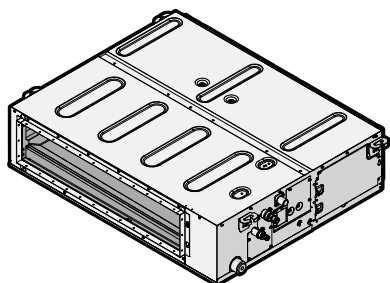


Installationsvejledning



Klimaanlæg i opdelt system



FBA35A2VEB
FBA50A2VEB
FBA60A2VEB
FBA71A2VEB
FBA100A2VEB
FBA125A2VEB
FBA140A2VEB

FBA35A2VEB9
FBA50A2VEB9
FBA60A2VEB9
FBA71A2VEB9

ADEA35A2VEB
ADEA50A2VEB
ADEA60A2VEB
ADEA71A2VEB
ADEA100A2VEB
ADEA125A2VEB

Indholdsfortegnelse

1	Om dokumentationen	2
1.1	Om dette dokument	2
2	Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	2
3	Om kassen	4
3.1	Indendørsenhed	4
3.1.1	Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden	4
4	Installation af enhed	4
4.1	Klargøring af installationsstedet	4
4.1.1	Krav til installationsstedet for indendørsenheden	4
4.2	Montering af indendørsenheden	5
4.2.1	Retningslinjer vedrørende installation af indendørsenheden	5
4.2.2	Retningslinjer vedrørende installation af kanaler	6
4.2.3	Retningslinjer vedrørende installation af drænrør	7
5	Installation af rør	8
5.1	Klargøring af kølerør	8
5.1.1	Krav til kølerør	8
5.1.2	Isolering af kølerør	9
5.2	Tilslutning af kølerør	9
5.2.1	Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden	9
6	Elektrisk installation	9
6.1	Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring	9
6.2	Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden	10
7	Ibrugtagning	11
7.1	Kontrolliste før ibrugtagning	11
7.2	Sådan udføres en testkørsel	11
8	Konfiguration	12
8.1	Brugsstedsindstilling	12
9	Tekniske data	14
9.1	Ledningsdiagram	14
9.1.1	Fælles ledningsdiagram forklaring	14

1 Om dokumentationen

1.1 Om dette dokument



ADVARSEL

Installation, service, vedligeholdelse og reparation samt anvendte materialer skal følge anvisningerne i Daikin (inklusive alle dokumenter anført i "sættet med dokumentation") og overholde relevant lovgivning, og dette arbejde skal udføres af autoriserede personer. I Europa, hvor IEC standarder anvendes, gælder EN/IEC 60335-2-40 standarden.



INFORMATION

Sørg for, at brugeren har den trykte dokumentation, og bed brugeren om at gemme dette til senere brug.

Målgruppe

Autoriserede installatører



INFORMATION

Dette apparat er beregnet til at blive brugt af specialuddannede eller uddannede brugere i butikker, let industri, på gårde eller til erhvervsmæssig eller privat brug af ikke-faguddannede.

Sæt med dokumentation

Dette dokument er en del af et sæt med dokumentation. Det komplette sæt består af:

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**
 - Sikkerhedsanvisninger, som du SKAL læse før installation
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Installationsvejledning for indendørsenhed:**
 - Installationsvejledning
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Installatørvejledning:**
 - Forberedelse af installationen, god praksis, referencedata,...
 - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation findes på det regionale Daikin websted og fås hos din forhandler.

Scan QR-koden nedenfor for at se det komplette sæt med dokumentation vedrørende dit produkt på Daikin webstedet.

ADEA-A



FBA-A(9)



Vejledningens originalsprog er engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

Generelt



ADVARSEL

Installation, service, vedligeholdelse og reparation samt anvendte materialer skal følge anvisningerne i Daikin (inklusive alle dokumenter anført i "sættet med dokumentation") og overholde relevant lovgivning, og dette arbejde skal udføres af autoriserede personer. I Europa, hvor IEC standarder anvendes, gælder EN/IEC 60335-2-40 standarden.

Installation af enhed (se "**4 Installation af enhed**" ▶ 4)



ADVARSEL

Installationen skal udføres af en montør, og de valgte materialer samt installationsmåden skal leve op til kravene i relevant lovgivning. I Europa anvendes standarden EN378.



ADVARSEL

Klimaanlægget må IKKE installeres på steder, hvor der er fare for, at antændelige gasser kan lække. Hvis der lækker antændelige gasser omkring klimaanlægget, kan dette medføre brand.



FORSIGTIG

Der må IKKE være direkte adgang til udstyret. Det skal installeres på et sikkert sted, og der må ikke være umiddelbar adgang.

Denne enhed kan installeres i erhvervsjendomme og i lettere industri samt i boliger.



ADVARSEL

I forbindelse med enheder, der anvender R32 kølemiddel, skal man holde alle påkrævede ventilationsåbninger fri for forhindringer.



ADVARSEL

Hvis et eller flere rum er forbundet med enheden via et kanalsystem, skal man kontrollere:

- at der ikke findes konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt), hvis rummets areal er mindre end min. gulvareal A (m²).
- at der ikke er installeret udstyr, som kan være en potentiel antændelseskilde, i kanalen (eksempelvis: varme overflader med en temperatur over 700°C og elektriske afbrydere);
- at der kun anvendes udstyr godkendt af producenten i kanalen;
- luftindtag OG aftræk skal være forbundet direkte med det samme rum via kanaler. Brug IKKE plads, eksempelvis bag et sænket loft, som en kanal til luftindtag eller aftræk.



ADVARSEL

Der må IKKE installeres konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt) i kanalen.



FORSIGTIG

- Kontrollér, at installationen med kanalen IKKE overskrider værdien af det indstillede eksterne statiske tryk på enheden. Se databladet med tekniske data for din model vedr. indstillingsområdet.
- Sørg for at installere stofkanalen, så vibrationer IKKE overføres til kanalen eller loftet. Montér et lydabsorberende materiale (isoleringsmateriale) indvendigt i kanalen og vibrationsdæmpende isolerende gummi på ophængningsboltene.
- Under svejsning skal man passe på, at der IKKE kommer svejsesprøjt på afløbsbakken eller luftfilteret.
- Hvis metalkanalen er monteret i en metalkonstruktion eller ophængt i wirer eller på en plade på trækonstruktionen, skal kanalen isoleres elektrisk fra monteringsdelene.
- Montér luftudtagets gitter i en position, så luften ikke rammer personer direkte.
- Brug IKKE hjælpeblæsere i kanalen. Brug funktionen til automatisk justering af blæserhastigheden (se "8 Konfiguration" [p 12]).

Installation af kølerør (se "5 Installation af rør" [p 8])



FORSIGTIG

- Forkert udvidelse af rør kan medføre kølegas-lækage.
- Genbrug IKKE rørkraver. Brug nye rørkraver for at undgå lækage af kølemiddelgas.
- Brug de brystmøtrikker, der følger med enheden. Brug af andre brystmøtrikker kan medføre, at kølemiddelgassen lækker.



FORSIGTIG

Installér kølerør eller komponenter således, at det er usandsynligt, at de påvirkes af stoffer, som kan korrodere komponenter indeholdende kølemiddel, med mindre at komponenterne er fremstillet af materialer, som ikke korroderer, eller som er tilstrækkeligt beskyttet mod korrosion.



ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE

R32 kølemidlet (hvis relevant) i denne enhed er svagt antændeligt. Se specifikationerne for udendørsenheden vedrørende den type kølemiddel, der skal anvendes.

El-installation (se "6 Elektrisk installation" [p 9])



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



ADVARSEL

- Al ledningsføring SKAL foretages af en autoriseret elektriker og SKAL være i overensstemmelse med national lovgivning.
- Tilslut de elektriske forbindelser til installationen på brugsstedet.
- Alle lokalt leverede dele og alle elektriske installationer SKAL være i overensstemmelse med relevant lovgivning.



ADVARSEL

- Hvis der ikke er en N-fase, eller hvis der er fejl på denne, kan udstyret bryde sammen.
- Etablér korrekt jordforbindelse. Enheden må IKKE jordes til et forsyningsrør, en overspændingsafleder eller en jordforbindelse til telefon. Ufuldstændig jordforbindelse kan medføre elektrisk stød.
- Installér de påkrævede sikringer eller afbrydere.
- Fastgør de elektriske ledninger med kabelbindere, så de IKKE kommer i kontakt med rørene eller skarpe kanter, især i højtrykssiden.
- Man skal IKKE installere en faseførende kondensator, da denne enhed er udstyret med en inverter. En faseførende kondensator vil reducere effekten og kan medføre ulykker.



ADVARSEL

Brug en afbryder, der afbryder alle poler, med en kontaktadskillelse på mindst 3 mm, med adskillelse af alle ledere i ledningsføringen ved overspænding i henhold til relevant lovgivning.



ADVARSEL

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, SKAL det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå ulykker.

3 Om kassen



ADVARSEL

Forlæng IKKE strømforsyningskablet eller forbindelsesledningen ved at bruge stik, klemmer, ledninger med udtag eller forlængerledninger.

De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.

3 Om kassen

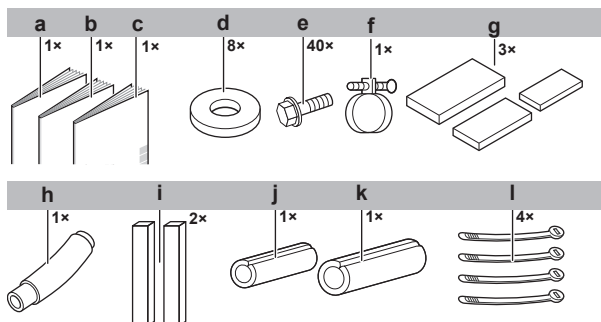
3.1 Indendørsenhed



ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE

R32 kølemidlet (hvis relevant) i denne enhed er svagt antændeligt. Se specifikationerne for udendørsenheden vedrørende den type kølemiddel, der skal anvendes.

3.1.1 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden



- a Installationsvejledning
- b Betjeningsvejledning
- c Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- d Spændeskiver til hængebeslag
- e Skruer til kanalflanger
- f Spændebånd
- g Isoleringspuder: Stor (drænrør), medium 1 (gasrør), medium 2 (væskerør)
- h Drænslange
- i Lang isoleringsdel
- j Isoleringsdel: Lille (væskerør)
- k Isoleringsdel: Stor (gasrør)
- l Kabelbindere

4 Installation af enhed



ADVARSEL

Installationen skal udføres af en montør, og de valgte materialer samt installationsmåden skal leve op til kravene i relevant lovgivning. I Europa anvendes standarden EN378.

4.1 Klargøring af installationsstedet

- Sørg for tilstrækkelig plads rundt om enheden til service og luftcirkulation.



ADVARSEL

Klimaanlægget må IKKE installeres på steder, hvor der er fare for, at antændelige gasser kan lække. Hvis der lækker antændelige gasser omkring klimaanlægget, kan dette medføre brand.

4.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden



INFORMATION

Lydtryksniveauet er under 70 dBA.



FORSIGTIG

Der må IKKE være direkte adgang til udstyret. Det skal installeres på et sikkert sted, og der må ikke være umiddelbar adgang.

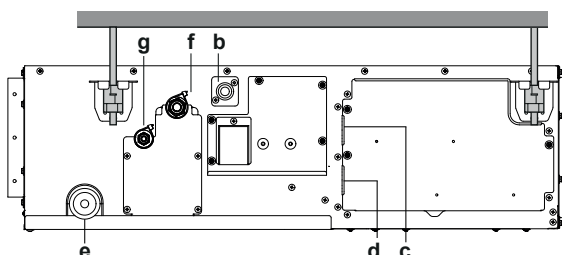
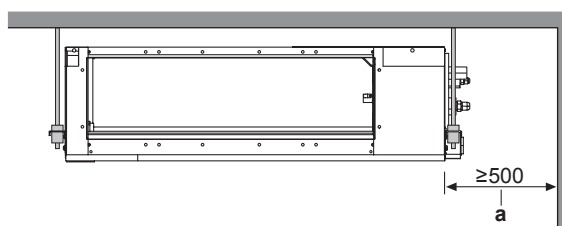
Denne enhed kan installeres i erhvervsejendomme og i lettere industri samt i boliger.



ADVARSEL

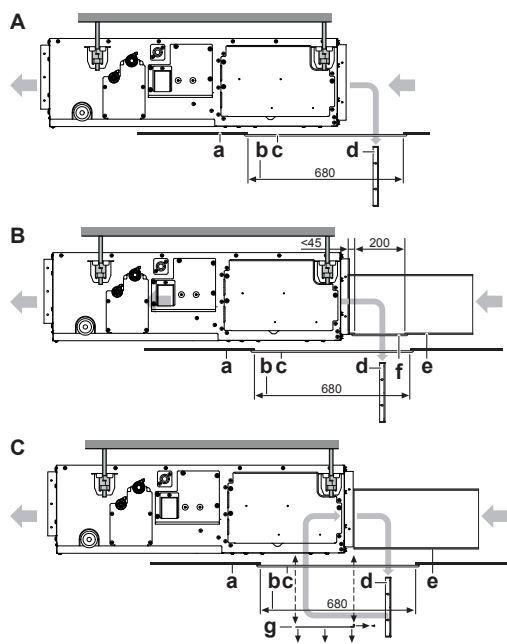
I forbindelse med enheder, der anvender R32 kølemiddel, skal man holde alle påkrævede ventilationsåbninger fri for forhindringer.

- Brug **ophængningsbolte** til installationen.
- **Afstand.** Vær opmærksom på følgende krav:



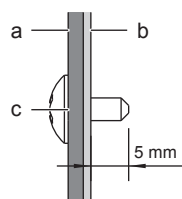
- a Plads til servicearbejde
- b Drænrør
- c Ledningsudgang til strømforsyning
- d Ledningsåbning til transmission
- e Drænafgang til vedligeholdelse
- f Gasrør
- g Væskerør

- **Installationsmuligheder:**



- A Standard indtagning bagpå
 B Installation med bagkanal og serviceåbning til kanalen
 C Installation med bagkanal, uden serviceåbning til kanalen
 "4.2.1 Retningslinjer vedrørende installation af indendørsenheden" [5]
 a Loftsoverflade
 b Loftsåbning
 c Serviceadgangspanel (medfølger ikke)
 d Luftfilter
 e Luftindsugningsfilter
 f Serviceåbning til kanalen
 g Udskiftelig plade

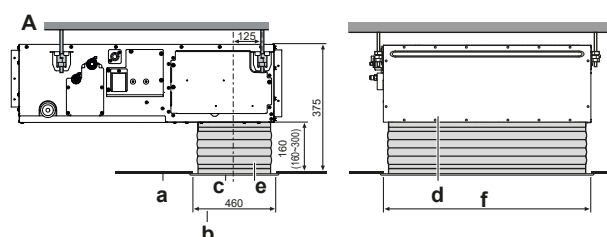
- Når du installerer en luftindtagskanal, skal du vælge monteringskruer, der rager 5 mm ud på den indvendige side af flangen for at beskytte luftfilteret mod beskadigelse under vedligeholdelse af filteret.



- a Luftindtagskanal
 b Indersiden af flangen
 c Monteringskruer

- Loftets bæreevne.** Undersøg, om loftet er stærkt nok til at bære vægten af enheden. Hvis det ikke er tilfældet, skal loftet forstærkes, før enheden installeres.

- Installationsmuligheder:**



Klasse	f (mm)
35+50	760
60+71	1060
100~140	1460

- A Montering af luftindtaget med en kanvasforbindelse
 a Loftsoverflade
 b Loftsåbning
 c Luftindtagspanel (medfølger ikke)
 d Indendørsenhed (bagside)
 e Stofkanal til luftindtagspanel (medfølger ikke)

4.2 Montering af indendørsenheden

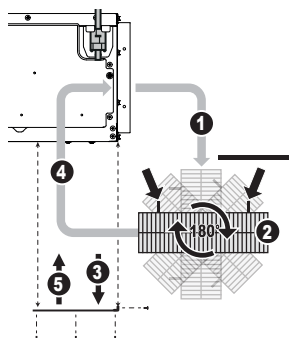
4.2.1 Retningslinjer vedrørende installation af indendørsenheden



INFORMATION

Ekstraudstyr. Læs også installationsvejledningen til ekstraudstyret, når det installeres. Afhængig af betingelserne på brugsstedet kan det være lettere at installere ekstraudstyret først.

- Ved installation af kanal, men uden serviceåbning til kanalen. Luftfilternes placering skal ændres.

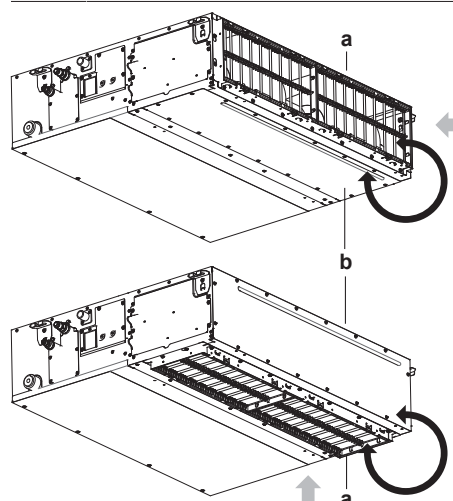


- Fjern luftfilterne uden på enheden.
- Fjern filteret – stofremmene SKAL vende opad.
- Fjern den udskiftelige plade.
- Sæt filteret lige i gennem indgangssiden foran, den korte side først. Plastgitteret skal vende indad. Stofremmene SKAL være foroven og være trukket ind i enheden.
- Montér den udskiftelige plade igen.



INFORMATION

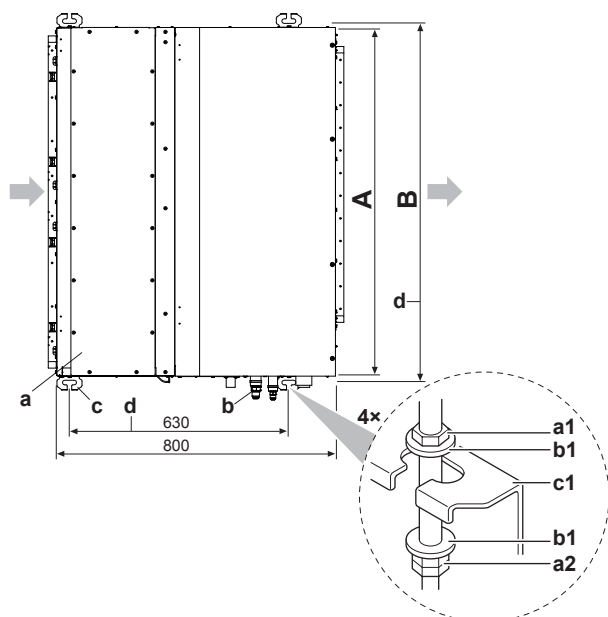
Enheden kan anvendes med indtagning i bunden, hvis den udskiftelige plade erstattes af luftfilterpladen.



- a Luftfilterplade med et eller flere luftfiltre
 b Udskiftelig plade

- Ophængningsbolte.** Brug M10 ophængningsbolte til installationen. Fastgør hængebeslaget til ophængningsbolten. Sørg for at fastgøre det sikkert med en møtrik og en skive på over- og undersiden af hængebeslaget.
- Loftsåbningens mål.** Sørg for, at loftsåbningen er inden for følgende grænser:

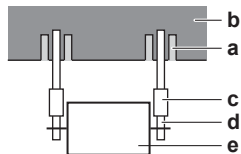
4 Installation af enhed



Klasse	A (mm)	B (mm)
35+50	700	738
60+71	1000	1038
100~140	1400	1438

- a1 Møtrik (medfølger ikke)
- a2 Dobbelt møtrik (medfølger ikke)
- b1 Skive (tilbehør)
- c1 Hængebeslag (monteret på enheden)
- a Indendørsenhed
- b Rør
- c Hængebeslag hældning (ophæng)
- d Afstand mellem ophængningsbolte

• Installationseksempel:



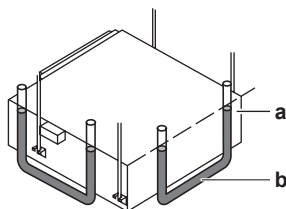
- a Anker
- b Loftsplade
- c Lang møtrik eller strammemøtrik
- d Ophængningsbolt
- e Indendørsenhed

• Midlertidig installation af enheden.

6 Fastgør hængebeslaget til ophængningsboltene.

7 Fastgør det sikkert.

- I vater. Sørg for, at enheden er nivelleret i alle fire hjørner med et vaterpas eller en vandfyldt vinylslange.



- a Vandniveau
- b Vinylslange

8 Spænd den øverste møtrik.



BEMÆRK

Installér IKKE enheden skråt. **Mulig konsekvens:** Hvis enheden er vippet mod afløbsretningen for kondensvand (siden med drænrørret er løftet), kan svømmerafbryderen fungere forkert og forårsage, at vand drypper ned.

4.2.2 Retningslinjer vedrørende installation af kanaler



ADVARSEL

Hvis et eller flere rum er forbundet med enheden via et kanalsystem, skal man kontrollere:

- at der ikke findes konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt), hvis rummets areal er mindre end min. gulvareal A (m²).
- at der ikke er installeret udstyr, som kan være en potentiel antændelseskilde, i kanalen (eksempelvis: varme overflader med en temperatur over 700°C og elektriske afbrydere);
- at der kun anvendes udstyr godkendt af producenten i kanalen;
- luftindtag OG aftræk skal være forbundet direkte med det samme rum via kanaler. Brug IKKE plads, eksempelvis bag et sænket loft, som en kanal til luftindtag eller aftræk.



ADVARSEL

Der må IKKE installeres konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt) i kanalen.

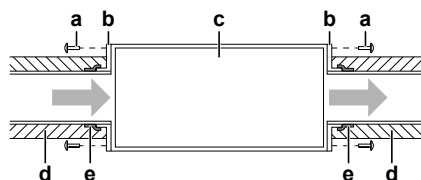


FORSIGTIG

- Kontrollér, at installationen med kanalen IKKE overskrider værdien af det indstillede eksterne statiske tryk på enheden. Se databladet med tekniske data for din model vedr. indstillingsområdet.
- Sørg for at installere stofkanalen, så vibrationer IKKE overføres til kanalen eller loftet. Montér et lydabsorberende materiale (isoleringsmateriale) indvendigt i kanalen og vibrationsdæmpende isolerende gummi på ophængningsboltene.
- Under svejsning skal man passe på, at der IKKE kommer svejsesprøjt på afløbsbakken eller luftfilteret.
- Hvis metalkanalen er monteret i en metalkonstruktion eller ophængt i wirer eller på en plade på trækonstruktionen, skal kanalen isoleres elektrisk fra monteringsdelene.
- Montér luftudtagets gitter i en position, så luften ikke rammer personer direkte.
- Brug IKKE hjælpeblæsere i kanalen. Brug funktionen til automatisk justering af blæserhastigheden (se "8 Konfiguration" ▶ 12).

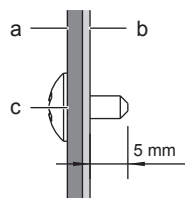
Kanalerne medfølger ikke.

- **Luftindtagsside.** Montér kanalen og flangen på indgangssiden (medfølger ikke). Montér skruer (medfølger ikke) til tilslutning af flangen.



- a Tilslutningsskrue (medfølger ikke)
- b Flange (medfølger ikke)
- c Hovedenhed
- d Isolering (medfølger ikke)
- e Alu-tape (medfølger ikke)

- **Monteringsskruer.** Når du installerer en luftindtagskanal, skal du vælge monteringsskruer, der rager 5 mm ud på den indvendige side af flangen for at beskytte luftfilteret mod beskadigelse under vedligeholdelse af filteret.



a Luftindtagskanal
b Indersiden af flangen
c Monteringskrue

- **Filter.** Man skal montere et luftfilter inde i luftpassagen på indgangssiden. Brug et luftfilter, hvis støvsamlingseffektivitet er $\geq 50\%$ (gravimetrisk).
- **Luftafgangsside.** Tilslut kanalen, så den passer til flangen på afgangssiden.
- **Luftlækager.** Man skal vikke alu-tape omkring forbindelsen mellem indgangssidens flange og kanalen. Vær sikker på, at der ikke lækker luft ved andre samlinger.
- **Isolering.** Isolér kanalen for at hindre kondensdannelse. Brug 25 mm tyk glasuld eller polyethylenskum.

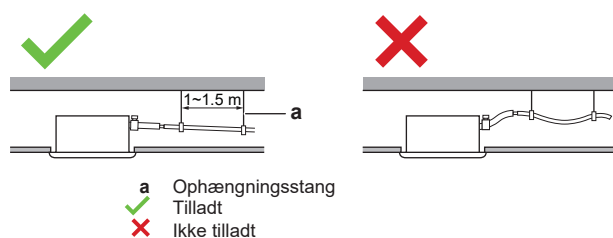
4.2.3 Retningslinjer vedrørende installation af drænrør

Sørg for, at kondensvandet kan ledes korrekt ud. Dette omfatter:

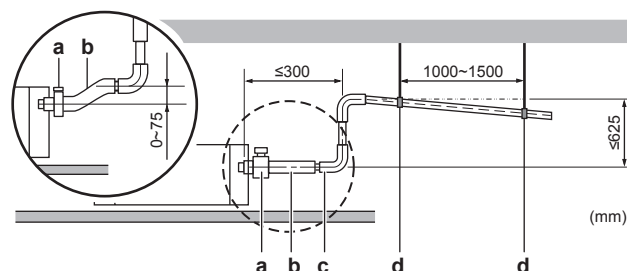
- Generelle retningslinjer
- Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden
- Kontrol af vandlækage

Generelle retningslinjer

- **Drænpumpe.** På denne type med "høj stigning" reduceres drænstøjen, når drænpumpen installeres højere. Anbefalet højde er 300 mm.
- **Rørlængde.** Hold drænrøret så kort som muligt.
- **Rørstørrelse.** Sørg for, at rørledningstykkelsen er lig med eller større end tykkelsen på forbindelsesrøret (vinylrør med en nominal diameter på 25 mm og udvendig diameter på 32 mm).
- **Hældning.** Drænrøret skal have et fald (på minimum 1/100) for at forebygge luftlommer. Anvend ophængningsstænger som vist.



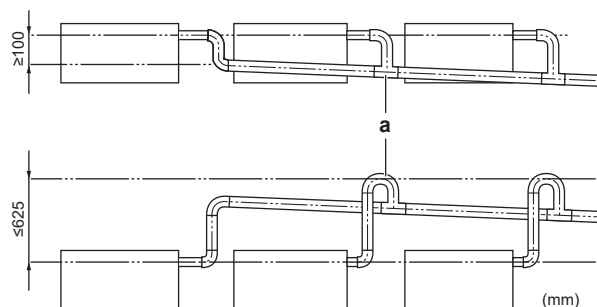
- **Kondensdannelse.** Træf forholdsregler mod kondensdannelse. Isolér alle drænrør i bygningen.
- **Stigrør.** Man kan montere et stigrør for at gøre hældningen mulig.
 - Hældning på drænslange: 0~75 mm for at undgå belastende påvirkning af røret og for at undgå luftbobler.
 - Stigrør: ≤ 300 mm fra enheden, ≤ 625 mm vinkelret på enheden.



a Metalspændebånd (tilbehør)
b Drænslange (tilbehør)
c Stigende drænrør (vinylrør med 25 mm nominal diameter og 32 mm udvendig diameter) (medfølger ikke)

d Ophængningsstænger (medfølger ikke)

- **Kombination af drænrør.** Man kan kombinere drænrør. Vælg drænrør og T-stykker med en størrelse, der svarer til enhedens kapacitet.



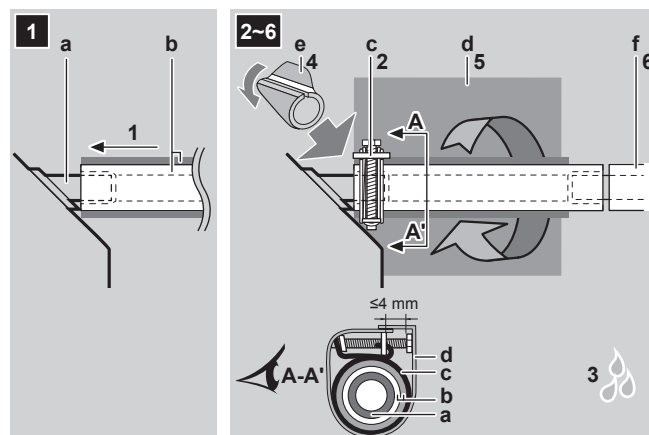
Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden



BEMÆRK

Forkert tilslutning af drænslangen kan medføre lækage samt beskadigelse af installationsstedet og omgivelserne.

- 1 Skub drænslangen så langt ind over samledele, som muligt.
- 2 Spænd metalspændebåndet, indtil skruehovedet er mindre end 4 mm fra metalspændet.
- 3 Kontrollér for vandlækage (se "[Kontrol af vandlækage](#)" [8]).
- 4 Montér isoleringsdelen (drænrør).
- 5 Læg den store isoleringspude (= isolering) omkring metalspændebåndet og drænslangen, og fastgør den med kabelbindere.
- 6 Forbind drænslangen med drænrøret.



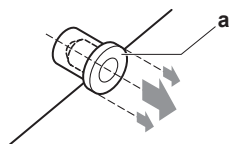
BEMÆRK

- Fjern IKKE drænrørets prop. Der kan trænge vand ud.
- Drænafgang anvendes kun til at lede vandet ud, hvis drænpumpen ikke anvendes eller inden vedligeholdelse.
- Montér drænrørets prop forsigtigt. Hvis der bruges magt, kan drænhullet og afløbsbakken deformere.

Træk proppen ud.

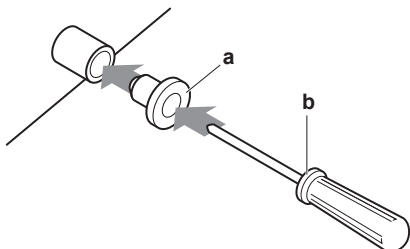
- Bevæg IKKE proppen op og ned.

5 Installation af rør



Skub proppen i.

- Sæt proppen i og skub den ind med en stjerneskruetrækker.



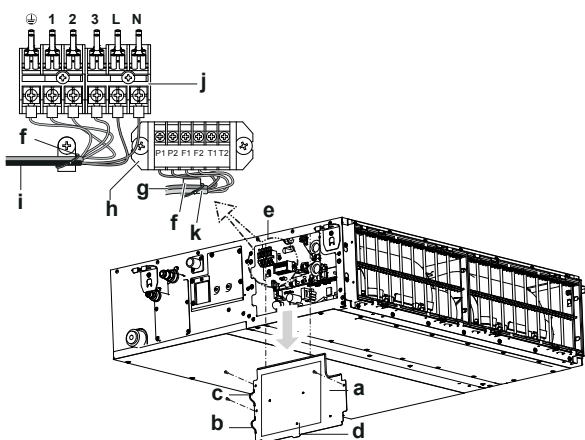
- a Aftapningsprop
b Skruetrækker med philipskærv

Kontrol af vandlækage

Fremgangsmåden er forskellig afhængigt af, om elledningerne er installeret eller ej. Hvis elledningerne endnu ikke er installeret, skal man midlertidigt tilslutte brugerinterfacet og lede strøm til enheden.

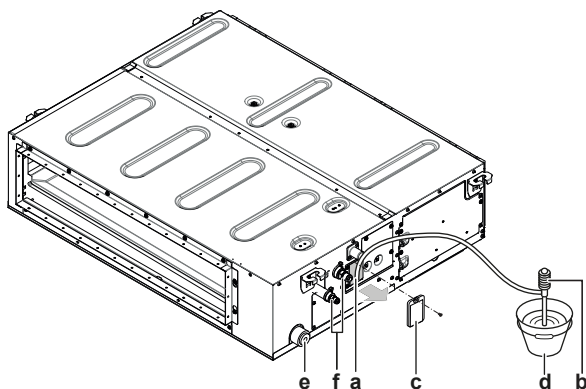
Elledninger endnu ikke installeret

- 1 Tilslut elledningerne midlertidigt.
- 2 Åbn el-boksens dæksel (a).
- 3 Tilslut den enkeltfasede strømforsyning (50 Hz, 230 V) til tilslutningerne nr. 1 og nr. 2 på klemrækken til strømforsyning og jord.
- 4 Luk el-boksens dæksel (a).



- a Dæksel til el-boks
b Ledningsåbning til transmission
c Ledningsudgang til strømforsyning
d Ledningsdiagram
e El-boks
f Plastiklemme
g Ledningsføring til brugergrænseflade
h Klemrække til enhedens transmissionsledninger
i Strømforsyningens ledningsføring
j Strømforsyningens klemtavle
k Transmissionsledning mellem enheder

- 5 Tilslut strømforsyningen.
- 6 Start køling (se "7.2 Sådan udføres en testkørsel" [► 11]).
- 7 Led gradvist ca. 1 liter vand ind gennem luftudtaget for at kontrollere for vandlækage.



- a Vandindløb
b Transportabel pumpe
c Vandindtagsdæksel
d Spand (tilfører vand gennem vandindtaget)
e Drænafgang til vedligeholdelse
f Kølerør

- 8 Afbryd strømforsyningen.
- 9 Afbryd elledningerne.
- 10 Åbn styreboksens dæksel.
- 11 Afbryd strømforsyningen og jordforbindelsen.
- 12 Montér styreboksens dæksel.

El-ledninger allerede installeret

- 1 Start køling.
- 2 Led gradvist ca. 1 liter vand ind gennem luftafgangen for at kontrollere for vandlækage.

5 Installation af rør

5.1 Klargøring af kølerør

5.1.1 Krav til kølerør



BEMÆRK

Rør og andre dele under tryk skal kunne anvendes til kølemiddel. Anvend helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre til kølerør.

- Fremmede materialer inde i rørene (inklusive olie til brug ved fremstilling), skal være ≤ 30 mg/10 m.

Diameter kølerør

Brug følgende rørdiameter til rørforbindelserne på indendørsenheden:

	Rør udvendig diameter (mm)	
Klasse	Væskerør	Gasrør
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	Ø9,5	Ø15,9

Kølerørsmateriale

Rørmateriale

Helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre

Kraveforbindelser

Brug kun udglødet materiale.

Hærdningsgrad for rør og vægtykkelse

Udvendig diameter (Ø)	Hærdningsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Udglødet (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

^(a) Afhængigt af gældende lovgivning og enhedens maksimale arbejdsdruk (se "PS High" på enhedens typeskilt), kan det være nødvendigt at anvende rør med en større vægtykkelse.

5.1.2 Isolering af kølerør

- Brug polyethylenskum som isoleringsmateriale:
 - med en varmeoverføringshastighed på mellem 0,041 og 0,052 W/mK (0,035 og 0,045 kcal/mh°C)
 - med en varmemodstand på mindst 120°C
- Isoleringstykkelse:

Rør udvendig diameter (Ø _p)	Isolering indvendig diameter (Ø _i)	Isoleringstykkelse (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 mm



Hvis temperaturen er højere end 30°C, og luftfugtigheden er højere end RH 80%, skal tykkelsen på isoleringsmaterialet mindst være 20 mm for at forhindre kondensdannelse på isoleringsmaterialets overflade.

5.2 Tilslutning af kølerør



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

5.2.1 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden

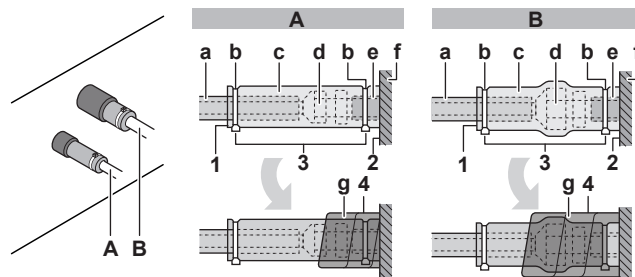
**FORSIGTIG**

Installér kølerør eller komponenter således, at det er usandsynligt, at de påvirkes af stoffer, som kan korrodere komponenter indeholdende kølemiddel, med mindre at komponenterne er fremstillet af materialer, som ikke korroderer, eller som er tilstrækkeligt beskyttet mod korrosion.

**ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE**

R32 kølemidlet (hvis relevant) i denne enhed er svagt antændeligt. Se specifikationerne for udendørsenheden vedrørende den type kølemiddel, der skal anvendes.

- Rørlængde.** Hold drænrøret så kort som muligt.
- Kræveforbindelser.** Tilslutning af kølerør til enheden med kræveforbindelser.
- Isolering.** Isolér kølerørene på indendørsenheden på følgende måde:



A Væskerør
B Gasrør

a Isoleringsmateriale (medfølger ikke)
b Kabelbinder (medfølger ikke)
c Isoleringsdel: Stor (gasrør), lille (væskerør) (tilbehør)
d Brystmøtrik (monteret på enheden)
e Kølerørsforbindelse (monteret på enheden)
f Enhed
g Isoleringspuder: Medium 1 (gasrør), medium 2 (væskerør) (tilbehør)

- Sømmen på isoleringsdelene skal pege opad.
- Monteres i bunden af enheden.
- Stram kabelbinderne på isoleringsdelene.
- Pak ind fra enhedens bund og op til toppen af brystmøtrikken.

**BEMÆRK**

Sørg for at isolere alle kølerør. Enhver fritliggende del af rørene kan medføre kondensdannelse.

6 Elektrisk installation



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

**ADVARSEL**

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.

**ADVARSEL**

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, SKAL det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå ulykker.

6.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring

**BEMÆRK**

Vi anbefaler, at der anvendes faste kabler. Hvis der anvendes snoede ledere, skal man tvinde lederne for at stabilisere enden, enten til brug direkte i terminalklemmen, eller til isætning i en rund krympeterminal. Se detaljer i "Retningslinjer i forbindelse med tilslutning af el-ledninger" i installationsvejledningen.

Komponent		Klasse			
		35+50	60+71	100	125+140
Strømforsyning skabel	MCA ^(a)	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Spænding	220~240 V			
	Fase	1~			
	Frekvens	50/60 Hz			
	Ledningsdimensioner	Skal følge relevante forskrifter			
Forbindelsesledning		Minimum kabelstørrelse på 2,5 mm ² , kan anvendes til 220~240 V			

6 Elektrisk installation

Komponent	Klasse			
	35+50	60+71	100	125+140
Ledning til brugerinterface	Vinylledning med 0,75 til 1,25 mm ² kappe eller kabler (2 ledere) Maksimum 500 m			
Anbefalet sikring på brugssted	16 A			
Gængs strømstyret afbryder / fejlstrømsafbryder	På enheder med separat strømforsyningskabel skal der ALTID installeres en gængs strømstyret afbryder med øjeblikkelig aktivering. Den installerede strømstyrede afbryder skal være i overensstemmelse med kravene i nationale bestemmelser.			

^(a) MCA=Minimum strømstyrke i kredsløb. De anførte værdier er maksimumværdier (se elektriske data for indendørsenheden for eksakte værdier).

6.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden



ADVARSEL

Forlæng IKKE strømforsyningskablet eller forbindelsesledningen ved at bruge stik, klemmer, ledninger med udtag eller forlængerledninger. De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.



BEMÆRK

- Følg ledningsdiagrammet (leveres med enheden, sidder på indersiden af dækslet på el-boksen).
- Vær sikker på, at el-ledningerne IKKE forhindrer, at servicedækslet kan sættes korrekt på.

Det er vigtigt, at man holder strømforsyningsledninger og forbindelsesledning adskilt. For at undgå elektrisk interferens skal afstanden mellem disse ledninger ALTID være mindst 50 mm.

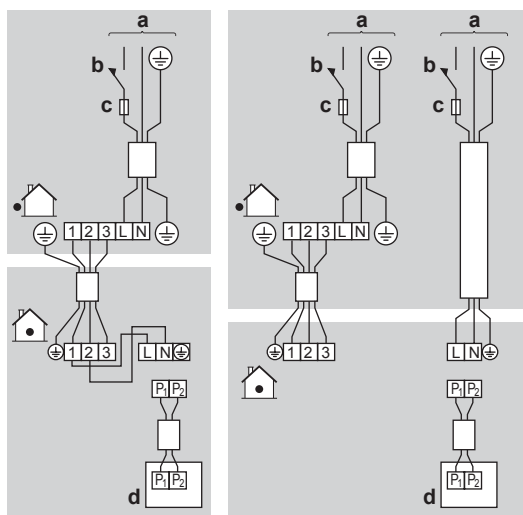


BEMÆRK

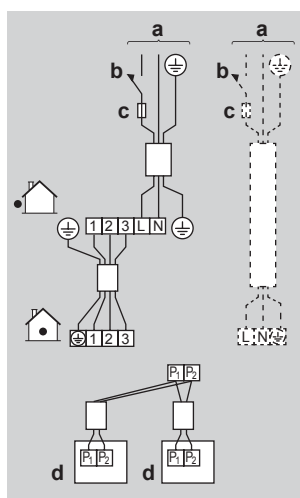
Sørg for at holde strømforsyningskablet og forbindelsesledningen fri af hinanden. Forbindelsesledningen og strømforsyningskablet må krydse hinanden, men de må IKKE løbe parallelt.

- Fjern servicedækslet.
- Ledning til brugerinterface:** Før kablet gennem rammen, tilslut det til klemrækken, og fastgør det med kabelbindere.
- Kabel til indbyrdes forbindelse** (indendørs↔udendørs): Før kablet gennem rammen, tilslut det til klemrækken (kontrollér, at tallene passer med tallene på udendørsenheden, og tilslut jordlederen), og fastgør det med kabelbindere.
- Opdel den lille isoleringsdel (tilbehør), og vikl den rundt om kablerne for at forhindre, at der trænger vand ind i enheden. Luk alle sprækker, så der ikke trænger små dyr ind i systemet.
- Sæt servicedækslet på igen.

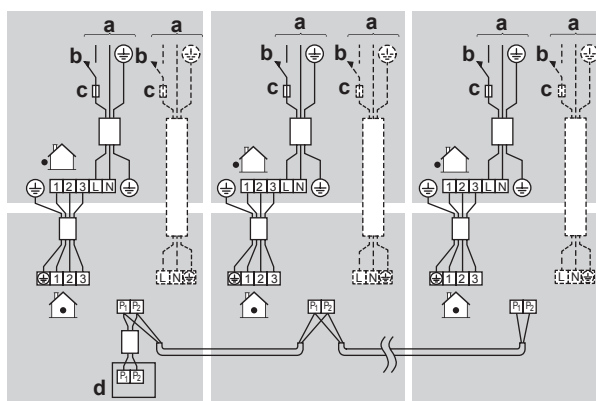
• Ved brug af 1 brugerinterface med 1 indendørsenhed.



• Ved brug af 2 brugerinterfaces⁽¹⁾



• Ved brug af gruppestyring⁽¹⁾



- a Strømforsyning
- b Hovedafbryder
- c Sikring
- d Brugerinterface

• Masterenhed: Sørg for at tilslutte ledninger ved kombination med simultant betjent multitype i gruppestyring.



INFORMATION

Ved gruppestyring er det ikke nødvendigt at tildele en gruppeadresse til indendørsenheden. Gruppeadressen defineres automatisk, når der tændes for strømmen.

• Brug kun separat strømforsyning ved følgende kombination:

1×FBA35A + RXS35L eller RXM35M

⁽¹⁾ Stiplede linjer symboliserer separat strømforsyning.

2×FBA35A + RZAG71N7Y1B
3×FBA35A + RZAG100N7Y1B eller RZAG71N7Y1B
4×FBA35A + RZAG125/140N7Y1B eller RZAG100N7Y1B
2×FBA50A + RZAG100N7Y1B eller RZAG71N7Y1B
3×FBA50A + RZAG125/140N7Y1B eller RZAG100N7Y1B
4×FBA50A + RZQ200C eller RZA200D
2×FBA60A + RR100/125B eller RQ100/125B eller RZAG125N7Y1B
3×FBA60A + RZQ200C eller RZA200D
4×FBA60A + RZQ200C eller RZA250D
1×FBA71A + RZAG71N7Y1B
2×FBA71A + RR100/125B eller RQ100/125B eller RZAG140N7Y1B eller RZAG125N7Y1B eller RZAG100N7Y1B
3×FBA71A + RZQ200C eller RZA200D
1×FBA100A + RZAG100N7Y1B eller RZAG71N7Y1B
2×FBA100A + RZQ200C eller RZA200D
1×FBA125A + RZAG125N7Y1B
2×FBA125A + RZQ200C eller RZA250D
1×FBA140A + RZAG140N7Y1B eller RZAG125N7Y1B eller RZAG100N7Y1B

- **EN/IEC 61000-3-12** forudsat, at kortslutnings-spændingen S_{sc} er større end eller lig med S_{sc} på grænsefladepunktet mellem brugerens og den offentlige strømforsyning.
 - EN/IEC 61000-3-12 = europæisk/international teknisk standard, der definerer grænser for harmoniske strømkilder frembragt af udstyr, som er tilsluttet offentlige lavspændings-systemer med en indgangsstrøm på >16 A og ≤75 A pr. fase.
 - Det er installatørens eller brugerens ansvar at sikre sig, om nødvendigt ved at spørge elforsyningsselskabet, at udstyret KUN tilsluttes en strømforsyning med en kortslutnings-spænding S_{sc} , der er højere end eller lig med mindste S_{sc} værdien.
- Hvis kombinationen af enheder er en fra tabellen nedenfor, kan der anvendes en separat strømforsyning. Det er ikke nødvendigt at spørge elforsyningsselskabet, hvis lokale installationskrav følges.
- Hvis der er krav om at anvende gængs strømforsyning i tabellen nedenfor, skal forbindelsen af enhederne leve op til kravene i **EN/IEC 61000-3-12**.
- Man skal sikre, at udstyret kun tilsluttes en strømforsyning med en kortslutnings-spænding S_{sc} , der er højere end eller lig med mindste S_{sc} i tabellen nedenfor.

	FBA ^(a)						
Kombination	35	50	60	71	100	125	140
RZQG71L	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—	—
RZQG100L	3 (2,31)	2 (1,30)	—	—	1 (0,73)	—	—
RZQG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)
RZQSG71L	2 (1,10)	—	—	1 (1,22)	—	—	—
RZQSG100L	2 (1,65)	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—
RZQSG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQSG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)

- ^(a) Antal tilsluttede indendørsenheder (S_{sc} [MVA]).
Hvis IKKE S_{sc} værdien er nævnt (—) i tabellen med den anvendte kombination, skal der anvendes gængs strømforsyning.
Hvis S_{sc} værdien er nævnt i tabellen, kan man både anvende gængs strømføring eller en separat strømforsyning.

7 Ibrugtagning



BEMÆRK

Enheden skal ALTID bruges med termomodstande og/eller tryksensorer/kontakter. Hvis dette IKKE overholdes, kan kompressoren brænde sammen.

7.1 Kontrolliste før ibrugtagning

☐	Du har læst alle instruktionerne i installatørvejledningen .
☐	Indendørsenheden er monteret korrekt.
☐	Når der anvendes et trådløst brugerinterface: Indendørsenhedens frontpanel med infrarød modtager er monteret.
☐	Udendørsenheden er monteret korrekt.
☐	Der er IKKE manglende faser eller faseskift .
☐	Systemet er jordforbundet korrekt, og jordklemmerne er spændt.
☐	Kontrollér, at sikringerne eller de lokalt installerede beskyttelsesindretninger er af den størrelse og type, som er angivet i installationsvejledningen, og at de IKKE omgås.
☐	Strømforsyningens spænding skal svare til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.
☐	Sikringer, afbrydere eller beskyttelsesindretninger Kontrollér, at sikringerne eller de lokalt installerede beskyttelsesindretninger er af den størrelse og type, som er angivet i afsnittet " 6.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring " [p. 9]. Hverken sikringer eller beskyttelsesindretninger må være frakoblede.
☐	Der er INGEN løse forbindelser eller beskadigede elektriske komponenter i elboksen.
☐	Isolationsmodstanden på kompressoren er ok.
☐	Der er INGEN beskadigede komponenter eller klemte rør inde i indendørs- og udendørsenhederne.
☐	Der er INGEN lækage af kølemiddel .
☐	Den korrekte rørstørrelse er installeret, og rørene er isoleret korrekt.
☐	Stopventilerne (gas og væske) på udendørsenheden er helt åbne.

7.2 Sådan udføres en testkørsel

Dette valg er ikke muligt med BRC1E52 eller BRC1E53 brugerinterface. Ved brug af et andet interface, se installations- eller servicevejledningen til brugerinterface.



BEMÆRK

Afbryd IKKE testkørslen.

8 Konfiguration



INFORMATION

Baggrundsbelysning. Baggrundsbelysningen behøver ikke at være tændt for at slå brugerinterfaceet til/fra. Ved alle andre handlinger skal det tændes først. Baggrundsbelysningen tændes i ± 30 sekunder, når der trykkes på en knap.

1 Udfør indledende trin.

#	Handling
1	Åbn væskespærreventilen gasspærreventilen ved at fjerne dækslet og dreje mod uret med en sekskantnøgle indtil anslag.
2	Luk servicedækslet for at forhindre elektrisk stød.
3	Tænd for strømmen mindst 6 timer før driftsstart for at beskytte kompressoren.
4	Enheden skal indstilles til køling på brugerinterfaceet.

2 Start testkørslen

#	Handling	Resultat
1	Gå til menuens startside.	
2	Tryk i mindst 4 sekunder. 	Service Settings menuen vises.
3	Vælg Test Operation. 	
4	Tryk. 	Test Operation vises på menuens startside.
5	Tryk inden for 10 sekunder. 	Testkørslen starter.

3 Kontrollér driften i 3 minutter.

4 Stands testkørslen.

#	Handling	Resultat
1	Tryk i mindst 4 sekunder. 	Service Settings menuen vises.
2	Vælg Test Operation. 	
3	Tryk. 	Enheden går tilbage til normal drift, og menuens startside vises.

8 Konfiguration

8.1 Brugsstedsindstilling

Foretag følgende brugsstedsindstillinger, så de svarer til den faktiske installation og til brugerens behov:

- Indstilling af eksternt statisk tryk med:
 - Indstilling for automatisk justering af luftstrøm
 - Brugerinterface
- Luftstrømsmængde, når termostatstyring er på OFF
- Luftfilteret skal renses
- Individuelle indstillinger i simultant driftssystem
- Computerstyring (tvunget OFF samt ON/OFF drift)

Indstilling: Eksternt statisk tryk



INFORMATION

- Ventilationshastigheden for indendørsenheden er forudindstillet for at undgå ydre statisk tryk.
- Nulstil den oprindelige indstilling med brugerinterfaceet for at indstille et højere eller lavere eksternt statisk tryk.

Man kan indstille eksternt statisk tryk på 2 måder:

- Ved at anvende funktionen for automatisk justering af luftstrøm
- Anvendelse af brugerinterfaceet

Indstilling af statisk tryk med funktionen til automatisk justering af luftstrøm



BEMÆRK

- Justér IKKE dæmperne under drift kun med ventilation i forbindelse med automatisk justering af luftstrøm.
 - Hvis det eksterne statiske tryk er højere end 100 Pa, må du IKKE anvende funktionen til automatisk justering af luftstrøm.
 - Hvis ventilationskanalerne er blevet ændret, skal du indstille den automatiske justering af luftstrømmen igen.
- Testen SKAL udføres med en tør spole, lad enheden køre i 2 timer udelukkende med ventilation for at tørre spiralen.
 - Kontrollér, at strømforsyningsledningen, kanalen og luftfilteret er monteret korrekt. Hvis der er installeret et lukke-dæmpningsled i enheden, skal du kontrollere, at det er åbent.
 - Hvis der er mere end et luftindtag og -udtag, skal du justere dæmperne således, at luftstrømmen ved hvert luftudtag og -indtag stemmer overens med den nominelle luftgennemstrømning.
- Lad enheden køre i driftstilstanden **Kun ventilation**, før du anvender funktionen med automatisk justering af luftstrøm.
 - Stop** luftbehandlingsenheden.
 - Indstil værdi-nummeret **C2/—** til 03 for **M 11(21)** og **C1/SW 7**.
 - Start** luftbehandlingsenheden.
- Resultat:** Driftslampen lyser, og enheden starter ventilationsdrift for automatisk justering af luftstrøm.
- Efter endt automatisk justering af luftstrøm (luftbehandlingsenheden stopper) skal du kontrollere, om værdinummeret **C2/—** er indstillet til 02. Hvis der ikke er ændringer, skal du foretage indstillingen igen.

Indstilling indhold:	Så ⁽¹⁾		
	M	C1/ SW	C2/ —
Justering af luftstrøm OFF	11(21)	7	01
Afslutning af justering af automatisk luftstrøm			02
Start af justering af automatisk luftstrøm			03

Indstilling af eksternt statisk tryk med brugerinterfacet

Kontrollér indendørsenhedens indstilling: værdi-nummeret **C2/—** skal være indstillet til 01 for **M** 13(23) og **C1/SW** 6.

- Du kan ændre værdinummeret **C2/—** i henhold til det eksterne statiske tryk for den kanal, der skal tilsluttes, som vist i tabellen nedenfor.

Eksternt statisk tryk ⁽¹⁾									
M	C1/SW	C2/—	Klasse						
			35	50	60	71	100	125	140
13(23)	6	01	30	30	30	30	40	50	50
		02	—	—	—	—	—	—	—
		03	30	30	30	30	—	—	—
		04	40	40	40	40	40	—	—
		05	50	50	50	50	50	50	50
		06	60	60	60	60	60	60	60
		07	70	70	70	70	70	70	70
		08	80	80	80	80	80	80	80
		09	90	90	90	90	90	90	90
		10	100	100	100	100	100	100	100
		11	110	110	110	110	110	110	110
		12	120	120	120	120	120	120	120
		13	130	130	130	130	130	130	130
		14	140	140	140	140	140	140	140
		15	150	150	150	150	150	150	150

Indstilling: Luftvolumen, når termostatsstyring er på OFF

Denne indstilling skal svare til brugerens behov. Den bestemmer blæserhastigheden på indendørsenheden ved termostat OFF.

- Hvis du har indstillet blæseren til at køre, skal du indstille luftstrømmens hastighed:

Hvis du ønsker			Så ⁽¹⁾		
	Udendørsenhed		M	C1/SW	C2/—
	Generelt	2MX/3MX/ 4MX/5MX			
Under køling	LL ⁽²⁾		12 (22)	6	01
	Indstillingsvolumen ⁽²⁾				02
	FRA				03
	Overvågning 1 ⁽²⁾				04
	Overvågning 2 ⁽²⁾				05

Hvis du ønsker			Så ⁽¹⁾		
	Udendørsenhed		M	C1/SW	C2/—
	Generelt	2MX/3MX/ 4MX/5MX			
Under opvarmning	LL ⁽²⁾	Overvågning 1 ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Indstillingsvo lumen ⁽²⁾	Overvågning 2 ⁽²⁾			02
	FRA				03
	Overvågning 1 ⁽²⁾				04
	Overvågning 3 ⁽²⁾				05

Indstilling: Luftfilteret skal renses

Denne indstilling skal svare til luftens tilsmudsningsgrad i rummet. Den bestemmer intervallet for visning af meddelelsen **TIME TO CLEAN AIR FILTER** (tid til rensning af luftfilter) på brugerinterfacet. Ved brug af et trådløst brugerinterface skal man også indstille adressen (se installationsvejledningen til brugerinterfacet).

Hvis du ønsker et interval på... (luft-tilsmudsning)	Så ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
±2500 h (let)	10(20)	0	01
±1250 h (kraftig)			02
Ingen meddelelse		3	02

- 2 brugerinterfaces:** Når der anvendes 2 brugerinterfaces, skal det ene være indstillet på "MAIN" og det andet på "SUB".

Indstilling: Individuel indstilling i et simultant driftssystem



INFORMATION

Denne funktion findes kun på SkyAir udendørsenheder (Eksempel: RZAG).

Vi anbefaler, at man anvender det ekstra brugerinterface til indstilling af slaveenheden.

Udfør følgende trin:

- Andet kode-nr. ændres til 02, således at slaveenheden kan indstilles individuelt.

Hvis du ønsker at indstille slaveenheden til...		Så ⁽¹⁾		
		M	C1/ SW	C2/ —
Fælles indstilling		21(11)	01	01
Individuel indstilling				02

- Udfør brugsstedsindstilling for masterenheden.
- Slå enhedens hovedafbryder fra.
- Afbryd fjernbetjeningen fra masterenheden og forbind den med slaveenheden.
- Skift til individuel indstilling.
- Udfør brugsstedsindstillinger for slaveenheden.
- Sluk for hovedafbryderen, eller hvis der er flere slaveenheder, skal de forrige trin gentages for alle slaveenhederne.
- Afbryd fjernbetjeningen fra slaveenheden og forbind den med masterenheden.

⁽¹⁾ Brugsstedsindstillinger defineres på følgende måde:

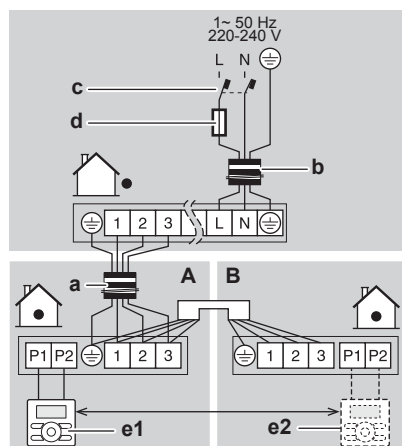
- M:** Tal for driftstilstand – **Første tal:** for gruppe af enheder – **Tal i parentes:** for individuel enhed
- SW:** Indstillingsnummer / **C1:** Første kodetal
- :** Værdi-nummer / **C2:** Andet kodetal
- :** Standard

⁽²⁾ Blæserhastighed:

- LL:** Lav blæserhastighed (indstilles, når termostat er OFF)
- L:** Lav blæserhastighed (indstilles på brugerinterfacet)
- Indstillingsvolumen:** Blæserhastigheden svarer til den hastighed, som brugeren har indstillet med knappen på brugerinterfacet til indstilling af blæserhastighed.
- Overvågning 1, 2, 3:** Blæseren er FRA, men den kører kortvarigt for hver 6 minutter for at detektere rumtemperaturen med **LL** (overvågning 1), **Indstillingsvolumen** (overvågning 2) eller **L** (overvågning 3).

9 Tekniske data

Du behøver ikke at ledningsføre fjernbetjeningen fra masterenheden igen, hvis det ekstra brugerinterface anvendes. (Dog skal ledningerne, der er koblet til klemmerækken for brugerinterfacet i masterenheden tages af)

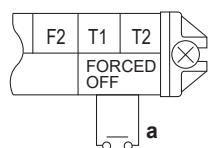


- A Masterenhed
- B Slaveenhed
- a Forbindelsesledning
- b Strømforsyningskabel
- c Fejlstrømsafbryder
- d Sikring
- e1 Primært brugerinterface
- e2 Ekstra brugerinterface

Indstilling: Computerstyring (tvunget OFF samt ON/OFF drift)

Ledningsspecifikationer og ledningsinstallation

Tilslut input udefra til terminalerne T1 og T2 på brugerinterfacets klemmerække (ingen polaritet).



a Input A

Ledningsspecifikationer	
Ledningsspecifikation er	Beklædt vinylledning eller -kabel (2 ledere)
Diameter	0,75~1,25 mm ²
Ekstern klemme	Kontakt, som kan sikre den mindste belastning på 15 V DC, 10 mA.

Aktivering

Tvunget FRA	ON/OFF drift	Input fra beskyttelsesindretning
Input ON standser drift (ikke muligt med brugerinterface)	Input OFF → ON: Sætter enheden på ON	Input ON muliggør styring med brugerinterface
Input OFF muliggør styring med brugerinterface	Input ON → OFF: Sætter enheden på OFF	Input OFF standser drift: Udløser A0 fejlkode

Sådan vælges TVUNGET OFF og ON/OFF DRIFT

- 1 Tænd for strømmen, og vælg driftsmåden med brugerinterfacet.
- 2 Ændring af indstilling:

Hvis du ønsker...	Så ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Tvunget FRA	12 (22)	1	01
ON/OFF drift			02
Input fra beskyttelsesindretning			03

9 Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

9.1 Ledningsdiagram

9.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring

Se enhedernes ledningsdiagram vedr. anvendte dele og numre. Delnumre er skrevet med arabertal i stigende rækkefølge for hver del og er vist i overblikket nedenfor med symbolet "*" i koden for delen.

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Afbryder		Jordforbindelse
			Støjfri jording
			Beskyttelsesjording (skrue)
	Tilslutning		Ensretter
	Stik		Relæforbindelse
	Jord		Kortslutningsforbindelse
	Ledningsføring på stedet		Klemme
	Sikring		Klemmerække
	Indendørsenhed		Ledningsklemme
	Udendørsenhed		Varmeenhed
	Gængs strømstyret afbryder		

Symbol	Farve	Symbol	Farve
BLK	Sort	ORG	Orange
BLU	Blå	PNK	Lyserød
BRN	Brun	PRP, PPL	Lilla
GRN	Grøn	RED	Rød
GRY	Grå	WHT	Hvid
SKY BLU	Himmelblå	YLW	Gul

Symbol	Betydning
A*P	Printkort
BS*	Trykknop ON/ OFF, driftskontakt
BZ, H*O	Summer
C*	Kondensator

⁽¹⁾ Brugsstedsindstillinger defineres på følgende måde:

- **M**: Tal for driftstilstand – **Første tal**: for gruppe af enheder – **Tal i parentes**: for individuel enhed
- **SW**: Indstillingsnummer / **C1**: Første kodetal
- **—**: Værdi-nummer / **C2**: Andet kodetal
- : Standard

Symbol	Betydning
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Forbindelse, stik
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebro
DS*	DIP-omskifter
E*H	Varmeenhed
FU*, F*U, (karakteristika, se printkortet i enheden)	Sikring
FG*	Forbindelse (ramme stel)
H*	Ledningsnet
H*P, LED*, V*L	Kontrollampe, lysdiode
HAP	Lysdiode (servicemonitor grøn)
HIGH VOLTAGE	Højspænding
IES	Intelligent eye føler
IPM*	Intelligent strømforsyningsmodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelæ
L	Spændingsførende
L*	Spole
L*R	Reaktor
M*	Stepmotor
M*C	Kompressormotor
M*F	Blæsemotor
M*P	Drænpumpemotor
M*S	Drejomotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelæ
N	Neutral
n=*, N=*	Antal passager gennem ferritkerne
PAM	Impulsamplitudemodulation
PCB*	Printkort
PM*	Effektmodul
PS	Strømforsyning med omformer
PTC*	PTC termomodstand
Q*	Isoleret port bipolar transistor (IGBT)
Q*C	Afbryder
Q*DI, KLM	Fejlstrømsafbryder
Q*L	Overbelastningsbeskyttelse
Q*M	Termokontakt
Q*R	Gængs strømstyret afbryder
R*	Modstand
R*T	Termomodstand
RC	Modtager
S*C	Endestopafbryder
S*L	Svømmerafbryder
S*NG	Kølemiddel-lækagedetektor
S*NPH	Trykføler (høj)
S*NPL	Trykføler (lav)
S*PH, HPS*	Trykafbryder (høj)
S*PL	Trykafbryder (lav)
S*T	Termostat
S*RH	Fugtighedssensor
S*W, SW*	Driftskontakt
SA*, F1S	Overspændingsafleder

Symbol	Betydning
SR*, WLU	Signalmodtager
SS*	Vælgeromskifter
SHEET METAL	Fast plade med klemrække
T*R	Transformer
TC, TRC	Sender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebro, isoleret port bipolar transistor (IGBT) strømforsyningsmodul
WRC	Trådløs fjernbetjening
X*	Klemme
X*M	Klemrække (blok)
Y*E	Elektronisk ekspansionsventil spole
Y*R, Y*S	Omstyrende magnetventil spole
Z*C	Ferritkerne
ZF, Z*F	Støjfilter

ERC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

4P456962-1F 2025.06