

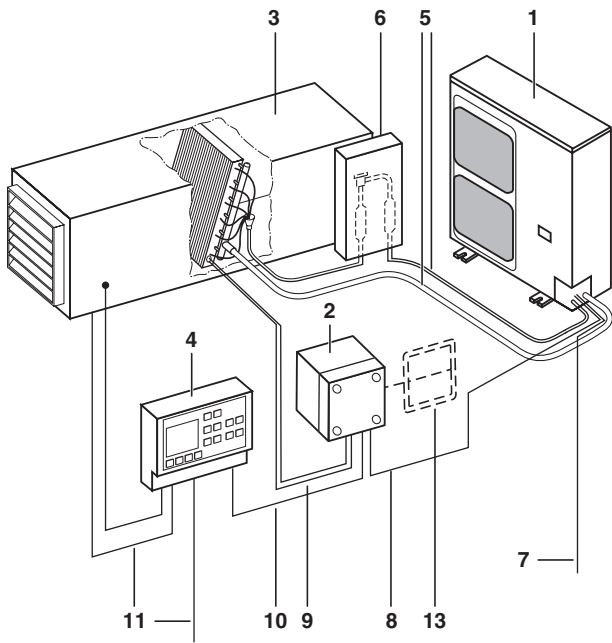
DAIKIN



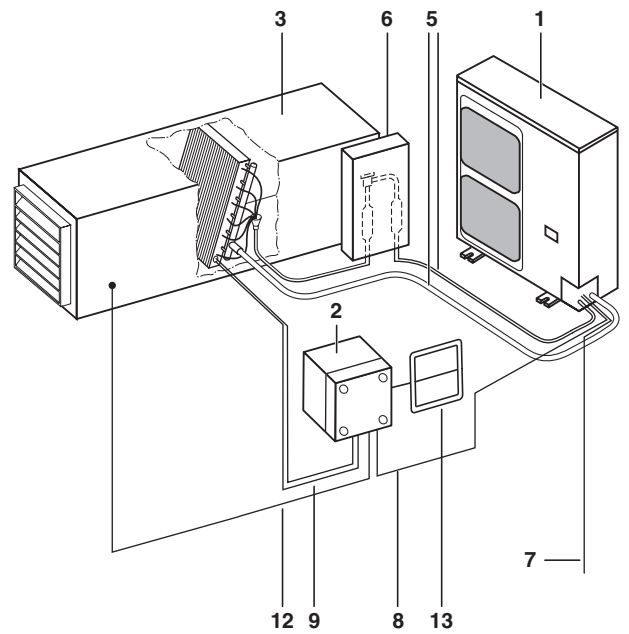
Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας

**Πρόσθετο κιτ για συνδυασμό μονάδων συμπύκνωσης
Daikin με μονάδες επεξεργασίας αέρα του εμπορίου**

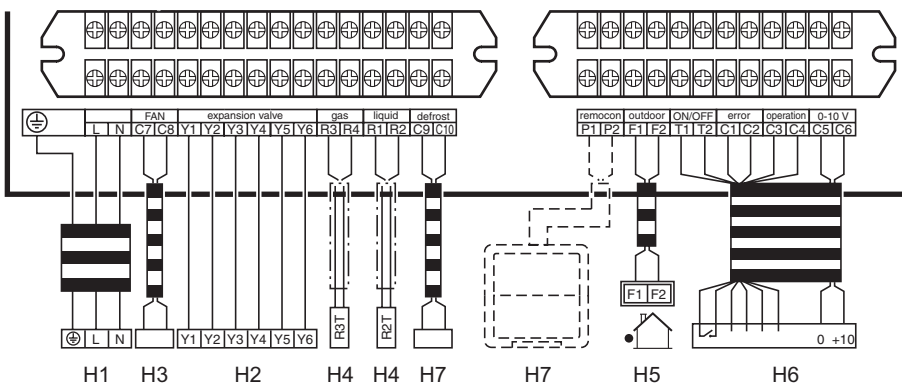
**EKEQFCBV3
EKEQDCBV3**



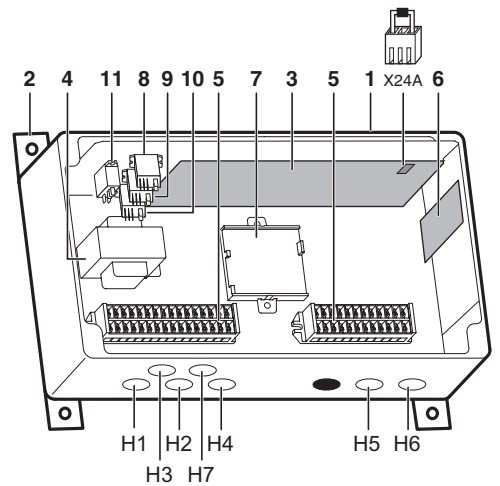
1 EKEQFCBV3



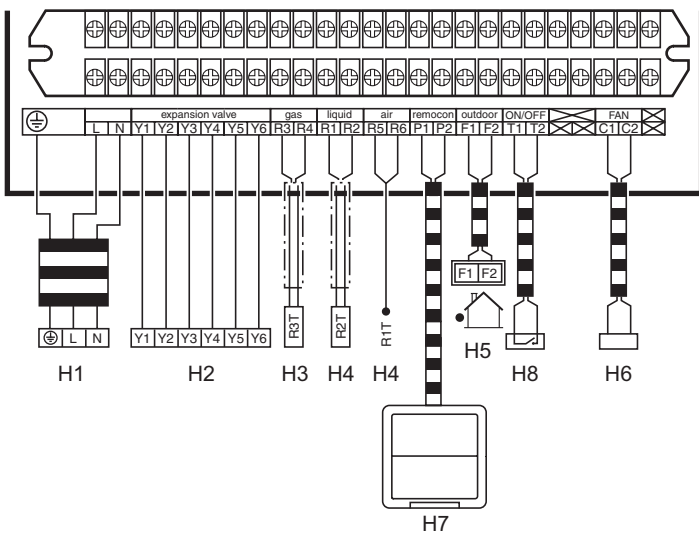
2 EKEQDCBV3



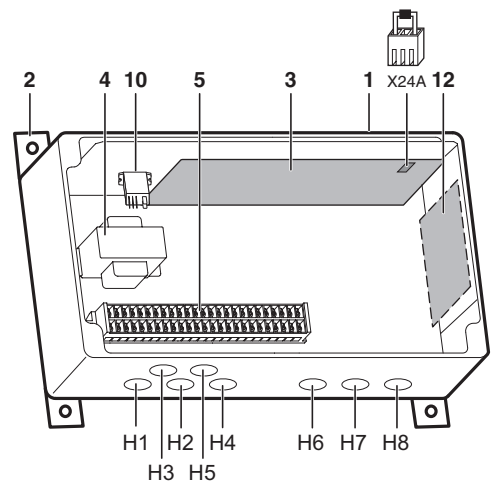
3 EKEQFCBV3



4 EKEQFCBV3



5 EKEQDCBV3



6 EKEQDCBV3

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSPRÄKLÄRUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARACÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАРЯВЛЕНИЕ-О-СОТВЕТСТВИИ
CE - ОПЕЛДЖЕЛЕСЕРКЛЕРИНГ
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÄRUNG OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUDESTA
CE - DEKLARACJA-ZGODNOSCI
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O USKLADNOSTI
CE - MEGFELELŐSÉG-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSTI
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYUMLULUK-BİLDİRİSİ

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATBLISTBAS-DEKLARACIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYUMLULUK-BİLDİRİSİ

Daikin Europe N.V.

- 01 (GB) déclare under its sole responsibility that the air conditioning equipment to which this declaration relates;
- 02 (E) erklärt auf seine alleinige Verantwortung dass die Ausüstung der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist;
- 03 (F) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement d'air conditionné visé par la présente déclaration;
- 04 (NL) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioningapparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft;
- 05 (E) déclare bajo su única responsabilidad que el equipo de aire acondicionado al que hace referencia la declaración;
- 06 (I) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi di condizionamento a cui le riferita questa dichiarazione;
- 07 (GR) δηλώνει αποκλειστική της ευθύνη ότι ο εξοπλισμός των κλιματιστικών συσκευών στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση;
- 08 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos de ar condicionado a que esta declaração se refere;

EKEQDCBV3*, EKEQFCBV3*,

* = . . . 1, 2, 3, ... 9

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions;
- 02 der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entsprechend/sprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden;
- 03 sont conformes à la(s) norm(e) (s) autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
- 04 conform de volgen de norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;
- 05 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 instrucciones;
- 06 sono conformi agli seguente(i) standard(i) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
- 07 είναι σύμφωνα με τις οδηγίες μας, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας;
- 08 under kapitajelse af bestemmelserne i;
- 09 gemäß den Vorschriften der;
- 10 conforment aux stipulations des;
- 11 gitt i henhold til bestemmelserne i;
- 12 noudatien määräytyä se;
- 13 noudatetaan määräyksiä.
- 14 za doozreni ustanoveni predpis;
- 15 prema odredbama;
- 16 követeli a(z);
- 17 zgodnie z postanowieniami Dyrekty;
- 18 in urms prevedelor.
- 19 o upo številni določbi;
- 20 vestarati nuolele;
- 21 seuraavaksi määräyksiä se;
- 22 laikittain noudatettaviksi.
- 23 envergi predpis, kas noteikta;
- 24 ordirragul usian oienia;
- 25 bunun koşullarına uygun olarak;
- 26 в соответствии с положениями;
- 27 in urms prevedelor.

EN60335-2-40,

- 01 Note * as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.
- 02 Hinweis * wie in der <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>.
- 03 Remarque * tel que défini dans <A> et évalué positivement par conformément au Certificat <C>.
- 04 Bemerk * zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificaat <C>.
- 05 Nota * como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>.
- 06 Nota * delimito nei <A> e giudicato positivamente da secondo il Certificato <C>.
- 07 Zbirka * onko, vobrajeno sto <A> ka kvaliteta izreda onto to ocenjuje po to fluoromagnitno <C>.
- 08 Nota * tal como estabelecido em <A> e com o parecer positivo de de acordo com o Certificado <C>.
- 09 Примечание * как указано в <A> и в соответствии с положительным решением согласно Сертификату <C>.
- 10 Bemerk * kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu <C>.
- 11 Information * enigi <A> och godkänns av enligt Certifikat <C>.
- 12 Merk * som del fremkommer i <A> og godkenn positivt bedømmelse av ifølge Serifikat <C>.
- 13 Huom * jalka on esitelyä ja arvioissa <A> ja jalka on hyväksytty Serifikatin <C> mukaisesti.
- 14 Pozornia * jak bylo izloženo v <A> a pozitivně zjišeno v souladu s uvedením <C>.
- 15 Napomena * kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu <C>.
- 16 Međuzbirka * a(z) <A> alapján, a(z) igazolta a megjelölt, a(z) <C> tanúsítvány szerint.
- 17 Uwaga * zgodnie z dokumentacją <A> pozytywną opinię wydał Świadectwem <C>.
- 18 Noia * asa cum este stabilit în <A> și arecuză pozitivă în în conformitate cu Certificatul <C>.
- 19 Opomba * kaj je izloženo v <A> in odobreno s strani v skladu s uvedenim <C>.
- 20 Märkus * kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu <C>.

Low Voltage 2006/95/EC * Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC *

- 01 Directives, as amended.
- 02 Direktiv, med senere ændringer.
- 03 Directives, telles que modifiées.
- 04 Richtlijnen, zoals gewijzigd.
- 05 Directivas, según lo emendado.
- 06 Directives, kako je izmijenjeno.
- 07 Östnyuv, omuk. Evoum protomonei.
- 08 Directivas, conforme alteraçao em.
- 09 Direktive, cu vesmi popravkami.

- 16 Međuzbirka * iakto e izloženo v <A> u ocijenio pozitivno od prema Certifikatu <C>.
- 17 Uwaga * zgodnie z dokumentacją <A> pozytywną opinię wydał Świadectwem <C>.
- 18 Noia * asa cum este stabilit în <A> și arecuză pozitivă în în conformitate cu Certificatul <C>.
- 19 Opomba * kaj je izloženo v <A> in odobreno s strani v skladu s uvedenim <C>.
- 20 Märkus * kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu <C>.

- 09 (GB) заявляет, исключительнo под своей ответственность, что оборудование для кондиционирования воздуха, к которому относится настоящее заявление;
- 10 (E) erklærer under entansvar, at udstyret til klimaregulering, som denne deklaration vedrører;
- 11 (S) deklarerer ägenskap av luftkonditioneringsutrustningen som berörs av denna deklaration inbaktat att;
- 12 (N) erklærer et fulstændigt ansvar for at det luftkonditioneringsudstyr som berörs av denne deklaration, imødebeer at;
- 13 (NL) imohtia yksinomaan omalla vastuullisuus, että läänin imohtuksen tarkoituksena on ilmoittautua täht;
- 14 (E) prohlašuje ve své pite odpovědnosti, že klimatizační zařízení, k nimž se toto prohlášení vztahuje;
- 15 (GR) δηλώνει αποκλειστική της ευθύνης ότι ο εξοπλισμός των κλιματιστικών συσκευών στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση;
- 16 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que o equipamento de ar condicionado a que esta declaração se refere;


- 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;
- 09 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям;
- 10 overholder følgende standard(er) eller andre/andre retningsgivende dokument(er), boudsat at disse anvendes i henhold til vore instrukser;
- 11 respektive utrustning är i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner;
- 12 respektive utsty er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning at disse bruges i henhold til vore instruksur;
- 13 nastavaat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumentien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeiden mukaisesti;
- 14 za predložku, že sou vzhůvají v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům;
- 15 u skladu sa slijedećim standardom(i) ili drugim normativnim dokumentom(i)ma, uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama;

- 17 (E) déclare en ma responsabilité exclusive que l'équipement de climatisation auquel se réfère cette déclaration;
- 18 (S) deklarerer på egen ansvar för att luftkonditioneringsutrustningen som berörs av denna deklaration inbaktat att;
- 19 (NL) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioningapparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft;
- 20 (E) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi di condizionamento a cui le riferita questa dichiarazione;
- 21 (GR) δηλώνει αποκλειστική της ευθύνης ότι ο εξοπλισμός των κλιματιστικών συσκευών στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση;
- 22 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos de ar condicionado a que esta declaração se refere;


- 16 megjelölnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerinti hasznájjal;
- 17 megfelel a következő normák vagy egyéb dokumentum normalizációs, vagy valamelyik az útvonalon a szabványokhoz;
- 18 sunt în conformitate cu următorul (următoarele) standard(e) sau alte (documente) normative), cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre;
- 19 skladu naslednjih standardi in drugih normativ, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili;
- 20 iustavus jargmsi je standard (to) ali leiste normalizaste dokumente, ki neid kasutatakse vastavai meie juhendile;
- 21 соответствует на следните стандарт или други нормативни документи, при условие, че се използват съгласно нашите инструкции;
- 22 atitinka žemiau nurodytus standartus ir (bra) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus;
- 23 iad, ja leibiti atbilstisi razloža nordenjume, abisi sekojiseben standardien in oiten normativem dokumentiem;
- 24 su v zlozede s naslednjimi (normami) alebo inymi (i) normativnymi (i) dokumentom(i)mi, za predpokladu, že sa používajú v súlade s našimi návodmi;
- 25 inünin, talimatlarına göre kullanılması koşullarına eşyağdaki standartlar ve norm belirlen belgelerle uyumludur;

- 10 Direktiver, med senere ændringer.
- 11 Direktiv, med forøetne ændringer.
- 12 Direktiver, telles que modifiées.
- 13 Direktiveja, seiaisira kun te ova muudetuna.
- 14 plätien zneni.
- 15 Smernice, kako je izmijenjeno.
- 16 irányelvek és módosítások rendelkezéseit.
- 17 z późniejszych poprawkami.
- 18 Direktive, cu amendamentele respective.

- 21 Zbirka * iakto e izloženo v <A> u ocijenio pozitivno od prema Certifikatu <C>.
- 22 Uwaga * zgodnie z dokumentacją <A> pozytywną opinię wydał Świadectwem <C>.
- 23 Noia * asa cum este stabilit în <A> și arecuză pozitivă în în conformitate cu Certificatul <C>.
- 24 Pozornia * kako je izloženo v <A> a pozitivne zšeno v skladu s uvedenim <C>.
- 25 Napomena * kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu <C>.



DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Jiro Tomita
Director Quality Assurance
Oostend, 4th of May 2009

<A>	DAIKIN.TCF.024D12/02-2009
	TÜV (NB1856)
<C>	0510260101

Περιεχόμενα

Σελίδα

Εισαγωγή	1
Εγκατάσταση	2
Εξαρτήματα	2
Όνομα και λειτουργία των εξαρτημάτων.....	2
Πριν από την εγκατάσταση	2
Επιλογή του χώρου εγκατάστασης	3
Εγκατάσταση κιτ βαλβίδων	3
Εγκατάσταση του ηλεκτρολογικού πίνακα ελέγχου	5
Ηλεκτρολογική καλωδίωση.....	5
Εγκατάσταση θερμίτορ.....	8
Σωληνώσεις ψυκτικού.....	9
Δοκιμαστική λειτουργία	9
Λειτουργία και συντήρηση	9
Τι πρέπει να κάνετε πριν από τη λειτουργία	9
Λειτουργία και σήματα οθόνης	11
Αντιμέτωπιση Προβλημάτων	11
Συντήρηση	12
Μέτρα απόρριψης.....	12



ΜΕΛΕΤΗΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ή ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Ή ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΣΕ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ, ΔΙΑΡΡΟΕΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ Ή ΑΛΛΗ ΒΛΑΒΗ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ. ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΧΟΥΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ DAIKIN, ΕΙΝΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΟΤΙ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΣ ΕΧΕΙ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ.

ΑΝ ΔΕΝ ΕΙΣΤΕ ΣΙΓΟΥΡΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ή ΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΑΠΕΥΘΥΝΕΣΤΕ ΠΑΝΤΟΤΕ ΣΤΟΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟ ΤΗΣ DAIKIN ΓΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Το αγγλικό κείμενο είναι οι πρωτότυπες οδηγίες. Οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων οδηγιών.

Εισαγωγή



- Χρησιμοποιείτε αυτό το σύστημα μόνο σε συνδυασμό με μια μονάδα επεξεργασίας αέρα που διατίθεται στο εμπόριο. Μη συνδέετε αυτό το σύστημα με άλλες εσωτερικές μονάδες.
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο προαιρετικοί έλεγχοι όπως έχουν καταχωρηθεί στον κατάλογο των προαιρετικών εξαρτημάτων.

Διακρίνουμε 2 διαφορετικούς πίνακες ελέγχου, ο καθένας με τις δικές του απαιτήσεις εφαρμογής και εγκατάστασης.

- Πίνακας ελέγχου EKEQFCB (2 ενδεχόμενοι τρόποι λειτουργίας)
 - Λειτουργία με είσοδο 0–10 V για τον έλεγχο της απόδοσης
Απαιτείται ένας εξωτερικός ελεγκτής για τον έλεγχο της απόδοσης. Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις απαραίτητες λειτουργίες του εξωτερικού ελεγκτή ανατρέξτε στην παράγραφο "Λειτουργία με 0–10 V έλεγχο απόδοσης" στη σελίδα 10. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο της θερμοκρασίας δωματίου ή της θερμοκρασίας εκροής αέρα.
 - Λειτουργία με σταθερό έλεγχο θερμοκρασίας T_e/T_c .
 - Στην ψύξη, αυτό το σύστημα λειτουργεί με σταθερή θερμοκρασία εξαέρωσης.
 - Στη θέρμανση, αυτό το σύστημα λειτουργεί με σταθερή θερμοκρασία συμπύκνωσης.
- Πίνακας ελέγχου EKEQDCB
Το σύστημα θα λειτουργήσει ως βασική εσωτερική μονάδα για τον έλεγχο της θερμοκρασίας δωματίου. Αυτό το σύστημα δεν απαιτεί συγκεκριμένο εξωτερικό ελεγκτή.
- ΜΗ ΣΥΝΔΕΕΤΕ το σύστημα σε συσκευές DIII-net:
 - **Intelligent Controller**
 - **Intelligent Manager**
 - **DMS-IF**
 - **BACnet Gateway**
 - ...

Αυτό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία ή πτώση ολόκληρου του συστήματος.
- Αυτή η συσκευή δεν είναι σχεδιασμένη για εφαρμογές ψύξης που λειτουργούν όλο το χρόνο σε συνθήκες χαμηλής υγρασίας εσωτερικού χώρου, όπως δωμάτια ηλεκτρονικής επεξεργασίας δεδομένων.
- Η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από παιδιά και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες, ή από άτομα χωρίς εμπειρία και γνώσεις, εκτός εάν τη χειρίζονται σύμφωνα με τις οδηγίες ή υπό την επίβλεψη κάποιου ατόμου υπεύθυνου για την ασφάλειά τους.
Μην αφήνετε τα παιδιά χωρίς επίτηρηση, προκειμένου να εξασφαλίσετε ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.

Εγκατάσταση

- Για την εγκατάσταση της μονάδας επεξεργασίας αέρα, συμβουλευθείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης.
- Ποτέ μην λειτουργείτε το κλιματιστικό χωρίς το θερμίστορ του σωλήνα εκκένωσης (R3T), το θερμίστορ του σωλήνα αναρρόφησης (R2T) και τους αισθητήρες πίεσης (S1NPH, S1NPL). Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να κάψει το συμπιεστή.
- Ο εξοπλισμός δεν προορίζεται για χρήση σε περιβάλλον όπου ενδέχεται να προκληθούν εκρήξεις.

Εξαρτήματα

		EKEQFCB	EKEQDCB
Θερμίστορ (R1T)		—	1
Θερμίστορ (R3T/R2T) (2,5 μέτρα καλώδιο)		2	
Μονωτικό φύλλο		2	
Φύλλο καουτσούκ		2	
Συγκόλληση από καλώδιο σε καλώδιο		4	6
Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας		1	
Παξιμάδι βίδας		7	8
Σύνδεσμος		6	
Προσαρμογέας ρύθμισης απόδοσης		7	
Στοπ (πώμα κλεισίματος)		2	—

Υποχρεωτικό εξάρτημα

	EKEQFCB	EKEQDCB
Κιτ βαλβίδων εκτόνωσης	EKE XV	

Συμβουλευθείτε το κεφάλαιο "Εγκατάσταση κιτ βαλβίδων" στη σελίδα 3 για οδηγίες εγκατάστασης.

Προαιρετικά εξαρτήματα

		EKEQFCB	EKEQDCB
Τηλεχειριστήριο		1(*)	1

(*) Δεν απαιτείται για την λειτουργία, αλλά αποτελεί ένα χρήσιμο εργαλείο-εξάρτημα για το σέρβις και την εγκατάσταση.

Όνομα και λειτουργία των εξαρτημάτων

(Βλέπε την εικόνα 1 και εικόνα 2)

Μονάδες και εξαρτήματα

- 1 Εξωτερική μονάδα
- 2 Πίνακας ελέγχου (EKEQFCB / EKEQDCB)
- 3 Μονάδα επεξεργασίας αέρα (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο)
- 4 Ελεγκτής (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο)
- 5 Σωληνώσεις εγκατάστασης (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο)
- 6 Κιτ βαλβίδων εκτόνωσης

Συνδέσεις καλωδίσεων

- 7 Ηλεκτρική τροφοδοσία εξωτερικής μονάδας
- 8 Καλωδίωση πίνακα ελέγχου (Ηλεκτρική παροχή και επικοινωνία μεταξύ του πίνακα ελέγχου και της εξωτερικής μονάδας)
- 9 Θερμίστορ μονάδας επεξεργασίας αέρα
- 10 Επικοινωνία μεταξύ του ελεγκτή και του πίνακα ελέγχου
- 11 Παροχή ρεύματος και καλωδίωση ελέγχου για μονάδα επεξεργασίας αέρα και μονάδα ελέγχου (η παροχή ρεύματος είναι ξεχωριστή από την εξωτερική μονάδα)
- 12 Έλεγχος θερμίστορ αέρα για μονάδα επεξεργασίας αέρα
- 13 Τηλεχειριστήριο (----- = για τη συντήρηση μόνο)

Πριν από την εγκατάσταση

Προφυλάξεις για την επιλογή της μονάδας επεξεργασίας αέρα

Δείτε τον παρακάτω πίνακα για τις μονάδες που είναι έγκυρες.

Επιλέξτε τη μονάδα επεξεργασίας αέρα (του εμπορίου) σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τους περιορισμούς που αναφέρονται στη συνέχεια.

Η πίεση βάσει σχεδιασμού της μονάδας επεξεργασίας αέρα είναι τουλάχιστον 40 bar.

Η διάρκεια ζωής της εξωτερικής μονάδας, η περιοχή λειτουργίας ή η αξιοπιστία λειτουργίας ενδέχεται να επηρεαστούν εάν παραβλέψετε αυτούς τους περιορισμούς.

Όρια για την εξωτερική μονάδα (κιτ βαλβίδων εκτόνωσης)

Εξωτερική μονάδα (Κατηγορία)	Κιτ EKE XV
100	EKE XV63~125
125	EKE XV63~140
140	EKE XV80~140

Εξωτερική μονάδα (Κατηγορία)	Κιτ EKE XV
200	EKE XV100~250
250	EKE XV125~250

Ανάλογα με τον εναλλάκτη θερμότητας, θα πρέπει να επιλεγθεί ένα συνδεδεμένο EKE XV (κιτ βαλβίδων εκτόνωσης) σύμφωνα με τους περιορισμούς αυτούς.

Κλάση EKE XV	Επιτρεπόμενη απόδοση ψύξης εναλλάκτη θερμότητας (kW)		Επιτρεπόμενη απόδοση θέρμανσης εναλλάκτη θερμότητας (kW)	
	Ελάχιστη	Μέγιστη	Ελάχιστη	Μέγιστη
63	6,3	7,8	7,1	8,8
80	7,9	9,9	8,9	11,1
100	10,0	12,3	11,2	13,8
125	12,4	15,4	13,9	17,3
140	15,5	17,6	17,4	19,8
200	17,7	24,6	19,9	27,7
250	24,7	30,8	27,8	34,7

Θερμοκρασία αναρρόφησης κορεσμού ψύξης (SST) = 6°C

Θερμοκρασία αέρα = 27°C DB/19°C WB

Υπερθέρμανση (SH) = 5 K

Θερμοκρασία αναρρόφησης κορεσμού θέρμανσης (SST) = 46°C

Θερμοκρασία αέρα = 20°C DB

Υπόψυξη (SC) = 3 K

- 1 Επιλέγοντας τη μονάδα συμπύκνωσης
Ανάλογα με την απαραίτητη απόδοση του συνδυασμού θα πρέπει να επιλεγθεί μια εξωτερική μονάδα (Ανατρέξτε στο "Μηχανολογικό φυλλάδιο" σχετικά με την απόδοση).
- Κάθε εξωτερική μονάδα μπορεί να συνδεθεί με διάφορες μονάδες επεξεργασίας αέρα.
 - Το εύρος καθορίζεται από τα επιτρεπόμενα κιτ βαλβίδων εκτόνωσης.
- 2 Επιλέγοντας τη βαλβίδα εκτόνωσης
Για τη μονάδα επεξεργασίας αέρα που χρησιμοποιείτε, θα πρέπει επίσης να επιλέξετε και την αντίστοιχη βαλβίδα εκτόνωσης. Επιλέξτε τη βαλβίδα εκτόνωσης σύμφωνα με τους παραπάνω περιορισμούς.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



- Η βαλβίδα εκτόνωσης είναι ηλεκτρονικού τύπου, ελέγχεται από τους θερμίστορ που έχουν προστεθεί στο κύκλωμα. Κάθε βαλβίδα εκτόνωσης μπορεί να ελέγχει διάφορα μεγέθη μονάδων επεξεργασίας αέρα.
- Η επιλεγμένη μονάδα επεξεργασίας αέρα πρέπει να είναι σχεδιασμένη για R410A.
- Θα πρέπει να αποφεύγεται η ανάμειξη εξωγενών ουσιών (συμπεριλαμβανομένων των ορυκτελαίων ή της υγρασίας) στο σύστημα.
- SST: θερμοκρασία αναρρόφησης κορεσμού στην έξοδο της μονάδας επεξεργασίας αέρα.

- 3 Επιλέγοντας τον προσαρμογέα ρύθμισης απόδοσης (δείτε στα εξαρτήματα)
- Θα πρέπει να επιλεγθεί ο αντίστοιχος προσαρμογέας ρύθμισης απόδοσης ανάλογα με τη βαλβίδα εκτόνωσης.
 - Συνδέστε το σωστό επιλεγθέντα προσαρμογέα ρύθμισης απόδοσης σε X24A (A1P). (Δείτε την εικόνα 4 και εικόνα 6)

Κιτ ΕΚΕΧV	Ετικέτα προσαρμογέα ρύθμισης απόδοσης (ένδειξη)	Κιτ ΕΚΕΧV	Ετικέτα προσαρμογέα ρύθμισης απόδοσης (ένδειξη)
63	J71	140	J160
80	J90	200	J224
100	J112	250	J280
125	J140		

Για τα παρακάτω είδη, προσέξτε ιδιαίτερα κατά την κατασκευή και ελέγξτε τα μόλις τελειώσει η εγκατάσταση

Σημειώστε με ✓ όταν ελέγξετε	
<input type="checkbox"/>	Έχουν στερεωθεί καλά οι θερμίστορ; Ο θερμίστορ ενδέχεται να χαλαρώσει.
<input type="checkbox"/>	Έχει γίνει σωστά η ρύθμιση παγώματος; Η μονάδα επεξεργασίας αέρα μπορεί να παγώσει.
<input type="checkbox"/>	Έχει στερεωθεί καλά ο πίνακας ελέγχου; Η μονάδα μπορεί να πέσει, να προκαλεί δονήσεις ή θόρυβο.
<input type="checkbox"/>	Είναι οι ηλεκτρολογικές συνδέσεις σύμφωνες με τις προδιαγραφές; Η μονάδα μπορεί να παρουσιάσει βλάβες ή να καούν εξαρτήματα.
<input type="checkbox"/>	Είναι σωστές οι καλωδιώσεις και οι σωληνώσεις; Η μονάδα μπορεί να παρουσιάσει βλάβες ή να καούν εξαρτήματα.
<input type="checkbox"/>	Έχει γειωθεί σωστά η μονάδα; Κίνδυνος για ηλεκτρικές διαρροές.

Επιλογή του χώρου εγκατάστασης

Αυτό το προϊόν είναι Α κατηγορίας. Σε οικιακά περιβάλλοντα το προϊόν ενδέχεται να προκαλέσει ραδιοφωνικές παρεμβολές, περίπτωση κατά την οποία ο χρήστης μπορεί να κληθεί να λάβει επαρκή μέτρα.

Επιλέξτε μία θέση εγκατάστασης όπου τηρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις και την οποία έχει εγκρίνει ο πελάτης.

- Οι πρόσθετες μονάδες (κιτ βαλβίδας εκτόνωσης και ηλεκτρολογικός πίνακας ελέγχου) μπορούν να τοποθετηθούν στο εσωτερικό και εξωτερικό.
- Μην τοποθετήσετε τις πρόσθετες μονάδες μέσα ή επάνω στην εξωτερική μονάδα.
- Μην αφήνετε τις πρόσθετες μονάδες εκτεθειμένες σε άμεσο ηλιακό φως. Το άμεσο ηλιακό φως θα αυξήσει τη θερμοκρασία στο εσωτερικό των πρόσθετων μονάδων και ενδέχεται να μειώσει τη διάρκεια ζωής τους καθώς και να επηρεάσει τη λειτουργία τους.
- Επιλέξτε μια επίπεδη και ανθεκτική επιφάνεια στήριξης.
- Η θερμοκρασία λειτουργίας του πίνακα ελέγχου κυμαίνεται από -10°C έως 40°C.
- Διατηρήστε το χώρο μπροστά από τις μονάδες ελεύθερο για μελλοντική συντήρηση.
- Φροντίστε η μονάδα επεξεργασίας αέρα, η καλωδίωση παροχής ρεύματος και η καλωδίωση μετάδοσης να απέχουν τουλάχιστον 1 m από συσκευές τηλεόρασης και ραδιοφώνου. Αυτό γίνεται για να αποφύγετε την παραμόρφωση της εικόνας και τη δημιουργία στατικού θορύβου σε αυτές τις συσκευές. (Ενδέχεται να δημιουργηθεί θόρυβος ανάλογα με τις συνθήκες στις οποίες παράγεται το ηλεκτρικό κύμα, ακόμη και αν διατηρηθεί η ελάχιστη απόσταση του 1 μέτρου.)
- Βεβαιωθείτε ότι ο πίνακας ελέγχου θα εγκατασταθεί οριζόντια. Η θέση των παξιμαδιών πρέπει να είναι προς τα κάτω.

Προφυλάξεις

Μην εγκαταστήσετε και μην θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα στους παρακάτω χώρους.

- Όπου υπάρχει ορυκτέλαιο, όπως λάδι που χρησιμοποιείται κατά τη χάραξη.
- Όπου ο αέρας περιέχει μεγάλες ποσότητες άλατος, όπως σε παραθαλάσσια μέρη.
- Όπου υπάρχει θειούχο αέριο, όπως σε περιοχές θερμών πηγών.
- Μέσα σε οχήματα ή σκάφη.
- Όπου η τάση παρουσιάζει μεγάλες διακυμάνσεις, όπως σε εργοστάσια.
- Όπου υπάρχει υψηλή συγκέντρωση ατμών ή ψεκασμών.
- Όπου μηχανές παράγουν ηλεκτρομαγνητικά κύματα.
- Όπου υπάρχει όξινος ή αλκαλικός ατμός.
- Οι πρόσθετες μονάδες πρέπει να τοποθετηθούν με τις εισόδους προς τα κάτω.

Εγκατάσταση κιτ βαλβίδων

Μηχανική εγκατάσταση

- 1 Αφαιρέστε το καπάκι του κιτ των βαλβίδων ξεβιδώνοντας 4x M5.
- 2 Ανοίξτε 4 τρύπες στη σωστή θέση (τηρήστε τις διαστάσεις όπως επισημαίνονται στην ακόλουθη εικόνα) και στερεώστε το κιτ της θήκης βαλβίδων με 4 βίδες στις οπές Ø9 mm που παρέχονται.

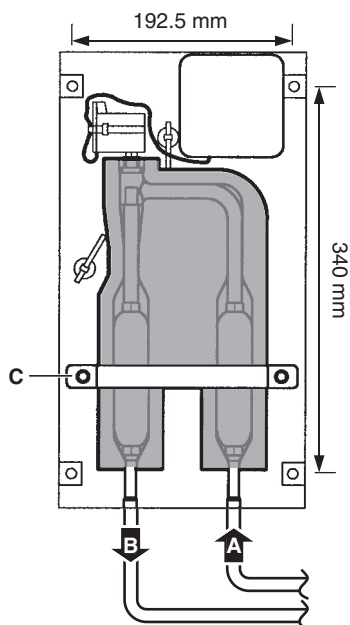
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα εκτόνωσης είναι εγκατεστημένη κάθετα.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής ελεύθερος χώρος για μελλοντική συντήρηση.

Εργασία χαλκοκόλλησης

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της εξωτερικής μονάδας.

- 3 Προετοιμάστε τις σωληνώσεις εγκατάστασης εισόδου/εξόδου μπροστά από τη σύνδεση (μην **εκτελέσετε** τη χαλκοκόλληση ακόμα).



- A** Είσοδος από την εξωτερική μονάδα
- B** Εξοδος στη μονάδα επεξεργασίας αέρα
- C** Σφιγκτήρας στερέωσης σωλήνα

- 4 Αφαιρέστε το σφιγκτήρα στερέωσης του σωλήνα (C) ξεβιδώνοντας 2x M5.
- 5 Αφαιρέστε τις άνω και κάτω μονώσεις του σωλήνα.
- 6 Εκτελέστε τη χαλκοκόλληση των σωληνώσεων εγκατάστασης.



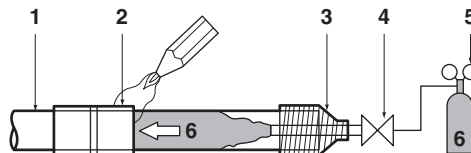
- Διασφαλίστε ότι ψυχραίνετε τα φίλτρα και το σώμα των βαλβίδων με ένα νοτισμένο πανί και βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία του σώματος δεν ξεπερνά τους 120°C κατά τη διάρκεια της χαλκοκόλλησης.
- Βεβαιωθείτε ότι τα άλλα μέρη όπως ο ηλεκτρολογικός πίνακας, οι σύνδεσμοι και τα καλώδια προστατεύονται από την άμεση έκθεση στις φλόγες κατά τη διάρκεια της χαλκοκόλλησης.

- 7 Μετά τη χαλκοκόλληση, τοποθετήστε την κάτω μόνωση σωλήνα πίσω στη θέση της και κλείστε την με το καπάκι της επάνω μόνωσης (αφού αφαιρέσετε το περιβλήμα).
- 8 Ασφαλίστε τον σφιγκτήρα στερέωσης του σωλήνα (C) και πάλι στη θέση του (2x M5).
- 9 Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις εγκατάστασης έχουν μονωθεί πλήρως.

Η μόνωση σωληνώσεων εγκατάστασης πρέπει να φτάνει μέχρι τη μόνωση που επαναφέρατε στην αρχική της θέση όπως αναφέρεται στη διαδικασία στο βήμα 7. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κανένα κενό μεταξύ των δύο άκρων έτσι ώστε να αποφευχθεί το στάλαγμα της συμπύκνωσης (ολοκληρώστε στο τέλος τη σύνδεση με μονωτική ταινία).

Προφυλάξεις για σκληρή συγκόλληση

- Πάντα πριν από τη σκληρή συγκόλληση να εκτελείτε εμφύσηση αζώτου. Σκληρή συγκόλληση χωρίς αντικατάσταση αζώτου ή απελευθέρωση αζώτου στον αγωγό θα δημιουργήσει μεγάλες ποσότητες οξειδωμένων στρωμάτων στο εσωτερικό των αγωγών, επηρεάζοντας αρνητικά τις βαλβίδες και τους συμπιεστές στο ψυκτικό σύστημα και παρεμποδίζοντας την κανονική λειτουργία.
- Κατά τη σκληρή συγκόλληση κατά την εμφύσηση αζώτου μέσω στον αγωγό, το αζώτο πρέπει να ρυθμιστεί στα 0,02 MPa με βαλβίδα μείωσης πίεσης (=αρκετό για να το αισθάνεστε στο δέρμα σας).

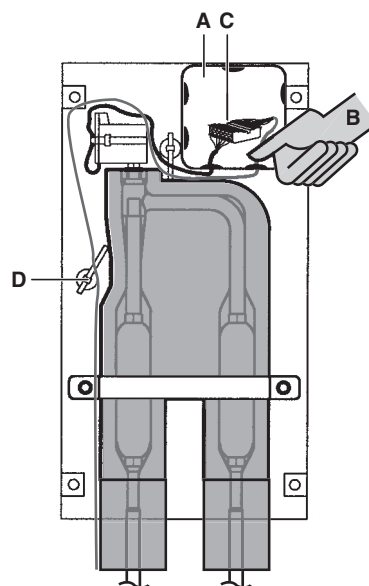


- 1 Σωλήνωση ψυκτικού
- 2 Μέρος προς σκληρή συγκόλληση
- 3 Καπάκι
- 4 Χειροκίνητη βαλβίδα
- 5 Βαλβίδα μείωσης πίεσης
- 6 Αζώτο

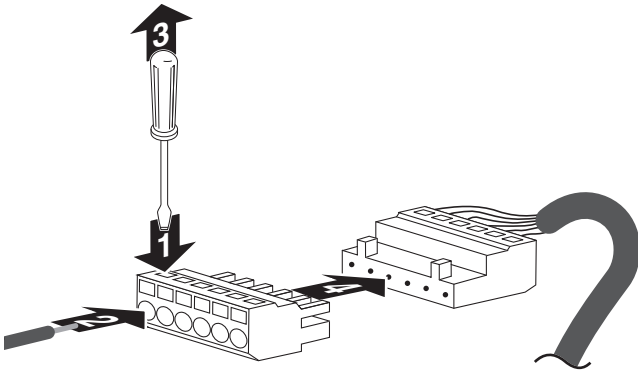
- Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της εξωτερικής μονάδας.

Ηλεκτρολογική εργασία

- 1 Ανοίξτε το κάλυμμα του ηλεκτρολογικού πίνακα (A).
- 2 Σπρώξτε **MONO** τη δεύτερη χαμηλότερη οπή εισόδου καλωδίου (B) από μέσα προς τα έξω. Μην καταστρέψετε τη μεμβράνη.
- 3 Περάστε το καλώδιο βαλβίδας (με καλώδια Y1 ... Y6) από τον πίνακα ελέγχου μέσα από την οπή εισόδου καλωδίου μεμβράνης και συνδέστε τα καλώδια στον ακροδέκτη (C) ακολουθώντας τις οδηγίες όπως περιγράφονται στο βήμα 4. Κατευθύνετε το καλώδιο έξω από το κιτ βαλβίδων σύμφωνα με την ακόλουθη εικόνα και στερεώστε με τον σύνδεσμο (B). Δείτε "Ηλεκτρολογική καλωδίωση" στη σελίδα 5 για περισσότερες λεπτομέρειες.



- 4 Χρησιμοποιήστε ένα μικρό κατσαβίδι και ακολουθήστε τις οδηγίες που αναγράφονται για τη σύνδεση καλωδίων στον ακροδέκτη σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης.



- 5 Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης και η μόνωση δεν συμπιέζονται όταν κλείνει το κάλυμμα του κιτ βαλβίδων.
- 6 Κλείστε το κάλυμμα του κιτ βαλβίδων (4x M5).

Εγκατάσταση του ηλεκτρολογικού πίνακα ελέγχου (Βλέπε την εικόνα 4 και εικόνα 6)

- | | |
|----|---|
| 1 | Πίνακας ελέγχου |
| 2 | Άγκιστρα στήριξης |
| 3 | Κεντρική PCB |
| 4 | Μετασχηματιστής |
| 5 | Ακροδέκτης |
| 6 | PCB (για μετατροπή τάσης) |
| 7 | PCB (ηλεκτρική τροφοδοσία) |
| 8 | Μαγνητικός ηλεκτρονόμος (λειτουργία / συμπίεσης ON/OFF) |
| 9 | Μαγνητικό ρελέ (κατάσταση σφάλματος) |
| 10 | Μαγνητικό ρελέ (ανεμιστήρας) |
| 11 | Μαγνητικό ρελέ (απόψυξη) |
| 12 | Πρόσθετη PCB (KRP4) |

Μηχανική εγκατάσταση

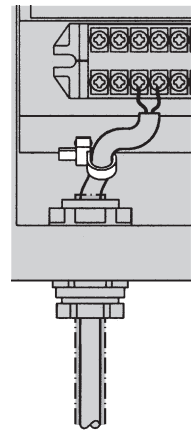
- Στερεώστε τον πίνακα ελέγχου με τα άγκιστρα στήριξης του στην επιφάνεια στήριξης. Χρησιμοποιήστε 4 βίδες (για οπές Ø6 mm).
- Ανοίξτε το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου.
- Για την ηλεκτρολογική καλωδίωση: ανατρέξτε στην παράγραφο "Ηλεκτρολογική καλωδίωση" στη σελίδα 5.
- Τοποθετήστε τα παξιμάδια της βίδας.
- Κλείστε τα ανοίγματα που δεν είναι απαραίτητα με στοπ (πώματα κλεισίματος).
- Κλείστε το κάλυμμα μετά την εγκατάσταση και βεβαιωθείτε ότι ο πίνακας ελέγχου είναι στεγανός.

Ηλεκτρολογική καλωδίωση

- Όλα τα εξαρτήματα και υλικά τοπικής προμήθειας, καθώς και οι ηλεκτρολογικές εργασίες πρέπει να συμμορφώνονται με την τοπική νομοθεσία.
- Χρησιμοποιείτε μόνο χάλκινο καλώδιο.
- Όλες οι καλωδιώσεις πρέπει να γίνουν από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- Ένας κεντρικός διακόπτης ή άλλα μέσα για την αποσύνδεση, που διαθέτουν διαχωριστικό επαφής σε όλους τους πόλους, πρέπει να ενσωματώνονται στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τη σχετική τοπική και εθνική νομοθεσία.
- Συμβουλευτείτε τις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται με την εξωτερική μονάδα για το μέγεθος καλωδίου της ηλεκτρικής τροφοδοσίας που συνδέεται με την εξωτερική μονάδα, τη χωρητικότητα του ασφαλειοδιακόπτη και του διακόπτη, την καλωδίωση καθώς και τις οδηγίες καλωδίωσης.
- Προσαρτήστε τον ασφαλειοδιακόπτη διαρροής και την ασφάλεια στη γραμμή ηλεκτρικής παροχής.

Σύνδεση των καλωδίων μέσα στον πίνακα ελέγχου

- Για τη σύνδεση με την εξωτερική μονάδα και τον ελεγκτή (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο):
Περάστε τα καλώδια μέσα από το παξιμάδι της βίδας και κλείστε το παξιμάδι προκειμένου να διασφαλίσετε εκτόνωση της δύναμης έλξης και προστασία από νερό.
- Τα καλώδια απαιτούν πρόσθετη εκτόνωση της δύναμης έλξης. Τυλίξτε το καλώδιο με τον τοποθετημένο σύνδεσμο.



Προφυλάξεις

- Το καλώδιο του θερμοστάτη και το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου θα πρέπει να τοποθετούνται τουλάχιστον 50 mm από τα καλώδια της ηλεκτρικής τροφοδοσίας και τα καλώδια του ελεγκτή. Μη συμμόρφωση με αυτή την οδηγία μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα βλάβη λόγω του ηλεκτρικού θορύβου.
- Χρησιμοποιήστε μόνο τα καθορισμένα καλώδια και σφίξτε τα γερά στους ακροδέκτες. Να διατηρείτε την καλωδίωση σε τάξη έτσι ώστε να μην εμποδίζει τον υπόλοιπο εξοπλισμό. Ανάρμοστες συνδέσεις μπορεί να προκαλέσουν υπερθέρμανση και στην χειρότερη περίπτωση ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Σύνδεση της καλωδίωσης: EKEQFCBV3

- Συνδέστε τα καλώδια στον πίνακα του ακροδέκτη σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης στην **εικόνα 3**. Δείτε την **εικόνα 4** για την είσοδο της καλωδίωσης στον πίνακα ελέγχου. Η ένδειξη της οπής εισόδου της καλωδίωσης H1 αναφέρεται στο καλώδιο H1 του αντίστοιχου διαγράμματος καλωδίωσης.
- Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με τις προδιαγραφές του επόμενου πίνακα.



Na δίνετε ιδιαίτερη προσοχή στη σύνδεση με τον ελεγκτή (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο). Μη συνδέετε λανθασμένα τα σήματα εξόδου ούτε το σήμα εισόδου (ON/OFF). Ένα τέτοιο λάθος μπορεί να προκαλέσει ζημιά σε ολόκληρο το σύστημα.

Σύνδεση πίνακα και εφαρμογή

	Περιγραφή	Σύνδεση με	Τύπος καλωδίου	Διατομή (mm ²) ^(*)	Μέγιστο μήκος (μέτρα)	Προδιαγραφές	
L, N, γείωση	Ηλεκτρική παροχή	Ηλεκτρική παροχή	H05VV-F3G20,5	2,5	—	Ηλεκτρική παροχή 230 V 1~ 50 Hz	
Y1~Y6	Σύνδεση βαλβίδας εκτόνωσης	Κιτ βαλβίδων εκτόνωσης	LIYCY3 x 2 x 0,75	0,75	20	Ψηφιακή έξοδος 12 V DC	
R1,R2	Θερμίστορ R2T (σωλήνας υγρού)	—	H05VV-F2 x 0,75		Κανονική 2,5 Μέγιστη 20	100	Αναλογική είσοδος 16 V DC
R3,R4	Θερμίστορ R3T (αγωγός αερίου)						
P1,P2	Τηλεχειριστήριο (προαιρετικό)						
F1,F2	Επικοινωνία με την εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα					Γραμμή επικοινωνίας 16 V DC
T1,T2	ON/OFF	Ελεγκτής, προμήθεια από το τοπικό εμπόριο	LIYCY4 x 2 x 0,75		(†)		Ψηφιακή είσοδος 16 V DC
C1,C2	Σήμα σφάλματος						Ψηφιακή έξοδος: χωρίς τάση. Μέγιστη 230 V, μέγιστη 0,5 A
C3,C4	Λειτουργία σήματος ^(‡)			Αναλογική είσοδος: 0–10 V			
C5,C6	Βήμα απόδοσης ^(#)						
C7,C8	Σήμα ανεμιστήρα	Ανεμιστήρας μονάδας επεξεργασίας αέρα (του εμπορίου)	H05VV-F3G2,5	2,5	—	Ψηφιακή έξοδος: χωρίς τάση. Μέγιστη 230 V, μέγιστη 2 A	
C9,C10	Σήμα απόψυξης	Ελεγκτής (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο)	LIYCY4 x 2 x 0,75	0,75	(†)	Ψηφιακή έξοδος: χωρίς τάση. Μέγιστη 230 V, μέγιστη 0,5 A	

(*) Συνιστάμενο μέγεθος που προτείνεται (όλες οι καλωδιώσεις πρέπει να συμμορφώνονται με την τοπική νομοθεσία).

(†) Το μέγιστο μήκος εξαρτάται από την εξωτερική συσκευή που συνδέεται (ελεγκτής/ηλεκτρονόμος,...)

(‡) Λειτουργία σήματος: επισημαίνει τη λειτουργία του συμπιεστή.

(#) Απαραίτητο μόνο για σύστημα ελεγχόμενης απόδοσης.

Διάγραμμα καλωδίωσης

A1P..... Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
A2P..... Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (για μετατροπή τάσης)
A3P..... Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (ηλεκτρική τροφοδοσία)
F1U..... Ασφάλεια (250 V, F5A)(A1P)
F2U..... Ασφάλεια (250 V, T1A)(A3P)
F3U..... Ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης
HAP..... Λυχνία (επιτήρησης συντήρησης - πράσινη)
K2R..... Μαγνητικός ηλεκτρονόμος (κατάσταση σφάλματος)
K3R..... Μαγνητικός ηλεκτρονόμος (λειτουργία / συμπίεστής ON/OFF)
K4R..... Μαγνητικό ρελέ (ανεμιστήρας)
K5R..... Μαγνητικό ρελέ (σήμα απόψυξης)
K1R, KAR, KPR... Μαγνητικός ηλεκτρονόμος
Q1DI..... Ασφαιδιοδιακόπτης διαρροής
R2T..... Θερμίστορ (υγρού)
R3T..... Θερμίστορ (αερίου)
R5..... Αντίσταση (120 Ω)
R6..... Αντάπτορας απόδοσης
T1R..... Μετασχηματιστής (220 V/21,8 V)
X1M,X2M,X3M.... Μπλοκ ακροδέκτη
Y1E..... Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης
X1M-C7/C8..... Εξοδος: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ON/OFF) ανεμιστήρα
X1M-C9/C10..... Εξοδος: σήμα απόψυξης
X1M-R1/R2..... Υγρό θερμίστορ

X1M-R3/R4..... Αέριο θερμίστορ
X1M-Y1~6..... Βαλβίδα εκτόνωσης
X2M-C1/C2..... Εξοδος: κατάσταση σφάλματος
X2M-C3/C4..... Εξοδος: λειτουργία/συμπιεστής ON/OFF
X2M-C5/C6..... Είσοδος: 0-10 V έλεγχος απόδοσης DC
X2M-F1/F2..... Επικοινωνία με την εξωτερική μονάδα
X2M-P1/P2..... Τηλεχειριστήριο επικοινωνίας
X2M-T1/T2..... Είσοδος: ON/OFF
☐☐☐☐..... Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης
L..... Φάση
N..... Ουδέτερο
☐, —>..... Συνδετήρας
○..... Σφιγκτήρας καλωδίου
⊕..... Γείωση προστασίας (βίδα)
—..... Ξεχωριστό εξάρτημα
==..... Προαιρετικό εξάρτημα
BLK..... Μαύρο
BLU..... Μπλε
BRN..... Καφέ
GRN..... Πράσινο
GRY..... Γκρι
ORG..... Πορτοκαλί
PNK..... Ροζ
RED..... Κόκκινο
WHT..... Λευκό
YLW..... Κίτρινο

Σύνδεση της καλωδίωσης: EKEQDCBV3

- Συνδέστε τα καλώδια στον πίνακα του ακροδέκτη σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης στο **εικόνα 5**. Δείτε **εικόνα 6** για την είσοδο της καλωδίωσης στον πίνακα ελέγχου. Η ένδειξη της οπής εισόδου της καλωδίωσης H1 αναφέρεται στο καλώδιο H1 του αντίστοιχου διαγράμματος καλωδίωσης.
- Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με τις προδιαγραφές του επόμενου πίνακα.

Σύνδεση πίνακα και εφαρμογή

	Περιγραφή	Σύνδεση με	Τύπος καλωδίου	Διατομή (mm ²)*	Μέγιστο μήκος (μέτρα)	Προδιαγραφές
L, N, γείωση	Ηλεκτρική παροχή	Ηλεκτρική παροχή	H05VV-F3G20.5	2,5	—	Ηλεκτρική παροχή 230 V 1~ 50 Hz
Y1~Y6	Σύνδεση βαλβίδας εκτόνωσης	Κιτ βαλβίδων εκτόνωσης	LIYCY3 x 2 x 0,75	0,75	20	Ψηφιακή έξοδος 12 V DC
R1,R2	Θερμίστορ R2T (σωλήνας υγρού)	—	H05VV-F2 x 0,75		Κανονική: 2,5 Μέγ.: 20	Αναλογική είσοδος 16 V DC
R3,R4	Θερμίστορ R3T (αγωγός αερίου)					
R5,R6	Θερμίστορ R1T (αέρα)					
P1,P2	Τηλεχειριστήριο					
F1,F2	Επικοινωνία με την εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα			100	Γραμμή επικοινωνίας 16 V DC
T1,T2	ON/OFF	Ελεγκτής, προμήθεια από το τοπικό εμπόριο	LIYCY4 x 2 x 0,75	—	Ψηφιακή είσοδος 16 V DC	
—	Βήμα απόδοσης					
—	Σήμα σφάλματος					
—	Λειτουργία σήματος					
C1,C2	Σήμα ανεμιστήρα	Ανεμιστήρας μονάδας επεξεργασίας αέρα (του εμπορίου)	H05VV-F3G2,5	2,5	—	Ψηφιακή έξοδος: χωρίς τάση. Μέγιστη 230 V, μέγιστη 2 A

(*) Συνιστώμενο μέγεθος που προτείνεται (όλες οι καλωδιώσεις πρέπει να συμμορφώνονται με την τοπική νομοθεσία).

Διάγραμμα καλωδίωσης

A1P Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
A2P Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (πρόσθετο εξάρτημα KRP4)
F1U Ασφάλεια (250 V, F5A)(A1P)
F3U Ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης
HAP..... Λυχνία (επιτήρησης συντήρησης - πράσινη)
K1R Μαγνητικό ρελέ
K4R Μαγνητικό ρελέ (ανεμιστήρας)
Q1DI..... Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής
R1T Θερμίστορ (αέρος)
R2T Θερμίστορ (υγρού)
R3T Θερμίστορ (αερίου)
R7..... Αντάπτορας απόδοσης
T1R Μετασχηματιστής (220 V/21,8 V)
X1M,X3M Μπλοκ ακροδέκτη
Y1E Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης
X1M-C1/C2 Έξοδος: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/
ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ON/OFF) ανεμιστήρα
X1M-R1/R2 Υγρό θερμίστορ
X1M-F1/F2 Επικοινωνία με την εξωτερική μονάδα
X1M-P1/P2..... Τηλεχειριστήριο επικοινωνίας
X1M-R3/R4 Αέριο θερμίστορ
X1M-R5/R6 Αέρας θερμίστορ
X1M-T1/T2 Είσοδος: ON/OFF
X1M-Y1~6..... Βαλβίδα εκτόνωσης
::■■■■:..... Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης
L Φάση
N..... Ουδέτερο
☐, —■>..... Συνδετήρας
○ Σφιγκτήρας καλωδίου

☐Γείωση προστασίας (βίδα)
— —Ξεχωριστό εξάρτημα
===Προαιρετικό εξάρτημα
BLKΜαύρο
BLUΜπλε
BRNΚαφέ
GRNΠράσινο
GRYΓκρι
ORGΠορτοκαλί
PNKΡοζ
RED.....Κόκκινο
WHTΛευκό
YLW.....Κίτρινο

Εγκατάσταση θερμίστορ

Θερμίστορ ψυκτικού

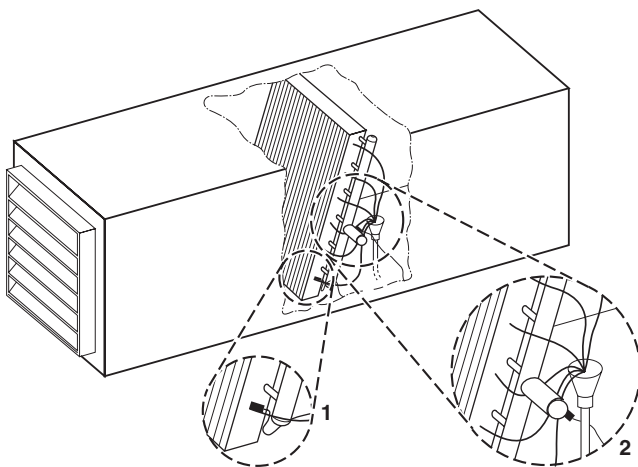
Θέση θερμίστορ

Απαιτείται μια σωστή εγκατάσταση των θερμίστορ προκειμένου να διασφαλιστεί η ορθή λειτουργία:

1. Υγρό (R2T)
Τοποθετήστε το θερμίστορ πίσω από το διανομέα πάνω στο ψυχρότερο πέρασμα του εναλλάκτη θερμότητας (επικοινωνήστε με τον πωλητή του εναλλάκτη θερμότητας).
2. Αέριο (R3T)
Τοποθετήστε το θερμίστορ στην έξοδο του εναλλάκτη θερμότητας όσο το δυνατόν πιο κοντά στον εναλλάκτη θερμότητας.

Θα πρέπει να γίνει αξιολόγηση, προκειμένου να διαπιστωθεί αν η μονάδα επεξεργασίας αέρα διαθέτει προστασία κατά του παγώματος.

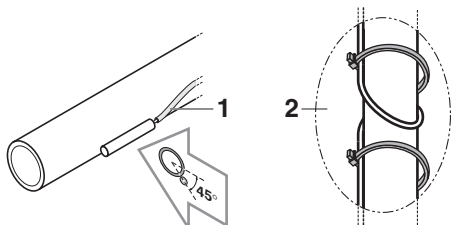
Πραγματοποιήστε δοκιμή λειτουργίας και ελέγξτε αν παγώνει.



- 1 Υγρό R2T
- 2 Αέριο R3T

Εγκατάσταση του καλώδιου θερμίστορ

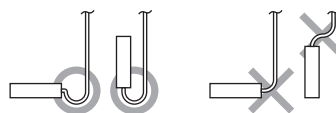
- 1 Τοποθετήστε το καλώδιο του θερμίστορ σε ξεχωριστό προστατευτικό σωλήνα.
- 2 Πάντοτε να προσθέτετε ένα μέσο εκτόνωσης της δύναμης έλξης στο καλώδιο του θερμίστορ για την αποφυγή έντασης του καλώδιου και τη χαλάρωση του θερμίστορ. Η ένταση πάνω στο καλώδιο του θερμίστορ ή η χαλάρωσή του ενδέχεται να προκαλέσει αναποτελεσματική επαφή και λανθασμένη μέτρηση θερμοκρασίας.



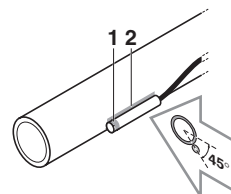
Στερέωση του θερμίστορ



- Τοποθετήστε το καλώδιο του θερμίστορ προς τα κάτω για να αποφευχθεί η συγκέντρωση νερού πάνω από το θερμίστορ.

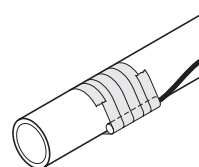


- Φροντίστε να υπάρχει καλή επαφή ανάμεσα στο θερμίστορ και τη μονάδα επεξεργασίας αέρα. Τοποθετήστε το επάνω μέρος των θερμίστορ επάνω στη μονάδα επεξεργασίας αέρα, αυτό είναι το πιο ευαίσθητο σημείο του θερμίστορ.

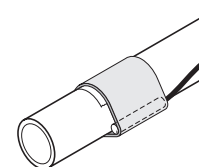


- 1 Το πιο ευαίσθητο σημείο του θερμίστορ
- 2 Μεγιστοποίηση της επαφής

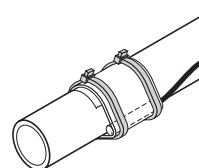
- 1 Στερεώστε το θερμίστορ με μονωτική ταινία αλουμινίου (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο) έτσι ώστε να διασφαλιστεί η καλή μεταφορά θερμότητας.



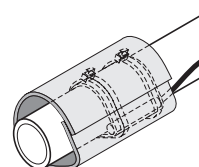
- 2 Τοποθετήστε το κομμάτι του καουτσούκ που παρέχεται γύρω από το θερμίστορ (R2T/R3T) έτσι ώστε να αποφευχθεί η χαλάρωσή του μετά από χρόνια.



- 3 Στερεώστε το θερμίστορ με 2 συνδέσμους.



- 4 Μονώστε το θερμίστορ με το παρεχόμενο μονωτικό φύλλο.



Θερμίστορ αέρα (μόνο για EKEQDCB)

Το θερμίστορ αέρα (R1T) μπορεί να εγκατασταθεί είτε στο χώρο στον οποίο θέλετε να πραγματοποιείται έλεγχος της θερμοκρασίας, είτε στην περιοχή αναρρόφησης της μονάδας επεξεργασίας αέρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για τον έλεγχο της θερμοκρασίας δωματίου ο θερμίστορ που παρέχεται (R1T) μπορεί να αντικατασταθεί από ένα πρόσθετο κιτ αισθητήρα KRCS01-1(A) (πρέπει να γίνει ξεχωριστή παραγγελία).

Εγκατάσταση μακρύτερου καλωδίου του θερμίστορ (R1T/R2T/R3T)

Ο θερμίστορ παρέχεται με ένα βασικό καλώδιο 2,5 μέτρων. Αυτό το καλώδιο μπορεί να επεκταθεί μέχρι τα 20 μέτρα.

Τοποθετήστε το μακρύτερο καλώδιο του θερμίστορ με τις συγκολλήσεις από καλώδιο σε καλώδιο που προσφέρονται

- 1 Κόψτε το καλώδιο ή τυλίξτε το υπόλοιπο του καλωδίου του θερμίστορ.
Κρατήστε τουλάχιστον 1 μέτρο του αρχικού καλωδίου του θερμίστορ.
Μη τυλίγετε το καλώδιο μέσα στον πίνακα ελέγχου.
- 2 Γυμνώστε το καλώδιο ± 7 mm και στα δύο άκρα και εισάγετε αυτά τα άκρα μέσα στη συγκόλληση από καλώδιο σε καλώδιο.
- 3 Πιέστε τη συγκόλληση με το σωστό εργαλείο σύνδεσης (πένσα).
- 4 Μετά τη σύνδεση, θερμάνετε τη μόνωση συστολής της συγκόλλησης από καλώδιο σε καλώδιο με ένα θερμαντικό σώμα συστολής για να εξασφαλίσετε μια στεγανοποιημένη σύνδεση.
- 5 Τυλίξτε ηλεκτρομονωτική ταινία γύρω από τη σύνδεση.
- 6 Τοποθετήστε ένα ρελέ έλξης μπροστά και πίσω από τη σύνδεση.

- Η σύνδεση πρέπει να πραγματοποιηθεί σε μια προσβάσιμη θέση.
- Για τη στεγανοποίηση της σύνδεσης, μπορείτε να πραγματοποιήσετε τη σύνδεση σε ένα ηλεκτρικό πίνακα ή έναν πίνακα σύνδεσης.
- Το καλώδιο του θερμίστορ θα πρέπει να βρίσκεται τουλάχιστον 50 mm μακριά από το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας. Μη συμμόρφωση με αυτή την οδηγία μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα βλάβη λόγω του ηλεκτρικού θορύβου.

Σωληνώσεις ψυκτικού

Όλες οι σωληνώσεις στο χώρο της εγκατάστασης θα πρέπει να παρέχονται από αδειούχο ψυκτικό σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική και εθνική νομοθεσία.

- Για τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου της εξωτερικής μονάδας, δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.
- Ακολουθήστε τις προδιαγραφές της εξωτερικής μονάδας για πρόσθετη πλήρωση, διάμετρο σωλήνωσης και εγκατάσταση.
- Το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος σωλήνωσης εξαρτάται από το συνδεδεμένο εξωτερικό μοντέλο.

Δοκιμαστική λειτουργία

Πριν την εκτέλεση της "δοκιμαστικής λειτουργίας" όπως επίσης και πριν τη λειτουργία της μονάδας, πρέπει να ελέγξετε τα ακόλουθα:

- Συμβουλευτείτε την ενότητα "Για τα παρακάτω είδη, προσέξτε ιδιαίτερα κατά την κατασκευή και ελέγξτε τα μόλις τελειώσει η εγκατάσταση" στη σελίδα 3.
- Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση των σωληνώσεων ψυκτικού μέσου, εκροής και των ηλεκτρικών καλωδιώσεων, διεξάγετε τη δοκιμαστική λειτουργία κατά τρόπο τέτοιο ώστε να προστατέψετε τη μονάδα.
- Ανοίξτε την πλευρική βαλβίδα διακοπής αερίου.
- Ανοίξτε την πλευρική βαλβίδα διακοπής υγρού.

Εκτέλεση της δοκιμαστικής λειτουργίας

- 1 Κλείστε την επαφή T1/T2 (ON/OFF).
- 2 Επιβεβαιώστε τη λειτουργία της μονάδας σύμφωνα με το εγχειρίδιο και ελέγξτε αν η μονάδα επεξεργασίας αέρα έχει πιάσει πάγο.
Εάν η μονάδα συλλέξει πάγο: δείτε "[Αντιμετώπιση Προβλημάτων](#)" στη σελίδα 11.
- 3 Επιβεβαιώστε ότι ο ανεμιστήρας της μονάδας επεξεργασίας είναι ενεργοποιημένος (στο ON).



- Σε περίπτωση περιορισμένης κατανομής στη μονάδα επεξεργασίας αέρα, 1 ή περισσότερα περάσματα στη μονάδα επεξεργασίας αέρα μπορεί να πιάσουν πάγο → βάλτε το θερμίστορ (R2T) σε αυτήν τη θέση.
- Ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας (π.χ: εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος) ενδέχεται οι ρυθμίσεις να πρέπει να αλλάξουν μετά τη δοκιμαστική λειτουργία

Λειτουργία και συντήρηση

Αν είναι ανοιχτή η επαφή T1/T2:

- Η απενεργοποίηση του σήματος της επαφής T1/T2 εκκινεί τη λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας αέρα.
- Η ενεργοποίηση του σήματος της επαφής T1/T2 διακόπτει τη λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας αέρα.

Τι πρέπει να κάνετε πριν από τη λειτουργία



- Πριν αρχίσετε την λειτουργία, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο της Daikin για το εγχειρίδιο λειτουργίας που αντιστοιχεί στο σύστημά σας.
- Ανατρέξτε στα εγχειρίδια που συνοδεύουν τη μονάδα ελέγχου (του εμπορίου) και τη μονάδα επεξεργασίας αέρα (του εμπορίου).
- Βεβαιωθείτε ότι ο ανεμιστήρας της μονάδας επεξεργασίας αέρα είναι στο ON, όταν η εξωτερική μονάδα είναι σε κανονική λειτουργία.

Ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης για EKEQDCB

Ανατρέξτε στα εγχειρίδια εγκατάστασης και συντήρησης της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας, καθώς και του τηλεχειριστηρίου.

Ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης για EKEQFCB

Κατά την αλλαγή των ρυθμίσεων:

- 1 Κάντε τις απαιτούμενες ρυθμίσεις.
- 2 Απενεργοποιήστε την ηλεκτρική παροχή.
- 3 Μετά από τεχνική επισκευή ή έλεγχο του συστήματος σε λειτουργία ψύξης απομακρύνετε το τηλεχειριστήριο. Η χρήση του τηλεχειριστηρίου πιθανόν να διαταράξει την ομαλή λειτουργία του συστήματος.
- 4 Μην αλλάζετε την επαφή T1/T2 σε περίπτωση διακοπής της παροχής ρεύματος.
- 5 Θέστε σε ισχύ την εσωτερική και εξωτερική μονάδα.

Ρύθμιση του συστήματος ελέγχου θερμοκρασίας

Αρ. Λειτουργίας	Αρ. Κωδικού	Περιγραφή της ρύθμισης
13(23)-0	01	Λειτουργία με 0-10 V έλεγχο απόδοσης (= εργοστασιακή ρύθμιση)
	02	Λειτουργία με σταθερό έλεγχο θερμοκρασίας T_e/T_c

T_e ή SST = θερμοκρασία εξάτμισης ή θερμοκρασία αναρρόφησης κορεσμού. T_c = θερμοκρασία συμπύκνωσης.

Λειτουργία με 0-10 V έλεγχο απόδοσης

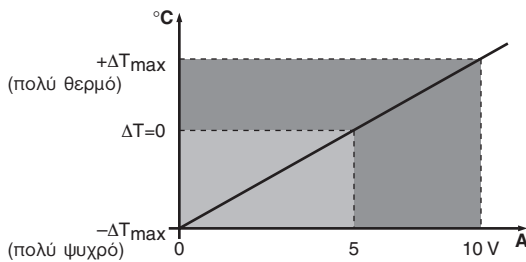
Η είσοδος 0-10 V χρησιμοποιείται μόνο για αυτό το σύστημα λειτουργίας και αποτελεί τη βάση του ελέγχου απόδοσης.

Αυτό το σύστημα απαιτεί έναν ελεγκτή τοπικού εμπορίου με έναν αισθητήρα θερμοκρασίας. Ο αισθητήρας θερμοκρασίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ελέγξει οποιαδήποτε θερμοκρασία:

- Αέρας αναρρόφησης της μονάδας επεξεργασίας αέρα
- Αέρας δωματίου
- Αέρας εκκένωσης της μονάδας επεξεργασίας αέρα

Προγραμματίστε τον ελεγκτή τοπικού εμπορίου να παραγάγει ένα 0-10 V σήμα μέσα στις συνθήκες όπως αναγράφεται. Επίσης ανατρέξτε στα γραφικά και στα περαιτέρω δεδομένα στην παράγραφο αυτή για περισσότερα στοιχεία.

- Όταν επιτευχθεί η θερμοκρασία που επιθυμείτε: 5 V
- Όταν απαιτείται μικρότερη θερμοκρασία ψυκτικού μέσου: 5-10 V
- Όταν απαιτείται μεγαλύτερη θερμοκρασία ψυκτικού μέσου: 0-5 V



A Εξοδος τάσης ελεγκτή σε EKEQFCB

■ Περιοχή αύξησης θερμοκρασίας

■ Περιοχή μείωσης θερμοκρασίας

Εξοδος τάσης = Γραμμική λειτουργία με ΔT

ΔT = [πραγματική καταμετρημένη θερμοκρασία] - [επιθυμητή θερμοκρασία]
Όταν $\Delta T=0$, τότε επιτυγχάνεται η επιθυμητή θερμοκρασία.

$\Delta T_{\text{μέγ}}$ = μέγιστη απόκλιση θερμοκρασίας όπως ορίζεται από την εγκατάσταση
Τιμή που προτείνεται για $\Delta T_{\text{μέγ}}=[2^{\circ}\text{C}-5^{\circ}\text{C}]$.

Εξοδος τάσης από το χειριστήριο (του εμπορίου)	Απόδοση ψύξης	Απόδοση θέρμανσης
0 V	μεγάλη μείωση	μεγάλη αύξηση
2,5 V	μείωση	αύξηση
5 V	συνεχής	συνεχής
7,5 V	αύξηση	μείωση
10 V	μεγάλη αύξηση	μεγάλη μείωση

Λειτουργία με σταθερό έλεγχο θερμοκρασίας T_e/T_c

Η θερμοκρασία εξάτμισης (T_e)/θερμοκρασία συμπύκνωσης (T_c) στην οποία θα πρέπει να γίνεται η λειτουργία μπορεί να ρυθμιστεί από τους κωδικούς αριθμούς του παρακάτω πίνακα.

Αρ. Λειτουργίας	Αρ. Κωδικού	Περιγραφή της ρύθμισης ^(*)
13(23)-1	01	$T_e = 5^{\circ}\text{C}$
	02	$T_e = 6^{\circ}\text{C}$
	03	$T_e = 7^{\circ}\text{C}$
	04	$T_e = 8^{\circ}\text{C}$ (Εργοστασιακή ρύθμιση)
	05	$T_e = 9^{\circ}\text{C}$
	06	$T_e = 10^{\circ}\text{C}$
	07	$T_e = 11^{\circ}\text{C}$
	08	$T_e = 12^{\circ}\text{C}$
13(23)-2	01	$T_c = 43^{\circ}\text{C}$
	02	$T_c = 44^{\circ}\text{C}$
	03	$T_c = 45^{\circ}\text{C}$
	04	$T_c = 46^{\circ}\text{C}$ (Εργοστασιακή ρύθμιση)
	05	$T_c = 47^{\circ}\text{C}$
	06	$T_c = 48^{\circ}\text{C}$
	07	$T_c = 49^{\circ}\text{C}$

(*) Ανάλογα με την κατάσταση θερμοκρασίας λειτουργίας ή κατόπιν επιλογής της μονάδας επεξεργασίας αέρα, σε πρώτη προτεραιότητα μπορεί να τεθεί η λειτουργία η ενεργοποίηση ασφαλείας της εξωτερικής μονάδας και το πραγματικό T_e/T_c θα είναι διαφορετικό από το καθορισμένο T_e/T_c .

Ρύθμιση λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής παροχής ρεύματος



Πρέπει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα που θα διασφαλίσουν ότι μετά τη διακοπή παροχής ρεύματος, η επαφή T1/T2 θα είναι σύμφωνη με την επιλεγμένη από εσάς ρύθμιση. Η αμέλεια του σημείου αυτού θα προκαλέσει ακατάλληλη λειτουργία.

Αρ. λειτουργίας	Αρ. Κωδικού	Περιγραφή της ρύθμισης
12(22)*5	01	Κατά την επαναφορά του ρεύματος, η επαφή T1/T2 πρέπει να είναι ανοιχτή. ^(*)
	02	Μετά τη διακοπή της παροχής ρεύματος, η κατάσταση της επαφής T1/T2 πρέπει να παραμείνει ίδια με την αρχική κατάσταση της T1/T2 πριν από τη διακοπή παροχής ρεύματος.

(*) Μετά τη διακοπή της παροχής ρεύματος, η επαφή T1/T2 πρέπει να γυρίσει σε ανοιχτή (χωρίς αίτημα ψύξης/θέρμανσης).

Λειτουργία και σήματα θρόνης

Μόνο για EKEQF			
Εξοδος	Σήμα σφάλματος C1/C2	Σφάλμα: Κλειστή	Μη φυσιολογική λειτουργία στο συμπυκνωτή ή το σύστημα ελέγχου
		Κανένα σφάλμα: Ανοιχτή	Διακοπή παροχής ρεύματος
	σήμα λειτουργίας C3/C4	Κλειστή	Κανονική λειτουργία
		Ανοιχτή	T1/T2 είναι ανοιχτή: δεν ανιχνεύεται πλέον σφάλμα
	έξοδος ανεμιστήρα C7/C8	Ανοιχτή	Ο συμπιεστής δεν λειτουργεί
		Κλειστή	Ο συμπιεστής λειτουργεί
	έξοδος απόψυξης C9/C10	Ανοιχτή	Ανεμιστήρας απενεργοποιημένος
		Κλειστή	Ανεμιστήρας ενεργοποιημένος
Είσοδος	C5/C6: βήμα απόδοσης	0–10 V	Απαραίτητο μόνο για ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης 13(23)–0 = 01 0–10 έλεγχος απόδοσης V(*)
		T1/T2(†)	Ανοιχτή
	Κλειστή		Με αίτημα ψύξης/θέρμανσης

(*) Ανατρέξτε στην παράγραφο "Λειτουργία με 0–10 V έλεγχος απόδοσης" στη σελίδα 10.

(†) Δείτε ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης 12(22)•5.

Μόνο για EKEQD			
Εξοδος	έξοδος ανεμιστήρα C1/C2:	Ανοιχτή	Ανεμιστήρας απενεργοποιημένος
		Κλειστή	Ανεμιστήρας ενεργοποιημένος
Είσοδος	T1/T2(*)	Ανοιχτή	Χωρίς αίτημα ψύξης/θέρμανσης
		Κλειστή	Με αίτημα ψύξης/θέρμανσης

(*) Δείτε ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης 12(22)•5.



- Πριν καταχωρηθεί αίτημα λειτουργίας ψύξης στην εξωτερική μονάδα, θα πρέπει να λειτουργεί ο ανεμιστήρας της μονάδας επεξεργασίας αέρα.
- Κατά την ενεργοποίηση του σήματος λειτουργίας, θα πρέπει να λειτουργούν η μονάδα επεξεργασίας αέρα και ο ανεμιστήρας. Αν δεν γίνει κάτι τέτοιο, θα ενεργοποιηθεί μια ασφάλεια ή θα παγώσει η μονάδα επεξεργασίας αέρα.

Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Για να εγκατασταθεί το σύστημα και να είναι εφικτή η αντιμετώπιση προβλημάτων, απαιτείται να συνδεθεί το τηλεχειριστήριο στο κιτ επιλογών.

Δεν αποτελεί θλάβη της συσκευής κλιματισμού

Το σύστημα δε λειτουργεί

- Το σύστημα δεν επανεκκινεί άμεσα μετά το αίτημα ψύξης/θέρμανσης.
Αν ανάψει η λυχνία λειτουργίας, το σύστημα βρίσκεται σε κανονική κατάσταση λειτουργίας.
Δεν επανεκκινείται αμέσως επειδή ενεργοποιείται μια διάταξη ασφαλείας που προστατεύει το σύστημα από υπερφόρτωση. Μετά από 3 λεπτά, το σύστημα θα τεθεί αυτόματα σε λειτουργία.
- Το σύστημα δεν ξεκινά αμέσως όταν συνδεθεί στο ηλεκτρικό ρεύμα.
Περιμένετε 1 λεπτό μέχρις ότου ο μικροϋπολογιστής προετοιμαστεί για λειτουργία.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Αν προκύψει μία από τις παρακάτω βλάβες, λάβετε τα μέτρα που σημειώνονται παρακάτω και αποταθείτε στον αντιπρόσωπό σας.

Η επισκευή του συστήματος θα πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο τεχνικό συντήρησης.

- Εάν κάποια διάταξη ασφαλείας όπως πχ ηλεκτρική ασφάλεια, διακόπτης κυκλώματος ή διακόπτης διαρροής γείωσης ενεργοποιείται συχνά, ή αν ο διακόπτης ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ δεν λειτουργεί σωστά.
Κλείστε το διακόπτη παροχής ρεύματος.

- Αν εμφανίζεται η ένδειξη TEST, ο αριθμός μονάδας και η λυχνία λειτουργίας αναβοσβήνουν και εμφανίζεται ο κωδικός βλάβης:
Ειδοποιήστε τον αντιπρόσωπό σας και αναφέρετε τον κωδικό βλάβης.

Αν το σύστημα δε λειτουργεί σωστά και καμιά από τις προαναφερθείσες βλάβες δεν είναι προφανής, εξετάστε το σύστημα σύμφωνα με τις ακόλουθες διαδικασίες.

Αν το σύστημα δε λειτουργεί καθόλου

- Ελέγξτε μήπως υπάρχει διακοπή ρεύματος.
Περιμένετε να έρθει πάλι το ρεύμα. Αν διακοπεί το ηλεκτρικό ρεύμα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, το σύστημα ξαναρχίζει αυτόματα αμέσως μόλις επανέλθει το ρεύμα.
- Ελέγξτε μήπως έχει καεί η ασφάλεια ή μήπως έχει πέσει ο διακόπτης κυκλώματος.
Αλλάξτε την ασφάλεια ή ανεβάστε το διακόπτη κυκλώματος.

Αν το σύστημα σταματήσει να λειτουργεί αφού έχει ολοκληρωθεί η λειτουργία

- Ελέγξτε εάν παρεμποδίζεται η είσοδος ή η έξοδος του αέρα της εξωτερικής μονάδας ή της μονάδας επεξεργασίας αέρα.
Απομακρύνετε το εμπόδιο και φροντίστε να εξαερίζεται καλά.
- Ελέγξτε μήπως είναι βουλωμένο το φίλτρο αέρα.
Ζητήστε από έναν εξειδικευμένο τεχνικό του σέρβις να καθαρίσει τα φίλτρα αέρα.
- Εκπέμπεται το σήμα σφάλματος και το σύστημα σταματά.
Εάν το σφάλμα επανεμφανίζεται μετά από 5-10 λεπτά, η συσκευή της μονάδας ασφαλείας ενεργοποιήθηκε αλλά η μονάδα έκανε επανεκκίνηση μετά τον υπολογισμένο χρόνο.
Εάν το σφάλμα παραμένει, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.

Αν το σύστημα λειτουργεί αλλά η ψύξη/θέρμανση δεν είναι επαρκής

- Ελέγξτε εάν παρεμποδίζεται η είσοδος ή η έξοδος του αέρα της μονάδας επεξεργασίας αέρα ή της εξωτερικής μονάδας.
Απομακρύνετε το εμπόδιο και φροντίστε να εξαερίζεται καλά.
- Ελέγξτε μήπως είναι βουλωμένο το φίλτρο αέρα.
Ζητήστε από έναν εξειδικευμένο τεχνικό του σέρβις να καθαρίσει τα φίλτρα αέρα.
- Ελέγξτε αν είναι ανοικτές οι πόρτες ή τα παράθυρα.
Κλείστε πόρτες και παράθυρα για να μη μπαίνει μέσα αέρας.
- Ελέγξτε αν εισέρχονται οι ακτίνες του ήλιου στο δωμάτιο.
Χρησιμοποιήστε κουρτίνες ή στόρια.
- Ελέγξτε αν υπάρχουν πάρα πολλά άτομα στο δωμάτιο.
Η ψύξη είναι λιγότερο αποτελεσματική αν η θερμότητα στο χώρο είναι εξαιρετικά υψηλή.
- Ελέγξτε αν η πηγή θερμότητας του δωματίου είναι μεγάλη.
Η ψύξη είναι λιγότερο αποτελεσματική αν η θερμότητα στο χώρο είναι εξαιρετικά υψηλή.

Η μονάδα επεξεργασίας αέρα παγώνει

- Το θερμίστορ υγρού (R2T) δεν έχει τοποθετηθεί στη θέση χαμηλότερης θερμοκρασίας και μέρος της μονάδας επεξεργασίας αέρα πιάνει πάγο.
Το θερμίστορ πρέπει να τεθεί στη θέση μέγιστης ψύξης.
- Το θερμίστορ έχει χαλαρώσει.
Το θερμίστορ πρέπει να σταθεροποιηθεί.
- Ο ανεμιστήρας της μονάδας επεξεργασίας αέρα δεν λειτουργεί συνεχώς.
Όταν η εξωτερική μονάδα σταματήσει να λειτουργεί, ο ανεμιστήρας της μονάδας επεξεργασίας αέρα πρέπει να συνεχίσει τη λειτουργία του, για να λειώσει τον πάγο που έχει συσσωρευτεί κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας.
Βεβαιωθείτε ότι ο ανεμιστήρας της μονάδας επεξεργασίας αέρα συνεχίζει να λειτουργεί.

Στις περιπτώσεις αυτές, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.

Συντήρηση



- Μόνο ειδικευμένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να πραγματοποιεί τη συντήρηση.
- Προτού αποκτήσετε πρόσβαση στις τερματικές διατάξεις, θα πρέπει να αποσυνδέσετε όλα τα κυκλώματα τροφοδοσίας.
- Νερό ή απορρυπαντικό μπορούν να καταστρέψουν τη μόνωση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων και να προκαλέσουν το κάψιμό τους.

Μέτρα απόρριψης

Η αποσυναρμολόγηση της μονάδας, ο χειρισμός του ψυκτικού μέσου, του λαδιού και των άλλων τμημάτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τη σχετική τοπική και εθνική νομοθεσία.



4PW52446-1 B 0000000

Copyright 2029 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW52446-1B 07.2010