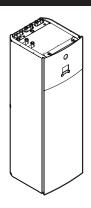


Manuale d'installazione

Daikin Altherma 3 H MT F



https://daikintechnicaldatahub.eu



គុគុគុ - DECLARATION-OF-CONFORMITY
- KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
- DECLARATION-DE-CONFORMITE
- CONFORMITEITSVERKLARING

DECLARACION-DE-CONFORMIDAD DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA ΔΗΛΩΣΗ ΣΎΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE CE - 3ARBIEHNE-O-COOTBETCTBИN CE - OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

999

ERKLÆRING OM-SAMSVAR ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA PROHLÁŠENÍ-O-SHODĚ

E- IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI E- MEGFELELŐSÉGI-NYILATKOZAT E- DEKLARACJA-ZGODNOŚCI E- DECLARAŢIE-DE-CONFORMITATE 8888

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON CE - ДЕКЛАРАЦИЯ-3A-CЪОТВЕТСТВИЕ

CE - ATITIKTIES-DEKLARACIJA CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA CE - VYHLÁSENIE-ZHODY CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates; erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Ausristung für die diese Erklärung bestimmt ist:

déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:

заявляет, исилочительно под свою ответственность, что оборудование, к которому относится настоящее заявление: erkiaerer under eneansvarig, at udstyret, som er omfattet af denne erkiaering:

prohlastiję ve svė iprilė odpovlėdnosti, že zalizeni, k nėmuž se tolo prohlaseni vzbiulje: zjavlijuje pod isključivo vlastitom odgonomošču de oprema na koju se ova izjana odnosi: teljes felefossėge tudatiban kjelenti, hogy a berendezėsek, melyekre e nylatkozat vonatkozik.

verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft: declara hap su uitra responssabilitad que el equipo a que hace referencia la declaración: dichirar a soto la propria responsabilità de gla apparecchi a ui è ifferila questa dichirazione: o'pluking tra monkstrorti mys, aublin, qui o stominojuc, drov omdo o vorrejoran monoco dybuorn; declara soto sua exclusiva responsabilitada que os equipamentos a que esta declaração se refere: ETVZ12S18EA6V, ETVZ12S23EA6V

ETVZ12S18EA9W, ETVZ12S23EA9W

deklaerear i agenskap av huvudarsvaing, att ututstingen som berörs av denna dekkatation innebär att: erkære tet flistelbridg ansar innebærer att: erkære tet flistelbridg ansar innebærer att. erkære tet flistelbridg ansar innebærer att. erkære tet flistelbridg system melse melse skalludian, ett at forstag innebærer att. 8 0 2 E 8 E E

11 (2) dekaruje na wkana i wiyazna odpowiadzianóść, że urządzenia, których ta dekaraja dotyczy.
18 (3) debeda pe propter dispruncje ce dodrpanenie le sarea weleńa zaseb decharaje.
19 (3) z. vso odgownosto jożnyki, do je operna narzav. na kaleno se zigana naraka.
19 (3) z. vso odgownosto jożnyki, do je operna narzav. na kaleno se zigana naraka.
19 (3) z. prarappyta na caso noropowot, ve dodrzypateno, az wo roce o meazi rasu parapaque;
19 (3) z. prarappyta na caso noropowot, ve dodrzypateno, az wo roce o meazi rasu parapaque;
19 (4) z. prarappyta sakonnyże skeleja, kar ja nijakowna ść ekkarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna ść ekkarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna ść ekkarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna ść ekkarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna się okakarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna się okakarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna się okakarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna się okakarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna się okakarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna się okakarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna się okakarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna się okakarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna się okakarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna się okakarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna się okakarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna się okakarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna się okakarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna się okakarają.
19 (4) z. prarappyta skeleja, kar ja nijakowna się okakarają.

are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions; deriden folgenden Normi(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entsprichtentsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß.

conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze sont conformes à lataux norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions: unseren Anweisungen eingesetzt werden instructies:

88

están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras 92

sono conformi alf) seguente() standard(s) o atto(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni: είναι σύμφωνα με το(σ) ακόλουθο(ο) πρότυπο(ο) ή άλλο έγγραφο(ο) κανονομών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοπασύνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:

08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções

 CODRECTIBION CERTIFICATION UNITY OF THIS PROPRIES AND THE PROPRIES.
 CODRECTIBION CERTIFICATION CONTINUE andarding set i Overensstammelse med fagende stendanden eller andre normgivende dokumentlen), under froutssetning av at disse brukes i 12. respektive utsyr er i overensstemmelse med fagende stendandjen) eller andre normgivende dokumentlen), under froutssetning av at disse brukes i henhold til date instrukser.

1 kmillurul kine manaen sahadrden ja muiden ohjeeliisten dokumentiten vaalmuiksa edeliytäen, että niitä käykäään ohjeidenme mukaisesti.
14. za predpokladu, 2e jasu využiväny v souladu si näsim pokony, odpovidaji näskeujicien nomaimmebo nomaimimin dokumentilum.
15. usikadu sa sijededim standardom(ma) ili drugim nomativnim dokumentom(ma), uz uyjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

 megleleinek az alábbi szabkánylok/pak vegy-egyéb tányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szenírt hasznájákk.
 psehigi kymyan jassépüg-dok mint ilnyál dokumenty montlazsaty, pól valenthár zá útyane a gozónie z naszymi instukcjami;
 sunti nöndrmítae ou umálacut (umálazele jastavále) sau vallateljel bozmatelléj normátulej, oz okológna a azestes as ite utilizae in conformáte ou sladuří zasebíljmí standardí in druginí normální, pod pogojem, da se uporabígio v skladu z našímí navodíří.
 on ovatevbuse si granife standardí lej galo úbez bo nomáhose do krúmenídoga, hi ned ka standare svatadam finecí pladu úbez.
 consercinast na cropami ce pladu na vinecí promini správnený my promen, my promen, a se knorovaní som se na vinecí promini se dokumenta si najíva žanda musí sa zadáljmíme na čentomím se dokumenta si sajíva žad va naudojem rogají místi nurodymu se zadáljmíme na sadáljmíme na salájímené na sadáljmímen na salájímené na sadáljmímen na salájímené na salájí návodom: ūrūnin, talimatlarmiza göre kullanılması koşuluyla aşağıdaki slandarlar ve norm belirten belgelerle uyumludur: instrucţiunile noastre:

Direktiver, med senere ændringer. Direktiv, med forelagna åndringar. Direktiver, med forelatte endringar. Direktivejä, sellaisina kuin ne ovat muulettuina. v platném znění. Smjemice, kako je izmijenjeno. 6 = 5 5 5 5 5 5 01 Directhes, as amender.
02 Directhes, as amender.
03 Directhes, also Achdening.
03 Directhes, lelles que modifiess.
04 Richtlijnen, zoals geamendeerd.
05 Directhes, seguit he emmedato.
06 Directhes, come da modifica.
07 Ostyluvi, virus, groun richtens, confurme alleração em.
09 Juperins co ocean motipas.

Low Voltage 2014/35/EU

19 ob upošlevanju določib:
20 osavana in nobelele:
21 oreppaliw ropajne + era:
22 lakanis nuosidu, pelekiamų:
23 avėlooji prasibas, kas noteklas:
24 održevaju ustanovenia:
25 brunin ksyllama ulygun oletak:

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

Bolechiedr, ou amendamentele respective.
 Dietkive z vsem sparembani.
 Dietkive z vsem sparembani.
 Dietkivinski ross mudatisega.
 Dietkivinski ross mudatisega.
 Dietkivios es u papličinisi.
 Dietkivios su papličinis.
 Somerine y platrom zneni.
 Somerine y platrom zneni.
 Degsjatiminis halleniyle Yorsenrelikder.

irányelv(ek) és módosításaik rendelkezéseit. z późniejszymi poprawkami. както е изложено в <A> и оценено положително от

Sertifikatą <C>
kā norādīts <A> un atbilstoši pozitīvajam vērtējumam ako bolo uvedené v <A> a pozitívne zistené v súlade съгласно **Сертификата <С>** kaip nustatyta **<A>** ir kaip teigiamai nuspręsta **** pagal saskaņā ar sertifikātu < s osvedčením <C>

<A> DAIKIN.TCF.034B1/12-2020 <C> 2192529.0551-EMC **DEKRA (NB0344) %** <A>'da belirtildiği gibi ve <C> Sertifikasına göre tarafından olumlu olarak değerlendirildiği gibi.

EN60335-2-40

 under iagttagelse af bestemmelserne i:
 enigt villkoren i:
 gitt i henhold til bestemmelsene i:
 noudattaen määräyksiä: 10 under iagtlagdes af bestemmelserne i 11 angrulikoven; 12 gift ihenhold ib bestemmelsene i 12 and charlen määräyksär: 14 za dordzeni usänoveni piedpisu; 16 prema ordeotama; 16 kovella (2); 17 zgodnia z postanowienami Dyrektyw; 18 in unma preedeling. zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door 09 Примечание 07 Σημείωση* 10 Bemærk* according to the Certificate <->
when in APA puggithin and volve APA positive when it APA puggithin and volve APA positive bear fail general. Zertifikat <->
tel que défini dans <->
APA et évalué positivement par <->
APA et évalué par <->
APA et <-06 Nota* as set out in <A> and judged positively by como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>. conformément au Certificat <C>. overeenkomstig Certificaat <C> 1 following the provisions of:
2 gemaß den Vorschriften der:
3 conformément aux stipulations des:
4 overeenkomstig de bepalingen van: в соответствии с положениями: siguiendo las disposiciones de: secondo le prescrizioni per: με τήρηση των διατάξεων των: de acordo com o previsto em: 03 Remarque* 02 Hinweis* 04 Bemerk* 01 Note* 05 Nota*

11 Information* как указано в «А» и в соответствии с положительным. 14 Росла́тика решением «В» сотпасно Свидетельству «С» поят пет (4» од розв'их vurderet al «В» i herhold til 15 Napomena". Gerfflikat «С». orio το **(Β>** σύμφωνα με το Πιστοποιητικό **<C>**.

tal como estabelecido em **<A>** e com o parecer positivo de **** de acordo com o **Certificado <C>**. delineato nel <A> e giudicato positivamente da secondo il Certificato <C>. στυς καθορίζεται στο <A> και κρίνεται θετικά στινός καθορίζεται στο <A> και κρίνεται θετικά

19 Opomba* pika or esiletry assidripsas 4A> ją jotka 4B>
18 Notii*
or hydracyny Serfikatenia Co-mickasest.
19 Opomba*
4B> vozudalu soeviedcenim 4C>
4B> vozudalu soeviedcenim 4C>
4B> vozudalu soeviedcenim 4C>
4B> pomba denfiliatu 4C>
4B> pomba denfiliatu 4C>
4B> pomba denfiliatu 4C> 17 Uwaga* som det fremkommer i <A> og gjennom positiv bedømmelse av ifølge Sertifikat <C> enligt <A> och godkänts av enligt Certifikatet <C>.

a(z) <A> alapján, a(z) igazolta a megfelelést, a(z) 21 Забележка* <C> tanúsítvány szerint. 24 Poznámka* ggothie z dokumentacją «A> pozytywną 22 Pastaba* opinią 482 i wakadectwem r.C. aga our neste sebilit in A-b, są parciat pozitiv de 23 Pezimes* in conformitate ou. Gertificatul «C>. 25 Not* nagu on näidatud dokumendis <A> ja heaks kiidetud järgi vastavalt sertifikaadile <C>. kot je določeno v < A> in odobreno s strani < B> v skladu s certifikatom <C>. 16 Megjegyzés*

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Ostend, 1st of October 2021

Hiromitsu Iwasaki

Director

| S | om | mari | io | | | | 7.2.4 | Procedura guidata di configurazione: Riscaldatore di riserva Procedura guidata di configurazione: Zona principale | 25 |
|---|-------|----------------|--|-----------|-----|---------------|----------------|--|--------|
| 1 | Not | e relat | tive alla documentazione | 3 | | | 7.2.6 | Procedura guidata di configurazione: Zona aggiuntiva | |
| • | 1.1 | | azioni su questo documento | _ | | | 7.2.7 | Procedura guidata di configurazione: Serbatoio | |
| 2 | letri | uzioni | di sicurezza specifiche per gli | | | 7.3 | 7.3.1 | climatica | |
| _ | | allato | | 4 | | | 7.3.1 | Curva a 2 punti | |
| | | | | - | | | 7.3.3 | Curva con pendenza-sfalsamento | |
| 3 | | | oni relative all'involucro | 5 | | | 7.3.4 | Uso delle curve climatiche | |
| | 3.1 | | nterna Rimozione degli accessori dall'unità interna | | | 7.4 | | Impostazioni | |
| | | 3.1.1 3.1.2 | Movimentazione dell'unità interna | | | | 7.4.1 7.4.2 | Zona principale | |
| | 14 | | | | | | 7.4.3 | Informazioni | |
| 4 | | | one dell'unità | 6 | | 7.5 | Struttu | ıra del menu: Panoramica delle impostazioni installatore | 32 |
| | 4.1 | 4.1.1 | azione del luogo di installazione Requisiti del luogo d'installazione per l'unità interna | | 8 | Mes | ssa in | funzione | 33 |
| | 4.2 | | ra e chiusura dell'unità | | | 8.1 | | o di controllo prima della messa in esercizio | |
| | | 4.2.1 | Apertura dell'unità interna | 6 | | 8.2 | Lista d | li controllo durante la messa in funzione | 33 |
| | | 4.2.2 | Spostamento in basso del quadro elettrico dell'unità | 7 | | | 8.2.1 | Per controllare la portata minima | |
| | | 4.2.3 | interna | | | | 8.2.2 8.2.3 | Per eseguire uno spurgo aria Per effettuare una prova di funzionamento | |
| | 4.3 | | ggio dell'unità interna | | | | 8.2.4 | Per effettuare una prova di funzionamento attuatore. | |
| | | 4.3.1 | Installazione dell'unità interna | 7 | | | 8.2.5 | Per eseguire un'asciugatura del massetto del | |
| | | 4.3.2 | Collegamento del tubo flessibile di scarico allo scarico | 8 | • | • | | riscaldamento a pavimento | |
| 5 | Inst | allazio | one delle tubazioni | 8 | 9 | Cor | nsegn | a all'utente | 35 |
| | 5.1 | | azione delle tubazioni idrauliche | 8 | 10 | Dat | i tecni | ici | 36 |
| | | 5.1.1 | Per controllare il volume e la portata dell'acqua | 9 | | 10.1 | | na delle tubazioni: Unità interna | |
| | 5.2 | • | amento delle tubazioni dell'acqua | | | 10.2 | Schem | na elettrico: Unità interna | 38 |
| | | 5.2.1 5.2.2 | Per collegare la tubazione dell'acqua Per collegare la tubazione di ricircolo | | | | | | |
| | | 5.2.3 | Riempimento del circuito idraulico | | 4 | | Nic | sto relative elle | |
| | | 5.2.4 | Protezione del circuito idraulico dal congelamento | | 1 | | _ | ote relative alla | |
| | | 5.2.5 5.2.6 | Riempimento del serbatoio dell'acqua calda sanitaria Isolamento della tubazione dell'acqua | | | | do | cumentazione | |
| 6 | Inst | | one dei componenti elettrici | 12 | 1. | 1 | Inf | ormazioni su questo documen | to |
| | 6.1 | | ulla conformità con le norme elettriche | 12 | Pu | hblic | o di des | stinazione | |
| | 6.2 | _ | juida da osservare quando si collega il cablaggio | 12 | | | ori autor | | |
| | 6.3 | Collega | amenti all'unità interna | 12 | | | | | |
| | | 6.3.1 | Collegamento dell'alimentazione principale | 13 | | | | entazioni | |
| | | 6.3.2 | Collegamento dell'alimentazione del riscaldatore di riserva | | | | | nto fa parte di una serie di documentazioni. La s posta da: | serie |
| | | 6.3.3 6.3.4 | Collegamento della valvola di chiusura Collegamento dei contatori elettrici | | • F | reca | uzioni (| generali di sicurezza: | |
| | | 6.3.5 | Collegamento della pompa dell'acqua calda sanitaria | | | Istru | uzioni | di sicurezza che devono essere lette p | rima |
| | | 6.3.6 | Collegamento dell'uscita allarme | | | dell | 'installaz | zione | |
| | | 6.3.7 | Collegamento dell'uscita ATTIVATO/DISATTIVATO del raffreddamento/riscaldamento ambiente | 18 | | | | artaceo (nella scatola dell'unità interna) | |
| | | 6.3.8 | Collegamento della commutazione alla fonte di | 10 | | | ale d'us | | |
| | | 6.3.9 | Collegamento degli input digitali per il consumo di | | | | | la per l'utilizzo di base artaceo (nella scatola dell'unità interna) | |
| | | 6.3.10 | `` | | | | | rimento per l'utilizzatore: | |
| | | 6.3.11 | normalmente chiuso) Collegamento della Smart Grid | | | Istru | uzioni p | passo-passo dettagliate e informazioni generali | per |
| | | 6.3.12 | | | | | | base e avanzato file digitali sul sito http://www.daikineurope. | com/ |
| | 6.4 | Dopo a | ver collegato il cablaggio elettrico all'unità interna | | | sup | port-and | d-manuals/product-information/ | 20111/ |
| 7 | Cor | ıfigura | azione | 22 | - 1 | Manu | ale di ir | nstallazione – Unità esterna: | |
| | 7.1 | | mica: Configurazione | | | Istru | uzioni d' | installazione | |
| | 7.2 | 7.1.1 | Accesso ai comandi più utilizzatiura guidata di configurazione | | | For | mato: ca | artaceo (nella scatola dell'unità esterna) | |
| | 1.2 | 7.2.1 | Procedura guidata di configurazione: Lingua | | - 1 | V lanu | ale di ir | nstallazione – Unità interna: | |
| | | 7.2.2 | Procedura guidata di configurazione: Ora e data | 24 | | Istru | uzioni d' | installazione | |
| | | 7.2.3 | Procedura guidata di configurazione: Sistema | 24 | | For | mato: ca | artaceo (nella scatola dell'unità interna) | |

DAIKIN

2 Istruzioni di sicurezza specifiche per gli installatori

· Guida di consultazione per l'installatore:

- Preparazione dell'installazione, consigli utili, dati di riferimento, ...
- Formato: file digitali sul sito http://www.daikineurope.com/ support-and-manuals/product-information/

- Supplemento al manuale delle apparecchiature opzionali:

- Informazioni supplementari su come installare le apparecchiature opzionali
- Formato: cartaceo (nella scatola dell'unità interna) + file digitali sul sito http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/ product-information/

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.

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 Daikin Business Portal (è richiesta l'autenticazione).

Strumenti online

Oltre alla serie di documentazioni, per gli installatori sono disponibili alcuni strumenti online:

Daikin Technical Data Hub

- Hub centralizzato per le specifiche tecniche dell'unità, strumenti utili, risorse digitali e altro ancora.
- Accessibile pubblicamente dal sito https:// daikintechnicaldatahub.eu.

Heating Solutions Navigator

- Cassetta di attrezzi digitali, che offre diversi strumenti per facilitare l'installazione e la configurazione dei sistemi di riscaldamento.
- Per accedere a Heating Solutions Navigator, occorre registrarsi sulla piattaforma Stand By Me. Per maggiori informazioni, vedere https://professional.standbyme.daikin.eu.

- Daikin e-Care

- App mobile per installatori e tecnici di assistenza che consente di registrare, configurare e risolvere i problemi degli impianti di riscaldamento.
- La app mobile è disponibile per dispositivi iOS e Android per mezzo dei codici QR seguenti. Per accedere alla app occorre registrarsi sulla piattaforma Stand By Me.

App Store Google Play





2 Istruzioni di sicurezza specifiche per gli installatori

Rispettare sempre le seguenti istruzioni e normative di sicurezza.

Apertura e chiusura dell'unità (vedere "4.2 Apertura e chiusura dell'unità" [> 6])



PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE

M

PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI/SCOTTATURE

Montaggio dell'unità interna (vedere "4.3 Montaggio dell'unità interna" [> 7])



AVVERTENZA

Il metodo di fissaggio dell'unità interna DEVE rispettare le istruzioni di questo manuale. Vedere "4.3 Montaggio dell'unità interna" [> 7].

Installazione delle tubazioni (vedere "5 Installazione delle tubazioni" [> 8])



AVVERTENZA

Il metodo di installazione delle tubazioni DEVE rispettare le istruzioni di questo manuale. Vedere "5 Installazione delle tubazioni" [> 8].



AVVERTENZA

Installare il sifone lontano da qualsiasi dispositivo elettrico. **Possibile conseguenza:** Scosse elettriche o incendio.

Nel caso di protezione antigelo con glicole:



AVVERTENZA

Il glicole etilenico è tossico.



AVVERTENZA

Per la presenza di glicole, la corrosione del sistema è possibile. Il glicole senza inibitori diventa acido sotto l'influsso dell'ossigeno. Il processo è accelerato dalla presenza di rame e della alte temperature. Il glicole acido non inibito intacca le superfici metalliche e forma delle celle di corrosione galvanica che provocano gravi danni al sistema. Quindi è importante che:

- venga eseguito un trattamento acqua corretto da un tecnico specialista.
- venga selezionato un glicole con inibitori di corrosione che contrasti gli acidi formati dall'ossidazione dei glicoli,
- non venga usato glicole automobilistico, perché il suo inibitore alla corrosione ha durata limitata e contiene silicati che possono ostruire o tappare il sistema,
- NON vengano utilizzate tubazioni zincate nei sistemi con glicole, dato che la loro presenza può portare alla precipitazione di alcuni componenti negli inibitori di corrosione del glicole.

Installazione elettrica (vedere "6 Installazione dei componenti elettrici" [› 12])



PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE



AVVERTENZA

Il metodo di collegamento dei cablaggi elettrici DEVE rispettare le istruzioni riportate in questo manuale. Consultare "6 Installazione dei componenti elettrici" [• 12].



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.



ATTENZIONE

NON spingere né posizionare cavi di lunghezza eccessiva nell'unità.



AVVERTENZA

Il riscaldatore di riserva DEVE avere un'alimentazione dedicata e DEVE essere protetto dai dispositivi di sicurezza richiesti dalle leggi vigenti in materia.



ATTENZIONE

Per assicurare la messa a terra completa dell'unità, collegare SEMPRE l'alimentazione elettrica del riscaldatore di riserva e il cavo di massa.



AVVERTENZA

Cavi spellati Attenzione a non far toccare i cavi spellati con eventuali liquidi sulla piastra fondo.



AVVERTENZA

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, DEVE essere sostituito dal costruttore, dal suo rappresentante o da persone in possesso di una qualifica simile, per evitare ogni rischio.

Messa in funzione (vedere "8 Messa in funzione" [▶ 33])



AVVERTENZA

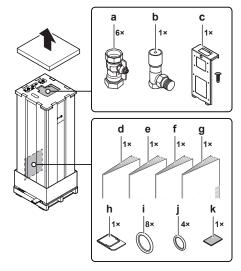
II metodo di messa in funzione DEVE rispettare le istruzioni di questo manuale. Vedere "8 Messa in funzione" [> 33].

3 Informazioni relative all'involucro

3.1 Unità interna

- 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.
- Togliere completamente l'imballaggio dell'unità interna secondo le procedure indicate nel foglio di istruzioni relativo.

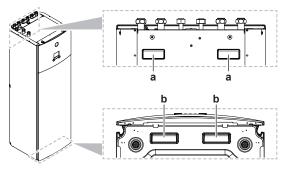
3.1.1 Rimozione degli accessori dall'unità interna



- a Valvole di chiusura per circuito idraulico
- b Valvola di by-pass della sovrapressione
- c Piastra di montaggio (+ vite) per scheda di richiesta (EKRP1AHTA) e scheda con I/O digitale (EKRP1HBAA)
- d Precauzioni generali di sicurezza
- e Supplemento al manuale delle apparecchiature opzionali
- f Manuale d'installazione dell'unità interna
- Manuale d'uso
- h Scheda WLAN
- i Anelli di tenuta per valvole di chiusura (circuito idraulico del riscaldamento ambiente)
- j Anelli di guarnizione per valvole di chiusura non fornite (circuito idraulico dell'acqua calda sanitaria)
- k Nastro sigillante per l'entrata del cablaggio di bassa tensione

3.1.2 Movimentazione dell'unità interna

Usare le maniglie sul retro e sul fondo per trasportare l'unità.



- a Maniglie sul retro dell'unità
- b Maniglie sul fondo dell'unità. Inclinare con cautela l'unità all'indietro in modo che si vedano le maniglie.

4 Installazione dell'unità

4.1 Preparazione del luogo di installazione



AVVISO

Questa unità è progettata per funzionare in 2 zone di temperatura:

- riscaldamento a pavimento nella zona principale, questa è la zona con la temperatura dell'acqua più
- radiatori nella zona aggiuntiva, questa è la zona con la temperatura dell'acqua più alta.

4.1.1 Requisiti del luogo d'installazione per l'unità interna

- L'unità interna è progettata solo per l'installazione in interni e per le temperature ambiente seguenti:
 - Funzionamento di riscaldamento ambiente: 5~30°C
 - Funzionamento di raffreddamento ambiente: 5~35°C
 - Produzione di acqua calda sanitaria: 5~35°C



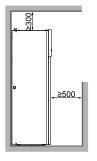
INFORMAZIONE

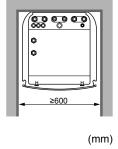
Il raffreddamento è applicabile solo nel caso sia installato il kit di conversione (EKHVCONV*).

• Tenere a mente le linee guida per le misure:

| Differenza di altezza massima tra unità interna e unità esterna | 10 m |
|---|--|
| Lunghezza massima totale della tubazione idraulica ^(a) utilizzando tubazione da 1" | 20 m ^(b) (percorso singolo) |
| Lunghezza massima totale della tubazione idraulica ^(a) utilizzando tubazione da 1 ¼" | 50 m ^(b) (percorso singolo) |

- (a) Tra unità interna ed unità esterna.
- (b) La lunghezza precisa delle tubazioni acqua si determina usando lo strumento di calcolo idronico delle tubazioni. Lo strumento di calcolo idronico delle tubazioni fa parte dello Strumento per navigare fra le soluzioni di riscaldamento che si può raggiungere via https://professional.standbyme.daikin.eu. Contattare il rivenditore se non si è in grado di accedere allo Strumento per navigare fra le soluzioni di riscaldamento.
- Tenere conto delle seguenti linee guida relative allo spazio per l'installazione:







INFORMAZIONE

Se si dispone di uno spazio limitato per l'installazione, eseguire le seguenti operazioni prima di installare l'unità nella sua posizione finale: "4.3.2 Collegamento del tubo flessibile di scarico allo scarico" [> 8]. Per questo è necessario rimuovere uno dei pannelli laterali o entrambi.



AVVISO

Quando la temperatura in più ambienti è controllata da 1 termostato, NON mettere una valvola termostatica sul trasmettitore nell'ambiente in cui è installato in termostato.

4.2 Apertura e chiusura dell'unità

4.2.1 Apertura dell'unità interna

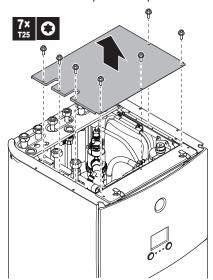
Panoramica



- a Pannello superiore
- b Pannello di interfaccia dell'utilizzatore
- c Coperchio del quadro elettrico
- d Pannello anteriore
- e Coperchio del quadro elettrico di alta tensione

Aperto

1 Rimuovere il pannello superiore.

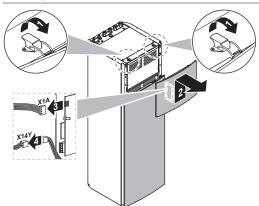


2 Rimuovere il pannello di interfaccia dell'utilizzatore. Aprire le cerniere alla sommità e fare scorrere il pannello superiore verso l'alto.

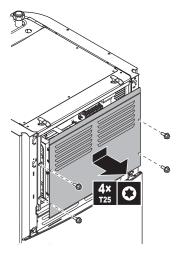


AVVISO

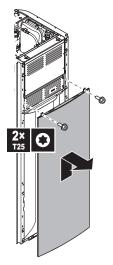
Se si rimuove il pannello dell'interfaccia utente, scollegare anche i cavi dal retro del pannello dell'interfaccia utente per evitare danni.



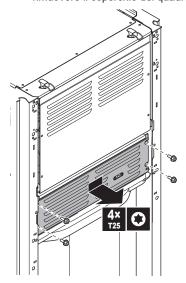
3 Rimuovere il coperchio del quadro elettrico.



- 4 Se necessario, rimuovere la piastra frontale. Tale operazione è necessaria, per esempio, nei casi seguenti:
 - "4.2.2 Spostamento in basso del quadro elettrico dell'unità interna" [> 7]
 - "4.3.2 Collegamento del tubo flessibile di scarico allo scarico" [▶8]
 - Quando si deve accedere al quadro elettrico dell'alta tensione



5 Quando si deve accedere ai componenti di alta tensione, rimuovere il coperchio del quadro elettrico di alta tensione.

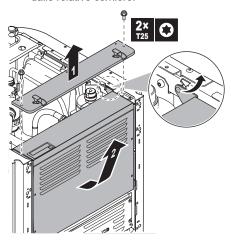


4.2.2 Spostamento in basso del quadro elettrico dell'unità interna

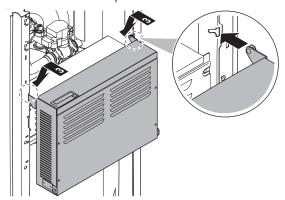
Durante l'installazione, sarà necessario accedere all'interno dell'unità interna. Per avere un accesso frontale più agevole, spostare più in basso il quadro elettrico nell'unità, procedendo come segue:

Prerequisito: Il pannello dell'interfaccia utente e il pannello anteriore sono stati rimossi.

- 1 Togliere la piastra di fissaggio sulla parte superiore dell'unità.
- 2 Inclinare il quadro elettrico in avanti e sollevarlo estraendolo dalle relative cerniere.



3 Disporre il quadro elettrico più in basso sull'unità. Usare le 2 cerniere ubicate più in basso sull'unità.



4.2.3 Chiusura dell'unità interna

- 1 Chiudere il coperchio del quadro elettrico.
- 2 Rimettere al suo posto il quadro elettrico.
- 3 Rimontare il pannello superiore.
- 4 Rimontare i pannelli laterali.
- 5 Rimontare il pannello anteriore.
- 6 Ricollegare i cavi al pannello dell'interfaccia utente.
- 7 Rimontare il pannello dell'interfaccia utente.



AVVISO

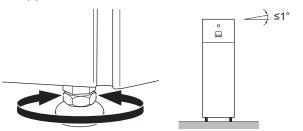
Nel chiudere il coperchio dell'unità interna, assicurarsi che la coppia di serraggio NON superi il valore di 4,1 N•m.

4.3 Montaggio dell'unità interna

4.3.1 Installazione dell'unità interna

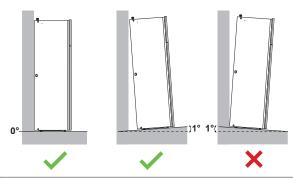
1 Sollevare l'unità interna dal pallet e posarla sul pavimento. Vedere anche "3.1.2 Movimentazione dell'unità interna" [> 5].

- Collegare il tubo flessibile di scarico allo scarico. Vedere "4.3.2 Collegamento del tubo flessibile di scarico allo scarico" [▶8].
- 3 Fare scivolare l'unità interna in posizione.
- Regolare l'altezza dei piedini di livellamento per compensare le irregolarità del pavimento. La differenza massima ammessa è di





NON inclinare l'unità in avanti:



Collegamento del tubo flessibile di 4.3.2 scarico allo scarico

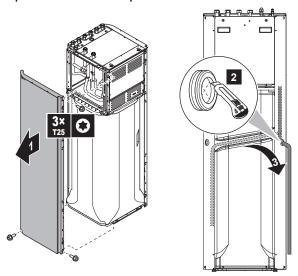
L'acqua proveniente dalla valvola di sicurezza viene raccolta nella coppa di scarico. La bacinella di drenaggio è collegata a un tubo flessibile di scarico all'interno dell'unità. Si deve collegare il tubo flessibile di scarico a uno scarico appropriato secondo la legislazione applicabile. È possibile instradare il tubo flessibile di scarico attraverso il pannello laterale destro o sinistro.

Prerequisito: Il pannello dell'interfaccia utente e il pannello anteriore sono stati rimossi.

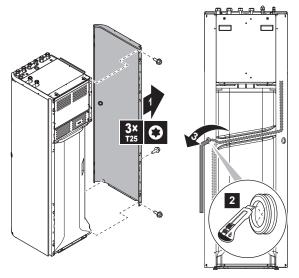
- Rimuovere uno dei pannelli laterali.
- Tagliare il gommino.
- Far passare il tubo flessibile di scarico attraverso il foro, tirandolo.
- Riattaccare il pannello laterale. Assicurarsi che l'acqua possa scorrere attraverso il tubo di scarico.

Si consiglia di utilizzare un imbuto per raccogliere l'acqua.

Opzione 1: Attraverso il pannello laterale sinistro



Opzione 2: Attraverso il pannello laterale destro



Installazione delle tubazioni 5

5.1 Preparazione delle tubazioni idrauliche



AVVISO

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.



AVVISO

Requisiti per il circuito idraulico. Attenzione a rispettare i requisiti di pressione e temperatura dell'acqua riportati di seguito. Per ulteriori requisiti del circuito idraulico, vedere la guida di riferimento dell'installatore.

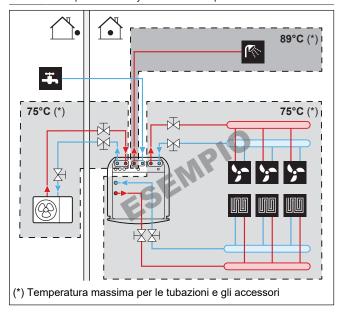
Pressione acqua - Serbatoio dell'acqua calda sanitaria. La pressione acqua massima è 4 bar. Prevedere delle protezioni di sicurezza adeguate nel circuito idraulico per assicurare che NON venga superata la pressione massima. La pressione acqua minima per il funzionamento è di 1 bar.

- Pressione acqua Circuito di riscaldamento/raffreddamento ambiente. La pressione acqua massima è 3 bar. Prevedere delle protezioni di sicurezza adeguate nel circuito idraulico per assicurare che NON venga superata la pressione massima. La pressione acqua minima per il funzionamento è di 1 bar.
- Temperatura dell'acqua. Tutte le tubazioni e i relativi accessori installati (valvola, collegamenti,...) DEVONO sopportare le seguenti temperature:



INFORMAZIONE

La figura che segue è un esempio e potrebbe NON corrispondere al layout sistema in questione.



5.1.1 Per controllare il volume e la portata dell'acqua

Volume d'acqua minimo

Controllare che il volume totale di acqua nell'impianto sia maggiore del volume minimo di acqua, SENZA contare il volume interno di acqua dell'unità interna:

| Se | Allora il volume minimo di acqua è |
|--|------------------------------------|
| Funzionamento in modalità raffreddamento | 20 |
| Funzionamento in modalità riscaldamento | 01 |



AVVISO

Quando la circolazione in ciascun anello di riscaldamento/ raffreddamento ambiente è controllata da valvole ad azionamento remoto, è importante che sia garantito il volume d'acqua minimo, anche se tutte le valvole sono chiuse.

Portata minima

Controllare che la portata minima nell'installazione sia garantita in tutte le condizioni in ciascuna zona separatamente. Questa portata minima è richiesta durante il funzionamento dello sbrinamento/ riscaldatore di riserva. A tale scopo, usare la valvola di by-pass della sovrapressione fornita con l'unità.

| Portata minima richiesta | |
|--------------------------|--|
| 20 l/min | |



AVVISO

Se è stato aggiunto del glicole nel circuito idraulico e la temperatura del circuito idraulico è bassa, sull'interfaccia utente NON verrà visualizzata la portata. In tal caso, sarà possibile controllare la portata minima tramite la prova della pompa (controllare che l'interfaccia utente NON visualizzi l'errore 7H).



AVVISO

Quando la circolazione in ciascuno o in determinati anelli di riscaldamento ambiente è controllata da valvole ad azionamento remoto, è importante che sia garantita la portata minima, anche se tutte le valvole sono chiuse. Nel caso non sia possibile raggiungere la portata minima, verrà generato un errore di flusso 7H (no riscaldamento o funzionamento).

Vedere la guida di riferimento dell'installatore per maggiori informazioni

Vedere le procedure raccomandate descritte al paragrafo "8.2 Lista di controllo durante la messa in funzione" [> 33].

5.2 Collegamento delle tubazioni dell'acqua

5.2.1 Per collegare la tubazione dell'acqua



AVVISO

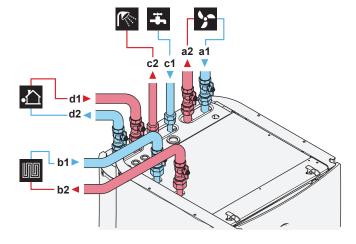
NON applicare una forza eccessiva quando si collega la tubazione sul campo e assicurarsi che quest'ultima sia allineata correttamente. La deformazione della tubazione può provocare difetti all'unità.



AVVISO

NON esercitare una forza eccessiva per collegare la tubazione. La deformazione della tubazione può provocare difetti all'unità.

- 1 Collegare gli O-ring e le valvole di intercettazione ai tubi di collegamento acqua unità esterna dell'unità interna.
- 2 Collegare le tubazioni locali dell'unità esterna alle valvole di intercettazione.
- 3 Collegare gli O-ring e le valvole di intercettazione ai tubi dell'acqua di riscaldamento/raffreddamento ambiente di entrambe le zone dell'unità interna.
- 4 Collegare la tubazione locale di riscaldamento/raffreddamento di entrambe le zone alle valvole di intercettazione.
- 5 Collegare i tubi di entrata e di uscita dell'acqua calda sanitaria all'unità interna.



- a1 Zona aggiuntiva/zona diretta del riscaldamento ambiente
 INGRESSO acqua (collegamento a vite, 1")
- Zona aggiuntiva/zona diretta del riscaldamento ambiente
 USCITA acqua (collegamento a vite, 1")
- b1 Zona principale/zona miscelata del riscaldamento ambiente – INGRESSO acqua (collegamento a vite, 1")
- b2 Zona principale/zona miscelata del riscaldamento ambiente – USCITA acqua (collegamento a vite, 1")
- c1 ACS INGRESSO acqua fredda (collegamento a vite, 3/4")
- c2 ACS USCITA acqua calda (collegamento a vite, 3/4")
- d1 INGRESSO acqua dall'unità esterna (collegamento a vite. 1")
- d2 USCITÁ acqua verso l'unità esterna (collegamento a vite, 1")



AVVISO

Si raccomanda di installare delle valvole di intercettazione sui collegamenti di entrata dell'acqua fredda sanitaria e di uscita dell'acqua calda sanitaria. Queste valvole di intercettazione sono fornite in loco.



AVVISO



Valvola di by-pass della sovrapressione (fornita come accessorio). Consigliamo di installare la valvola di by-pass della sovrapressione nel circuito idraulico del riscaldamento ambiente.

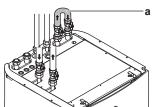
- Tenere conto del volume minimo di acqua quando si deve scegliere il punto d'installazione della valvola di by-pass della sovrapressione (sull'unità interna o sul collettore). Vedere "5.1.1 Per controllare il volume e la portata dell'acqua" [> 9].
- Tenere conto della portata minima quando si deve regolare l'impostazione della valvola di by-pass della sovrapressione. Vedere "5.1.1 Per controllare il volume e la portata dell'acqua" [▶ 9] e "8.2.1 Per controllare la portata minima" [▶ 34].



AVVISO

Se si installa questa unità come applicazione per una singola zona, allora:

Impostazione. Installare un by-pass tra l'entrata e l'uscita dell'acqua del riscaldamento ambiente della zona aggiuntiva (=zona diretta). NON interrompere la portata acqua chiudendo le valvole di intercettazione.



a Bypass

Configurazione. Impostare l'impostazione in loco [7-02]=0 (Numero di zone = Zona singola).



AVVISO

Installare delle valvole di spurgo aria in tutti i punti elevati locali.



AVVISO

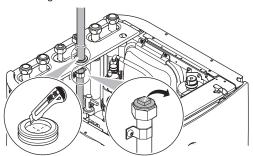
Manuale d'installazione

Si deve installare una valvola di sicurezza (non fornita) con una pressione di apertura di 10 bar (=1 MPa) massimo sulla connessione di entrata dell'acqua fredda sanitaria, nel rispetto della legislazione applicabile.

5.2.2 Per collegare la tubazione di ricircolo

Prerequisito: Necessario solo se l'impianto richiede il ricircolo.

- Rimuovere il pannello superiore dall'unità, vedere "4.2.1 Apertura dell'unità interna" [▶ 6].
- 2 Tagliare il gommino sulla sommità dell'unità e rimuovere l'arresto. Il connettore di ricircolo è disposto sotto al foro.
- 3 Instradare la tubazione di ricircolo attraverso il gommino e collegarla al connettore di ricircolo.



4 Riattaccare il pannello superiore.

5.2.3 Riempimento del circuito idraulico

Per riempire il circuito idraulico, usare un kit di riempimento da reperire in loco. Assicurarsi di rispettare la legislazione applicabile.



AVVISO





Verificare che entrambe le valvole di spurgo dell'aria (una sul filtro magnetico e una sul riscaldatore di riserva) siano aperte.

Tutte le valvole di spurgo dell'aria automatiche DEVONO restare aperte dopo la messa in funzione.

5.2.4 Protezione del circuito idraulico dal congelamento

Informazioni sulla protezione dal gelo

Il gelo può danneggiare il sistema. Per evitare il congelamento dei componenti idraulici, il software è dotato di speciali funzioni di protezione antigelo, come la prevenzione congelamento tubi acqua e la prevenzione dello scarico (vedere la guida di riferimento per l'installatore) che includono l'attivazione della pompa in caso di basse temperature.

Tuttavia, in caso di interruzione dell'alimentazione, queste funzioni non sono in grado di garantire la protezione.

Per proteggere il circuito idraulico dal congelamento, eseguire una delle seguenti azioni:

- Aggiungere glicole all'acqua. Il glicole abbassa il punto di congelamento dell'acqua.
- Installare le valvole di protezione antigelo. Le valvole di protezione antigelo drenano l'acqua dal sistema prima che possa gelare. Isolare le valvole di protezione antigelo in modo simile alle tubazioni dell'acqua, ma NON isolare l'ingresso e l'uscita (rilascio) di queste valvole.



AVVISO

Quando si aggiunge glicole all'acqua, NON installare le valvole di protezione antigelo. **Possibile conseguenza:** Perdita di glicole dalle valvole di protezione antigelo.

Protezione antigelo con glicole

Informazioni sulla protezione antigelo con glicole

L'aggiunta di glicole abbassa il punto di congelamento dell'acqua.



AVVERTENZA

Il glicole etilenico è tossico.



AVVERTENZA

Per la presenza di glicole, la corrosione del sistema è possibile. Il glicole senza inibitori diventa acido sotto l'influsso dell'ossigeno. Il processo è accelerato dalla presenza di rame e della alte temperature. Il glicole acido non inibito intacca le superfici metalliche e forma delle celle di corrosione galvanica che provocano gravi danni al sistema. Quindi è importante che:

- venga eseguito un trattamento acqua corretto da un tecnico specialista,
- venga selezionato un glicole con inibitori di corrosione che contrasti gli acidi formati dall'ossidazione dei glicoli,
- non venga usato glicole automobilistico, perché il suo inibitore alla corrosione ha durata limitata e contiene silicati che possono ostruire o tappare il sistema,
- NON vengano utilizzate tubazioni zincate nei sistemi con glicole, dato che la loro presenza può portare alla precipitazione di alcuni componenti negli inibitori di corrosione del glicole.



AVVISO

Il glicole assorbe l'umidità dall'ambiente in cui si trova. Pertanto, NON aggiungere glicole che sia rimasto esposto all'aria. Se si lascia aperto il contenitore del glicole, aumenterà la concentrazione d'acqua. In tal caso, la concentrazione del glicole sarà inferiore a quanto previsto. Di conseguenza, i componenti idraulici potrebbero anche congelare. Adottare delle misure preventive atte ad assicurare un'esposizione minima del glicole all'aria.

Tipi di glicole

Il tipo di glicole utilizzabile dipende dalla presenza o meno nel sistema di un serbatoio dell'acqua calda sanitaria:

| Se | Allora |
|--|---|
| Il sistema include il serbatoio dell'acqua calda sanitaria | Utilizzare esclusivamente glicole propilenico ^(a) |
| serbatoio dell'acqua calda | Si può utilizzare del glicole polipropilenico ^(a) oppure del glicole etilenico |

⁽a) Glicole propilenico, contenente i necessari inibitori, classificato come prodotto di Categoria III secondo la norma EN1717.

Concentrazione richiesta di glicole

La concentrazione di glicole richiesta dipende dalla temperatura esterna più bassa prevista e dal fatto che si desideri o meno prevenire il rischio di scoppio o congelamento del sistema. Per prevenire il congelamento del sistema è necessario più glicole.

Aggiungere il glicole secondo quanto indicato nella tabella che segue.

| Temperatura esterna più bassa prevista | | Prevenzione contro il rischio di congelamento |
|--|-----|---|
| –5°C | 10% | 15% |
| -10°C | 15% | 25% |
| –15°C | 20% | 35% |
| –20°C | 25% | _ |
| –25°C | 30% | _ |

| • | Prevenzione contro il rischio di scoppio | |
|-------|--|---|
| -30°C | 35% | _ |



INFORMAZIONE

- Protezione contro il rischio di scoppio: il glicole impedisce alle tubazioni di scoppiare, ma NON previene il congelamento del liquido presente al loro interno.
- Protezione contro il rischio di congelamento: il glicole previene il congelamento del liquido presente nelle tubazioni.



AVVISO

- La concentrazione richiesta potrebbe variare in base al tipo di glicole. Confrontare SEMPRE i requisiti della tabella sopra con le specifiche indicate dal produttore del glicole. Se necessario, adeguarsi ai requisiti fissati dal produttore del glicole.
- La concentrazione del glicole aggiuntivo NON deve MAI superare il 35%.
- Se il liquido nel sistema dovesse gelare, la pompa NON sarà in grado di avviarsi. Ricordare che, prevenendo solo il rischio di scoppio del sistema, esisterebbe ancora il rischio di congelamento del liquido presente al suo interno.
- Nel caso l'acqua rimanga inutilizzata all'interno del sistema, è molto probabile che geli, danneggiando il sistema stesso.

Glicole e volume d'acqua massimo consentito

Aggiungendo del glicole nel circuito idraulico si riduce il volume di acqua massimo ammesso del sistema. Per maggiori informazioni, vedere la guida di riferimento dell'installatore (sezione "Controllo della quantità di acqua e della portata").

Impostazioni del glicole



AVVISO

Se nel sistema è presente il glicole, [E-0D] si deve impostare su 1. Se l'impostazione relativa al glicole NON è impostata correttamente, il liquido presente nella tubazione può gelare.

Protezione antigelo con valvole di protezione antigelo

Informazioni sulle valvole di protezione antigelo

Se all'acqua non è stato aggiunto il glicole, si possono usare le valvole di protezione antigelo per drenare l'acqua dal sistema prima che possa gelare.

- Installare le valvole di protezione antigelo (non fornite) in tutti i punti più bassi della tubazione locale.
- Le valvole chiuse normalmente (posizionate al chiuso vicino ai punti di ingresso/uscita della tubazione) possono impedire che tutta l'acqua proveniente dalle tubazioni interne venga scaricata quando si aprono le valvole di protezione antigelo.



AVVISO

Se sono state installate le valvole di protezione antigelo, impostare il setpoint minimo di raffreddamento (predefinito=7°C) di almeno 2°C più alto della temperatura massima di apertura della valvole di protezione antigelo. Se fosse minore, le valvole di protezione antigelo si potrebbero aprire durante il funzionamento in modalità raffreddamento.

ETVZ12S18+23EA6V+9W Daikin Altherma 3 H MT F 4P634881-1 – 2021.03

6 Installazione dei componenti elettrici

Per maggiori informazioni, vedere la guida di riferimento dell'installatore.

5.2.5 Riempimento del serbatoio dell'acqua calda sanitaria

- 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.

5.2.6 Isolamento della tubazione dell'acqua

Le tubazioni dell'intero circuito idraulico DEVONO essere isolate in modo da prevenire la formazione di condensa durante l'operazione di raffreddamento e la riduzione della capacità sia di riscaldamento che di raffreddamento.

Isolamento della tubazione idraulica esterna

Consultare il manuale d'installazione dell'unità esterna, oppure la guida di consultazione dell'installatore.

6 Installazione dei componenti elettrici

PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE



AVVERTENZA

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



AVVERTENZA

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, DEVE essere sostituito dal costruttore, dal suo rappresentante o da persone in possesso di una qualifica simile, per evitare ogni rischio.



ATTENZIONE

NON spingere né posizionare cavi di lunghezza eccessiva nell'unità.



AVVISO

La distanza tra il cavo dell'alta tensione e quello della bassa tensione deve essere di almeno 50 mm.

6.1 Note sulla conformità con le norme elettriche

Solo per il riscaldatore di riserva dell'unità interna

Vedere "6.3.2 Collegamento dell'alimentazione del riscaldatore di riserva" [> 14].

6.2 Linee guida da osservare quando si collega il cablaggio elettrico

Coppie di serraggio

Unità interna:

| Voce | Coppia di serraggio (N•m) |
|------|---------------------------|
| X1M | 2,45 ±10% |
| X2M | 0,88 ±10% |
| X5M | 0,88 ±10% |

| Voce | Coppia di serraggio (N•m) |
|------------|---------------------------|
| X6M | 2,45 ±10% |
| X10M | 0,88 ±10% |
| M4 (terra) | 1,47 ±10% |

6.3 Collegamenti all'unità interna

| Voce | Descrizione |
|--|--|
| | |
| Alimentazione elettrica (principale) | Vedere "6.3.1 Collegamento dell'alimentazione principale" [▶ 13]. |
| Alimentazione elettrica | Vedere "6.3.2 Collegamento |
| (riscaldatore di riserva) | dell'alimentazione del riscaldatore di riserva" [▶ 14]. |
| Valvola di chiusura | Vedere "6.3.3 Collegamento della valvola di chiusura" [▶ 16]. |
| Contatori elettrici | Vedere "6.3.4 Collegamento dei contatori elettrici" [• 16]. |
| Pompa dell'acqua calda sanitaria | Vedere "6.3.5 Collegamento della pompa dell'acqua calda sanitaria" [▶ 17]. |
| Uscita allarme | Vedere "6.3.6 Collegamento dell'uscita allarme" [• 17]. |
| Controllo del | Vedere "6.3.7 Collegamento dell'uscita |
| funzionamento in modalità | ATTIVATO/DISATTIVATO del raffreddamento/riscaldamento |
| raffreddamento/ | ambiente" [• 18]. |
| riscaldamento | |
| ambiente | |
| Commutazione sul | Vedere "6.3.8 Collegamento della |
| controllo della fonte di calore esterna | commutazione alla fonte di calore esterna" [▶ 18]. |
| Ingressi digitali del | Vedere "6.3.9 Collegamento degli input |
| consumo di potenza | digitali per il consumo di corrente" [▶ 18]. |
| Termostato di | Vedere "6.3.10 Per collegare il termostato |
| sicurezza | di sicurezza (contatto normalmente chiuso)" [• 19]. |
| Smart grid | Vedere "6.3.11 Collegamento della Smart Grid" [> 20]. |
| Scheda WLAN | Vedere "6.3.12 Collegamento della |
| | cartuccia WLAN (fornita come |
| Tammanatata amahinuta | accessorio)" [> 22]. |
| Termostato ambiente (cablato o wireless) | Vedere la tabella sotto. |
| | Conduttori: 0,75 mm² |
| | Corrente massima di funzionamento: 100 mA |
| | Per la zona principale: |
| | • [2.9] Controllo |
| | • [2.A] Tipo termostato |
| | Per la zona aggiuntiva: |
| | • [3.A] Tipo termostato |
| | • [3.9] (solo lettura) Controllo |

| Voca | Descrizione | |
|------------------------------|--|---------------|
| Voce | Descrizione Descrizione | |
| Convettore a pompa di calore | Per i convettori a pompa di calore sono possibili vari sistemi di comar e configurazioni. | ndo |
| | A seconda della configurazione, occorre anche un relè (non fornito, vedere il supplemento al manuale delle apparecchiature opzionali). | |
| | Per maggiori informazioni, vedere: | |
| | Manuale di installazione convettori a pompa di calore | dei |
| | Manuale di installazione di opzioni del convettore a pompa calore | lelle a di |
| | Supplemento al manuale d apparecchiature opzionali | lelle |
| | Conduttori: 0,75 mm² | |
| | Corrente massima di funzionament 100 mA | io: |
| | Per la zona principale: | |
| | • [2.9] Controllo | |
| | • [2.A] Tipo termostato | |
| | Per la zona aggiuntiva: | |
| | • [3.A] Tipo termostato | |
| | • [3.9] (solo lettura) Controllo | |
| Sensore esterno a | Vedere: | |
| distanza | Manuale di installazione sensore esterno a distanza | del |
| | apparecchiature opzionali | lelle |
| | Conduttori: 2×0,75 mm² | |
| | [9.B.1]=1 (Sensore esterno = Esterno) | |
| | [9.B.2] Sfalsamento sensore amest. | b. |
| | [9.B.3] Tempo elaborazione med | ia |
| Sensore interno a distanza | Vedere: • Manuale di installazione sensore interno a distanza | del |
| | Supplemento al manuale d apparecchiature opzionali | lelle |
| | Conduttori: 2×0,75 mm² | |
| | [9.B.1]=2 (Sensore esterno = Ambiente) | |
| | [1.7] Sfalsamento sensore ambiente | |
| Interfaccia per il | Vedere: | |
| comfort delle persone | Manuale di installazione e d' dell'interfaccia per il comfort d persone | |
| | apparecchiature opzionali | lelle |
| | Cavi: 2×(0,75~1,25 mm²) | |
| | Lunghezza massima: 500 m | |
| | [2.9] Controllo | |
| | [1.6] Sfalsamento sensore ambiente | |

| Voce | Descrizione |
|-------------|--|
| Modulo WLAN | Vedere: |
| | Manuale di installazione del modulo WLAN |
| | Supplemento al manuale delle apparecchiature opzionali |
| | Usare il cavo fornito insieme al modulo WLAN. |
| | [D] Gateway di tipo wireless |

per il termostato ambiente (cablato o wireless):

| In caso di | Vedere | |
|---|---|--|
| Termostato ambiente wireless | Manuale di installazione del termostato ambiente wireless | |
| | Supplemento al manuale delle apparecchiature opzionali | |
| Termostato ambiente cablato senza unità di | Manuale di installazione del termostato ambiente cablato | |
| base per multizonizzazione | Supplemento al manuale delle apparecchiature opzionali | |
| Termostato ambiente cablato con unità di base per multizonizzazione | Manuale di installazione del termostato ambiente cablato (digitale o analogico) + unità di base per multi- zonizzazione | |
| | Supplemento al manuale delle apparecchiature opzionali | |
| | In questo caso: | |
| | Occorre collegare il termostato ambiente cablato (digitale o analogico) all'unità di base per multi-zonizzazione | |
| | Occorre collegare l'unità di base per multi-zonizzazione all'unità esterna | |
| | Per il funzionamento in modalità raffreddamento/riscaldamento occorre anche un relè (non fornito, vedere il supplemento al manuale delle apparecchiature opzionali) | |

6.3.1 Collegamento dell'alimentazione principale

1 Aprire quanto segue (vedere "4.2.1 Apertura dell'unità interna" [> 6]):

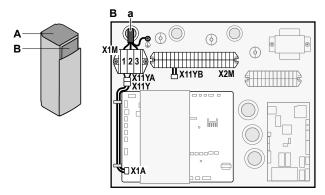
| 1 | Pannello superiore | _1 |
|---|---|----|
| 2 | Pannello di interfaccia dell'utilizzatore | 3 |
| 3 | Coperchio del quadro elettrico superiore | |

2 Collegare l'alimentazione elettrica principale.

Alimentazione a tariffa kWh normale

| Car Car | vo di | Conduttori: (3+GND)×1,5 mm² |
|---------|-------------------------------------|-----------------------------|
| | erconnessione | |
| | alimentazione ttrica principale) | |
| | | |

6 Installazione dei componenti elettrici

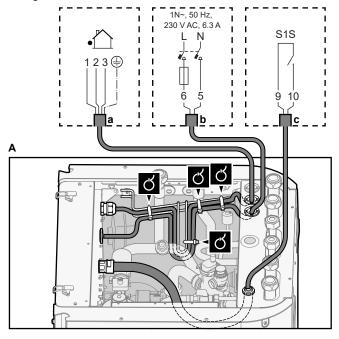


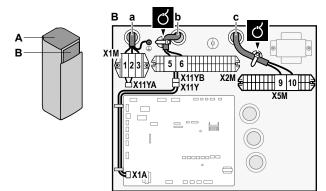
Cavo di interconnessione (=alimentazione elettrica principale)

Alimentazione a tariffa kWh preferenziale

| ~ | Cavo di interconnessione (= alimentazione elettrica principale) | Conduttori: (3+GND)×1,5 mm² |
|----------|--|--|
| | Alimentazione a | Conduttori: 1N |
| | tariffa kWh normale | Corrente massima di funzionamento: 6,3 A |
| | Contatto di | Conduttori: 2×(0,75~1,25 mm²) |
| | alimentazione alla tariffa kWh | Lunghezza massima: 50 m. |
| | preferenziale | Contatto di alimentazione alla tariffa kWh preferenziale: rilevamento di 16 V CC (tensione fornita dalla scheda). Il contatto senza tensione deve assicurare il carico minimo applicabile di 15 V CC, 10 mA. |
| | [9.8] Alimentazion | e a kWh ridotta |

Collegare X11Y a X11YB.





- a Cavo di interconnessione (=alimentazione elettrica principale)
- b Alimentazione a tariffa kWh normale
- c Contatto dell'alimentazione elettrica preferenziale
- 3 Fissare i cavi agli appositi supporti utilizzando una fascetta.



INFORMAZIONE

In caso di alimentazione a tariffa kWh preferenziale, collegare X11Y a X11YB. La necessità di alimentazione con tariffa kWh normale separata per l'unità interna (b) X2M/5+6 dipende dal tipo di alimentazione con tariffa kWh preferenziale.

Il collegamento separato con l'unità interna è richiesto nei seguenti casi:

- se l'alimentazione con tariffa kWh preferenziale viene interrotta quando attiva, OPPURE
- se non è ammesso alcun consumo elettrico dell'unità interna alla tariffa kWh preferenziale quando è attiva l'alimentazione.

6.3.2 Collegamento dell'alimentazione del riscaldatore di riserva

| ~ | Tipo di riscaldatore di riserva | Alimentazione elettrica | Cavi |
|---------|------------------------------------|-------------------------|-------|
| | *6V | 1N~ 230 V (6V3) | 2+GND |
| | | 3~ 230 V (6T1) | 3+GND |
| | *9W | 3N~ 400 V | 4+GND |
| <u></u> | [9.3] Riscaldatore di riserva | | |



AVVERTENZA

Il riscaldatore di riserva DEVE avere un'alimentazione dedicata e DEVE essere protetto dai dispositivi di sicurezza richiesti dalle leggi vigenti in materia.



ATTENZIONE

Per assicurare la messa a terra completa dell'unità, collegare SEMPRE l'alimentazione elettrica del riscaldatore di riserva e il cavo di massa.

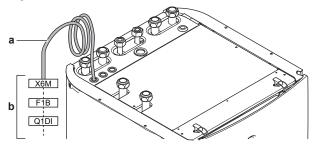
La capacità del riscaldatore di riserva può variare, in base al modello dell'unità interna. Verificare che l'alimentazione elettrica sia conforme alla capacità del riscaldatore di riserva, come elencato nella tabella seguente.

| Tipo di riscaldatore di riserva | Capacità del riscaldator e di riserva | Alimentazio ne elettrica | Corrente massima di funzionamen to | Z _{max} |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|---|-------------------------|
| *6V | 2 kW | 1N~ 230 V ^(a) | 9 A | _ |
| | 4 kW | 1N~ 230 V ^(a) | 17 A ^{(b)(c)} | 0,22 Ω |
| | 6 kW | 1N~ 230 V ^(a) | 26 A ^{(b)(c)} | 0,22 Ω |
| | 2 kW | 3~ 230 V ^(d) | 5 A | _ |
| | 4 kW | 3~ 230 V ^(d) | 10 A | _ |
| | 6 kW | 3~ 230 V ^(d) | 15 A | _ |
| *9W | 3 kW | 3N~ 400 V | 4 A | _ |
| | 6 kW | 3N~ 400 V | 9 A | _ |
| | 9 kW | 3N~ 400 V | 13 A | _ |

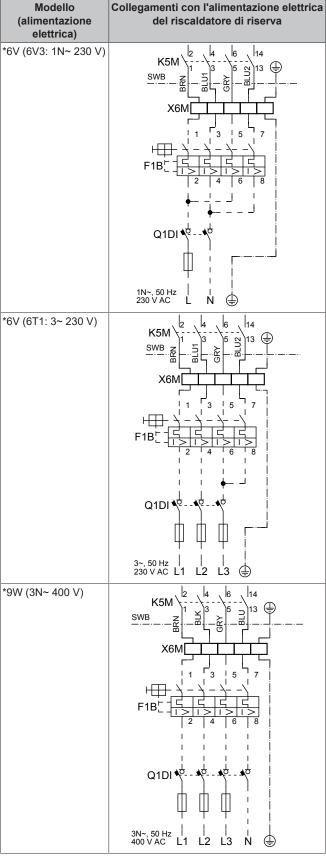
⁽a) 6V3

- (b) Apparecchiatura elettrica conforme alla norma EN/IEC 61000-3-12 (Standard tecnico europeo/internazionale che definisce i limiti di corrente armonica prodotta da apparecchiature collegate a sistemi pubblici a bassa tensione con corrente di entrata >16 A e ≤75 A per fase).
- (c) Questa apparecchiatura è conforme alla norma EN/ IEC 61000-3-11 (Standard tecnico europeo/internazionale che definisce i limiti per le variazioni, le fluttuazioni di tensione e lo sfarfallio nelle reti di alimentazione pubblica a bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale di ≤75 A) purché l'impedenza di impianto Z_{sys} sia minore di o uguale a Z_{max} nel punto d'interfaccia tra l'alimentazione dell'utilizzatore e il sistema pubblico. È responsabilità dell'installatore o dell'utilizzatore dell'apparecchiatura di verificare, consultando se necessario l'operatore della rete di distribuzione, che l'apparecchiatura sia collegata esclusivamente a un'alimentazione avente impedenza di impianto Z_{sys} minore o uguale a Z_{max}.

Collegare l'alimentazione elettrica del riscaldatore di riserva come segue:



- a Cavo montato in fabbrica collegato con il contattore del riscaldatore di riserva all'interno del quadro elettrico (K5M)
- b Collegamenti in loco (vedere tabella seguente)



F1B Fusibile per sovracorrente (non fornito). Fusibile consigliato: 4 poli; 20 A; curva 400 V; classe di intervento

K5M Contattore di sicurezza (nel quadro elettrico inferiore)
Q1DI Interruttore del circuito di dispersione a terra (non fornito)

SWB Quadro elettrico

X6M Terminale (non fornito)

6 Installazione dei componenti elettrici



AVVISO

NON tagliare o rimuovere il cavo di alimentazione del riscaldatore di riserva.

6.3.3 Collegamento della valvola di chiusura



INFORMAZIONE

Esempio di utilizzo della valvola di intercettazione. Nel caso di zona Tman e di una combinazione di riscaldamento a pavimento e convettori con pompa di calore, installare una valvola di intercettazione prima del riscaldamento a pavimento per evitare che si formi condensa sul pavimento durante il funzionamento di raffreddamento. Per maggiori informazioni, vedere la guida di riferimento dell'installatore.



Fili: 2×0,75 mm²

Massimo assorbimento in funzionamento: 100 mA

230 V CA, tensione fornita dalla scheda



[2.D] Valvola di intercettazione

Aprire quanto segue (vedere "4.2.1 Apertura dell'unità interna" [> 6]):

- 1 Pannello superiore
- 2 Pannello di interfaccia dell'utilizzatore
- 3 Coperchio del quadro elettrico superiore



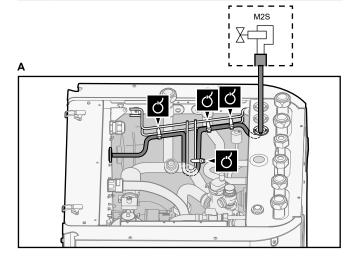
2 Collegare il cavo di comando della valvola ai suoi terminali, come mostrato nella figura seguente.

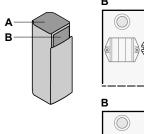


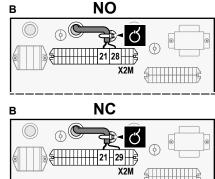
16

AVVISO

Il collegamento elettrico è diverso per una valvola NC (normalmente chiusa) e una valvola NO (normalmente aperta).







3 Fissare il cavo agli appositi supporti utilizzando le fascette.

6.3.4 Collegamento dei contatori elettrici



Conduttori: 2 (per contatore)×0,75 mm²

Contatori elettrici: rilevamento impulsi da 12 V CC (tensione fornita dalla scheda)



[9.A] Misurazione energia



INFORMAZIONE

In caso di contatore dell'energia elettrica con uscita a transistor, controllare la polarità. La polarità positiva DEVE essere collegata a X5M/6 e X5M/4; la polarità negativa a X5M/5 e X5M/3.

Aprire quanto segue (vedere "4.2.1 Apertura dell'unità interna" [> 6]):

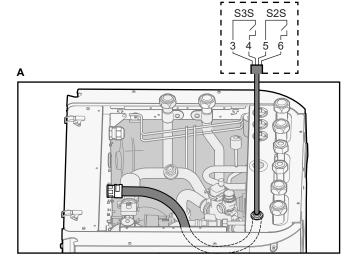
1 Pannello superiore

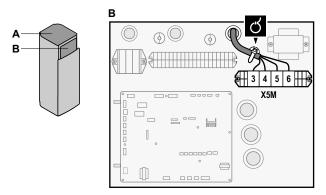
Pannello di interfaccia dell'utilizzatore

Coperchio del quadro elettrico superiore



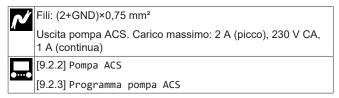
2 Collegare il cavo dei contatori dell'energia elettrica ai suoi terminali, come mostrato nella figura seguente.



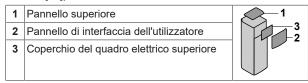


3 Fissare il cavo agli appositi supporti utilizzando le fascette.

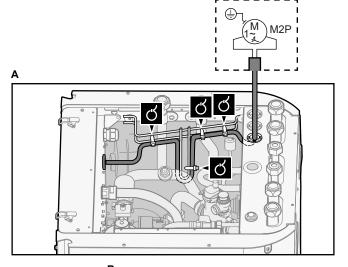
6.3.5 Collegamento della pompa dell'acqua calda sanitaria

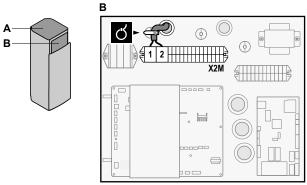


1 Aprire quanto segue (vedere "4.2.1 Apertura dell'unità interna" [> 6]):



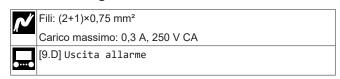
2 Collegare il cavo della pompa dell'acqua calda sanitaria ai terminali appropriati come illustrato nella figura sotto.



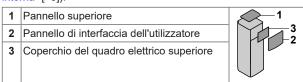


3 Fissare il cavo agli appositi supporti utilizzando le fascette.

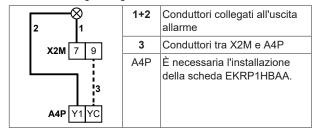
6.3.6 Collegamento dell'uscita allarme

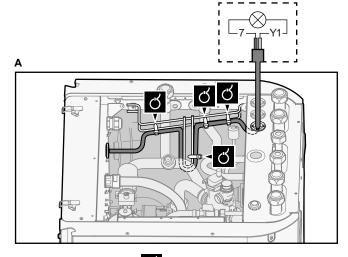


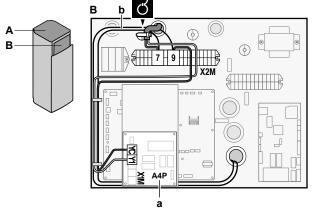
1 Aprire quanto segue (vedere "4.2.1 Apertura dell'unità interna" [• 6]):



2 Collegare il cavo dell'uscita allarme ai suoi terminali, come mostrato nella figura seguente.







- a È necessaria l'installazione della scheda EKRP1HBAA.
- b Precablaggio tra X2M/7+9 e Q1L (= riscaldatore di riserva con protezione termica). NON cambiare.
- 3 Fissare il cavo agli appositi supporti utilizzando le fascette.

6.3.7 Collegamento dell'uscita ATTIVATO/ DISATTIVATO del raffreddamento/ riscaldamento ambiente

i

INFORMAZIONE

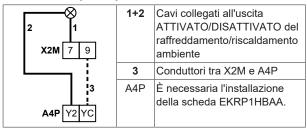
Il raffreddamento è applicabile solo nel caso sia installato il kit di conversione (EKHVCONV*).

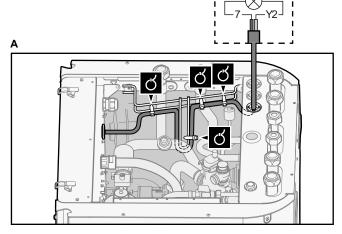


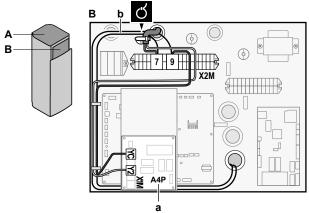
1 Aprire quanto segue (vedere "4.2.1 Apertura dell'unità interna" [> 6]):

| | 2, | |
|---|---|----|
| 1 | Pannello superiore | _1 |
| 2 | Pannello di interfaccia dell'utilizzatore | 3 |
| 3 | Coperchio del quadro elettrico superiore | |

2 Collegare il cavo di uscita ATTIVATO/DISATTIVATO del raffreddamento/riscaldamento ambiente ai suoi terminali, come mostrato nella figura seguente.



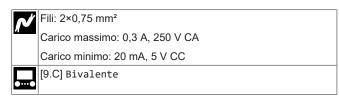




a È necessaria l'installazione della scheda EKRP1HBAA.

- b Precablaggio tra X2M/7+9 e Q1L (= riscaldatore di riserva con protezione termica). NON cambiare.
- 3 Fissare il cavo agli appositi supporti utilizzando le fascette.

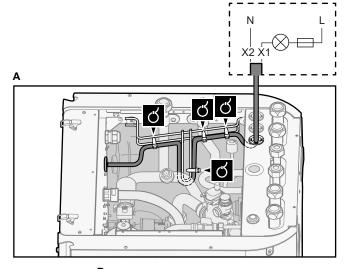
6.3.8 Collegamento della commutazione alla fonte di calore esterna

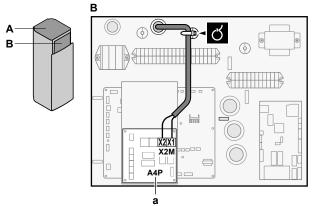


1 Aprire quanto segue (vedere "4.2.1 Apertura dell'unità interna" [> 61):

| internal (FOJ). | | | |
|-----------------|---|----|--|
| 1 | Pannello superiore | _1 | |
| 2 | Pannello di interfaccia dell'utilizzatore | 3 | |
| 3 | Coperchio del quadro elettrico superiore | | |

2 Collegare la commutazione al cavo della fonte di calore esterna ai suoi terminali, come mostrato nella figura seguente.





- a È necessaria l'installazione della scheda EKRP1HBAA.
- 3 Fissare il cavo agli appositi supporti utilizzando le fascette.

6.3.9 Collegamento degli input digitali per il consumo di corrente



Fili: 2 (per segnale di ingresso)×0,75 mm²

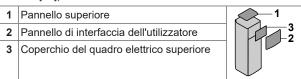
Ingressi digitali per limitazione potenza: rilevamento di 12 V CC/12 mA (tensione fornita mediante scheda)

6 Installazione dei componenti elettrici

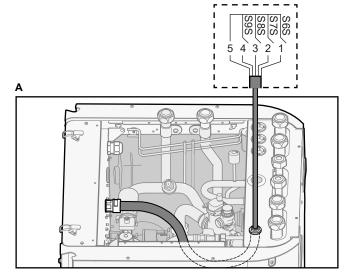


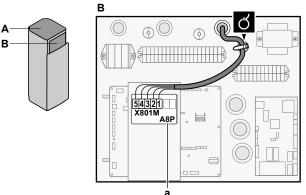
[9.9] Controllo consumo elettrico.

Aprire quanto (vedere "4.2.1 Apertura dell'unità segue interna" [▶ 6]):



Collegare il cavo degli ingressi digitali del consumo di corrente ai suoi terminali, come mostrato nella figura seguente.





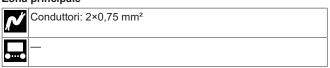
- a È necessaria l'installazione della scheda EKRP1AHTA.
- 3 Fissare il cavo agli appositi supporti utilizzando le fascette.

Per collegare il termostato di sicurezza 6.3.10 (contatto normalmente chiuso)

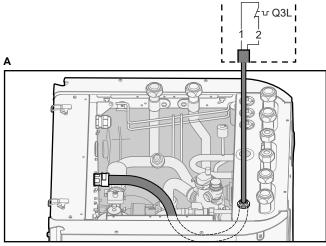
Aprire quanto segue (vedere "4.2.1 Apertura dell'unità interna" [▶ 61):

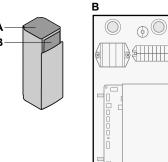
| iiico | mema (r o)). | | | |
|-------|---|----|--|--|
| 1 | Pannello superiore | _1 | | |
| 2 | Pannello di interfaccia dell'utilizzatore | 3 | | |
| 3 | Coperchio del quadro elettrico superiore | | | |

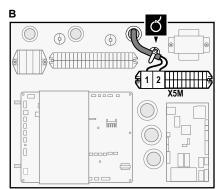
Zona principale



2 Collegare il cavo del termostato di sicurezza (normalmente chiuso) ai suoi terminali, come mostrato nella figura seguente.







3 Fissare il cavo agli appositi supporti utilizzando una fascetta.



INFORMAZIONE

È necessario installare un termostato di sicurezza (da reperire in loco) per la zona principale, altrimenti l'unità NON potrà funzionare.



AVVISO

Si DEVE installare un termostato di sicurezza nella zona principale, per evitare di avere in questa zona delle temperature dell'acqua troppo elevate. Il termostato di sicurezza tipicamente è una valvola controllata termostaticamente con un contatto normalmente chiuso. Quando la temperatura dell'acqua nella zona principale è troppo alta, il contatto si apre e l'interfaccia utente mostra un errore 8H-02. Si arresta SOLO la pompa principale.

Zona aggiuntiva



Conduttori: 2×0,75 mm²

Lunghezza massima: 50 m

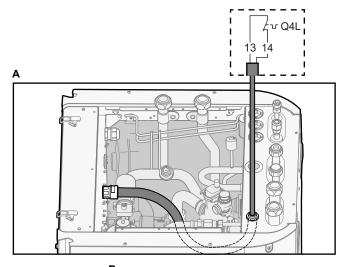
Contatto del termostato di sicurezza: rilevamento di 16 V CC (tensione fornita dalla scheda). Il contatto senza tensione deve assicurare il carico minimo applicabile di 15 V CC, 10 mA.

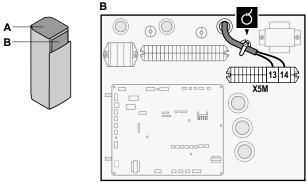


4 Collegare il cavo del termostato di sicurezza (normalmente chiuso) ai suoi terminali, come mostrato nella figura seguente.

Note: Il filo jumper (montato alla fabbrica) deve essere rimosso dai rispettivi terminali.

6 Installazione dei componenti elettrici





5 Fissare il cavo agli appositi supporti utilizzando una fascetta.



AVVISO

Far attenzione a selezionare e installare un termostato di sicurezza per la zona aggiuntiva conforme alle normative vigenti.

In ogni caso, per evitare l'intervento inutile del termostato di sicurezza, si consiglia quanto segue:

- Il termostato di sicurezza sia ripristinabile automaticamente.
- Il termostato di sicurezza abbia una velocità di variazione massima della temperatura di 2°C/min.
- Tra il termostato di sicurezza e la valvola a 3 vie ci sia una distanza minima di 2 m.



INFORMAZIONE

Configurare SEMPRE il termostato di sicurezza della zona aggiuntiva dopo la sua installazione. Senza configurazione, l'unità interna ignorerà il contatto del termostato di sicurezza.



AVVISO

Errore. Se si rimuove il ponticello (circuito aperto) ma NON si collega il termostato di sicurezza, si verificherà l'errore di arresto 8H-03.

6.3.11 Collegamento della Smart Grid

Questa sezione descrive 2 modi possibili per collegare l'unità interna a una Smart Grid:

- · Nel caso dei contatti di bassa tensione della Smart Grid
- Nel caso dei contatti di alta tensione della Smart Grid. Ciò richiede l'installazione del kit relè della Smart Grid (EKRELSG).

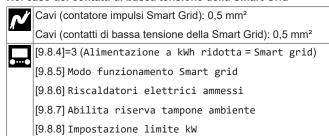
I 2 contatti Smart Grid in arrivo possono attivare le modalità Smart Grid seguenti:

| Contatto Smart Grid | | Modo funzionamento Smart | |
|---------------------|---|--------------------------|--|
| 0 | 2 | Grid | |
| 0 | 0 | Funzionamento libero | |
| 0 | 1 | Forzato su Disattivato | |
| 1 | 0 | Consigliato Attivato | |
| 1 | 1 | Forzato Attivato | |

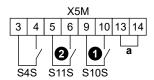
L'uso del contatore di impulsi Smart Grid non è obbligatorio:

| Se il contatore di impulsi Smart Grid è | Allora [9.8.8] Impostazione limite kWè |
|--|---|
| Utilizzato | Non applicabile |
| ([9.A.2] Contatore elettrico 2 ≠ Nessuno) | |
| Non utilizzato | Applicabile |
| ([9.A.2] Contatore elettrico 2 = Nessuno) | |

Nel caso dei contatti di bassa tensione della Smart Grid



Il cablaggio della Smart Grid nel caso di contatti di bassa tensione è il seguente:



2/S11S

Ponticello (montato in fabbrica). Se si collega anche il termostato di sicurezza (Q4L), occorre sostituire il ponticello con i cavi del termostato di sicurezza.

S4S Contatore di impulsi Smart Grid

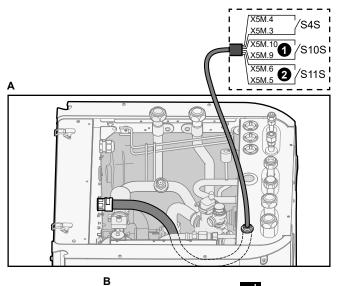
1/S10S Contatto di bassa tensione 1 della Smart Grid

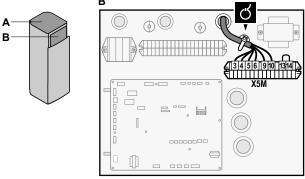
1 Aprire quanto segue (vedere "4.2.1 Apertura dell'unità interna" (> 61):

Contatto di bassa tensione 2 della Smart Grid

| • | | | | | | |
|---|---|---|----|--|--|--|
| | 1 | Pannello superiore | _1 | | | |
| | 2 | Pannello di interfaccia dell'utilizzatore | 3 | | | |
| | 3 | Coperchio del quadro elettrico superiore | | | | |

2 Collegare il cablaggio nel modo seguente:



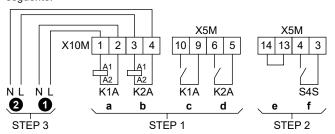


3 Fissare i cavi agli appositi supporti utilizzando una fascetta.

Nel caso dei contatti di alta tensione della Smart Grid



Il cablaggio della Smart Grid nel caso di contatti di alta tensione è il seguente:



STEP 1 Installazione del kit relè della Smart Grid

Collegamenti di bassa tensione STEP 2

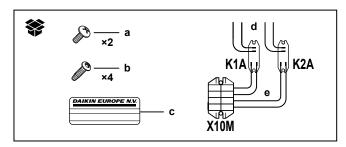
STEP 3 Collegamenti di alta tensione Contatto di alta tensione 1 della Smart Grid

ĕ Contatto di alta tensione 2 della Smart Grid

Lato avvolgimento dei relè

Lati contatti dei relè

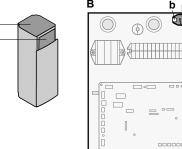
- Ponticello (montato in fabbrica). Se si collega anche il termostato di sicurezza (Q4L), occorre sostituire il ponticello con i cavi del termostato di sicurezza.
- Contatore di impulsi Smart Grid
- Installare i componenti del kit relè della Smart Grid nel modo seguente:

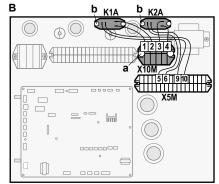


K1A, K2A Relè

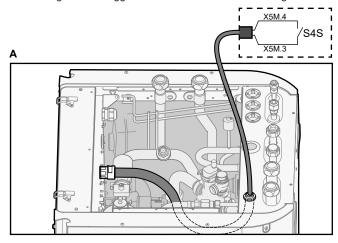
X10M Morsettiera

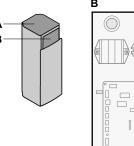
- Viti per X10M
- Viti per K1A e K2A
- Adesivo da porre sui cavi di alta tensione Cavi tra i relè e X5M (AWG22 ORG)
- Cavi tra i relè e X10M (AWG18 RED)

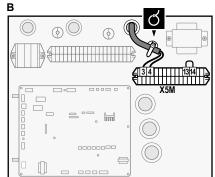




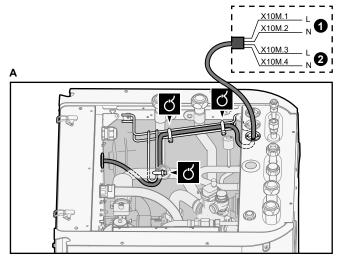
Collegare il cablaggio di bassa tensione nel modo seguente:



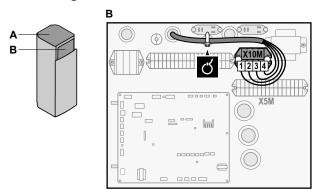




3 Collegare il cablaggio di alta tensione nel modo seguente:



Contatto di alta tensione 1 della Smart Grid
 Contatto di alta tensione 2 della Smart Grid



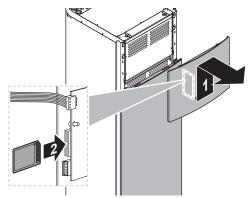
4 Fissare i cavi agli appositi supporti utilizzando una fascetta. Se occorre, raccogliere la lunghezza di cavo in eccesso con una fascetta.

6.3.12 Collegamento della cartuccia WLAN (fornita come accessorio)



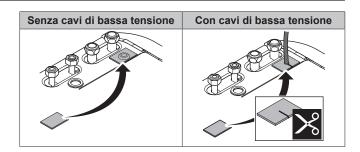
[D]Gateway di tipo wireless

 Inserire la cartuccia WLAN nell'apposito slot sull'interfaccia utente dell'unità interna.



6.4 Dopo aver collegato il cablaggio elettrico all'unità interna

Per evitare l'ingresso di acqua nel quadro elettrico, sigillare l'entrata del cablaggio di bassa tensione con il nastro sigillante (fornito come accessorio).



7 Configurazione



INFORMAZIONE

Il raffreddamento è applicabile solo nel caso sia installato il kit di conversione (EKHVCONV*).

7.1 Panoramica: Configurazione

Il capitolo descrive quello che c'è da fare e da conoscere per configurare il sistema dopo che è stato installato.



AVVISO

Il presente capitolo illustra solo la configurazione di base. Per avere una spiegazione più dettagliata e maggiori informazioni di base, vedere la guida di riferimento dell'installatore.

Perché

Se il sistema NON viene configurato correttamente, potrebbe NON funzionare come previsto. La configurazione influisce su quanto seque:

- I calcoli del software
- Ciò che si può vedere e fare con l'interfaccia utente

Come

È possibile configurare il sistema mediante l'interfaccia utente.

- Primo utilizzo Procedura guidata di configurazione. Quando si porta nello stato ATTIVATO l'interfaccia utente per la prima volta (mediante l'unità), si avvia la procedura guidata di configurazione che aiuta a configurare il sistema.
- Riavviare la procedura guidata di configurazione. Se il sistema
 è già configurato, si può riavviare la procedura guidata di
 configurazione. Per riavviare la procedura guidata di
 configurazione, andare a Impostazioni installatore >
 Procedura guidata di configurazione. Per accedere alle
 Impostazioni installatore, vedere "7.1.1 Accesso ai comandi
 più utilizzati" [> 23].
- In seguito. Se necessario, si possono apportare delle modifiche alla configurazione nella struttura del menu o nelle impostazioni d'insieme.



INFORMAZIONE

Una volta terminata la procedura guidata di configurazione, l'interfaccia utente mostra una schermata d'insieme e chiede una conferma. Una volta data la conferma, il sistema si riavvia e appare la schermata iniziale.

Accesso alle impostazioni - Legenda delle tabelle

È possibile accedere alle impostazioni installatore utilizzando due diversi metodi. Tuttavia, con entrambi questi metodi NON tutte le impostazioni risultano accessibili. In tal caso, nelle colonne delle tabelle corrispondenti in questo capitolo figurerà la scritta N/A (non applicabile).

| Metodo | Colonna nelle tabelle |
|---|--------------------------|
| Accesso alle impostazioni tramite il | # |
| breadcrumb dalla schermata menu iniziale oppure dalla struttura menu . Per abilitare i breadcrumb, premere il pulsante ? sulla schermata iniziale. | Per esempio: [2.9] |
| Accesso alle impostazioni tramite il codice | Codice |
| nelle impostazioni d'insieme in loco. | Per esempio: [C-07] |

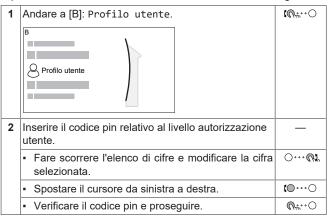
Vedere anche:

- "Accesso alle impostazioni installatore" [▶ 23]
- "7.5 Struttura del menu: Panoramica delle impostazioni installatore" [• 32]

7.1.1 Accesso ai comandi più utilizzati

Per cambiare il livello autorizzazione utente

È possibile cambiare il livello autorizzazione utente come segue:



Codice d'identificazione personale dell'installatore

Il codice d'identificazione personale dell'Installatore è **5678**. Ora saranno disponibili delle voci di menu e impostazioni installatore aggiuntive.



Codice d'identificazione personale dell'utente avanzato

Il codice d'identificazione personale dell'Utente finale avanzato è **1234**. Ora saranno visibili le voci di menu aggiuntive per l'utente.



Codice d'identificazione personale dell'utente

Il codice d'identificazione personale dell'Utente è 0000.



Accesso alle impostazioni installatore

- 1 Impostare il livello autorizzazione utente su Installatore.
- 2 Andare a [9]: Impostazioni installatore.

Modifica di un'impostazione della panoramica

Esempio: Modificare [1-01] da 15 a 20.

La maggior parte delle impostazioni possono essere configurate usando la struttura del menu. Se per qualsiasi motivo fosse necessario modificare un'impostazione usando le impostazioni d'insieme, è possibile accedere a queste ultime come segue:

| Impostare il livello autorizzazione utente su Installatore. Vedere "Per cambiare il livello autorizzazione utente" [▶ 23]. Andare a [9.1]: Impostazioni installatore > Panoramica delle impostazioni in loco. Ruotare il selettore sinistro per selezionare la prima parte dell'impostazione e confermare premendo il selettore. | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------------|----------|------------|-------------------------|-------------|--|--|
| autorizzazione utente" [▶ 23]. 2 Andare a [9.I]: Impostazioni installatore > Panoramica delle impostazioni in loco. 3 Ruotare il selettore sinistro per selezionare la prima parte dell'impostazione e confermare premendo il selettore. | 1 | | | | | | _ | | |
| 2 Andare a [9.1]: Impostazioni installatore > Panoramica delle impostazioni in loco. 3 Ruotare il selettore sinistro per selezionare la prima parte dell'impostazione e confermare premendo il selettore. | | | | | | | | | |
| Panoramica delle impostazioni in loco. Ruotare il selettore sinistro per selezionare la prima parte dell'impostazione e confermare premendo il selettore. | 2 | | | | | | | | |
| Ruotare il selettore sinistro per selezionare la prima parte dell'impostazione e confermare premendo il selettore. | - | | | | | | | | |
| parte dell'impostazione e confermare premendo il selettore. | 3 | | | | | | 1 €○ | | |
| The second and the | | | | | | ' ' | | | |
| | | selettore. | | | | | | | |
| | | , | -00 | LOF | 100 | | | | |
| 1 02 07 0C 2 03 08 0D 3 04 09 0E 4 Ruotare il selettore sinistro per selezionare la seconda parte dell'impostazione | | | | | | | | | |
| 4 Ruotare il selettore sinistro per selezionare la seconda parte dell'impostazione 1 | | 1 1 | | | | | | | |
| 4 Ruotare il selettore sinistro per selezionare la seconda parte dell'impostazione 1 | | 2 | 03 | 08 | 0D | | | | |
| seconda parte dell'impostazione | | / 3 | 04 | 09 | 0E | | | | |
| seconda parte dell'impostazione | | | | | |] | | | |
| The second of | 4 | | | | | | 1 00 | | |
| 1 01 15 06 0B 1 02 07 0C 03 08 0D 04 09 0E 5 Ruotare il selettore destro per modificare il valore da 15 a 20. 15 a 20. 100 05 0A 01 20 06 0B 1 02 07 0C 03 08 0D 04 09 0E 6 Premere il selettore sinistro per confermare la nuova impostazione. 7 Premere il pulsante centrale per tornare alla | | seconda | рапе о | eii'impo | ostazione | , | | | |
| 1 02 07 0C 03 08 0D 04 09 0E 5 Ruotare il selettore destro per modificare il valore da 15 a 20. 15 a 20. 100 05 0A 01 20 06 0B 1 02 07 0C 03 08 0D 04 09 0E 6 Premere il selettore sinistro per confermare la nuova impostazione. 7 Premere il pulsante centrale per tornare alla | | \ | 00 | 105 | 10A | | | | |
| 5 Ruotare il selettore destro per modificare il valore da 15 a 20. | | | 01 15 | 06 | 0B | | | | |
| 5 Ruotare il selettore destro per modificare il valore da 15 a 20. 15 a 20. 00 05 0A 01 20 06 0B 0D 04 09 0E 05 0A 00 05 0A 09 0E 05 0A 00 00 | | 1 | 02 | 07 | 0C | | | | |
| 5 Ruotare il selettore destro per modificare il valore da 15 a 20. | | | | | 1 | | | | |
| 15 a 20. | | 1 | 04 | 09 | 0E | | | | |
| 15 a 20. | - | Puotaro i | il colotto | ro dos | tro por m | adificare il valore da | | | |
| 01 20 06 0B 1 02 07 0C 03 08 0D 04 09 0E 6 Premere il selettore sinistro per confermare la nuova impostazione. 7 Premere il pulsante centrale per tornare alla | " | | ii seletto | ne des | lio pei ii | louilicale il valore da | · · | | |
| 01 20 06 0B 1 02 07 0C 03 08 0D 04 09 0E 6 Premere il selettore sinistro per confermare la nuova impostazione. 7 Premere il pulsante centrale per tornare alla | | | | | | 1 | | | |
| 1 02 07 0C 03 08 0D 04 09 0E 6 Premere il selettore sinistro per confermare la nuova impostazione. 7 Premere il pulsante centrale per tornare alla | | \ | 00 | 05 | 0A | | | | |
| 6 Premere il selettore sinistro per confermare la nuova impostazione. 7 Premere il pulsante centrale per tornare alla | | ١١. | | | 1 | | | | |
| 6 Premere il selettore sinistro per confermare la nuova impostazione. 7 Premere il pulsante centrale per tornare alla | | 1 | | | | | | | |
| 6 Premere il selettore sinistro per confermare la nuova impostazione. 7 Premere il pulsante centrale per tornare alla ♠ | | | | | 1 | | | | |
| impostazione. 7 Premere il pulsante centrale per tornare alla ♠ | | | | 109 | 100 | | | | |
| impostazione. 7 Premere il pulsante centrale per tornare alla ♠ | 6 | Premere | il selette | ore sin | istro per | confermare la nuova | © #○ | | |
| · · · | - | · | | | | | | | |
| schermata iniziale. | 7 | Premere il pulsante centrale per tornare alla | | | | | | | |
| | | schermat | ta inizial | e. | | | | | |

H

INFORMAZIONE

Se si modificano le impostazioni d'insieme e si torna alla schermata iniziale, l'interfaccia utente visualizza una schermata a comparsa con la richiesta di riavviare il sistema.

Una volta data la conferma, il sistema si riavvia e vengono applicate le modifiche recenti.

7.2 Procedura guidata di configurazione

Dopo aver portato per la prima volta su ATTIVATO il sistema, l'interfaccia utente offre una procedura guidata per la configurazione. In questo modo, è possibile fissare le impostazioni iniziali più importanti. In questo modo, l'unità sarà in grado di funzionare correttamente. Dopo di che, si potranno eseguire impostazioni più dettagliate attraverso la struttura del menu.

7 Configurazione

Funzioni di protezione

L'unità è dotata delle funzioni di protezione seguenti:

- Antigelo ambiente [2-06]
- Prevenzione congelamento tubi acqua [4-04]
- Disinfezione serbatoio [2-01]

L'unità esegue automaticamente le funzioni di protezione secondo necessità. Nel corso dell'installazione o degli interventi di manutenzione tale comportamento è dannoso. Per questo le funzioni protettive si possono disattivare. Per maggiori informazioni, vedere la guida di riferimento dell'installatore, capitolo Configurazione.

7.2.1 Procedura guidata di configurazione:

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|-------------|
| [7.1] | N/A | Lingua |

7.2.2 Procedura guidata di configurazione: Ora

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|---------------------------------|
| [7.2] | N/A | Regolare l'ora locale e la data |



INFORMAZIONE

Per impostazione predefinita, la funzione ora legale è abilitata e il formato orologio è impostato sulle 24 ore. Se lo si desidera, si possono cambiare queste impostazioni nella struttura del menu (Impostazioni utente > Ora/ data) una volta che è stata inizializzata l'unità.

7.2.3 Procedura guidata di configurazione: Sistema

Tipo di unità interna

Il tipo di unità interna è visualizzato, ma non è possibile regolarlo.

Tipo di riscaldatore di riserva

Il riscaldatore di riserva è adatto ad essere collegato alle più comuni reti elettriche europee. Il tipo di riscaldatore di riserva può essere visualizzato ma non cambiato.

| # | Codice | | Descrizione |
|---------|--------|---|-------------|
| [9.3.1] | [E-03] | • | 3: 6V |
| | | • | 4: 9W |

Acqua calda sanitaria

24

L'impostazione seguente determina se il sistema può preparare acqua calda sanitaria oppure no, e quale serbatoio viene utilizzato. Questa impostazione è di sola lettura.

| # | Codice | Descrizione |
|---------|--|---|
| [9.2.1] | [E-05] ^(a) | • Integrata |
| | [E-06] ^(a) [E-07] ^(a) | Il riscaldatore di riserva verrà anche utilizzato per riscaldare l'acqua calda sanitaria. |

- (a) Usare la struttura del menu anziché le impostazioni d'insieme. L'impostazione della struttura dei menu [9.2.1] sostituisce le 3 seguenti impostazioni d'insieme:
 - [E-05]: Il sistema è in grado di preparare l'acqua calda sanitaria?
 - [E-06]: Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria è installato nel
 - [E-07]: Che tipo di serbatoio dell'acqua calda sanitaria è installato?

Emergenza

Se la pompa di calore non funziona, il riscaldatore di riserva può fungere da riscaldatore d'emergenza. Esso si fa carico dell'intero fabbisogno di calore, o automaticamente oppure per interazione

- Se Emergenza è impostato su Automatico e si verifica un guasto alla pompa di calore, il riscaldatore di riserva si fa carico automaticamente della produzione di acqua calda sanitaria e del riscaldamento ambiente.
- Se Emergenza è impostato su Manuale e si verifica un guasto alla pompa di calore, l'acqua calda sanitaria e il riscaldamento ambiente si arrestano

Per recuperare manualmente la funzione attraverso l'interfaccia utente, andare sulla schermata del menu principale Anomalia e confermare se il riscaldatore di riserva può assumere il carico di calore oppure no.

- Altrimenti, quando Emergenza è impostato su:
 - SH automatico ridotto / DHW attivo, il riscaldamento ambiente è ridotto ma l'acqua calda sanitaria è ancora disponibile.
 - SH automatico ridotto / DHW disattivo, il riscaldamento ambiente è ridotto ma l'acqua calda sanitaria NON è
 - SH automatico normale / DHW disattivo, il riscaldamento ambiente funziona normalmente ma l'acqua calda sanitaria NON è disponibile.

In maniera simile al modo Manuale, l'unità può assumersi l'intero carico con il riscaldatore di riserva se l'utente attiva questa funzione attraverso la schermata del menu principale Anomalia.

Per mantenere basso il livello di consumo energetico, si consiglia di impostare Emergenza su SH automatico ridotto / disattivo se la casa rimarrà incustodita per periodi più lunghi.

| # | Codice | Descrizione |
|---------|--------|--|
| [9.5.1] | [4-06] | • 0: Manuale |
| | | • 1: Automatico |
| | | 2: SH automatico ridotto / DHW attivo |
| | | 3: SH automatico ridotto / DHW disattivo |
| | | 4: SH automatico normale / DHW disattivo |



INFORMAZIONE

L'impostazione dell'emergenza automatica può essere regolata soltanto nella struttura del menu dell'interfaccia utente.



INFORMAZIONE

Se si verifica un guasto alla pompa di calore e Emergenza è impostato su Manuale, la funzione di protezione antigelo ambiente, la funzione di asciugatura del massetto del riscaldamento a pavimento e la funzione antigelo dei tubi dell'acqua rimarranno attive anche se l'utente NON conferma il funzionamento d'emergenza.

Il sistema può erogare acqua in uscita su un massimo di 2 zone di temperatura acqua. Durante la configurazione, si deve impostare il numero di zone d'acqua.

4P634881-1 - 2021.03

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|--|
| [4.4] | [7-02] | O: Zona singola Solo una zona di temperatura dell'acqua in uscita: |
| | | a Zona Tman principale |
| [4.4] | [7-02] | • 1: Zona doppia |
| | | Due zone di temperatura dell'acqua in uscita. La zona di temperatura dell'acqua in uscita principale è composta dagli emettitori di calore con il carico più alto e da una stazione di miscelazione per raggiungere la temperatura dell'acqua in uscita richiesta. Durante il riscaldamento: |
| | | |
| | | a Zona Tman aggiuntiva: la temperatura più alta |
| | | b Zona Tman principale: la temperatura più bassa |
| | | c Stazione di miscelazione |



AVVISO

Se NON si configura il sistema in questo modo, si potrebbero danneggiare gli emettitori di calore. Se ci sono 2 zone, è importante che con il riscaldamento:

- la zona con la temperatura dell'acqua più bassa sia configurata come zona principale, e
- la zona con la temperatura dell'acqua più alta sia configurata come zona aggiuntiva.



AVVISO

Se vi sono 2 zone e i tipi di emettitori sono configurati in modo errato, potrebbe essere inviata acqua ad alta temperatura verso un emettitore a bassa temperatura (riscaldamento a pavimento). Per evitare ciò:

- Installare una valvola di regolazione dell'acqua/ termostatica per evitare temperature troppo alte verso un trasmettitore a bassa temperatura.
- Assicurarsi di impostare i tipi di trasmettitore per la zona principale [2.7] e per la zona aggiuntiva [3.7] correttamente in base al trasmettitore collegato.



AVVISO

Nel sistema può essere integrata una valvola di bypass della sovrapressione. Tenere presente che questa valvola potrebbe non comparire nelle figure.

Sistema riempito con glicole

Questa impostazione consente all'installatore di indicare se il sistema è stato riempito con glicole o con acqua. Ciò è importante quando si utilizza il glicole per proteggere il circuito idraulico dal congelamento. Se NON è stata impostata correttamente, il liquido presente nella tubazione può gelare.

| # | Codice | Descrizione |
|-----|--------|--|
| N/A | [E-0D] | Sistema riempito con glicole: Il sistema è stato riempito con glicole? |
| | | • 0: No |
| | | • 1:Sì |

7.2.4 Procedura guidata di configurazione: Riscaldatore di riserva

Il riscaldatore di riserva è adatto ad essere collegato alle più comuni reti elettriche europee. Se è disponibile il riscaldatore di riserva, la tensione, la configurazione e la capacità devono essere impostate sull'interfaccia utente.

Le capacità per le varie fasi del riscaldatore di riserva devono essere impostate affinché la misurazione energia e/o la funzione di controllo consumo elettrico funzionino correttamente. Per misurare il valore della resistenza di ciascun riscaldatore, si può impostare l'esatta capacità del riscaldatore e questo permetterà di ottenere dati sull'energia più accurati.

Tipo di riscaldatore di riserva

Il riscaldatore di riserva è adatto ad essere collegato alle più comuni reti elettriche europee. Il tipo di riscaldatore di riserva può essere visualizzato ma non cambiato.

| # | Codice | Descrizione |
|---------|--------|-------------|
| [9.3.1] | [E-03] | • 3: 6V |
| | | ■ 4:9W |

Tensione

- Per il modello 6V, questo può essere impostato su:
 - 230 V, 1 ph
 - 230 V, 3 ph
- Per il modello 9W, questa è fissata a 400 V, 3 ph.

| # | Codice | Descrizione |
|---------|--------|------------------|
| [9.3.2] | [5-0D] | • 0: 230 V, 1 ph |
| | | • 1:230 V, 3 ph |
| | | • 2:400 V, 3 ph |

Configurazione

Il riscaldatore di riserva può essere configurato in diversi modi. Si può scegliere di avere un riscaldatore di riserva a 1 fase sola, oppure un riscaldatore di riserva con 2 fasi. Nel caso di 2 fasi, la capacità della seconda fase dipende da questa impostazione. Si può anche scegliere di avere una capacità più grande della seconda fase in caso di emergenza.

| # | Codice | Descrizione |
|---------|--------|---|
| [9.3.3] | [4-0A] | • 0: Relè 1 |
| | | 1: Relè 1 / Relè 1+2 |
| | | • 2: Relè 1 / Relè 2 |
| | | 3: Relè 1 / Relè 2 Emergenza Relè 1+2 |



INFORMAZIONE

Le impostazioni [9.3.3] e [9.3.5] sono collegate. Se si modifica un'impostazione, si influisce sull'altra. Se se ne modifica una, controllare che l'altra corrisponda ancora al valore previsto.

7 Configurazione



INFORMAZIONE

Durante il funzionamento normale, la capacità della seconda fase del riscaldatore di riserva alla tensione nominale è uguale a [6-03]+[6-04].



INFORMAZIONE

Se [4-0A]=3 e la modalità d'emergenza è attiva, la potenza usata del riscaldatore di riserva è massima e uguale a 2×[6-03]+[6-04].



INFORMAZIONE

Solo per sistemi con serbatoio dell'acqua calda sanitaria integrato: Se il set point della temperatura di conservazione è superiore a 50°C, Daikin consiglia di NON disabilitare la seconda fase del riscaldatore di riserva, poiché ciò inciderebbe significativamente sul tempo necessario all'unità per riscaldare il serbatoio dell'acqua calda sanitaria.

Potenza Step 1

| # | Codice | Descrizione |
|---------|--------|---|
| [9.3.4] | [6-03] | Capacità della prima fase de riscaldatore di riserva a tensione nominale. |

Potenza aggiuntiva Step 2

| # | Codice | Descrizione |
|---------|--------|---|
| [9.3.5] | [6-04] | Differenza di capacità tra la seconda e la prima fase del riscaldatore di riserva a tensione nominale. Il valore nominale dipende dalla configurazione del riscaldatore di riserva. |

7.2.5 Procedura guidata di configurazione: Zona principale

Qui possono essere eseguite le impostazioni più importanti per la zona della temperatura manuale principale.

Tipo di emettitore

Il riscaldamento o il raffreddamento della zona principale può durare di più. Dipende da:

- Il volume d'acqua nel sistema
- Il tipo di trasmettitore di calore della zona principale

L'impostazione Tipo di emettitore può compensare la lentezza o la rapidità del sistema di riscaldamento/raffreddamento durante il ciclo di riscaldamento/raffreddamento. Nel controllo del termostato ambiente, l'impostazione Tipo di emettitore influenzerà la modulazione massima della temperatura manuale richiesta e la possibilità di utilizzo della commutazione raffreddamento/riscaldamento automatica, in base alla temperatura ambiente interna.

Pertanto, è importante impostare il valore Tipo di emettitore correttamente e in accordo con il proprio layout sistema. Il delta T target della zona principale dipende da esso.

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|--------------------------------|
| [2.7] | [2-0C] | • 0: Riscaldamento a pavimento |
| | | • 1: Ventilconvettore |
| | | • 2: Radiatore |

L'impostazione del tipo di emettitore influisce sulla gamma dei setpoint del riscaldamento ambiente e sul delta T target nel riscaldamento, nel modo seguente:

| Descrizione | Gamma dei setpoint del riscaldamento ambiente | Delta T target nel riscaldamento |
|------------------------------|---|-------------------------------------|
| O: Riscaldamento a pavimento | Massimo 55°C | Variabile |
| 1: Ventilconvettore | Massimo 55°C | Variabile |
| 2: Radiatore | Massimo 65°C | 10°C fissi |



AVVISO

Temperatura media emettitore = Temperatura dell'acqua in uscita – (Delta T)/2

Ciò significa che per il medesimo setpoint della temperatura dell'acqua in uscita, la temperatura media dell'emettitore dei radiatori è minore di quella del riscaldamento a pavimento, a causa di un delta T superiore.

Esempio di radiatori: 40-10/2=35°C

Esempio di riscaldamento a pavimento: 40-5/2=37,5°C

Per compensare, si può:

- Aumentare le temperature desiderate della curva climatica [2.5].
- Abilitare la modulazione della temperatura dell'acqua in uscita aggiuntiva e aumentare la modulazione massima [2.C].

Controllo

Definisce la modalità di controllo del funzionamento dell'unità.

| Scatola di | In questo controllo |
|-----------------------------------|--|
| Acqua in uscita | Il funzionamento dell'unità è determinato in base alla temperatura dell'acqua in uscita, indipendentemente dalla temperatura ambiente effettiva e/o dalla richiesta di riscaldamento o raffreddamento dell'ambiente. |
| Termostato ambiente esterno | Il funzionamento dell'unità è determinato dal termostato esterno o equivalente (per esempio il convettore a pompa di calore). |
| Termostato ambiente | Il funzionamento dell'unità è determinato sulla base della temperatura ambiente dell'interfaccia dedicata al comfort delle persone (BRC1HHDA usata come termostato ambiente). |

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|----------------------------------|
| [2.9] | [C-07] | • 0: Acqua in uscita |
| | | • 1: Termostato ambiente esterno |
| | | • 2: Termostato ambiente |

Modo setpoint

Definizione del modo setpoint:

- Punto fisso: la temperatura dell'acqua in uscita richiesta non dipende dalla temperatura ambiente esterna.
- Nel modo Riscaldamento con curva climatica, raffreddamento a punto fisso, la temperatura dell'acqua in uscita richiesta:
 - dipende dalla temperatura ambiente esterna per il riscaldamento
 - NON dipende dalla temperatura ambiente esterna per il raffreddamento
- Nel modo Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica), la temperatura dell'acqua in uscita richiesta dipende dalla temperatura ambiente esterna.

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|---|
| [2.4] | N/A | Modo setpoint: |
| | | • Punto fisso |
| | | Riscaldamento con curva climatica, raffreddamento a punto fisso |
| | | Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica) |

Quando è attivo il funzionamento dipendente da condizioni meteorologiche, basse temperature esterne daranno luogo a una temperatura più elevata dell'acqua, e viceversa. Durante il funzionamento dipendente da condizioni meteorologiche, l'utente può aumentare o diminuire la temperatura dell'acqua di un massimo di 10°C.

Programmazione

Indica se la temperatura manuale richiesta segue un programma. L'influenza del modo setpoint Tman [2.4] è la seguente:

- Nel modo setpoint Tman Punto fisso, le azioni programmate consistono in temperature manuali richieste preimpostate o personalizzate.
- Nel modo setpoint Tman Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica), le azioni programmate consistono in operazioni di cambiamento desiderate, preimpostate o personalizzate.

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|-------------|
| [2.1] | N/A | - 0: No |
| | | • 1: Sì |

7.2.6 Procedura guidata di configurazione: Zona aggiuntiva

Qui possono essere eseguite le impostazioni più importanti per la zona della temperatura manuale aggiuntiva.

Tipo di emettitore

Per ulteriori informazioni su questa funzione, vedere "7.2.5 Procedura guidata di configurazione: Zona principale" [> 26].

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|--------------------------------|
| [3.7] | [2-0D] | • 0: Riscaldamento a pavimento |
| | | • 1: Ventilconvettore |
| | | • 2: Radiatore |

Controllo

Il tipo di controllo è visualizzato qui, ma non può essere regolato. Esso è determinato dal tipo di controllo della zona principale. Per ulteriori informazioni sulla funzione, vedere "7.2.5 Procedura guidata di configurazione: Zona principale" [> 26].

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|---|
| [3.9] | N/A | 0: Acqua in uscita se il tipo di controllo della zona principale è Acqua in uscita. |
| | | 1: Termostato ambiente esterno se il tipo di controllo della zona principale è Termostato ambiente esterno o Termostato ambiente. |

Modo setpoint

Per ulteriori informazioni su questa funzione, vedere "7.2.5 Procedura guidata di configurazione: Zona principale" [> 26].

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|--|
| [3.4] | N/A | • 0: Punto fisso |
| | | 1: Riscaldamento con curva climatica, raffreddamento a punto fisso |
| | | 2: Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica) |

Se si sceglie Riscaldamento con curva climatica, raffreddamento a punto fisso o Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica), la schermata successiva sarà la schermata dettagliata con le curve dipendenti da condizioni meteorologiche. Vedere anche "7.3 Curva climatica" [> 28].

Programmazione

Indica se la temperatura manuale richiesta segue un programma. Vedere anche "7.2.5 Procedura guidata di configurazione: Zona principale" [> 26].

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|-------------|
| [3.1] | N/A | • 0: No |
| | | • 1: Sì |

7.2.7 Procedura guidata di configurazione: Serbatoio



INFORMAZIONE

Per consentirne lo scongelamento, per il serbatoio si consiglia la temperatura minima di 35°C.

Modo riscaldamento

L'acqua calda sanitaria può essere preparata in 3 modi diversi. Essi differiscono l'uno dall'altro per il modo in cui viene impostata la temperatura serbatoio richiesta e il modo in cui l'unità agisce su questa.

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|---|
| [5.6] | [6-0D] | Modo riscaldamento: |
| | | 0 Solo riscaldamento preventivo e mantenimento: è ammesso solo il funzionamento del riscaldamento preventivo e mantenimento. |
| | | 1: Programmato + riscaldamento preventivo e mantenimento: Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria viene riscaldato in base ad un programma e tra un ciclo e l'altro del riscaldamento programmato è ammesso il funzionamento del riscaldamento preventivo e mantenimento. |
| | | 2: Solo programmato: Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria può essere riscaldato SOLO secondo un programma. |

Per ulteriori informazioni, vedere il manuale d'uso.

Setpoint comfort

Applicabile solo se la preparazione dell'acqua calda sanitaria è Solo programmato o Programmato + riscaldamento preventivo e mantenimento. Durante la programmazione, si può utilizzare il setpoint di comfort come valore predefinito. Se più tardi si desidera cambiare il setpoint di conservazione, è necessario farlo solo in un punto.

Il serbatoio si riscalderà fino a raggiungere la **temperatura di comfort conservazione**. Essa è la temperatura desiderata più alta quando è programmata un'azione di comfort conservazione.

Si può anche programmare un arresto della conservazione. Questa funzione pone un arresto al riscaldamento del serbatoio anche se il setpoint NON è stato raggiunto. Programmare un arresto di conservazione solo quando il riscaldamento del serbatoio è assolutamente sgradito.

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|-------------------|
| [5.2] | [6-0A] | Setpoint comfort: |
| | | ■ 30°C~[6-0E]°C |

Setpoint economico

La temperatura di economia di conservazione indica la temperatura serbatoio richiesta più bassa. Questa è la temperatura desiderata se è stata programmata un'azione di conservazione economica (preferibilmente durante il giorno).

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|-------------------------|
| [5.3] | [6-0B] | Setpoint economico: |
| | | • 30°C~min(50,[6-0E])°C |

Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento

Temperatura serbatoio richiesta per il riscaldamento preventivo e mantenimento, usata:

- nel modo Programmato + riscaldamento preventivo e mantenimento, durante il modo riscaldamento preventivo e mantenimento: la temperatura serbatoio minima garantita è impostata dal Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento meno l'isteresi del riscaldamento preventivo e mantenimento. Se la temperatura serbatoio scende sotto a questo valore, il serbatoio viene riscaldato.
- durante il comfort conservazione, per dare la priorità alla preparazione dell'acqua calda sanitaria. Quando la temperatura serbatoio sale al di sopra di questo valore, vengono eseguiti in sequenza la preparazione dell'acqua calda sanitaria e il riscaldamento ambiente/raffreddamento.

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|---|
| [5.4] | [6-0C] | Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento: |
| | | • 30°C~min(50,[6-0E])°C |

7.3 Curva climatica

7.3.1 Cosa è la curva climatica?

Funzionamento dipendente da condizioni meteorologiche

L'unità funziona in modo dipendente da condizioni meteorologiche quando la temperatura dell'acqua in uscita o del serbatoio richiesta viene determinata automaticamente dalla temperatura esterna. Per questo l'unità è collegata a un sensore di temperatura posto sulla parete nord dell'edificio. Se la temperatura esterna aumenta o diminuisce, l'unità compensa istantaneamente. In tal modo l'unità non deve attendere il feedback proveniente dal termostato per aumentare o ridurre la temperatura dell'acqua in uscita o del serbatoio. Poiché reagisce più rapidamente, evita grandi aumenti e abbassamenti della temperatura interna e della temperatura dell'acqua ai rubinetti.

Vantaggio

Il funzionamento dipendente dalle condizioni meteorologiche riduce il consumo di energia.

Curva climatica

Per poter compensare le differenze di temperatura, l'unità si affida alla sua curva climatica. La curva definisce quale deve essere la temperatura del serbatoio o dell'acqua in uscita alle diverse temperature esterne. Poiché la pendenza della curva dipende da circostanze locali, come la climatizzazione e la coibentazione della casa, la curva può essere regolata dall'installatore o dall'utilizzatore.

Tipi di curve climatiche

Ci sono 2 tipi di curve climatiche:

- Curva a 2 punti
- · Curva con pendenza-sfalsamento

La scelta del tipo di curva da usare per le regolazioni dipende dalle proprie preferenze. Vedere "7.3.4 Uso delle curve climatiche" [> 29].

Disponibilità

La curva climatica è disponibile per:

- · Zona principale Riscaldamento
- · Zona principale Raffreddamento
- Zona aggiuntiva Riscaldamento
- Zona aggiuntiva Raffreddamento
- Serbatoio (disponibile solo per gli installatori)



INFORMAZIONE

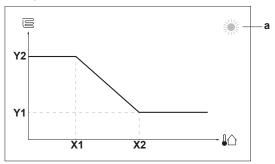
Per lavorare in modo dipendente da condizioni meteorologiche, configurare correttamente il setpoint della zona principale, della zona aggiuntiva o il serbatoio. Vedere "7.3.4 Uso delle curve climatiche" [> 29].

7.3.2 Curva a 2 punti

Definire la curva climatica con questi due setpoint:

- Setpoint (X1, Y2)
- Setpoint (X2, Y1)

Esempio



| Voce | Descrizione | |
|--------|---|--|
| а | Selezione delle zone climatiche: | |
| | Riscaldamento della zona principale o della zona aggiuntiva | |
| | Raffreddamento della zona principale o della zona aggiuntiva | |
| | ■ 「∷:: Acqua calda sanitaria | |
| X1, X2 | Esempi di temperatura ambiente esterna | |
| Y1, Y2 | Esempi di temperatura serbatoio o di temperatura manuale richiesta. L'icona rappresenta il trasmettitore di calore per quella zona: | |
| | Riscaldamento a pavimento | |
| | Ventilconvettore | |
| | ■ : Radiatore | |
| | Serbatoio dell'acqua calda sanitaria | |

| Azioni che è possibile eseguire da questa schermata | | |
|---|---------------------------------------|--|
| (O···O | Fare scorrere le temperature. | |
| OO) | Modificare la temperatura. | |
| O@ | Andare alla temperatura successiva. | |
| <i>⊌</i> *○ | Confermare le modifiche e proseguire. | |

7.3.3 Curva con pendenza-sfalsamento

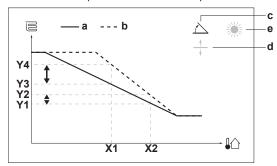
Pendenza e sfalsamento

Definire la curva climatica in base alla sua pendenza e al suo sfalsamento:

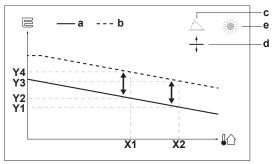
- Cambiare la pendenza per aumentare o diminuire in modo differente la temperatura dell'acqua in uscita per temperature ambiente differenti. Per esempio, se in genere la temperatura dell'acqua in uscita è accettabile ma alle basse temperature ambiente è troppo fredda, aumentare la pendenza in modo che la temperatura dell'acqua in uscita risulti più alta al diminuire delle temperature ambiente.
- Cambiare lo sfalsamento per aumentare o diminuire in modo uguale la temperatura dell'acqua in uscita per temperature ambiente differenti. Per esempio, se alle diverse temperature ambiente la temperatura dell'acqua in uscita è sempre leggermente troppo fredda, spostare verso l'alto lo sfalsamento per aumentare dello stesso valore la temperatura dell'acqua in uscita per tutte le temperature ambiente.

Esempi

Curva climatica quando è selezionata la pendenza:



Curva climatica quando è selezionato lo sfalsamento:



| Voce | Descrizione | | |
|------|--|--|--|
| а | Curva WD prima delle modifiche. | | |
| b | Curva WD dopo le modifiche (a titolo di esempio): | | |
| | Se si cambia la pendenza, la nuova temperatura preferita in X1 è più alta in modo diseguale della temperatura preferita in X2. | | |
| | Se si cambia lo sfalsamento, la nuova temperatura preferita in X1 è ugualmente più alta quanto la temperatura preferita in X2. | | |
| С | Pendenza | | |
| d | Sfalsamento | | |

| Voce | Descrizione | | |
|-------------------|---|--|--|
| е | Selezione delle zone climatiche: | | |
| | Riscaldamento della zona principale o della zona aggiuntiva | | |
| | Raffreddamento della zona principale o della zona aggiuntiva | | |
| | ■ III: Acqua calda sanitaria | | |
| X1, X2 | Esempi di temperatura ambiente esterna | | |
| Y1, Y2, Y3, Y4 | Esempi di temperatura serbatoio o di temperatura manuale richiesta. L'icona rappresenta il trasmettitore di calore per quella zona: | | |
| | Riscaldamento a pavimento | | |
| | Ventilconvettore | | |
| | ■ : Radiatore | | |
| | Serbatoio dell'acqua calda sanitaria | | |

| | C. Corputoro don doque curad curitaria | |
|---|--|--|
| Azioni che è possibile eseguire da questa schermata | | |
| 100 | Selezionare la pendenza o lo sfalsamento. | |
| 001 | Aumentare o diminuire la pendenza/sfalsamento. | |
| OQ. | Se si seleziona la pendenza: impostare la pendenza e andare sullo sfalsamento. | |
| | Se si seleziona lo sfalsamento: impostare lo sfalsamento. | |
| <i>©</i> #○ | Confermare le modifiche e tornare al sottomenu. | |

7.3.4 Uso delle curve climatiche

Configurare la curva climatica nel modo seguente:

Definizione del modo setpoint

Per usare la curva climatica, si deve definire il modo setpoint corretto:

| Andare al modo setpoint | Impostare il modo setpoint su | | |
|--|--|--|--|
| Zona principale – Riscaldame | nto | | |
| [2.4] Zona principale > Modo setpoint | Riscaldamento con curva climatica, raffreddamento a punto fisso OPPURE Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica) | | |
| Zona principale – Raffreddamento | | | |
| [2.4] Zona principale > Modo setpoint | Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica) | | |
| Zona aggiuntiva – Riscaldame | ento | | |
| [3.4] Zona aggiuntiva > Modo setpoint | Riscaldamento con curva climatica, raffreddamento a punto fisso OPPURE Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica) | | |
| Zona aggiuntiva – Raffreddamento | | | |
| [3.4] Zona aggiuntiva > Modo setpoint | Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica) | | |
| Serbatoio | | | |

7 Configurazione

| Andare al modo setpoint | Impostare il modo setpoint su |
|------------------------------------|---|
| [5.B] Serbatoio > Modo setpoint | Restrizione: Disponibile solo per gli installatori |
| | Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica) |

Modifica del tipo di curva climatica

Per cambiare il tipo per tutte le zone (principale + aggiuntive) e per il serbatoio, andare a [2.E] Zona principale > Tipo di curva climatica

La vista del tipo selezionato è possibile anche con:

- [3.C] Zona aggiuntiva > Tipo di curva climatica
- [5.E] Serbatoio > Tipo di curva climatica

Restrizione: Disponibile solo per gli installatori

Modifica della curva climatica

| Zona | Andare a |
|-------------------------------------|---|
| Zona principale – Riscaldamento | [2.5] Zona principale > Curva climatica per il riscaldamento |
| Zona principale – Raffreddamento | [2.6] Zona principale > Curva climatica per il raffrescamento |
| Zona aggiuntiva – Riscaldamento | [3.5] Zona aggiuntiva > Curva climatica per il riscaldamento |
| Zona aggiuntiva – Raffreddamento | [3.6] Zona aggiuntiva > Curva climatica per il raffrescamento |
| Serbatoio | Restrizione: Disponibile solo per gli installatori |
| | [5.C] Serbatoio > Curva climatica |



INFORMAZIONE

Setpoint massimi e minimi

Non è possibile configurare la curva con temperature che siano più alte o più basse dei setpoint massimi e minimi per quella zona e per il serbatoio. Quando si raggiunge il setpoint massimo o minimo, la curva si appiattisce.

Per perfezionare la curva climatica: curva con pendenzasfalsamento

La tabella seguente descrive come ottimizzare la curva climatica di una zona o del serbatoio:

| Si sente | | Perfezionare con inclinazione e sfalsamento: | |
|----------------------------------|--------------------------------|--|-----------------|
| Con temperature esterne regolari | Con temperature esterne fredde | Pendenza | Sfalsament o |
| OK | Freddo | <u></u> | _ |
| OK | Caldo | ↓ | _ |
| Freddo | OK | ↓ | 1 |
| Freddo | Freddo | _ | 1 |
| Freddo | Caldo | | 1 |
| Caldo | OK | 1 | 1 |
| Caldo | Freddo | 1 | ↓ |
| Caldo | Caldo | _ | <u> </u> |

Per perfezionare la curva climatica: curva a 2 punti

La tabella seguente descrive come ottimizzare la curva climatica di una zona o del serbatoio:

| Si sente | | Miglioramento con i setpoint: | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Con temperature esterne regolari | Con temperature esterne fredde | Y2 ^(a) | Y1 ^(a) | X1 ^(a) | X2 ^(a) |
| OK | Freddo | 1 | _ | 1 | _ |
| OK | Caldo | ↓ | _ | ↓ | _ |
| Freddo | OK | _ | 1 | _ | 1 |
| Freddo | Freddo | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Freddo | Caldo | ↓ | 1 | ↓ | 1 |
| Caldo | OK | _ | ↓ | _ | 1 |
| Caldo | Freddo | 1 | ↓ | 1 | ↓ |
| Caldo | Caldo | 1 | 1 | 1 | \ |

⁽a) Vedere "7.3.2 Curva a 2 punti" [> 28].

7.4 Menu Impostazioni

È possibile fissare delle impostazioni aggiuntive usando la schermata del menu principale e i relativi sottomenu. Qui sono presentate le impostazioni più importanti.

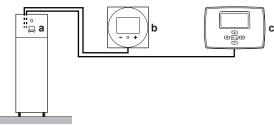
7.4.1 Zona principale

Tipo termostato

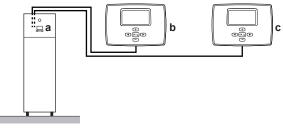
Applicabile soltanto nel controllo del termostato ambiente installato esternamente.

Per controllare l'unità sono possibili le seguenti combinazioni (non applicabili quando [C-07]=0):

• [C-07]=2 (Termostato ambiente)



- a Interfaccia utente sull'unità interna
- Interfaccia dedicata al comfort delle persone (BRC1HHDA utilizzato come termostato ambiente) nella zona principale
- c Termostato ambiente installato esternamente nella zona aggiuntiva
- [C-07]=1 (Termostato ambiente esterno)



- a Interfaccia utente sull'unità interna
- **b** Termostato ambiente installato esternamente nella zona principale
- c Termostato ambiente installato esternamente nella zona aggiuntiva



AVVISO

Se si usa un termostato ambiente installato esternamente, questo controllerà la protezione antigelo ambiente. Ad ogni modo la protezione antigelo ambiente è possibile solo se [C.2] Riscaldamento/raffreddamento ambiente=Attivato.

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|---|
| [2.A] | [C-05] | Tipo di termostato ambiente installato esternamente per la zona principale: |
| | | 1: 1 contatto: Il termostato ambiente installato esternamente utilizzato può inviare solo la condizione ATTIVATO/ DISATTIVATO del termostato. Non vi è nessuna separazione tra la richiesta di riscaldamento o di raffreddamento. |
| | | 2: 2 contatti: Il termostato ambiente installato esternamente utilizzato può inviare la condizione ATTIVATO/ DISATTIVATO del termostato del riscaldamento/raffreddamento separato. |

7.4.2 Zona aggiuntiva

Tipo termostato

Applicabile soltanto nel controllo del termostato ambiente esterno. Per ulteriori informazioni sulla funzione, vedere "7.4.1 Zona principale" [> 30].

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|---|
| [3.A] | | Tipo di termostato ambiente esterno per la zona aggiuntiva: |
| | | • 1:1 contatto |
| | | • 2:2 contatti |

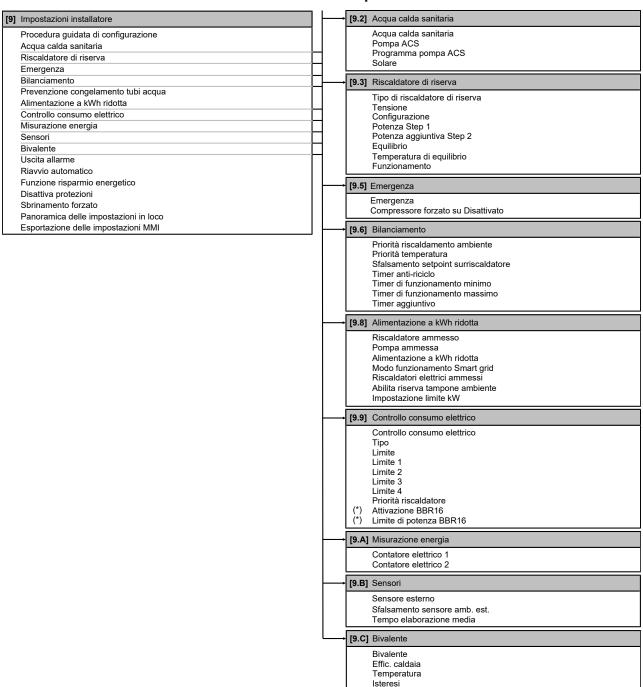
7.4.3 Informazioni

Informazioni rivenditore

L'installatore può inserire qui il numero per contattarlo.

| # | Codice | Descrizione |
|-------|--------|--|
| [8.3] | | Il numero a cui possono telefonare gli utenti in caso di problemi. |

7.5 Struttura del menu: Panoramica delle impostazioni installatore



(*) Applicabile solo per la lingua svedese.



INFORMAZIONE

Le impostazioni del kit solare forzato sono visualizzate ma NON sono applicabili per questa unità. NON usare né cambiare le impostazioni.



INFORMAZIONE

A seconda delle impostazioni installatore selezionate e del tipo di unità, le impostazioni saranno visibili/invisibili.

8 Messa in funzione



AVVISO

Elenco di controllo generale per la messa in funzione. Oltre che nelle istruzioni per la messa in funzione di questo capitolo, l'elenco di controllo generale per la messa in funzione si trova anche sul Daikin Business Portal (è necessaria l'autenticazione).

L'elenco di controllo generale per la messa in funzione è complementare alle istruzioni di questo capitolo. Si può usare come linee guida e come modello di rapporto durante la messa in funzione e per la consegna all'utilizzatore.



AVVISO

Usare SEMPRE l'unità con termistori e/o sensori/ interruttori di pressione. In caso CONTRARIO, il compressore potrebbe bruciare.



AVVISO





Verificare che entrambe le valvole di spurgo dell'aria (una sul filtro magnetico e una sul riscaldatore di riserva) siano aperte.

Tutte le valvole di spurgo dell'aria automatiche DEVONO restare aperte dopo la messa in funzione.



INFORMAZIONE

Funzioni di protezione – "Modalità Installatore sul posto". Il software è dotato di funzioni di protezione, come quella di antigelo ambiente. Se necessario, l'unità esegue automaticamente queste funzioni.

Nel corso dell'installazione o degli interventi di manutenzione tale comportamento è dannoso. Per questo le funzioni protettive si possono disattivare:

- Alla prima accensione: le funzioni protettive sono disattivate per impostazione predefinita. Dopo 12 ore vengono attivate automaticamente.
- In seguito: l'installatore potrà disattivare manualmente le funzioni di protezione impostando [9.G]: Disattiva protezioni=Sì. Al termine del suo lavoro, potrà attivare le funzioni di protezione impostando [9.G]: Disattiva protezioni=No.

Vedere anche "Funzioni di protezione" [▶ 24].

8.1 Elenco di controllo prima della messa in esercizio

Una volta installata l'unità, controllare innanzitutto le voci elencate sotto. Una volta eseguiti tutti i controlli, l'unità DEVE essere chiusa. Accendere l'unità dopo che è stata chiusa.

| Dovete aver letto tutte le istruzioni d'installazione, come descritto nella guida di consultazione per l'installatore . |
|--|
| L'unità interna è correttamente montata. |
| L'unità esterna è correttamente montata. |

| | | I seguenti collegamenti elettrici sono stati eseguiti in base al presente documento e alle normative applicabili: | |
|--|---|--|--|
| | | Tra il pannello di alimentazione locale e l'unità esterna | |
| | | Tra unità interna ed unità esterna | |
| | | Tra il pannello di alimentazione locale e l'unità interna | |
| | | Tra l'unità interna e le valvole (se applicabile) | |
| | | Tra l'unità interna e il termostato ambiente (se applicabile) | |
| | | Il sistema è correttamente messo a terra e i terminali di terra sono serrati. | |
| | | I fusibili o i dispositivi di protezione installati localmente sono stati installati conformemente al presente documento e NON sono stati bypassati. | |
| | | La tensione di alimentazione deve corrispondere alla tensione indicata sulla targhetta d'identificazione dell'unità. | |
| | | Non è presente NESSUN collegamento allentato o componente elettrico danneggiato nel quadro elettrico. | |
| | Non c'è NESSUN componente danneggiato o schiacciato all'interno delle unità interne ed esterne. | | |
| | | L'interruttore di protezione del riscaldatore di riserva F1B (da reperire in loco) è ATTIVATO. | |
| | | È installata la dimensione dei tubi corretta e i tubi sono correttamente isolati. | |
| | | NON vi sono perdite d'acqua nell'unità interna. | |
| | | Le valvole di intercettazione sono correttamente installate e completamente aperte. | |
| | | Le valvole di spurgo dell'aria automatiche sono aperte. | |
| | | La valvola di sicurezza deve spurgare acqua quando è aperta. DEVE fuoriuscire acqua pulita. | |
| | | Il volume minimo di acqua deve essere garantito in tutte le condizioni. Vedere "Per controllare il volume e la portata dell'acqua" al paragrafo "5.1 Preparazione delle tubazioni idrauliche" [k. 8] | |

8.2 Lista di controllo durante la messa in funzione

completamente.

Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria è riempito

| La portata minima durante il funzionamento del riscaldatore di riserva/sbrinamento è garantita in tutte le condizioni. Vedere "Per controllare il volume e la portata dell'acqua" al paragrafo "5.1 Preparazione delle tubazioni idrauliche" [> 8]. | |
|--|--|
| Per eseguire uno spurgo aria . | |
| Per eseguire una prova di funzionamento . | |
| Per eseguire una prova di funzionamento attuatore . | |
| Funzione di asciugatura del massetto del riscaldamento a pavimento | |
| La funzione di asciugatura del massetto del riscaldamento a pavimento viene avviata (se necessario). | |

8.2.1 Per controllare la portata minima

Procedura obbligatoria per la zona aggiuntiva

| 1 | Controllare la configurazione idraulica, per scoprire quali anelli del riscaldamento ambiente possono essere chiusi tramite valvole meccaniche, elettroniche o di altro tipo. | _ |
|---|---|---|
| 2 | Chiudere tutti gli anelli del riscaldamento ambiente che è possibile chiudere. | _ |
| 3 | Avviare la prova di funzionamento della pompa (vedere "8.2.4 Per effettuare una prova di funzionamento attuatore" [• 35]). | _ |
| 4 | Leggere la portata ^(a) e modificare l'impostazione della valvola di bypass per raggiungere la portata minima richiesta +2 l/min. | _ |

⁽a) Durante la prova di funzionamento della pompa, l'unità può funzionare al di sotto della portata minima richiesta.

Procedura raccomandata per la zona principale



INFORMAZIONE

La pompa della zona aggiuntiva assicura che la portata minima per il funzionamento corretto dell'unità sia garantita.

| 1 | In base alla configurazione idraulica, controllare quali anelli del riscaldamento ambiente possono essere chiusi tramite valvole meccaniche, elettroniche o di altro tipo. | _ |
|---|--|----------------|
| 2 | Chiudere tutti gli anelli del riscaldamento ambiente che è possibile chiudere (vedere il punto precedente). | _ |
| 3 | Creare una richiesta di funzione termica solo nella zona principale. | _ |
| 4 | Attendere 1 minuto per dare modo all'unità di stabilizzarsi. | _ |
| 5 | Se la pompa aggiuntiva è ancora in funzione per offrire assistenza (il LED verde sulla pompa lato destro è ATTIVATO), aumentare la portata finché la pompa aggiuntiva non funzionerà più (il LED è DISATTIVATO). | _ |
| 6 | Andare a [8.4.A]: Informazioni > Sensori > Portata. | \$ @**○ |
| 7 | Leggere la portata e modificare l'impostazione della valvola di bypass per raggiungere la portata minima richiesta + 2 l/min. | |

| Portata minima richiesta | |
|--------------------------|--|
| 20 l/min | |

8.2.2 Per eseguire uno spurgo aria

Condizioni: Verificare che ogni operazione sia disabilitata. Andare su [C]: Funzionamento e disattivare il funzionamento di Riscaldamento/raffreddamento ambiente e di Serbatoio.

| 1 | Impostare il livello autorizzazione utente su Installatore. Vedere "Per cambiare il livello autorizzazione utente" [> 23]. | _ | | | | |
|---|--|-----------------|--|--|--|--|
| 2 | Andare a [A.3]: Prima messa in funzione > Spurgo aria. | € @**••○ | | | | |
| 3 | Selezionare 0K per confermare. | \$ @∺…○ | | | | |
| | Risultato: Ha inizio lo spurgo aria. Esso si arresta automaticamente quando finisce il ciclo dello spurgo aria. | | | | | |
| | Per arrestare manualmente lo spurgo aria: — | | | | | |
| | 1 Andare a Arresto spurgo aria. | | | | | |
| | 2 Selezionare 0K per confermare. | (€○ | | | | |



INFORMAZIONE

Durante lo spurgo dell'aria in modalità automatica, il primo spurgo dell'aria è sempre nella zona principale e il secondo spurgo dell'aria è sempre nella zona aggiuntiva. Per eseguire lo spurgo dell'aria nel circuito del serbatoio dell'acqua calda sanitaria, scegliere [A.3.1.5.2] Circuito=Serbatoio all'avvio dello spurgo dell'aria manuale della zona principale o della zona aggiuntiva.

8.2.3 Per effettuare una prova di funzionamento

Condizioni: Verificare che ogni operazione sia disabilitata. Andare su [C]: Funzionamento e disattivare il funzionamento di Riscaldamento/raffreddamento ambiente e di Serbatoio.



INFORMAZIONE

La prova di funzionamento si applica solo alla zona di temperatura aggiuntiva.

| 1 | In | postare il livello autorizzazione utente su stallatore. Vedere "Per cambiare il livello torizzazione utente" [> 23]. | _ | | |
|---|---|--|-----------------|--|--|
| 2 | 1 | ndare a [A.1]: Prima messa in funzione > ova di funzionamento operativo. | \$@÷··○ | | |
| 3 | 1 | elezionare una prova dall'elenco. Esempio: scaldamento. | € @**••○ | | |
| 4 | Se | : ₩…○ | | | |
| | Risultato: La prova di funzionamento ha inizio. Essa si arresta automaticamente quando pronta (±30 min). | | | | |
| | Per arrestare manualmente la prova di funzionamento: | | | | |
| | 1 | Nel menu, andare su Arresto prova di funzionamento. | \$ @**•○ | | |
| | 2 | : ₩○ | | | |



INFORMAZIONE

Se la temperatura esterna è al di fuori del range di funzionamento, l'unità potrebbe NON funzionare oppure potrebbe NON erogare la capacità richiesta.

Monitorare le temperatura dell'acqua in uscita e del serbatoio

Durante la prova di funzionamento, è possibile controllare il corretto funzionamento dell'unità monitorando la temperatura dell'acqua in uscita (modo riscaldamento/raffreddamento) e la temperatura del serbatoio (modo acqua calda sanitaria).

Per monitorare le temperature:

| | 1 | Nel menu, andare su Sensori. | 1 04○ |
|---|---|--|--------------|
| ſ | 2 | Selezionare le informazioni sulla temperatura. | 1 €○ |

8.2.4 Per effettuare una prova di funzionamento attuatore

Condizioni: Verificare che ogni operazione sia disabilitata. Andare su [C]: Funzionamento e disattivare il funzionamento di Riscaldamento/raffreddamento ambiente e di Serbatoio.

Scope

Eseguire la prova di funzionamento attuatore per verificare l'azionamento dei diversi attuatori. Per esempio, quando si seleziona Pompa, inizia la prova di funzionamento della pompa.

| 1 | ln: | spostare il livello autorizzazione utente su stallatore. Vedere "Per cambiare il livello utorizzazione utente" [> 23]. | _ | | | |
|---|--|--|--------------|--|--|--|
| 2 | 1 | ndare a [A.2]: Prima messa in funzione > rova di funzionamento attuatore. | C m○ | | | |
| 3 | Se | elezionare una prova dall'elenco. Esempio: Pompa. | (€○ | | | |
| 4 | Se | (€○ | | | | |
| | Risultato: La prova di funzionamento attuatore ha inizio. Essa si arresta automaticamente quando pronta (±30 min). | | | | | |
| | Per arrestare manualmente la prova di — funzionamento: | | | | | |
| | 1 | Nel menu, andare su Arresto prova di funzionamento. | (Ø*○ | | | |
| | 2 Selezionare OK per confermare. | | | | | |

Possibili prove funzionamento attuatori

- Prova Riscaldatore di riserva 1
- Prova Riscaldatore di riserva 2
- Prova Pompa



INFORMAZIONE

Prima di effettuare la prova di funzionamento, assicurarsi che sia stata spurgata tutta l'aria. Inoltre, evitare le interferenze nel circuito idraulico durante la prova di funzionamento.

- Prova Valvola di intercettazione
- Prova Valvola di deviazione (valvola a 3 vie per la commutazione tra il riscaldamento ambiente e il riscaldamento del serbatoio)
- Prova Segnale bivalente
- Prova Uscita allarme
- Prova Segnale raff/risc
- Prova Pompa ACS

8.2.5 Per eseguire un'asciugatura del massetto del riscaldamento a pavimento

Condizioni: Verificare che ogni operazione sia disabilitata. Andare su [C]: Funzionamento e disattivare il funzionamento di Riscaldamento/raffreddamento ambiente e di Serbatoio.

| 1 | Impostare il livello autorizzazione utente su Installatore. Vedere "Per cambiare il livello autorizzazione utente" [> 23]. | _ |
|---|--|----------------|
| 2 | Andare a [A.4]: Prima messa in funzione > Asciugatura del massetto. | 10 ++0 |
| 3 | Impostare un programma di asciugatura: andare su Programma e utilizzare la schermata di programmazione dell'asciugatura del massetto del riscaldamento a pavimento UFH. | (Ohi…○ |

| 4 | de | Selezionare la zona in cui eseguire programmazione dell'asciugatura del massetto UFH: andare alla schermata Selezione zona. | | | | |
|---|--|---|-----|--|--|--|
| 5 | Se | elezionare OK per confermare. | ○@# | | | |
| | Risultato: Ha inizio l'asciugatura del massetto del riscaldamento a pavimento. Una volta effettuato, esso si arresta automaticamente. | | | | | |
| | _ | | | | | |
| | 1 Andare a Arresto asciugatura del massetto. | | | | | |
| | 2 | 2 Selezionare 0K per confermare. | | | | |



AVVISO

Per eseguire l'asciugatura del massetto del riscaldamento a pavimento, è necessario disabilitare la protezione antigelo ambiente ([2-06]=0). Per impostazione predefinita, essa è abilitata ([2-06]=1). Tuttavia, a causa del modo "installatore sul posto" (vedere "Messa in funzione"), la protezione antigelo ambiente verrà disabilitata automaticamente per 12 ore dopo la prima accensione.

Qualora fosse ancora necessario effettuare l'asciugatura del massetto una volta trascorse le prime 12 ore dall'accensione, disabilitare manualmente la protezione antigelo ambiente impostando [2-06] su "0" e MANTENERE tale funzione disabilitata fino al termine dell'asciugatura del massetto. Ignorando questo avviso, il massetto si creperà.



AVVISO

Affinché l'asciugatura del massetto del riscaldamento a pavimento possa avviarsi, è necessario assicurarsi che risultino eseguite le impostazioni seguenti:

- **•** [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- **•** [4-08]=0
- [4-01]≠1

9 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:

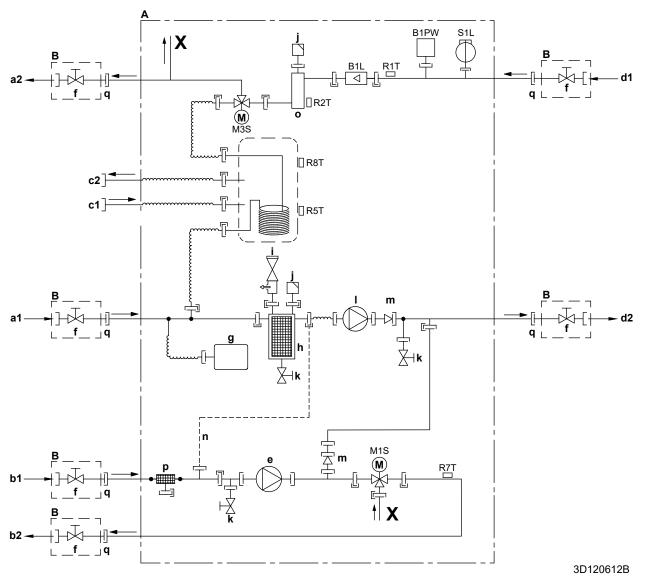
- Compilare la tabella con le impostazioni dell'installatore (sul manuale d'uso) con le impostazioni effettive.
- Assicurarsi che l'utente sia in possesso della documentazione stampata e chiedergli/le di conservarla per consultazioni future.
 Informare l'utente che può trovare la documentazione completa andando sull'URL menzionato prima 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 eseguire per la manutenzione dell'unità.
- Spiegare all'utente i suggerimenti per il risparmio energetico descritti sul manuale d'uso.

ETVZ12S18+23EA6V+9W Daikin Altherma 3 H MT F 4P634881-1 – 2021.03 DAIKIN

Dati tecnici 10

È disponibile un sottoinsieme dei dati tecnici più recenti sul sito web regionale Daikin (accessibile al pubblico). L'insieme completo dei dati tecnici più recenti è disponibile sul Daikin Business Portal (richiesta autenticazione).

10.1 Schema delle tubazioni: Unità interna



- Unità interna
- Installato in loco
- Zona aggiuntiva/zona diretta del riscaldamento ambiente a1 INGRESSO acqua (collegamento a vite, 1")
- Zona aggiuntiva/zona diretta del riscaldamento ambiente -USCITA acqua (collegamento a vite, 1")
 Zona principale/zona miscelata del riscaldamento ambiente –
- b1
- INGRESSO acqua (collegamento a vite, 1")
 Zona principale/zona miscelata del riscaldamento ambiente –
- USCITA acqua (collegamento a vite, 1")
 ACS INGRESSO acqua fredda (collegamento a vite, 3/4")
 ACS USCITA acqua calda (collegamento a vite, 3/4")
- INGRESSO acqua dall'unità esterna (collegamento a vite, 1")
- USCITA acqua verso l'unità esterna (collegamento a vite, 1")
- Pompa (zona principale/miscelata)
- Valvola di chiusura, maschio-femmina 1"
- Serbatoio di espansione
- Filtro magnetico/separatore di sporcizia
- Valvola di sicurezza
- Spurgo dell'aria
- Valvola di scarico
- Pompa (zona aggiuntiva/diretta)
- m Valvola di non ritorno
- Tubo capillare

B₁L Sensore flusso

Sensore di pressione acqua riscaldamento ambiente B1PW Valvola a 3 vie (valvola miscelatrice della zona principale/ M₁S miscelata)

M3S Valvola a 3 vie (riscaldamento ambiente/acqua calda sanitaria)

R1T Termistore (INGRESSO acqua)

R2T Termistore (riscaldatore di riserva – USCITA acqua)

R5T. R8T Termistore (serbatoio)

R7T Termistore (zona principale/miscelata – USCITA acqua)

Flussostato Connessione a vite

> Connessione syasata Connettore a sganciamento rapido

Connessione brasata

- o Riscaldatore di riserva
 p Filtro dell'acqua (zona principale/miscelata)
 q Dado lento 1"

10.2 Schema elettrico: Unità interna

Vedere lo schema elettrico interno fornito con l'unità (all'interno del coperchio del quadro elettrico dell'unità interna). Di seguito è riportata la legenda delle abbreviazioni usate.

Note da leggere prima di avviare l'unità

| Inglese | Traduzione |
|---|--|
| Notes to go through before | Note da leggere prima di avviare |
| starting the unit | l'unità |
| X1M | Terminale principale |
| X2M | Terminale del collegamento elettrico in loco per la CA |
| X5M | Terminale del collegamento elettrico in loco per la CC |
| X6M | Terminale di alimentazione elettrica del riscaldatore di riserva |
| X10M | Terminale Smart grid |
| | Cablaggio di messa a terra |
| | Non fornito |
| ① | Svariate possibilità di collegamento |
| | Opzione |
| <u></u> | Non montato nel quadro elettrico |
| | Cablaggio dipendente dal modello |
| <u></u> | Scheda |
| Note 4. Composition with a fit | |
| Note 1: Connection point of the power supply for the BUH/BSH should be foreseen outside the unit. | Nota 1: Il punto di connessione dell'alimentazione elettrica per il riscaldatore di riserva/ surriscaldatore deve essere |
| Dealers beaten a service and a | previsto all'esterno dell'unità. |
| Backup heater power supply | Alimentazione elettrica del riscaldatore di riserva |
| ☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW) | □ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW) |
| □ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW) | □ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW) |
| □ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW) | □ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW) |
| User installed options | Opzioni installate dall'utente |
| ☐ Remote user interface | ☐ Interfaccia utente usata come termostato ambiente |
| ☐ Ext. indoor thermistor | ☐ Termistore esterno per ambiente interno |
| ☐ Ext outdoor thermistor | ☐ Termostato esterno installato esternamente |
| ☐ Digital I/O PCB | ☐ Scheda con I/O digitale |
| ☐ Demand PCB | ☐ Scheda di richiesta |
| ☐ Safety thermostat | Termostato di sicurezza |
| ☐ Smart Grid | Smart grid |
| ☐ WLAN module | Modulo WLAN |
| ☐ WLAN cartridge | Scheda WLAN |
| Main LWT | Temperatura dell'acqua in uscita principale |
| ☐ On/OFF thermostat (wired) | ☐ Termostato ATTIVATO/ DISATTIVATO (cablato) |
| ☐ On/OFF thermostat (wireless) | |
| ☐ Ext. thermistor | ☐ Termistore esterno |
| ☐ Heat pump convector | ☐ Convettore a pompa di calore |
| Add LWT | Temperatura dell'acqua in uscita aggiuntiva |

| Inglese | Traduzione |
|--------------------------------|---|
| ☐ On/OFF thermostat (wired) | □ Termostato ATTIVATO/ DISATTIVATO (cablato) |
| ☐ On/OFF thermostat (wireless) | □ Termostato ATTIVATO/ DISATTIVATO (non cablato) |
| ☐ Ext. thermistor | ☐ Termistore esterno |
| ☐ Heat pump convector | ☐ Convettore a pompa di calore |

Posizione nel quadro elettrico

| Inglese | Traduzione | |
|------------------------|--------------------------------|--|
| Position in switch box | Posizione nel quadro elettrico | |

Legenda

| A1P | | Scheda principale |
|----------------|---|--|
| A2P | * | Termostato Attivato/DISATTIVATO |
| | | (PC=circuito di alimentazione) |
| A3P | * | Convettore a pompa di calore |
| A4P | * | Scheda con I/O digitale |
| A5P | | Scheda bizona |
| A6P | | Scheda dell'anello corrente |
| A8P | * | Scheda di richiesta |
| A11P | | MMI (= interfaccia utente collegata all'unità interna) – Scheda principale |
| A14P | * | Scheda di interfaccia utente |
| A15P | * | Scheda del ricevitore (termostato ATTIVATO/DISATTIVATO wireless) |
| A20P | * | Modulo WLAN |
| CN* (A4P) | * | Connettore |
| DS1(A8P) | * | Microinterruttore |
| F1B | # | Riscaldatore di riserva a fusibile per sovracorrente |
| F1U, F2U (A4P) | * | Fusibile 5 A 250 V per scheda con I/O digitale |
| K1A, K2A | * | Relè di alta tensione della Smart grid |
| K1M, K2M | | Riscaldatore di riserva a contattore |
| K5M | | Riscaldatore di riserva a contattore di sicurezza |
| K6M | | Relè valvola by-pass a 3 vie |
| K7M | | Relè valvola flusso a 3 vie |
| K*R (A4P) | | Relè sulla scheda |
| M2P | # | Pompa dell'acqua calda sanitaria |
| M2S | # | Valvola a 2 vie per il modo raffreddamento |
| PC (A15P) | * | Circuito d'alimentazione |
| PHC1 (A4P) | * | Circuito di ingresso dell'accoppiatore ottico |
| Q1L | | Riscaldatore di riserva con protezione termica |
| Q3L, Q4L | # | Termostato di sicurezza |
| Q*DI | # | Interruttore del circuito di dispersione a terra |
| R1H (A2P) | * | Sensore di umidità |
| R1T (A2P) | * | Termostato ATTIVATO/DISATTIVATO del sensore ambiente |
| R2T (A2P) | * | Sensore esterno (pavimento o ambiente) |
| R6T | * | Termistore esterno per ambiente interno o esterno |

| S1S | # | Contatto di alimentazione a tariffa kWh preferenziale |
|---------------------------|---|---|
| S2S | # | Input 1 impulso contatore dell'energia elettrica |
| S3S | # | Input 2 impulso contatore dell'energia elettrica |
| S4S | # | Immissione Smart grid |
| S6S~S9S | * | Segnali in ingresso digitali di limitazione potenza |
| S10S-S11S | # | Contatto di bassa tensione della Smart grid |
| SS1 (A4P) | * | Interruttore selettore |
| TR1 | | Trasformatore dell'alimentazione |
| X6M | # | Morsettiera a striscia di alimentazione elettrica del riscaldatore di riserva |
| X10M | * | Morsettiera a striscia di alimentazione elettrica della Smart grid |
| X*, X*A, J*, X*H*, X*Y | | Connettore |
| X*M | | Morsettiera a striscia |

^{*} Opzionale

Traduzione del testo che figura nello schema elettrico

| Inglese | Traduzione |
|--|--|
| (1) Main power connection | (1) Connessione alimentazione elettrica principale |
| For HP tariff | Per tariffa con pompa di calore |
| Indoor unit supplied from outdoor | Unità interna alimentata dall'esterno |
| Normal kWh rate power supply | Alimentazione a tariffa kWh normale |
| Only for normal power supply (standard) | Solo per alimentazione elettrica normale (standard) |
| Only for preferential kWh rate power supply (outdoor) | Solo per alimentazione a tariffa kWh preferenziale (esterna) |
| Outdoor unit | Unità esterna |
| Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB) | Contatto di alimentazione a tariffa kWh preferenziale: rilevamento di 16 V CC (tensione fornita dalla scheda) |
| SWB | Quadro elettrico |
| Use normal kWh rate power supply for indoor unit | Usare l'alimentazione a tariffa kWh normale per l'unità interna |
| (2) Backup heater power supply | (2) Alimentazione elettrica del riscaldatore di riserva |
| Only for *** | Solo per *** |
| (3) User interface | (3) Interfaccia utente |
| Only for remote user interface | Solo per l'interfaccia utente utilizzato come termostato ambiente |
| SD card | Vano per scheda WLAN |
| WLAN cartridge | Scheda WLAN |
| (5) Ext. thermistor | (5) Termistore esterno |
| SWB | Quadro elettrico |
| (6) Field supplied options | (6) Opzioni non fornite |
| 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB) | Rilevamento impulsi da 12 V CC (tensione fornita dalla scheda) |
| 230 V AC supplied by PCB | 230 V CA, tensione fornita dalla scheda |
| Continuous | Corrente continua |
| | |

| Inglese | Traduzione |
|--|--|
| DHW pump output | Uscita pompa dell'acqua calda sanitaria |
| DHW pump | Pompa dell'acqua calda sanitaria |
| Electrical meters | Contatori dell'energia elettrica |
| For HV smartgrid | Per la Smart Grid ad alta tensione |
| For LV smartgrid | Per la Smart Grid a bassa tensione |
| For safety thermostat | Per il termostato di sicurezza |
| For smartgrid | Per la Smart Grid |
| Inrush | Corrente di picco |
| Max. load | Carico massimo |
| Normally closed | Normalmente chiuso |
| Normally open | Normalmente aperto |
| Safety thermostat | Termostato di sicurezza |
| Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB) | Contatto per il termostato di sicurezza: rilevamento di 16 V CC (tensione fornita dalla scheda) |
| Shut-off valve | Valvola di chiusura |
| Smartgrid contacts | Contatti Smart Grid |
| Smartgrid PV power pulse meter | Contatore di impulsi energia fotovoltaica Smart Grid |
| SWB | Quadro elettrico |
| (7) Option PCBs | (7) Schede opzionali |
| Alarm output | Uscita allarme |
| Changeover to ext. heat source | Commutazione a fonte di calore esterna |
| Max. load | Carico massimo |
| Min. load | Carico minimo |
| Only for demand PCB option | Solo per opzione Scheda di richiesta |
| Only for digital I/O PCB option | Solo per opzione Scheda con I/O digitale |
| Options: ext. heat source output, alarm output | Opzioni: uscita fonte di calore esterna, uscita allarme |
| Options: On/OFF output | Opzioni: Uscita ATTIVATO/ DISATTIVATO |
| Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB) | Ingressi digitali per limitazione potenza: rilevamento di 12 V CC / 12 mA (tensione fornita dalla scheda) |
| Space C/H On/OFF output | Uscita raffreddamento/ riscaldamento ambiente ATTIVATO/DISATTIVATO |
| SWB | Quadro elettrico |
| (8) External On/OFF thermostats and heat pump convector | (8) Termostati ATTIVATO/ DISATTIVATO esterni e convettore a pompa di calore |
| Additional LWT zone | Zona di temperatura dell'acqua in uscita aggiuntiva |
| Main LWT zone | Zona di temperatura dell'acqua in uscita principale |
| Only for external sensor (floor/ambient) | Solo per sensore esterno (pavimento o ambiente) |
| Only for heat pump convector | Solo per convettore a pompa di calore |
| Only for wired On/OFF thermostat | Solo per termostato Attivato/ DISATTIVATO cablato |

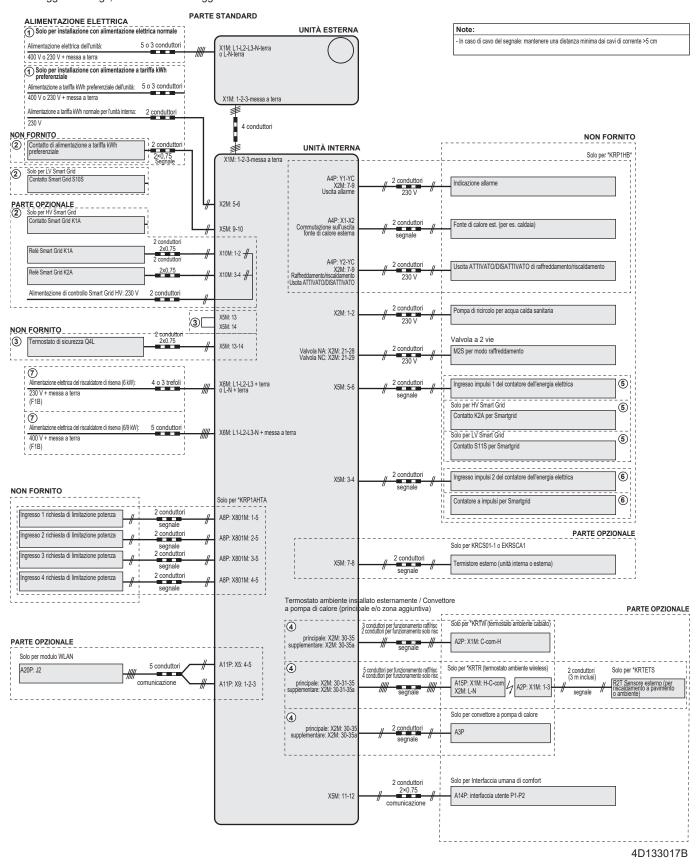
[#] Non fornito

10 Dati tecnici

| Inglese | Traduzione |
|--------------------------|-------------------------------|
| Only for wireless On/OFF | Solo per termostato Attivato/ |
| thermostat | DISATTIVATO wireless |

Schema dei collegamenti elettrici

Per maggiori dettagli, controllare il cablaggio dell'unità.











ERE



4P634881-1 0000000S