni tecniche domestiche, perché l'aria in uscita potrebbe influenzare la sonda.

L'altezza di montaggio dovrebbe essere a circa 2/3 dell'altezza della facciata di edifici con fino a tre piani; nel caso di edifici più alti la sonda va montata tra il 2° e il 3° piano al di sopra del livello del terreno.

Il collegamento della sonda per la temperatura esterna avviene sul morsetto X10 del modulo di sistema accumulatore funzione Riscaldamento.

7. Funzionamento / Messa in funzione

Il funzionamento e la messa in funzione sono descritti nelle istruzioni per i tecnici e gli utenti finali della regolazione x-center® pro.

Per la messa in funzione dei componenti idraulici attenersi alle relative istruzioni

8. Guasti e relativa eliminazione

I guasti sono visualizzati sul display del regolatore. Contattare il servizio clienti, se non si riesce a eliminare il problema autonomamente.

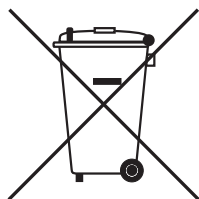
Un elenco panoramico dei possibili guasti e dei relativi rimedi è disponibile nel manuale tecnico della regolazione.

9. Messa fuori servizio/smaltimento

Messa fuori servizio

- Staccare l'impianto dall'alimentazione elettrica e assicurarne contro la riaccensione.
- Lasciare raffreddare l'impianto e metterlo fuori pressione.
- Staccare e svuotare eventualmente l'impianto.

Smaltimento



L'apparecchio deve essere trattato in conformità con la direttiva WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment) e la legge tedesca sulle apparecchiature elettriche (

- Portare i componenti con gli accessori non più utilizzabili e l'imballaggio in un centro di riciclaggio o smaltirli correttamente. Osservare a proposito le disposizioni locali.
- L'impianto non fa parte dei rifiuti domestici. Con uno smaltimento corretto si evitano danni all'ambiente e non si mette in pericolo la salute delle persone.

10. Caratteristiche tecniche

10.1. Dati tecnici

Tab. 1: Dati tecnici generali

Tipi e indicazioni di vendita	Regolatore a parete x-center® pro
Numero articolo	W40675
Valori di collegamento elettrici	
Tensione (U) morsettiera	230 V~ 1 N, 50 Hz
Tensione (U) modulo di sistema accumulatore funzione Riscaldamento dell'acqua potabile	230 V~ 1 N, 50 Hz 400 V~ 3 N, 50 Hz (a seconda del radiatore avvitabile utilizzato)
Tensione (U) modulo di sistema accumulatore funzione Riscaldamento	230 V~ 1 N, 50 Hz 400 V~ 3 N, 50 Hz (a seconda del radiatore avvitabile utilizzato)
Potenza max. radiatore avvitabile (modulo di sistema accumulatore X1)	230 V ~ 1 N max. 3 kW 400 V 3 N~ max. 9 kW
Pompa di carico accumulatore tampone (modulo di carico accumulatore X4)	230 V~ 1 N, max. 2 A

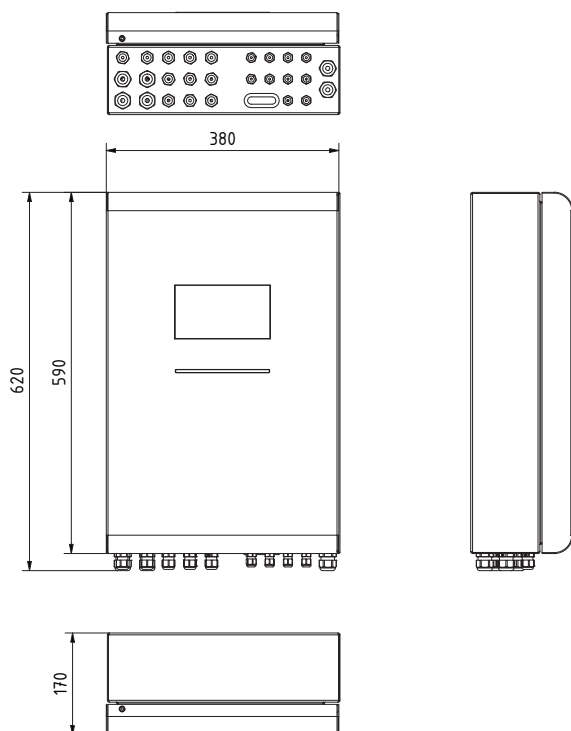
Pompe del circuito di riscaldamento e uscite universali (modulo di sistema accumulatore X3 / X4 / X5)	230 V~ 1 N, max. 1 A
Modulo di carico accumulatore X1 / X2 / X5)	
Ingressi digitali con pullup interno (modulo di sistema accumulatore X8 / X9)	12 V
Sonda di temperatura	NTC 10k @ 25 °C Beta 3435
Contatore S0 (modulo di interfaccia X7)	Tipo B – max. 15 V /max. 15 mA

Dimensioni

Lunghezza x larghezza x altezza	380 x 170 x 620 mm
Peso	18 kg

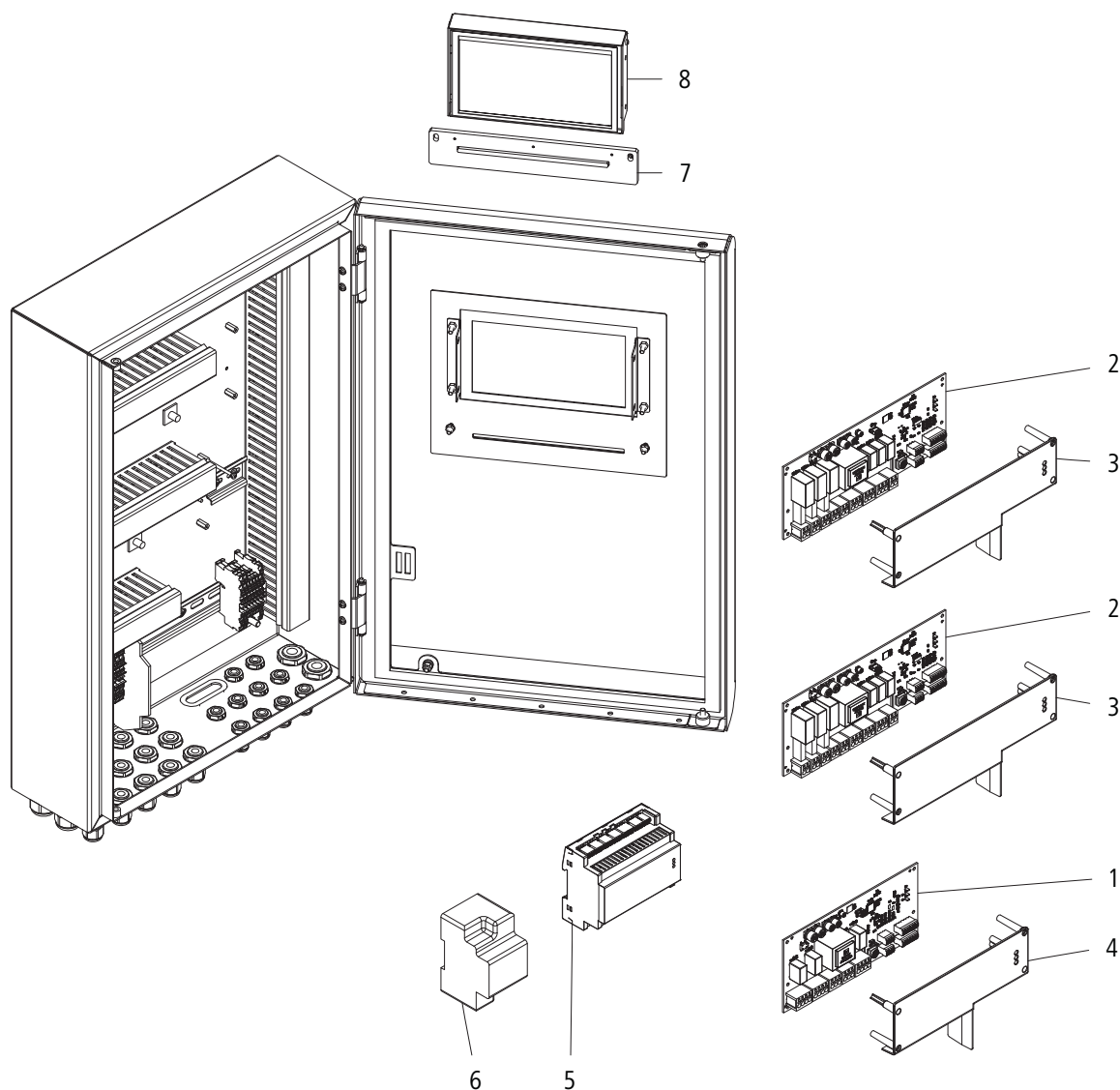
10.2. Dimensioni

Fig. 6: Dimensioni del regolatore a parete



11. Pezzi di ricambio

Fig. 7: Pezzi di ricambio



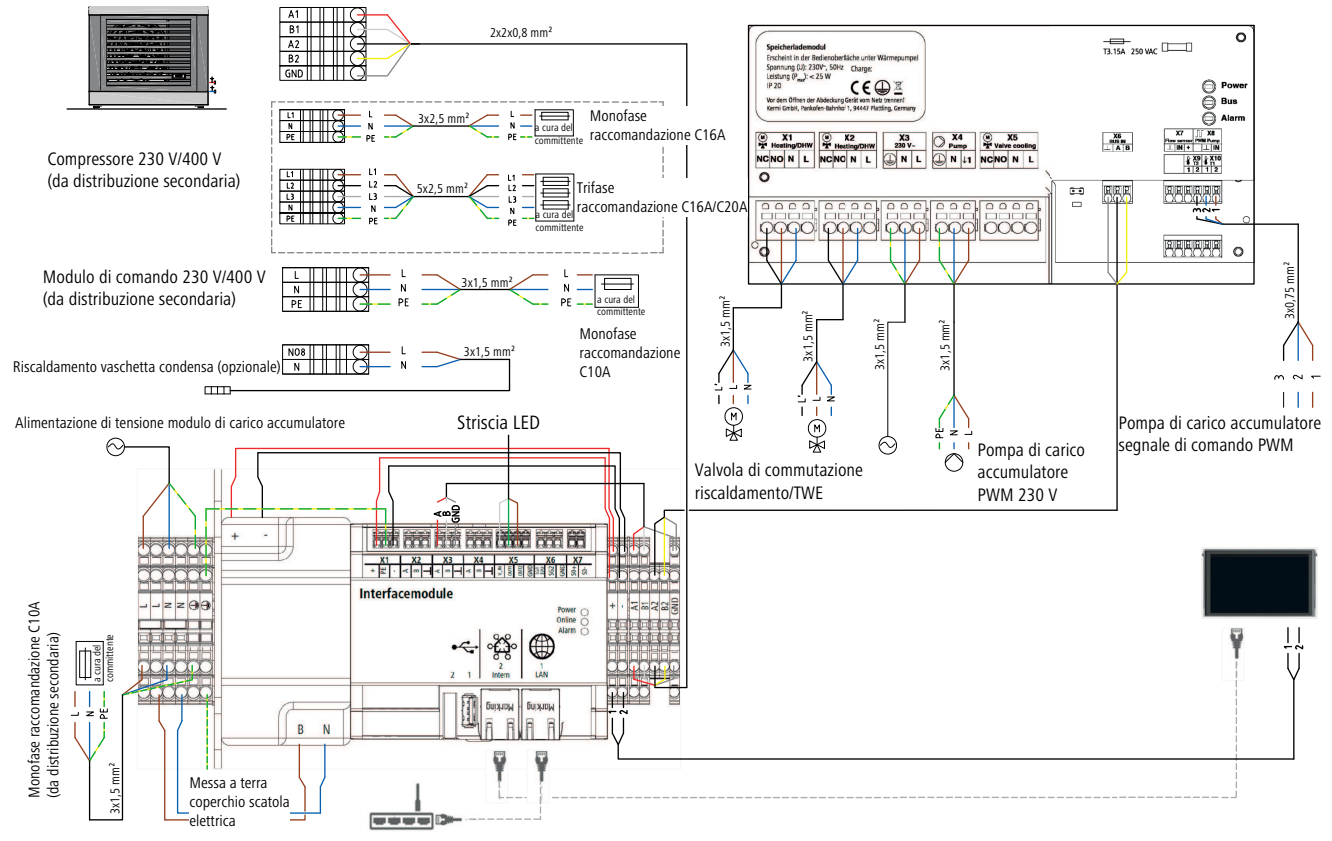
1	W90679	Scheda modulo di carico accumulatore per combi pro/Hydrom. pro/x-center® pro
2	W90682	Scheda modulo di sistema accumulatore per combi pro/Hydrom. pro/x-center® pro
3	W90684	Copertura BL26 modulo di sistema accumulatore per combi pro/Hydrom. pro/x-center® pro
4	W90681	Copertura BL22 modulo di carico accumulatore per combi pro/Hydrom. pro/x-center® pro
5	W90694	Modulo di interfaccia per regolazione x-center® pro
6	W90686	Alimentatore 230 V-24 V, 50 Hz per combi pro/Hydrom. pro/x-center® pro
7	W90687	Strisce LED incl. cavo per combi pro/Hydrom. pro/x-center® pro
8	W90685	Display per combi pro/Hydrom. pro/x-center® pro
	W90351	Logo pompa di calore per dynamic

I pezzi di ricambio possono essere ordinati da Heim. Assicurarsi di indicare anche il numero di serie del regolatore a parete nella richiesta. Il numero di serie è riportato nella targhetta (allegata o incollata sull'apparecchio).

12. Appendice

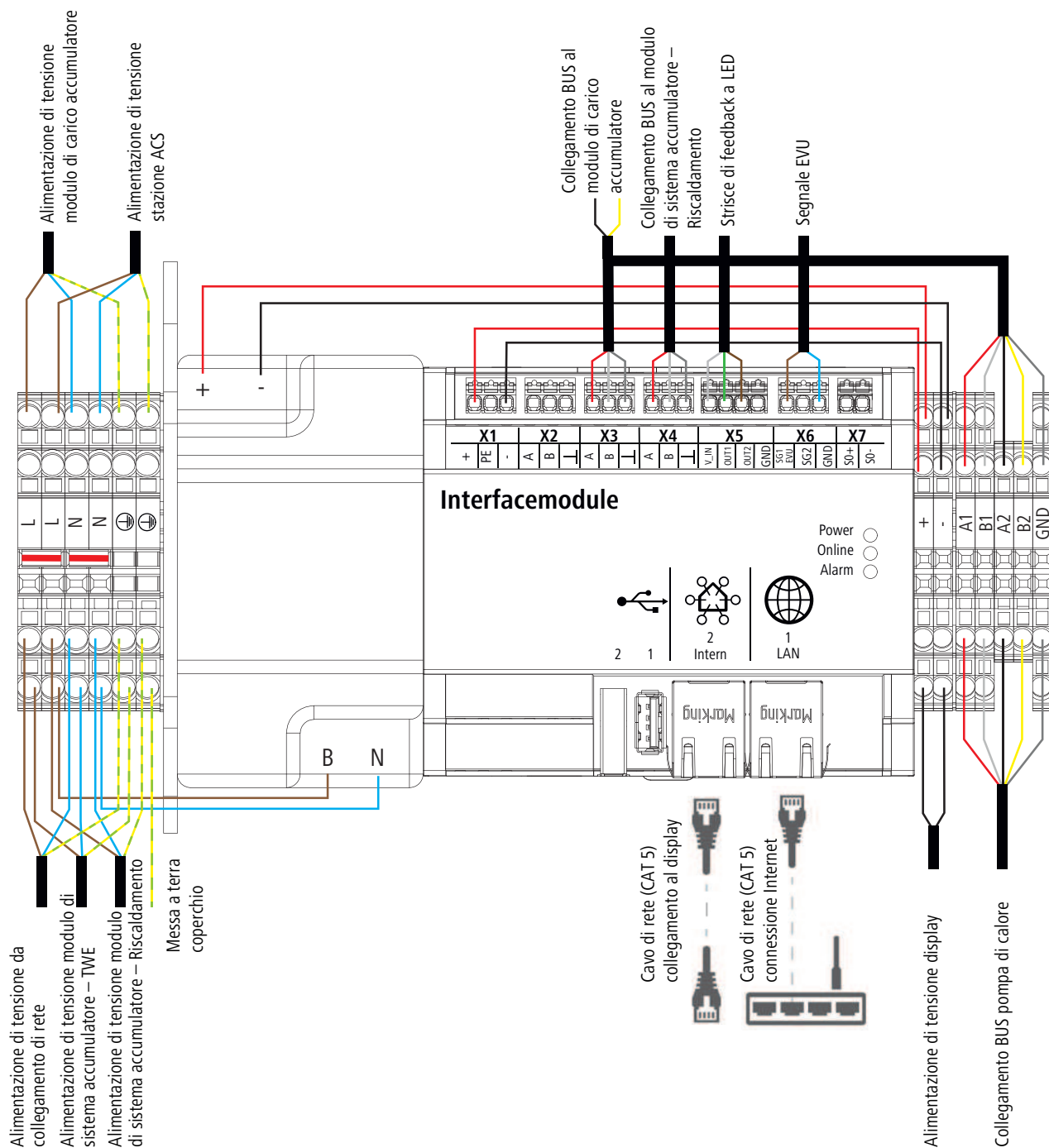
12.1. Schema di installazione elettrica

Fig. 8: Installazione elettrica



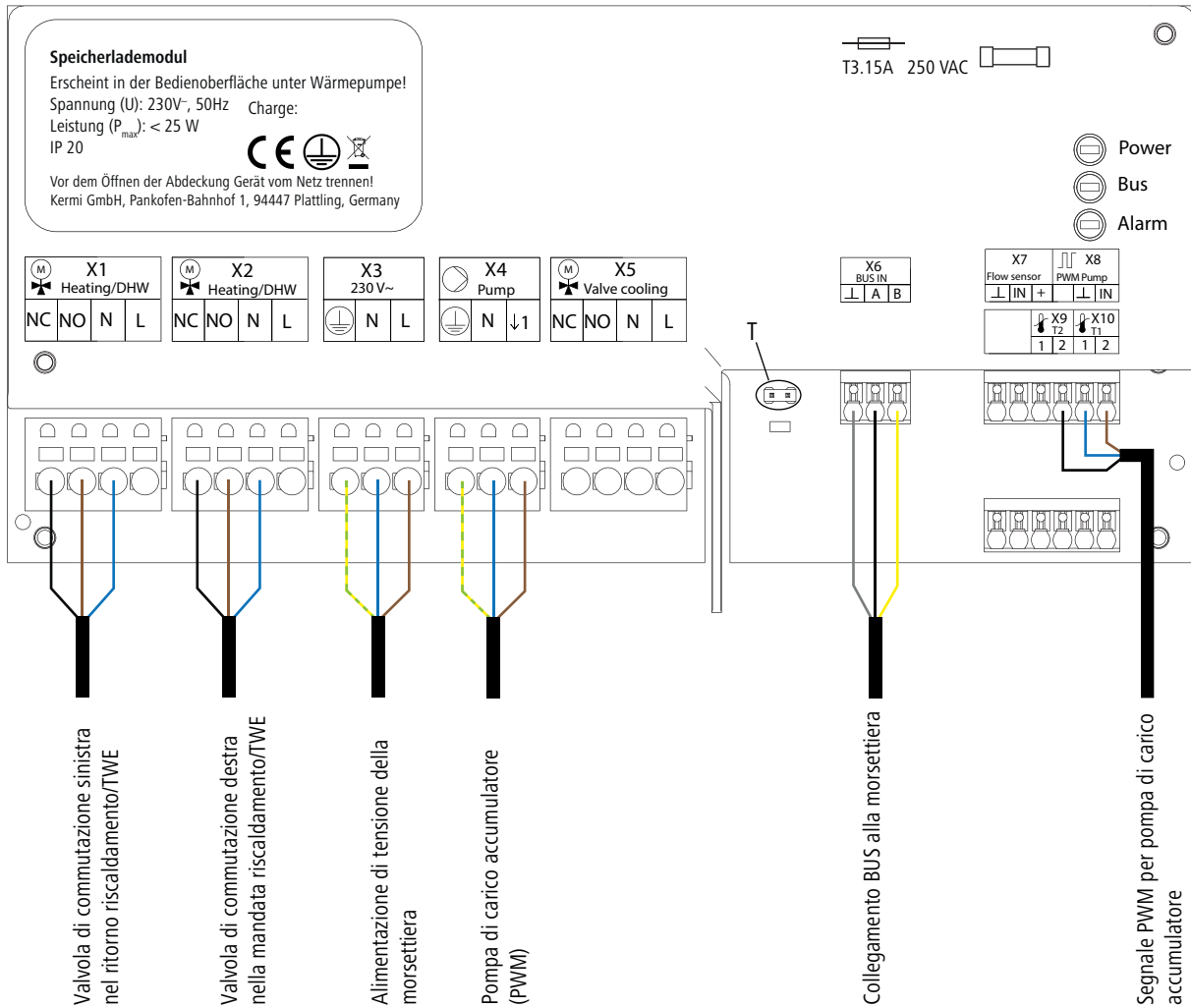
12.2. Schemi dei morsetti

Fig. 10: Schema dei morsetti morsettiera con modulo di interfaccia



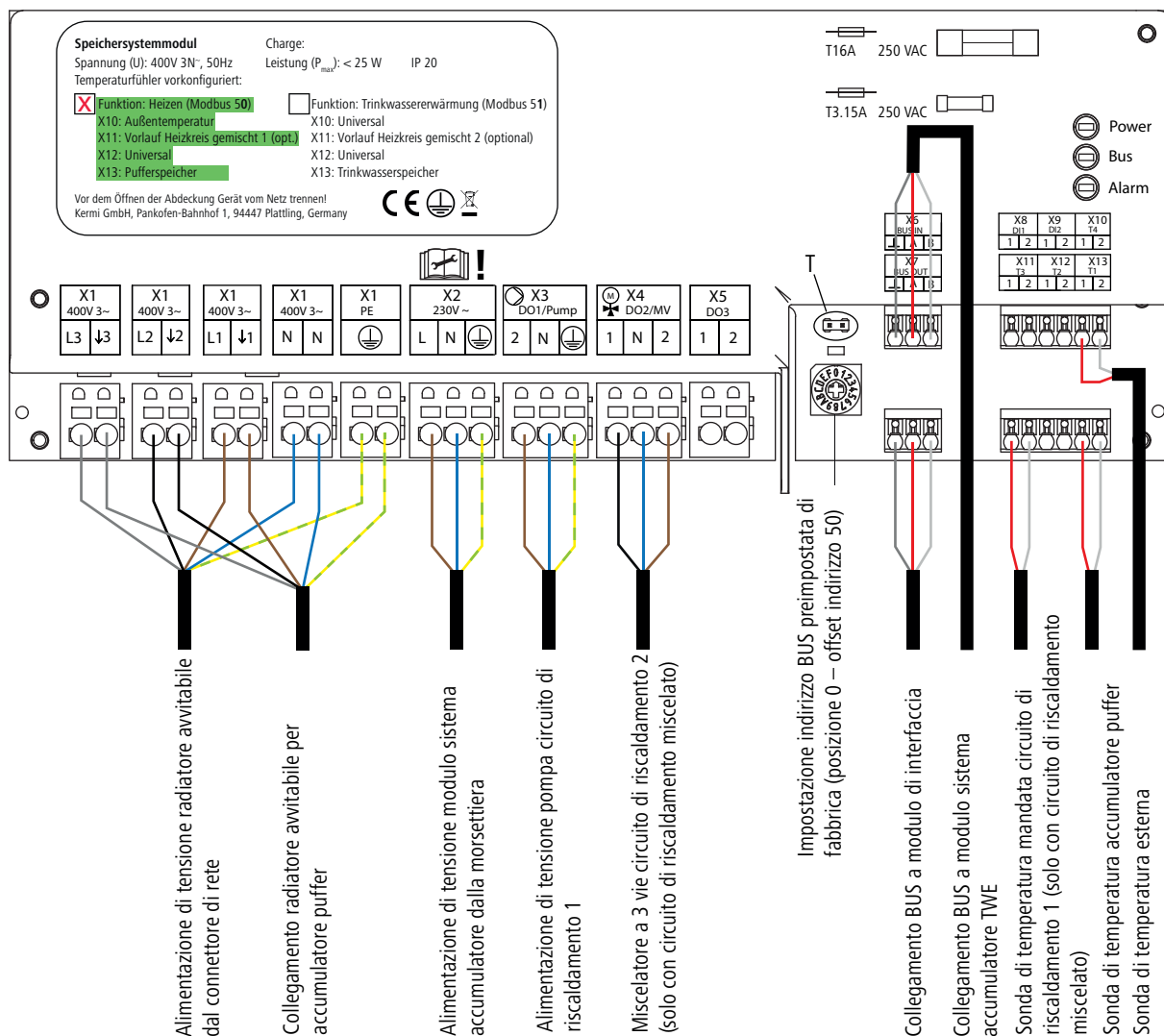
X1	Alimentazione di tensione modulo di interfaccia +24 V DC	USB 2 / USB 1	Collegamento per update e modulo di ampliamento
X2	MODBUS RS485 (bus separato, ad es. per ventilazione meccanica)	Ethernet 2 (Interno)	Collegamento al display
X3	MODBUS RS485 alla pompa di calore	Ethernet 1 (LAN)	Connessione Internet
X4	MODBUS RS485 al modulo di sistema accumulatore	*	Se non presente, ponticellare collegamento (EVU+GND)
X5	Controllo strisce di feedback a LED		
X6	Segnale EVU ingresso (inserire ponte, se non presente)		
X7	Segnale S0 ingresso (tipo B)		

Fig. 11: Schema dei morsetti modulo di carico accumulatore



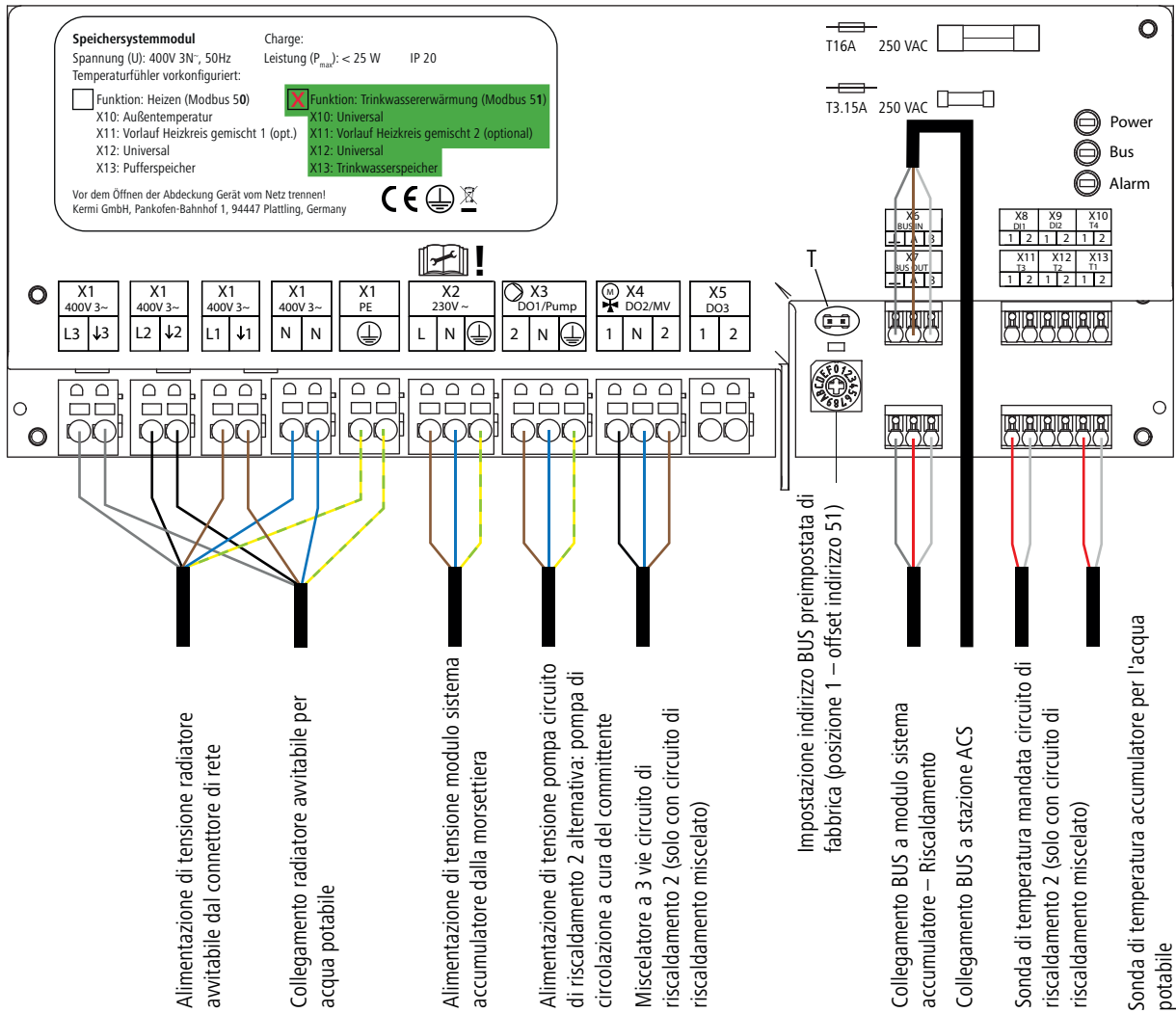
- X1 Valvola di commutazione 1 riscaldamento / riscaldamento dell'acqua potabile
- X2 Valvola di commutazione 2 riscaldamento / riscaldamento dell'acqua potabile
- X3 Alimentazione di tensione modulo di carico accumulatore
- X4 Alimentazione di tensione pompa di carico accumulatore
- X5 Valvola di commutazione riscaldamento / raffreddamento
- X6 MODBUS RS485 alla pompa di calore tramite scatola elettronica
- X7 Sensore di flusso (applicazione speciale)
- X8 Segnale PWM per pompa di carico accumulatore tampone
- X9 Sonda di temperatura T2 (applicazione speciale)
- X10 Sonda di temperatura T1 (applicazione speciale)
- T Resistenza terminale Modbus (con l'ultimo modulo Modbus – Inserire ponte)

Fig. 12: Schema dei morsetti modulo di sistema accumulatore funzione Riscaldamento



- X1 Alimentazione di tensione modulo di sistema accumulatore e utenze
- X1 Collegamento radiatore avvitabile (controllo tramite relè interni)
- X2 Ponticellato (applicazione speciale)
- X3 Alimentazione di tensione pompa circuito di riscaldamento 1
- X4 Miscelatore a 3 vie circuito di riscaldamento 1
- X5 Uscita digitale 3 (Universale, uscita Changeover)
- X6 MODBUS RS485 al modulo di interfaccia
- X7 MODBUS RS485 al modulo di sistema accumulatore – Riscaldamento dell'acqua potabile
- X8 Ingresso digitale 1 (Universale, sensore del punto di rugiada, ingresso Changeover, termostato circuito di riscaldamento)
- X9 Ingresso digitale 2 (Universale, sensore del punto di rugiada, ingresso Changeover, termostato circuito di riscaldamento)
- X10 Sonda per la temperatura esterna T4
- X11 Sonda di temperatura mandata circuito di riscaldamento 1 miscelato T3
- X12 Sonda di temperatura universale T2
- X13 Sonda di temperatura accumulatore tampone T1
- Potenzimetro Impostazione indirizzo MODBUS 50 (indirizzo Modbus 0 – visualizzato come 50 nella regolazione, preimpostazione di fabbrica!)
- T Resistenza terminale Modbus (con l'ultimo modulo Modbus – Inserire ponte)

Fig. 13: Schema dei morsetti modulo di sistema accumulatore funzione Riscaldamento dell'acqua potabile



- X1 Alimentazione di tensione modulo di sistema accumulatore e utenze
- X1 Collegamento radiatore avvitabile (controllo tramite relè interni)
- X2 Ponticellato (applicazione speciale)
- X3 Alimentazione di tensione 2 (solo con installazione successiva del circuito di riscaldamento supplementare)
alternativa: pompa di circolazione a cura del committente
- X4 Miscelatore a 3 vie circuito di riscaldamento 2
- X5 Uscita digitale 3 (Opzionale: pompa di circolazione a cura del committente vedere Collegamento circolazione)
- X6 MODBUS RS485 (non utilizzato)
- X7 MODBUS RS485 (al modulo di sistema accumulatore – Riscaldamento)
- X8 Ingresso digitale 1 (Universale, sensore del punto di rugiada, ingresso Changeover, termostato circuito di riscaldamento)
- X9 Ingresso digitale 2 (Universale, sensore del punto di rugiada, ingresso Changeover, termostato circuito di riscaldamento)
- X10 Sonda di temperatura universale T4
- X11 Sonda di temperatura mandata circuito di riscaldamento 2 miscelato T3
- X12 Sonda di temperatura universale T2
- X13 Sonda di temperatura accumulatore acqua potabile T1
- Potenzimetro Impostazione indirizzo MODBUS 51 (indirizzo Modbus 1 – visualizzato come 51 nella regolazione, preimpostazione di fabbrica!)
- T Resistenza terminale Modbus (con l'ultimo modulo Modbus – Inserire ponte)



Heim AG Heizsysteme
Wittenwilerstrasse 31
8355 Aadorf
Schweiz

Tel. +41 52 369 70 90
www.heim-ag.ch
info@heim-ag.ch

HEIM AG
Heizsysteme