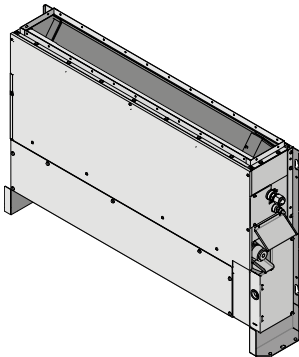




Installations- og betjeningsvejledning



VRV System klimaanlæg



FXNA20A2VEB
FXNA25A2VEB
FXNA32A2VEB
FXNA40A2VEB
FXNA50A2VEB
FXNA63A2VEB

Installations- og betjeningsvejledning
VRV System klimaanlæg

Dansk

EU – Svéty deklarácia o conformite s vyhláškou
EU – Sverigens Konformitetsförklaring
UE – Déclaration de conformité de sécurité
UE – Konformitatsdeklaration für Sicherheit

EU – Varnostna izjava o skladnosti
EU – Örtusens säkerhetsdeklaration
EU – Vyhlášení o zhode Bezpečnost
AB – Govenik upitnik u bejani

EU – Izjava o skladnosti za sigurnost
EU – Bitchonsaji megjelöléségi nyilatkozás
UE – Déclaration d'opinion sur la conformité de sécurité
UE – Declaratie de conformitate de siguranță

EU – Smsverserklaring for sikkerhed
EU – Tunnustusilmoitus turvallisuusteknisistä
EU – Верабності прабілені о шоді
UE – Declaratie de conformitate de siguranță

EU – Zavedenie o sovetstvi potrebanih po bezopasnosti
EU – Sikkerheds-overensstemmelseserklaring
EU – Konformitatsdeklaration für Sicherheit

EU – Déclaration de conformité sobre seguridad
EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza
EU – Δήλωση συμμόρφωσης για την ασφάλεια
EU – Declarație de conformitate relativă a siguranță

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

01 000 declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
02 000 erklärt in alleiniger Verantwortung, dass diese gemäß unserer Instruktionen verwendet werden:
03 000 dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti visati per la presente dichiarazione:
04 000 verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 000 déclare sous sa seule responsabilité que les produits à qui ée présente déclaration:
06 000 deklara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia está declarando:
07 000 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
08 000 δηλώνει βίαια τη αποκλειστική της ευθύνη ότι τα προϊόντα στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
09 000 declara sub sua exclusiva responsabilitate que os produtos a que esta declaração se refere:

FXNA20A2VEB, FXNA25A2VEB, FXNA32A2VEB, FXNA40A2VEB, FXNA50A2VEB, FXNA63A2VEB,

01 are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:
02 følgende Retlinier eller Voreskrifter endrettes, foreskrives, og disse gendest, under Instruktionerne anvendes:
03 sont conformes à laux directives (s) ou règlement(s) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con las siguientes directivas (s) o reglamentos (s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 συμμορφώνονται με την(σ) οδηγία(σ) ή κανονισμό(σ), υπό την προϋπόθεση ότι τα προϊόντα χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

Machinery 2006/42/EC**

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

01 following the provisions of:
02 gemäß der Bestimmungen in:
03 conformément aux dispositions de:
04 volgens de bepalingen van:
05 segundo las disposiciones de:
06 secondo le disposizioni di:
07 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του:
08 segundo as disposições de:
09 в соответствии с положениями:
10 under ägtslagets af:
11 enligt bestämmelserna för:
12 i henhold til bestemmelserne i:
13 noudattien sääntöissä:
14 za dodizen ustanoveni:
15 prema odredbama:
16 követi alzi:
17 zgodnie z postanowieniami:
18 umårdnede bestemmelser:

01 Note* as set out in <A> and / or (judged positively) by
02 Hinweis* according to the Certificate <C>
03 Remark* unless we in <A> and / or (judged positively) by explicitly mention the Certificate <C>
04 Bemerk* unless we in <A> and / or (judged positively) by explicitly mention the Certificate <C>
05 Nota* unless we in <A> and / or (judged positively) by explicitly mention the Certificate <C>

01** DDCz** is authorised to compile the Technical Construction File.
02** DDCz** hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** DDCz** est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** DDCz** is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** DDCz** est autorizzato a compilare il Archivio di Costituzione Tecnica.
06** DDCz** har tillatelse til å kompilere den Tekniske konstruksjonsfilen.

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



4P687305-37P

17 000 deklaruje na vlastnu výhradní odpovědnost, že produkty, kterých se tato deklarace týká:
18 000 déclare par propre responsabilité, que les produits à qui se réfère cette déclaration:
19 000 z svojho zodpovednosti tvrdím, že sú zložky, na ktoré sa týka nariadenie:
20 000 knitaab oma vastutusest, et tooted, mille kohta käesolev deklaratsioon kehtib:
21 000 deklaruje na svoj odgovorost, ve proizvodnji, za koro se omaco taku deklaruje:
22 000 savo škieštinę atsakomybę pareškia, kad gaminiai, kuriems ši deklaracija taikoma:
23 000 ar plinu, abihluri aplinaca, ka sestavilnimi, uz kuro atlecas, ši deklaracija taikoma:
24 000 vyhláše na vlastní zodpovednost, že výrobky, na kové sa vzťahuje toto vyhlášení:
25 000 deklaruje na vlastnu odgovornost, da proizvodnja, za koro se omaco taku deklaruje:

17 000 deklaruje na vlastnu výhradní odpovědnost, že produkty, kterých se tato deklarace týká:
18 000 déclare par propre responsabilité, que les produits à qui se réfère cette déclaration:
19 000 z svojho zodpovednosti tvrdím, že sú zložky, na ktoré sa týka nariadenie:
20 000 knitaab oma vastutusest, et tooted, mille kohta käesolev deklaratsioon kehtib:
21 000 deklaruje na svoj odgovorost, ve proizvodnji, za koro se omaco taku deklaruje:
22 000 savo škieštinę atsakomybę pareškia, kad gaminiai, kuriems ši deklaracija taikoma:
23 000 ar plinu, abihluri aplinaca, ka sestavilnimi, uz kuro atlecas, ši deklaracija taikoma:
24 000 vyhláše na vlastní zodpovednost, že výrobky, na kové sa vzťahuje toto vyhlášení:
25 000 deklaruje na vlastnu odgovornost, da proizvodnja, za koro se omaco taku deklaruje:

17 000 deklaruje na vlastnu výhradní odpovědnost, že produkty, kterých se tato deklarace týká:
18 000 déclare par propre responsabilité, que les produits à qui se réfère cette déclaration:
19 000 z svojho zodpovednosti tvrdím, že sú zložky, na ktoré sa týka nariadenie:
20 000 knitaab oma vastutusest, et tooted, mille kohta käesolev deklaratsioon kehtib:
21 000 deklaruje na svoj odgovorost, ve proizvodnji, za koro se omaco taku deklaruje:
22 000 savo škieštinę atsakomybę pareškia, kad gaminiai, kuriems ši deklaracija taikoma:
23 000 ar plinu, abihluri aplinaca, ka sestavilnimi, uz kuro atlecas, ši deklaracija taikoma:
24 000 vyhláše na vlastní zodpovednost, že výrobky, na kové sa vzťahuje toto vyhlášení:
25 000 deklaruje na vlastnu odgovornost, da proizvodnja, za koro se omaco taku deklaruje:

14 in plattent zneni,
15 kako je izmjenjeno amandmanima,
16 és módosítások rendelkezései,
17 ir põhijõudum, znanim,
18 cu amendamentele respective,
19 faktor je bilo spremljeno,
20 koos muudatustega,
21 c revizite kavenenim,
22 ir ps tolesnis redakcijas,
23 ar grozījumiem,
24 v poslednom plátohu vydaní,
25 dešifrirtāgi spēkiļa,

14 in plattent zneni,
15 kako je izmjenjeno amandmanima,
16 és módosítások rendelkezései,
17 ir põhijõudum, znanim,
18 cu amendamentele respective,
19 faktor je bilo spremljeno,
20 koos muudatustega,
21 c revizite kavenenim,
22 ir ps tolesnis redakcijas,
23 ar grozījumiem,
24 v poslednom plátohu vydaní,
25 dešifrirtāgi spēkiļa,

EN 60335-2-40,

01 as amended,
02 in der jeweils gültigen Fassung,
03 teles que modifiées,
10 mit ilägg,
04 zoals gewijzigd,
05 en su forma emendada,
06 e successive modifiée,
07 õigusakti muudatustega,

16 Megjegyzás* a(z) <A> alapján, a(z) igazolása megfigyelést, 21 Zabeleženje* a(z) <C> tanúsítvány szerint,
17 Uvagi* zopne z dokumentacije <A> pozitivno
18 Nota* seaisna kum ne on esabity asakijassa <A> ja jolka on ilvaskivnyj Serifikatsin <C>
19 Opomba* jak bilo uvedeno v <A> a pozitivně zjřeno v souladu s <C>
20 Märkus* Mis on säisatad dokumentids <A> ja hmalud vastuõeldus dokumentids vastavalt Serifikatsioonile <C>

16 Megjegyzás* a(z) <A> alapján, a(z) igazolása megfigyelést, 21 Zabeleženje* a(z) <C> tanúsítvány szerint,
17 Uvagi* zopne z dokumentacije <A> pozitivno
18 Nota* seaisna kum ne on esabity asakijassa <A> ja jolka on ilvaskivnyj Serifikatsin <C>
19 Opomba* jak bilo uvedeno v <A> a pozitivně zjřeno v souladu s <C>
20 Märkus* Mis on säisatad dokumentids <A> ja hmalud vastuõeldus dokumentids vastavalt Serifikatsioonile <C>

13* DDCz** on valuetuettu laatimaa Teknisen asiakirjan.
14* Společnost DDCz** má právní právo k kompilaci souboru technické konstrukce.
15* DDCz** est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique.
16* ADICz** je povolen k kompilaci souboru technické konstrukce.
17* DDCz** má povolenie obzberania a opracovania dokumentácie štruktúrnej.
18* DDCz** este autorizat să compileze Dosarul Tehnic de construcție.

<A>	DAIKIN.TCF.024.110/11-2024
	TÜV (NB0197)
<C>	60127477

19** DDCz** je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
20** DDCz** on volatud koostada tehnilisi konstruktsiooni.
21** DDCz** je opravovana da sastavi Akta za tehničku konstrukciju.
22** DDCz** yra įgalioja sudaryti šį techninį konstrukcijos failą.
23** DDCz** je autorizován sestávit technicko dokumentáci.
24** Spoločnosť DDCz** je oprávnená vyvíori súbor technickéj konštrukcie.
25** DDCz** Teknik Yapı Dosyasını derlemeye yetkilidir.



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

Minoru Shoji
Managing Director
Píseň, 2nd of December 2024

Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen	3
1.1 Om dette dokument	3
2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	4
2.1 Instruktions vedrørende udstyr, der anvender R32 kølemiddel	5
2.1.1 Pladskrav vedr. installation	6
Til brugeren	6
3 Sikkerhedsanvisninger for brugeren	6
3.1 Generelt	6
3.2 Instruktions vedrørende sikker betjening	7
4 Om systemet	9
4.1 Systemopbygning	9
5 Brugerinterface	10
6 Drift	10
6.1 Driftsområde	10
6.2 Om driftstilstande	10
6.2.1 Basis-driftstilstande	10
6.2.2 Særlige driftstilstande ved opvarmning	10
6.3 Betjening af systemet	10
7 Vedligeholdelse og service	10
7.1 Forholdsregler vedrørende vedligeholdelse og service	10
7.2 Rengøring af luftfilteret og luftafgangen	11
7.2.1 Rengøring af luftfilteret	11
7.2.2 Rengøring af luftafgangen	11
7.3 Om kølemiddel	12
7.3.1 Om kølemiddel-lækage-sensoren	12
8 Fejlfinding	12
9 Flytning	13
10 Bortskaffelse	13
Til installatøren	13
11 Om kassen	13
11.1 Indendørsenhed	13
11.1.1 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden	13
12 Installation af enhed	13
12.1 Klargøring af installationsstedet	13
12.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden	13
12.2 Montering af indendørsenheden	14
12.2.1 Retningslinjer vedrørende installation af indendørsenheden	14
12.2.2 Retningslinjer vedrørende installation af kanaler	17
12.2.3 Retningslinjer vedrørende installation af drænrør	17
13 Installation af rør	18
13.1 Klargøring af kølerør	18
13.1.1 Krav til kølerør	18
13.1.2 Isolering af kølerør	18
13.2 Tilslutning af kølerør	19
13.2.1 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden	19
14 Elektrisk installation	19
14.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring	19
14.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden	19

15 Ibrugtagning	20
15.1 Kontrolliste før ibrugtagning	21
15.2 Sådan udføres en testkørsel	21
16 Konfiguration	21
16.1 Brugsstedsindstilling	21
17 Tekniske data	23
17.1 Ledningsdiagram	23
17.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring	23

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.

Målgruppe

Autoriserede installatører og slutbrugere



INFORMATION

Dette udstyr skal anvendes af eksperter eller instruerede brugere i butikker, let industri og på gårde, eller til kommerciel brug for teknikere.

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)
- **Installations- og betjeningsvejledning til indendørsenheden:**
 - Installations- og betjeningsvejledning
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Installations- og betjeningsvejledning:**
 - Forberedelse af installationen, god praksis, referencedata,...
 - Detaljerede instruktioner trin for trin og basisoplysninger vedrørende almindelig og avanceret brug
 - 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.



Den originale vejledning er skrevet på 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).

2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

- 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 "[12 Installation af enhed](#)" [13])

Se også "[2.1 Instruktioner vedrørende udstyr, der anvender R32 kølemiddel](#)" [5] vedrørende yderligere krav til installationsstedet.



ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum uden konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt).



FORSIGTIG

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

Denne enhed, både indendørs og indendørs, er velegnet til brug i handelsvirksomheder og i let industri.



ADVARSEL

Hold alle påkrævede ventilationsåbninger fri for forhindringer.

Kanal-installation (se "[12.2.2 Retningslinjer vedrørende installation af kanaler](#)" [17])



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 "[16 Konfiguration](#)" [21]).

Installation af kølerør (se "[13 Installation af rør](#)" [18])



FORSIGTIG

Rør SKAL installeres i henhold til anvisningerne i "[13 Installation af rør](#)" [18]. Der skal anvendes mekaniske samlinger (f.eks. loddede forbindelser+kraveforbindelser), som lever op til kravene i seneste version af ISO14903.



FORSIGTIG

- Når **mekaniske** forbindelser genanvendes indendørs, skal tætningsdelene udskiftes.
- Når **kravesamlinger** genanvendes indendørs, skal kravedelen dannes på ny.



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.

El-installation (se "[14 Elektrisk installation](#)" [19])



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 strømforsyningen har en manglende eller forkert N-fase, kan udstyret blive ødelagt.
- Etabler korrekt jordforbindelse. Enheden må IKKE jordes til et forsyningsrør, en afleder til stødstrøm eller en jordforbindelse til telefon. Ufuldstændig jordforbindelse kan medføre elektrisk stød.
- Installer de påkrævede sikringer eller afbrydere.
- Fastgør de elektriske ledninger med kabelbindere, så de IKKE kommer i kontakt med skarpe kanter eller rør, især i højtrykssiden.
- Brug IKKE ledninger med udtag, forlængerledninger eller forbindelser fra et stjernesystem. De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.
- Installer IKKE en faseførende kondensator, da denne enhed er udstyret med inverter. En faseførende kondensator vil reducere ydelsen og kan forårsage ulykker.



ADVARSEL

Der SKAL monteres en hovedafbryder til afbrydelse med adskillelse af alle ledere i ledningsføringen ved overspænding i henhold til relevant lovgivning (overspændingskategori III), hvis der IKKE findes en fabriksmonteret hovedafbryder.



ADVARSEL

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



FORSIGTIG

- Hver indendørsenhed skal forbindes med et separat brugerinterface. Som brugerinterface må der kun anvendes fjernbetjening, som er kompatible med et sikkerhedssystem. Se databladet med tekniske data vedr. fjernbetjeningens kompatibilitet (f.eks. BRC1H52/82*).
- Brugerinterfacet bør altid være i samme rum som indendørsenheden. Se detaljer i brugerinterfacets installations- og betjeningsvejledning.



FORSIGTIG

Hvis der anvendes en afskærmet ledning, skal man kun tilslutte den afskærmede del på udendørsenheden.

Konfiguration (se "16 Konfiguration" [p 21])



ADVARSEL

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



a Brandalarm-inputsignal (spændingsfri kontakt)

2.1 Instruktioner vedrørende udstyr, der anvender R32 kølemiddel



A2L ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.



ADVARSEL

- Man må IKKE gennembore eller brænde dele, der har været i kontakt med kølemidlet.
- Brug IKKE andre rengøringsmaterialer eller -midler for at gøre afrimningen hurtigere end dem, der anbefales af producenten.
- Vær opmærksom på, at kølemidlet i systemet er lugtfrit.



ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum, hvor det ikke beskadiges mekanisk, og hvor der er tilstrækkelig ventilation uden konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt), og med en rumstørrelse, som specificeret nedenfor.



ADVARSEL

Installation, service, vedligeholdelse og reparation skal udføres efter anvisningerne i Daikin og overholde relevant lovgivning (f.eks. nationale bestemmelser vedr. gasinstallation), og dette arbejde SKAL udføres af autoriserede personer.



ADVARSEL

- Der skal træffes forholdsregler, så kølerørene ikke udsættes for kraftig vibration eller pulsation.
- Beskyttelsesindretninger, rør og forskruninger skal så vidt muligt beskyttes mod skadelige miljøpåvirkninger.
- Sørg for, at der er plads til udvidelse og indsnævring af lange rør.
- Rør i kølesystemer skal dimensioneres og installeres, så risikoen minimeres for, at hydrauliske påvirkninger beskadiger systemet.
- Det indendørs udstyr og rørene skal monteres korrekt og afskærmes, så utilsigtede påvirkninger af udstyr eller rør undgås, eksempelvis når man flytter møbler eller foretager renoveringsarbejde.



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.



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.

3 Sikkerhedsanvisninger for brugeren



FORSIGTIG

Brug IKKE potentielle antændelseskilder ved søgning eller detektering af kølemiddellækager.



BEMÆRK

- Man må IKKE anvende samledele eller kobberpakninger, der har været brugt før.
- Samlinger i installationen mellem dele af kølesystemet skal være tilgængelige i forbindelse med vedligeholdelse.



FORSIGTIG

Kontrollér tætheden på indendørs forbindelser på brugsstedet. Testmetoden skal have en følsomhed på 5 gram kølemiddel pr. år eller bedre, ved et tryk på mindst 0,25 gange maksimalt arbejdsstryk. Der må ikke være lækage.

2.1.1 Pladskrav vedr. installation



FORSIGTIG

Den samlede mængde påfyldt kølemiddel og/eller mængde, der kan lækkes, m_n i systemet må ikke overskrides ift. kravene til min. gulvareal i det mindste rum, hvor systemet anvendes. Vedrørende krav til min. gulvareal for indendørsenheder, gå til <https://www.daikin.eu> og søg efter den seneste version af installations- og betjeningsvejledningen til den forbundne udendørsenhed.



BEMÆRK

- Rør skal være monteret korrekt og beskyttet mod beskadigelse.
- Rørlængden skal holdes på et minimum.

Til brugeren

3 Sikkerhedsanvisninger for brugeren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

3.1 Generelt



ADVARSEL

Kontakt installatøren, hvis du har spørgsmål vedrørende drift af enheden.



ADVARSEL

Dette udstyr kan anvendes af personer, herunder børn fra 8 år, med nedsat fysisk formåen, med sansehandicap eller med mentale handicap, eller af personer med manglende erfaring og viden, hvis de er under opsyn, eller hvis de har modtaget vejledning i sikker anvendelse af udstyret, og hvis de forstår de farer, der er forbundet hermed.

Børn må IKKE lege med udstyret.

Rengøring og vedligeholdelse må IKKE foretages af børn, der ikke er under opsyn.



ADVARSEL

Forebyggelse af elektrisk stød eller brand:

- Skyl IKKE enheden.

- Betjen IKKE enheden med våde hænder.
- Placér IKKE genstande indeholdende vand på enheden.



FORSIGTIG

- Placér IKKE genstande eller udstyr oven på enheden.
- Kravl IKKE op på enheden og undlad at sidde eller stå oven på den.

- Enhederne er mærket med følgende symbol:



Det betyder, at elektriske og elektroniske produkter IKKE må blandes sammen med usorteret husholdningsaffald. Forsøg IKKE på selv at afmontere systemet: afmontering af systemet, behandling af kølemiddel, olie og eventuelle andre dele SKAL foretages af en autoriseret installatør og SKAL ske i henhold til relevante bestemmelser.

Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding. Ved at sikre, at dette produkt bortskaffes korrekt, hjælper du med til at undgå potentielt negative påvirkninger af miljøet og menneskers sundhed. Kontakt din installatør eller de lokale myndigheder, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

- Batterierne er mærket med følgende symbol:



Dette betyder, at batteriet IKKE må blandes sammen med usorteret husholdningsaffald. Hvis der er påtrykt et kemisk mærke under symbolet, betyder dette kemiske mærke, at batterierne indeholder tungmetaller over en vis koncentration.

Mulige kemiske mærker er: Pb: bly (>0,004%).

Brugte batterier SKAL afleveres som specialaffald på en genbrugsstation. Ved at sikre, at brugte batterier bortskaffes korrekt, hjælper du med til at undgå potentielt negative påvirkninger af miljøet og menneskers sundhed.

3.2 Instruktioner vedrørende sikker betjening

ADVARSEL

- Foretag IKKE ændringer og forsøg IKKE på selv at adskille, fjerne, installere eller reparere enheden, da forkert afmontering eller installation kan medføre elektrisk stød eller brand. Kontakt forhandleren.
- Hvis der trænger kølemiddel ud ved et uheld, skal du passe på med åben ild. Selve kølemidlet er uskadeligt, ikke giftigt og svagt antændeligt, men det kan danne giftige gasser, hvis det ved et uheld trænger ind i et rum med antændelige luftarter fra varmeblæsere, gaskomfurer eller lignende. Få altid kvalificeret servicepersonale til at bekræfte, at lækagen er repareret eller udbedret, før du bruger anlægget igen.

FORSIGTIG

Enheden har et sikkerhedssystem til registrering lækage. For at kunne fungere korrekt skal enheden altid være tilsluttet strømforsyningen efter installation, med mindre at der foretages vedligeholdelse.

FORSIGTIG

- Berør ALDRIG fjernbetjeningens indvendige dele.

- Fjern IKKE frontpanelet. Nogle dele inde i enheden er farlige at berøre, og det kan medføre fejl på udstyret. Kontakt forhandleren vedrørende kontrol og justering af indvendige dele.

ADVARSEL

Denne enhed indeholder elektriske dele og varme dele.

ADVARSEL

Før du bruger enheden skal du sikre dig, at installationen er blevet udført korrekt af en montør.

FORSIGTIG

Det kan være sundhedsskadeligt at udsætte din krop for luftstrømmen i for lang tid ad gangen.

FORSIGTIG

For at undgå iltunderskud skal du ventilere rummet tilstrækkeligt, hvis der anvendes udstyr med brænder sammen med systemet.

FORSIGTIG

Lad IKKE systemet køre, hvis der er sprøjtet insekticider ud i rummet. Hvis man gør det, kan kemikalierne trænge ind i enheden, og dette kan udgøre en sundhedsrisiko for personer, der er overfølsomme over for kemikalier.

FORSIGTIG

Udsæt ALDRIG små børn, planter eller dyr for den direkte luftstrøm.

ADVARSEL

Placér IKKE en brandfarlig sprayflaske nær klimaanlægget, og brug IKKE spray tæt på enheden. Dette kan medføre brand.

ADVARSEL

Hold alle påkrævede ventilationsåbninger fri for forhindringer.

3 Sikkerhedsanvisninger for brugeren

ADVARSEL

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

ADVARSEL

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

Vedligeholdelse og service (se "7 Vedligeholdelse og service" [p 10])

FORSIGTIG: Vær opmærksom på blæseren!

Det er farligt at inspicere enheden, når blæseren kører.

Husk at SLUKKE for hovedafbryderen, før du foretager vedligeholdelse.

FORSIGTIG

Put ikke en finger, en stang eller andre objekter ind i luftindtaget eller -udtaget. Da blæseren roterer med høj hastighed, vil det medføre tilskadekomst.

ADVARSEL

Erstat ALDRIG en sikring med en sikring, der har et andet amperetal eller andre ledninger, hvis en sikring springer. Brug af ståltråd eller kobbertråd kan få enheden til at bryde sammen eller medføre brand.

FORSIGTIG

Efter længere tids brug skal man kontrollere, om der er beskadigelse på enhedens ramme eller fittings. Hvis der er fejl, kan enheden vælte og forårsage tilskadekomst.

FORSIGTIG

Sørg for at afbryde al strømforsyning, før du etablerer adgang til elektriske klemrækker.

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Ved rensning af klimaanlægget eller luftfilteret skal man standse driften og slå alle FRA. Ellers kan det medføre elektrisk stød og tilskadekomst.

ADVARSEL

Pas på ved brug af stiger, når du arbejder i højden.

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Afbryd strømforsyningen i mere end 10 minutter, og mål spændingen på terminalerne på primærkredsens kondensatorer eller elektriske komponenter, før du udfører service. Spændingen SKAL være under 50 V DC, før man må berøre elektriske komponenter. Vedrørende placering af terminalerne, se advarselsmærkaten rettet mod de personer, der udfører service og vedligeholdelse.

FORSIGTIG

Sluk enheden, før du rengør luftfilteret og luftafgangen.

ADVARSEL

Lad ALDRIG indendørsenheden blive våd. **Mulig konsekvens:** Elektrisk stød eller brand.

Om kølemidlet (se "7.3 Om kølemiddel" [p 12])

ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

ADVARSEL

- Man må IKKE gennembore eller brænde dele, der har været i kontakt med kølemidlet.
- Brug IKKE andre rengøringsmaterialer eller -midler for at gøre afrimningen hurtigere en dem, der anbefales af producenten.
- Vær opmærksom på, at kølemidlet i systemet er lugtfrit.

ADVARSEL

- Kølemidlet i enheden er svagt antændeligt, men lækage forekommer normalt IKKE. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet og kommer i kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur, kan det medføre brand eller dannelse af skadelige gasser.
- SLUK for alle varmekilder med brændbare stoffer, luft ud i rummet og kontakt den forhandler, hvor du købte enheden.
- Tag IKKE enheden i brug igen, før en installatør er færdig med at reparere den del, hvor kølemidlet lækker.

ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum uden konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt).

ADVARSEL

R32 kølemiddel-lækage-sensoren skal udskiftes, når der konstateres fejl eller efter endt levetid. Sensoren SKAL udskiftes af autoriserede personer.

FORSIGTIG

Ved udskiftning af R32 kølemiddel-lækage-sensoren skal den udskiftes med den sensor, som producenten har angivet (se reservedelslisten).

Fejlfinding (se "8 Fejlfinding" [p. 12])

ADVARSEL

Stands driften og AFBRYD strømforsyningen, hvis der forekommer uregelmæssigheder (der lugter brændt osv.).

Hvis man lader enheden køre videre under disse omstændigheder, kan det medføre nedbrud, elektrisk stød eller brand. Kontakt forhandleren.

4 Om systemet**ADVARSEL**

- Foretag IKKE ændringer og forsøg IKKE på selv at adskille, fjerne, installere eller reparere enheden, da forkert afmontering eller installation kan medføre elektrisk stød eller brand. Kontakt forhandleren.
- Hvis der trænger kølemiddel ud ved et uheld, skal du passe på med åben ild. Selve kølemidlet er uskadeligt, ikke giftigt og svagt antændeligt, men det kan danne giftige gasser, hvis det ved et uheld trænger ind i et rum med antændelige luftarter fra varmeblæsere, gaskomfurer eller lignende. Få altid kvalificeret servicepersonale til at bekræfte, at lækagen er repareret eller udbedret, før du bruger anlægget igen.

ADVARSEL

Enheden har et sikkerhedssystem til registrering af kølemiddellækage.

For at kunne fungere korrekt SKAL enheden altid være tilsluttet strømforsyningen efter installation, med undtagelse af korte serviceperioder.

BEMÆRK

Brug IKKE systemet til andre formål end de tiltænkte. For at undgå kvalitetsforringelse må man IKKE bruge enheden til køling af præcisionsinstrumenter, levnedsmidler, planter, dyr eller kunstgenstande.

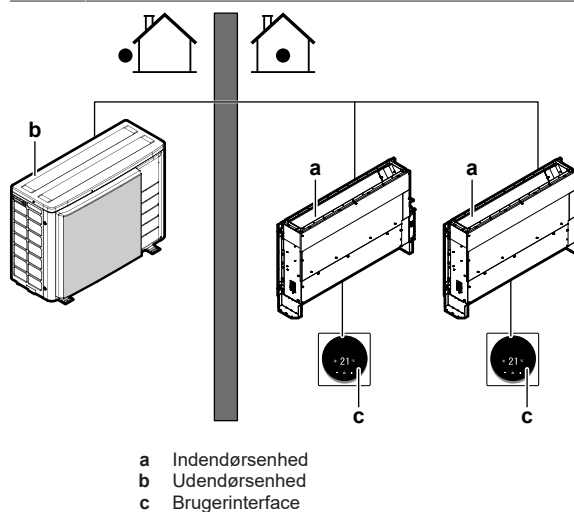
BEMÆRK

Vedrørende fremtidige ændringer eller udvidelser af dit system:

Et fuldt overblik over tilladte kombinationer (til fremtidige system-udvidelser) kan ses i de tekniske data, og dette bør man være opmærksom på. Kontakt din montør for at få mere information og professionel rådgivning.

4.1 Systemopbygning**INFORMATION**

Følgende gengivelse er udelukkende et eksempel, og den er eventuelt IKKE helt i overensstemmelse med dit system.



5 Brugerinterface

5 Brugerinterface



FORSIGTIG

- Berør ALDRIG fjernbetjeningsens indvendige dele.
- Fjern IKKE frontpanelet. Nogle dele inde i enheden er farlige at berøre, og det kan medføre fejl på udstyret. Kontakt forhandleren vedrørende kontrol og justering af indvendige dele.



BEMÆRK

Tør IKKE fjernbetjeningsens betjeningspanel af med benzin, fortynder, en klud med kemikalier eller lignende. Panelet kan blive misfarvet, eller belægningen kan skalle af. Hvis panelet er meget snavset, kan man dyppe en klud i et neutralt rensmiddel fortyndet med vand, vride kluden grundigt og aftørre panelet. Panelet skal aftørres med en tør klud.



BEMÆRK

Tryk ALDRIG på knapperne på brugerinterfaceet med et hårdt, spidst objekt. Det kan beskadige brugerinterfaceet.



BEMÆRK

Man må ALDRIG trække eller dreje de elektriske ledninger til brugerinterfaceet. Det kan medføre fejl på enheden.

Denne betjeningsvejledning giver et generelt overblik over systemets primære funktioner.

Se betjeningsvejledningen til det installerede brugerinterface med yderligere oplysninger.

6 Drift

6.1 Driftsområde



INFORMATION

Se tekniske data for den tilsluttede udendørsenhed vedrørende driftsgrænser.

6.2 Om driftstilstande



INFORMATION

Alt efter det installerede system kan der være flere eller færre tilgængelige driftstilstande.

- Luftstrømmen justerer sig selv afhængigt af rumtemperaturen, eller blæseren stopper omgående. Dette er ikke en fejl.
- Hvis der slukkes for hovedafbryderen under drift, starter anlægget automatisk igen, når der atter tændes for den.
- **Kontrolpunkt.** Target-temperatur for driftstilstandene køling, opvarmning og automatisk.
- **Setback.** En funktion, der holder rumtemperaturen inden for et specifikt område, når systemet er deaktiveret (af brugeren, tidsplanfunktionen eller OFF timer).

6.2.1 Basis-driftstilstande

Indendørsenheden kan køre i forskellige driftstilstande.

Symbol	Driftstilstand
	Køling. I denne driftstilstand vil køling blive aktiveret som påkrævet af kontrolpunkt- eller setback-temperaturen under drift.

Symbol	Driftstilstand
	Opvarmning. I denne driftstilstand vil opvarmning blive aktiveret som påkrævet af kontrolpunkt- eller setback-temperaturen under drift.
	Kun ventilation. I denne driftstilstand cirkuleres luft uden opvarmning eller køling.
	Tørring. I denne driftstilstand vil luftfugtigheden blive sænket med en minimal temperatursenkning. Temperatur og blæserhastighed styres automatisk og kan ikke styres med fjernbetjeningen. Tørrfunktion er ikke mulig, hvis rumtemperaturen er for lav.
	Auto. I automatisk driftstilstand vil indendørsenheden automatisk skifte mellem opvarmning og køling, som påkrævet af kontrolpunktet.

6.2.2 Særlige driftstilstande ved opvarmning

Drift	Beskrivelse
Afrimning	For at forhindre tab af varmekapacitet på grund af akkumuleret frost i udendørsenheden skifter systemet automatisk til afrimning. Under afrimning standser indendørsenhedens blæser, og følgende symbol vises på startsiden: Systemet genoptager normal drift efter 6 til 8 minutter.
Varmstart	Under varmstart standser indendørsenhedens blæser, og følgende symbol vises på startsiden:

6.3 Betjening af systemet



INFORMATION

Se brugerinterfaceets referencevejledning eller betjeningsvejledning vedrørende indstilling af driftstilstanden eller andre indstillinger.

7 Vedligeholdelse og service

7.1 Forholdsregler vedrørende vedligeholdelse og service



FORSIGTIG

Se "[3 Sikkerhedsanvisninger for brugeren](#)" [p. 6] og følg alle relevante sikkerhedsanvisninger.



BEMÆRK

Man må IKKE selv undersøge eller udføre service på enheden. Få en uddannet servicetekniker til at gøre det. Men som slutbruger kan man dog selv rengøre luftfilteret og luftafgangen.



BEMÆRK

Denne vedligeholdelse SKAL udføres af montøren eller af en servicetekniker.

Vi anbefaler, at man får foretaget vedligeholdelse mindst en gang om året. Gældende lovgivning kan dog kræve kortere serviceintervaller.



BEMÆRK

Tør IKKE fjernbetjeningens betjeningspanel af med benzin, fortynder, en klud med kemikalier eller lignende. Panelet kan blive misfarvet, eller belægningen kan skalle af. Hvis panelet er meget snavset, kan man dyppe en klud i et neutralt rensmiddel fortyndet med vand, vride kluden grundigt og aftørre panelet. Panelet skal aftørres med en tør klud.



BEMÆRK

Før rengøring af varmeveksleren skal man fjerne de elektroniske komponenter oven på den. Vand eller rengøringsmiddel kan beskadige de elektriske komponenters isolering og forårsage, at disse komponenter kortslutter.

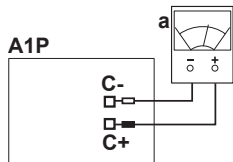
Der kan findes følgende symboler på indendørsenheden:

Symbol	Forklaring
	Mål spændingen på terminalerne på primærkredsens kondensatorer eller elektriske komponenter, før du udfører service.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Afbryd strømforsyningen i mere end 10 minutter, og mål spændingen på terminalerne på primærkredsens kondensatorer eller elektriske komponenter, før du udfører service. Spændingen SKAL være under 50 V DC, før man må berøre elektriske komponenter. Vedrørende placering af terminalerne, se advarselmærkaten rettet mod de personer, der udfører service og vedligeholdelse.



- A1P Primært printkort
- a Multimeter
- C Punkter til måling af restspænding

7.2 Rengøring af luftfilteret og luftafgangen



FORSIGTIG

Sluk enheden, før du rengør luftfilteret og luftafgangen.



BEMÆRK

- Brug ALDRIG benzin, benzen, fortynder, polerepulver eller flydende insektdræbende midler. **Mulig konsekvens:** Misfarvning og deformation.
- Brug IKKE vand, der er mere end 50°C varmt. **Mulig konsekvens:** Misfarvning og deformation.

7.2.1 Rengøring af luftfilteret

Tidspunkt for rengøring af luftfilteret:

- Generel regel: Rengøres hver 6. måned. Hvis luften i rummet er meget tilsmudset, skal man rengøre luftfilteret oftere.

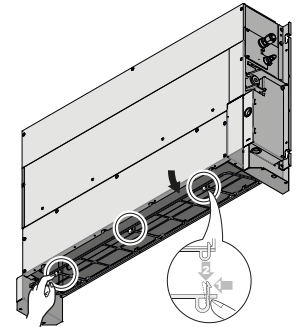
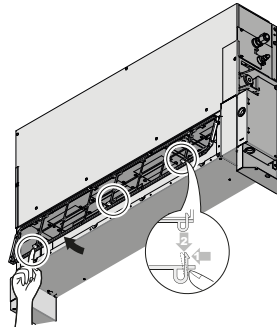
- Alt efter indstillinger kan displayet på brugerinterfacet vise meddelelsen "Time to clean filter" (tid til at rengøre luftfilter). Rengør luftfilteret, når meddelelsen vises.
- Hvis det er umuligt at rengøre luftfilteret, skal det udskiftes (= ekstraudstyr).

Sådan rengøres luftfilteret:

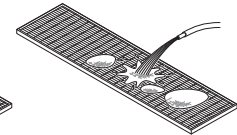
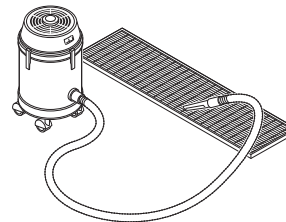
- 1 Afbryd strømforsyningen.
- 2 **Fjern luftfilteret.** Skub på krogene og træk i filteret, som vist på billedet nedenfor. (2 kroge til 20, 25 og 32 type eller 3 kroge til 40, 50 og 63 type)

Indsugning fra forsiden

Indsugning i bunden



- 3 **Ren luftfilteret.** Brug en støvsuger, eller vask med vand. Hvis luftfilteret er meget tilsmudset, skal man benytte en blød børste og neutralt rensmiddel.

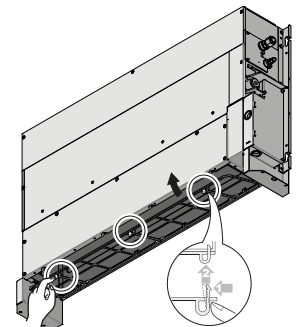
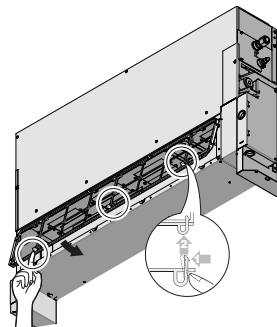


- 4 Lad luftfilteret tørre i skyggen.

- 5 **Montering af luftfilteret.** Fastgør filteret bag flappen, og sæt filteret på hovedenheden, mens du presser ned på krogene.

Indsugning fra forsiden

Indsugning i bunden



- 6 Tilslut strømforsyningen.

- 7 Se brugerinterfacets referencevejledning for at fjerne advarslerne vist på skærmbilledet.

7.2.2 Rengøring af luftafgangen



ADVARSEL

Lad ALDRIG indendørsenheden blive våd. **Mulig konsekvens:** Elektrisk stød eller brand.

Rengør med en blød klud. Brug vand eller neutralt rensmiddel, hvis det er vanskeligt at fjerne pletter.

8 Fejlfinding

7.3 Om kølemiddel

Dette produkt indeholder fluorholdige drivhusgasser. Led IKKE gasser ud i atmosfæren.

Kølemiddeltype: R32

Værdi for globalt opvarmingspotentiale (GWP): 675

Periodisk inspektion af kølemiddellækage kan være påkrævet afhængigt af gældende lovgivning. Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.



A2L ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.



ADVARSEL

- Kølemidlet i enheden er svagt antændeligt, men lækage forekommer normalt IKKE. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet og kommer i kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur, kan det medføre brand eller dannelse af skadelige gasser.
- SLUK for alle varmekilder med brændbare stoffer, luft ud i rummet og kontakt den forhandler, hvor du købte enheden.
- Tag IKKE enheden i brug igen, før en installatør er færdig med at reparere den del, hvor kølemidlet lækker.



ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum uden konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt).



ADVARSEL

- Man må IKKE gennembore eller brænde dele, der har været i kontakt med kølemidlet.
- Brug IKKE andre rengøringsmaterialer eller -midler for at gøre afrimningen hurtigere en dem, der anbefales af producenten.
- Vær opmærksom på, at kølemidlet i systemet er lugtfrit.



BEMÆRK

Gældende lovgivning om fluorholdige drivhusgasser kræver, at mængden af påfyldt kølemiddel på enheden angives i både vægt og CO₂-ækvivalent.

Formel til at beregne mængden i CO₂-ækvivalente ton:
GWP-værdi af kølemidlet × total kølemiddelpåfyldning [i kg]/1000

Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.

7.3.1 Om kølemiddellækage-sensoren



ADVARSEL

R32 kølemiddellækage-sensoren skal udskiftes, når der konstateres fejl eller efter endt levetid. Sensoren SKAL udskiftes af autoriserede personer.



BEMÆRK

R32 kølemiddellækagesensoren er en halvleder-detektor, som ved en fejl kan detektere andre stoffer end R32 kølemiddel. Undgå at bruge kemiske stoffer (f.eks. organiske opløsningsmidler, hårspray, maling) i høje koncentrationer tæt på indendørsenheden, da dette kan medføre, at R32 kølemiddellækagesensoren ved en fejl detekterer andre stoffer.



BEMÆRK

Sikkerhedsindretningernes funktioner kontrolleres regelmæssigt og automatisk. I tilfælde af driftsfejl vises en fejlkode på brugerinterfacet.



INFORMATION

Sensorens levetid er 10 år. Brugerinterfacet viser fejlen "CH-05" 6 måneder før udløb af sensorens levetid og fejlen "CH-02" efter endt levetid på sensoren. Se brugerinterfacets referencevejledning og kontakt din forhandler for at få yderligere information.



FORSIGTIG

Ved udskiftning af R32 kølemiddellækage-sensoren skal den udskiftes med den sensor, som producenten har angivet (se reservedelslisten).

Hvis der detekteres, når enheden kører

- 1 Brugerinterfacet viser fejlkoden "A0-11", og der afgives en alarm. Statusindikatoren blinker.
- 2 Kontakt straks forhandleren. Få yderligere oplysninger i installationsvejledningen til udendørsenheden.

Hvis der detekteres, når enheden er i standby

Hvis der forekommer detektering, når enheden er i standby, foretager enheden et "false detection check" (forkert detektering).

Forkert detektering

- 1 Blæseren begynder at køre i laveste indstilling.
 - 2 Brugerinterfacet viser fejlkoden "A0-13", og der afgives en alarm. Statusindikatoren blinker.
 - 3 Sensoren kontrollerer for kølemiddellækage eller forkert detektering.
- Ingen kølemiddellækage detekteret. **Resultat:** Systemet genoptager normal drift efter ca. 2 minutter.
 - Kølemiddellækage detekteret. **Resultat:**
 - 1 Brugerinterfacet viser fejlkoden "A0-11", og der afgives en alarm. Statusindikatoren blinker.
 - 2 Kontakt straks forhandleren. Få yderligere oplysninger i installationsvejledningen til udendørsenheden.



INFORMATION

Min. luftstrøm under normal drift eller ved detektering af kølemiddellækage er altid >240 m³/h.



INFORMATION

Se brugerinterfacets betjeningsvejledning for at afbryde alarmen på brugerinterfacet.

8 Fejlfinding

Følg nedenstående forholdsregler, hvis der opstår en af de følgende funktionsfejl, og kontakt forhandleren.




ADVARSEL

Stands driften og AFBRYD strømforsyningen, hvis der forekommer uregelmæssigheder (der lugter brændt osv.).

Hvis man lader enheden køre videre under disse omstændigheder, kan det medføre nedbrud, elektrisk stød eller brand. Kontakt forhandleren.

Systemet SKAL repareres af en uddannet servicetekniker.

Funktionsfejl	Afhjælpning
Hvis en sikkerhedsindretning som f.eks. en sikring, en afbryder eller en fejlstrømsafbryder udløses gentagne gange, eller hvis ON/OFF-kontakten IKKE virker korrekt.	AFBRYD alle strømforsyningskontakter til enheden.
Hvis der lækker vand fra enheden.	Stands driften.
Driftskontakten fungerer IKKE korrekt.	Afbryd strømforsyningen.
Hvis der vises  på brugerinterfacets display.	Kontakt installatøren, og oplys fejlkoden. Se brugerinterfacets referencevejledning for at få vist fejlkoder.

Hvis systemet ikke kører korrekt, i alle andre tilfælde end det, som er nævnt ovenfor, og ingen af ovenstående fejl er til stede, skal man gennemgå systemet efter følgende fremgangsmåde.



INFORMATION

Se vejledningen på <https://www.daikin.eu> med flere tips til fejlfinding. Find din model med søgefunktionen .

Hvis man, efter at have kontrolleret alle punkter ovenfor, ikke kan løse problemet selv, skal man kontakte installatøren og beskrive symptomerne, enhedens fulde modelnavn (med produktionsnummer, hvis muligt) og installationsdato.

9 Flytning

Kontakt forhandleren for at få flyttet og installeret den komplette enhed igen. Det kræver teknisk indsigt at flytte enheder.

10 Bortskaffelse



BEMÆRK

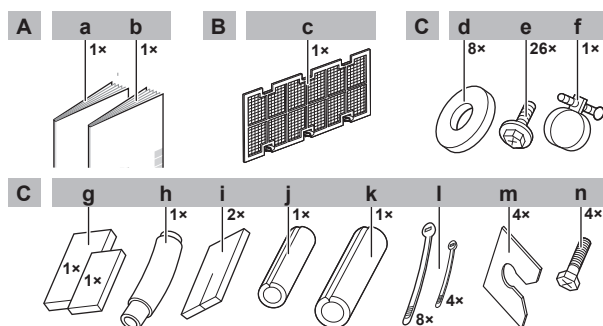
Forsøg IKKE på selv at afmontere systemet: Afmontering af systemet, behandling af kølemiddel, olie og andre dele SKAL ske i henhold til relevant lovgivning. Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding.

Til installatøren

11 Om kassen

11.1 Indendørsenhed

11.1.1 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden



A På enheden

- a Installations- og betjeningsvejledning
- b Generelle sikkerhedsforanstaltninger

B I bunden af emballage-kassen

- c Luftfilter

C Ved siden af enheden (i siden med blæsermotoren)

- d Spændeskiver til hængebeslag
- e Skruer til kanafflanger (M5x12)
- f Spændebånd
- g Isoleringsspuder: lille og stor
- h Drænslange
- i Tætningsmateriale
- j Isoleringsdel: Lille (væskerør)
- k Isoleringsdel: Stor (gasrør)
- l Kabelbindere store og små
- m Fastgørelsesplade til brug med skive
- n Nivelleringskruer (M6x25)

12 Installation af enhed

12.1 Klargøring af installationsstedet



ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum uden konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt).

Undgå installation i et miljø med store mængder organiske opløsningsmidler såsom tryksvæerte eller siloxan.

12.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden

Krav til min. gulvareal



FORSIGTIG

Den samlede mængde påfyldt kølemiddel og/eller mængde, der kan lækkes, m_{11} i systemet må ikke overskrides ift. kravene til min. gulvareal i det mindste rum, hvor systemet anvendes. Vedrørende krav til min. gulvareal for indendørsenheder, gå til <https://www.daikin.eu> og søg efter den seneste version af installations- og betjeningsvejledningen til den forbundne udendørsenhed.



INFORMATION

Lydtryksniveauet er under 70 dBA.



ADVARSEL

Hold alle påkrævede ventilationsåbninger fri for forhindringer.



FORSIGTIG

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

Denne enhed, både indendørs og udendørs, er velegnet til brug i handelsvirksomheder og i let industri.

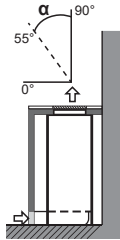
12 Installation af enhed

i INFORMATION

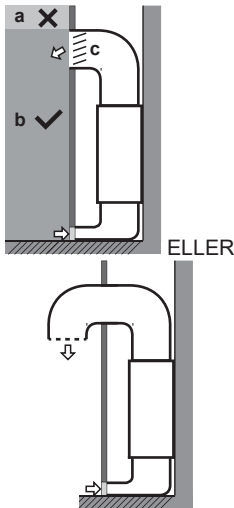
Nogle varianter kan kræve mere plads til servicearbejde. Se installationsvejledningen til den valgte variant før installation.

- **Dræn.** Sørg for, at kondensvandet kan ledes korrekt ud.
- **Beskyttelsesafskærmninger.** Sørg for at montere beskyttelsesafskærmninger såsom indgangs-/afgangsgitteret (medfølger ikke) på sug- og afgangssiden, så man ikke kan berøre blæservingerne eller varmeveksleren.

Enhed installeret uden kanal (set fra siden) Luftstrømvinklen α SKAL være fra 55° til 90°.



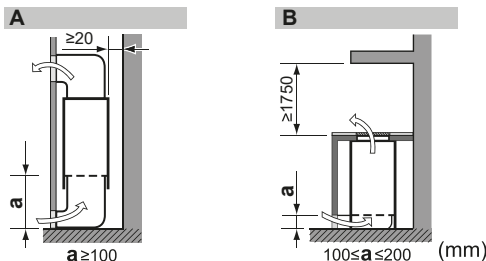
Enhed installeret med kanal (set fra siden)



Sørg for, at luftstrømmen fra afgangsgitteret/kanalen blæser vandret eller nedad (luftstrømmens retning SKAL være inden for det "tilladte område" **b**). Træf forholdsregler (installer f.eks. luftledende lameller **c**) som sikrer korrekt luftstrømsretning.

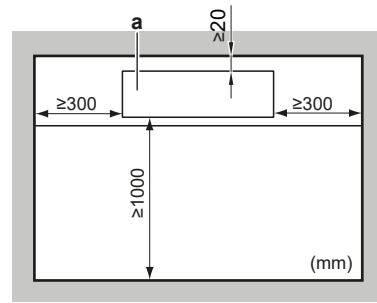
- a Luftstrømmen må ikke ledes til dette område
- b Luftstrømmen må ledes til dette område
- c Luftledende lameller (medfølger ikke)

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



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

Set fra oven:



a Indendørsenhed

- Monter enheden med et helt lukket kabinet konstrueret i forvejen, 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.

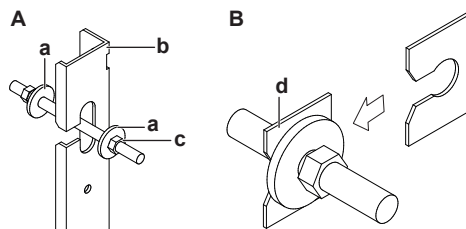
12.2 Montering af indendørsenheden

12.2.1 Retningslinjer vedrørende installation af indendørsenheden

i INFORMATION

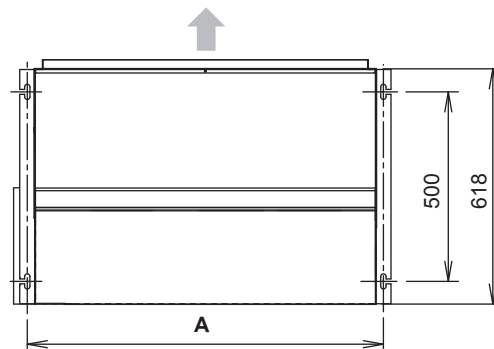
Ekstraudstyr. Læs også installationsvejledningen til ekstraudstyret, når det installeres. Afhængig af betingelserne på brugsstedet kan det være lettere at installere ekstraudstyret først.

- **Eksternt statisk tryk.** Se den tekniske dokumentation for at sikre, at enhedens eksterne statiske tryk ikke overskrides.
- **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 Skiver (tilbehør)
- b Hængebeslag
- c1 Møtrik (medfølger ikke)
- c2 Dobbelt møtrik (medfølger ikke)
- d Fastgørelsesplade til brug med skive (tilbehør)

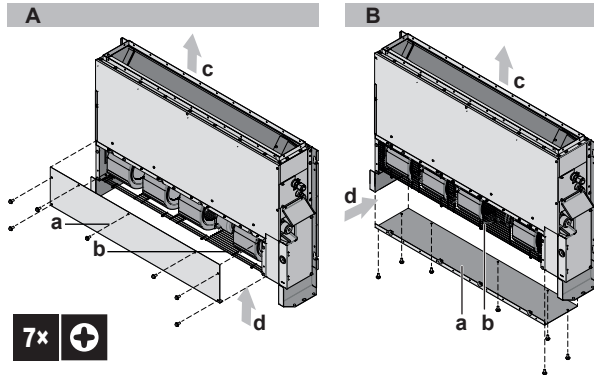
- **Hældning på ophængningsbolte ved fastgørelse til væg:**



Klasse	A (mm)
20, 25, 32	740
40, 50	940
63	1140

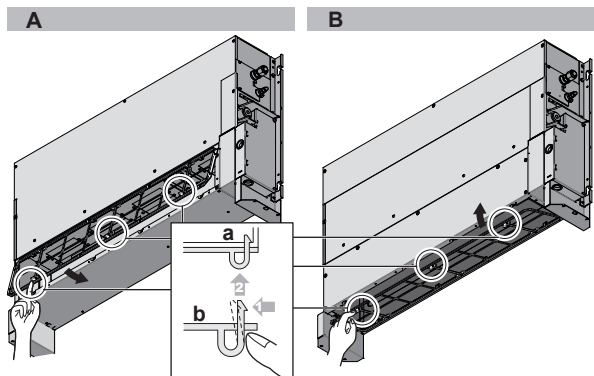
▪ **Skift af indsugningsafskærmningens og luftfilterets (tilbehør) placering**

- 1 Ved indsugning fra forsiden skal man fjerne beskyttelsesgitteret og indsugningsafskærmningen fra forsiden.



- A Fjern indsugningsafskærmningen
- B Montér indsugningsafskærmningen
- a Indsugningsafskærmning
- b Beskyttelsesgitter
- c Luftindtag
- d Luftafgang

- 2 Fjern et ben i modsatte side af el-boksen.
- 3 Montér den fjernede indsugningsafskærmning i bunden.
- 4 Sæt beskyttelsesgitteret på forsiden.
- 5 Montér benet igen om nødvendigt.
- 6 Montér luftfilteret (tilbehør) ved at trykke ned på kroge (2 kroge til 20, 25, 32 type, 3 kroge til 40, 50, 63 type).

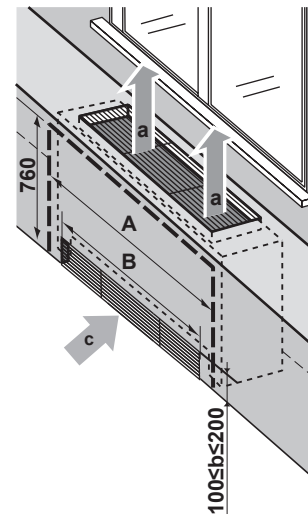


- A Indsugning fra forsiden
- B Indsugning i bunden
- a Hovedenhed
- b Filter

Installationsmuligheder

Denne enhed kan installeres på to måder: Stående på gulv og vægmonteret.

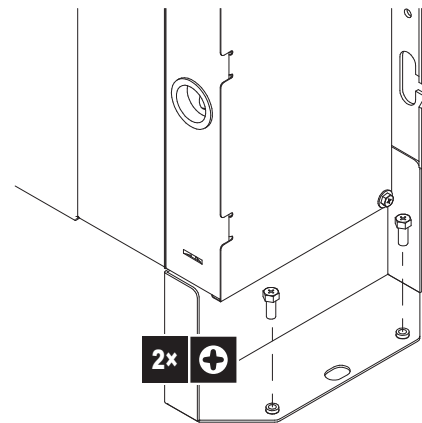
Installation stående på gulv



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

Klasse	A (mm)	B (mm)
20, 25, 32	1350	660
40, 50	1550	860
63	1750	1060

- **Fastgørelse af enheden.** Sæt enheden i niveau med nivelleringsskrue (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).

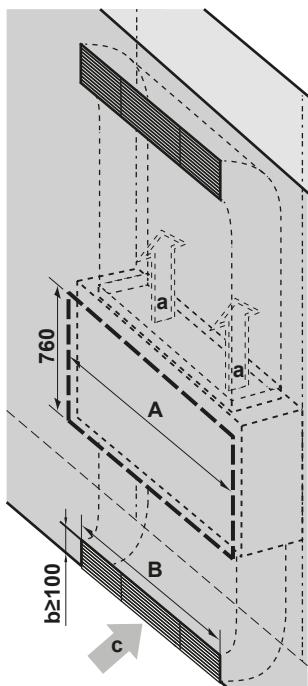


BEMÆRK

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.

12 Installation af enhed

Installation med vægmontering

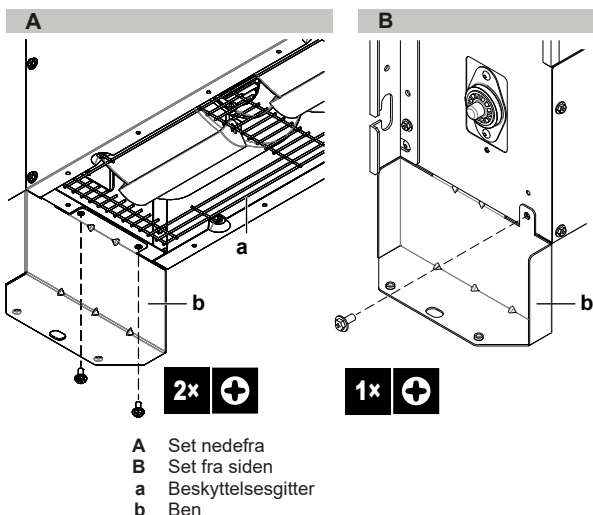


- A Serviceområde bredde
- B Luftindtagsgitter bredde
- a Luftstrømningsretning
- b Luftindtagsgitter højde
- c Retning på luftindtag

Klasse	A (mm)	B (mm)
20, 25, 32	1350	660
40, 50	1550	860
63	1750	1060

Afmontering af ben

Følg disse anvisninger, hvis det er nødvendigt at afmontere benene:



- A Set nedefra
- B Set fra siden
- a Beskyttelsesgitter
- b Ben

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

Midlertidig installation af enheden

- Fastgør hængebeslaget til ophængningsbolten.

- Fastgør enheden sikkert.
- Justér enheden, så den passer mellem væggene.
- Sørg for, at enheden er nivelleret i alle fire hjørner med et vaterpas eller en vandfyldt vinylslange.
- Spænd den øverste møtrik.



BEMÆRK

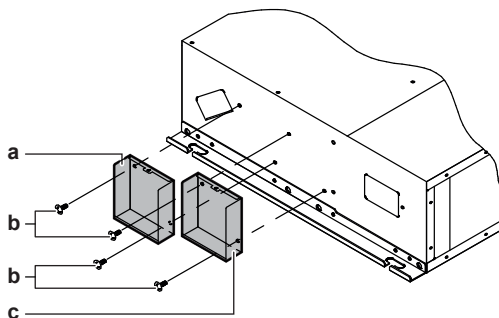
Installér IKKE enheden skråt. **Mulig konsekvens:** Hvis enheden er vippet mod afløbsretningen for kondensvand (siden med drænrøret er løftet), kan svømmerafbryderen fungere forkert og forårsage, at vand drypper ned.

Montering af installationsboksen til ekstra output-printkort

Læs ud over dette afsnit også installationsvejledningen til installationsboksen til ekstra output-printkort samt installationsvejledningen til adapteren før installation, og følg anvisningerne.

Montering af installationsboksens del

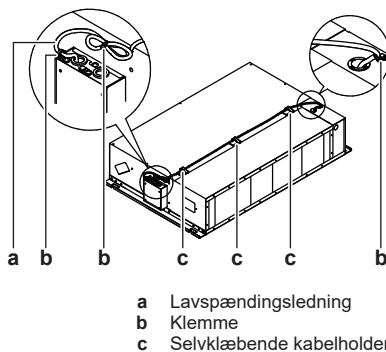
- Sæt 2 afstandsstykker ind i hullerne i varmeisoleringsmaterialet, der er fastgjort til installationsboksens del.
- Fastgør installationsboksens del med de monterede afstandsstykker på indendørsenheden med 2 skruer (tilbehør til installationsboksen).
- Hvis der installeres 2 adapter-printkort, skal den anden installationsboks monteres.



- a Installationsboks del til andet printkort
- b 2 skruer (M4×16)
- c Installationsboks del til første printkort

Installation af ledninger til installationsboksen til ekstra printkort

- Fastgør ledningerne med selvklæbende kabelholdere (tilbehør til installationsboksen) og klemmen (tilbehør til installationsboksen).



- a Lavspændingsledning
- b Klemme
- c Selvklæbende kabelholder

12.2.2 Retningslinjer vedrørende installation af kanaler



ADVARSEL

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



FORSIGTIG

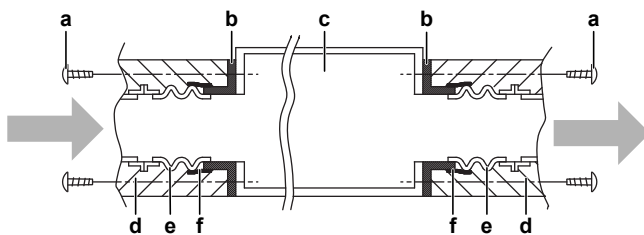
- Kontrollér, at installationen med kanalen IKKE overskrider værdien af det indstillede eksterne statiske tryk på enheden. Se databladet med tekniske data for din model vedr. indstillingsområdet.
- Sørg for at installere stofkanalen, så vibrationer IKKE overføres til kanalen eller loftet. Montér et lydabsorberende materiale (isoleringsmateriale) indvendigt i kanalen og vibrationsdæmpende isolerende gummi på ophængningsboltene.
- Under svejsning skal man passe på, at der IKKE kommer svejseprøjt 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 "16 Konfiguration" [p 21]).

Kanalerne medfølger ikke.

- Luftindtagsside.** Forbind flangen i luftindtagssiden (medfølger ikke) med indendørsenheden, og brug skruerne fra tilbehøret (tabel nedenfor). Forbind stofkanalen indvendigt på flangen i luftindtagssiden. Forbind kanalen med stofkanalen.

Antal skruer iht. klasse		
25~32	40~50	63
16	22	26

- Luftafgangsside.** Forbind stofkanalen indvendigt på flangen i luftafgangssiden. Forbind kanalen med stofkanalen.



- a Skruer til kanalflinger
Til luftindtagsside: tilbehør
Til luftafgangsside: på enheden
- b Flange
Til luftindtagsside: medfølger ikke
Til luftafgangsside: på enheden
- c Indendørsenhed
- d Isolering (medfølger ikke)
- e Stofkanal (medfølger ikke)
- f Alu-tape (medfølger ikke)

- Man skal vikke alu-tape omkring forbindelsen mellem flangen og kanalen i begge sider. Vær sikker på, at der ikke lækker luft ved andre samlinger.
- Isolér kanalen for at hindre kondensdannelse. Brug 25 mm tyk glasuld eller polyethylenskum.

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

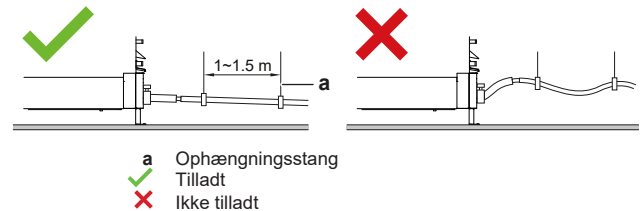
12.2.3 Retningslinjer vedrørende installation af drænrør

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

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

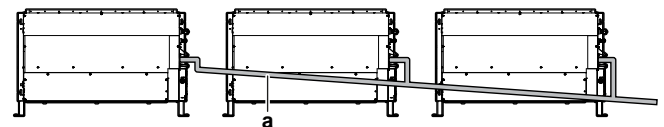
Generelle retningslinjer

- **Rørlængde.** Hold drænrøret så kort som muligt.
- **Rørstørrelse.** Sørg for, at rørlængestykkelsen 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.
- **Kombination af drænrør.** Man kan kombinere drænrør. Vælg drænrør og T-stykker med en størrelse, der svarer til enhedens kapacitet.



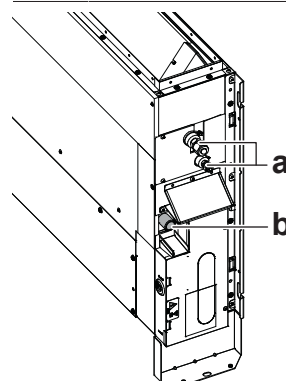
a Centralt drænrør (med hældning på mindst 1/100)

Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden



BEMÆRK

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



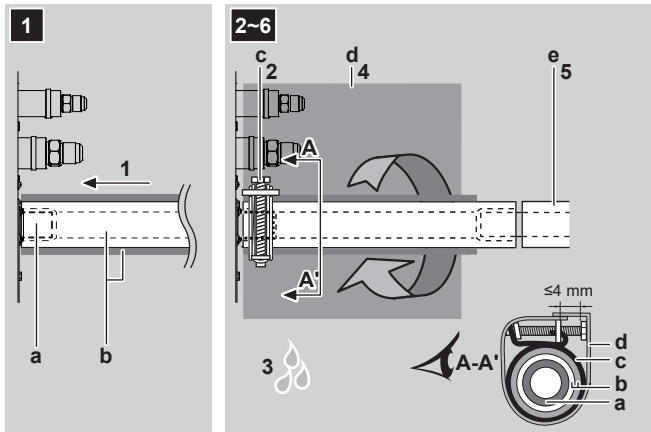
- a Kølerør
- b Drænrør tilslutning

Drænrør tilslutning

- Skub drænslangen så langt ind over samledelen, som muligt.
- Spænd metalspændebåndet, indtil skruerhovedet er mindre end 4 mm fra metalspændet.

13 Installation af rør

- Kontrollér for vandlækage (se "[Kontrol af vandlækage](#)" ▶ 18)].
- Læg den store isoleringspude (= isolering) omkring metalspændebåndet og drænslangen, og fastgør den med store kabelbindere (tilbehør).
- Forbind drænslangen med drænrørret.



- a Drænrørsforbindelse (monteret på enheden)
- b Drænslange (tilbehør)
- c Metalspændebånd (tilbehør)
- d Stor isoleringspude (tilbehør)
- e Drænrør (medfølger ikke)

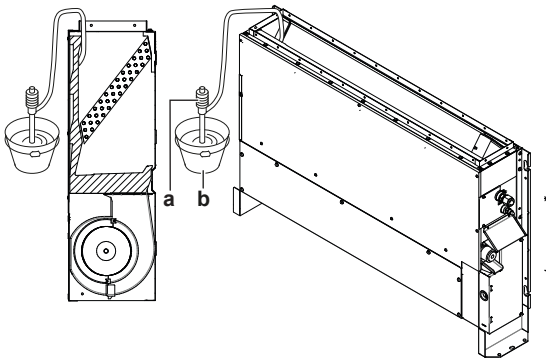


BEMÆRK

- Fjern IKKE drænrørets prop. Der kan trænge vand ud.
- Drænafgangenen anvendes kun til at lede vandet ud før vedligeholdelse.
- Monter drænrørets prop forsigtigt. Hvis der bruges magt, kan drænhullet og afløbsbakken deformere.

Kontrol af vandlækage

Hæld gradvist ca. 1 liter vand ind i afløbsbakken for at kontrollere for vandlækage.



- a Transportabel pumpe
- b Spand (tilførsel af vand gennem vandindtaget)

13 Installation af rør

13.1 Klargøring af kølerør

13.1.1 Krav til kølerør



FORSIGTIG

Rør SKAL installeres i henhold til anvisningerne i "[13 Installation af rør](#)" ▶ 18]. Der skal anvendes mekaniske samlinger (f.eks. loddede forbindelser+kraveforbindelser), som lever op til kravene i seneste version af ISO14903.



FORSIGTIG

- Når **mekaniske** forbindelser genanvendes indendørs, skal tætningsdelene udskiftes.
- Når **kravesamlinger** genanvendes indendørs, skal kravedelen dannes på ny.



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:

Klasse	Rør udvendig diameter (mm)	
	Væskerør	Gasrør
20~32	Ø6,4 mm	Ø9,5 mm
40~63	Ø6,4 mm	Ø12,7 mm

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)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(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.

13.1.2 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")	12~15 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.

13.2 Tilslutning af kølerør



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

13.2.1 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden



FORSIGTIG

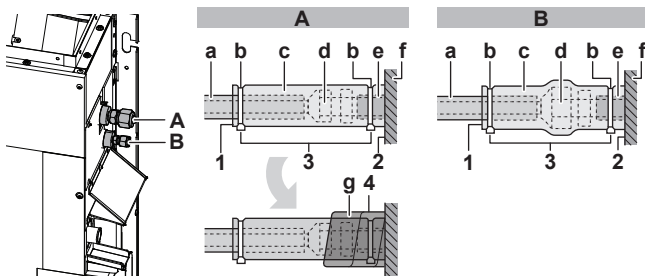
Installér kølerør eller komponenter således, at det er usandsynligt, at de påvirkes af stoffer, som kan korrodere komponenter indeholdende kølemiddel, med mindre at komponenterne er fremstillet af materialer, som ikke korroderer, eller som er tilstrækkeligt beskyttet mod korrosion.



A2L ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

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



A Gasrør
B Væskerør

a Isoleringsmateriale (medfølger ikke)
b Kabelbindere: 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)

1 Sømmen på isoleringsdelene skal pege opad.
2 Monteres i bunden af enheden.
3 Stram kabelbinderne på isoleringsdelene.
4 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.

14 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.

14.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring



BEMÆRK

Vi anbefaler, at der anvendes faste (enkeltleder-) 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.

Strømforsyning til produktet	
Spænding	220~240 V/220 V
Frekvens	50/60 Hz
Fase	1~
MCA ^(a)	FXNA20~32: 0,9 A FXNA40~63: 1,1 A

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

Ledning / afbryder (medfølger ikke)	
Strømforsyningskabel	SKAL leve op til kravene i nationale bestemmelser. 3-leder kabel Ledningsdimension baseret på strømstyrke, men ikke under 1,5 mm ²
Transmissionsledning	Brug kun godkendte ledninger med dobbelt isolering, der er dimensioneret til den anvendte spænding 2-leder kabel Minimum størrelse 0,75 mm ²
Ledning til brugerinterface	Brug kun godkendte ledninger med dobbelt isolering, der er dimensioneret til den anvendte spænding 2-leder kabel Minimum størrelse 0,75 mm ² Maksimal længde 500 m
Anbefalet hovedafbryder	6 A
Gængs strømstyret afbryder	SKAL leve op til kravene i nationale bestemmelser

14.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden



BEMÆRK

- Følg ledningsdiagrammet (leveres med enheden, sidder på indersiden af servicedækslet).
- Se installationsvejledningen, der følger med ekstraudstyret, med anvisninger om tilslutning af dette udstyr.
- Vær sikker på, at el-ledningerne IKKE forhindrer, at servicedækslet kan sættes korrekt på.

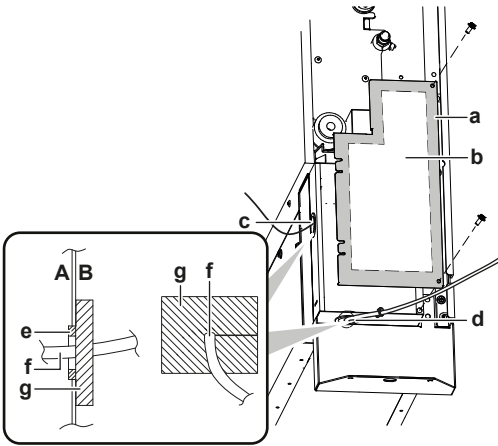
Det er vigtigt, at man holder strømforsyningsledninger og forbindelsesledning adskilt. For at undgå elektrisk interferens skal afstanden mellem disse ledninger ALTID være mindst 50 mm.

15 Ibrugtagning

! 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.



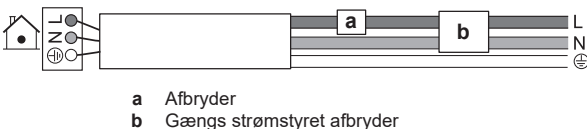
- A Inde i enheden
- B Udvendigt på enheden
- a Servicedæksel
- b Ledningsdiagram
- c Tilslutning af forbindelsesledning og ledning til brugerinterface
- d Strømforsyningstilslutning
- e Åbning til kabler
- f Ledning
- g Tætningsmateriale (tilbehør)

2 Ledning til brugerinterface: Før ledningen gennem rammen, og tilslut den til klemrækken (symboler P1, P2).

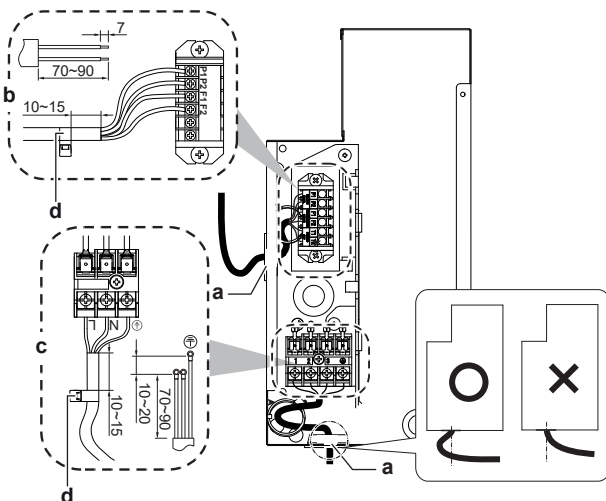
3 Kabel til indbyrdes forbindelse: Før ledningen gennem rammen, og tilslut den til klemrækken (kontrollér, at symbolerne F1, F2 modsvarer symbolerne på udendørsenheden).

4 Strømforsyningskabel: Før kablet gennem rammen, og tilslut det til klemrækken (L, N, jord).

5 Plasticklemmer til kabelbinding: Før binderne gennem plasticklemmerne og fastgør for at fiksure kablerne.



- a Afbryder
- b Gængs strømstyret afbryder



- a Åbning til kabler
- b Forbindelsesledning og ledning til brugerinterface
- c Strømforsyningsledning
- d Stor kabelbinder (tilbehør)
- X Ikke tilladt

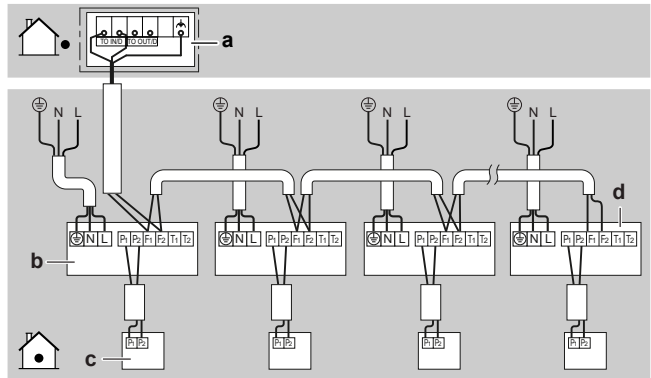
O Tilladt

6 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.

7 Sæt servicedækslet på igen.

Eksempel på komplet system

1 brugerinterface styrer 1 indendørsenhed.



- a Udendørsenhed
- b Indendørsenhed
- c Brugerinterface
- d Højeste nedstrøm i indendørsenheden

! BEMÆRK

Se udendørsenhedens installationsvejledning vedrørende anvendelse af gruppestyring og tilhørende begrænsninger.

! FORSIGTIG

- Hver indendørsenhed skal forbindes med et separat brugerinterface. Som brugerinterface må der kun anvendes fjernbetjening, som er kompatible med et sikkerhedssystem. Se databladet med tekniske data vedr. fjernbetjeningens kompatibilitet (f.eks. BRC1H52/82*).
- Brugerinterfacet bør altid være i samme rum som indendørsenheden. Se detaljer i brugerinterfaceets installations- og betjeningsvejledning.

! FORSIGTIG

Hvis der anvendes en afskærmet ledning, skal man kun tilslutte den afskærmede del på udendørsenheden.

15 Ibrugtagning

! BEMÆRK

Generel ibrugtagning kontrolliste. Ud over anvisningerne om ibrugtagning i dette afsnit findes der også en kontrolliste for generel ibrugtagning på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

Denne generelle ibrugtagnings-kontrolliste er et supplement til anvisningerne i dette afsnit og kan anvendes vejledende og som en skabelon til brug ved rapportering i forbindelse med ibrugtagning og overdragelse til kunden.

! BEMÆRK

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

15.1 Kontrolliste før ibrugtagning

- 1 Kontrollér punkterne nedenfor efter installation af enheden.
- 2 Luk enheden.
- 3 Start enheden.

<input type="checkbox"/>	Du har læst alle anvisninger vedrørende installation og drift beskrevet i installations- og betjeningsvejledningen .
<input type="checkbox"/>	Installation Kontrollér, at enheden er korrekt monteret for at undgå unormal støj og vibrationer, når enheden startes.
<input type="checkbox"/>	Dræn Kontrollér, at det afledte vand flyder jævnt. Mulig konsekvens: Kondensvand kan dryppe.
<input type="checkbox"/>	Kanal Kontrollér, at kanalerne er monteret og isoleret korrekt.
<input type="checkbox"/>	Ledningsføring på stedet Kontrollér, at ledningsføringen på stedet er udført i henhold til de anvisninger, der er beskrevet i kapitlet " 14 Elektrisk installation " [▶ 19] i overensstemmelse med ledningsdiagrammerne og de gældende nationale forskrifter for ledningsføring.
<input type="checkbox"/>	Strømforsyning spænding Kontrollér strømforsyningen/spændingen på det lokale strømpanel. Spændingen SKAL svare til den spænding, der er angivet på enhedens fabriksskilt.
<input type="checkbox"/>	Jordforbindelse Kontrollér, at jordledningerne er korrekt tilsluttet, og at jordklemmerne er spændt.
<input type="checkbox"/>	Sikringer, afbrydere eller beskyttelsesindretninger Kontrollér, at sikringerne eller de lokalt installerede beskyttelsesindretninger er af den størrelse og type, som er angivet i afsnittet " 14 Elektrisk installation " [▶ 19]. Hverken sikringer eller beskyttelsesindretninger må omgås.
<input type="checkbox"/>	Intern ledningsføring Se efter, om der er løse forbindelser eller beskadigede elektriske komponenter i el-boksen eller inde i enheden.
<input type="checkbox"/>	Rørstørrelse og rørisolering Sørg for at rørstørrelser er korrekte, og at isoleringsarbejdet er udført korrekt.
<input type="checkbox"/>	Beskadiget udstyr Kontrollér enheden indvendigt for beskadigede komponenter eller klemte rør.
<input type="checkbox"/>	Brugsstedsindstillinger Kontrollér, at alle ønskede brugsstedsindstillinger er indstillet. Se " 16.1 Brugsstedsindstilling " [▶ 21].

15.2 Sådan udføres en testkørsel



INFORMATION

- Foretag en testkørsel i henhold til anvisningerne i udendørsenhedens vejledning.
- Testen afsluttes kun, hvis der ikke vises en fejlkode på brugerinterfacet eller på udendørsenhedens 7-segment-display.
- Se servicevejledningen med en komplet liste over fejlkoder og en detaljeret vejledning om fejlfinding for hver enkelt fejl.



BEMÆRK

Afbryd IKKE testkørslen.

16 Konfiguration

16.1 Brugsstedsindstilling

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

- Statisk tryk
- Luftvolumen, når termostatstyring er på OFF
- Luftfilteret skal renses
- Valg af termostatsensor
- Differentiale, automatisk skift
- Auto-genstart efter strømsvigt
- T1/T2 input-indstilling



INFORMATION

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

Indstilling: Statisk tryk

Du kan ændre værdinummeret (—) i henhold til det eksterne statiske tryk for den kanal, der skal tilsluttes, som vist i tabellen nedenfor. Se teknisk dokumentation vedr. detaljer.

Indstilling ⁽¹⁾			Eksternt statisk tryk
M	SW	—	
13(23)	5	01	Standard
		02	Indstilling af højt statisk tryk

Indstilling: Luftvolumen, når termostatstyring er på OFF

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

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

⁽¹⁾ Brugsstedsindstillinger defineres på følgende måde:

- **M:** Tal for driftstilstand – **Første tal:** for grupper af enheder – **Tal i parentes:** for individuel enhed
- **SW:** Indstillingsnummer
- **—:** Værdi-nummer
- **■:** Standard

16 Konfiguration

Hvis du ønsker...		Så ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Når termostat er FRA i køledrift	L ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Indstillingsvolumen ⁽²⁾			02
	FRA ^(a)			03
	Overvågning 1 ⁽²⁾			04
	Overvågning 2 ⁽²⁾			05
Når termostat er FRA i varmedrift	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Indstillingsvolumen ⁽²⁾			02
	FRA ^(a)			03
	Overvågning 1 ⁽²⁾			04
	Overvågning 2 ⁽²⁾			05

^(a) Anvendes kun kombineret med ekstra fjernsensor, eller når indstilling **M** 10 (20), **SW** 2, — 03 anvendes.

Indstilling: Luftfilteret skal renses

Denne indstilling skal svare til luftens tilsmudsningsgrad i rummet. Den bestemmer intervallet for visning af meddelelsen "Time to clean filter" (tid til rensning af luftfilter) på brugerinterfacet.

Hvis du ønsker et interval på... (luft-tilsmudsning)	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
±200 h (let)	10 (20)	0	01
±100 h (kraftig)			02
Meddelelse TIL	3		01
Meddelelse FRA			02

Indstilling: Valg af termostatsensor

Indstillingen skal svare til anvendelsen af fjernbetjeningens termostatføler.

Når fjernbetjeningens termostatføler er...	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Anvendes sammen med indendørsenhedens termomodstand	10 (20)	2	01
Anvendes ikke (kun indendørsenhed termomodstand)			02
Anvendes udelukkende			03

Indstilling: Ændring af termostaddifferens (hvis der anvendes fjernsensor)

Hvis systemet indeholder en fjernsensor, kan man indstille trin for forøgelse/reduktion.

Hvis du ønsker at ændre trin til...	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Indstilling: Differentiale, automatisk skift

Indstil temperaturforskellen mellem kølekontrolpunkt og varmekontrolpunkt i automatisk tilstand (tilgængelighed afhænger af systemtype). Differentiallet er kølekontrolpunkt minus varmekontrolpunkt.

Hvis du ønsker at indstille...	Så ⁽¹⁾			Eksempel
	M	SW	—	
0°C	12 (22)	4	01	køling 24°C/ opvarmning 24°C
1°C			02	køling 24°C/ opvarmning 23°C
2°C			03	køling 24°C/ opvarmning 22°C
3°C			04	køling 24°C/ opvarmning 21°C
4°C			05	køling 24°C/ opvarmning 20°C
5°C			06	køling 24°C/ opvarmning 19°C
6°C			07	køling 24°C/ opvarmning 18°C
7°C			08	køling 24°C/ opvarmning 17°C

Indstilling: Auto-genstart efter strømsvigt


Alt efter brugerens behov kan du deaktivere/aktivere automatisk genstart efter strømsvigt.

Hvis du ønsker auto-genstart efter strømsvigt...	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Deaktiveret	12 (22)	5	01
Aktiveret			02

Indstilling: T1/T2 input-indstilling

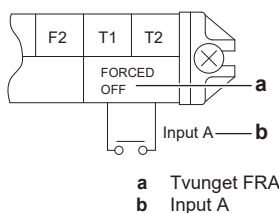
⚠ ADVARSEL

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



a Brandalarm-inputsignal (spændingsfri kontakt)

Fjernbetjening er mulig, når det eksterne input forbindes med klemme T1 og T2 på klemrækken til brugerinterfacet og transmissionsledningen.



Krav til ledningsforbindelser	
Ledningsspecifikation	Beklædt vinylledning eller 2-leder kabel
Ledningsdimension	0,75~1,25 mm ²
Ledningslængde	Maksimum 100 m

⁽¹⁾ Brugsstedsindstillinger defineres på følgende måde:

- **M**: Tal for driftstilstand – **Første tal**: for grupper af enheder – **Tal i parentes**: for individuel enhed
- **SW**: Indstillingsnummer
- **—**: Værdi-nummer
- **■**: 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 (lav, medium, høj) med knappen på brugerinterfacet til indstilling af blæserhastighed.
- **Overvågning 1, 2**: Blæseren er FRA, men den kører kortvarigt for hver 6 minutter for at detektere rumtemperaturen med **LL** (overvågning 1) eller med **L** (overvågning 2).

Krav til ledningsforbindelser	
Specifikationer, ekstern kontakt	Kontakt, som kan sikre og afbryde den mindste belastning på DC15 V · 1 mA

Denne indstilling skal svare til brugerens behov.

Hvis du ønsker at indstille...	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Tvunget FRA	12 (22)	1	01
ON/OFF drift			02
Nøddrift (anbefalet ved anvendelse af alarm)			03
Tvunget OFF - flere lejere			04
Blokering indstilling A			05
Blokering indstilling B			06

17 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).

17.1 Ledningsdiagram

17.1.1 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
	Indendørsenhed		Ledningsklemme
	Udendørsenhed		Varmeenhed
	Gængs strømstyret afbryder		

Symbol	Farve	Symbol	Farve
BLK	Sort	ORG	Orange
BLU	Blå	PNK	Lyserød
BRN	Brun	PRP, PPL	Lilla

Symbol	Farve	Symbol	Farve
GRN	Grøn	RED	Rød
GRY	Grå	WHT	Hvid
SKY BLU	Himmelblå	YLW	Gul

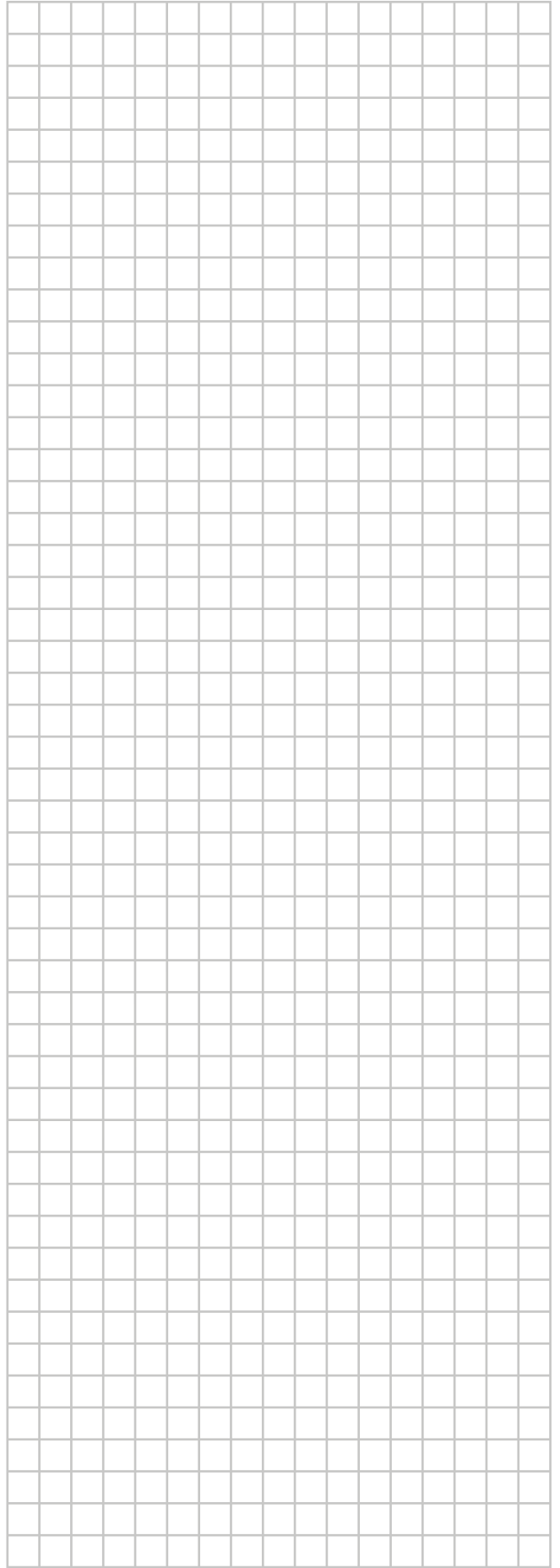
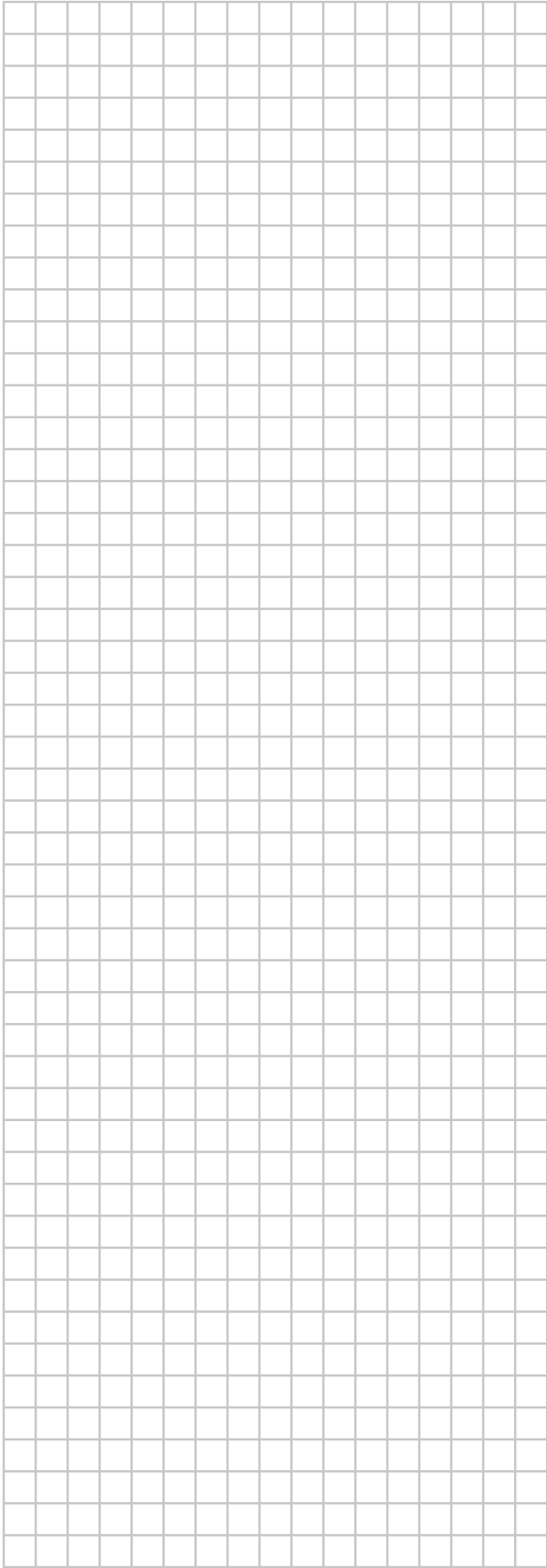
Symbol	Betydning
A*P	Printkort
BS*	Trykknop ON/ OFF, driftskontakt
BZ, H*O	Summer
C*	Kondensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Forbindelse, stik
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebro
DS*	DIP-omskifter
E*H	Varmeenhed
FU*, F*U, (karakteristika, se printkortet i enheden)	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
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

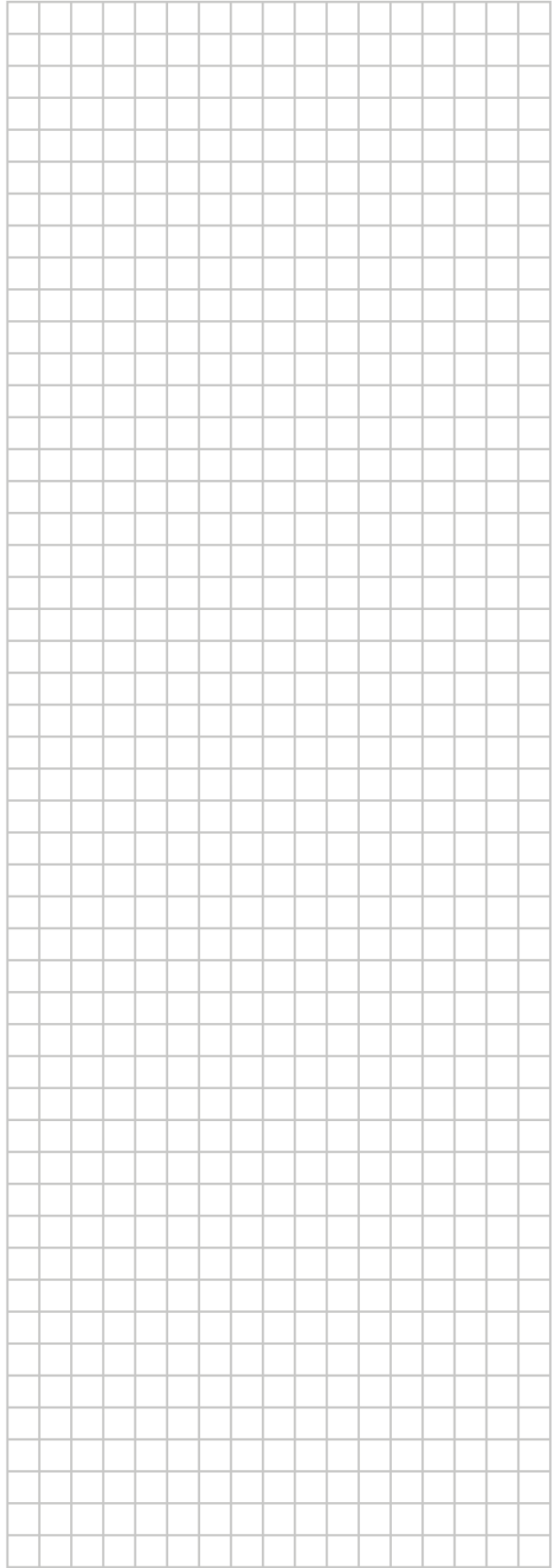
⁽¹⁾ Brugsstedsindstillinger defineres på følgende måde:

- M:** Tal for driftstilstand – **Første tal:** for grupper af enheder – **Tal i parentes:** for individuel enhed
- SW:** Indstillingsnummer
- :** Værdi-nummer
- :** Standard

17 Tekniske data

Symbol	Betydning
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 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 2024 Daikin

3P599562-2D 2024.09