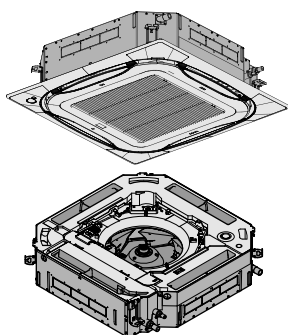




Priručnik za postavljanje i upotrebu

Split sustav za klimatizaciju



FCAHG71GVEB
FCAHG100GVEB
FCAHG125GVEB
FCAHG140GVEB

Priručnik za postavljanje i upotrebu
Split sustav za klimatizaciju

hrvatski

CE - DECLARATION OF CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSSERKLÄRUNG
CE - DICHAŁAZENIE O KONFORMITA
CE - ДИХОΛAZEH O TИΠOPOΦHTH
CE - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
CE - DICHAŁAZENIE O KONFORMITA
CE - ДИХОΛAZEH O TИΠOPOΦHTH
CE - FORSKÄRAN OM ÖVERENSÄMMELSE

CE - ERKLÄRUNG ÜB. SÄMVISAR
CE - ЛУДЖИТУС УДЕНУМУКАСИУДЕСТА
CE - DEKLARACJA ZGODNOŚCI
CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
CE - ДЕКЛАРАЦІЯ-СКОТБІТЧІВНІЕ
CE - УПІЛАСЕНЕ-ЗХОДЫ
CE - УПОВІСЛУК-БЕЛАН

CE - ATTIKITES-DEKLARACIJA
CE - ATILIS STRĀS-DEKLARĀCIJA
CE - УПІЛАСЕНЕ-ЗХОДЫ
CE - УПОВІСЛУК-БЕЛАН

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 000 declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates
02 000 erklärt auf seine alleinige Verantwortlichkeit die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung betrifft
03 000 déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration
04 000 verklaart hierbij de eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft
05 000 declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración
06 000 δηλώνει υπό την αποκλειστική του ευθύνη ότι τα κλιματιστικά μοντέλα στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση
07 000 объявляет на свое исключительное ответственность что кондиционеры моделей к которым относится данная декларация
08 000 declara sub sua exclusiva responsabilitate que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere

FCAHG71GVBE, FCAHG100GVBE, FCAHG125GVBE, FCAHG140GVBE,

- 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 deriden følgende Norm(en) eller anden anden Normdokument eller -dokumenter enskriftsvejledning, under det Voresættning, dás sie gemás unserer Anweisungen eingesetzt werden:
03 sont conformes à la(s) norme(s) (ou autre(s) document(s) normatifs), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 conform de volgende 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 al(al seguente) standard(i o altro(i) document(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 є конформні до(до наступного) стандарту(у або інших) нормативних документів, за умови їх використання відповідно до наших інструкцій
08 є конформні до(до наступного) стандарту(у або інших) нормативних документів, за умови їх використання відповідно до наших інструкцій
09 в соответствии с(с следующим) стандартом(и) и(и другими) нормативным документ(и)ми, из увета да се они користе у склду с нашим руководством

EN60335-2-40,

- 10 under egnetelse af bestemmelserne i:
11 enligt villkoren i:
12 gilt i henhold til bestemmelserne i:
13 noudatieta määräykset:
14 za dodržení ustanovení přípisů:
15 prema odredbama:
16 követi az előírásokat:
17 zgodnie z postanowieniami Dyrektywy:
18 in una predefinito:

- 01 Note* as set out in and judged positively by
02 Hinweis* wie in angegeben und von positiv beurteilt gemákt.
03 Remarque* le que défini dans et évalué positivement par
04 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
05 Nota* como se establece en y es valorado positivamente por
06 Nota* as set out in and judged positively by
07 Znakujon* wie in angegeben und von positiv beurteilt gemákt.
08 Nota* le que défini dans et évalué positivement par
09 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
10 Bemerk* como se establece en y es valorado positivamente por
11 Information* enligt och godkänts av enligt Certifikat
12 Merk* som det framkommer i och godkänns positivt bestämmelse av enligt Certifikat
13 Huom* jotta on esitetty asiakirjassa ja jotta on hyväksynyt. Certifiikaatti mukaisesti.
14 Poznámka* jak bylo uvedeno v a pozitivně zjištěno v skladi s certifikátem
15 Napomena* kako je izloženo u pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu

- 01** DIC2*** is authorised to complete the Technical Construction File
02** DIC2*** hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** DIC2*** est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique
04** DIC2*** is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** DIC2*** está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** DIC2*** är behörig att redigera el File Technico di Costituzione.

***DIC2 = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

Machinery 2006/42/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU
Low Voltage 2014/35/EU

**

*

- 09 000 заявляет, исключительнo под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящая заявка:
09 000 erklærer under ensarsvar, at klimaanlægsmodelerne, som denne deklaration vedrører:
11 000 déclare sur sa seule responsabilité que les modèles d'appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:
12 000 verklaar et tilsvarende ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres af denne erklæring, imødebar at:
13 000 ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että lähin ilmoituksen tarkoituksena on ilmoittaa laitteen malli.
14 000 проголошує, що є під йогою відповідальністю, що моделі кліматизаторів, киматизаторів, до яких відноситься ця заявка:
15 000 izjavljuje pod svojou výhradou odpovědnosti, že su modely klima uradja na koje se ova izjava odnosi:
16 000 ležes feleitsēģē, izdarīdams lēmēti, togu a klimaatierīču modeļus, nevērtē a pūlākākot vortārkāz:

- 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 correspondent aux spécifications standards ou autres documents normatifs, sous réserve que ces documents soient utilisés conformément à nos instructions:
10 overholder følgende standard(er) eller andre andre tekniske dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instruktioner:
11 respektive utrustning a utbri / överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker överensstämmelse med våra instruktioner:
12 respektive lister er / överensstämmelse med följande standard(er) eller andre normgivande dokument(er), under forutsetning av at disse brukes i henhold til våre instruksjoner:
13 vastavaat seuraavien standardien ja muiden ohjeistettujen dokumenttien vaatimukset täysin, että niitä käytetään ohjeemme mukaisesti:
14 za prelopkatu, že sou vylázeny v skladi s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
15 u skladi sa sledjuem standardima i(i drugim) normativnim dokumentima, iz ujeta da se oni koriste u skladi s našim uputima:

- 16 Megjegyzés* a(z) alapján a(z) igazolta a megfelelést, a(z) 21 Zebelenek* kato e korolovo e y queseo normovieno ot certifikatu
17 Uwaga* zgodnie z dokumentacją pozytywną gnia Swedenem
18 Nota* aș cum este stabilit în și apreciat pozitiv de 23 Pezimes* ka modotis pozitiivam vērtējumam in conformitate ar Certifikatu
19 Opomba* kot je obdelano v in odobreno s strani 24 Poznámka* jak bylo uvedeno v a pozitivně zjištěno v skladi s certifikátem
20 Märkus* nagu on näidatud dokumentis ja heaks kiidetud järgi vastavalt sertifikaadile

- 13** DIC2*** on valtuustetu laadima Teknisen asiakirjan
14** Společnost DIC2*** má oprávnění ke kompilaci souboru technické konstrukce
15** DIC2*** je ověřen za zřetel Databáze a technické konstrukce
16** A DIC2*** popisila a poskila konstrukci dokumentaci osazujících
17** DIC2*** má povolení k zberání a opracovávaní dokumentací konstrukcí
18** DIC2*** este autorizat să completeze Dosarul tehnic de construcție

- 17 000 deklaruje na vlastní vývlečné odpovědnost, že modely klimatizátorů, kterých dotyczy niniejsza deklaracja:
18 000 déclare sur propre responsabilité, que les modèles climatisants, à ceux se réfère această declarație:
19 000 z svojo odgovornostjo izjavi, da so modeli klimatskih naprav, na katere se izjave nanaša:
20 000 kinnab oma ilasku vastutuse, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluvad käesolevate mudelite:
21 000 пераказуе на свою отповісальність, що моделі кліматичних пристроїв, до котрих це означає таку пераказує:
22 000 vastab savo äsksõnusele vastutusele, kad on konditsioneeride mudelid, kumienis pra deklaatsiois
23 000 avista savo atsakomybę, kad du kondicionieriaus modeliai, kuriems yra deklaatsio
24 000 avista savo atsakomybę, kad du kondicionieriaus modeliai, kuriems yra deklaatsio
25 000 avista savo atsakomybę, kad du kondicionieriaus modeliai, kuriems yra deklaatsio
26 000 avista savo atsakomybę, kad du kondicionieriaus modeliai, kuriems yra deklaatsio
27 000 avista savo atsakomybę, kad du kondicionieriaus modeliai, kuriems yra deklaatsio
28 000 avista savo atsakomybę, kad du kondicionieriaus modeliai, kuriems yra deklaatsio
29 000 avista savo atsakomybę, kad du kondicionieriaus modeliai, kuriems yra deklaatsio
30 000 avista savo atsakomybę, kad du kondicionieriaus modeliai, kuriems yra deklaatsio

- 18 megfelelek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azok elfűés szertit használják:
17 spelnia wymogi następujących norm i(i innych) dokumentów normatywnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
19 sunt în conformitate cu următorii (următoarele) standarde (sau altele) documente(e) normative(e), cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
20 on vastavuses järgmiste standardite ga või teiste normatiivsete dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhendile:
21 соответствует на следующие стандарты или другие нормативные документы, при условии, что используются согласно нашему инструкциям:
22 atitinka žemiau nurodytus standartus ir (ir) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
23 tad, ja leiti atbilstošo raščia noudatimam, atbilst sekošošiem standartiem un citiem normatīviem dokumentiem:
24 su v zbrode s nasledovnými normami (nebo jinými) normativními dokumenty(mi), za předpokladu, že se používají v skladi s našimi návodem:
25 ühtlasi, laimalemaaz gure kulanimasa kõsujatja asõudakt standardit ve norm belfinen begelerte ümjuudut:

- 01 Directives, amend
02 Direktiven, med senere ændringer
03 Direktiven, med foretagne ændringer
04 Richtlinien, zoals geamendard
05 Directives, según le amendoado
06 Directives, come le modifia
07 Ohjelmot, muutet korvutustõõbõ
08 Directivas, conforme alterações em
09 Директива, с изменением
10 Direktiver, med senere ændringer
11 Direktiv, med foretagne ændringer
12 Direktiver, telles que modifiées
13 Richtlinien, zoals geamendard
14 v palenit zruin
15 Spravenia, kato je izmjenjeno
16 řady (leky) es modifikaci
17 z pozneszymi poprawkami
18 Direktiver, med senere ændringer
19 Direktiv, med foretagne ændringer
20 Direktiv, koto modifikatsia
21 Richtlinien, zoals geamendard
22 Directives, según le amendoado
23 Directives, como le modifia
24 Spravenia, kato je izmjenjeno
25 Dgysimaisi šaiesyje foreneikler

<A>	DAIKIN.TCF.033A/3/03-2017
	DEKRA (NB0344)
<C>	2178265.0551-EMC

- 19** DIC2*** je pooblaščen za sestavo datkepe s tehnično mapo.
20** DIC2*** on valtuustetu laadima Teknisen asiakirjan
21** DIC2*** je ověřen za zřetel Databáze a technické konstrukce
22** A DIC2*** popisila a poskila konstrukci dokumentaci osazujících
23** DIC2*** má povolení k zberání a opracovávaní dokumentací konstrukcí
24** Společnost DIC2*** je oprávněná vytvořit soubor technické konstrukce.
25** DIC2*** Teknik Tapi Dgysimaisi šaiesyje foreneikler



Tetsuya Baba
Managing Director
Pilsen, 2nd of May 2017

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany,
Czech Republic

Sadržaj

1 O dokumentaciji	3
1.1 O ovom dokumentu	3
Za instalatera	4
2 O pakiranju	4
2.1 Unutarnja jedinica.....	4
2.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice ..	4
3 O jedinicama i opcijama	4
3.1 O nutarnjoj jedinici.....	4
3.2 Raspored sustava	4
4 Priprema	5
4.1 Priprema mjesta za postavljanje	5
4.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice.....	5
5 Instalacija	5
5.1 Montaža unutarnje jedinice	5
5.1.1 Smjernice kod postavljanja unutarnje jedinice	5
5.1.2 Smjernice pri postavljanju odvodnog cjevovoda	6
5.2 Prikjučivanje cjevovoda rashladnog sredstva	8
5.2.1 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu.....	8
5.3 Spajanje električnog ožičenja.....	8
5.3.1 Smjernice za spajanje električnog ožičenja	8
5.3.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	8
5.3.3 Za spajanje električnog ožičenja unutarnje jedinice.....	9
6 Konfiguracija	9
6.1 Podešavanje na mjestu ugradnje	9
7 Puštanje u pogon	10
7.1 Popis provjera prije puštanja u rad.....	11
7.2 Izvođenje pokusnog rada	11
7.3 Kodovi grešaka kod izvođenja pokusnog rada.....	12
8 Tehnički podaci	12
8.1 Shema spajanja cijevi: Unutarnja jedinica.....	12
8.2 Električna shema	13
Za korisnika	14
9 O sustavu	14
9.1 Raspored sustava	14
10 Korisničko sučelje	14
11 Rad	14
11.1 Raspon rada.....	14
11.2 Rukovanje sustavom	14
11.2.1 O rukovanju sustavom	14
11.2.2 O hlađenju, grijanju, samo ventilatorskom i automatskom načinu rada.....	15
11.2.3 O postupku grijanja	15
11.2.4 Za rad sustava	15
11.3 Korištenje programa sušenja.....	15
11.3.1 O programu sušenja	15
11.3.2 Korištenje programa sušenja	15
11.4 Podešavanje smjera strujanja zraka	15
11.4.1 O usmjerniku strujanja zraka	15
12 Održavanje i servisiranje	15
12.1 Čišćenje filtra za zrak, usisne rešetke, izlaza zraka i vanjskih ploča	16
12.1.1 Za čišćenje filtra zraka	16

12.1.2 Kako očistiti usisnu rešetku.....	16
12.1.3 Kako očistiti otvor za izlaz zraka i vanjske ploče	16
12.2 O rashladnom sredstvu	17
12.3 Jamstvo i servisiranje nakon prodaje	17
12.3.1 Trajanje jamstva.....	17
12.3.2 Preporučeno održavanje i pregledi	17
12.3.3 Preporuke za cikluse održavanja i pregleda	17
12.3.4 Skraćeni ciklusi održavanja i zamjena	18
13 Otklanjanje smetnji	18
13.1 Simptomi koji NISU neispravnost sustava.....	18
13.1.1 Simptom: Sustav ne radi	19
13.1.2 Simptom: Snaga ventilatora ne odgovara postavci.....	19
13.1.3 Simptom: Smjer ventilatora ne odgovara podešavanju.....	19
13.1.4 Simptom: Iz uređaja izlazi bijela maglica (unutarnja jedinica).....	19
13.1.5 Simptom: Iz uređaja izlazi bijela maglica (unutarnja jedinica, vanjska jedinica)	19
13.1.6 Simptom: Zaslon korisničkog sučelja prikazuje "U4" ili "U5" i rad se zaustavlja, ali se nakon nekoliko minuta nastavlja	19
13.1.7 Simptom: Šum klima uređaja (unutarnja jedinica)	19
13.1.8 Simptom: Šum klima uređaja (unutarnja jedinica, vanjska jedinica)	19
13.1.9 Simptom: Šum klima uređaja (vanjska jedinica)	19
13.1.10 Simptom: Iz jedinice izlazi prašina	19
13.1.11 Simptom: Jedinice mogu ispuštati neugodne mirise	19
13.1.12 Simptom: Ventilator vanjske jedinice se ne okreće.....	19
13.1.13 Simptom: Zaslon prikazuje "88"	19
13.1.14 Simptom: Kompresor u vanjskoj jedinici se ne zaustavlja nakon kratkog postupka grijanja	19
14 Premještanje	19
15 Zbrinjavanje otpada	19

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu

Ciljana publika

Ovlašteni instalateri + krajnji korisnici



INFORMACIJE

Ovaj je uređaj namijenjen za upotrebu od strane stručnjaka ili obučanih korisnika u trgovinama, lakoj industriji i na poljoprivrednim dobrima ili za upotrebu u poslovne i privatne svrhe od strane laika.

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

• Opće mjere opreza:

- Sigurnosne upute koje morate pročitati prije postavljanja
- Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)

• Priručnik za postavljanje unutarnje jedinice i rukovanje:

- Upute za postavljanje i upotrebu
- Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)

• Vodič provjera za instalatera i korisnika:

- Priprema za instaliranje, dobre prakse, referentni podaci,...
- Detaljne upute korak-po-korak i informacije kao podloga za osnovno i napredno korištenje
- Format: Digitalne datoteke na <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

2 O pakiranju

Najnovije revizije priložene dokumentacije možete pronaći na regionalnim internetskim stranicama tvrtke Daikin ili zatražiti od trgovca.

Izvorna dokumentacija napisana je na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prijevodi.

Tehničko-inženjerski podaci

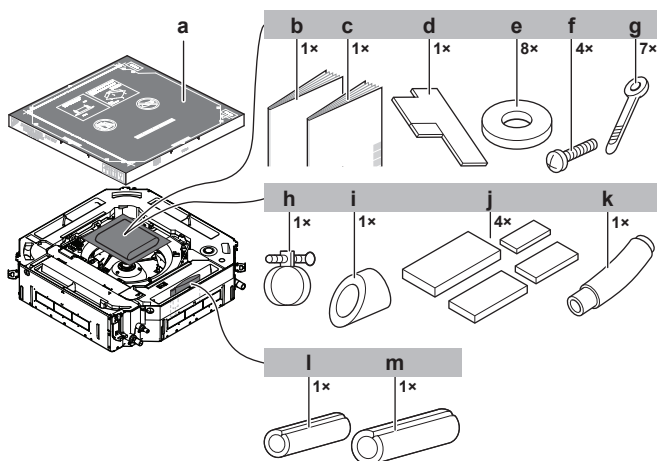
- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin extranetu (potrebna autentikacija).

Za instalatera

2 O pakiranju

2.1 Unutarnja jedinica

2.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice



- a Papirni uzorak za postavljanje (gornji dio pakiranja)
- b Opće mjere opreza
- c Priručnik za postavljanje i priručnik za rukovanje
- d Šablona za postavljanje
- e Podloške za obujmicu ovjesa
- f Vijci (za privremeno učvršćenje papirnato uzorka za postavljanje na unutarnju jedinicu)
- g Kabela vezica
- h Metalna obujmica
- i Izolacija (cijevi za kondenzat)
- j Obloge za brtvljenje: Velika (cijev za kondenzat), srednja 1 (cijev za plin), srednja 2 (cijev za tekućinu), mala (električni vodovi)
- k Crijevo za kondenzat
- l Izolacija: Mala (cijev za tekućinu)
- m Izolacija: Velika (cijev za plin)

3 O jedinicama i opcijama

3.1 O unutarnjoj jedinici

Za siguran i djelotvoran rad, sustav upotrebljavajte u slijedećem rasponu temperature i vlažnosti.

Za kombinaciju s vanjskom jedinicom R410A, pogledajte slijedeću tablicu:

Vanjske jedinice		Hlađenje	Grijanje
RZQG71~140	Vanjska temperatura	-15~50°C DB	-19~21°C DB -20~15,5°C WB
	Unutarnja temperatura	18~37°C DB	10~27°C DB
		12~28°C WB	

Vanjske jedinice		Hlađenje	Grijanje
RZQSG71~140	Vanjska temperatura	-15~46°C DB	-14~21°C DB -15~15,5°C WB
	Unutarnja temperatura	20~37°C DB	10~27°C DB
		14~28°C WB	

Za kombinaciju s vanjskom jedinicom R32, pogledajte slijedeću tablicu:

Vanjske jedinice		Hlađenje	Grijanje
RZASG71~140	Vanjska temperatura	-15~46°C DB	-14~21°C DB -15~15,5°C WB
	Unutarnja temperatura	20~37°C DB	10~27°C DB
		14~28°C WB	
Unutarnja vlaga		≤80% ^(a)	

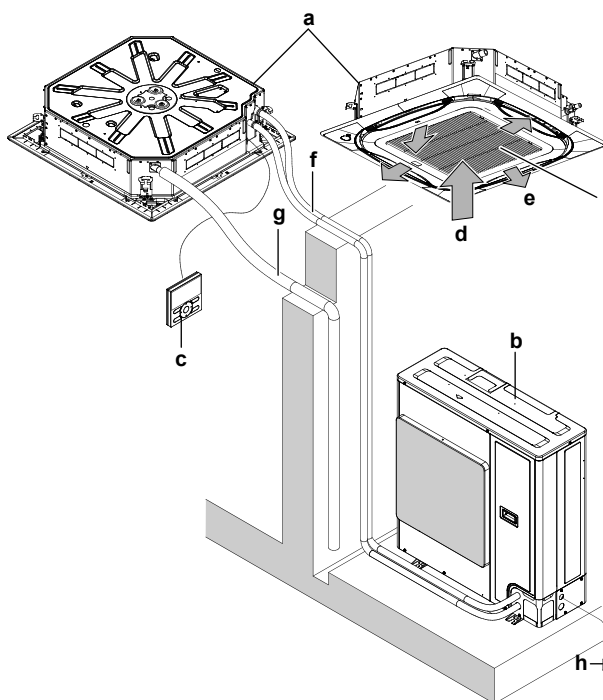
- (a) Da se izbjegne kondenzacija i kapanje iz jedinice. Ako su temperatura ili vlažnost izvan opsega zadanog ovim uvjetima, uključit će se sigurnosne naprave i klima uređaj neće moći raditi.

3.2 Raspored sustava



OBAVIJEST

Oblikovanje sustava se ne smije obavljati na temperaturama ispod -15°C.



- a Unutarnja jedinica
- b Vanjska jedinica

- c Korisničko sučelje
 d Usis zraka
 e Izlazni zrak
 f Cijev za rashladno sredstvo + kabel za povezivanje jedinica
 g Cijev za kondenzat
 h Uzemljenje
 i Usisna rešetka i filter za zrak

4 Priprema

4.1 Priprema mjesta za postavljanje

4.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice



INFORMACIJE

Razina tlaka zvuka je niža od 70 dBA.

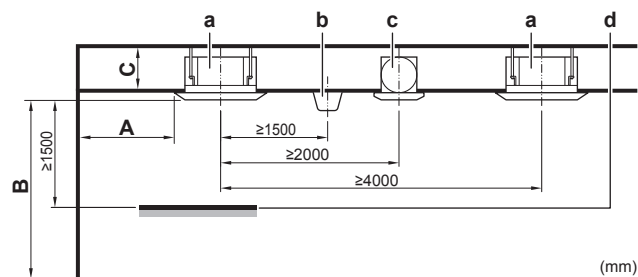


OPREZ

Uređaj nije za javnu uporabu, postavite ga u čuvani prostor, zaštitite ga od lakog pristupa.

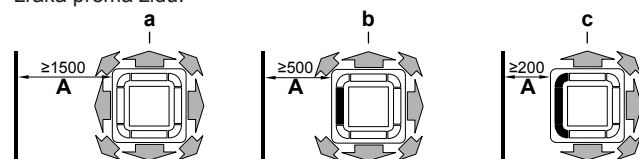
Ova jedinica, unutarnja i vanjska, podesna je za postavljanje u prostorima za trgovinu i laku industriju.

- **Udaljenosti.** Imajte na umu slijedeće zahtjeve:



- A** Minimalna udaljenost od zida (vidi sliku dolje)
B Minimalna i maksimalna udaljenost od poda (vidi sliku dolje)
C ≥ 298 mm: U slučaju instalacije sa standardnom ukrasnom pločom
 ≥ 348 mm: U slučaju instalacije s kompletom za uvođenje svježeg zraka
 ≥ 378 mm: U slučaju instalacije sa samo-čistećom ukrasnom pločom
a Unutarnja jedinica
b Rasvjeta (slika se odnosi na stropnu rasvjetu, no može se primijeniti i upuštena stropna rasvjeta)
c Ventilator zraka
d Statički volumen (primjer: tablica)

- **A: Minimalna udaljenost od zida.** Ovisi o smjerovima strujanja zraka prema zidu.



- a** Izlazni otvor za zrak i uglovi otvoreni
b Izlazni otvor za zrak zatvoren, uglovi otvoreni (potreban je opcijski komplet umetaka za blokiranje)
c Izlazni otvor za zrak i uglovi zatvoreni (potreban je opcijski komplet umetaka za blokiranje)

- **B: Minimalna i maksimalna udaljenost od poda:**

- Minimum: 2,5 m kako bi se izbjeglo slučajno dodirivanje.
- Maksimum: Ovisi o smjerovima strujanja zraka i razredu kapaciteta. Također pazite da lokalne postavke za visinu stropa "Ceiling height" odgovaraju stvarnoj situaciji. Vidi Podešavanje na mjestu ugradnje.

Ako je smjer strujanja zraka...	Tada B	
	FCAHG71	FCAHG100~140
U svim smjerovima	$\leq 3,5$ m	$\leq 4,2$ m
4-smjerno ^(a)	$\leq 4,0$ m	$\leq 4,5$ m
3-smjerno ^(a)	$\leq 3,5$ m	$\leq 4,2$ m

(a) Potreban je opcijski komplet umetaka za blokiranje

5 Instalacija

5.1 Montaža unutarnje jedinice

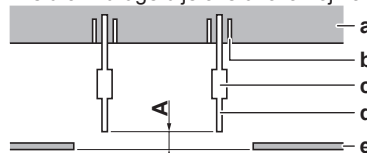
5.1.1 Smjernice kod postavljanja unutarnje jedinice



INFORMACIJE

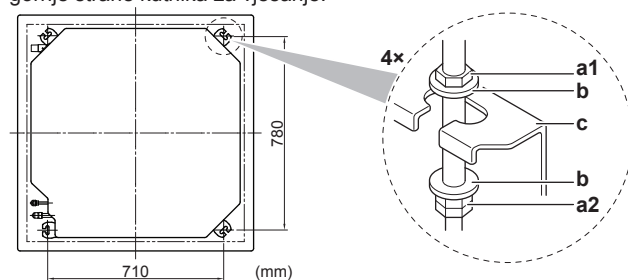
Dodatna opcijka prema. Prilikom postavljanja dodatne opreme pročitajte priručnik za postavljanje dodatne opreme. Ovisno o uvjetima na licu mjesta, možda će biti jednostavnije najprije postaviti dodatnu opremu.

- **U slučaju instalacije s kompletom za uvođenje svježeg zraka.** Postavite komplet za ulaz svježeg zraka uvijek **prije** postavljanja jedinice.
- **Ukrasna ploča.** Postavite ukrasnu ploču uvijek **nakon** postavljanja uređaja.
- **Čvrstoća stropa.** Provjerite je li strop dovoljno čvrst da podnese težinu jedinice. Ako postoji opasnost, pojačajte strop prije postavljanja uređaja.
 - Za postojeće stropove, koristite sidra.
 - Za nove stropove, upotrijebite udubljene umetke, udubljena sidra ili druge dijelove u lokalnoj nabavi.



- A** 50~100 mm: U slučaju instalacije sa standardnom ukrasnom pločom
 100~150 mm: U slučaju instalacije s kompletom za uvođenje svježeg zraka
 130~180 mm: U slučaju instalacije sa samo-čistećom ukrasnom pločom
a Stropna ploča
b Sidro (anker)
c Duga matica ili okretna kopča
d Ovjesci svornjak
e Viseći strop

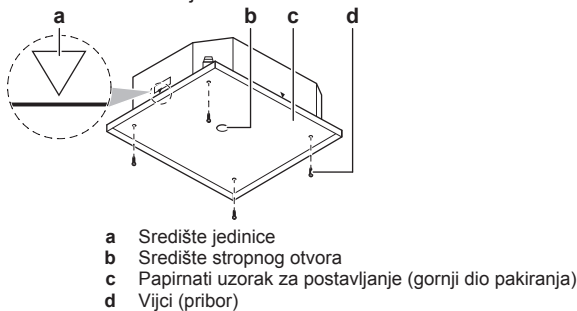
- **Svornjaci za vješanje.** Za postavljanje upotrijebite svornjake za vješanje M8~M10. Natakite kutnik za vješanje na svornjak za vješanje. Dobro ju učvrstite pomoću matice i podloške s donje i gornje strane kutnika za vješanje.



- a1** Matica (lokalna nabava)
a2 Dvostruka matica (nije u isporuci)
b Podloška (pribor)
c Obujmica za vješanje (učvršćena na jedinicu)

5 Instalacija

- Papirni uzorak za postavljanje** (gornji dio pakiranja). Koristite papirni uzorak da odredite točan vodoravni položaj. On sadrži potrebne dimenzije i točke. Papirni uzorak za postavljanje možete učvrstiti na jedinicu.



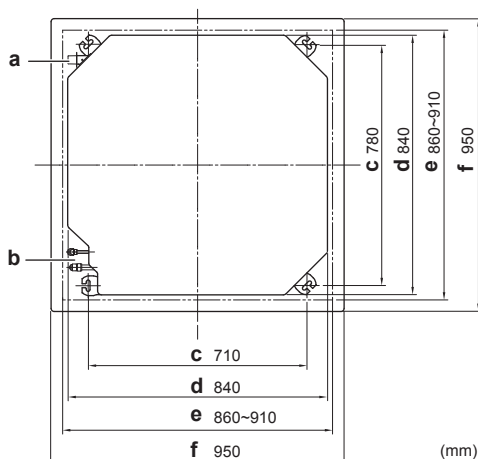
• Stropni otvor i jedinica:

- Sa sigurnošću utvrdite da je stropni otvor unutar slijedećih granica:

Minimum: 860 mm da bi se jedinica mogla ugraditi.

Maksimum: 910 mm da se zajamči dovoljno preklapanje između ukrasne ploče i spušenog stropa. Ako je stropni otvor veći, dodajte još stropnog materijala.

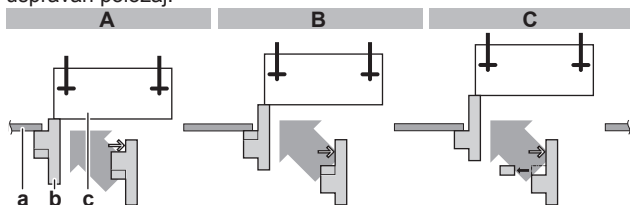
- Pazite da jedinica i njeni kutnici za vješanje (ovjes) budu centrirani unutar stropnog otvora.



	Ako A	Tada	
		B	C
	860 mm (= min.)	10 mm	45 mm
	910 mm (= maks.)	35 mm	20 mm

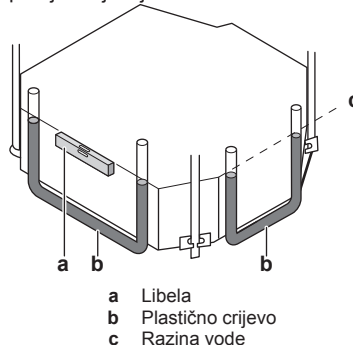
- A Otvor na stropu
B Udaljenost između jedinice i otvora na stropu
C Preklapanje između ukrasne ploče i spušenog stropa

- Šablona za postavljanje.** Koristite šablonu da odredite točan uspravan položaj.



- B U slučaju instalacije s kompletom za uvođenje svježeg zraka
C U slučaju instalacije sa samo-čistećom ukrasnom pločom
a Viseći strop
b Šablona za postavljanje (pribor)
c Jedinica

- Libela.** Pomoću klasične libele ili plastičnog crijeva s vodom provjerite je li jedinica nivelirana na sva 4 kuta.



OBAVIJEST

NEMOJTE postaviti jedinicu nagnuto. **Moguća posljedica:** Ako je jedinica nagnuta u smjeru toka kondenzata (strana s odvodnim cijevima je podignuta), prekidač s plovkom možda neće ispravno raditi i prouzročiti će kapanje vode.

5.1.2 Smjernice pri postavljanju odvodnog cjevovoda

Uvjerite se da kondenzirana voda može slobodno otjecati. To obuhvaća:

- Opće smjernice
- Spajanje cjevovoda za kondenzat na unutarnju jedinicu
- Provjera ima li curenja vode

Opće smjernice

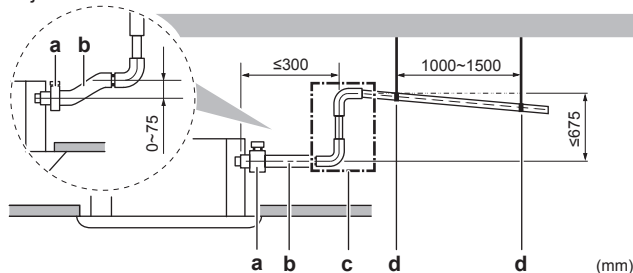
- Duljina cijevi.** Neka cjevovod bude što je moguće kraći.
- Dimenzija cijevi.** Dimenzije cijevi moraju biti jednake ili veće od dimenzija spojne cijevi (vinilna cijev nazivnog promjera 25 mm i vanjskog promjera 32 mm).
- Pad nagiba.** Sa sigurnošću utvrdite da cijevi imaju pad (najmanje 1/100) da se spriječi zarobljavanje zraka u cijevima. Koristite ovjesne šipke (konzole) kao što je prikazano.



- a Ovjesna šipka
O Dopušteno
X Nije dopušteno

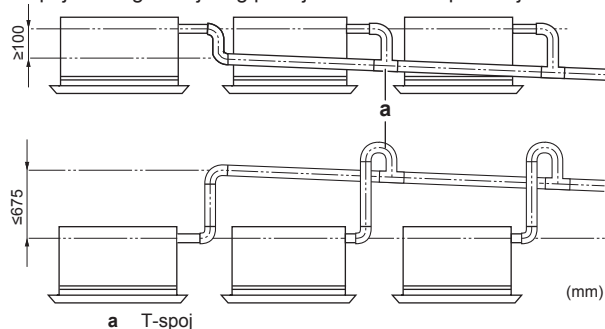


- **Uzlazni cjevovod.** Ako je potrebno napraviti mogući nagib, možete instalirati uzlazni cjevovod.
 - Nagib cijevi za kondenzat: 0~75 mm da se izbjegne naprezanje na cijevi i da se izbjegnu mjehurići zraka.
 - Uzlazni cjevovod: ≤300 mm od jedinice, ≤675 mm okomito na jedinicu.



- a Metalna obujmica (pribor)
 b Crijevo za kondenzat (pribor)
 c Uzlazni cjevovod za kondenzat (plastična cijev od 25 mm nazivnog promjera i 32 mm vanjskog promjera) (lokalna nabava)
 d Šipke za vješanje (lokalna nabava)

- **Kondenzacija.** Poduzmite mjere protiv kondenzacije. Izolirajte sve cijevi za odvod kondenzata unutar zgrade.
- **Kombiniranje cijevi za odvod kondenzata.** Možete kombinirati cijevi za odvod kondenzata. Pazite da upotrijebite odvodne cijevi i T-spojeve odgovarajućeg promjera za radni kapacitet jedinica.



a T-spoj

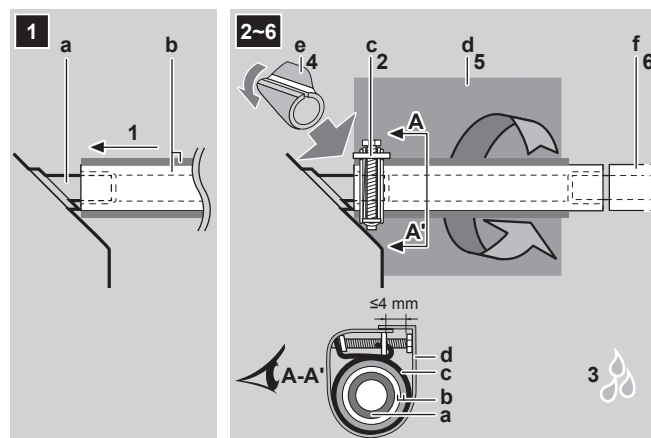
Za priključivanje cjevovoda za kondenzat na unutarnju jedinicu



OBAVIJEST

Nepravilno spajanje odvodne cijevi može uzrokovati curenja i oštećenje mjesta instalacije i okoline.

- 1 Crijevo za odvod navucite što je dalje moguće više preko odvodne cijevi.
- 2 Stežite metalnu obujmicu sve dok glava vijka ne bude manje od 4 mm od obujmice.
- 3 Provjeravajte da nema curenja vode (vidi "[Za provjeru curenja vode](#)" na stranici 7).
- 4 Postavite dijelove za izolaciju (cijevi za kondenzat).
- 5 Omotajte veliku brtvenu oblogu (= izolacija) oko metalne obujmice i crijeva za odvod kondenzata i učvrstite ih kabelskim vezicama.
- 6 Spajanje cijevi za kondenzat na odvodno crijevo.



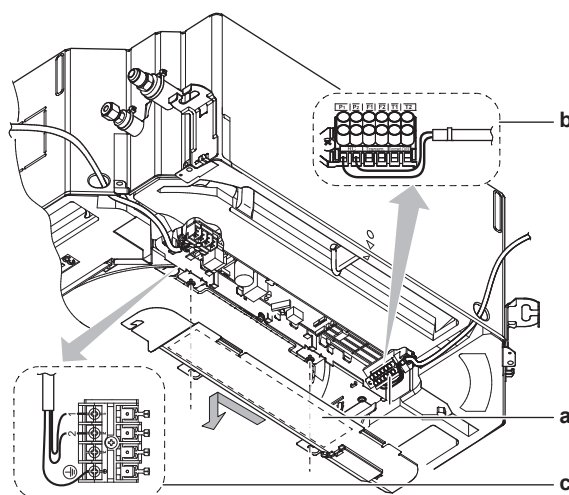
- a Spoj odvodne cijevi (pričvršćene na jedinicu)
 b Crijevo za kondenzat (pribor)
 c Metalna obujmica (pribor)
 d Široka podložna brtva (pribor)
 e Izolacija (cijevi za kondenzat) (pribor)
 f Cjevovod kondenzata (nije u isporuci)

Za provjeru curenja vode

Postupak se razlikuje ovisno o tome je li električno ožičenje već završeno. Kada električno ožičenje još nije završeno, trebate na jedinicu privremeno spojiti korisničko sučelje i električno napajanje.

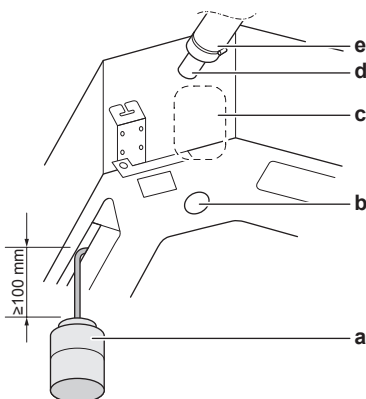
Kada radovi na električnom ožičenju još nisu završeni

- 1 Privremeno spojite električno ožičenje.
 - Skinite poklopac razvodne kutije (a).
 - Spojite korisničko sučelje (b).
 - Spojite izvor napajanja (1~ 220-240 V 50/60 Hz) i uzemljenje (c).
 - Vratite na mjesto poklopac razvodne kutije (a).



- 2 Uključite električno napajanje.
- 3 Pokrenite postupak hlađenja (vidi "[7.2 Izvođenje pokusnog rada](#)" na stranici 11).
- 4 Postepeno dodajte približno 1 l vode kroz izlaz za zrak i provjerite ima li gdje curenja.

5 Instalacija



- a Plastična kanta za vodu
- b Servisni otvor za kondenzat (s gumenim čepom).
Upotrijebite taj otvor za ispuštanje vode iz izljevne plitice.
- c Smještaj odvodne pumpe
- d Priklučak cijevi za odvod kondenzata
- e Cijev za kondenzat

5 Isključite napajanje.

6 Odvojite električno ožičenje.

- Uklonite poklopac razvodne kutije.
- Odvojite električno napajanje i uzemljenje.
- Odvojite korisničko sučelje.
- Vratite na mjesto poklopac razvodne kutije.

Kada su radovi na električnom ožičenju već završeni

- 1 Pokrenite postupak hlađenja (vidi "7.2 Izvođenje pokusnog rada" na stranici 11).
- 2 Postepeno dodajte približno 1 l vode kroz izlaz za zrak i provjerite ima li gdje curenja (vidi Kada radovi na električnom ožičenju još nisu završeni).

5.2 Priklučivanje cjevovoda rashladnog sredstva



OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINA

5.2.1 Za priklučivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu

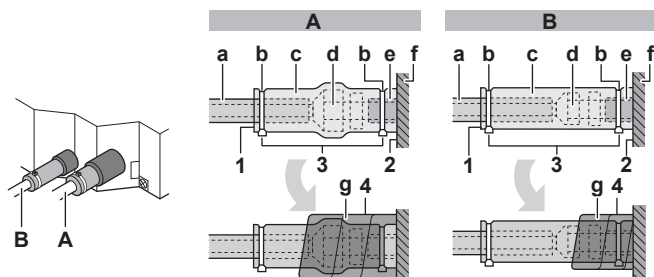


UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo R32 (ako je primijenjeno) u ovoj jedinici je blago zapaljivo.^(a)

- (a) O tipu rashladnog sredstva koje se koristi pročitajte u priručniku vanjske jedinice.

- **Duljina cijevi.** Neka cjevovod rashladnog sredstva bude što je moguće kraći.
- **Spojevi 'holender' maticom.** Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo korištenjem 'holender' spojeva.
- **Izolacija.** Izolirajte cjevovod za rashladno sredstvo na unutarnjoj jedinici kako slijedi:



- A Cijev plina
- B Cijev tekućine

- a Izolacijski materijal (lokalna nabava)

- b Kabela vezica (pribor)
- c Dijelovi izolacije: Veliki (cijev za plin), mali (cijev za tekućinu) (pribor)
- d Holender matica (pričvršćena na jedinicu)
- e Spoj cijevi rashladnog sredstva (pričvršćen na jedinicu)
- f Jedinica
- g Obloge za brtvljenje: Srednja 1 (cijev za plin), srednja 2 (cijev za tekućinu) (pribor)

- 1 Šavove izolacijskih obloga okrenite prema gore.
- 2 Učvrstite za osnovu jedinice.
- 3 Zategnite kabela vezice na dijelovima izolacije.
- 4 Omotajte materijal za brtvljenje od dna jedinice do vrha spoja 'holender' maticom.



OBAVIJEST

Svakako izolirajte sav cjevovod rashladnog sredstva. Svaki neobloženi dio cijevi može uzrokovati kondenzaciju.

5.3 Spajanje električnog ožičenja



OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA



UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.



UPOZORENJE

Ako je kabel za napajanje oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov zastupnik ili slična stručna osoba kako bi se izbjegle opasnosti.

5.3.1 Smjernice za spajanje električnog ožičenja

Zatezni momenti

Ožičenje	Dimenzija vijka	Moment sile stezanja (N•m)
Kabel za međuvezu (vanjska↔unutarnja)	M4	1,18~1,44
Kabel korisničkog sučelja	M3,5	0,79~0,97

5.3.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

Komponenta	Karakteristike
Kabel za međuvezu (unutarnja↔vanjska)	Minimalni presjek kabela 2,5 mm ² i primjenjivo za 230 V
Kabel korisničkog sučelja	Obloženi plastični priključni kabeli presjeka 0,75 do 1,25 mm ² ili gajtani (2-žilni) Maksimum 500 m

5.3.3 Za spajanje električnog ožičenja unutarnje jedinice



OBAVIJEST

- Slijedite shemu električnih vodova (isporučenu s jedinicom, nalazi se s unutarnje strane servisnog poklopca).
- Za upute o tome kako spojiti ukrasnu ploču i komplet osjetnika, pogledajte priručnik za instalaciju isporučen s pločom ili s kompletom.
- Pazite dobro da električni vodovi NE ometaju pravilno vraćanje na mjesto servisnog poklopca.

Važno je držati vodove električnog napajanja i prijenosa odvojene jedne od drugih. Da se izbjegnu električne smetnje razmak između tih ožičenja treba uvijek biti najmanje 50 mm.



OBAVIJEST

Svakako pazite da vod napajanja i vod prijenosa držite odvojene jedan od drugog. Vod prijenosa i vod električnog napajanja smiju se križati, ali ne smiju ići paralelno.

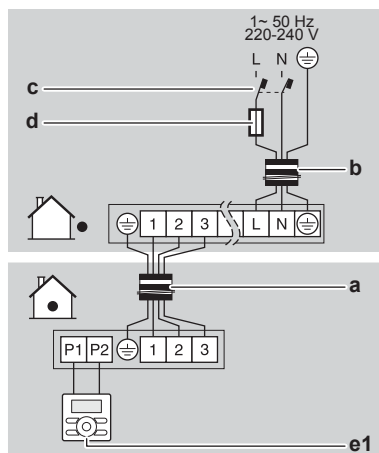
- Uklonite servisni poklopac.
- Kabel korisničkog sučelja:** Provedite kabel kroz okvir, spojite kabel na redne stezaljke i učvrstite ga kabelskim vezicama.
- Kabel za međuvezu** (unutarnja↔vanjska): Položite kabel kroz okvir, spojite kabel na redne stezaljke (pazite da se brojevi podudaraju s brojevima na vanjskoj jedinici i spojite vodič uzemljenja) i učvrstite ga kabelskim vezicama.
- Raspodijelite malu brtvu (pribor) i omotajte ju oko kablova da se spriječi ulazak vode u jedinicu. Zavrtnite sve procjepe da se spriječi ulazak malih životinja u sustav.



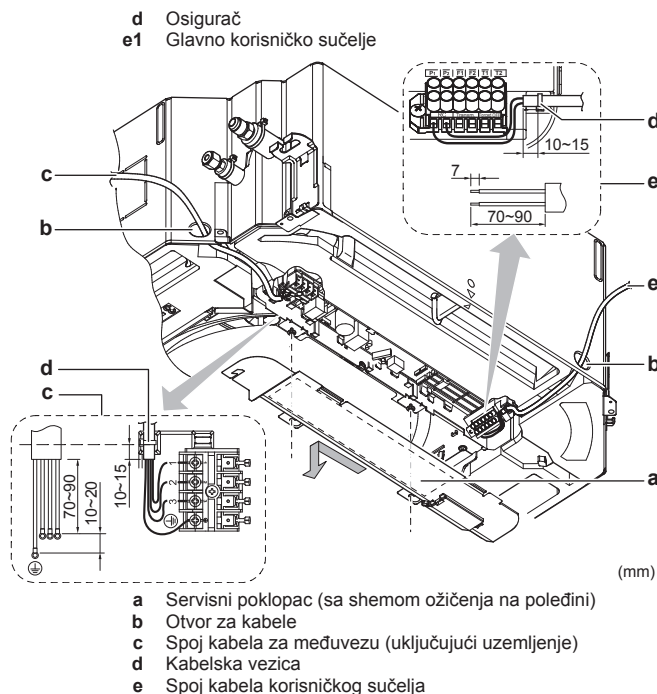
UPOZORENJE

Poduzmite odgovarajuće mjere kako jedinica ne bi postala sklonište malim životinjama. U kontaktu s električnim dijelovima male životinje mogu izazvati neispravnosti u radu, pojavu dima ili vatre.

- Ponovo učvrstite servisni poklopac.
- Slijedeća instalacija je za ustav u paru ili multi sustav. Za više mogućih opcija postavljanja, pogledajte u Vodič za instalatera.



- a Kabel za međuvezu
b Kabel električnog napajanja
c Strujni zaštitni prekidač - FID



6 Konfiguracija

6.1 Podešavanje na mjestu ugradnje

Izvršite slijedeća podešavanja na licu mjesta tako da odgovaraju stvarnom postavu instalacije i potrebama korisnika:

- Visina stropa
- Smjer strujanja zraka
- Zapremina zraka kada je termostatsko upravljanje ISKLJUČENO
- Vrijeme za čišćenje filtra za zrak

Postavka: Visina stropa

Ova postavka mora odgovarati stvarnoj udaljenosti od poda, razredu kapaciteta i smjerovima strujanja zraka.

- Za 3-smjerna i 4-smjerna strujanja zraka (za koja je potreban opcijski komplet za blokadu otvora), vidi priručnik za instalaciju opcijskog kompleta za blokiranje otvora.
- Za strujanje zraka u svim smjerovima, koristite donju tablicu.

Ako je udaljenost od poda (m)		Tada ¹		
FCAHG71	FCAHG100~140	M	C1	C2
≤2,7	≤3,2	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0	3,2<x≤3,6			02
3,0<x≤3,5	3,6<x≤4,2			03

Postavka: Smjer strujanja zraka

Ova postavka mora odgovarati stvarno korištenim smjerovima strujanja zraka. Pogledajte priručnik za postavljanje opcijskog kompleta ploča za blokiranje otvora i priručnik korisničkog sučelja.

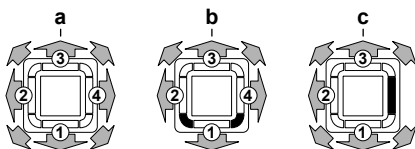
Podrazumijevano: 01 (= protok zraka u svim smjerovima)

Primjer:

⁽¹⁾ Podešavanja na licu mjesta su definirana kako slijed:

- M:** Broj moda – **Prvi broj:** za skupinu jedinica – **Broj između zagrada:** za pojedinu jedinicu
- C1:** Prvi kodni broj
- C2:** Drugi kodni broj
- :** Podrazumijevana

7 Puštanje u pogon



- a Protok zraka u svim smjerovima
b 4-smjerno strujanje zraka (svi otvori za zrak otvoreni, 2 ugla zatvorena) (potreban je opsijski komplet umetaka za blokiranje)
c 3-smjerno strujanje zraka (1 otvor za zrak zatvoren, svi uglovi otvoreni) (potreban je opsijski komplet umetaka za blokiranje)

Postavka: Zapremina zraka kada je termostatsko upravljanje ISKLJUČENO

Ova postavka mora odgovarati potrebama korisnika. Ona određuje brzinu ventilatora unutarnje jedinice dok je termostatsko upravljanje isključeno.

- 1 Ako ste zadali da ventilator radi, podesite brzinu zapremine zraka:

Ako želite			Tada ¹		
	Vanjska jedinica		M	C1	C2
	Općenito	3MX/4MX/5M X			
Tijekom postupka hlađenja	LL ²		12	6	01
	Zadana zapremina ²		(22)		02
Tijekom grijanja	LL ²	Monitoring 1 ²	12	3	01
	Zadana zapremina ²	Monitoring 2 ²	(22)		02

Postavka: Vrijeme za čišćenje filtra za zrak

Ova postavka mora odgovarati onečišćenju zraka u prostoriji. Ona određuje rokove u kojima se poruka **TIME TO CLEAN AIR FILTER** pojavljuje na korisničkom sučelju. kada se koristi bežično korisničko sučelje, morate također podesiti adresu (pogledajte u priručnik za postavljanje korisničkog sučelja).

Ako želite rok od...		Tada ¹		
(onečišćenje zraka)		M	C1	C2
±2500 h (lagano)		10 (20)	0	01
±1250 h (jako)				02
Bez poruke			3	02

Individualne postavke u sustavu sa simultanim radom

Preporučujemo korištenje opsijskog korisničkog sučelja za podešavanje podređene (slave) jedinice.

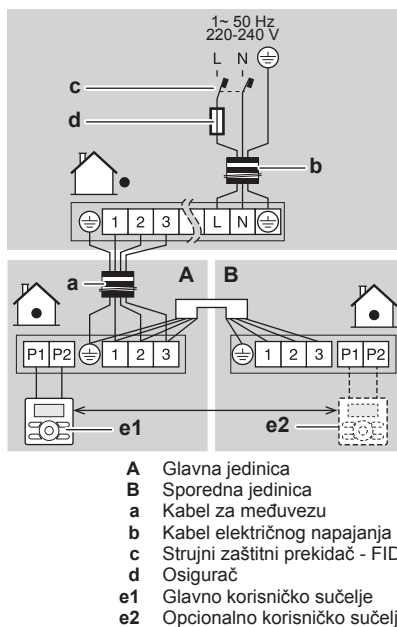
Provedite slijedeće korake:

- 2 Promijenite drugi kôdni br. na "02", za pojedinačno podešavanje podređena jedinica.

Ako želite postaviti podređenu jedinicu kao...	Tada ¹		
	M	C1	C2
Zajedničko namještanje	21(11)	01	01
Pojedinačno namještanje			02

- Glavnu jedinicu podesite na licu mjesta.
- Sklopkom isključite glavno napajanje.
- Odvojite daljinski upravljač od glavne jedinice i spojite ga na podređenu jedinicu.
- Prebacite na pojedinačno podešavanje.
- Sporednu jedinicu podesite na licu mjesta.
- Isključite glavno napajanje ili, u slučaju više podređenih jedinica, ponovite prethodne korake za sve podređene jedinice.
- Odvojite korisničko sučelje od podređene jedinice i ponovo ga spojite na glavnu jedinicu.

Ako se koristi opsijsko korisničko sučelje, ne trebate ga prespajati sa glavne jedinice. (Ipak, odstranite žice priključene na razvodnu ploču korisničkog sučelja glavne jedinice.)



7 Puštanje u pogon



OBAVIJEST

NIKADA ne upotrebljavajte jedinicu bez termistora i/ili senzora tlaka / tlačnih sklopki. U suprotnom bi moglo doći do pregaranja kompresora.

⁽¹⁾ Podešavanja na licu mjesta su definirana kako slijed:

- M:** Broj moda – **Prvi broj:** za skupinu jedinica – **Broj između zagrada:** za pojedinu jedinicu
- C1:** Prvi kodni broj
- C2:** Drugi kodni broj
- :** Podrazumijevana

⁽²⁾ Brzina ventilatora:

- LL:** Mala brzina ventilatora
- Zadana zapremina:** Brzina ventilatora odgovara brzini koju je podesio korisnik (mala, srednja, velika) koristeći tipku za brzinu ventilatora na korisničkom sučelju.
- Monitoring 1, 2:** Ventilator je isključen (OFF), ali radi kratko svakih 6 minuta da utvrdi temperaturu prostorije postavkama Mala brzina ventilatora (1) ili Zadana zapremina (2).

7.1 Popis provjera prije puštanja u rad

NE pokrećite sustav prije nego što provjerite da je sljedeće u redu:

☐	Pročitajte cjelovite upute za postavljanje koje su navedene u referentnom vodiču za instalatera .
☐	Unutarnje jedinice su pravilno postavljene.
☐	U slučaju upotrebe bežičnog korisničkog sučelja: Instalirana je ukrasna ploča unutarnje jedinice s infracrvenim prijemnikom.
☐	Vanjska jedinica pravilno je postavljena.
☐	NEMA nedostajućih ili zamijenjenih faza .
☐	Sustav je pravilno uzemljen i terminali uzemljenja su zategnuti.
☐	Osigurači ili lokalno postavljeni zaštitni uređaji postavljaju se u skladu su s ovim dokumentom i nisu premošteni.
☐	Napon napajanja mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.
☐	NEMA olabavljenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
☐	Otpor izolacije kompresora je u redu.
☐	NEMA oštećenih dijelova niti priklještenih cijevi unutar unutarnje i vanjske jedinice.
☐	Rashladno sredstvo NE curi.
☐	Postavljene su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.
☐	Zaporni ventili (plina i tekućine) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.

7.2 Izvođenje pokusnog rada

Ovaj zadatak je primjenjiv samo kada se koristi korisničko sučelje BRC1E52 ili BRC1E53. Kada se koristi bilo koje drugo sučelje, pogledajte u servisni priručnik korisničkog sučelja.



OBAVIJEST

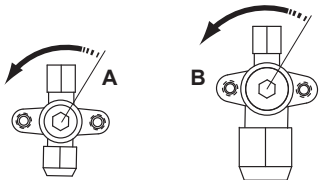
Nemojte prekidati probni rad.



INFORMACIJE

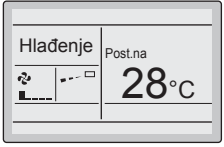
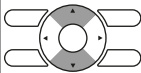
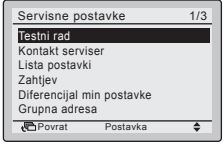
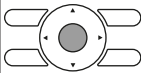
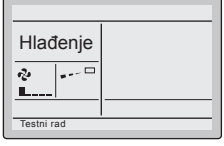
Pozadinsko svjetlo. Za izvođenje postupka UKLJUČIVANJA/ISKLUČIVANJA na korisničkom sučelju, pozadinsko svjetlo ne treba svijetliti. Za svaki drugi postupak, ono prvo treba biti upaljeno. Pozadinsko osvjtljenje svijetli ± 30 sekundi kada pritisnete tipku.

1 Provedite uvodne korake.

#	Akcija
1	Otvorite zaporni ventil tekućine (A) i zaporni ventil plina (B) uklanjanjem kape s vretena i okretanjem imbus ključem u smjeru suprotnom od kazaljke sata dok se ne zaustavi. 
2	Zatvorite servisni poklopac da spriječite električni udar.
3	Kako biste zaštitili kompresor, obavezno uključite napajanje 6 sati prije početka rada.

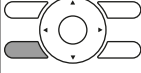
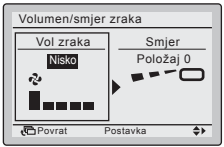
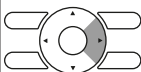
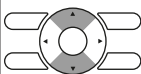
#	Akcija
4	Na korisničkom sučelju, podesite jedinicu na postupak hlađenja.

2 Pokrenite pokusni rad

#	Akcija	Posljedica
1	Idite na početni izbornik. 	
2	Držite pritisnuto najmanje 4 sekunde. 	Prikazuje se izbornik Servisne postavke.
3	Izaberite Testni rad. 	
4	Pritisnite. 	Na početnom izborniku se prikazuje Testni rad. 
5	Pritisnite unutar 10 sekundi. 	Počinje pokusni rad.

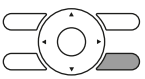
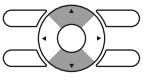
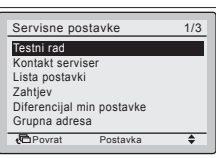
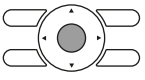
3 Provjerite stanje rada kroz 3 minute.

4 Provjerite djelovanje smjera strujanja zraka.

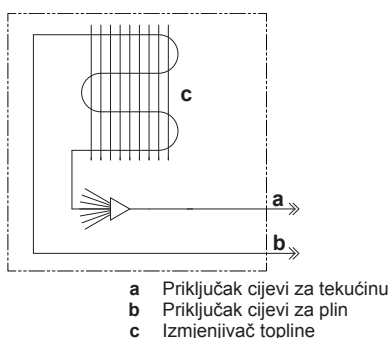
#	Akcija	Posljedica
1	Pritisnite. 	
2	Izaberite Položaj 0. 	
3	Promijenite položaj. 	Ako se krilce usmjeravanja zraka miče, rad unutarnje jedinice je u redu. Ako se ne miče, rad nije u redu.
4	Pritisnite. 	Prikazuje se početni izbornik.

5 Zaustavite pokusni rad.

8 Tehnički podaci

#	Akcija	Posljedica
1	Držite pritisnuto najmanje 4 sekunde. 	Prikazuje se izbornik Servisne postavke.
2	Izaberite Testni rad. 	
3	Pritisnite. 	Jedinica se vraća na normalan rad i prikazuje se početni izbornik.

8.1 Shema spajanja cijevi: Unutarnja jedinica



7.3 Kodovi grešaka kod izvođenja pokusnog rada

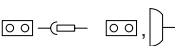
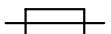
Ako instaliranje vanjske jedinice NIJE ispravno izvedeno, na korisničkom sučelju se mogu prikazati slijedeći kodovi grešaka:

Kôd greške	Mogući uzrok
Ništa nije prikazano (trenutno podešena temperatura se ne prikazuje)	- Ožičenje je otspojeno ili je nepravilno (između napajanja i vanjske jedinice, između vanjske i unutarnjih jedinica i između unutarnje jedinice i korisničkog sučelja). - Možda je pregorio osigurač na tiskanoj pločici vanjske ili unutarnje jedinice.
E3, E4 ili L8	- Zaporni ventili su zatvoreni. - Zapriječen je ulaz ili izlaz zraka.
E7	Nedostaje faza u slučaju jedinica s trofaznim napajanjem. Napomena: Rad neće biti moguć. Isključite napajanje, ponovo provjerite ožičenje i zamijenite mjesta dvjema od tri električne žice.
L4	Zapriječen je ulaz ili izlaz zraka.
U0	Zaporni ventili su zatvoreni.
U2	- Postoji neravnoteža napona. - Nedostaje faza u slučaju jedinica s trofaznim napajanjem. Napomena: Rad neće biti moguć. Isključite napajanje, ponovo provjerite ožičenje i zamijenite mjesta dvjema od tri električne žice.
U4 ili UF	Ožičenje među jedinicama nije ispravno.
UA	Vanjska i unutarnja jedinica nisu kompatibilne.

8 Tehnički podaci

- Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).
- Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin extranetu (potrebna autentikacija).

8.2 Električna shema

Objedinjena legenda dijagrama ožičenja					
Primjenjive dijelove i brojčane oznake potražite na naljepnici dijagrama ožičenja koja se nalazi na jedinici. Za brojčano označavanje svih dijelova upotrijebljene su arapske brojke u uzlaznom redoslijedu, a ono je u pregledu u nastavku označeno simbolom ""* u šifri dijela.					
	:	PREKIDAČ		:	ZAŠTITNO UZEMLJENJE
	:	PRIKLJUČAK		:	ZAŠTITNO UZEMLJENJE (VIJAK)
	:	PRIKLJUČNICA		:	ISPRAVLJAČ
	:	UZEMLJENJE		:	PRIKLJUČAK RELEJA
	:	LOKALNO OŽIČENJE		:	KRATKOSPOJNA PRIKLJUČNICA
	:	OSIGURAČ		:	TERMINAL
	:	UNUTARNJA JEDINICA		:	PRIKLJUČNA LETVICA
	:	VANJSKA JEDINICA		:	STEZALJKA ŽICE
INDOOR					
OUTDOOR					
BLK	:	CRNO	GRN	:	ZELENO
BLU	:	PLAVO	GRY	:	SIVO
BRN	:	SMEDE	ORG	:	NARANČASTO
PNK	:	RUŽIČASTO	PRP, PPL	:	GRIMIZNO
RED	:	CRVENO	WHT	:	BIJELO
			YLW	:	ŽUTO
A*P	:	TISKANA PLOČICA	PS	:	PREKIDNO NAPAJANJE
BS*	:	TIPKALO UKLJUČENO/ISKLJUČENO, SKLOPKA ZA RAD	PTC*	:	PTC TERMISTOR
BZ, H*O	:	ZUJALICA	Q*	:	BIPOLARNI TRANZISTOR S IZOLIRANOM UPRAVLJAČKOM ELEKTRODOM (IGBT)
C*	:	KONDENZATOR	Q*DI	:	PREKIDAČ DOZEMNOG SPOJA
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A	:	PRIKLJUČAK, PRIKLJUČNICA	Q*L	:	ZAŠTITA OD PREOPTEREĆENJA
D*, V*D	:	DIODA	Q*M	:	TERMOSKLOPKA
DB*	:	DIODNI MOST	R*	:	OTPORNIK
DS*	:	DIP SKLOPKA	R*T	:	TERMISTOR
E*H	:	GRUJAČ	RC	:	PRIJAMNIK
F*U, FU* (KARAKTERISTIKE POTRAŽITE NA TISKANOJ PLOČICI UNUTAR JEDINICE)	:	OSIGURAČ	S*C	:	GRANIČNA SKLOPKA
FG*	:	PRIKLJUČNICA (OKVIR UZEMLJENJA)	S*L	:	PREKIDAČ S PLOVKOM
H*	:	OŽIČENJE	S*NPH	:	SENZOR TLAKA (VISOKOG)
H*P, LED*, V*L	:	PILOT SVJETLO, SVJETLEĆA DIODA	S*NPL	:	SENZOR TLAKA (NISKOG)
HAP	:	SVJETLEĆA DIODA (ZELENI ZASLON SERISA)	S*PH, HPS*	:	PRESOSTAT (VISOKI TLAK)
VISOKI NAPON	:	VISOKI NAPON	S*PL	:	PRESOSTAT (NISKI TLAK)
IES	:	SENZOR INTELIGENTNO OKO	S*T	:	TERMOSTAT
IPM*	:	INTELIGENTNI MODUL NAPAJANJA	S*W, SW*	:	SKLOPKA ZA RAD
K*R, KCR, KFR, KHuR	:	MAGNETSKI RELEJ	SA*	:	ODVODNIK PRENAPONA
L	:	POD NAPONOM	SR*, WLU	:	PRIJAMNIK SIGNALA
L*	:	ZAVOJNICA	SS*	:	SKLOPKA ZA ODABIR
L*R	:	REAKTOR	SHEET METAL	:	NEPOMIČNA PLOČA PRIKLJUČNE LETVICE
M*	:	KORAČNI MOTOR	T*R	:	TRANSFORMATOR
M*C	:	MOTOR KOMPRESORA	TC, TRC	:	ODAŠILJAČ
M*F	:	MOTOR VENTILATORA	V*, R*V	:	VARISTOR
M*P	:	MOTOR CRPKE ZA ODVOD KONDENZATA	V*R	:	DIODNI MOST
M*S	:	MOTOR PREKLOPNOG KRILCA	WRC	:	BEŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJAČ
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	MAGNETSKI RELEJ	X*	:	TERMINAL
N	:	NEUTRALNI VODIČ	X*M	:	PRIKLJUČNA LETVICA (BLOK)
n = *	:	BROJ PROLAZAKA KROZ FERITNU JEZGRU	Y*E	:	ZAVOJNICA ELEKTRONIČKOG EKSPANZIJSKOG VENTILA
PAM	:	MODULACIJA AMPLITUDE IMPULSA	Y*R, Y*S	:	ZAVOJNICA PREKRETNOG ELEKTROMAGNETSKOG VENTILA
PCB*	:	TISKANA PLOČICA	Z*C	:	FERITNA JEZGRA
PM*	:	MODUL NAPAJANJA	ZF, Z*F	:	FILTAR ŠUMA

Za korisnika

9 O sustavu

Unutarnja jedinica ovog 'split, sustava klima-uređaja može se koristiti za grijanje/hlađenje.



OBAVIJEST

Ne koristite klima uređaj za druge namjene. Kako biste izbjegli smanjenje kvalitete, jedinicu nemojte upotrebljavati za rashlađivanje preciznih instrumenata, hrane, biljaka, životinja ili umjetnina.

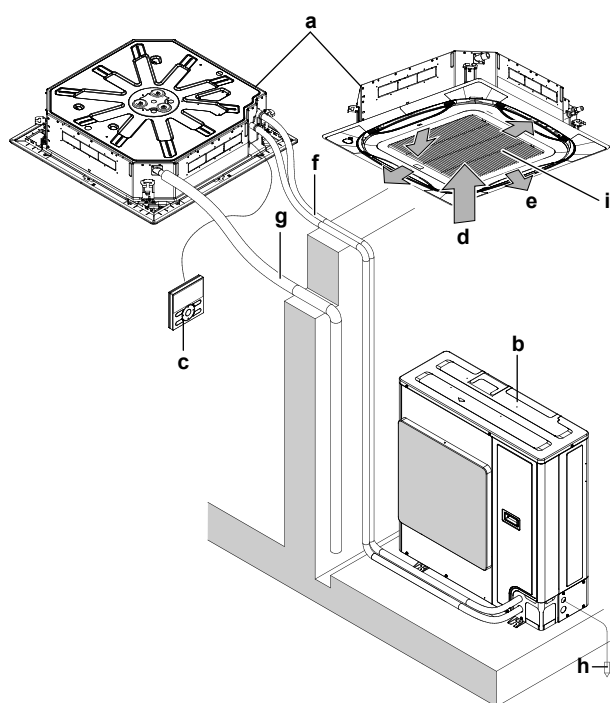


OBAVIJEST

Za buduće preinake ili proširenja vašeg sustava:

Cjelovit pregled dopuštenih kombinacija (za buduća proširenja sustava) može se naći u tehničko inženjerskim podacima i treba ga proučiti. Obratite se svom instalateru da dobijete više informacija i profesionalnih savjeta.

9.1 Raspored sustava



- a Unutarnja jedinica
- b Vanjska jedinica
- c Korisničko sučelje
- d Usis zraka
- e Izlazni zrak
- f Cijev za rashladno sredstvo + kabel za povezivanje jedinica
- g Cijev za kondenzat
- h Uzemljenje
- i Usisna rešetka i filter za zrak

10 Korisničko sučelje



OPREZ

Nikada ne dodirujte unutarnje dijelove upravljača.

Nemojte skidati prednju ploču. Neki dijelovi unutra su opasni za dodirivanje, a može se desiti i kvar uređaja. Za provjeru i podešavanje unutarnjih dijelova obratite se dobavljaču.

Ovaj priručnik za rad će dati samo osnovni pregled glavnih funkcija sustava.

Za više informacija o korisničkom sučelju pogledajte priručnik za rukovanje isporučen uz njega.

11 Rad

11.1 Raspon rada

Za siguran i djelotvoran rad, sustav upotrebljavajte u slijedećem rasponu temperature i vlažnosti.

Za kombinaciju s vanjskom jedinicom R410A, pogledajte slijedeću tablicu:

Vanjske jedinice		Hlađenje	Grijanje
RZQG71~140	Vanjska temperatura	-15~50°C DB	-19~21°C DB -20~15,5°C WB
	Unutarnja temperatura	18~37°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZQSG71~140	Vanjska temperatura	-15~46°C DB	-14~21°C DB -15~15,5°C WB
	Unutarnja temperatura	20~37°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB

Za kombinaciju s vanjskom jedinicom R32, pogledajte slijedeću tablicu:

Vanjske jedinice		Hlađenje	Grijanje
RZASG71~140	Vanjska temperatura	-15~46°C DB	-14~21°C DB -15~15,5°C WB
	Unutarnja temperatura	20~37°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
Unutarnja vlaga		≤80% ^(a)	

(a) Da se izbjegne kondenzacija i kapanje iz jedinice. Ako su temperatura ili vlažnost izvan opsega zadanog ovim uvjetima, uključit će se sigurnosne naprave i klima uređaj neće moći raditi.

11.2 Rukovanje sustavom

11.2.1 O rukovanju sustavom

- Da biste zaštitili uređaj uključite sklopku glavnog napajanja 6 sati prije puštanja u rad.
- Ako se glavno napajanje isključi za vrijeme rada, rad će se ponovo pokrenuti automatski kada se napajanje opet uspostavi.

11.2.2 O hlađenju, grijanju, samo ventilatorskom i automatskom načinu rada

- Brzina protoka zraka može se sama podesiti, ovisno o temperaturi u prostoriji ili se ventilator može odmah zaustaviti. To nije kvar.

11.2.3 O postupku grijanja

Kod grijanja, može općenito biti potrebno dulje vremena da se postigne zadana temperatura nego kod hlađenja.

Za sprječavanje opadanja sposobnosti grijanja ili puhanja hladnog zraka provodi se slijedeći postupak.

Način rada odleđivanja

U toku rada grijanja, s vremenom se pojačava smrzavanje zavojnice vanjske jedinice, ograničavajući prijenos energije na zavojnicu vanjske jedinice. Smanjuje se sposobnost grijanja i sustav treba prijeći u postupak odmrzavanja da bi mogao isporučiti dovoljno topline unutarnjim jedinicama.

Unutarnja jedinica će zaustaviti rad ventilatora, ciklus hlađenja će se okrenuti i energija iz unutrašnjosti zgrade će se koristiti za odleđivanje zavojnice vanjske jedinice.

Unutarnja jedinica će pokazati postupak odleđivanja na predočniku .

Vruće pokretanje

Da bi se spriječilo puhanje hladnog zraka iz unutarnje jedinice u početku rada grijanja, unutarnji ventilator se automatski zaustavlja. Predočnik korisničkog sučelja prikazuje . Možda će trebati malo vremena da se ventilator pokrene. To nije kvar.

11.2.4 Za rad sustava

- Nekoliko puta pritisnite tipku izbornika načina rada na korisničkom sučelju i odaberite način rada po Vašem izboru.

 Hlađenje

 Grijanje

 Samo ventilator

- Pritisnite tipku "ON/OFF" na korisničkom sučelju.

Rezultat: Pali se lampica pogona i sustav počinje raditi.

11.3 Korištenje programa sušenja

11.3.1 O programu sušenja

- Funkcija tog programa je da smanji vlažnost u Vašoj prostoriji uz minimalno sniženje temperature (minimalno hlađenje prostorije).
- Mikro računalo automatski određuje temperaturu i brzinu ventilatora (ne može se podesiti putem korisničkog sučelja).
- Sustav ne počinje raditi ako je temperatura prostorije niska (<20°C).

11.3.2 Korištenje programa sušenja

Pokretanje

- Pritisnite tipku za odabir načina rada nekoliko puta i odaberite  (program sušenja).
- Pritisnite tipku "ON/OFF" na korisničkom sučelju.

Rezultat: Pali se lampica pogona i sustav počinje raditi.

Zaustavljanje

- Pritisnite ponovo tipku "ON/OFF" na korisničkom sučelju.

Rezultat: Gasi se indikator rada i sustav prestaje raditi.



OBAVIJEST

Nemojte isključivati napajanje odmah po prestanku rada jedinice, već sačekajte najmanje 5 minuta.

11.4 Podešavanje smjera strujanja zraka

Pogledajte u priručnik za rad za korisničkog sučelja.

11.4.1 O usmjerniku strujanja zraka



Jedinice s dvostrukim tokom+višestrukim tokom

Ovisno o uvjetima, mikro računalo upravlja smjerom strujanja zraka tako da on može biti drugačiji od onoga na zaslonu.

Hlađenje	Grijanje
Kada je sobna temperatura niža od podešene temperature.	- Pri puštanju u rad. - Kada je sobna temperatura viša od podešene temperature. - Način rada odmrzavanja.
- Pri neprestanom radu sa vodoravnim smjerom strujanja zraka. - Pri stalnom radu sa strujanjem zraka prema dolje u vrijeme hlađenja s uređajem obješenim o strop ili postavljenim na zid, mikroračunalo može upravljati smjerom strujanja zraka, a tada će se izmijeniti i prikaz na korisničkom sučelju.	

Smjer strujanja zraka može se podesiti na jedan od slijedećih načina.

- Preklop za strujanje zraka sam podešava svoj položaj.
- Smjer strujanja zraka može podesiti korisnik.
- Automatski  i željeni položaj .



UPOZORENJE

Nikada ne dodirujte izlazni otvor za zrak ili vodoravne lopatice kada je uključeno njihjanje. Mogu Vam zapeti prsti ili se uređaj može pokvariti.



OBAVIJEST

- Granica pomicanja preklopa je promjenjiva. Obratite se svom dobavljaču za pojedinosti. (samo za jedinice s dvostrukim strujanjem, višestrukim strujanjem, ugaone, obješene na strop i na zid).
- Izbjegavajte rad u vodoravnom smjeru . To može izazvati rošenje ili prašinu na stropu ili krlcima.

12 Održavanje i servisiranje



OBAVIJEST

Nikada ne pregledavajte niti popravljajte uređaj sami. Pozovite stručnog servisera da obavi taj posao. Međutim, kao krajnji korisnik, vi možete očistiti filter za zrak, usisnu rešetku, izlaz zraka i vanjske ploče.



UPOZORENJE

Nikada ne mijenjajte osigurač s osiguračem pogrešne jakosti ili drugom žicom kada osigurač pregori. Upotreba žice ili bakrene žice može izazvati kvar uređaja ili požar.



OPREZ

Ne stavljajte prst, šipke ili druge predmete u ulazne ili izlazne ispuhe. Ne uklanjajte zaštitu ventilatora. Budući da se ventilator vrti velikom brzinom, uzrokovat će povredu.

12 Održavanje i servisiranje



OPREZ

Nakon duže upotrebe, provjerite ima li oštećenja na postolju ili spojnicama uređaja. Ako je oštećeno, uređaj može pasti i uzrokovati povredu.



OBAVIJEST

Nemojte upravljačku ploču upravljača brisati benzinom, razrjeđivačem, krpicama natopljenim kemikalijama itd. Ploča može izgubiti boju ili se može oguliti premaz. Ako je jako prljava, natopite krpicu u vodu s neutralnim deterdžentom, dobro ju ocijedite i obrišite ploču. Brišite suhom tkaninom.



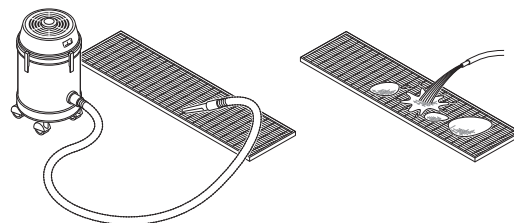
OPREZ

Prije dodirivanja bilo koje priključne stezaljke, obavezno isključite sve sklopke električnog napajanja.



OBAVIJEST

Kada čistite izmjenjivač topline svakako uklonite razvodnu kutiju, motor ventilatora, odvodnu pumpu i plovak sklopke. Voda ili deterdžent mogu oštetiti izolaciju ili električne komponente i izazvati pregrijavanje tih komponenti.



- 4 Osušite filter na sjenovitom mjestu.
- 5 Ponovo pričvrstite filter zraka i zatvorite usisnu rešetku.
- 6 Uključite električno napajanje.
- 7 Pritisnite tipku **"FILTER SIGN RESET"** (PONIŠTENJE ZNAKA ZA FILTAR).

Rezultat: Poruka **"TIME TO CLEAN AIR FILTER"** nestaje sa zaslona korisničkog sučelja.

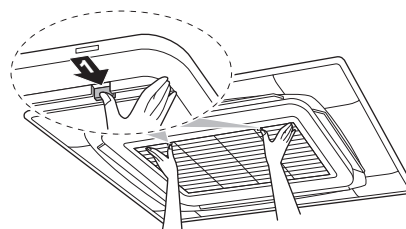
12.1.2 Kako očistiti usisnu rešetku



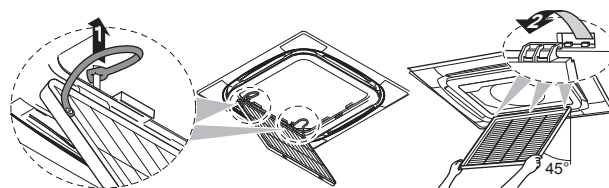
OBAVIJEST

NEMOJTE koristiti vodu koja je toplija od 50°C. **Moguća posljedica:** Izbljeđivanje boje i izobličenja.

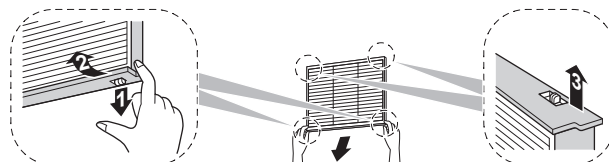
- 1 Otvorite usisnu rešetku.



- 2 Skinite usisnu rešetku.



- 3 Uklonite filter za zrak.



- 4 Očistite usisnu rešetku. Operite mekanom četkom i vodom ili neutralnim tekućim deterdžentom. Ako je usisna rešetka vrlo prljava, upotrijebite kuhinjski deterdžent i pustite da se odmače 10 min, zatim operite vodom.
- 5 Ponovo pričvrstite filter zraka i usisnu rešetku, i zatvorite usisnu rešetku.

12.1.3 Kako očistiti otvor za izlaz zraka i vanjske ploče



UPOZORENJE

NEMOJTE da se unutarnja jedinica ovlaži. **Moguća posljedica:** Električni udar ili požar.

12.1 Čišćenje filtra za zrak, usisne rešetke, izlaza zraka i vanjskih ploča

12.1.1 Za čišćenje filtra zraka

Kada čistiti filter za zrak:

- Približno pravilo: Čistite svakih 6 mjeseci. Ako je zrak u prostoriji izuzetno prljav, čišćenje provodite češće.
- Ovisno o postavkama, korisničko sučelje može pokazivati poruku **"TIME TO CLEAN AIR FILTER"** (VRIJEME ZA ČIŠĆENJE FILTRA ZA ZRAK). Očistite filter za zrak kada se prikaže ta poruka.
- Ako se prljavština ne može očistiti, zamijenite filter (= opcijnska oprema).

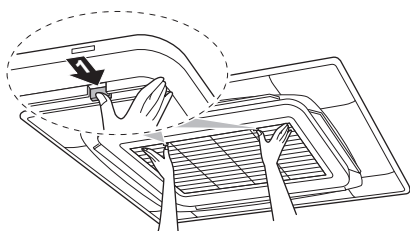
Kako čistiti filter za zrak:



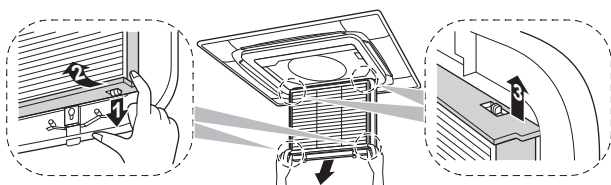
OBAVIJEST

NEMOJTE koristiti vodu koja je toplija od 50°C. **Moguća posljedica:** Izbljeđivanje boje i izobličenja.

- 1 Otvorite usisnu rešetku.



- 2 Skinite filter za zrak.



- 3 Očistite filter za zrak. Upotrijebite usisivač za prašinu ili operite vodom. Ako je filter jako prljav, upotrijebite meku četku ili neutralni deterdžent.

**OBAVIJEST**

- NEMOJTE upotrebljavati benzin, benzen, razrjeđivač, prah za poliranje ili tekuće insekticide. **Moguća posljedica:** Izbljeđivanje boje i izobličenja.
- NEMOJTE koristiti vodu koja je toplija od 50°C. **Moguća posljedica:** Izbljeđivanje boje i izobličenja.
- NEMOJTE trljati žustro dok perete krilca vodom. **Moguća posljedica:** Površinski zaštitni sloj se guli.

Čistiti mekom krpom. Ako se mrlje ne daju ukloniti upotrijebite vodu ili neutralni deterdžent.

12.2 O rashladnom sredstvu

Proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove. NE ispuštajte plinove u atmosferu.

Vrsta rashladnog sredstva: R32

Vrijednost potencijala globalnog zatopljenja (GEP): 675

Vrsta rashladnog sredstva: R410A

Vrijednost potencijala globalnog zatopljenja (GWP): 2087,5

**OBAVIJEST**

U Europi se, **emisija stakleničkih plinova** cijelog punjenja rashladnog sredstva u sustavu (izražena u tonama CO₂-ekvivalent) koristi za određivanje rokova održavanja. Pridržavajte se važećih zakona.

Formula za izračun predtlačenja emisija stakleničkog plina: GWP vrijednost rashladnog sredstva × Ukupna količina punjenja rashladnog sredstva [u kg] / 1000

Više informacija zatražite od svog instalatera.

**UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL**

Rashladno sredstvo R32 (ako je primijenjeno) u ovoj jedinici je blago zapaljivo.^(a)

- (a) O tipu rashladnog sredstva koje se koristi pročitajte u priručniku vanjske jedinice.

**UPOZORENJE**

- NEMOJTE bušiti ili paliti dijelove kruga rashladnog sredstva.
- NEMOJTE koristiti nikakva sredstva za ubrzavanje odleđivanja ili čišćenje, osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Imajte na umu da rashladno sredstvo u sustavu nema mirisa.

**UPOZORENJE**

R410A je nezapaljivo rashladno sredstvo, a R32 je blago zapaljivo; ta sredstva normalno ne cure. Ako rashladno sredstvo curi u prostoriju i dođe u dodir s plamenikom, grijačem ili štednjakom može dovesti do požara (u slučaju R32) ili do stvaranja štetnog plina.

Isključite sve uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.

Nemojte upotrebljavati uređaj dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je curilo rashladno sredstvo.

12.3 Jamstvo i servisiranje nakon prodaje**12.3.1 Trajanje jamstva**

- Ovaj proizvod ima jamstveni list koji je popunio trgovac prilikom postavljanja. Popunjeni jamstveni list kupac treba provjeriti i pažljivo spremati.
- Ako su potrebni popravci uređaja u jamstvenom roku, obratite se trgovcu i imajte pri ruci jamstveni list.

12.3.2 Preporučeno održavanje i pregledi

Budući da se nakon nekoliko godina upotrebe nakupi prašina, performanse jedinice će donekle oslabiti. Budući da rastavljanje uređaja i čišćenje unutrašnjosti zahtijevaju tehničku stručnost, te kako bi se osiguralo najbolje moguće održavanje vašeg uređaja, preporučujemo da uz uobičajeno održavanje ugovorite i uslugu održavanja i provjere. Naša prodajna mreža ima stalni pristup zalihama najvažnijih komponenti za održavanje vašeg uređaja u dobrom stanju što je duže moguće. Obratite se svom dobavljaču za pojedinosti.

Kada se obratite se svom dobavljaču za popravke, uvijek navedite:

- Kompletan naziv modela uređaja.
- Broj proizvođača (pogledajte na nazivnu pločicu jedinice).
- Datum postavljanja.
- Simptome ili neispravnost i pojedinosti kvara.

**UPOZORENJE**

- Ne pokušavajte sami rastaviti, popraviti, premjestiti, preinačiti ili ponovo postaviti klima uređaj, jer nepravilno rastavljanje ili postavljanje može prouzročiti udar struje ili požar. Obratite se svom trgovcu.
- Ako slučajno procuri rashladno sredstvo, pazite da nema otvorenog plamena. Rashladno sredstvo samo po sebi je potpuno sigurno i nije otrovno. Rashladno sredstvo R410A nije zapaljivo, a R32 je blago zapaljivo, ali proizvodi otrovni plin ako slučajno procuri u prostoriju gdje ima zapaljivog plina od grijača, plinskog kuhala itd. Neka uvijek stručno osoblje servisa provjeri je li mjesto procurivanja popravljeno, prije ponovnog puštanja u rad.

12.3.3 Preporuke za cikluse održavanja i pregleda

Navedeni ciklusi održavanja i zamjena nisu u vezi s jamstvenim rokom komponenti.

Komponenta	Ciklus pregleda	Ciklus održavanja (zamjene i/ili popravci)
Elektromotor	1 godina	20.000 sati
Tiskana pločica		25.000 sati
Izmjenjivač topline		5 godina
Osjetnik (termistor, itd.)		5 godina
Korisničko sučelje i sklopke		25.000 sati
Plitica za kondenzat		8 godina
Ekspanzioni ventil		20.000 sati
Elektromagnetski ventil		20.000 sati

Tablica pretpostavlja slijedeće uvjete upotrebe:

- Normalna upotreba uz često pokretanje i zaustavljanje uređaja. Ovisno o modelu, ne preporučujemo pokretanje i zaustavljanje uređaja češće od 6 puta u satu.

13 Otklanjanje smetnji

- Pretpostavlja se da uređaj radi 10 sati/dan i 2500 sati/godina.



OBAVIJEST

- Ova tablica prikazuje glavne dijelove. O pojedinostima pogledajte u ugovor o održavanju i pregledima.
- Tablica ukazuje na preporučena razdoblja ciklusa održavanja. Međutim, kako bi uređaj dobro radio što je duže moguće, radove na održavanju može trebati obaviti i ranije. Preporučena razdoblja se mogu koristiti za primjereno planiranje održavanja u okviru visine troškova održavanja i provjera. Ovisno o sadržaju ugovora o održavanju i provjera, ciklusi provjere i održavanja mogu biti i kraći od navedenih.

12.3.4 Skraćeni ciklusi održavanja i zamjena

U slijedećim situacijama treba razmotriti skraćivanje "ciklusa održavanja" i "ciklusa zamjene":

Jedinica se koristi na mjestima gdje:

- Toplina i vlaga fluktuiraju više od uobičajenog.
- Odstupanja električnog napajanja su velika (napon, frekvencija, izobličenja, itd.) (jedinica se ne može koristiti ako je kolebanje izvan dopuštenih granica).
- Česti su udarci i vibracije.
- U zraku mogu biti prisutni prašina, sol, štetni plinovi, uljne maglice poput sumporne kiseline i hidrogen sulfida.
- Pokretanje i zaustavljanje uređaja je često ili je rad dugotrajan (mjesto s 24-satnom klimatizacijom).

Preporučeni ciklus zamjene za dijelove koji se troše

Komponenta	Ciklus pregleda	Ciklus održavanja (zamjene i/ili popravci)
Filtar za zrak	1 godina	5 godina
Filtar visokog učinka		1 godina
Osigurač		10 godina
Dijelovi pod tlakom		U slučaju korozije, obratite se svom lokalnom dobavljaču.



OBAVIJEST

- Ova tablica prikazuje glavne dijelove. O pojedinostima pogledajte u ugovor o održavanju i pregledima.
- Tablica ukazuje na preporučena razdoblja ciklusa zamjena. Međutim, kako bi uređaj dobro radio što je duže moguće, radove na održavanju može trebati obaviti i ranije. Preporučena razdoblja se mogu koristiti za primjereno planiranje održavanja u okviru visine troškova održavanja i provjera. Obratite se svom dobavljaču za pojedinosti.



INFORMACIJE

Oštećenja nastala zbog rastavljanja i čišćenja unutrašnjosti uređaja od strane osobe koja nije ovlaštena stručnjak neće se se prihvatiti pod jamstvo.



UPOZORENJE

Kod neuobičajene pojave (kao miris paljevine itd.), zaustavite rad i isključite električno napajanje.

Nastavak rada u takvim uvjetima može uzrokovati kvar, udare struje ili požar. Obratite se svom trgovcu.

Sustav mora popravljati stručni serviser:

Kvar	Mjere
Ako se sigurnosna naprava kao osigurač, ili strujna zaštitna sklopka - FID često aktiviraju, ili ako ON/OFF sklopka ne radi pravilno.	Sklopkom isključite glavno napajanje.
Ako voda curi iz jedinice.	Rad odmah prekinite.
Preklopnik za rad ne radi kako treba.	Postavite prekidač na isključeno.
Ako na zaslonu korisničkog sučelja stoji broj jedinice i lampica pogona trepće i pojavi se kôd neispravnosti.	Obavijestite svog dobavljača i prijavite kôd neispravnosti.

Ako sustav ne radi pravilno, osim u gornjim slučajevima, i nije vidljiv niti jedan od gornjih kvarova, pregledajte sustav po slijedećem postupku.

Kvar	Mjere
Ako sustav uopće ne radi.	• Provjerite je li nestalo struje. Čekajte da struja dođe. Ako do nestanka struje dođe za vrijeme rada, sustav se automatski ponovo pokreće čim struja dođe. • Provjerite da li je pregorio osigurač ili se aktivirao prekidač. Promijenite osigurač ili ponovo podesite prekidač.
Sustav radi ali ne hladi ili ne grije dovoljno.	• Provjerite jesu li dovod i odvod zraka vanjske ili unutarnje jedinice slobodni od prepreka. Uklonite prepreke i omogućite dobro provjetranje. • Provjerite da filtar za zrak nije začepljen (vidi "12.1.1 Za čišćenje filtra zraka" na stranici 16). • Provjerite podešenost temperature. • Provjerite postavku brzine ventilatora na vašem korisničkom sučelju. • Provjerite da vrata i prozori nisu otvoreni. Zatvorite vrata i prozore i spriječite ulazak vjetra. • Provjerite da li u prostoriji ima previše ljudi tokom postupka hlađenja. Provjerite da li je izvor topline u prostoriji prekomjeran. • Provjerite da li sunčeva svjetlost ulazi izravno u prostoriju. Upotrijebite zavjese ili žaluzine. • Provjerite je li kut strujanja zraka dobar.

Ako nakon gornjih provjera ne možete sami otkloniti problem, obratite se svom instalateru i navedite simptome, kompletan naziv modela uređaja (s brojem proizvođača, ako je moguće) i datum postavljanja (vjerovatno u jamstvenom listu).

13.1 Simptomi koji NISU neispravnost sustava

Slijedeći simptomi NISU znakovi neispravnosti sustava:

13.1.1 Simptom: Sustav ne radi

- Klima uređaj ne počinje raditi odmah nakon pritiska na tipku ON/OFF na korisničkom sučelju. Ako lampica pogona svijetli, sustav je u normalnom stanju. Da bi se spriječilo preopterećivanje motora kompresora, klima uređaj počinje raditi 5 minuta nakon ponovnog uključivanja, ako je neposredno prije bio isključen. Jednak zastoј u početku rada javlja se nakon upotrebe tipke za odabir načina rada.
- Ako je na korisničkom sučelju prikazano "Under Centralized Control" a pritiskanje tipke za rad uzrokuje treperenje zaslona nekoliko sekundi. Zaslون koji trepće označava da se korisničko sučelje ne može upotrebljavati.
- Sustav ne počinje ponovo raditi odmah nakon uključivanja napajanja. Počekajte minutu dok mikro računalo ne bude spremno za rad.

13.1.2 Simptom: Snaga ventilatora ne odgovara postavci

Pritisak na tipku za podešavanje snage ventilatora ne mijenja snagu ventilatora. Tijekom postupka grijanja, kada temperatura u prostoriji dostigne podešenu temperaturu, vanjska jedinica prekida rad a unutarnja jedinica prelazi na tihi rad ventilatora. Time se sprječava puhanje hladnog zraka izravno na bilo koga u prostoriji. Broj okretaja ventilatora se neće promijeniti ako se pritisne tipka.

13.1.3 Simptom: Smjer ventilatora ne odgovara podešavanju

Smjer ventilatora ne odgovara prikazu na korisničkom sučelju. Smjer ventilatora se ne mijenja (nije). To je zbog toga što jedinicom upravlja mikroručunalo.

13.1.4 Simptom: Iz uređaja izlazi bijela maglica (unutarnja jedinica)

- Kada je vlažnost velika u toku načina rada hlađenja. Ako je unutrašnjost unutarnje jedinice izuzetno prljava, distribucija temperature u prostoriji postaje neujednačena. Preporučuje se čišćenje unutrašnjosti unutarnje jedinice. Obratite se svom dobavljaču za pojedinosti o čišćenju jedinice. Taj postupak zahtijeva stručnu osobu.
- Odmah nakon prestanka postupka hlađenja i ako su temperatura prostorije i vlažnost niske. To je zato što topli rashladni plin teče natrag u unutarnju jedinicu i proizvodi paru.

13.1.5 Simptom: Iz uređaja izlazi bijela maglica (unutarnja jedinica, vanjska jedinica)

Kada se sustav prebacuje u GRIJANJE, nakon ODMRZAVANJA. Vлага koju proizvodi odmrzavanje postaje para i izlazi.

13.1.6 Simptom: Zaslon korisničkog sučelja prikazuje "U4" ili "U5" i rad se zaustavlja, ali se nakon nekoliko minuta nastavlja

To je zbog toga što korisničko sučelje prima signale od drugih električnih uređaja osim klima uređaja. Šum sprječava komunikaciju između jedinica i uzrokuje njihovo zaustavljanje. Rad se uspostavlja automatski kada se smanje smetnje.

13.1.7 Simptom: Šum klima uređaja (unutarnja jedinica)

- Zvuk "zeen" se čuje odmah nakon uključivanja napajanja. Elektronski ekspanzioni ventil unutar unutarnje jedinice počinje raditi i proizvodi šum. Jačina zvuka će se smanjiti nakon jedne minute.

- Čuje se stalni tihi "zviždeći" zvuk kada je sustav u postupku hlađenja ili po prestanku rada. Čuje se šum kada radi izljevna pumpa.
- Čuje se stalni tihi "cvileći" zvuk kada se sustav zaustavi nakon postupka grijanja. Taj šum proizvodi širenje i stezanje plastičnih dijelova uzrokovano promjenama temperature.

13.1.8 Simptom: Šum klima uređaja (unutarnja jedinica, vanjska jedinica)

- Čuje se stalni tihi šišteći zvuk kada je sustav u postupku hlađenja ili odmrzavanja. To je zvuk rashladnog sredstva koje teče kroz unutarnju i vanjsku jedinicu.
- Čuje se stalni šušteći zvuk kada sustav počinje raditi ili odmah po prestanku rada ili postupka odmrzavanja. To je šum rashladnog sredstva koji proizvodi zaustavljanje ili promjena toka.

13.1.9 Simptom: Šum klima uređaja (vanjska jedinica)

Kada se ton šuma rada mijenja. To je šum uzrokovan promjenom frekvencije.

13.1.10 Simptom: Iz jedinice izlazi prašina

Ako se sustav upotrijebi prvi puta nakon duljeg vremena. To je zbog toga što je prašina ušla u jedinicu.

13.1.11 Simptom: Jedinice mogu ispuštati neugodne mirise

Uređaj može apsorbirati mirise iz prostorija, namještaja, cigareta, itd. i zatim ih ponovo izbacivati.

13.1.12 Simptom: Ventilator vanjske jedinice se ne okreće

Tijekom rada. Brzina ventilatora je pod nadzorom, kako bi se postigao najbolji rad.

13.1.13 Simptom: Zaslon prikazuje "88"

To se događa odmah nakon uključivanja glavnog napajanja i znači da je korisničko sučelje u normalnom stanju. To se nastavlja tokom 1 minute.

13.1.14 Simptom: Kompresor u vanjskoj jedinici se ne zaustavlja nakon kratkog postupka grijanja

Time se sprječava da rashladno sredstvo ostaju u kompresoru. Jedinica će se zaustaviti nakon 5 do 10 minuta.

14 Premještanje

Obratite se svom dobavljaču za uklanjanje i ponovno postavljanje cijele jedinice. Preseljenje uređaja zahtijeva tehničku stručnost.

15 Zbrinjavanje otpada

Ovaj uređaj koristi fluorouglikovodik (HFC). Obratite se svom dobavljaču kada ga odbacujete.

Sustav ne pokušavajte rastaviti sami: rastavljanje sustava, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima moraju biti u skladu s važećim zakonima. Uređaji se u specijaliziranom pogonu moraju obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje.



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

4P482867-1 2017.03