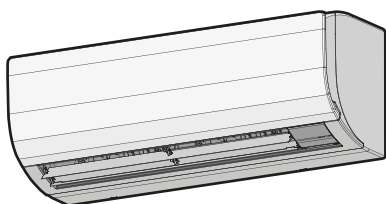




Installations- og betjeningsvejledning

Klimaanlæg i opdelt system



FAA71BUV1B
FAA100BUV1B

Installations- og betjeningsvejledning
Klimaanlæg i opdelt system

Dansk

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FAA71BHV1B, FAA100BHV1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN.TCF.033B2/06-2021
	—
<C>	—

Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen	4
1.1 Om dette dokument	4
2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	5
Til brugeren	6
3 Sikkerhedsanvisninger for brugeren	6
3.1 Generelt	6
3.2 Instruktions vedrørende sikker betjening	6
4 Om systemet	9
4.1 Systemopbygning	9
5 Brugerinterface	9
6 Drift	9
6.1 Driftsområde	9
6.2 Om driftstilstande	10
6.2.1 Basis-driftstilstande	10
6.2.2 Særlige driftstilstande ved opvarmning	10
6.2.3 Luftstrømmens retning	10
6.3 Betjening af systemet	11
7 Vedligeholdelse og service	11
7.1 Forholdsregler vedrørende vedligeholdelse og service	11
7.2 Rengøring af enheden	11
7.2.1 Rengøring af luftafgang og enheden udvendigt	12
7.2.2 Rengøring af frontpanelet	12
7.2.3 Rengøring af luftfilteret	12
7.3 Om kølemiddel	12
8 Fejlfinding	13
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	14
12 Installation af enhed	14
12.1 Klargøring af installationsstedet	14
12.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden	14
12.2 Montering af indendørsenheden	14
12.2.1 Montering af monteringspladen	14
12.2.2 Boring af væghul	16
12.2.3 Afmontering af dæksel over røråbning	16
12.2.4 Montering af enheden på monteringspladen	16
12.2.5 Føring af rør gennem væghuller	16
12.2.6 Sådan tilvejes bringes aftapning	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	18
13.2.1 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden	18
14 Elektrisk installation	18
14.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring	19

14.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden	19
---	----

15 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden	20
15.1 Montering af indendørsenheden på monteringspladen	20
16 Ibrugtagning	21
16.1 Kontrolliste før ibrugtagning	21
16.2 Sådan udføres en testkørsel	21
17 Konfiguration	21
17.1 Brugsstedsindstilling	21
18 Tekniske data	23
18.1 Ledningsdiagram	23
18.1.1 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 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)
- **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 kan være tilgængelige på regionens Daikin websted eller hos din forhandler.

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



Den originale dokumentation er skrevet på engelsk. Alle andre sprog er oversættelser.

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 "[12 Installation af enhed](#)" [p 14])



ADVARSEL

Udstyret, hvor der anvendes R32 kølemiddel, 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). Rummets størrelse skal være som anført i afsnittet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".



FORSIGTIG

Ved vægge med metalrammer eller metalplader skal man anvende et rør indlejret i væggen og en vægafdækning ved gennemføringshullet for at undgå mulig varmedannelse, elektrisk stød eller brand.

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



FORSIGTIG

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



FORSIGTIG

- Der må IKKE bruges mineralisk olie på opkravede dele.
- Rør fra tidligere installationer må IKKE genbruges.
- Monter ALDRIG en tørreenhed på denne enhed for at forlænge dens levetid. Tørrematerialet kan nedbryde og ødelægge systemet.



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

Installer 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.

EI-installation (se "[14 Elektrisk installation](#)" [p 18])



ADVARSEL

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



ADVARSEL

- Hvis der ikke er en N-fase, eller hvis der er fejl på denne, kan udstyret bryde sammen.
- Etabler korrekt jordforbindelse. Enheden må IKKE jordes til et forsyningsrør, en overspændingsafleder 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 rørene eller skarpe kanter, især i højtrykssiden.
- Brug IKKE ledninger med udtag, forlængerledninger eller forbindelser fra et stjernesystem. De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.
- 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 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.

3 Sikkerhedsanvisninger for brugeren

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 og ikke giftigt. R410A kølemidlet er ikke-brændbart, og R32 er let brændbart, men kølemidlerne kan danne giftige gasser, hvis de ved et uheld trænger ind i et rum med letantændelige 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

- 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

- Brug **ALTID** et brugerinterface (f.eks. en trådløs fjernbetjening) til justering af klappens vinkel. Hvis klappen drejer, og du forsøger at bevæge den med hånden, vil mekanismen knække.
- Vær forsigtig, når du justerer luftgællerne. En blæser roterer med høj hastighed inde i luftudtaget.

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.

Vedligeholdelse og service (se "[7 Vedligeholdelse og service](#)" [p. 11])

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.

3 Sikkerhedsanvisninger for brugeren

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.

FORSIGTIG

Sluk enheden, før du rengør luftafgangen, enheden udvendigt, frontpanelet og luftfilteret.

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

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

ADVARSEL

Udstyret, hvor der anvendes R32 kølemiddel, 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).

Rummets størrelse skal være som anført i afsnittet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".

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

- R410A er et ikke-brændbart kølemiddel, og R32 er et svagt antændeligt kølemiddel, og normalt lækker de IKKE. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet og kommer kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur, kan det medføre brand (hvis der anvendes R32) eller dannelse af skadelige gasser.
- Sluk for alle varmekilder med brændbare stoffer, udluft 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.

Fejlfinding (se "[8 Fejlfinding](#)" [p 13])

ADVARSEL

Stand 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 og ikke giftigt. R410A kølemidlet er ikke-brændbart, og R32 er let brændbart, men kølemidlerne kan danne giftige gasser, hvis de ved et uheld trænger ind i et rum med letantændelige luftarter fra varmeblæsere, gaskomfurer eller lignende. Få altid kvalificeret servicepersonale til at bekræfte, at lækagen er repareret eller udbedret, før du bruger anlægget igen.



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:

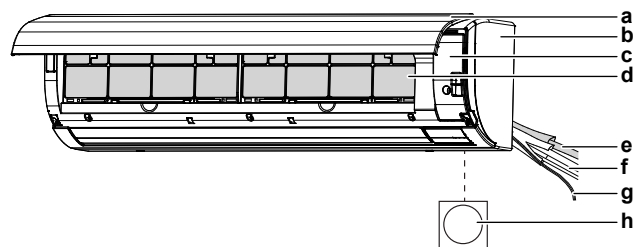
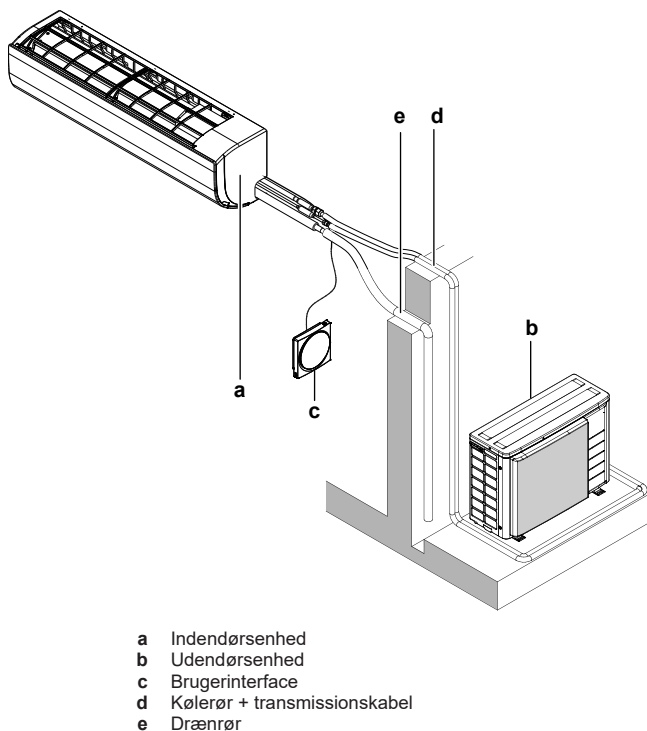
Et fuldt overblik over tilladte kombinationer (til fremtidige system-udvidelser) kan ses i de tekniske data, og dette bør man være opmærksom på. Kontakt din montør for at få mere information og professionel rådgivning.

4.1 Systemopbygning



INFORMATION

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



5 Brugerinterface



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 brugerinterfacet med et hårdt, spidst objekt. Det kan beskadige brugerinterfacet.



BEMÆRK

Man må ALDRIG trække eller dreje de elektriske ledninger til brugerinterfacet. 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

Anvend systemet i de følgende temperatur- og luftfugtighedsområder for at opnå sikker og effektiv drift.

I kombination med R410A udendørsenheden, se følgende tabel:

Udendørsenheder		Køling	Opvarmning
RZQ200	Udetemperatur	-5~46°C DB	-15~15°C WB
	Indendørs temperatur	14~28°C WB	10~27°C DB
RZQG71~140	Udetemperatur	-15~50°C DB	-20~15,5°C WB
	Indendørs temperatur	12~28°C WB	10~27°C DB

6 Drift

Udendørsenheder		Køling	Opvarmning
RZQSG71~140	Udetemperatur	-15~46°C DB	-15~15,5°C WB
	Indendørs temperatur	14~28°C WB	10~27°C DB
Indendørs luftfugtighed		≤80% ^(a)	—

^(a) For at undgå kondens og vand, som drypper fra enheden. Hvis temperaturen eller luftfugtigheden overstiger disse angivelser, vil sikkerhedsindretningerne muligvis blive tilkoblet, og klimaanlægget vil muligvis ikke fungere.

I kombination med R32 udendørsenheden, se følgende tabel:

Udendørsenheder		Køling	Opvarmning
RZAG71~140	Udetemperatur	-20~52°C DB	-20~24°C DB -20~18°C WB
	Indendørs temperatur	17~38°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZASG71~140	Udetemperatur	-15~46°C DB	-15~21°C DB -15~15,5°C WB
	Indendørs temperatur	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
AZAS71+100	Udetemperatur	-5~46°C DB	-15~21°C DB -15~15,5°C WB
	Indendørs temperatur	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
RZA200+250	Udetemperatur	-20~46°C DB	-20~15°C WB
	Indendørs temperatur	14~28°C WB	10~27°C DB
ARXM71	Udetemperatur	-10~46°C DB	-15~18°C WB
	Indendørs temperatur	14~28°C WB	10~30°C DB
Indendørs luftfugtighed		≤80% ^(a)	—

^(a) For at undgå kondens og vand, som drypper fra enheden. Hvis temperaturen eller luftfugtigheden overstiger disse angivelser, vil sikkerhedsindretningerne muligvis blive tilkoblet, og klimaanlægget vil muligvis ikke fungere.

DB: Tør probe

WB: Våd probe

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.
	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 temperatursænkning. Temperatur og blæserhastighed styres automatisk og kan ikke styres med fjernbetjeningen. Tørrefunktion 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:

6.2.3 Luftstrømmens retning

Hvornår. Justér luftstrømmens retning efter ønske.

Hvad. Systemet leder luftstrømmen ud forskelligt, afhængigt af brugerens valg.



FORSIGTIG

- Brug ALTID et brugerinterface (f.eks. en trådløs fjernbetjening) til justering af klappens vinkel. Hvis klappen drejer, og du forsøger at bevæge den med hånden, vil mekanismen knække.
- Vær forsigtig, når du justerer luftgællerne. En blæser roterer med høj hastighed inde i luftudtaget.

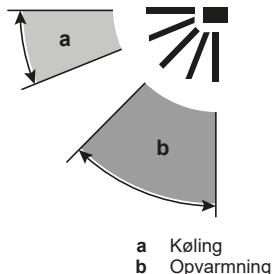
1 Lodret luftstrøm

Følgende lodrette luftstrømsretninger kan indstilles med brugerinterfaceet:

Retning	Skærm
Fast position. Indendørsenheden blæser luft i 1 af 5 faste positioner.	

Retning	Skærm
Drejning. Indendørsenheden skifter mellem de 5 positioner.	

Bemærk: Den anbefalede position på de vandrette lameller (klapper) varierer alt efter driftstilstanden.



INFORMATION

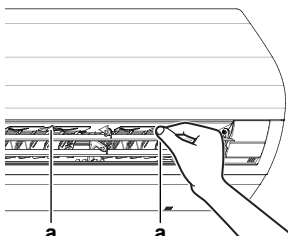
Se referencevejledningen eller manualen til det anvendte brugerinterface vedrørende justering af lodret luftstrøm.

2 Vandret luftstrøm

- Vandret luftstrøm: manuel justering af positionen på de lodrette lameller (luftgæller).

For at justere luftgæller (lodrette lameller)

- Hvis du justerer de vandrette lameller med brugerinterfacet, kan du nemt få adgang til knopperne på de lodrette lameller.
- Hold i knopperne, og bevæg dem en smule nedad.
- Justér venstre eller højre til den ønskede position, mens du holder fast i knopperne.



a Knopper



INFORMATION

Når enheden er installeret i et hjørne af et rum, skal luftgællernes retning pege væk fra væggen. Effekten vil falde, hvis en væg blokerer luften.

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



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.



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.



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 luftafgangen, enheden udvendigt, frontpanelet og luftfilteret.



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

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



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.

Der kan findes følgende symboler på indendørsenheden:

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

7.2 Rengøring af enheden



FORSIGTIG

Sluk enheden, før du rengør luftafgangen, enheden udvendigt, frontpanelet og luftfilteret.

7 Vedligeholdelse og service



BEMÆRK

- Brug **ALDRIG** benzin, benzen, fortynder, polerepulver eller flydende insektdræbende midler. **Mulig konsekvens:** Misfarvning og deformering.
- Brug **IKKE** vand, der er mere end 50°C varmt. **Mulig konsekvens:** Misfarvning og deformering.
- Skrub **IKKE** for hårdt, når du vasker bladet med vand. **Mulig konsekvens:** Coatingen på overfladen kan blive skrællet af.

7.2.1 Rengøring af luftafgang og enheden udvendigt



ADVARSEL

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

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

7.2.2 Rengøring af frontpanelet

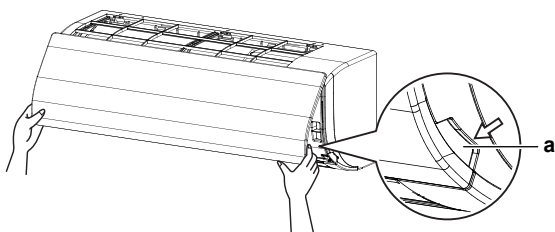


ADVARSEL

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

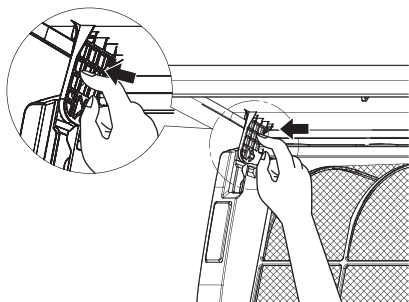
Man kan tage frontpanelet af for at gøre det rent.

- 1 Åbn frontpanelet. Hold frontpanelet med fligene i begge sider og åbn, indtil panelet stopper.

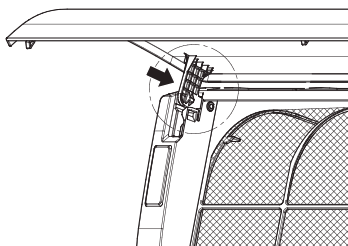


a Panelflig

- 2 Tryk krogene i hver side af frontpanelet imod siden af enheden, og tag panelet af.



- 3 Rengøring af frontpanelet. Tør panelet af med en blød klud gennemvædet med vand, og brug et neutralt rengøringsmiddel.
- 4 Tør panelet af med en tør blød klud, og lad det tørre i skyggen.
- 5 Sæt frontpanelet på. Ret frontpanelets kroge ind efter udsparingerne, og skub dem helt ind.



- 6 Luk frontpanelet langsomt.

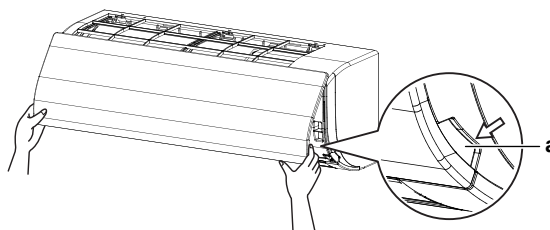
7.2.3 Rengøring af luftfilteret

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).

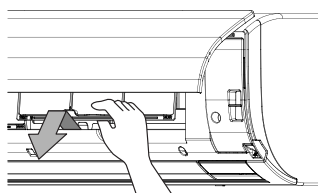
Sådan rengøres luftfilteret:

- 1 Åbn frontpanelet. Hold frontpanelet med fligene i begge sider og åbn, indtil panelet stopper.

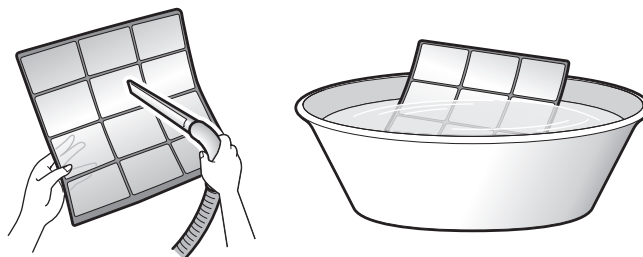


a Panelflig

- 2 Fjern luftfilteret. Tryk en smule på fligen midtfor på luftfilteret, og træk det herefter nedad og ud.



- 3 Rengøring af luftfilteret. Brug en støvsuger, eller vask med vand. Hvis luftfilteret er meget tilsmudset, skal man benytte en blød børste og neutralt rensemiddel.



- 4 Lad luftfilteret tørre i skyggen.
- 5 Sæt luftfilteret på igen. Montér luftfilteret igen.
- 6 Luk frontpanelet. Hold frontpanelet med fligene i begge sider, og luk det langsomt.
- 7 Tilslut strømforsyningen.
- 8 Se brugerinterfacets referencevejledning for at fjerne advarslerne vist på skærbilledet.

7.3 Om kølemiddel

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

Kølemiddeltpe: R32

Værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP): 675

Kølemiddeltpe: R410A

Værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP): 2087,5

**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.

**ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE**

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

**ADVARSEL**

Udstyret, hvor der anvendes R32 kølemiddel, 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). Rummets størrelse skal være som anført i afsnittet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".

**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**

- R410A er et ikke-brændbart kølemiddel, og R32 er et svagt antændeligt kølemiddel, og normalt lækker de IKKE. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet og kommer i kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur, kan det medføre brand (hvis der anvendes R32) eller dannelse af skadelige gasser.
- Sluk for alle varmekilder med brændbare stoffer, udluft 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.

8 Fejlfinding

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

**ADVARSEL**

Standt 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.	Standt 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 Q.

Hvis man, efter at have kontrolleret alle ovennævnte emner, ikke kan løse problemet selv, skal man kontakte installatøren og beskrive symptomerne, enhedens fulde modelnavn (med produktionsnummer, hvis muligt) og installationsdato (muligvis anført på garantibeviset).

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.

- Forbered den passage, hvor du vil bringe enheden til dens endelige placeringssted.

11.1 Indendørsenhed

**ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE**

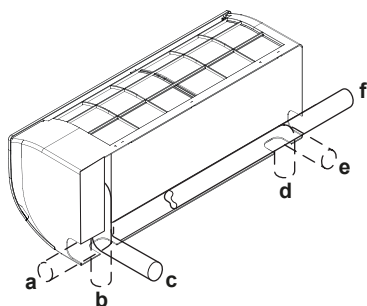
R32 kølemidlet (hvis relevant) i denne enhed er let antændeligt. Se specifikationerne for udendørsenheden vedrørende den type kølemiddel, der skal anvendes.

Til installatøren

11 Om kassen

Vær opmærksom på følgende:

- Man SKAL kontrollere enheden for beskadigelse, og om den er komplet, når den leveres. Den ansvarlige hos transportfirmaet skal STRAKS have besked om eventuelle skader eller manglende dele.
- Anbring den emballerede enhed så tæt som muligt på det endelige placeringssted for at forhindre skader under transporten.



- a Rørføring i højre side
- b Rørføring i højre side forned
- c Rørføring i højre side bag
- d Rørføring i venstre side forned
- e Rørføring i venstre side bag
- f Rørføring i venstre side

- 3 Fastgør midlertidigt monteringspladen på væggen.
- 4 Monteringspladen skal være i vater (brug fligene på monteringspladen).
- 5 Markér midten af bopunkterne på væggen ved hjælp af et målebånd. Placer enden af målebåndet ved symbolet ">".
- 6 Afslut monteringen ved at fastgøre monteringspladen på væggen:

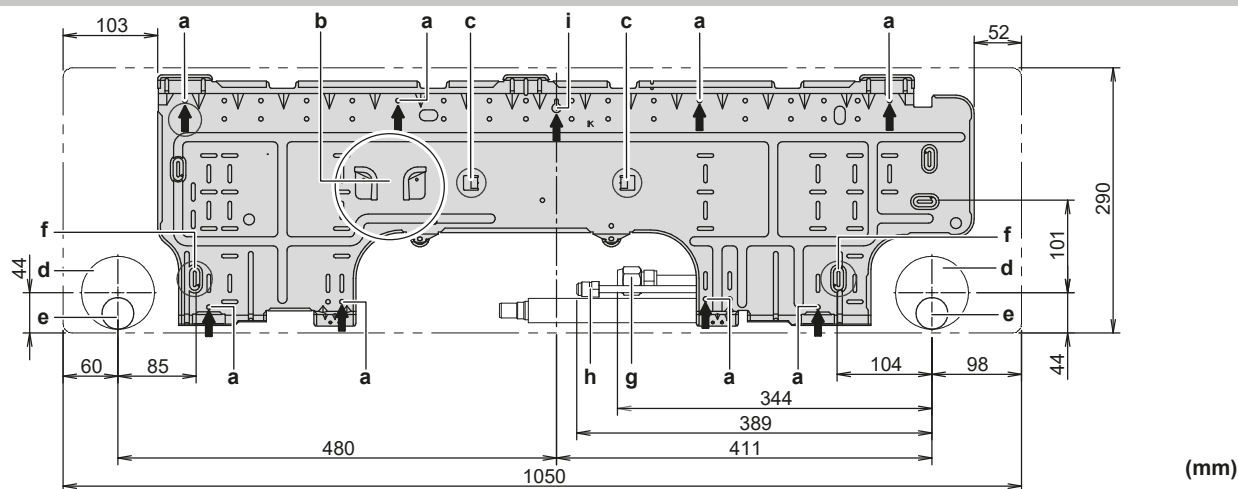
- Monter mindst 4 skruer i hver side, når du anvender M4×25L skruer (tilbehør).
- Ved brug af bolte (**Eksempel:** til betongvæg): brug M8-M10 bolte (medfølger ikke) en i hver side.



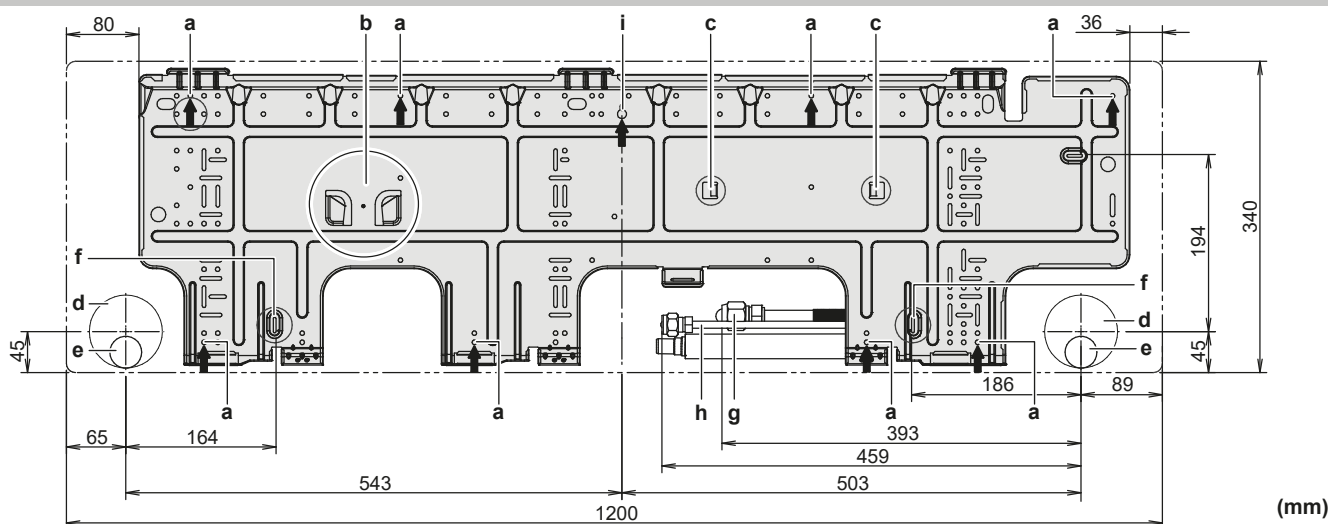
INFORMATION

Det fjernede dæksel over røråbningen kan opbevares i holderen på monteringspladen.

A



B



- A Skabelon til installation med monteringsplade til klasse 71
- B Skabelon til installation med monteringsplade til klasse 100
- a Anbefalede fastgørelsespunkter
- b Lomme til dæksel til røråbning
- c Flige til placering af et vaterpas
- d Hul væggennemføring Ø80 mm
- e Position drænslange
- f Position for målebåndet ved symbolet ">"
- g Ende gasrør
- h Ende væskerør
- i Hul til midlertidig fastgørelse

12 Installation af enhed

12.2.2 Boring af væghul



FORSIGTIG

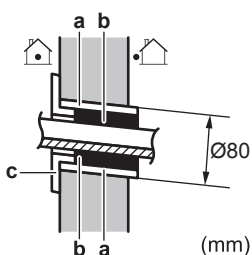
Ved vægge med metalrammer eller metalplader skal man anvende et rør indlejret i væggen og en vægafdækning ved gennemføringshullet for at undgå mulig varmedannelse, elektrisk stød eller brand.



BEMÆRK

Man skal tætn mellemrummene omkring rørene med tætningsmateriale (medfølger ikke) for at undgå vandlækage.

- 1 Bor et gennemføringshul på 80 mm i væggen således, at det hælder nedad imod ydersiden.
- 2 Monter et vægrør i hullet.
- 3 Monter en vægafdækning på vægrøret.



- a Rør indlejret i væg (medfølger ikke)
- b Kit (medfølger ikke)
- c Væghulsdæksel (medfølger ikke)

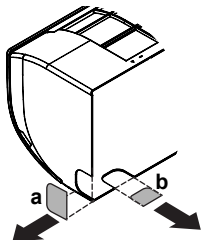
- 4 Efter endt føring af ledninger, kølerør og drænrør SKAL mellemrummet tætnes med kit.

12.2.3 Afmontering af dæksel over røråbning



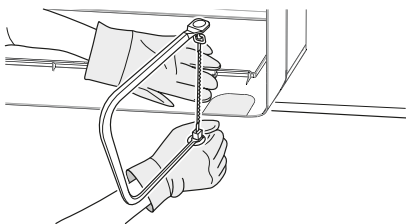
INFORMATION

Ved tilslutning af rør i højre side, i højre side forneden, i venstre side eller i venstre side forneden SKAL dækslet ved røråbningen fjernes.

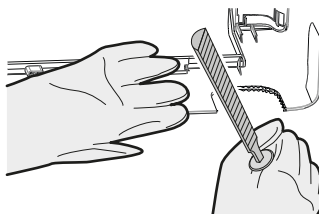


- a Skær af ved rørføring i siden
- b Skær af ved rørføring i bunden

- 1 Tag frontgitteret af.
- 2 Skær dækslet over røråbningen af fra indvendig side af frontgitteret med en sav.



- 3 Fjern grater langs udsæringen med en halvrund fil.

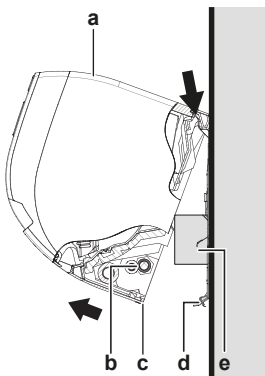


BEMÆRK

Fjern IKKE dækslet over røråbningen med en tang, da dette ville beskadige frontgitteret.

12.2.4 Montering af enheden på monteringspladen

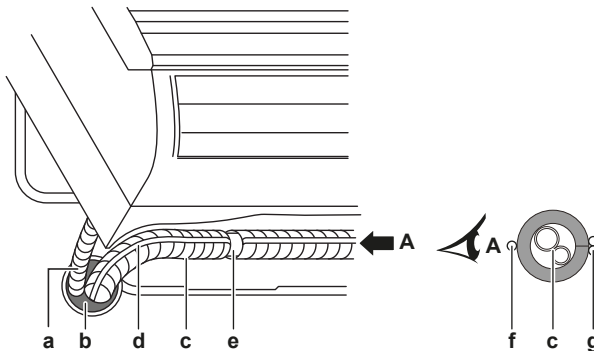
- 1 Afmonter frontpanelet.
- 2 Sæt indendørsenheden på monteringspladens kroge. Ret den til efter "Δ" mærkerne.
- 3 Brug en del af emballeringsmaterialet til at holde enheden på plads.



- a Frontgitter
- b Kølerør
- c Flig 2x
- d Monteringsplade (tilbehør)
- e En del af emballeringsmaterialet

12.2.5 Føring af rør gennem væghuller

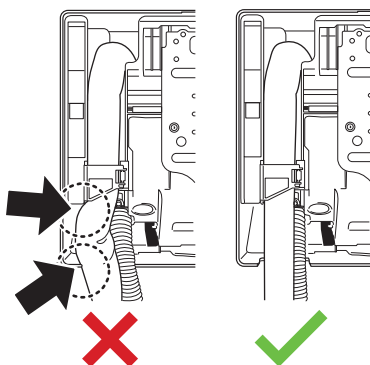
- 1 Tilslut drænrør "12.2.6 Sådan tilvejebringes aftapning" [17], kølerør "13 Installation af rør" [18] og elektriske ledninger "14 Elektrisk installation" [18].
- 2 Før kølerøret langs markeringen for rørføring på monteringspladen.
- 3 Man skal binde elektriske ledninger og kølerør sammen med vinyltape (medfølger ikke).



- a Drænslange
- b Væghul
- c Kølerør
- d El-ledninger
- e Vinyltape (medfølger ikke)
- f Strømforsyningsledning
- g Transmissionsledning og ledning til brugerinterface

**BEMÆRK**

- Kølerørene må IKKE bøjes.
- Tryk IKKE kølerørene imod bundrammen eller frontgitteret.



- 4 Før drænslangen og kølerøret gennem væghullet, og luk spalten med kit.
- 5 Når installationen er afsluttet (drænrør "12.2.6 Sådan tilvejebringes aftapning" [17], kølerør "13 Installation af rør" [18] og elektriske ledninger "14 Elektrisk installation" [18]), skal man fastgøre indendørsenheden på monteringspladen "15.1 Montering af indendørsenheden på monteringspladen" [20].

12.2.6 Sådan tilvejebringes aftapning

**INFORMATION**

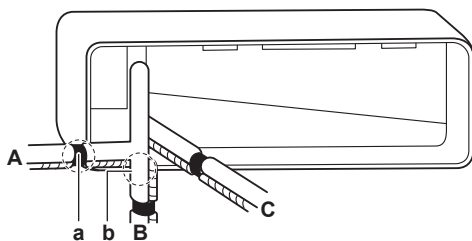
Læs og følg anvisningerne i de generelle retningslinjer vedrørende dræn af indendørsenheden i installationsvejledningen.

Tilslutning af rør i højre side, i højre side bag eller i højre side for neden

**INFORMATION**

Standard fra fabrik er rørføring i højre side. Hvis der ønskes rørføring i venstre side, skal man fjerne rørene fra højre side og montere dem i venstre side.

- 1 Forbind drænslangen med selvklæbende vinyltape til bunden af kølerørene.
- 2 Man skal binde drænslange og kølerør sammen med isolerende tape.



- A Rørføring i højre side
- B Rørføring i højre side for neden
- C Rørføring i højre side bag
- a Fjern dækslet over rørbåningen her ved rørføring i højre side
- b Fjern dækslet over rørbåningen her ved rørføring i højre side i bunden

Tilslutning af rør i venstre side, i venstre side bag eller i venstre side for neden

**INFORMATION**

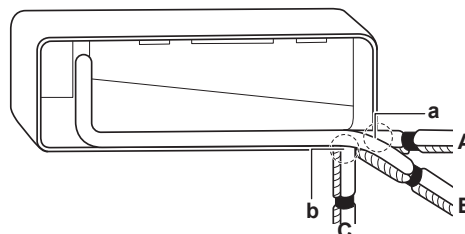
Standard fra fabrik er rørføring i højre side. Hvis der ønskes rørføring i venstre side, skal man fjerne rørene fra højre side og montere dem i venstre side.

- 1 Fjern isoleringens fastgørelsesskrue i højre side, og fjern drænslangen.
- 2 Tag aftapningsproppen af i venstre side og sæt den på i højre side.

**BEMÆRK**

Påfør IKKE smøreolie (køleolie) på aftapningsproppen ved montering. Anvendelse af smøreolie kan nedbryde proppen og medføre drænlækage.

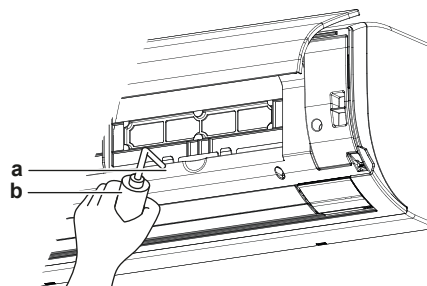
- 3 Før drænslangen ind i venstre side, og spænd med skruen, da der ellers kan opstå vandlækage.
- 4 Fastgør drænslangen til undersiden af kølerørene med selvklæbende vinyltape.



- A Rørføring i venstre side
- B Rørføring i venstre side bag
- C Rørføring i venstre side for neden
- a Fjern dækslet over rørbåningen, her ved rørføring i venstre side
- b Fjern dækslet over rørbåningen, her ved rørføring i venstre side i bunden

Kontrol af vandlækage

- 1 Fjern luftfiltrene (se "7.2.3 Rengøring af luftfilteret" [12]).
- 2 Hæld gradvist ca. 1 liter vand ind i afløbsbakken for at kontrollere for vandlækage.



- a Afløbsbakke
- b Plasticbeholder

- 3 Montér luftfiltrene (se "7.2.3 Rengøring af luftfilteret" [12]).

13 Installation af rør

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" [p. 18]. Der skal anvendes mekaniske samlinger (f.eks. loddede forbindelser +kraveforbindelser), som lever op til kravene i seneste version af ISO14903.



BEMÆRK

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

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

Diameter kølerør

Brug følgende rørdiameter til rørforbindelserne på indendørsenheden:

Rør udvendig diameter (mm)	
Væskerør	Gasrør
Ø9,5	Ø15,9

Kølerørsmateriale

- Rørmateriale:** helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre
- Kraveforbindelser:** Brug kun udglødet materiale.
- Hærdningsgrad for rør og vægtykkelse:**

Udvendig diameter (Ø)	Hærdningsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Udglødet (O)	$\geq 0,8$ mm	
15,9 mm (5/8")	Udglødet (O)		

^(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 varmestand på mindst 120°C
- Isoleringstykkelser

Rør udvendig diameter (Ø _p)	Isolering indvendig diameter (Ø _i)	Isoleringstykkelser (t)
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥ 13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥ 13 mm



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

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.

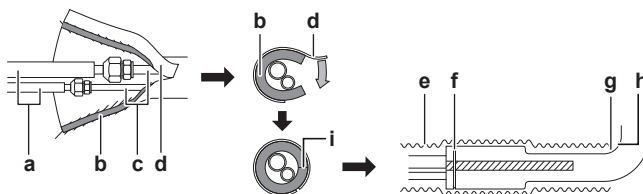


ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

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

- Rørlængde.** Hold drænrøret så kort som muligt.

- Kraveforbindelser.** Tilslutning af kølerør til enheden med kraveforbindelser.
- Isolering.** Ved isolering af kølerørene skal det isolerende tape vikles omkring fra den L-formede bøjning og hele vejen til enden inde i enheden:



- a Rør på brugssted
- b Isolering slangemateriale til rørføring indendørsenhed
- c Rørføring indendørsenhed
- d Tape til isolering slangemateriale
- e Isolering tape (tilbehør)
- f Stor kabelbinder (tilbehør)
- g Start på omvikling
- h L-formet bøjning
- i Samling på isolering slangemateriale til rørføring (der må ikke være sprækker ved samlingen på det isolering slangemateriale)



BEMÆRK

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

14 Elektrisk installation



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



ADVARSEL

- Al ledningsføring SKAL foretages af en autoriseret elektriker og SKAL være i overensstemmelse med relevant 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

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.

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 lederen for at stabilisere enden, eller tvinde lederen for at stabilisere enden kombineret med brug af en rund krympe-terminal i enden af lederen. Se detaljer i "Retningslinjer i forbindelse med tilslutning af el-ledninger" i installationsvejledningen.

Komponent	Specifikation
Kabel til indbyrdes forbindelse (indendørs↔udendørs)	4-leder kabel 1,5 mm ² ~2,5 mm ² og anvendes til 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57) ^(a)
Kabel til brugerinterface	Vinylledning med 0,75 til 1,25 mm ² kappe eller kabel (2 ledere) H03VV-F (60227 IEC 52) Maksimum 500 m

^(a) Hvis ikke der anvendes installationsrør, skal man bruge H07RN-F (60245 IEC 66).

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 transmissionsledning adskilt. For at undgå elektrisk interferens SKAL afstanden mellem disse ledninger altid være mindst 50 mm.

**BEMÆRK**

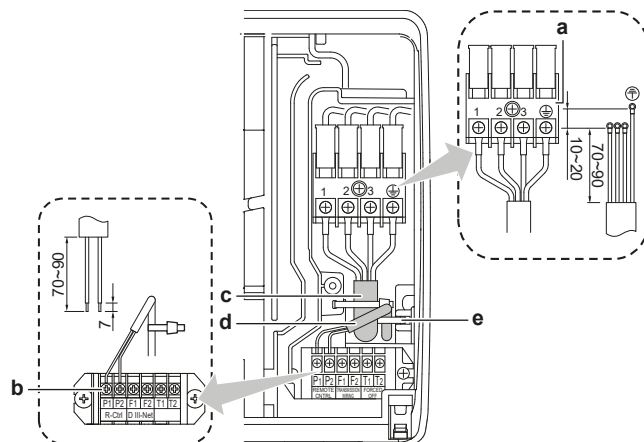
Sørg for at holde strømforsyningskablet og transmissionsledningen fri af hinanden. Strømforsyningskablet og transmissionsledningen må krydse hinanden, men de må IKKE løbe parallelt.

- Fjern servicedækslet og afskærmningspladen.
- Kabel til brugerinterface:** Tilslut kablet på klemrækken (symboler P1, P2).

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 jordlederen), og fastgør det med kabelbindere.

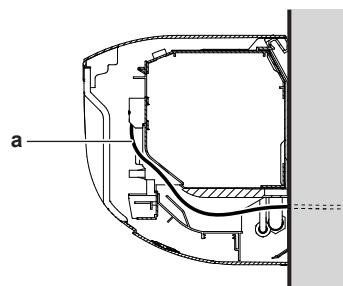
4 Luk alle sprækker med tætningsmateriale (medfølger ikke), så der ikke trænger små dyr ind i systemet.

5 Montér afskærmningspladen og servicedækslet.



- a Terminal til forbindelsesledninger
- b Terminal til ledninger til brugerinterface
- c Forbindelseskabel
- d Kabel til brugerinterface-terminal
- e Lille kabelbinder (tilbehør)

Føring af el-ledninger:

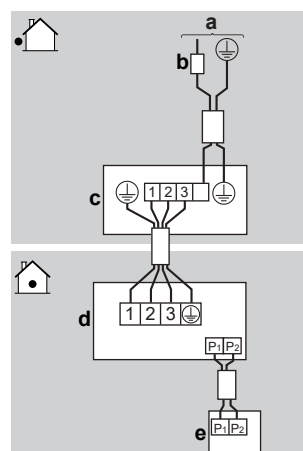


- a El-ledninger

Eksempel på ledningsføring i komplet system

Se installationsvejledningen, der leveres med udendørsenheden, vedr. tilslutning af denne enhed.

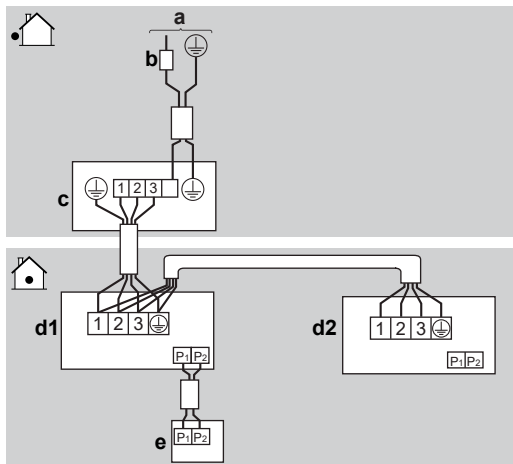
Parttype: 1 fjernbetjening styrer 1 indendørsenhed (standard)



- a Strømforsyning
- b Gængs strømstyret afbryder
- c Udendørsenhed
- d Indendørsenhed
- e Brugerinterface

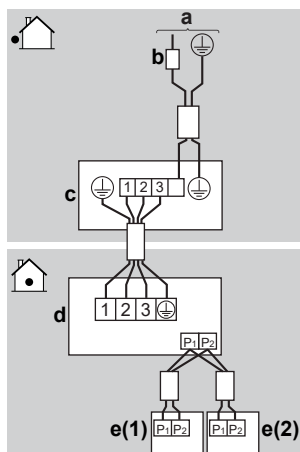
15 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden

Simultant driftssystem: 1 brugerinterface styrer 2 indendørsenheder (2 indendørsenheder kører samtidigt)



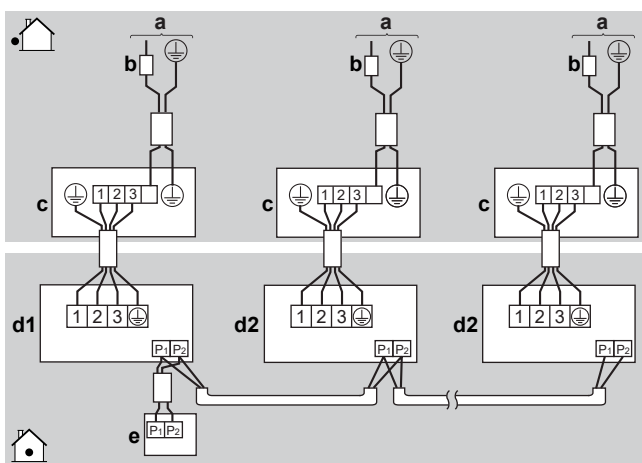
- a Strømforsyning
- b Gængs strømstyret afbryder
- c Udendørsenhed
- d Indendørsenhed
- e Brugerinterface

Styring ved hjælp af 2 fjernbetjeninger: 2 fjernbetjeninger styrer 1 indendørsenhed.



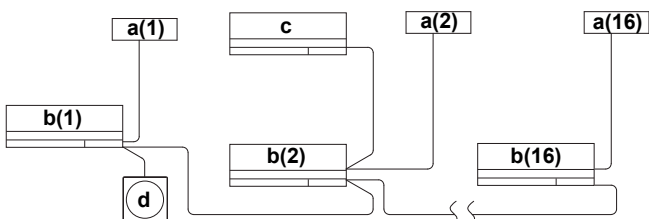
- a Strømforsyning
- b Gængs strømstyret afbryder
- c Udendørsenhed
- d Indendørsenhed
- e Brugerinterface

Gruppestyring: 1 fjernbetjening styrer op til 4 indendørsenheder (alle indendørsenheder kører i henhold til brugerinterfacet)



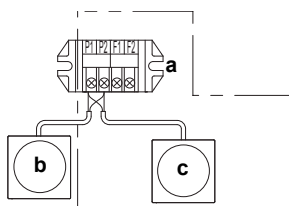
- a Strømforsyning
- b Gængs strømstyret afbryder
- c Udendørsenhed
- d1 Indendørsenhed (master)
- d2 Indendørsenhed (slave)
- e Brugerinterface

- Ved anvendelse som partype-system eller som mastersystem ved simultan drift kan man samtidig starte/standse (gruppe) styring på op til 16 enheder med 1 fjernbetjening. (Alle indendørsenheder styres af dette brugerinterface)
- Termomodstandens registrering af rumtemperatur virker kun på den indendørsenhed, som er tilsluttet brugerinterfacet.



- a Udendørsenhed (nummer)
- b Indendørsenhed (nummer)
- c Indendørsenhed slaveenhed
- d Brugerinterface

- 1 Fjern servicedækslet.
- 2 Før ledningerne på kryds mellem terminalerne (P1, P2) inde i styreboksen til fjernbetjeningen (ingen polaritet). Ved simultant driftssystem skal man tilslutte brugerinterfacet til masterenheden.



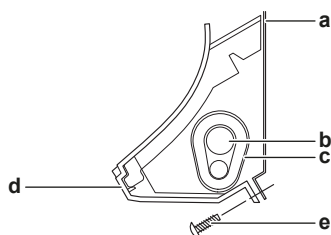
- a Klemrække (X1M) (masterenhed)
- b Brugerinterface (MAIN)
- c Brugerinterface (SUB)

- 3 Når der anvendes 2 brugerinterfaces, skal det ene være indstillet på "MAIN" og det andet på "SUB". Se vejledningen til det tilsluttede brugerinterface vedr. indstilling.

15 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden

15.1 Montering af indendørsenheden på monteringspladen

- 1 Fjern emballeringsmaterialet.
- 2 Pres mod enhedens bundramme med begge hænder for at sætte den på krogene forneden på monteringspladen. Kontrollér, at ledningerne IKKE kommer i klemme nogen steder.
- 3 Pres mod bundkanten på indendørsenheden med begge hænder for at sætte den på krogene på monteringspladen.
- 4 Spænd indendørsenheden sammen med monteringspladen med monteringsskruer M4×12L (2 til klasse 71, 3 til klasse 100) (tilbehør).



- a Monteringsplade (tilbehør)
 b Kølerør
 c Isolerende tape
 d Bundramme
 e Skruer M4×12L (tilbehør) 2 til klasse 71, 3 til klasse 100

5 Montér frontgitteret og frontpanelet.

16 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.

16.1 Kontrolliste før ibrugtagning

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

☐	Du har læst alle anvisninger vedrørende installation og drift beskrevet i installations- og betjeningsvejledningen .
☐	Indendørsenheden er monteret korrekt.
☐	Udendørsenheden er monteret korrekt.
☐	Drænrør er monteret og isoleret korrekt, og vandet bortledes korrekt. Kontrollér for vandlækage. Mulig konsekvens: kondensvand kan dryppe.
☐	Kølerør (gas og væske) skal være monteret og varmeisoleret korrekt.
☐	Der er INGEN lækage af kølemiddel .
☐	Der er IKKE manglende faser eller faseskift .
☐	Systemet er jordforbundet korrekt, og jordklemmerne er spændt.

☐	Kontrollér, at sikringerne eller de lokalt installerede beskyttelsesindretninger er af den størrelse og type, som er angivet i installationsvejledningen, og at de IKKE omgås.
☐	Strømforsyningens spænding skal svare til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.
☐	Der er INGEN løse forbindelser eller beskadigede elektriske komponenter i elboksen.
☐	Der er INGEN beskadigede komponenter eller klemte rør inde i indendørs- og udendørsenhederne.
☐	Stopventilerne (gas og væske) på udendørsenheden er helt åbne.

16.2 Sådan udføres en testkørsel



INFORMATION

Se reference- eller servicevejledningen til det anvendte interface vedrørende testkørsel.



BEMÆRK

Afbryd IKKE testkørslen.

17 Konfiguration

17.1 Brugsstedsindstilling

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

- Luftstrømsmængde forøgelse
- Luftstrømsmængde, når termostatstyring er på OFF
- Luftfilteret skal renses
- Nummer på indendørsenhed i simultant driftssystem
- Individuel indstilling i simultant driftssystem
- Computerstyring (tvunget OFF samt ON/OFF drift)



INFORMATION

- Tilslutning af ekstraudstyr til indendørsenheden kan medføre ændring af visse brugsstedsindstillinger. Få yderligere oplysninger i installationsvejledningen til ekstraudstyret.
- Følgende indstilling er kun relevant, når der anvendes BRC1H52* brugerinterface. Ved brug af et andet interface, se installations- eller servicevejledningen til brugerinterface.

Indstilling: Luftstrømsmængde forøgelse

Denne indstilling skal svare til brugerens behov. Det er muligt at forøge den indstillede luftstrøm (HIGH, MEDIUM og LOW) på stedet. Man kan ændre værdien (—), som vist i tabellen nedenfor.

Hvis du ønsker følgende luftstrøm...	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Standard	13 (23)	0	01
En lille forøgelse			02
Forøget			03

⁽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 Konfiguration

Indstilling: Luftstrømsmængde, når termostatstyring er på OFF

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

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

Hvis du ønsker...		Så ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Blæser, når termostat er OFF (køling/opvarmning)	Normal	11 (21)	2	01
	Stop			02
Når termostat er FRA i køle-drift	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Indstillingsvolumen ⁽²⁾			02
	FRA			03
	Overvågning 1 ⁽²⁾			04
	Overvågning 3 ⁽²⁾			05
Når termostat er FRA i varme-drift	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Indstillingsvolumen ⁽²⁾			02
	FRA			03
	Overvågning 1 ⁽²⁾			04
	Overvågning 2 ⁽²⁾			05

Indstilling: Luftfilteret skal renses

Denne indstilling skal svare til luftens tilsmudsningsgrad i rummet. Den bestemmer intervallet for visning af meddelelsen "Time to clean 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

Indstilling: Nummer på indendørsenhed i simultant driftssystem

Følgende brugsstedsindstillinger i tilstand med simultant driftssystem:

Hvis system-tilstanden er...		Så ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Par (1 enhed)		11 (21)	0	01
Simultant (2 enheder)				02
Simultant (3 enheder)				03

Når anlægget kører med **simultant driftssystem**, se da afsnittet "Simultant driftssystem, individuel indstilling" for at indstille master- og slaveenhederne separat.

Når der anvendes **trådløse fjernbetjening**, er det nødvendigt at indstille adressen for den trådløse fjernbetjening. Se installationsvejledningen, der leveres med den trådløse fjernbetjening, vedr. indstillingsanvisninger.

Indstilling: Individuel indstilling i simultant driftssystem

Følg de nedenstående anvisninger, når master- og slaveenheden skal indstilles separat.

- Ændring af indstilling:

⁽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 med knappen på brugerinterfacet til indstilling af blæserhastighed.
- Overvågning 1, 2, 3:** Blæseren er FRA, men den kører kortvarigt for hver 6 minutter for at detektere rumtemperaturen med **LL** (overvågning 1), **L** (overvågning 2) eller **Indstillingsvolumen** (overvågning 3).

Hvis du ønsker...	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Fælles indstilling	11 (21)	1	01
Individuel indstilling			02

- Udfør brugsstedsindstilling for masterenheden.

- Afbryd strømforsyningen.

- Tag brugerinterfacet af masterenheden, og forbind det med slaveenheden.

Tænd for hovedafbryderen, og indstil individuelle indstillinger.

- Udfør brugsstedsindstillinger for slaveenheden.

- Afbryd strømforsyningen.

- Hvis der er mere end en slaveenhed, gentages indstillingen for hver enhed

- Tag brugerinterfacet af slaveenheden, og forbind det med masterenheden.



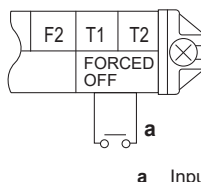
INFORMATION

- Man skal IKKE ledningsforbinde brugerinterfacet fra masterenheden igen, hvis brugerinterfacet til slaveenheden (ekstraudstyr) benyttes. Dog skal ledningerne, der er forbundet med masterenhedens brugerinterface, fjernes.
- Efter indstilling af slaveenheden skal du tilslutte brugerinterfacet til masterenheden igen.
- Systemet fungerer ikke korrekt, hvis der er to eller flere brugerinterfaces forbundet med enheden i tilstanden med simultant driftssystem.

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

Ledningsspecifikationer og hvordan ledningsinstallationerne foretages

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



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

Aktivering

Tvunget OFF	ON/OFF drift
Input "ON" standser drift (ikke muligt med brugerinterface)	1 Input OFF → ON Resultat: Sætter enheden på ON

Tvunget OFF	ON/OFF drift
Input OFF muliggør styring med brugerinterface	2 Input ON → OFF Resultat: Sætter enheden på OFF

Sådan vælges TVUNGET OFF og ON/OFF DRIFT

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

Hvis du ønsker...	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Tvunget OFF	12 (22)	1	01
ON/OFF drift			02

18 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).

18.1 Ledningsdiagram

18.1.1 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
	Tilslutning		Beskyttelsesjording (skrue)
	Stik		Ensretter
	Jord		Relæforbindelse
	Ledningsføring på stedet		Kortslutningsforbindelse
	Sikring		Klemme
	Indendørsenhed		Klemrække
	Udendørsenhed		Ledningsklemme
	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

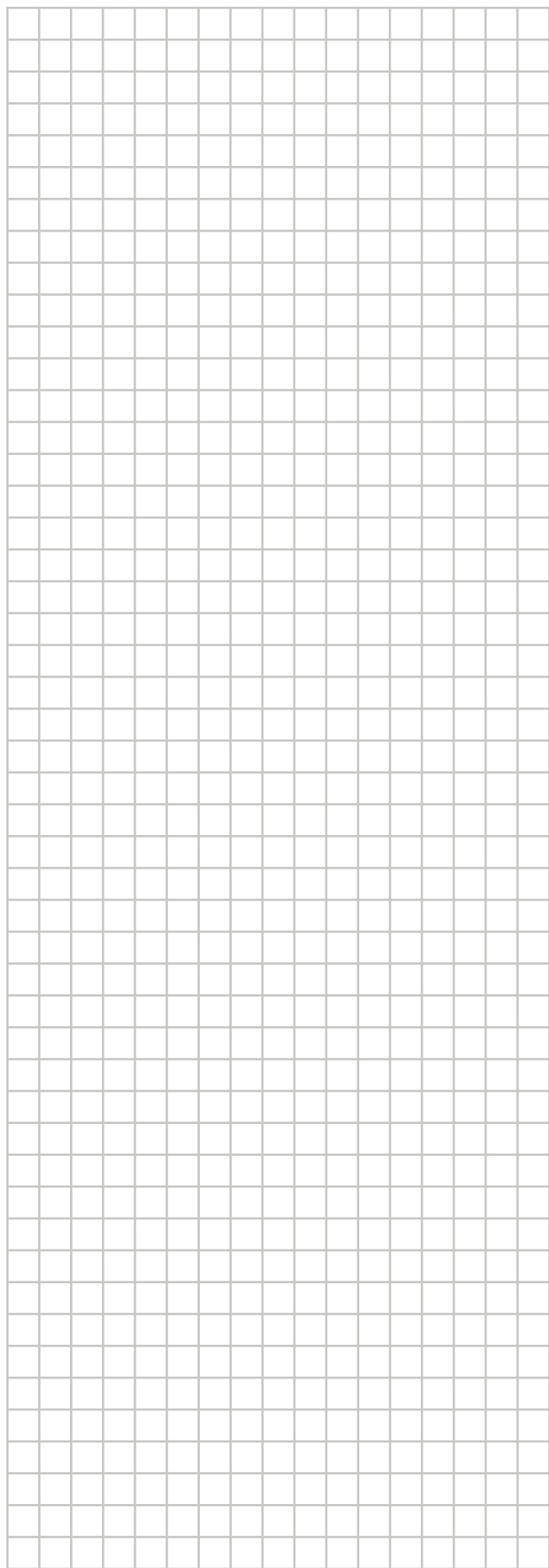
Symbol	Betydning
A*P	Printkort
BS*	Trykknop ON/ OFF, driftskontakt
BZ, H*O	Summer
C*	Kondensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Forbindelse, stik
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebro
DS*	DIP-omskifter
E*H	Varmeenhed
FU*, F*U, (karakteristika, se printkortet i enheden)	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
PTC*	PTC termomodstand
Q*	Isoleret port bipolar transistor (IGBT)
Q*C	Afbryder
Q*DI, KLM	Fejlstrømsafbryder
Q*L	Overbelastningsbeskyttelse
Q*M	Termokontakt
Q*R	Gængs strømstyret afbryder
R*	Modstand
R*T	Termomodstand
RC	Modtager
S*C	Endestopafbryder
S*L	Svømmereafbryder
S*NG	Kølemiddel-lækagedetektor

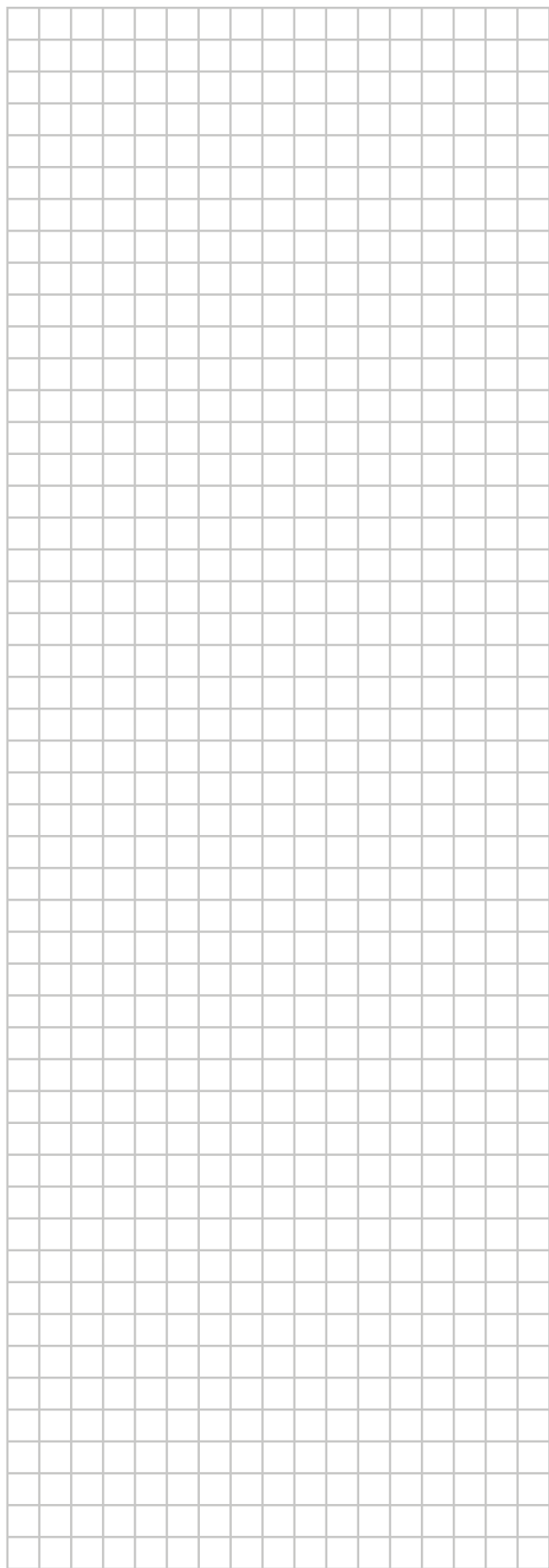
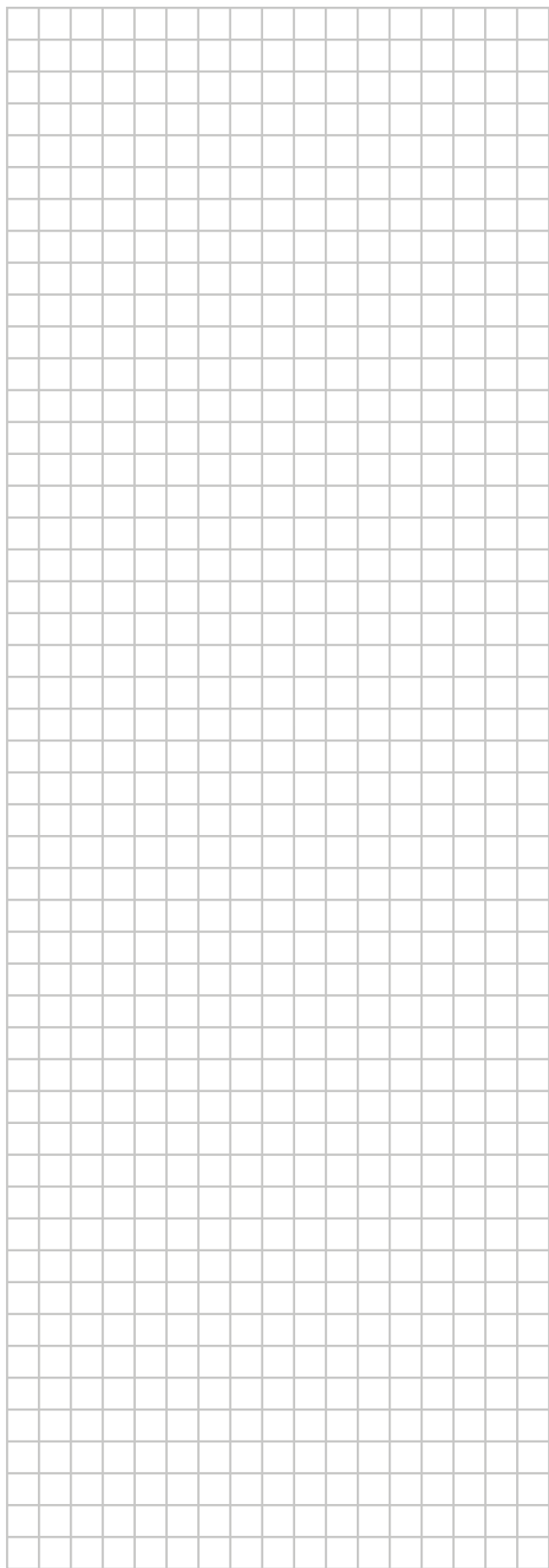
⁽¹⁾ Brugsstedsindstillinger defineres på følgende måde:

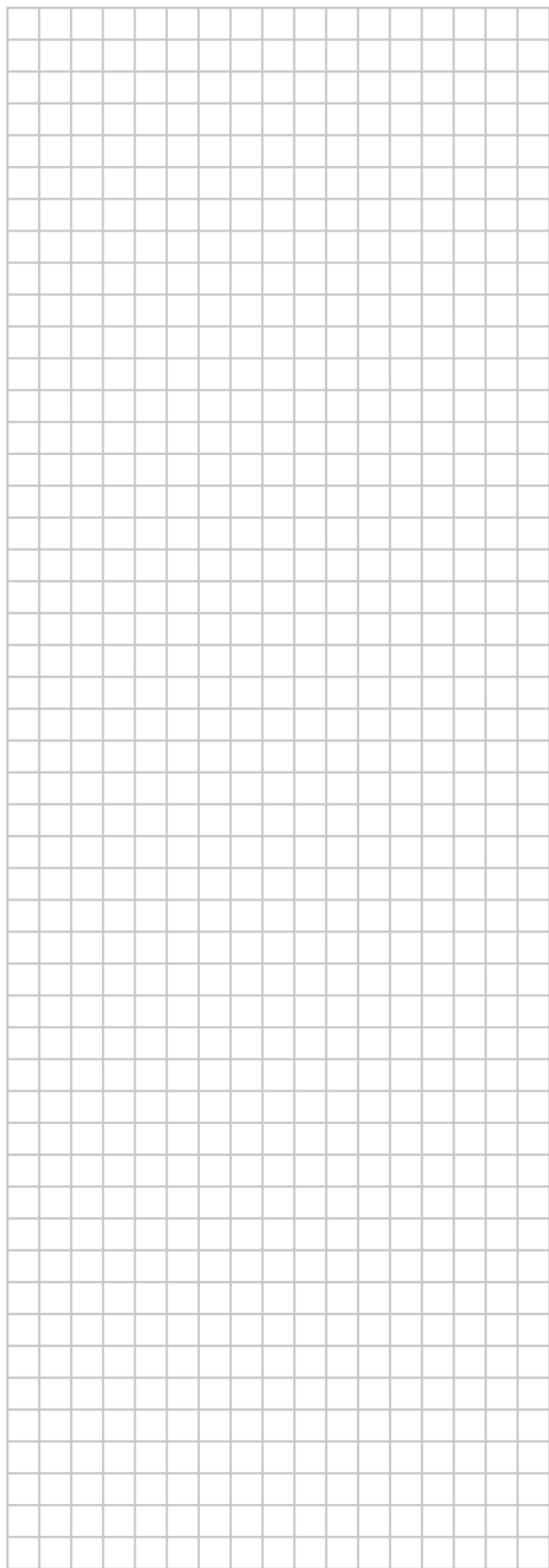
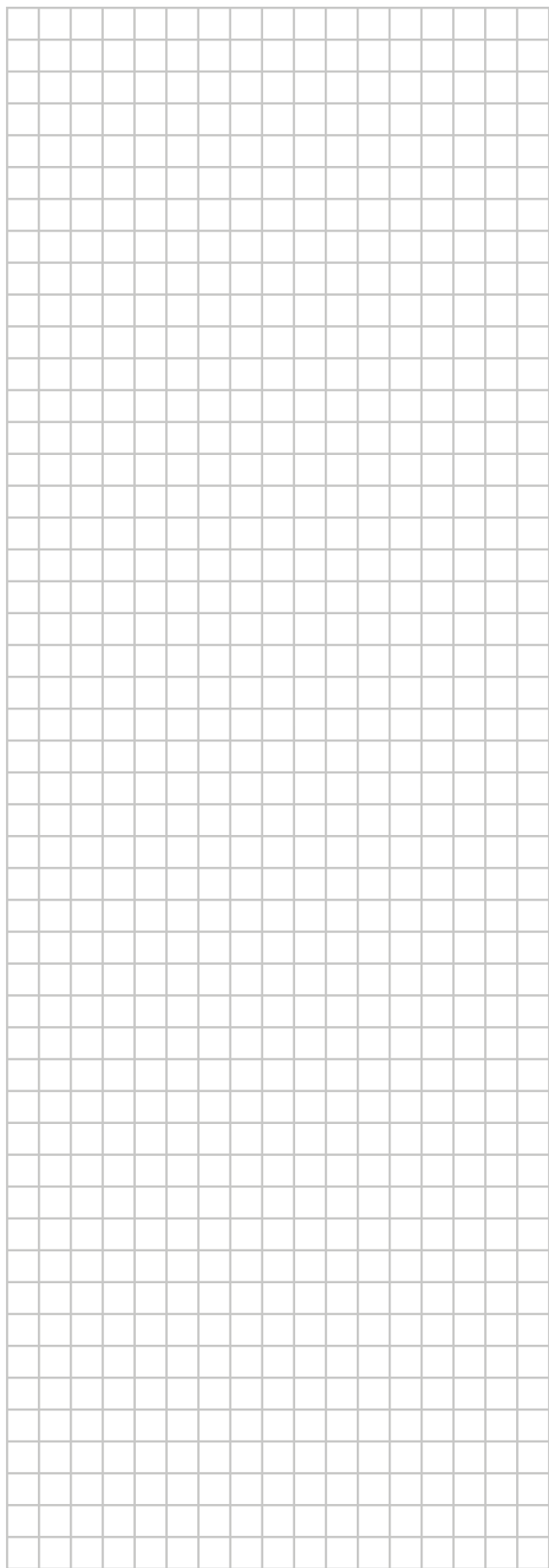
- **M:** Tal for driftstilstand – **Første tal:** for grupper af enheder – **Tal i parentes:** for individuel enhed
- **SW:** Indstillingsnummer
- **—:** Værdi-nummer
- **■:** Standard

18 Tekniske data

Symbol	Betydning
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

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P654518-1D 2022.09