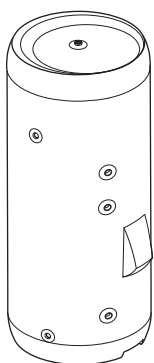


Manuale d'installazione

Serbatoio dell'acqua calda sanitaria con kit opzionale per sistema a pompa di calore aria-acqua



EKHWS150D3V3
EKHWS180D3V3
EKHWS200D3V3
EKHWS250D3V3
EKHWS300D3V3

Manuale d'installazione
Serbatoio dell'acqua calda sanitaria con kit opzionale per sistema a
pompa di calore aria-acqua

Italiano

Sommar

1	Precauzioni generali di sicurezza	3	7.3	Lista di controllo durante la messa in funzione	14
1.1	Note relative alla documentazione	3	8	Consegna all'utente	14
1.1.1	Significato delle avvertenze e dei simboli	3	9	Manutenzione e assistenza	14
1.2	Per l'installatore	4	9.1	Panoramica: Manutenzione e assistenza	14
1.2.1	Generale	4	9.2	Precauzioni generali di sicurezza	14
1.2.2	Luogo d'installazione	4	9.3	Lista di controllo della manutenzione annuale del serbatoio dell'acqua calda sanitaria	14
1.2.3	Acqua	4	9.3.1	Drenaggio del serbatoio dell'acqua calda sanitaria	15
1.2.4	Circuiti elettrici	5	10	Individuazione e risoluzione dei problemi	15
2	Note relative alla documentazione	5	10.1	Panoramica: Individuazione e risoluzione dei problemi	15
2.1	Informazioni su questo documento	5	10.2	Precauzioni durante la risoluzione dei problemi	15
3	Informazioni relative all'involucro	6	10.3	Risoluzione dei problemi in base ai sintomi	15
3.1	Panoramica: operazioni sulla scatola di consegna	6	10.3.1	Sintomo: Non c'è portata acqua dai rubinetti dell'acqua calda	15
3.2	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria	6	10.3.2	Sintomo: L'acqua che esce dai rubinetti dell'acqua calda è fredda	15
3.2.1	Rimozione dell'imballaggio del serbatoio dell'acqua calda sanitaria	6	10.3.3	Sintomo: Scarico intermittente di acqua	16
3.2.2	Rimozione degli accessori dal serbatoio dell'acqua calda sanitaria per usi domestici	6	10.3.4	Sintomo: Scarico continuo di acqua	16
4	Note sulle unità ed opzioni	7	11	Smaltimento	16
4.1	Identificazione	7	12	Dati tecnici	17
4.1.1	Etichetta d'identificazione: Serbatoio dell'acqua calda sanitaria	7	12.1	Componenti: Serbatoio dell'acqua calda sanitaria	17
5	Preparazione	7	12.2	Schema elettrico: Serbatoio dell'acqua calda sanitaria	17
5.1	Panoramica: preparazione	7	13	Glossario	18
5.2	Preparazione del luogo di installazione	7	1	Precauzioni generali di sicurezza	
5.2.1	Requisiti del luogo d'installazione per il serbatoio dell'acqua calda sanitaria	7	1.1	Note relative alla documentazione	
5.3	Preparazione delle tubazioni idrauliche	7	1.1.1	Significato delle avvertenze e dei simboli	
5.3.1	Requisiti per il circuito idraulico	7			
5.4	Preparazione del cablaggio elettrico	8			
5.4.1	Note relative alla preparazione del cablaggio elettrico	8			
5.4.2	Requisiti dei dispositivi di sicurezza	8			
6	Installazione	9			
6.1	Panoramica: installazione	9			
6.2	Apertura delle unità	9			
6.2.1	Apertura del coperchio del quadro elettrico del serbatoio dell'acqua calda sanitaria	9			
6.3	Montaggio del serbatoio dell'acqua calda sanitaria	9			
6.3.1	Precauzioni da osservare durante il montaggio dell'unità interna	9			
6.3.2	Installazione del serbatoio dell'acqua calda sanitaria	9			
6.4	Collegamento della tubazione dell'acqua	9			
6.4.1	Note relative al collegamento della tubazione dell'acqua	9			
6.4.2	Precauzioni da osservare al momento di collegare la tubazione dell'acqua	9			
6.4.3	Per collegare la tubazione dell'acqua	10			
6.4.4	Riempimento del serbatoio dell'acqua calda sanitaria	10			
6.4.5	Isolamento della tubazione dell'acqua	10			
6.4.6	Collegamento della valvola a 3 vie	10			
6.5	Collegamento del cablaggio elettrico	11			
6.5.1	Note relative al collegamento del cablaggio elettrico	11			
6.5.2	Collegamento del cablaggio elettrico all'unità interna	11			
6.5.3	Collegamento del cablaggio elettrico all'unità esterna	12			
6.5.4	Collegamento del cablaggio elettrico al serbatoio dell'acqua calda sanitaria	12			
6.6	Per concludere l'installazione del serbatoio dell'acqua calda sanitaria	13			
6.6.1	Chiusura del serbatoio dell'acqua calda sanitaria	13			
7	Messa in funzione	13			
7.1	Panoramica: Messa in funzione	13			
7.2	Lista di controllo prima della messa in funzione	13			

1 Precauzioni generali di sicurezza

1.1 Note relative alla documentazione

- La documentazione originale è scritta in inglese. La documentazione in tutte le altre lingue è stata tradotta.
- Le precauzioni descritte nel presente documento trattano argomenti molto importanti, si raccomanda di attenersi scrupolosamente.
- L'installazione del sistema e tutte le attività descritte nel manuale d'installazione e nella guida di riferimento per l'installatore DEVONO essere eseguite da un installatore autorizzato.

1.1.1 Significato delle avvertenze e dei simboli



PERICOLO

Indica una situazione che provoca lesioni gravi o letali.



PERICOLO: RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA

Indica una situazione che potrebbe provocare la scossa elettrica.



PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI

Indica una situazione che potrebbe provocare ustioni a causa delle temperature estremamente alte o basse.



PERICOLO: RISCHIO DI ESPLOSIONE

Indica una situazione che potrebbe dare luogo ad un'esplosione.



AVVERTENZA

Indica una situazione che potrebbe provocare lesioni gravi o letali.



AVVERTENZA: MATERIALE INFIAMMABILE

1 Precauzioni generali di sicurezza



ATTENZIONE

Indica una situazione che potrebbe provocare lesioni secondarie o moderate.



NOTA

Indica una situazione che potrebbe provocare danni alle apparecchiature o alla proprietà.



INFORMAZIONI

Indica suggerimenti utili o informazioni aggiuntive.

Simbolo	Spiegazione
	Prima dell'installazione, leggere il manuale di installazione e d'uso e il foglio illustrativo del cablaggio.
	Prima di eseguire interventi di manutenzione e riparazione, leggere il manuale di manutenzione.
	Per ulteriori informazioni, consultare la guida di riferimento per l'installatore e l'utente.

1.2 Per l'installatore

1.2.1 Generale

In caso di dubbi su come installare o usare l'unità, contattare il rivenditore.



NOTA

L'installazione o il montaggio impropri dell'apparecchio o dei relativi accessori potrebbero dar luogo a folgorazioni, cortocircuiti, perdite, incendi oppure altri danni all'apparecchio. Utilizzare esclusivamente accessori, apparecchiature opzionali e ricambi approvati da Daikin.



AVVERTENZA

Assicurarsi che l'installazione, il collaudo e i materiali applicati siano conformi alla legislazione applicabile (oltre alle istruzioni descritte nella documentazione Daikin).



ATTENZIONE

Indossare un equipaggiamento personale di protezione adeguato (guanti di protezione, occhiali di sicurezza,...) durante i lavori di installazione, manutenzione o riparazione del sistema.



AVVERTENZA

Lacerare e gettare via i sacchetti degli imballaggi di plastica, in modo che nessuno, in particolare i bambini, li possa utilizzare per giocare. Rischio possibile: soffocamento.



PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI

- NON toccare le tubazioni del refrigerante, le tubazioni idrauliche o i componenti interni durante e immediatamente dopo il funzionamento. Questi potrebbero essere troppo caldi o troppo freddi. Lasciare loro il tempo di tornare alla normale temperatura. Non toccare questi componenti, indossare i guanti di protezione.
- NON toccare direttamente il refrigerante fuoriuscito accidentalmente.



AVVERTENZA

Prevedere misure adeguate per impedire che l'unità possa essere usata come riparo da piccoli animali. I piccoli animali che dovessero entrare in contatto con le parti elettriche possono causare malfunzionamenti, fumo o incendi.



ATTENZIONE

NON toccare la presa d'aria o le alette di alluminio dell'unità.



NOTA

- NON posizionare oggetti o apparecchiature sulla parte superiore dell'unità.
- NON sedersi, non arrampicarsi né sostare in piedi sopra l'unità.



NOTA

I lavori eseguiti sull'unità esterna risultano migliori in condizioni di tempo asciutto, per evitare infiltrazioni di umidità.

Secondo la legislazione applicabile, potrebbe essere necessario fornire un registro insieme al prodotto, contenente almeno le informazioni sulla manutenzione e sugli interventi di riparazione, i risultati delle prove, i periodi di standby e così via.

Inoltre, DEVONO essere tenute a disposizione, in un luogo accessibile presso il prodotto, le seguenti informazioni:

- Istruzioni per l'arresto del sistema in caso di emergenza
- Nome e indirizzo della stazione dei Vigili del Fuoco, della Polizia e dell'ospedale
- Nome, indirizzo e numeri telefonici diurni e notturni per chiamare l'assistenza

In Europa, la norma EN378 offre le necessarie istruzioni per redigere questo registro.

1.2.2 Luogo d'installazione

- Prevedere uno spazio intorno all'unità sufficiente per gli interventi di riparazione e la circolazione dell'aria.
- Assicurarsi che il luogo d'installazione possa sopportare il peso e la vibrazione dell'unità.
- Assicurarsi che l'area sia ben ventilata. NON ostruire le aperture di ventilazione.
- Assicurarsi che l'unità sia in piano.

NON installare l'unità in luoghi in cui siano presenti le condizioni seguenti:

- In atmosfere potenzialmente esplosive.
- In presenza di macchine che emettono onde elettromagnetiche. Le onde elettromagnetiche potrebbero disturbare il sistema di controllo e causare un difetto dell'apparecchiatura.
- In luoghi in cui esiste il rischio d'incendio dovuto alla perdita di gas infiammabili (esempio: diluenti o benzina), fibre di carbonio, polvere incendiabile.
- In luoghi in cui si producono gas corrosivi (esempio: gas di acido solforico). La corrosione delle tubazioni di rame o delle parti saldate può causare perdite di refrigerante.

1.2.3 Acqua

Se applicabile. Per maggiori informazioni, vedere il manuale di installazione o la guida di riferimento dell'installatore relativa alla propria applicazione.



NOTA

Assicurarsi che la qualità dell'acqua sia conforme alla direttiva UE 98/83 EC.

1.2.4 Circuiti elettrici



PERICOLO: RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA

- Portare su **DISATTIVATO** tutte le sorgenti di alimentazione prima di rimuovere il coperchio del quadro elettrico, prima di collegare cavi elettrici o di toccare parti elettriche.
- Scollegare la sorgente di alimentazione per più di 1 minuto e misurare la tensione ai terminali dei condensatori del circuito principale o dei componenti elettrici prima di intervenire. La tensione **DEVE** essere minore di 50 V CC prima che sia possibile toccare i componenti elettrici. Per quanto riguarda l'ubicazione dei terminali, vedere lo schema elettrico.
- **NON** toccare i componenti elettrici con le mani bagnate.
- **NON** lasciare l'unità incustodita se è stato rimosso il coperchio di servizio.



AVVERTENZA

Se **NON** è già stato installato in fabbrica, è **NECESSARIO** installare nel cablaggio fisso un interruttore generale o altri mezzi per la disconnessione, aventi una separazione dei contatti in tutti i poli che provveda alla completa disconnessione nella condizione di sovratensione di categoria III.



AVVERTENZA

- Utilizzare **SOLO** fili di rame.
- Assicurarsi i collegamenti da effettuarsi in loco siano conformi alla legislazione applicabile.
- Tutti i collegamenti in loco **DEVONO** essere eseguiti in conformità allo schema dell'impianto elettrico fornito con il prodotto.
- Non stringere **MAI** assieme i fasci di cavi e assicurarsi che **NON** entrino in contatto con tubazioni e bordi taglienti. Assicurarsi che sui collegamenti dei morsetti non gravi alcuna pressione esterna.
- Assicurarsi di installare il cablaggio di terra. **NON** effettuare la messa a terra dell'unità tramite tubi accessori, assorbitori di sovratensione o la messa a terra del telefono. Una messa a terra incompleta può provocare scosse elettriche.
- Accertarsi che venga usato un circuito di alimentazione dedicato. **NON** utilizzare mai una fonte di alimentazione alla quale sono collegate anche altre utenze.
- Accertarsi di installare i fusibili o gli interruttori di circuito richiesti.
- Non dimenticare di installare un interruttore di dispersione a terra. Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendi.
- Durante l'installazione del differenziale di terra, accertarsi che sia compatibile con l'inverter (resistente ai disturbi elettrici ad alta frequenza) per evitare inutili aperture del differenziale di terra.



NOTA

Precauzioni per la posa del cablaggio di alimentazione:



- **NON** collegare cablaggi di spessori differenti alla morsettiera di alimentazione (un allentamento del cablaggio di alimentazione potrebbe causare un calore anormale).
- Se si collegano cablaggi aventi lo stesso spessore, procedere come illustrato nella figura sopra.
- Per il cablaggio, utilizzare il filo di alimentazione designato e collegarlo saldamente, quindi fissarlo per evitare che sulla morsettiera venga esercitata una pressione esterna.
- Utilizzare un cacciavite appropriato per serrare le viti dei terminali. Se la lama del cacciavite è troppo piccola, si danneggerà la testa delle viti e diventerà impossibile serrarle correttamente.
- Serrando eccessivamente le viti, si possono rompere i terminali.



AVVERTENZA

- Dopo aver completato i collegamenti elettrici, accertarsi che ogni componente elettrico e terminale all'interno del quadro elettrico siano saldamente connessi.
- Assicurarsi che tutti i coperchi siano stati chiusi prima di avviare l'unità.



NOTA

Valido in presenza di alimentazione trifase e di compressore dotato di metodo di avviamento **ATTIVATO/DISATTIVATO**.

Se esiste la possibilità di fase invertita dopo un black-out momentaneo e l'alimentazione passa da **ATTIVATO** a **DISATTIVATO** e viceversa mentre il prodotto è in funzione, attaccare localmente un circuito di protezione da fase invertita. Facendo funzionare il prodotto in fase invertita, il compressore ed altre parti potrebbero danneggiarsi.

2 Note relative alla documentazione

2.1 Informazioni su questo documento

Pubblico di destinazione

Installatori autorizzati

Serie di documentazioni

Questo documento fa parte di una serie di documentazioni. La serie completa è composta da:

- **Manuale d'installazione del serbatoio dell'acqua calda sanitaria:**
 - Istruzioni d'installazione
 - Formato: cartaceo (nella scatola del serbatoio dell'acqua calda sanitaria)

Potrebbe essere disponibile una revisione più recente della documentazione fornita andando sul sito web regionale Daikin oppure chiedendo al proprio rivenditore.

La documentazione originale è scritta in inglese. La documentazione in tutte le altre lingue è stata tradotta.

3 Informazioni relative all'involucro

Dati tecnici

- Un **sottogruppo** degli ultimi dati tecnici è disponibile sul sito internet regionale Daikin (accessibile al pubblico).
- L'**insieme completo** degli ultimi dati tecnici è disponibile sul sito extranet Daikin (è richiesta l'autenticazione).

3 Informazioni relative all'involucro

3.1 Panoramica: operazioni sulla scatola di consegna

Le informazioni disponibili riguardano:

- Disimballaggio e movimentazione delle unità
- Rimozione degli accessori dalle unità

Tenere presente quanto segue:

- Alla consegna, l'unità **DEVE** essere controllata per verificare l'eventuale presenza di danni. Eventuali danni **DEVONO** essere segnalati immediatamente all'agente addetto ai reclami del trasportatore.
- Per evitare danni durante il trasporto, portare l'unità ancora imballata il più vicino possibile al luogo d'installazione definitivo.
- Preparare anticipatamente il percorso lungo il quale si intende trasportare l'unità.

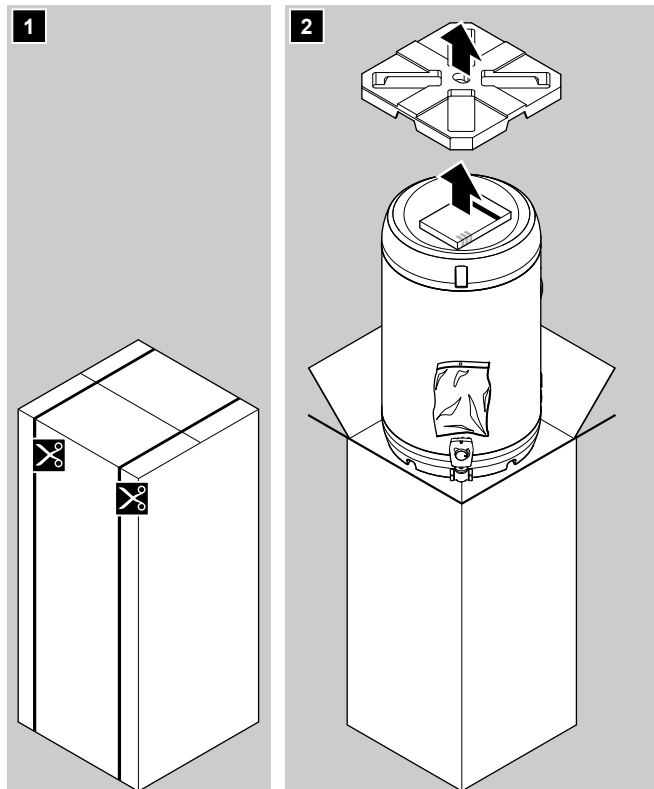
3.2 Serbatoio dell'acqua calda sanitaria



INFORMAZIONI

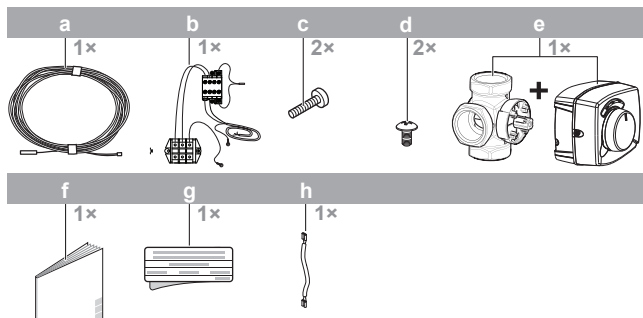
Questa unità è stata provata e omologata secondo la norma BS EN12897:2016

3.2.1 Rimozione dell'imballaggio del serbatoio dell'acqua calda sanitaria



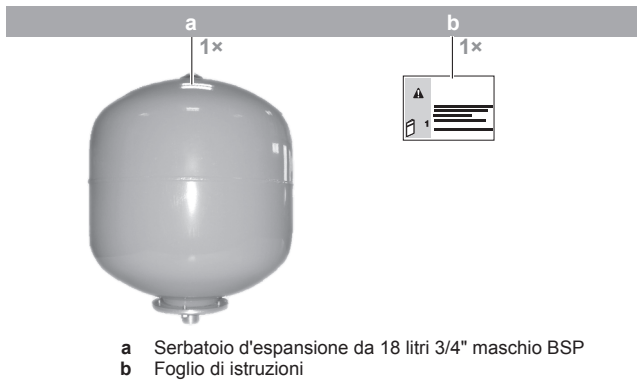
3.2.2 Rimozione degli accessori dal serbatoio dell'acqua calda sanitaria per usi domestici

- 1 Rimuovere gli accessori forniti con il serbatoio dell'acqua calda sanitaria.



- a Termistore + filo di connessione (12 m)
- b Assemblaggio del contattore K3M - terminale X7M/X4M
- c Vite di fissaggio del contattore
- d Vite autofilettante
- e Valvola a 3 vie + motore
- f Manuale d'installazione
- g Adesivo relativo all'alimentazione del surriscaldatore
- h Filo jumper

- 2 Rimuovere gli accessori forniti con il kit opzionale EKEXPVES per il serbatoio dell'acqua calda sanitaria (opzionale)

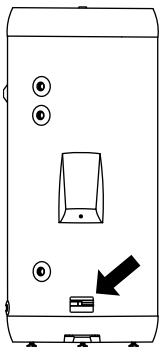


4 Note sulle unità ed opzioni

4.1 Identificazione

4.1.1 Etichetta d'identificazione: Serbatoio dell'acqua calda sanitaria

Ubicazione



Identificazione del modello

Esempio: EK HWS 150 D 3 V3

Codice	Descrizione
EK	Kit europeo
HWS	Serbatoio di acciaio inossidabile per acqua calda
150	Indicazione della capienza in litri
D	Serie
3	Capacità del surriscaldatore in kW
V3	Alimentazione: 1~, 220~240 V, 50 Hz

5 Preparazione

5.1 Panoramica: preparazione

In questo capitolo sono descritte le operazioni da eseguire e le informazioni da conoscere prima del trasferimento in sede.

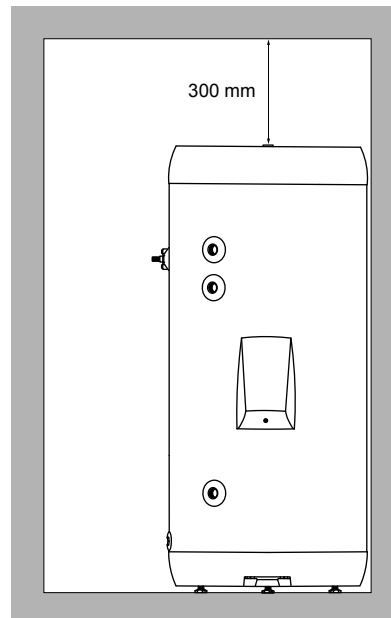
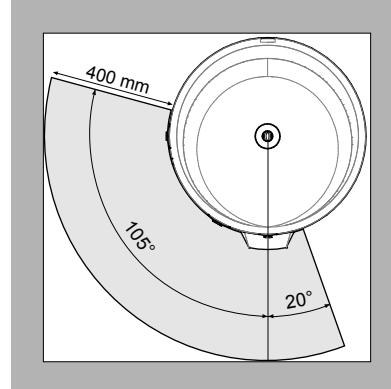
Le informazioni disponibili riguardano:

- Preparazione del luogo di installazione
- Preparazione delle tubazioni idrauliche
- Preparazione del cablaggio elettrico

5.2 Preparazione del luogo di installazione

5.2.1 Requisiti del luogo d'installazione per il serbatoio dell'acqua calda sanitaria

- Tenere conto delle seguenti linee guida relative allo spazio per l'installazione:



- Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria è progettato solo per l'installazione in interni e per temperature ambiente comprese tra 0~35°C.
- In caso di perdite d'acqua, è bene ricordarsi che l'acqua non deve causare danni allo spazio d'installazione e all'area circostante.

5.3 Preparazione delle tubazioni idrauliche

5.3.1 Requisiti per il circuito idraulico



NOTA

Nel caso di tubi di plastica, verificare che siano assolutamente resistenti alla diffusione dell'ossigeno secondo DIN 4726. La diffusione dell'ossigeno nelle tubazioni può dare luogo ad una corrosione eccessiva.

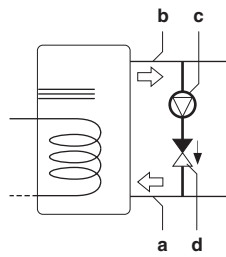


NOTA

NON usare la connessione della valvola di sicurezza per altri scopi.

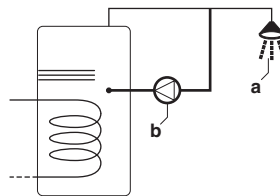
5 Preparazione

- **Collegamento delle tubazioni – Legislazione.** I collegamenti di tutte le tubazioni devono essere eseguiti in conformità con le leggi applicabili e con le istruzioni riportate al capitolo "Installazione", rispettando le indicazioni di entrata e di uscita acqua.
- **Collegamento delle tubazioni – Forza.** NON esercitare una forza eccessiva per collegare la tubazione. La deformazione della tubazione può provocare difetti all'unità.
- **Collegamento delle tubazioni – Attrezzi.** Usare solo attrezzi appropriati per manipolare l'ottone, che è un materiale tenero. ALTRIMENTI, si danneggeranno i tubi.
- **Collegamento delle tubazioni – Aria, umidità, polvere.** Possono insorgere dei problemi in caso di entrata di aria, umidità o polvere nel circuito. Per evitare questo problema:
 - Usare solo tubi puliti
 - Tenere l'estremità del tubo rivolta verso il basso quando si rimuove la bava.
 - Coprire l'estremità del tubo prima di inserirlo attraverso una parete, in modo da evitare l'entrata nel tubo di polvere e/o particelle.
 - Usare un sigillante per filettature adatto per sigillare i collegamenti.
- **Glicole.** Per ragioni di sicurezza, è VIETATA l'aggiunta di qualsiasi genere di glicole nel circuito idraulico.
- **Componenti da reperire in loco – Pressione acqua e temperatura.** Accertarsi che tutti i componenti nelle tubazioni in loco siano in grado di resistere alla pressione acqua e alla temperatura dell'acqua.
- **Scarico – Punti bassi.** Prevedere dei rubinetti di scarico in tutti i punti bassi del sistema, per consentire il drenaggio completo del circuito idraulico.
- **Tubazioni metalliche non di ottone.** Se si impiegano tubazioni metalliche non di ottone, isolare adeguatamente quelle di ottone e quelle non di ottone, in modo che NON possano venire a contatto le une con le altre. Questo serve a prevenire la corrosione galvanica.
- **Serbatoio dell'acqua calda sanitaria – Capacità.** Per evitare la stagnazione dell'acqua, è importante che la capacità di conservazione del serbatoio dell'acqua calda sanitaria corrisponda al consumo giornaliero di acqua calda sanitaria.
- **Serbatoio dell'acqua calda sanitaria – Dopo l'installazione.** Subito dopo l'installazione, è necessario lavare con getti abbondanti di acqua dolce il serbatoio dell'acqua calda sanitaria. Questa procedura deve essere ripetuta almeno una volta al giorno per i primi 5 giorni consecutivi dopo l'installazione.
- **Serbatoio dell'acqua calda sanitaria – Tempi di inutilizzo più lunghi.** Nei casi in cui l'acqua calda dovesse restare inutilizzata per periodi di tempo più lunghi, si DEVE lavare l'apparecchiatura con acqua dolce prima dell'uso.
- **Serbatoio dell'acqua calda sanitaria – Disinfezione.** In caso di consumo limitato di acqua calda sanitaria, per esempio nelle residenze estive o in abitazioni che occasionalmente rimangono vuote, l'impianto del serbatoio dell'acqua calda sanitaria deve essere dotato di una pompa ACS per la disinfezione. La funzione di disinfezione è prevista come operazione di impostazione installatore nell'unità Altherma. Vedere la guida di riferimento dell'installatore relativa all'unità per maggiori informazioni. La pompa di disinfezione deve fare circolare l'intero volume del serbatoio dell'acqua calda sanitaria 1,5 volte per ora e funzionare per almeno 2 ore ininterrotte al giorno.



- a Collegamento dell'acqua fredda
- b Collegamento dell'acqua calda
- c Pompa ACS per disinfezione (da reperire in loco)
- d Valvola di ritegno (da reperire in loco)

- **Serbatoio dell'acqua calda sanitaria – Acqua calda istantanea.** In caso di presenza sul posto di tratti molto lunghi di tubazioni idrauliche tra il serbatoio dell'acqua calda sanitaria e il punto finale di uscita dell'acqua calda (doccia, bagno, ecc.) l'acqua calda proveniente dal serbatoio dell'acqua calda sanitaria può impiegare più tempo a raggiungere il punto terminale di uscita dell'acqua calda. Se richiesto, collegare una pompa di ricircolo tra il punto finale di uscita dell'acqua calda e il foro di ricircolo del serbatoio dell'acqua calda sanitaria. La funzione acqua calda istantanea è prevista come operazione di impostazione installatore nell'unità Altherma. Vedere la guida di riferimento dell'installatore relativa all'unità per maggiori informazioni.



- a Doccia
- b Pompa ACS per ricircolo (da reperire in loco)

- **Serbatoio dell'acqua calda sanitaria – Tubo di scarico.** Se un tubo di scarico viene collegato al dispositivo di sfogo della pressione, è necessario installarlo in direzione continua verso il basso e in un ambiente non soggetto alla formazione di ghiaccio. È necessario lasciarlo aperto all'aria.
- **Serbatoio dell'acqua calda sanitaria – Valvola di sicurezza.** Una valvola di sicurezza (da reperire in loco) secondo le norme locali e nazionali e con una pressione di apertura di 10 bar massimo deve essere collegata alla relativa connessione.

5.4 Preparazione del cablaggio elettrico

5.4.1 Note relative alla preparazione del cablaggio elettrico



AVVERTENZA

- Tutti i cablaggi DEVONO essere posati da un elettricista autorizzato e DEVONO essere conformi con le leggi applicabili.
- Eseguire i collegamenti elettrici con il cablaggio fisso.
- Tutti i componenti reperiti in loco e tutti gli impianti elettrici DEVONO essere conformi alle leggi applicabili.



AVVERTENZA

Per i cavi di alimentazione utilizzare SEMPRE cavi del tipo a più trefoli.

5.4.2 Requisiti dei dispositivi di sicurezza

Il surriscaldatore nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria è dotato di una protezione termica (impostazione su 85°C).

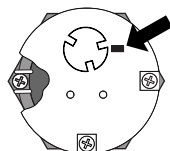
**AVVERTENZA**

Il coperchio del quadro elettrico deve essere aperto solo da un elettricista qualificato. Togliere l'alimentazione prima di aprire il coperchio del quadro elettrico.

**NOTA**

NON installare riscaldatori senza disgiuntore termico.

Per resettare la protezione termica: verificare innanzitutto le possibili ragioni che hanno provocato lo scatto del pulsante del disgiuntore termico e, una volta risolto il problema, premere il pulsante di resettaggio ubicato sulla protezione termica.



L'alimentazione deve essere protetta con i dispositivi di sicurezza necessari, ossia un interruttore generale, un fusibile a intervento ritardato su ogni fase e un differenziale di terra in conformità alla legge in vigore.

Il tipo e le dimensioni del cablaggio devono essere conformi alla legge in vigore sulla base delle informazioni indicate nella tabella in basso.

Assicurarsi di prevedere per questa unità un circuito di alimentazione dedicato e che tutti i collegamenti elettrici vengano eseguiti da personale tecnico specializzato in conformità con le leggi, le norme locali e questo manuale. Un sovraccarico dei circuiti di alimentazione o una realizzazione non corretta dei collegamenti elettrici potrebbe causare scosse elettriche o incendi.

Fusibile	Amperaggio minimo del circuito	Fusibili raccomandati	Alimentazione
F2B (da reperire in loco)	13 A	20 A	1~ 50 Hz 220-240 V

6 Installazione

6.1 Panoramica: installazione

In questo capitolo sono descritte le operazioni da eseguire in sede e le informazioni da conoscere per installare il sistema.

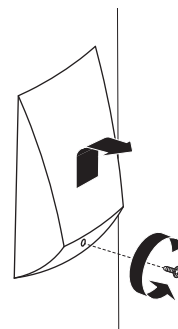
Flusso di lavoro tipico

L'installazione, tipicamente, si compone delle fasi seguenti:

- 1 Montaggio del serbatoio dell'acqua calda sanitaria.
- 2 Collegamento della tubazione dell'acqua.
- 3 Collegamento del cablaggio elettrico.
- 4 Conclusione dell'installazione del serbatoio dell'acqua calda sanitaria.

6.2 Apertura delle unità

6.2.1 Apertura del coperchio del quadro elettrico del serbatoio dell'acqua calda sanitaria



6.3 Montaggio del serbatoio dell'acqua calda sanitaria

6.3.1 Precauzioni da osservare durante il montaggio dell'unità interna

**INFORMAZIONI**

Leggere inoltre le precauzioni e i requisiti nei seguenti capitoli:

- Precauzioni generali per la sicurezza
- Preparazione

6.3.2 Installazione del serbatoio dell'acqua calda sanitaria

- 1 Controllare che siano inclusi tutti gli accessori del serbatoio dell'acqua calda sanitaria.
- 2 Posizionare il serbatoio dell'acqua calda sanitaria su una superficie piana. Assicurarsi che il serbatoio sia montato in piano.

6.4 Collegamento della tubazione dell'acqua

6.4.1 Note relative al collegamento della tubazione dell'acqua

Flusso di lavoro tipico

Il collegamento della tubazione dell'acqua si compone tipicamente delle fasi seguenti:

- 1 Collegamento della tubazione dell'acqua.
- 2 Riempimento del serbatoio dell'acqua calda sanitaria.
- 3 Isolamento della tubazione dell'acqua.
- 4 Collegamento della valvola a 3 vie.

6.4.2 Precauzioni da osservare al momento di collegare la tubazione dell'acqua

**INFORMAZIONI**

Leggere inoltre le precauzioni e i requisiti nei seguenti capitoli:

- Precauzioni generali per la sicurezza
- Preparazione

6 Installazione

6.4.3 Per collegare la tubazione dell'acqua

Fare riferimento al capitolo "Linee guida per l'applicazione" nella guida di riferimento dell'installatore relativa all'unità per i dettagli in merito al collegamento dei circuiti idraulici e della valvola a 3 vie motorizzata.

6.4.4 Riempimento del serbatoio dell'acqua calda sanitaria

- 1 Aprire ciascun rubinetto dell'acqua calda a turno, per spurgare l'aria dalle tubazioni del sistema.
- 2 Aprire la valvola di alimentazione dell'acqua fredda.
- 3 Chiudere tutti i rubinetti dell'acqua una volta spurgata tutta l'aria.
- 4 Controllare che non ci siano perdite d'acqua.
- 5 Azionare manualmente la valvola della temperatura e la valvola di sicurezza del serbatoio dell'acqua calda sanitaria per assicurare la portata acqua libera attraverso il tubo di scarico.

! NOTA

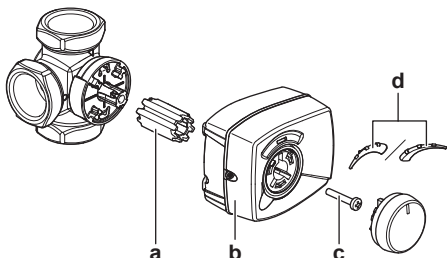
Per azionare il sistema, è necessario che il serbatoio dell'acqua calda sanitaria sia riempito completamente. Portando il sistema su ATTIVATO con il serbatoio non completamente riempito si può danneggiare il surriscaldatore integrato e si possono originare dei guasti elettrici.

6.4.5 Isolamento della tubazione dell'acqua

La tubazione nell'intero circuito idraulico DEVE essere isolata per prevenire una riduzione della capacità di riscaldamento.

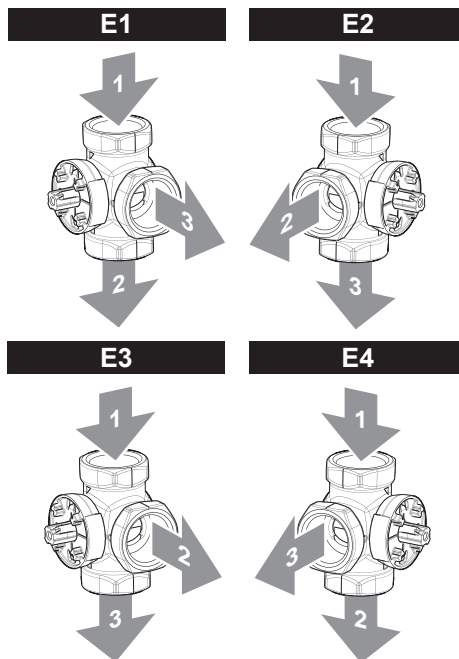
6.4.6 Collegamento della valvola a 3 vie

- 1 Liberare il corpo della valvola a 3 vie e il motore della valvola a 3 vie dall'imballaggio e verificare che il motore sia accompagnato dai seguenti accessori.



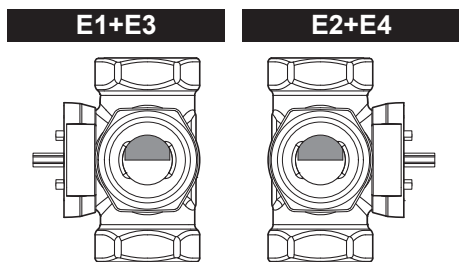
- a Manicotto
- b Coperchio del motore della valvola
- c Vite
- d Elemento graduato

- 2 Collegare il corpo della valvola a 3 vie all'entrata dell'acqua del riscaldatore di riserva, secondo una delle quattro configurazioni illustrate sotto. Posizionare l'albero in modo tale che sia possibile montare e sostituire il motore.

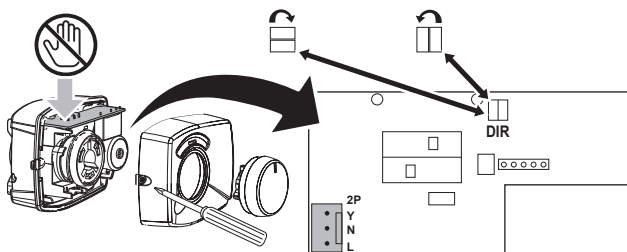


- 1 Dall'unità esterna
- 2 Al bypass
- 3 Al riscaldatore di riserva

- 3 Disporre il manicotto sulla valvola e ruotare quest'ultima fino a posizionarla come illustrato nella figura sotto. Essa deve bloccare il collegamento di uscita verso il bypass per il 50% e il collegamento di uscita verso il riscaldatore di riserva per il 50%.



- 4 In caso di installazione secondo le configurazioni E3 oppure E4, aprire il coperchio del motore della valvola allentando la vite e modificare la posizione del ponticello in modo da cambiare il senso di rotazione della valvola.

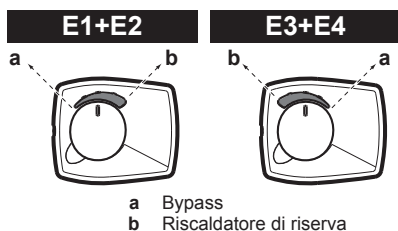


- ☐ Posizione del ponticello in caso di installazione secondo le configurazioni E1 ed E2.
- ☒ Posizione del ponticello in caso di installazione secondo le configurazioni E3 ed E4.

i INFORMAZIONI

Il ponticello viene impostato alla fabbrica per l'installazione secondo le configurazioni E1 ed E2.

- 5 Portare il pomello sul motore in posizione ore 12 e spingere quest'ultimo sul manicotto. NON ruotare il manicotto durante quest'operazione, in modo da mantenere la posizione della valvola così come impostata durante la fase 4.
- 6 Posare l'elemento graduato sulla valvola in base alla configurazione applicabile.

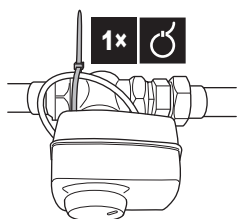


a Bypass
b Riscaldatore di riserva

- 7 Per predisporre un punto di scarico delle sollecitazioni, fissare il cavo dell'alimentazione al corpo della valvola a 3 vie con una fascetta (da reperire in loco). Fissarlo in modo che l'eventuale condensa non riesca a penetrare nel motore della valvola a 3 vie attraverso il cavo.



IP41



6.5 Collegamento del cablaggio elettrico

PERICOLO: RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA

AVVERTENZA
Per i cavi di alimentazione utilizzare SEMPRE cavi del tipo a più trefoli.

6.5.1 Note relative al collegamento del cablaggio elettrico

Prima di collegare il cablaggio elettrico

Assicurarsi che le tubazioni idrauliche siano collegate.

Flusso di lavoro tipico

Il collegamento dell'impianto elettrico si compone tipicamente delle fasi seguenti:

- 1 Connessione del cablaggio elettrico sull'unità interna (o scatola di controllo).
- 2 Collegamento del cablaggio elettrico al serbatoio dell'acqua calda sanitaria.

6.5.2 Collegamento del cablaggio elettrico all'unità interna

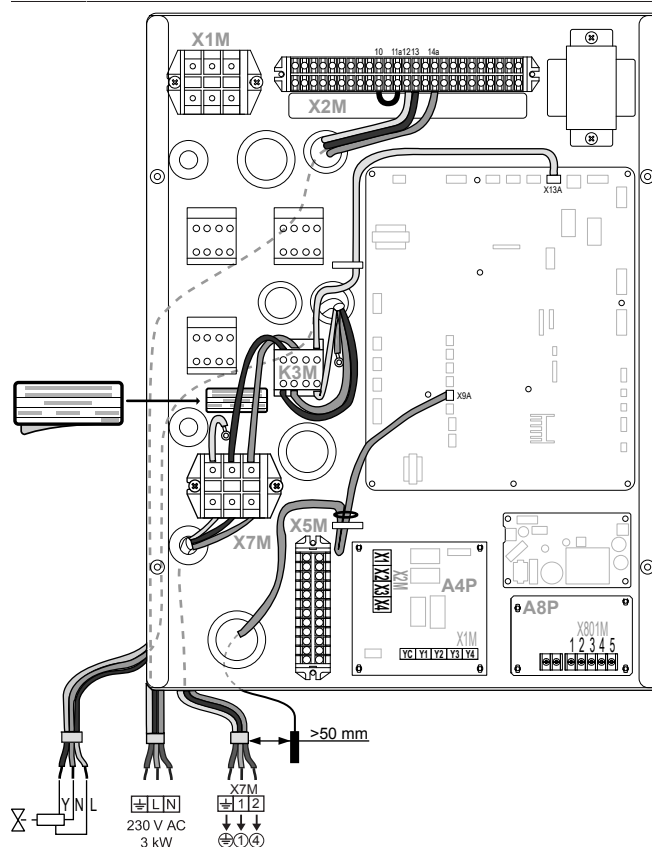
Solo per EHBH/X:

- 1 Installare l'adesivo relativo all'alimentazione del surriscaldatore nel quadro elettrico dell'unità nella posizione mostrata nella figura sotto.
- 2 Montare il contattore K3M e la morsetteria X7M. Fissare il contattore con le 2 viti di fissaggio apposite fornite in dotazione. Fissare la morsetteria con le 2 viti autofilettanti fornite in dotazione.
- 3 Installare il filo jumper preso nel sacchetto degli accessori tra i terminali X2M/10 e X2M/11a (vedere la figura sotto).
- 4 Instradare il cavo di alimentazione del surriscaldatore (proveniente da K3M) e il cavo del termistore attraverso la scheda del quadro elettrico come mostrato nella figura sotto.

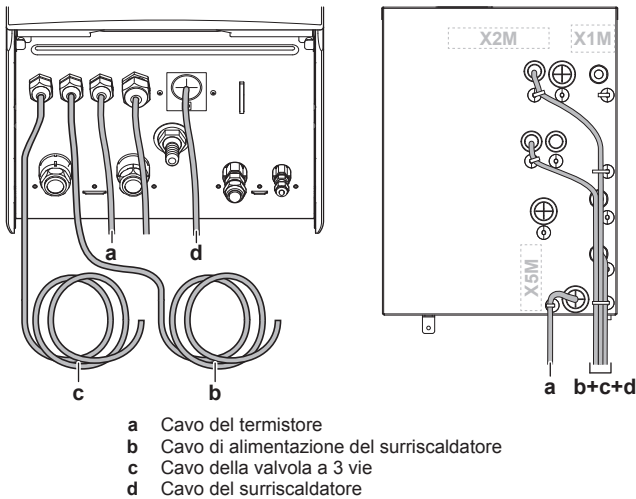
- 5 Collegare il filo di terra del cavo di alimentazione del surriscaldatore alla vite di terra del quadro elettrico (ubicata accanto al contattore K3M).
- 6 Collegare i fili N e L del cavo di alimentazione del surriscaldatore ai terminali inferiori del contattore di K3M.
- 7 Collegare i terminali superiori di X7M/1 e X7M/2 ai terminali superiori del contattore di K3M.
- 8 Inserire il connettore del contattore K3M nella presa X13A (ROSSA) della scheda principale.
- 9 Inserire il connettore del cavo del termistore nella presa X9A della scheda.
- 10 Collegare il filo di terra della morsetteria X7M alla vite di terra del quadro elettrico (ubicata sopra al terminale).
- 11 Collegare il cavo di alimentazione del surriscaldatore (da reperire in loco) ai terminali del contattore X7M/1+2+terra.
- 12 Collegare il cavo della valvola a 3 vie X2M/12, X2M/13 e X2M/14a.
- 13 Fissare i cavi agli appositi supporti utilizzando le fascette per garantire la resistenza alle sollecitazioni.
- 14 Durante l'instradamento dei cavi, verificare che questi non ostacolino il montaggio del coperchio dell'unità.

i INFORMAZIONI

Le figure mostrano solo i collegamenti in loco rilevanti.



6 Installazione



6.5.3 Collegamento del cablaggio elettrico all'unità esterna

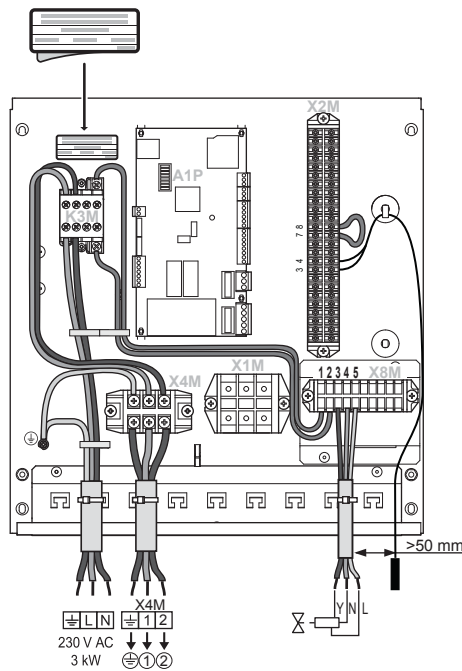
Solo per EBLQ/EDLQ05+07CAV3:

- 1 Installare l'adesivo relativo all'alimentazione del surriscaldatore nel quadro elettrico dell'unità nella posizione mostrata nella figura sotto.
- 2 Montare il contattore K3M e la morsetteria X4M. Fissare il contattore con le 2 viti di fissaggio apposite fornite in dotazione. Fissare la morsetteria con le 2 viti autofilettanti fornite in dotazione.
- 3 Installare il filo jumper preso nel sacchetto degli accessori tra i terminali X2M/7 e X2M/8.
- 4 Collegare il filo di terra del cavo di alimentazione del surriscaldatore alla vite di terra del quadro elettrico.
- 5 Collegare i fili N e L del cavo di alimentazione del surriscaldatore ai terminali inferiori del contattore di K3M.
- 6 Collegare i terminali superiori di X4M/1 e X4M/2 ai terminali superiori del contattore di K3M.
- 7 Collegare i fili del segnale del contattore K3M (gettare via il connettore) ai terminali della scatola di controllo X8M/1 e X8M/2.
- 8 Collegare i fili del cavo del termistore ai terminali della scatola di controllo X2M/3 e X8M/4.
- 9 Collegare il filo di terra del terminale della scatola di controllo X4M alla vite di terra del quadro elettrico (ubicata sopra al terminale).
- 10 Collegare il cavo del surriscaldatore (da reperire in loco) ai terminali della scatola di controllo X4M/1+2+terra.
- 11 Collegare il cavo della valvola a 3 vie ai terminali della scatola di controllo X8M/3, X8M/4 e X8M/5.
- 12 Fissare i cavi agli appositi supporti utilizzando le fascette per garantire la resistenza alle sollecitazioni.
- 13 Durante l'instradamento dei cavi, verificare che questi non ostacolino il montaggio del coperchio dell'unità.



INFORMAZIONI

Le figure mostrano solo i collegamenti in loco rilevanti.



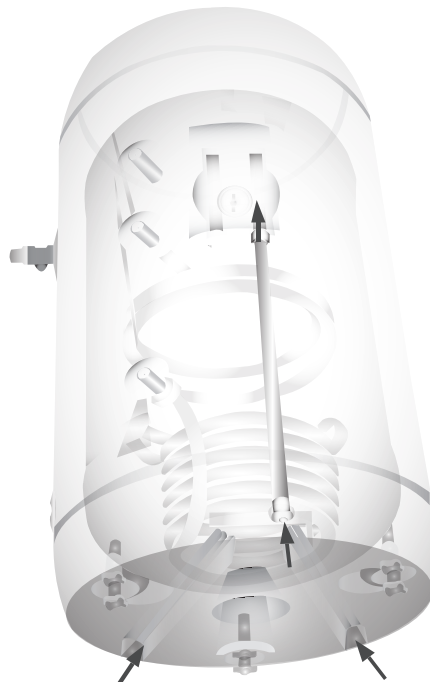
6.5.4 Collegamento del cablaggio elettrico al serbatoio dell'acqua calda sanitaria



AVVERTENZA

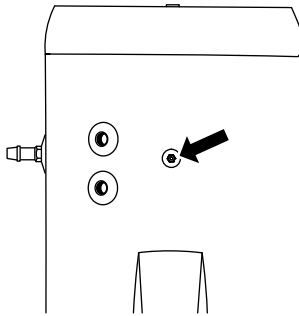
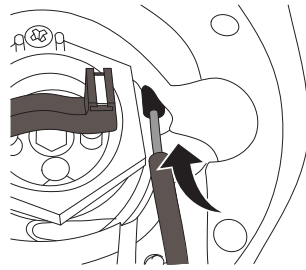
Accertarsi che tutti i cablaggi presenti in loco siano isolati dalla superficie del foro d'ispezione o possano resistere a temperature di 90°C.

- 1 Rimuovere il coperchio del quadro elettrico dal serbatoio.
- 2 Instradare il cavo di alimentazione del surriscaldatore e il cavo del termistore (per EKHWS200: SOLO il cavo di alimentazione del surriscaldatore) facendolo passare attraverso una delle rientranze sul fondo del serbatoio e quindi attraverso il manicotto di protezione del cavo che porta al quadro elettrico del serbatoio.

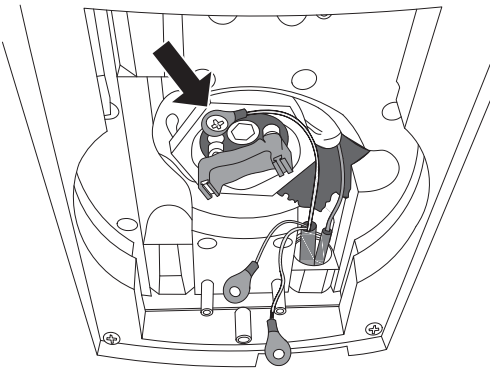


- 3 In casa di EKHWS200, instradare il cavo del termistore in un manicotto di protezione fino al tubo di inserimento del termistore ubicato sopra al quadro elettrico del serbatoio.

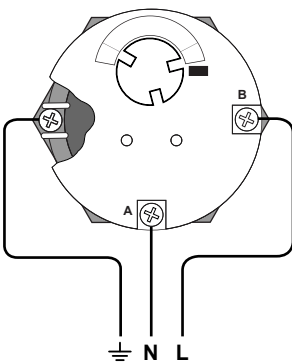
Per tutti gli altri modelli, inserire il termistore nell'apertura.



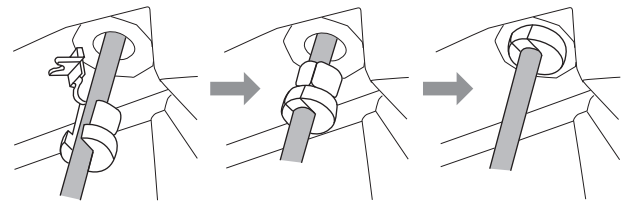
- 4 Inserire il termistore nel tubo di inserimento del serbatoio e fissarlo con il serracavo PG. Fissare il termistore con nastro isolante. Nota: Assicurarsi che il termistore sia in contatto termico con la parete metallica del serbatoio.
- 5 Tirare con cautela la protezione termica per disimpegnarla e rimuoverla temporaneamente dal serbatoio.
- 6 Collegare il filo di terra del cavo di alimentazione del surriscaldatore all'elemento di surriscaldamento.



- 7 Rimontare la protezione termica sul serbatoio.
- 8 Collegare il cavo di alimentazione del surriscaldatore (vedere anche l'adesivo dello schema elettrico sulla superficie interna del coperchio del quadro elettrico).



- 9 Fissare il cavo/i usando il morsetto al fondo del serbatoio per garantire la resistenza alle sollecitazioni.

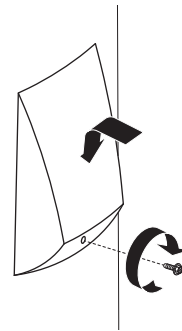


- 10 Installare il coperchio del quadro elettrico

6.6 Per concludere l'installazione del serbatoio dell'acqua calda sanitaria

6.6.1 Chiusura del serbatoio dell'acqua calda sanitaria

- 1 Chiudere il coperchio del quadro elettrico.



7 Messa in funzione

7.1 Panoramica: Messa in funzione

Flusso di lavoro tipico

La messa in esercizio, tipicamente, si compone delle fasi seguenti:

- 1 Consultazione della sezione "Elenco di controllo prima della messa in esercizio".
- 2 Esecuzione di una prova di funzionamento per il sistema.
- 3 Controllare la "Lista di controllo prima della messa in funzione".

7.2 Lista di controllo prima della messa in funzione

NON mettere in funzione il sistema prima di avere soddisfatto i requisiti dei controlli seguenti:

<input type="checkbox"/>	Dovete aver letto tutte le istruzioni d'installazione, come descritto nella guida di consultazione per l'installatore .
<input type="checkbox"/>	Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria è riempito correttamente.
<input type="checkbox"/>	Il sistema è correttamente messo a terra e i terminali di terra sono serrati.
<input type="checkbox"/>	I fusibili o i dispositivi di protezione installati localmente sono stati installati conformemente al presente documento e NON sono stati bypassati.
<input type="checkbox"/>	La tensione di alimentazione deve corrispondere alla tensione indicata sulla targhetta d'identificazione dell'unità.
<input type="checkbox"/>	Non è presente NESSUN collegamento allentato o componente elettrico danneggiato nel quadro elettrico.
<input type="checkbox"/>	L' interruttore di dispersione a terra del surriscaldatore F2B sul quadro elettrico è ATTIVATO .

8 Consegna all'utente

<input type="checkbox"/>	Non vi è NESSUNA perdita d'acqua dai collegamenti del serbatoio dell'acqua calda sanitaria.
<input type="checkbox"/>	Le valvole di intercettazione sono correttamente installate e completamente aperte.
<input type="checkbox"/>	La valvola di sicurezza deve spurgare acqua quando è aperta.
<input type="checkbox"/>	Il volume minimo di acqua deve essere garantito in tutte le condizioni. Vedere "Controllo del volume d'acqua" al paragrafo "5.3 Preparazione delle tubazioni idrauliche" a pagina 7 .
<input type="checkbox"/>	Collegamenti in loco Accertarsi che i collegamenti in loco siano stati effettuati secondo le istruzioni indicate nel capitolo "6.5 Collegamento del cablaggio elettrico" a pagina 11 , conformemente agli schemi elettrici e in base alla legislazione vigente.

7.3 Lista di controllo durante la messa in funzione

<input type="checkbox"/>	Eseguire un controllo del cablaggio .
--------------------------	--

8 Consegna all'utente

Una volta terminata la prova di funzionamento e appurato che l'unità funziona correttamente, assicurarsi che per l'utente siano ben chiari i punti seguenti:

- Assicurarsi che l'utente sia in possesso della documentazione stampata e chiedergli/le di conservarla per consultazioni future. Informare l'utente che può trovare la documentazione completa andando sull'url riportato più in alto in questo manuale.
- Spiegare all'utente come far funzionare correttamente il sistema e che cosa fare in caso di problemi.
- Mostrare all'utente quali interventi deve fare per la manutenzione dell'unità.

9 Manutenzione e assistenza



NOTA

La manutenzione **DEVE** essere eseguita da un installatore autorizzato o da un tecnico dell'assistenza.

Si consiglia di eseguire la manutenzione almeno una volta l'anno. Tuttavia, le leggi vigenti potrebbero imporre intervalli di manutenzione più brevi.

9.1 Panoramica: Manutenzione e assistenza

In questo capitolo vengono fornite informazioni su:

- Manutenzione annuale del serbatoio dell'acqua calda sanitaria

9.2 Precauzioni generali di sicurezza



PERICOLO: RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA



PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI



NOTA: Rischio di scariche elettrostatiche

Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione o assistenza, toccare una parte metallica dell'unità per eliminare l'elettricità statica e proteggere il PCB.



AVVERTENZA

- Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione o di riparazione, è indispensabile portare **SEMPRE** su **DISATTIVATO** l'interruttore di protezione del pannello d'alimentazione, togliere i fusibili o provocare l'apertura dei dispositivi di protezione dell'unità.
- Assicurarsi di **NON** toccare una sezione conduttiva.
- **NON** risciacquare l'esterno dell'unità. Ciò potrebbe provocare scosse elettriche o incendi.

9.3 Lista di controllo della manutenzione annuale del serbatoio dell'acqua calda sanitaria

Controllare quanto segue almeno una volta all'anno:

- Pressione acqua
- Tubo flessibile della valvola di sicurezza
- Valvola della temperatura e valvola di sicurezza
- Gruppo di controllo in entrata (da reperire in loco)
- Valvola di sicurezza del serbatoio dell'acqua calda sanitaria
- Riscaldatore anti-legionella del serbatoio dell'acqua calda sanitaria
- Rimozione del calcare
- Disinfezione chimica
- Scatola di commutazione

Valvola della temperatura e valvola di sicurezza (da reperire in loco)

Verificare il corretto funzionamento della valvola della temperatura e della valvola di sicurezza. Azionare manualmente la valvola della temperatura e la valvola di sicurezza per assicurare la portata acqua libera attraverso il tubo di scarico. Ruotare verso sinistra la manopola.

Gruppo di controllo in entrata (da reperire in loco)

Il gruppo di controllo in entrata è una valvola di riduzione della pressione con valvola di ritegno e filtrino del circuito integrati. A seconda delle condizioni locali dell'acqua, potrebbe essere necessario effettuare un'ispezione annuale del filtrino del circuito, della cartuccia della valvola di sicurezza integrati e della relativa sede.

Valvola di sicurezza del serbatoio dell'acqua calda sanitaria (da reperire in loco)

Aprire la valvola e controllarne il corretto funzionamento. **L'acqua potrebbe essere molto calda!**

Ecco i punti da controllare:

- La portata di acqua proveniente dalla valvola di sicurezza è sufficientemente alto, non si sospetta nessun blocco della valvola o nella tubazione.
- Dalla valvola di sicurezza esce acqua sporca:
 - aprire la valvola fino a quando l'acqua scaricata non contiene più sporcizia
 - sciacquare e pulire l'intero serbatoio, compresa la tubazione tra la valvola di sicurezza e l'ingresso dell'acqua fredda.

10 Individuazione e risoluzione dei problemi

Per essere sicuri che quest'acqua provenga effettivamente dal serbatoio, eseguire il controllo dopo un ciclo di riscaldamento del serbatoio.

Si consiglia di eseguire questa manutenzione più frequentemente.

Rimozione del calcare

A seconda della qualità dell'acqua e della temperatura impostata, sullo scambiatore di calore all'interno del serbatoio dell'acqua calda sanitaria si potrebbero formare dei depositi di calcare che potrebbero ostacolare la trasmissione del calore. Per questa ragione, a determinati intervalli potrebbe essere necessario provvedere alla rimozione del calcare dallo scambiatore di calore.

Disinfezione chimica

Se le leggi applicabili richiedono una disinfezione chimica in situazioni specifiche, che interessano il serbatoio dell'acqua calda sanitaria, si raccomanda di tenere presente che il serbatoio dell'acqua calda sanitaria è un cilindro in acciaio inossidabile contenente un anodo in alluminio. Consigliamo di usare un disinfettante non contenente cloruro, approvato per l'uso con acqua destinata al consumo umano.



NOTA

Se si usano mezzi per la rimozione del calcare o la disinfezione chimica, ci si deve assicurare che la qualità dell'acqua rimanga conforme ai requisiti indicati dalla direttiva UE 98/83 CE.

Quadro elettrico

- Eseguire un'approfondita ispezione visiva del quadro elettrico per controllare che non esistano difetti evidenti, ad esempio allentamenti dei collegamenti o difetti dei collegamenti elettrici.
- Verificare il corretto funzionamento del contattore K3M usando un ohmmetro. Tutti i contatti di questo contattore devono trovarsi in posizione aperta.

Tubo flessibile della valvola di sicurezza

Verificare che il tubo flessibile della valvola di sicurezza sia posizionato in modo appropriato per il drenaggio.

9.3.1 Drenaggio del serbatoio dell'acqua calda sanitaria

Requisito preliminare: Disattivare il rispettivo interruttore.

Requisito preliminare: Chiudere l'alimentazione dell'acqua fredda.

- 1 Collegare un tubo flessibile di scarico alla valvola di scarico (da reperire in loco).
- 2 Aprire la valvola di scarico.



INFORMAZIONI

Per scaricare il serbatoio, è necessario che tutti i punti di prelievo dell'acqua calda siano aperti per consentire all'aria di entrare nell'impianto.

10 Individuazione e risoluzione dei problemi

10.1 Panoramica: Individuazione e risoluzione dei problemi

In questo capitolo è descritto ciò che è necessario fare in caso di problemi.

Ecco contiene informazioni sulla risoluzione dei problemi in base ai sintomi.

Prima della risoluzione dei problemi

Eseguire un'approfondita ispezione visiva dell'unità per controllare che non esistano difetti evidenti, ad esempio collegamenti allentati o fili difettosi.

10.2 Precauzioni durante la risoluzione dei problemi



AVVERTENZA

- Prima di eseguire un'ispezione del quadro elettrico dell'unità, accertarsi SEMPRE che l'unità sia scollegata dalla rete di alimentazione. Spegnerne il rispettivo interruttore di protezione.
- In caso d'intervento di un dispositivo di sicurezza, arrestare l'unità ed individuare il motivo dell'attivazione di tale dispositivo prima di resettarlo. NON collegare MAI i dispositivi di sicurezza con un ponte né modificarne i valori impostandoli su un valore diverso dall'impostazione predefinita dalla fabbrica. Qualora non si riuscisse a individuare la causa del problema, rivolgersi al rivenditore.



PERICOLO: RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA



AVVERTENZA

Prevenire i rischi dovuti all'involontario resettaggio del disgiuntore termico: questo apparecchio NON DEVE essere alimentato attraverso un dispositivo di commutazione esterno, ad esempio un timer, né collegato a un circuito portato regolarmente su ATTIVATO e DISATTIVATO dall'impianto.



PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI

10.3 Risoluzione dei problemi in base ai sintomi

10.3.1 Sintomo: Non c'è portata acqua dai rubinetti dell'acqua calda

Cause probabili	Azione correttiva
L'alimentazione principale dell'acqua è in posizione DISATTIVATO.	La valvola di sicurezza all'entrata dell'acqua fredda non è stata montata correttamente
Il filtrino è ostruito.	Portare in posizione DISATTIVATO l'alimentazione dell'acqua, rimuovere e pulire il filtrino del gruppo di controllo in entrata (da reperire in loco).
La valvola di sicurezza all'entrata dell'acqua fredda non è stata montata correttamente.	Controllare e rimontarla secondo necessità.

10.3.2 Sintomo: L'acqua che esce dai rubinetti dell'acqua calda è fredda

Cause probabili	Azione correttiva
Sono stati azionati i disgiuntori termici.	Controllare e resettare i pulsanti termici.
L'unità NON funziona.	Controllare il funzionamento dell'unità. Fare riferimento al manuale fornito insieme all'unità. Se si sospetta la presenza di un guasto, contattare il rivenditore.

11 Smaltimento

10.3.3 Sintomo: Scarico intermittente di acqua

Cause probabili	Azione correttiva
Guasto del controllo termico (l'acqua sarà calda).	<ul style="list-style-type: none">▪ DISATTIVARE l'alimentazione dell'unità.▪ Una volta che si sarà arrestato lo scarico, verificare i controlli termici e sostituirli se difettosi.▪ Contattare il proprio rivenditore di zona.
Il serbatoio di espansione è rotto.	Sostituire il vaso di espansione.

10.3.4 Sintomo: Scarico continuo di acqua

Cause probabili	Azione correttiva
Pressione di entrata dell'acqua fredda.	Controllare la valvola di sicurezza. Sostituire la valvola di sicurezza se la pressione misurata è >2,1 bar.
Valvola della temperatura e valvola di sicurezza.	Controllare e resettare il pulsante.
La valvola di sicurezza ad espansione non funziona correttamente.	Controllare il corretto funzionamento della valvola di sfogo dell'alta pressione ruotando in senso antiorario la manopola rossa sulla valvola: <ul style="list-style-type: none">▪ Se non si sente un rumore secco, rivolgersi al Servizio d'Assistenza di zona.▪ Nel caso l'acqua fuoriesca dall'unità, chiudere le valvole di chiusura dell'ingresso e dell'uscita dell'acqua, quindi rivolgersi al Servizio d'Assistenza di zona.

11 Smaltimento



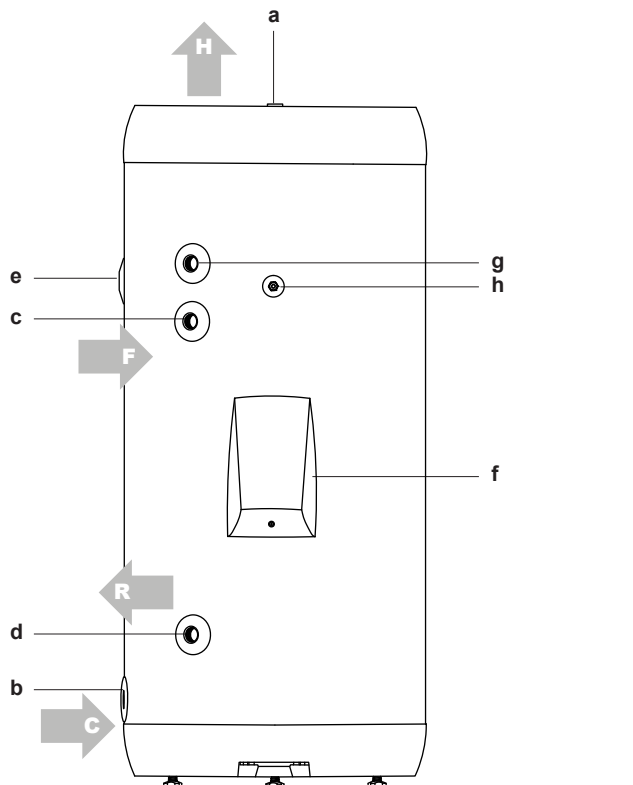
NOTA

NON cercare di smontare il sistema da soli: lo smontaggio del sistema, nonché il trattamento del refrigerante, dell'olio e di qualsiasi altra parte, DEVONO essere eseguiti in conformità alla legislazione applicabile. Le unità DEVONO essere trattate presso una struttura specializzata per il riutilizzo, il riciclaggio e il recupero dei materiali.

12 Dati tecnici

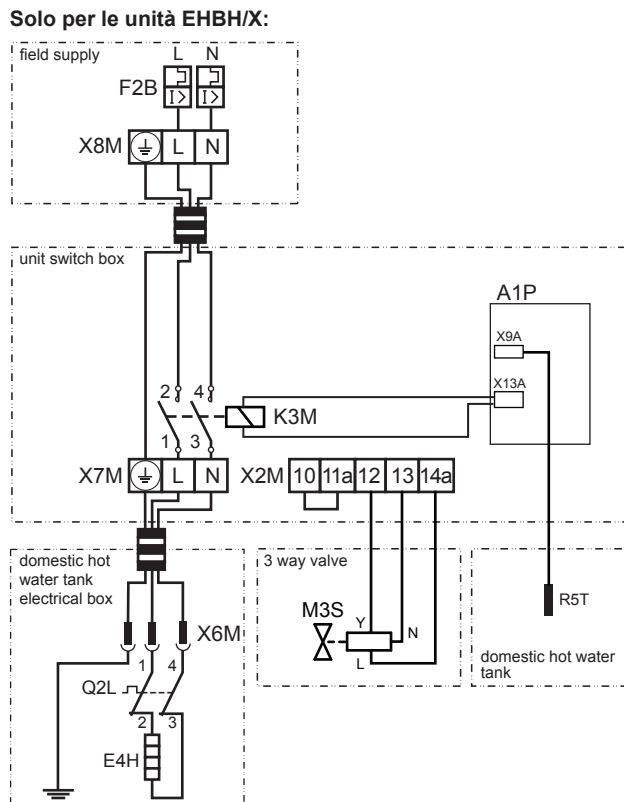
Un **sottogruppo** degli ultimi dati tecnici è disponibile sul sito internet regionale Daikin (accessibile al pubblico). L'**insieme completo** degli ultimi dati tecnici è disponibile sul sito extranet Daikin (è richiesta l'autenticazione).

12.1 Componenti: Serbatoio dell'acqua calda sanitaria



- a** Uscita dell'acqua calda, 3/4" BSP
- b** Entrata dell'acqua fredda, 3/4" BSP
- c** Acqua in entrata dalla pompa di calore, 3/4" BSP
- d** Acqua di ritorno alla pompa di calore, 3/4" BSP
- e** Collegamento della valvola di sicurezza, 3/4" BSP
- f** Scatola dei collegamenti elettrici
- g** Foro di ricircolo, 3/4" BSP
- h** Tubo di inserimento termistore (SOLO per EKHS200*)

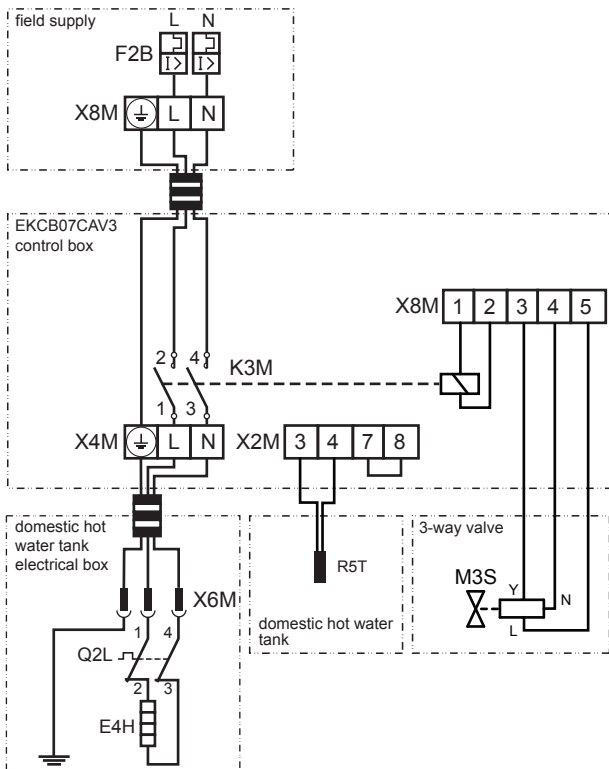
12.2 Schema elettrico: Serbatoio dell'acqua calda sanitaria



- A1P** PCB principale
- E4H** Surriscaldatore
- F2B** Surriscaldatore con fusibile (da reperire in loco)
- K3M** Surriscaldatore a contattore
- L** Fase
- M3S** Valvola a 3 vie
- N** Neutro
- Q2L** Surriscaldatore con protezione termica
- R5T** Termistore per acqua calda sanitaria
- X2M** Morsettiera
- X6M** Morsettiera sul surriscaldatore
- X7M** Morsettiera
- X8M** Morsettiera (da reperire in loco)
- Massa di protezione
- Collegamenti in loco

13 Glossario

Solo per le unità EBLQ/EDLQ05+07CAV3:



- E4H** Surriscaldatore
- F2B** Surriscaldatore con fusibile (da reperire in loco)
- K3M** Surriscaldatore a contattore
- L** Fase
- M3S** Valvola a 3 vie
- N** Neutro
- Q2L** Surriscaldatore con protezione termica
- R5T** Termistore per acqua calda sanitaria
- X2M** Morsettiera
- X4M** Morsettiera
- X6M** Morsettiera sul surriscaldatore
- X8M** Morsettiera (ubicata nella scatola di controllo)
- X8M** Morsettiera (da reperire in loco)
- Massa di protezione
- Collegamenti in loco

Istruzioni di manutenzione

Manuale di istruzioni specifico per un determinato prodotto o applicazione che illustra (se rilevante) le modalità di installazione, configurazione, funzionamento e/o manutenzione del prodotto o dell'applicazione.

Accessori

Etichette, manuali, schede informative ed apparecchiature che sono forniti insieme al prodotto e devono essere installati secondo le istruzioni riportate sulla documentazione di accompagnamento.

Apparecchiatura opzionale

Apparecchiature fabbricate o approvate da Daikin che possono essere combinate con il prodotto in base alle istruzioni della documentazione di accompagnamento.

Non in dotazione

Apparecchiature NON fabbricate da Daikin che possono essere combinate con il prodotto in base alle istruzioni della documentazione di accompagnamento.

13 Glossario

Rivenditore

Distributore addetto alla vendita del prodotto.

Installatore autorizzato

Tecnico addestrato in possesso delle dovute qualifiche per l'installazione del prodotto.

Utente

Persona che possiede il prodotto e/o lo fa funzionare.

Legislazione applicabile

Tutte le direttive, leggi, normative e/o prescrizioni locali, nazionali, europee e internazionali attinenti e applicabili a un determinato prodotto o ambito d'installazione.

Società di assistenza

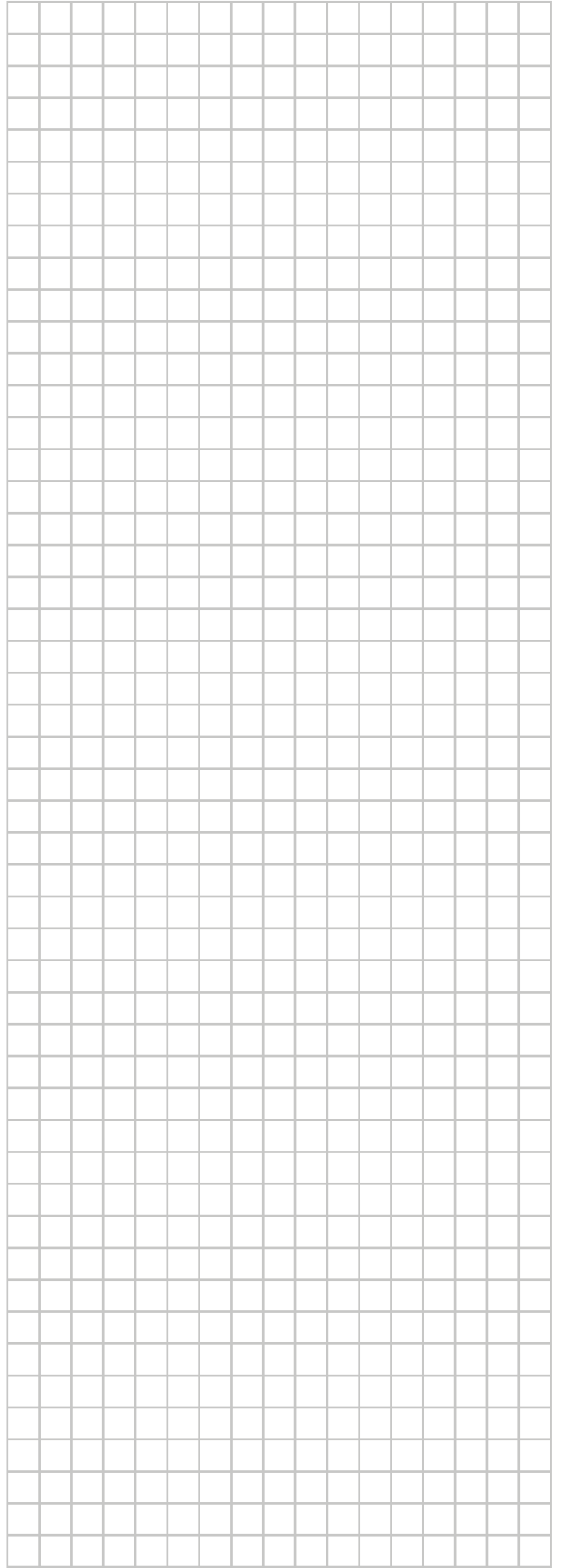
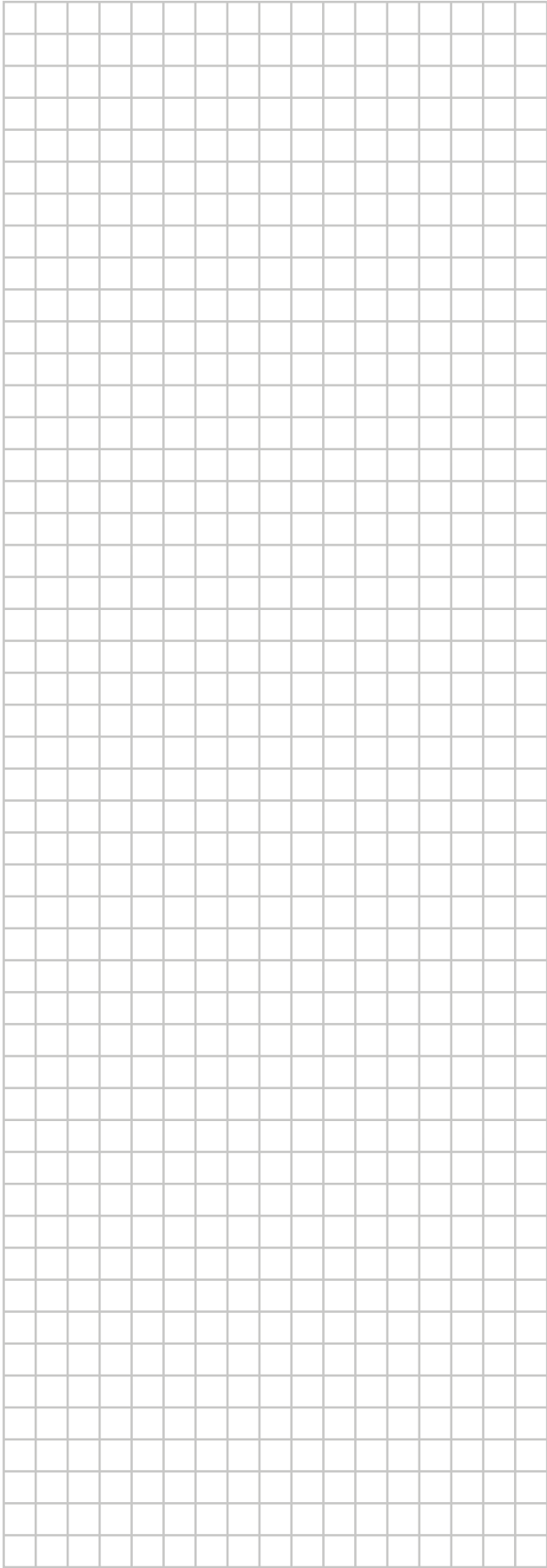
Società qualificata che può eseguire o coordinare l'intervento di assistenza richiesto sul prodotto.

Manuale d'installazione

Manuale di istruzioni specifico per un determinato prodotto o applicazione che illustra le modalità d'installazione, configurazione e manutenzione.

Manuale d'uso

Manuale di istruzioni specifico per un determinato prodotto o applicazione che illustra le modalità di funzionamento.



ERC



4P510672-1 000000J

Copyright 2017 Daikin