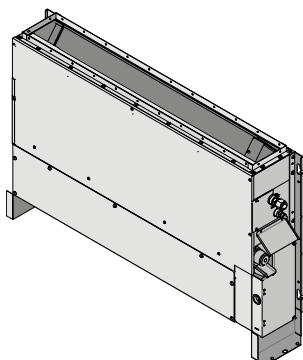


# Installationsvejledning



## Klimaanlæg i opdelt system



**FNA25A2VEB**  
**FNA35A2VEB**  
**FNA50A2VEB**  
**FNA60A2VEB**

**FNA25A2VEB9**  
**FNA35A2VEB9**  
**FNA50A2VEB9**  
**FNA60A2VEB9**

## Indholdsfortegnelse

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



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 (m<sup>2</sup>).
- 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

Enheden må IKKE monteres eller anvendes i meget lufttætte rum, f.eks. lydisolerede rum eller rum med tætnede døre.<sup>(1)</sup>



### FORSIGTIG

Enheden er udstyret med elektriske sikkerhedsindretninger, eksempelvis en kølemiddel-lækagedetektor. For at kunne fungere korrekt skal enheden altid være tilsluttet strømforsyningen efter installation, med undtagelse af korte serviceperioder.<sup>(1)</sup>



### FORSIGTIG

Enheden må IKKE monteres eller anvendes på steder med røg, gas kemikalier osv. Sensorer inde i indendørsenheden kan detektere disse stoffer og vise unormal kølemiddel-lækage.<sup>(1)</sup>



### 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. 9])



### 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: BRÆNDART MATERIALE

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

### EI-installation (se "6 Elektrisk installation" [p. 10])



### 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.

<sup>(1)</sup> Kun vedrørende enheder med R32 kølemiddel. Se specifikationerne for udendørsenheden vedrørende den type kølemiddel, der skal anvendes.

## 3 Om kassen



### 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.

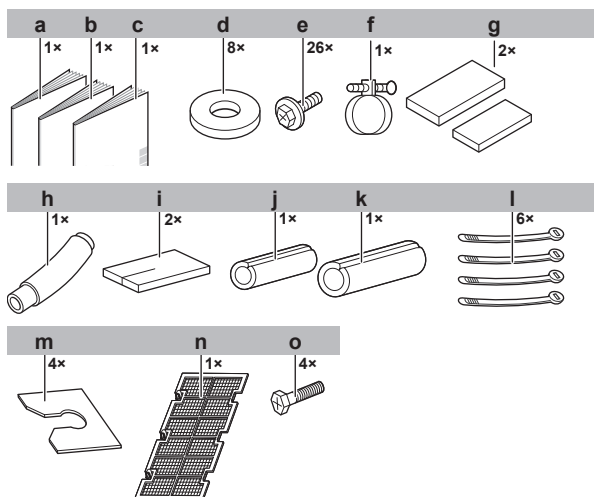


### ADVARSEL

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

De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.

### 3.1.1 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden



- a Installationsvejledning
- b Betjeningsvejledning
- c Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- d Spændeskiver til hængebeslag
- e Skruer til kanalfanger
- f Spændebånd
- g Isoleringsspude: lille og stor
- h Drænslange
- i Tætningsmateriale
- j Isoleringsdel: Lille (væskerør)
- k Isoleringsdel: Stor (gasrør)
- l Kabelbindere
- m Fastgørelsesplade til brug med skive
- n Luftfilter
- o Nivelleringskruer

## 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.

## 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.
- Vælg et installationssted, hvor der er plads nok til, at enheden kan bæres ind i og ud fra stedet.



### FORSIGTIG

Enheden må IKKE monteres eller anvendes på steder med røg, gas kemikalier osv. Sensorer inde i indendørsenheden kan detektere disse stoffer og vise unormal kølemiddel-lækage.<sup>(1)</sup>



### FORSIGTIG

Enheden må IKKE monteres eller anvendes i meget lufttætte rum, f.eks. lydisolerede rum eller rum med tætnede døre.<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Kun vedrørende enheder med R32 kølemiddel. Se specifikationerne for udendørsenheden vedrørende den type kølemiddel, der skal anvendes.


**FORSIGTIG**

Enheden er udstyret med elektriske sikkerhedsindretninger, eksempelvis en kølemiddel-lækagedetektor. For at kunne fungere korrekt skal enheden altid være tilsluttet strømforsyningen efter installation, med undtagelse af korte serviceperioder.<sup>(1)</sup>


**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**

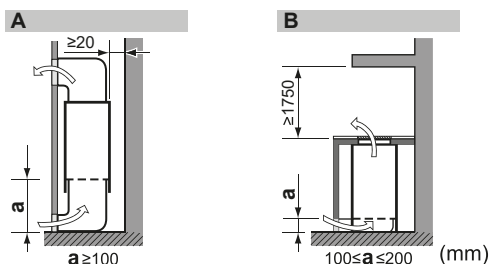
Der må IKKE være direkte adgang til udstyret. Det skal installeres på et sikkert sted, og der må ikke være umiddelbar adgang.

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


**ADVARSEL**

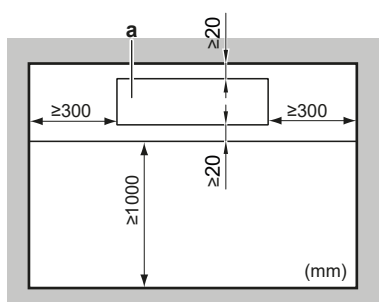
I forbindelse med enheder, der anvender R32 kølemiddel, skal man holde alle påkrævede ventilationsåbninger fri for forhindringer.

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



- A** Vægmonteret type  
**B** Type opstillet på gulv  
**a** Min. frigang

Set fra oven:



**a** Indendørsenhed

- Montér enheden med et helt lukket kabinet konstrueret i fravejen, med aftageligt adgangspanel, indsugningsluftgitter og gitter til afgangsluft. Disse aftagelige dele skal forebygge adgang til enheden og kan KUN afmonteres med specialværktøj.

- Hvis enheden er monteret under en vinduesbænk, skal man kontrollere, at luften ikke ledes direkte ud.

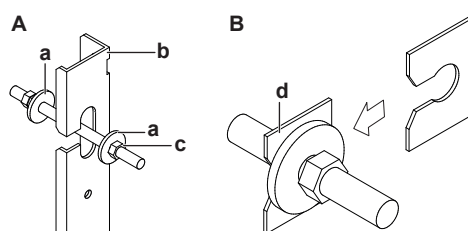
## 4.2 Montering af indendørsenheden

### 4.2.1 Retningslinjer vedrørende installation af indendørsenheden


**INFORMATION**

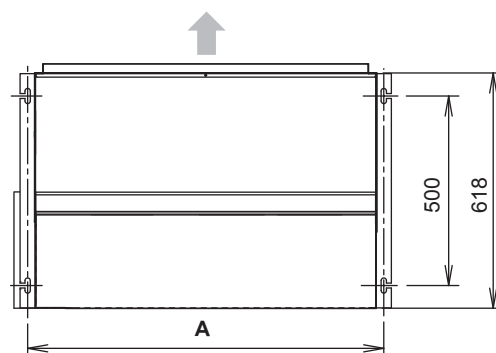
**Ekstraudstyr.** Læs også installationsvejledningen til ekstraudstyret, når det installeres. Afhængig af betingelserne på brugsstedet kan det være lettere at installere ekstraudstyret først.

- **Væg eller gulv styrke.** Undersøg, om loftet eller gulvet er stærkt nok til at bære vægten af enheden. Hvis det ikke er tilfældet, skal væggen eller gulvet forstærkes, før enheden installeres.
- **Ophængningsbolte.** Brug W3/8 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.



- A** Fastgørelse af hængebeslaget  
**B** Sikring af skiver  
**a** Skive (tilbehør)  
**b** Hængebeslag  
**c1** Møtrik (medfølger ikke)  
**c2** Dobbelt møtrik (medfølger ikke)  
**d** Fastgørelsesplade til brug med skive (tilbehør)

- Hældning på ophængningsbolte ved fastgørelse til væg:



| Klasse | A (mm) |
|--------|--------|
| 25&35  | 740    |
| 50&60  | 1140   |

**Min. gulvareal<sup>(2)</sup>**

Se tabellen eller grafen nedenfor for at bestemme min. gulvareal.

- 1 Afhængigt af den samlede mængde kølemiddel (**m**) i systemet er min. gulvareal (**A<sub>min</sub>**).

<sup>(1)</sup> Kun vedrørende enheder med R32 kølemiddel. Se specifikationerne for udendørsenheden vedrørende den type kølemiddel, der skal anvendes.

<sup>(2)</sup> Kun til enheder med R32 kølemiddel kombineret med et brugerinterface BRC1H52\*. Se specifikationerne for udendørsenheden vedrørende den type kølemiddel, der skal anvendes.

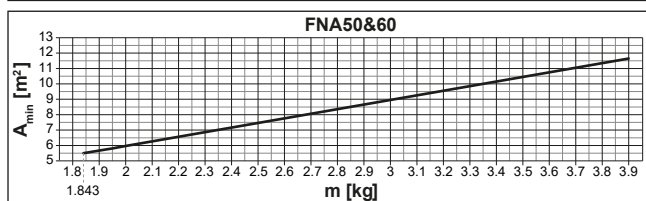
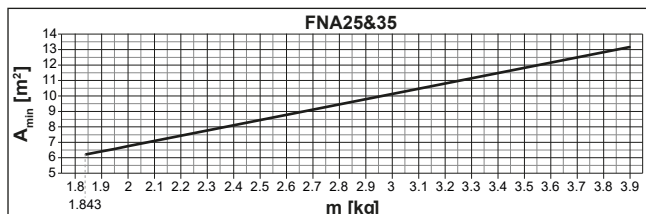
## 4 Installation af enhed



### INFORMATION

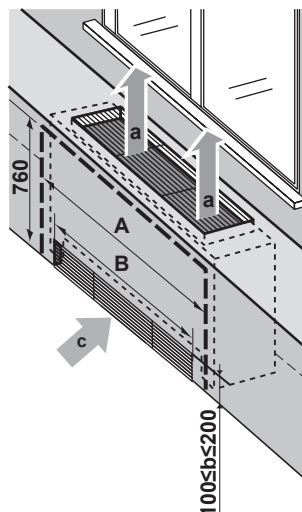
- Hvis den påkrævede præcise samlede mængde kølemiddel i systemet (**m**) ikke er anført nedenfor, skal du bruge den nærmeste højere værdi.
- Hvis den samlede påfyldte mængde kølemiddel i systemet er >3.9 kg, se da "**Bestemmelse af min. gulvareal**" i **Generelle sikkerhedsforanstaltninger**.

|               | FNA25&35                               | FNA50&60 |
|---------------|----------------------------------------|----------|
| <b>m (kg)</b> | <b>A<sub>min</sub> (m<sup>2</sup>)</b> |          |
| ≤1,842        | Ingen krav                             |          |
| 1,843         | 6,2                                    | 5,5      |
| 1,9           | 6,4                                    | 5,7      |
| 2             | 6,8                                    | 6,0      |
| 2,1           | 7,1                                    | 6,3      |
| 2,2           | 7,4                                    | 6,6      |
| 2,3           | 7,8                                    | 6,9      |
| 2,4           | 8,1                                    | 7,2      |
| 2,5           | 8,4                                    | 7,5      |
| 2,6           | 8,8                                    | 7,8      |
| 2,7           | 9,1                                    | 8,1      |
| 2,8           | 9,5                                    | 8,4      |
| 2,9           | 9,8                                    | 8,7      |
| 3             | 10,1                                   | 9,0      |
| 3,1           | 10,5                                   | 9,3      |
| 3,2           | 10,8                                   | 9,6      |
| 3,3           | 11,1                                   | 9,9      |
| 3,4           | 11,5                                   | 10,2     |
| 3,5           | 11,8                                   | 10,4     |
| 3,6           | 12,2                                   | 10,7     |
| 3,7           | 12,5                                   | 11,0     |
| 3,8           | 12,8                                   | 11,3     |
| 3,9           | 13,2                                   | 11,6     |



**A<sub>min</sub>** Min. gulvareal  
**m** Mængde kølemiddel påfyldt systemet

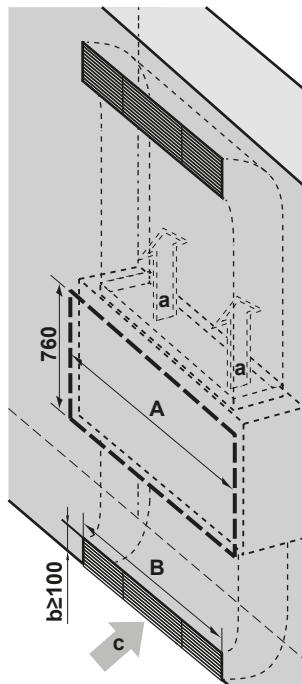
### Montering stående på gulv



- A** Serviceområde bredde
- B** Luftindtagsgitter bredde
- a** Luftudstrømningsretning
- b** Luftindtagsgitter højde
- c** Retning på luftindtag

| Klasse | A (mm) | B (mm) |
|--------|--------|--------|
| 25&35  | 1350   | 660    |
| 50&60  | 1750   | 1060   |

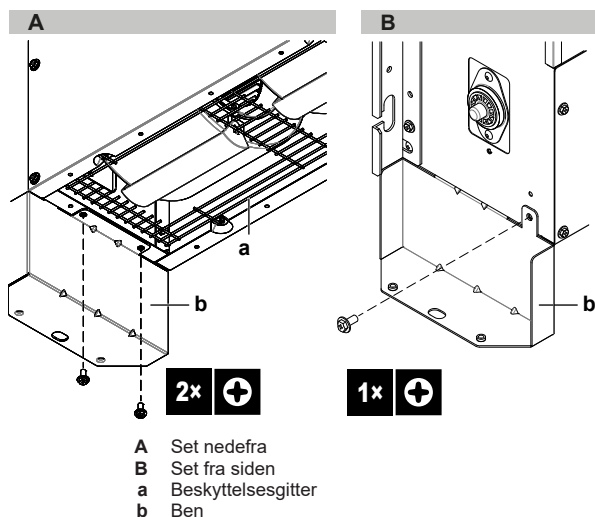
### Installation med vægmontering



- A** Serviceområde bredde
- B** Luftindtagsgitter bredde
- a** Luftudstrømningsretning
- b** Luftindtagsgitter højde
- c** Retning på luftindtag

| Klasse | A (mm) | B (mm) |
|--------|--------|--------|
| 25&35  | 1350   | 660    |
| 50&60  | 1750   | 1060   |

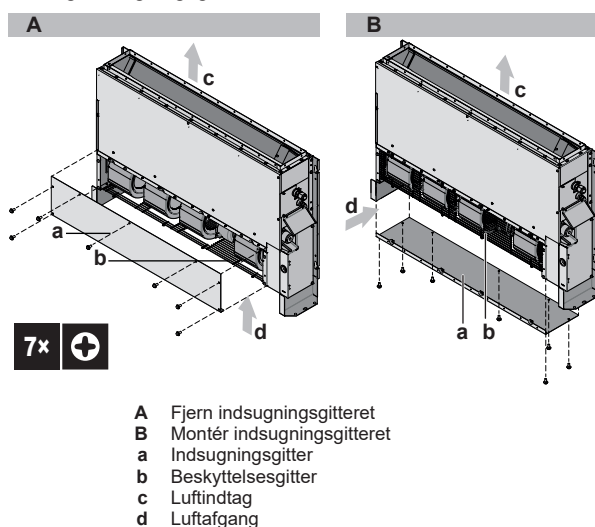
- Eksternt statisk tryk.** Se den tekniske dokumentation for at sikre, at enhedens eksterne statiske tryk ikke overskrides.
- Afmontering af ben.** Følg disse anvisninger, hvis det er nødvendigt at afmontere benene:



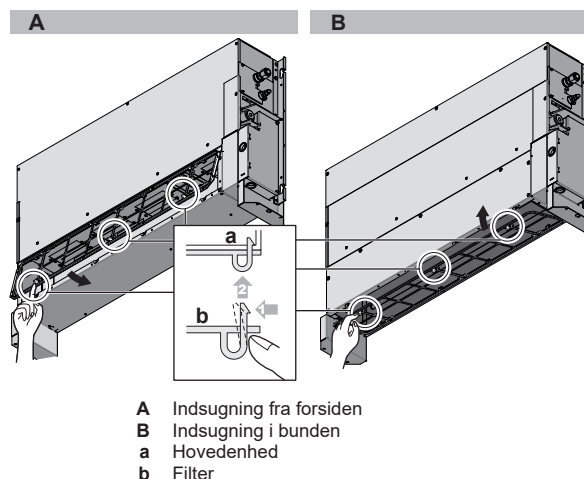
- 1 Ved ind sugning i bunden skal man fjerne luftfilteret.
- 2 Fjern 4 skruer (2 i hver side), der holder benene på enhedens underside.
- 3 Fjern 2 skruer (1 i hver side) på siden af enheden.
- 4 Ved ind sugning i bunden skal man montere filteret igen.
- 5 Ved ind sugning fra forsiden skal man montere de 2 skruer på siden af enheden igen.

## • Montering af ind sugningsgitter og luftfilter (tilbehør)

- 6 Ved ind sugning fra forsiden skal man fjerne beskyttelsesgitteret og ind sugningsgitteret fra forsiden.



- 7 Fjern et ben i modsatte side af el-boksen.
- 8 Montér det fjernede ind sugningsgitter i bunden.
- 9 Sæt beskyttelsesgitteret på forsiden.
- 10 Montér benet igen om nødvendigt.
- 11 Montér luftfilteret (tilbehør) ved at trykke ned på krogene (2 kroge til 25+35 type, 3 kroge til 50+60 type).



## • Midlertidig installation af enheden.

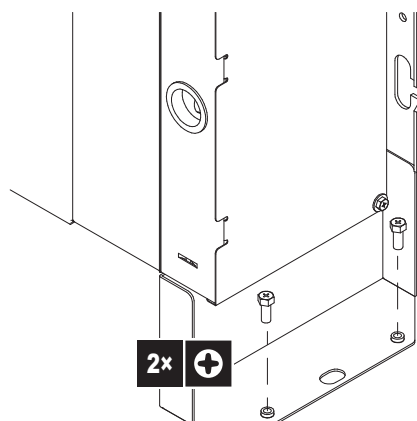
- 12 Fastgør hængebeslaget til ophængningsbolten.
- 13 Fastgør enheden sikkert.
- 14 Justér enheden, så den passer mellem væggene.
- **I vater.** Sørg for, at enheden er nivelleret i alle fire hjørner med et vaterpas eller en vandfyldt vinylslange.
- 15 Spænd den øverste møtrik.



## BEMÆRK

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

- **Fastgørelse af enheden.** Sæt enheden i niveau med nivelleringskruerne (tilbehør). Hvis gulvet er for ujævnt til, at man kan nivellere enheden, skal man placere enheden på en plan bundplade i niveau. Hvis der er fare for, at enheden kan vælte, kan man fastgøre den til væggen gennem de eksisterende huller, eller fastgøre den til gulvet med egnet fastgørelsesmateriale (medfølger ikke).



## 4 Installation af enhed

### 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 (m<sup>2</sup>).
- 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.

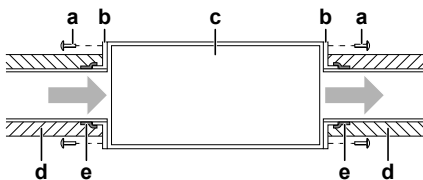


#### FORSIGTIG

- 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. Monter 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.
- Monter luftudtagets gitter i en position, så luften ikke rammer personer direkte.
- Brug IKKE hjælpeblæsere i kanalen. Brug funktionen til automatisk justering af blæserhastigheden. Se vejledningen til det anvendte brugerinterface vedr. indstilling.

Kanalerne medfølger ikke.

- Luftindtagsside.** Monter kanalen og flangen på indgangssiden (medfølger ikke). Brug 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)

- Filter.** Man skal montere et luftfilter inde i luftpassagen på indgangssiden. Brug et luftfilter, hvis støvsamlingseffektivitet er  $\geq 50\%$  (gravimetrisk). Det medfølgende filter anvendes ikke, når indsugningskanalen monteres.

- 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.

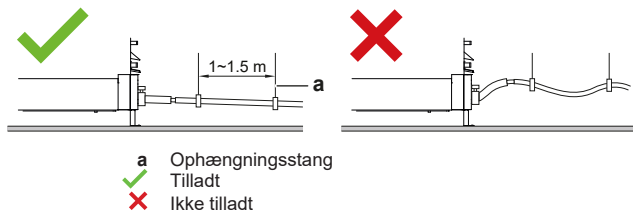
### 4.2.3 Retningslinjer vedrørende installation af drænrør

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

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

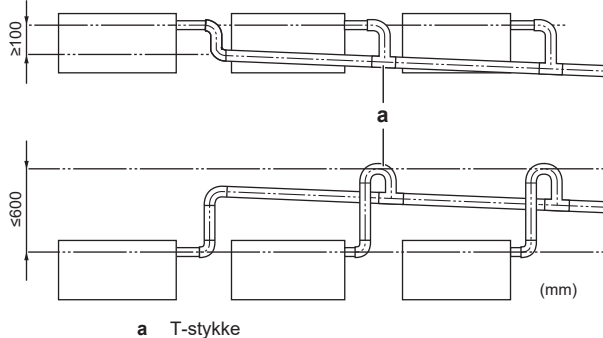
#### Generelle retningslinjer

- Rørlængde.** Hold drænrøret så kort som muligt.
- Rørstørrelse.** Sørg for, at rørledningstykkelser er lig med eller større end tykkelsen på forbindelsesrøret (vinylrør med en nominal diameter på 20 mm og udvendig diameter på 26 mm).
- Hældning.** Drænrøret skal have et fald (på minimum 1/100) for at forebygge luftlommer. Anvend ophængningsstænger som vist.



- a Ophængningsstang
- ✓ Tilladt
- ✗ Ikke tilladt

- 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:  $\leq 300$  mm fra enheden,  $\leq 625$  mm vinkelret på enheden.
- Kombination af drænrør.** Man kan kombinere drænrør. Vælg drænrør og T-stykker med en størrelse, der svarer til enhedens kapacitet.



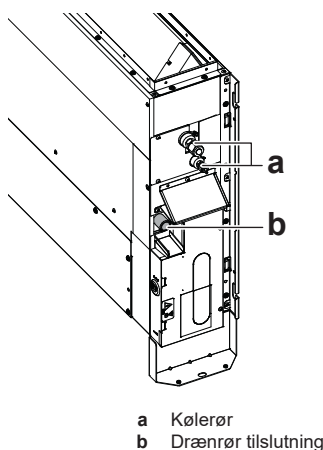
a T-stykke

#### Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden



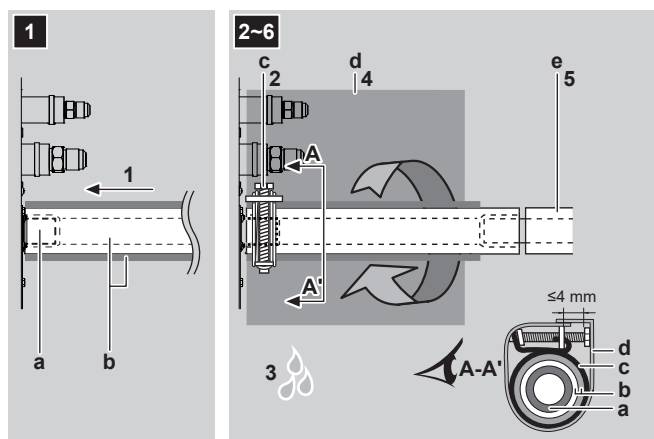
#### BEMÆRK

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



### Drænrør tilslutning

- 1 Skub drænslangen så langt ind over samleledet, som muligt.
- 2 Spænd metalspændebåndet, indtil skruehovedet er mindre end 4 mm fra metalspændet.
- 3 Kontrollér for vandlækage (se "Kontrol af vandlækage" [9]).
- 4 Læg den store isoleringspude (= isolering) omkring metalspændebåndet og drænslangen, og fastgør den med store kabelbindere (tilbehør).
- 5 Forbind drænslangen med drænrør.



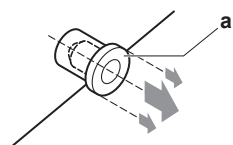
### BEMÆRK

- Fjern IKKE drænrørets prop. Der kan trænge vand ud.
- Drænafgangen 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.

### Drænafgang til vedligeholdelse

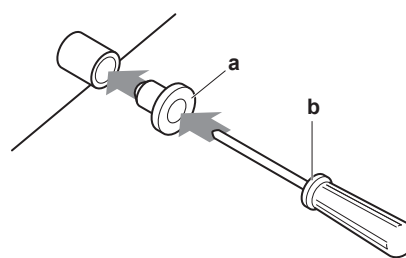
#### Træk proppen ud.

- Bevæg IKKE proppen op og ned.



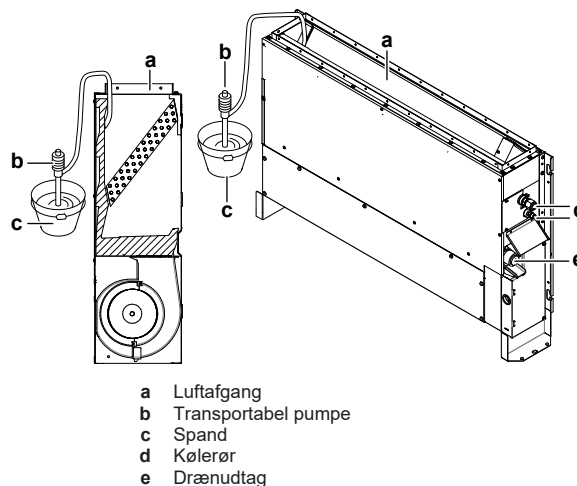
#### Skub proppen i.

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



### Kontrol af vandlækage

Hæld gradvist ca. 1 liter vand ind i afløbsbakken 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 helst kobber deoxideret med phosphorsyre til kølerør.

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

### Diameter kølerør

Brug samme diameter som på forbindelserne på udendørsenhederne:

| Klasse | Rør udvendig diameter (mm) |        |
|--------|----------------------------|--------|
|        | Væskerør                   | Gasrør |
| 25+35  | Ø6,4                       | Ø9,5   |
| 50+60  | Ø6,4                       | Ø12,7  |

### Kølerørsmateriale

#### Rørmateriale

Helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre

#### Kræveforbindelser

Brug kun udglødet materiale.

## 6 Elektrisk installation

### Hærdningsgrad for rør og vægtykkelse

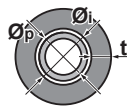
| Udvendig diameter (Ø) | Hærdningsgrad | Tykkelse (t) <sup>(a)</sup> |  |
|-----------------------|---------------|-----------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")         | Udglødet (O)  | ≥0,8 mm                     |  |
| 9,5 mm (3/8")         |               |                             |  |
| 12,7 mm (1/2")        |               |                             |  |

<sup>(a)</sup> 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
- Isoleringsstykkelse:

| Rør udvendig diameter (Ø <sub>p</sub> ) | Isolering indvendig diameter (Ø <sub>i</sub> ) | Isoleringsstykkelse (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                                       | ≥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**

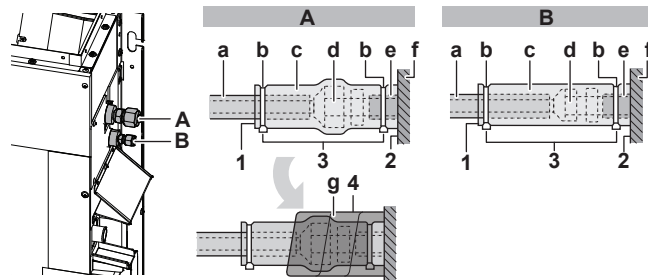
Installér kølerør eller komponenter således, at det er usandsynligt, at de påvirkes af stoffer, som kan korrodere komponenter indeholdende kølemiddel, med mindre at komponenterne er fremstillet af materialer, som ikke korroderer, eller som er tilstrækkeligt beskyttet mod korrosion.



**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 Gasrør  
B Væskerør

a Isoleringsmateriale (medfølger ikke)  
b Kabelbinder: Stor (tilbehør)  
c Isoleringsdel: Stor (gasrør), lille (væskerør) (tilbehør)  
d Brystmøtrik (monteret på enheden)  
e Kølerørsforbindelse (monteret på enheden)  
f Enhed  
g Isoleringsspunder: Lille (gasrør) (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**

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.

### 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                                            | Specifikation                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabel til indbyrdes forbindelse (indendørs↔udendørs) | Brug kun godkendte ledninger med dobbelt isolering, der er dimensioneret til den anvendte spænding<br>4-leder kabel<br>Minimum størrelse 2,5 mm <sup>2</sup> |

| Komponent                   | Specifikation                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ledning til brugerinterface | Brug kun godkendte ledninger med dobbelt isolering, der er dimensioneret til den anvendte spænding<br>2-leder kabel<br>Minimum størrelse 0,75 mm <sup>2</sup><br>Maksimal længde 500 m |

## 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.

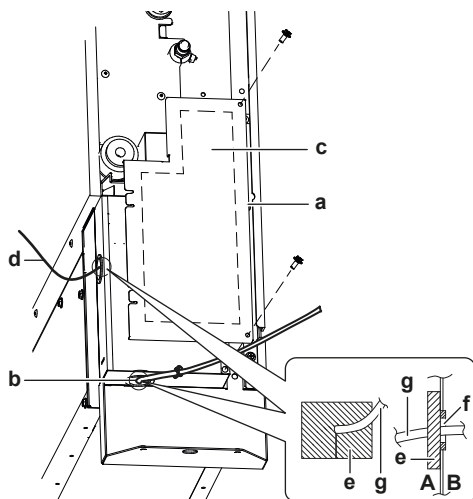
Det er vigtigt, at man holder strømforsyningsledninger og forbindelsesledning adskilt. For at undgå elektrisk interferens skal afstanden mellem disse ledninger ALTID være mindst 50 mm.



### BEMÆRK

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

#### 1 Fjern servicedækslet.

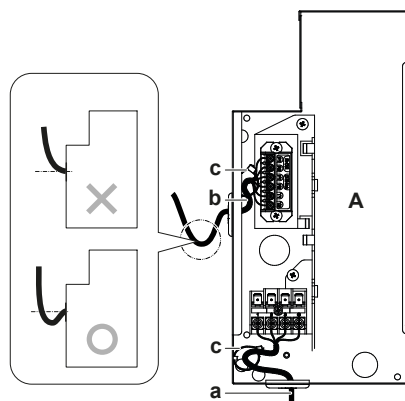


- A Udvendigt på enheden
- B Inde i enheden
- a Dæksel styreboks
- b Tilslutning af kabel til indbyrdes forbindelse (inklusive jordledning)
- c Ledningsdiagram
- d Tilslutning af ledning til brugerinterface
- e Tætningsmateriale (tilbehør)
- f Åbning til kabler
- g Ledning

**2 Ledning til brugerinterface:** Før kablet gennem rammen, tilslut det til klemrækken, og fastgør det med kabelbindere.

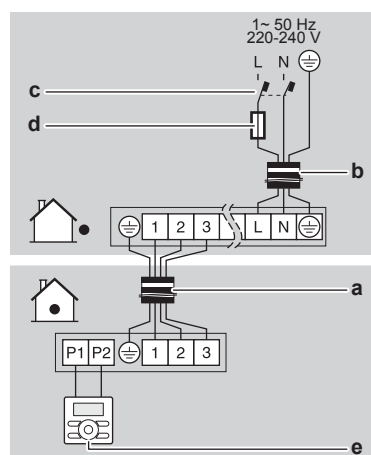
**3 Kabel til indbyrdes forbindelse (indendørs↔udendørs):** Før kablet gennem rammen, tilslut det til klemrækken (kontrollér, at tallene passer med tallene på udendørsenheden, og tilslut jordledningen), og fastgør det med kabelbindere.

**4** Montér kablerne med tætningsmateriale (tilbehør), så der ikke løber vand ind i enheden. Luk alle sprækker, så der ikke trænger små dyr ind i systemet.



- A Indendørs printkort (enhed)
- a Strømforsyning og jordledning
- b Transmissionsledning og ledning til brugerinterface
- c Klemmer
- X Ikke tilladt
- O Tilladt

**5** Sæt servicedækslet på igen.



- a Forbindelsesledning
- b Strømforsyningskabel
- c Fejlstrømsafbryder
- d Sikring
- e Brugerinterface

## 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

- Kontrollér punkterne nedenfor efter installation af enheden.
- Luk enheden.
- Start enheden.

|                          |                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Du har læst alle instruktionerne i <b>installatørvejledningen</b> .                                                  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Indendørsenheden</b> er monteret korrekt.                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | Når der anvendes et trådløst brugerinterface: <b>Indendørsenhedens frontpanel</b> med infrarød modtager er monteret. |

## 8 Konfiguration

|                          |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Udendørsenheden er monteret korrekt.                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Der er IKKE manglende faser eller faseskift.                                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | Systemet er <b>jordforbundet</b> korrekt, og jordklemmerne er spændt.                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | Kontrollér, at <b>sikringerne</b> eller de lokalt installerede beskyttelsesindretninger er af den størrelse og type, som er angivet i installationsvejledningen, og at de IKKE omgås. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Strømforsyningsens spænding</b> skal svare til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Der er INGEN løse forbindelser eller beskadigede elektriske komponenter i elboksen.                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Isolationsmodstanden</b> på kompressoren er ok.                                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Der er INGEN <b>beskadigede komponenter</b> eller <b>klemte rør</b> inde i indendørs- og udendørsenhederne.                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | Der er INGEN <b>lækage af kølemiddel</b> .                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | Den korrekte rørstørrelse er installeret, og <b>rørene</b> er isoleret korrekt.                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | <b>Stopventilerne</b> (gas og væske) på udendørsenheden er helt åbne.                                                                                                                 |

### 7.2 Sådan udføres en testkørsel

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



#### BEMÆRK

Afbryd IKKE testkørslen.



#### INFORMATION

**Baggrundsbelysning.** Baggrundsbelysningen behøver ikke at være tændt for at slå brugerinterfacet 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 brugerinterfacet.                                                               |

#### 2 Start testkørslen

| # | Handling                  | Resultat                       |
|---|---------------------------|--------------------------------|
| 1 | Gå til menuens startside. |                                |
| 2 | Tryk i mindst 4 sekunder. | Service Settings menuen vises. |

| # | Handling                        | Resultat                                   |
|---|---------------------------------|--------------------------------------------|
| 3 | Vælg Test Operation.<br>        |                                            |
| 4 | Tryk.<br>                       | Test Operation vises på menuens startside. |
| 5 | Tryk inden for 10 sekunder.<br> | Testkørslen starter.                       |

#### 3 Kontrollér driften i 3 minutter.

#### 4 Stands testkørslen.

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



#### BEMÆRK

Når indendørsenhedens blæser roterer, og driftslyset blinker efter en testdrift, er der risiko for kølemiddellækage. I dette tilfælde skal man straks udlufte rummet og kontakte forhandleren.<sup>(1)</sup>

## 8 Konfiguration

- **Indstilling af eksternt statisk tryk.** Se teknisk dokumentation vedrørende område for indstilling af enhedens eksterne statiske tryk.

### 8.1 Brugsstedsindstilling

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

- Luftvolumen, når termostatstyring er på OFF
- Luftfilteret skal renses
- Individuelle indstillinger i simultant driftssystem
- Computerstyring (tvunget OFF samt ON/OFF drift)

#### Indstilling: Luftvolumen, når termostatstyring er på OFF

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

<sup>(1)</sup> Kun vedrørende enheder med R32 kølemiddel. Se specifikationerne for udendørsenheden vedrørende den type kølemiddel, der skal anvendes.

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

| Hvis du ønsker   |                                    | Så <sup>(1)</sup> |           |          |
|------------------|------------------------------------|-------------------|-----------|----------|
|                  | Udendørsenhed                      | M                 | C1/<br>SW | C2/<br>— |
|                  | Generelt                           |                   |           |          |
| Under køling     | LL <sup>(2)</sup>                  | 12<br>(22)        | 6         | 01       |
|                  | Indstillingsvolumen <sup>(2)</sup> |                   |           | 02       |
|                  | FRA                                |                   |           | 03       |
|                  | Overvågning 1 <sup>(2)</sup>       |                   |           | 04       |
|                  | Overvågning 2 <sup>(2)</sup>       |                   |           | 05       |
| Under opvarmning | LL <sup>(2)</sup>                  | 12<br>(22)        | 3         | 01       |
|                  | Indstillingsvolumen <sup>(2)</sup> |                   |           | 02       |
|                  | FRA                                |                   |           | 03       |
|                  | Overvågning 1 <sup>(2)</sup>       |                   |           | 04       |
|                  | Overvågning 2 <sup>(2)</sup>       |                   |           | 05       |
|                  | Overvågning 3 <sup>(2)</sup>       |                   |           | 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 brugerinterface. Ved brug af et trådløst brugerinterface skal man også indstille adressen (se installationsvejledningen til brugerinterface).

| Hvis du ønsker et interval på...<br>(luft-tilsmudsning) | Så <sup>(1)</sup> |       |      |
|---------------------------------------------------------|-------------------|-------|------|
|                                                         | 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:

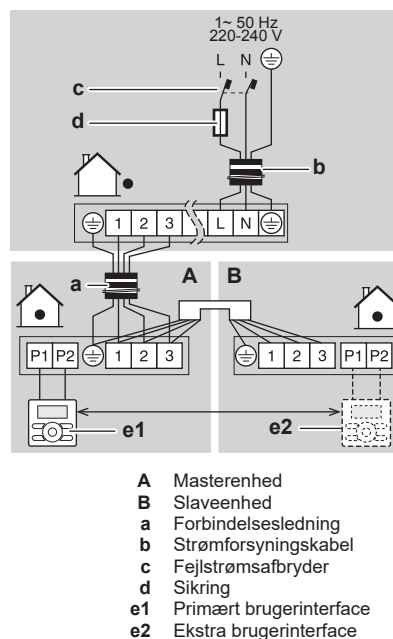
- Andet kode-nr. ændres til 02, således at slaveenheden kan indstilles individuelt.

| Hvis du ønsker at indstille slaveenheden til... | Så <sup>(1)</sup> |           |          |
|-------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------|
|                                                 | M                 | C1/<br>SW | C2/<br>— |
| 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.

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



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



### ADVARSEL

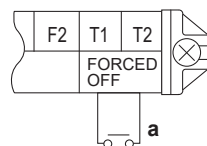
Hvis der anvendes R32 kølemiddel, er tilslutningerne T1/T2 KUN til brandalarm-input. Brandalarmen har højere prioritet end R32-sikkerhed og lukker hele systemet ned.



**a** Brandalarm-inputsignal (spændingsfri kontakt)

## Ledningsspecifikationer og ledningsinstallation

Tilslut input udefra til terminalerne T1 og T2 på brugerinterface's klemmerække (ingen polaritet).



**a** Input A

<sup>(1)</sup> 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

<sup>(2)</sup> Blæserhastighed:

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

## 9 Tekniske data

| Ledningsspecifikationer  |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Ledningsspecifikation er | Beklædt vinylledning eller -kabel (2 ledere)                     |
| Diameter                 | 0,75~1,25 mm <sup>2</sup>                                        |
| 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 |

### Valg af FORCED OFF og ON/OFF drift

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

| Hvis du ønsker...                | Så <sup>(1)</sup> |       |      |
|----------------------------------|-------------------|-------|------|
|                                  | 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                  |        | Klemrække                   |

| Symbol | Betydning                  | Symbol | Betydning      |
|--------|----------------------------|--------|----------------|
|        | 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                       |
| 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                                                                              | Drejmotor                         |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*                                                           | Magnetrelæ                        |
| N                                                                                | Neutral                           |
| n=*, N=*                                                                         | Antal passager gennem ferritkerne |
| PAM                                                                              | Impulsamplitudemodulation         |
| PCB*                                                                             | Printkort                         |
| PM*                                                                              | Effektmodul                       |
| PS                                                                               | Strømforsyning med omformer       |

<sup>(1)</sup> 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                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| PTC*        | PTC termomodstand                                                      |
| Q*          | Isoleret port bipolær 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                                                   |
| 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 bipolær 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

4P456958-1L 2025.06