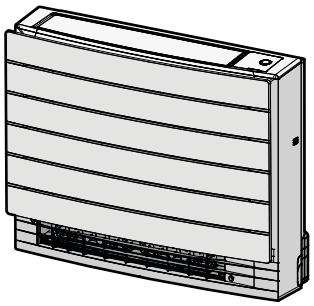
Referencevejledning vedrørende montering

Klimaanlæg i opdelt system opstillet på gulv



CVXM20C2V1B
FVXM25C2V1B
FVXM35C2V1B
FVXM50C2V1B

Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen 4
1.1 Produktkode ... 4
1.2 Om dette dokument ... 4

2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger 6
2.1 Om dokumentationen ... 6
2.1.1 Betydning af advarsler og symboler ... 6
2.2 Til installatøren ... 7
2.2.1 Generelt ... 7
2.2.2 Installationsstedet ... 8
2.2.3 Kølemiddel — hvis der anvendes R410A eller R32 ... 11
2.2.4 Elektrisk ... 13

3 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren 15

4 Om kassen 18
4.1 Indendørsenhed ... 18
4.1.1 Sådan pakkes indendørsenheden ud ... 18
4.1.2 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden ... 18

5 Om enheden 20
5.1 Systemopbygning ... 20
5.2 Driftsområde ... 20
5.3 Om trådløst LAN ... 21
5.3.1 Forholdsregler ved brug af trådløst LAN ... 21
5.3.2 Grundparametre ... 21
5.3.3 Indstilling af trådløst LAN ... 21

6 Installation af enhed 23
6.1 Klargøring af installationsstedet ... 23
6.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden ... 23
6.2 Åbning af enheden ... 27
6.2.1 Afmontering af frontpanelet ... 27
6.2.2 Afmontering af frontgitteret ... 28
6.2.3 Åbning af klemrækken og afmontering af el-boksens dæksel ... 28
6.3 Montering af indendørsenheden ... 29
6.3.1 Installering af indendørsenheden ... 29
6.3.2 Boring af væghul ... 33
6.3.3 Fjernelse af slidsede dele ... 34
6.4 Tilslutning af drænrør ... 34
6.4.1 Generelle retningslinjer ... 34
6.4.2 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden ... 35
6.4.3 Kontrol af vandlækage ... 36
6.5 Montering af brugerinterfacet ... 36
6.5.1 Montering af den trådløse fjernbetjenings holder ... 36

7 Installation af rør 38
7.1 Klargøring af kølerør ... 38
7.1.1 Krav til kølerør ... 38
7.1.2 Isolering af kølerør ... 39
7.2 Tilslutning af kølerør ... 39
7.2.1 Om tilslutning af kølerør ... 39
7.2.2 Forholdsregler i forbindelse med tilslutning af kølerør ... 40
7.2.3 Retningslinjer ved tilslutning af kølerør ... 41
7.2.4 Retningslinjer for bøjning af rør ... 41
7.2.5 Udvidelse af rørenden ... 41
7.2.6 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden ... 42

8 Elektrisk installation 44
8.1 Om tilslutning af de elektriske ledninger ... 44
8.1.1 Forholdsregler ved tilslutning af de elektriske ledninger ... 44
8.1.2 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger ... 45
8.1.3 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring ... 47
8.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden ... 47
8.3 Tilslutning af ekstraudstyr (ledningsforbundet brugerinterface, trådløs adapter osv.) ... 48

9 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden 49
9.1 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden ... 49
9.2 Lukning af enheden ... 49
9.2.1 Lukning af el-boksen og lukning af klemrækken ... 49
9.2.2 Montering af frontgitteret ... 49
9.2.3 Montering af frontpanelet ... 50

10 Konfiguration 51
10.1 Indstilling af en anden kanal for indendørsenhedens infrarød-signalmodtager ... 51
10.2 On/Off kontakt ... 52
10.2.1 Indstilling af On/Off kontakten ... 52

11 Ibrugtagning 54
11.1 Oversigt: Ibrugtagning ... 54
11.2 Kontrolliste før ibrugtagning ... 54
11.3 Sådan udføres en testkørsel ... 55
11.3.1 Testkørsel med den trådløse fjernbetjening ... 55

12 Overdragelse til brugeren 56

13 Bortskaffelse 57

14 Tekniske data 58
14.1 Ledningsdiagram ... 58
14.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring ... 58

15 Ordliste 61

1 Om dokumentationen

1.1 Produktkode

CVXM20C, FVXM25C, FVXM35C, FVXM50C

1.2 Om dette dokument

ADVARSEL

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

INFORMATION

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

Målgruppe

Autoriserede installatører

INFORMATION

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

Sæt med dokumentation

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

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

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

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

FVXM-C

CVXM-C

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

Tekniske data

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

2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger

2.1 Om dokumentationen

- Den originale vejledning er skrevet på engelsk. Alle andre sprog er oversættelser af originalsproget.
- Forholdsreglerne beskrevet i dette dokument omhandler meget vigtige emner, følg anvisningerne nøje.
- Installationen af systemet samt alle handlinger beskrevet i installationsvejledningen og i referencevejledningen SKAL udføres af en autoriseret montør.

2.1.1 Betydning af advarsler og symboler



FARE

Angiver en situation, der resulterer i dødsfald eller alvorlig personskade.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Angiver en situation, der kan resultere i elektrisk stød.



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

Angiver en situation, der kan resultere i forbrændinger/skoldning på grund af ekstremt høje eller lave temperaturer.



FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Angiver en situation, der kan resultere i eksplosion.



ADVARSEL

Angiver en situation, der kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskade.



ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE



ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.



FORSIGTIG

Angiver en situation, der kan resultere i mindre eller moderat personskade.



BEMÆRK

Angiver en situation, der kan resultere i udstyr eller materielle skader.



INFORMATION

Angiver nyttige tip eller supplerende oplysninger.

Symboler anvendt på enheden:

Symbol	Forklaring
	Læs installations- og betjeningsvejledningen samt instruktionsarket om ledningsføring, før installationen påbegyndes.
	Læs servicevejledningen, før der udføres vedligeholdelses- og serviceopgaver.
	Se installatør- og brugervejledningen for flere oplysninger.
	Enheden indeholder roterende dele. Vær forsigtig under service eller eftersyn af enheden.

Symboler anvendt i dokumentationen:

Symbol	Forklaring
	Angiver en titel på en figur eller en henvisning til den. **Eksempel:** " 1–3 Figurtitel" betyder "Figur 3 i kapitel 1".
	Angiver en titel på en tabel eller en henvisning til den. **Eksempel:** " 1–3 Tabeltitel" betyder "Tabel 3 i kapitel 1".

2.2 Til installatøren

2.2.1 Generelt

Hvis du IKKE er sikker på, hvordan enheden skal installeres eller betjenes, bedes du kontakte din forhandler.



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

- Kølerør, vandrør og indvendige dele må IKKE berøres lige efter drift. De kan være for varme eller for kolde. Giv delene tid at vende tilbage til normal temperatur. Hvis du ER NØDT TIL at røre ved delene, skal du bære beskyttelseshandsker.
- Kølemiddel, der trænger ud ved et uheld, må IKKE berøres.



ADVARSEL

Forkert installation eller montering af udstyr eller tilbehør kan resultere i elektrisk stød, kortslutning, lækage, brand eller anden beskadigelse af udstyret. Brug KUN tilbehør, ekstraudstyr og reservedele, der er fremstillet eller godkendt af Daikin, med mindre andet er angivet.



ADVARSEL

Sørg for, at installation, test og anvendte materialer er i overensstemmelse med gældende lovgivning (ud over instruktionerne i Daikin-dokumentationen).



ADVARSEL

Bryd plasticemballagen og smid den væk, så ingen, især ikke børn, får fat på den. **Mulig konsekvens:** kvælning.



ADVARSEL

Sørg for passende foranstaltninger til at forhindre, at enheden kan bruges som tilflugtssted for små dyr. Små dyr, der får kontakt med elektriske dele, kan forårsage funktionsfejl, røg eller brand.

FORSIGTIG

Brug passende personlige værnemidler (handsker, sikkerhedsbriller m.m.) under installation, vedligeholdelse og servicering af systemet.

FORSIGTIG

Rør IKKE ved luftindtaget eller aluminiumlamellerne 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.

Gældende lovgivning kan kræve, at man stiller en logbog til rådighed sammen med produktet, der som et minimum indeholder: oplysninger om vedligeholdelse, reparation, testresultater, standby-perioder, …

Som et minimum SKAL følgende oplysninger findes på et let tilgængeligt sted på produktet:

- Instruktioner i nedlukning af systemet i tilfælde af en nødsituation
- Navn og adresse på brandvæsen, politi og hospital
- Navn, adresse samt dag- og nattelefonnumre til service

I Europa giver EN378 den nødvendige vejledning for denne logbog.

2.2.2 Installationsstedet

- Sørg for tilstrækkelig plads rundt om enheden til service og luftcirkulation.
- Sørg for, at installationsstedet kan holde til enhedens vægt og vibrationer.
- Sørg for, at området er godt udluftet. Bloker IKKE nogen ventilationsåbninger.
- Sørg for, at enheden er i vater.

Installér IKKE enheden på følgende steder:

- I eksplosionsfarlig atmosfære.
- På steder med maskiner, der udsender elektromagnetiske bølger. Elektromagnetiske bølger kan forstyrre styresystemet, hvilket medfører at udstyret ikke virker korrekt.
- På steder, hvor der er risiko for brand på grund af udslip af brandfarlige gasser (f.eks. fortynder eller benzin), kulfiber eller antændeligt støv.
- På steder, hvor der dannes ætsende gas (f.eks. gasformig svovlsyre). Korrosionsdannelse på kobberrør eller loddede dele kan medføre kølemiddel-lækage.
- I badeværelser.

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 en dem, der anbefales af producenten.
- Vær opmærksom på, at kølemidlet i systemet er lugtfrit.

ADVARSEL

Udstyret skal opbevares på følgende måde:

- på en sådan måde, at mekanisk beskadigelse undgås.
- i et godt ventileret rum uden konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt).
- i et rum med mål som specificeret i "Bestemmelse af min. gulvareal" [▸ 25].

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 (m^2).
- 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

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 arbejdstryk. Der må ikke være lækage.

Pladskrav vedr. installation

ADVARSEL

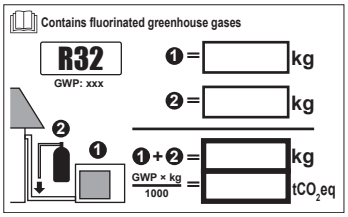
Hvis udstyret indeholder R32 kølemiddel, så skal gulvarealet i det rum, hvor udstyret installeres, anvendes og opbevares, være større end min. gulvareal A (m²), for enheder CVXM, FVXM se "Bestemmelse af min. gulvareal" [▸ 25].

BEMÆRK

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

Bestemmelse af min. gulvareal

1 Bestem den samlede mængde kølemiddel i systemet (= kølemiddel påfyldt på fabrikken ❶ + ❷ ekstra mængde påfyldt kølemiddel).

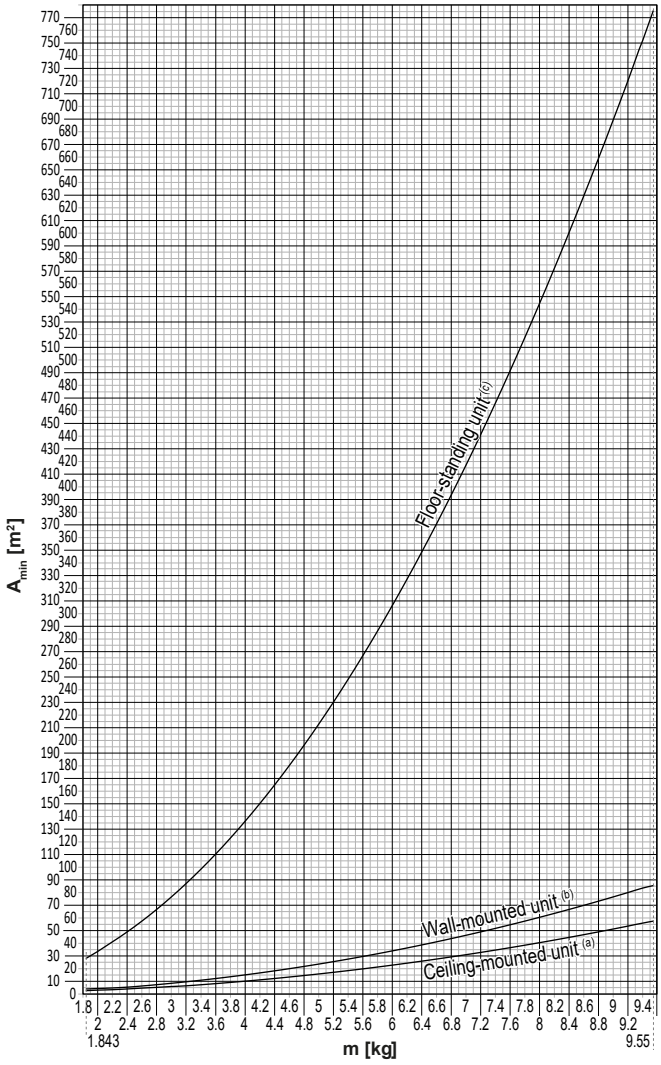


2 Bestem, hvilken graf eller tabel, der skal anvendes.

- For indendørsenheder: Er enheden loftsmonteret, vægmonteret eller monteret stående på gulv?
- For udendørsenheder, der er installeret eller opbevaret indendørs, afhænger dette af installationshøjden:

Hvis installationshøjden er…	Skal man anvende grafen eller tabellen for…
<1.8 m	Enheder stående på gulv
1,8≤x<2,2 m	Vægmonterede enheder
≥2,2 m	Loftsmonterede enheder

3 Bestem min. gulvareal ved hjælp af grafen eller tabellen.



Ceiling-mounted unit[a]		Wall-mounted unit[b]		Floor-standing unit[c]	
m (kg)	A_{min} (m²)	m (kg)	A_{min} (m²)	m (kg)	A_{min} (m²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8	40.5	8	60.5	8	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9	51.3	9	76.6	9	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

m Samlet mængde kølemiddel påfyldt systemet
A_{min} Min. gulvareal
(a) Ceiling-mounted unit (= loftsmonteret enhed)
(b) Wall-mounted unit (= vægmonteret enhed)
(c) Floor-standing unit (= enhed stående på gulv)

2.2.3 Kølemiddel — hvis der anvendes R410A eller R32

Hvis relevant. Find yderligere information i installationsvejledningen eller i referencevejledningen vedrørende montering af dit anlæg.

FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Nedtrykning – Kølemiddellækage. Hvis du vil nedpumpe systemet og der er en lækage i kølemiddelkredsløbet:

- Skal du IKKE bruge enhedens automatisk nedpumpningsfunktion, med hvilken du kan samle al kølemidlet fra systemet i udendørsenheden. **Mulig konsekvens:** Selvantændelse og eksplosion af kompressoren på grund af luft, der strømmer ind i kompressoren, som er i drift.
- Brug et separat gendannelsessystem, så enhedens kompressor IKKE behøver at være i drift.

ADVARSEL

I forbindelse med tests må man ALDRIG trykpåvirke udstyret med et tryk, der er højere end det maksimalt tilladte tryk (angivet på enhedens fabriksskilt).

ADVARSEL

Træf de nødvendige forholdsregler i tilfælde af kølemiddellækage. Hvis der trænger kølegas ud i rummet, skal rummet udluftes med det samme. Mulige risici:

- Hvis der trænger kølemiddel ud i et lukket rum, kan det medføre mangel på ilt.
- Der kan dannes giftige gasser, hvis kølegassen kommer i kontakt med ild.

ADVARSEL

Kølemidlet skal ALTID genvindes. Det må IKKE ledes direkte ud i miljøet. Brug en vakuumpumpe til at tømme installationen.

ADVARSEL

Sørg for, at der ikke er ilt i systemet. Kølemidlet må først påfyldes EFTER udførelse af tæthedsprøvning og vakuumtørring.

Mulig konsekvens: : Selvantændelse og eksplosion af kompressoren på grund af luft, der strømmer ind i kompressoren, som er i drift.

BEMÆRK

- For at undgå, at kompressoren ødelægges, må der IKKE påfyldes mere end den specificerede mængde kølemiddel.
- Når kølesystemet skal åbnes, SKAL kølemidlet behandles i henhold til gældende lovgivning.

BEMÆRK

Sørg for, at kølerørsinstallationen er i overensstemmelse med gældende lovgivning. I Europa er EN378 den gældende standard.

BEMÆRK

Sørg for, at rør og forbindelser IKKE udsættes for belastning.

BEMÆRK

Når alle rør er blevet forbundet, skal du sikre, at der ikke er nogen gaslækager. Brug nitrogen til at registrere gasudslip.

- Hvis det er nødvendigt at efterfylde, skal man se anvisningerne på enhedens kølemiddel-mærkat. Her er der anført typen af kølemiddel og den nødvendige mængde.
- Enten er enheden påfyldt kølemiddel på fabrikken, eller den er ikke påfyldt kølemiddel. I begge tilfælde kan det være nødvendigt at påfylde yderligere kølemiddel afhængigt af rørstørrelser og -længder på systemet.
- Brug KUN værktøj, der udelukkende er beregnet til den kølemiddeltype, der anvendes i systemet, for at sikre trykmodstand og forhindre fremmede materialer i at komme ind i systemet.
- Påfyld kølemiddel på følgende måde:

Hvis	Så
Der findes et hævertrør (dvs. cylinderen er mærket med "Flydende påfyldningshævert påsat")	Påfyld med cylinderen oprejst. 

Hvis	Så
Der findes IKKE et hævertrør	Påfyld med cylinderen på hovedet. 

- Åbne kølemiddelflasker langsomt.
- Påfyld kølemidlet i flydende form. Tilførsel i gasform kan forhindre normal drift.

FORSIGTIG

Efter afsluttet påfyldning af kølemiddel, eller ved pauser under påfyldningen, skal ventilen til kølemiddeltanken lukkes med det samme. Hvis ventilen IKKE lukkes med det samme, kan det resterende tryk påfylde yderligere kølemiddel. **Mulig konsekvens:** Forkert mængde kølemiddel.

2.2.4 Elektrisk

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Slå al strømforsyning FRA, før du fjerner el-boksens dæksel, forbinder elektriske ledninger eller rører ved elektriske dele.
- Afbryd strømforsyningen i mere end 10 minutter, og mål spændingen over terminalerne på hovedafbryderens kondensatorer eller elektriske komponenter før servicering. Spændingen SKAL være mindre end 50 V DC, før du kan røre ved elektriske komponenter. Du kan finde placeringen af terminalerne i ledningsdiagrammet.
- Elektriske komponenter må IKKE berøres med våde hænder.
- Enheden må IKKE efterlades uden opsyn, når servicedækslet er fjernet.

ADVARSEL

Hvis en hovedafbryder eller metode til komplet afbrydelse af strømmen med kontaktadskillelse på alle poler efter overspændingskategori III IKKE er installeret fra fabrikken, SKAL en sådan installeres i ledningsnettet.

ADVARSEL

- Brug KUN kobberledninger.
- Sørg for, at ledningsinstallationen på brugsstedet er i overensstemmelse med kravene i nationale bestemmelser.
- Al ledningsføring på brugsstedet SKAL udføres i overensstemmelse med ledningsdiagrammet, der blev leveret med produktet.
- Kabelbundter må ALDRIG presses sammen, og du skal sørge for, at de ikke kommer i kontakt med rør og skarpe kanter. Sørg for, at terminalforbindelserne er aflastede.
- Sørg for at installere en jordledning. Enheden må IKKE jordes til et forsyningsrør, en overspændingsafleder eller en jordforbindelse til telefon. Ufuldstændig eller ukorrekt jordforbindelse kan medføre elektrisk stød.
- Sørg for at bruge en særskilt strømkreds. Brug ALDRIG en strømforsyning, der deles med et andet apparat.
- Sørg for at installere de påkrævede sikringer eller afbrydere.
- Sørg for at installere en fejlstrømsafbryder. Hvis dette undlades, kan det medføre elektrisk stød eller brand.
- Ved installation af fejlstrømsafbryderen skal du sikre, at den er kompatibel med inverteren (modstandsdygtig over for højfrekvent elektrisk støj) for at undgå, at fejlstrømsafbryderen aktiveres unødigt.

ADVARSEL

- Efter afslutning af el-arbejdet skal man kontrollere, at alle elektriske komponenter og terminaler er tilsluttet korrekt inde i el-boksen.
- Kontrollér, at alle afskærmninger er lukkede, før du starter enheden.

FORSIGTIG

- Tilslutning af strømforsyningen: Tilslut jordforbindelsen, før du tilslutter de strømførende forbindelser.
- Ved afbrydelse af strømforsyningen: Afbryd de strømførende ledninger, før du afbryder jordforbindelsen.
- Længden på lederne mellem strømforsyningskablets binder og selve klemrækken SKAL være sådan, at de spændingsførende ledere strammes før jordlederen, hvis strømforsyningskablet trækkes fri af kabelbinderen.

BEMÆRK

Forholdsregler ved føring af strømledninger:



- Tilslut IKKE ledninger med forskellige tykkelser til den strømførende klemrække (slæk i strømforsyningsledningerne kan danne unormalt høj varme).
- Ved tilslutning af ledninger, der har den samme tykkelse, skal du gøre som vist i figuren ovenfor.
- Den angivne strømledning skal anvendes til ledningsføringen, den skal forbindes solidt og derefter sikres, så der ikke er mulighed for udefrakommende tryk på klemrækken.
- Brug en passende skruetrækker til at stramme skruerne i klemrækken. En skruetrækker med lille hoved vil beskadige skruehovedet, så skruen ikke kan spændes fast.
- Overspænding af skruerne kan ødelægge dem.

Installér strømforsyningskabler mindst 1 meter fra tv- eller radioapparater for at undgå interferens. Afhængigt af radiobølgerne kan en afstand på 1 meter være UTILSTRÆKKELIG.

BEMÆRK

Gælder KUN, hvis strømforsyningen er trefaset, og kompressoren har en TIL/FRA-startmetode.

Hvis der er mulighed for omvendt fase efter et midlertidigt strømsvigt, eller hvis strømmen kommer og går, mens produktet er i drift, skal du montere en lokal omvendt fasebeskytter. Hvis produktet drives med omvendt fase, kan kompressoren og andre dele blive ødelagt.

3 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

INFORMATION

- Enheder CVXM-C, FVXM-C omfatter en kølemiddelækage-sensor, og der gælder særlige krav for enheder med kølemiddelækage-sensor.

Installation af enhed (se "6 Installation af enhed" [▸ 23])

ADVARSEL

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

ADVARSEL

Udstyret skal opbevares på følgende måde:

- på en sådan måde, at mekanisk beskadigelse undgås.
- i et godt ventileret rum uden konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt).
- i et rum med mål som specificeret i "Bestemmelse af min. gulvareal" [▸ 25].

ADVARSEL

Hvis udstyret indeholder R32 kølemiddel, så skal gulvarealet i det rum, hvor udstyret installeres, anvendes og opbevares, være større end min. gulvareal A (m^2), for yderligere information se "Bestemmelse af min. gulvareal" [▸ 25].

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 rør (se "7 Installation af rør" [▸ 38])

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.

FORSIGTIG

Rørsamlinger på et opdelt system skal udføres som permanente samlinger indendørs i rum med personer, med undtagelse af samlinger, der direkte forbinder rørene med indendørsenhederne.

FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

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.

El-installation (se "8 Elektrisk installation" [▸ 44])

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.

ADVARSEL

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

ADVARSEL

- Hvis der ikke er en N-fase, eller hvis der er fejl på denne, kan udstyret bryde sammen.
- Etablér korrekt jordforbindelse. Enheden må IKKE jordes til et forsyningsrør, en overspændingsafleder eller en jordforbindelse til telefon. Ufuldstændig eller ukorrekt jordforbindelse kan medføre elektrisk stød.
- Installér de påkrævede sikringer eller afbrydere.
- Fastgør de elektriske ledninger med kabelbindere, så de IKKE kommer i kontakt med rørene eller skarpe kanter, især i højtrykssiden.
- 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

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

De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.

ADVARSEL

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

ADVARSEL

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

ADVARSEL

Tilslut IKKE strømforsyningsledningen til indendørsenheden. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.

ADVARSEL

- Brug IKKE uautoriserede elektriske dele sammen med dette produkt.
- Lav IKKE forgrening på strømtilførslen til drænpumpen osv. fra klemrækken. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.

ADVARSEL

Hold ledningerne mellem enhederne væk fra kobberrør uden varmeisolering, da disse rør bliver meget varme.

FORSIGTIG

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

4 Om kassen

Vær opmærksom på følgende:

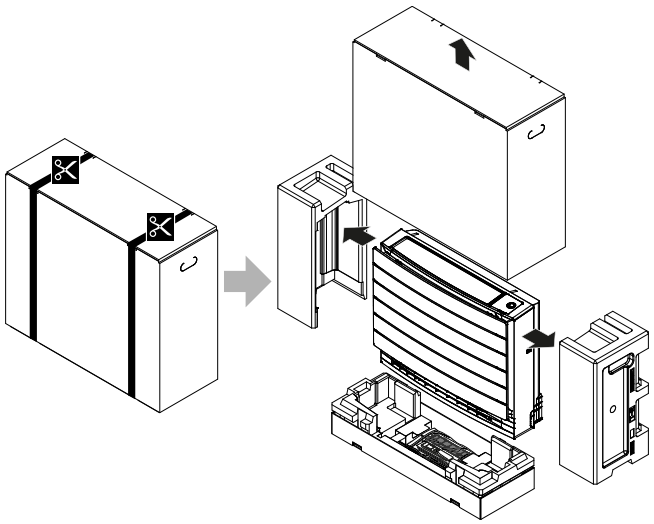
- Man SKAL kontrollere enheden for beskadigelse, og om den er komplet, når den leveres. Den ansvarlige hos transportfirmaet skal STRAKS have besked om eventuelle skader eller manglende dele.
- Anbring den emballerede enhed så tæt som muligt på det endelige placeringssted for at forhindre skader under transporten.
- Forbered den passage, hvor du vil bringe enheden til dens endelige placeringssted.
- Ved håndtering af enheden, skal der tages hensyn til følgende:

  Skrøbelig, enheden skal behandles forsigtigt.

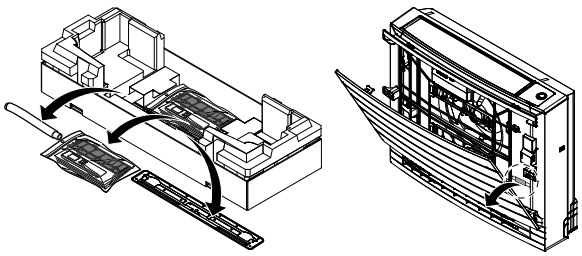
  Enheden skal forblive opretstående for at undgå beskadigelse.

4.1 Indendørsenhed

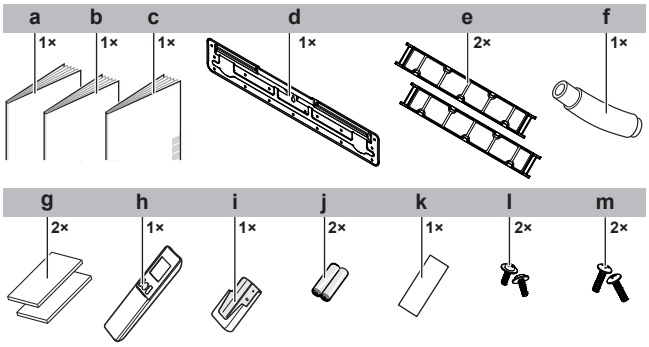
4.1.1 Sådan pakkes indendørsenheden ud



4.1.2 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden



1 Fjern tilbehøret i bunden af pakken. Der sidder en ekstra SSID mærkat på enheden.



a Installationsvejledning
b Betjeningsvejledning
c Generelle sikkerhedsforanstaltninger
d Monteringsplade
e Titanium-apatit desodoriseringsfilter
f Drænslange
g Isoleringsdel
h Trådløs fjernbetjening (brugerinterface)
i Holder til trådløs fjernbetjening
j Tørbatterier AAA.LR03 (alkaline) til trådløs fjernbetjening
k Ekstra SSID mærkat (fastgjort på enheden)
l Skruer til fastgørelse af drænslange
m Skruer med hvidt hoved (til slutmontering af frontgitteret)

- **Ekstra SSID mærkat.** Smid ikke den ekstra mærkat væk. Opbevar den et sikkert sted for fremtidig brug (hvis f.eks. frontgitteret udskiftes, skal mærkaten sættes på det nye frontgitter).

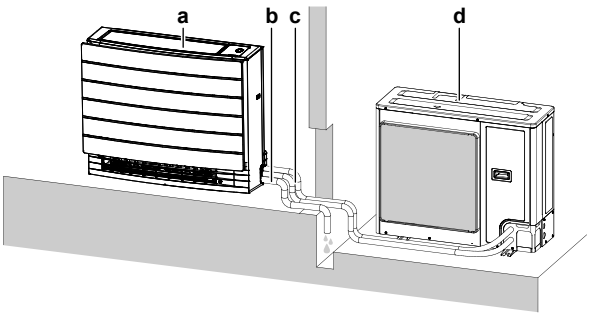
5 Om enheden

A2L

ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

5.1 Systemopbygning



a Indendørsenhed
b Drænrør
c Kølerør (gas og væske)
d Udendørsenhed

5.2 Driftsområde

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

CVXM		
	Køling og tørring[a][b]	**Opvarmning[a]**
Udendørs temperatur	-10~46°C DB	-15~24°C DB
Indendørs temperatur	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Indendørs luftfugtighed	≤80%[b]	—

[a] En sikkerhedsindretning kan standse driften af systemet, hvis enheden er uden for driftsområdet.
[b] Der kan forekomme kondens og dryppende vand, hvis enheden er uden for driftsområdet.

FVXM		
	Køling og tørring[a][b]	**Opvarmning[a]**
Udendørs temperatur	-10~50°C DB	-20~24°C DB
Indendørs temperatur	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Indendørs luftfugtighed	≤80%[b]	—

[a] En sikkerhedsindretning kan standse driften af systemet, hvis enheden er uden for driftsområdet.
[b] Der kan forekomme kondens og dryppende vand, hvis enheden er uden for driftsområdet.

5.3 Om trådløst LAN

Vedr. detaljerede specifikationer, installationsvejledninger, indstillingsmetoder, FAQ, overensstemmelseserklæring og den seneste udgave af denne manual, se app.daikineurope.com.

INFORMATION: Overensstemmelseserklæring

Daikin Industries Czech Republic s.r.o. erklærer hermed, at typen af radioudstyr i denne enhed overholder bestemmelserne i direktivet 2014/53/EU.

5.3.1 Forholdsregler ved brug af trådløst LAN

Brug IKKE tæt på:

- **Medicinsk udstyr.** F.eks. personer, der anvender pacemakere eller defibrillatorer. Dette produkt kan forårsage elektromagnetisk interferens.
- **Udstyr til automatisk styring.** F.eks. automatiske døre eller brandalarmer. Dette produkt kan medføre fejl på udstyret.
- **Mikrobølgeovn.** Produktet kan påvirke trådløs LAN-kommunikation.

5.3.2 Grundparametre

Hvad	Værdi
Frekvensområde	2400 MHz~2483.5 MHz
Trådløs protokol	IEEE 802.11b/g/n
Radiofrekvenskanal	13ch
Udgangseffekt	13 dBm
Effektiv udstråling	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Strømforsyning	DC 14 V / 100 mA

5.3.3 Indstilling af trådløst LAN

Kunden skal have/fremskaffe:

- Smartphone eller tablet med min. understøttet version af Android eller iOS, specificeret på app.daikineurope.com
- Internetforbindelse og kommunikationsudstyr, såsom modem, router osv.
- Trådløst LAN adgangspunkt.
- Den gratis applikation ONECTA skal være installeret.

Sådan installeres ONECTA-appen

1. Gå til Google Play (for Android enheder) eller App Store (for iOS enheder), og søg efter "ONECTA".
2. Følg anvisningerne på skærmen for at installere ONECTA appen.

INFORMATION

Scan QR-koden for at downloade og installere ONECTA app'en på din mobiltelefon eller tablet:

6 Installation af enhed

ADVARSEL

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

I dette afsnit

6.1 Klargøring af installationsstedet ... 23
6.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden ... 23
6.2 Åbning af enheden ... 27
6.2.1 Afmontering af frontpanelet ... 27
6.2.2 Afmontering af frontgitteret ... 28
6.2.3 Åbning af klemrækken og afmontering af el-boksens dæksel ... 28
6.3 Montering af indendørsenheden ... 29
6.3.1 Installering af indendørsenheden ... 29
6.3.2 Boring af væghul ... 33
6.3.3 Fjernelse af slidsede dele ... 34
6.4 Tilslutning af drænrør ... 34
6.4.1 Generelle retningslinjer ... 34
6.4.2 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden ... 35
6.4.3 Kontrol af vandlækage ... 36
6.5 Montering af brugerinterfacet ... 36
6.5.1 Montering af den trådløse fjernbetjenings holder ... 36

6.1 Klargøring af installationsstedet

ADVARSEL

Udstyret skal opbevares på følgende måde:

- på en sådan måde, at mekanisk beskadigelse undgås.
- i et godt ventileret rum uden konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt).
- i et rum med mål som specificeret i "Bestemmelse af min. gulvareal" [▶ 25].

Vælg et installationssted med tilstrækkelig plads til at transportere enheden ind i og ud fra stedet.

Installer IKKE enheden på steder, der hyppigt benyttes som arbejdspladser. Hvis der udføres byggearbejde (f.eks. slibning), hvor der dannes meget støv, SKAL enheden dækkes til.

6.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden

INFORMATION

Læs også forholdsreglerne og kravene i "2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger" [▶ 6].

INFORMATION

Lydtryksniveauet er under 70 dBA.

ADVARSEL

Hvis udstyret indeholder R32 kølemiddel, så skal gulvarealet i det rum, hvor udstyret installeres, anvendes og opbevares, være større end min. gulvareal A (m²), for yderligere information se "Bestemmelse af min. gulvareal" [▸ 25].

BEMÆRK

Udstyret, der beskrives i denne manual, kan danne elektrisk støj på grund af højfrekvent energi. Udstyret lever op til forskrifter vedrørende en fornuftig beskyttelse mod denne støj. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil forekomme støj ved nogle installationer.

Det anbefales derfor, at man installerer udstyr og elektriske ledninger med en vis afstand til stereoudstyr, pc'er osv.

Installér strømforsyningskabler mindst 1 meter fra tv- eller radioapparater for at undgå interferens. Afhængigt af radiobølgerne kan en afstand på 1 meter være UTILSTRÆKKELIG.

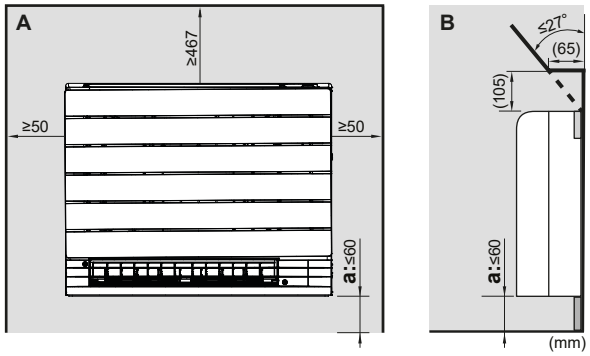
- **Fluorescerende lys.** Når man installerer en trådløs fjernbetjening (brugerinterface) i et rum med fluorescerende lys, skal man være opmærksom på følgende for at undgå interferens:
  - Installér den trådløse fjernbetjening (brugerinterface) så tæt på indendørsenheden som muligt.
  - Installér indendørsenheden så langt fra det fluorescerende lys, som muligt.
- Sørg for, at installationsstedet eller omgivelserne ikke beskadiges i tilfælde af en vandlækage.
- Vælg et sted, hvor driftsstøjen eller den varme/kolde luft, der afgives fra enheden, ikke generer nogen. Brugsstedet skal opfylde kravene i gældende lovgivning.
- **Luftstrøm.** Sørg for, at luftstrømmen ikke blokeres.
- **Dræn.** Sørg for, at kondensvandet kan ledes korrekt ud.
- **Vægisolering**. Det er nødvendigt med ekstra isolering (minimumstykkelse på 10 mm, polyethylenskum), hvis omgivelsesbetingelserne i væggen overskrider 30 C og en relativ luftfugtighed på 80%, eller hvis der ledes frisk luft ind i væggen.
- **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.

Installér IKKE enheden på følgende steder:

- Steder, hvor der forekommer olietåge, -sprøjt eller -damp i atmosfæren. Plasticdele kan blive nedbrudt og falde af, hvilket kan medføre vandlækage.

Det anbefales IKKE at installere enheden på følgende steder, da det kan forkorte enhedens levetid:

- Hvis der er store spændingsudsving
- I køretøjer eller på skibe
- Hvor der findes syreholdige eller alkaliske dampe
- Steder, hvor der forekommer olietåge, -sprøjt eller -damp i atmosfæren. Plasticdele kan blive nedbrudt og falde af, hvilket kan medføre vandlækage.
- På steder, hvor enheden udsættes for direkte sollys.
- I badeværelser.
- Støjfølsomme områder (f.eks. i nærheden af et soveværelse), så støj fra driften skal give problemer.
- **Afstand.** Vær opmærksom på følgende krav:



A Set forfra
B Set fra siden
a Hvis mængden af påfyldt kølemiddel er ≥1,843 kg, skal indendørsenheden installeres ≤60 mm over gulvet.

Bestemmelse af min. gulvareal

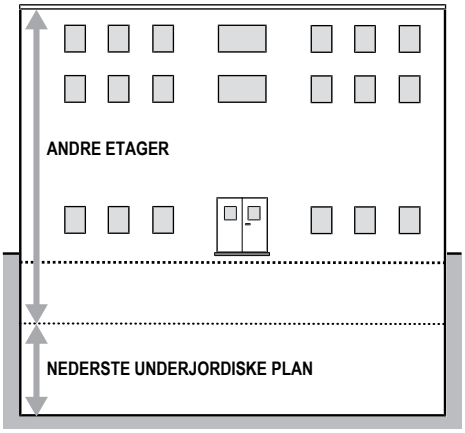
- Systemet med R32 kølemiddel er begrænset med hensyn til den totale påfyldte mængde og/eller gulvareal, hvor systemet anvendes.
- Se installationsvejledningen til udendørsenheden for at bestemme den samlede mængde påfyldte kølemiddel (**m**) i systemet.

Bemærk: Det er ikke tilladt at installere en indendørsenhed i et rum med et areal $<A_{min}$ (m^2).

- Afhængigt af den samlede mængde påfyldte kølemiddel (**m**) er min. gulvareal ($\mathbf{A}_{min}$).

INFORMATION

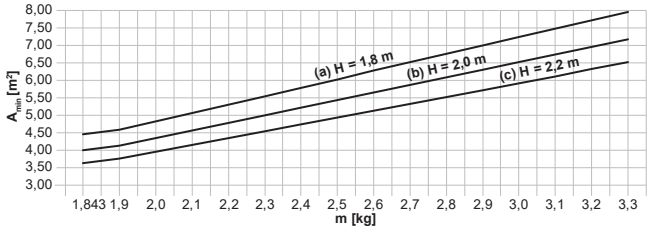
- Den samlede mængde påfyldte kølemiddel (**m**), min. gulvareal ($\mathbf{A}_{min}$) begrænsningen afhænger også af rummets højde (**H**) og af, om enheden er installeret på **NEDERSTE UNDERJORDISKE PLAN** eller på alle **ANDRE ETAGER**.
- Hvis den påkrævede præcise samlede mængde kølemiddel i systemet (**m**) ikke er anført nedenfor, skal du bruge den nærmeste højere værdi.
- Hvis rummets højde er >2,2 m, skal du anvende værdier for 2,2 m.



ALLE ANDRE ETAGER

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Ingen begrænsninger		
1,843	3,64	4,00	4,45
1,9	3,75	4,13	4,58

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
2,0	3,95	4,34	4,83
2,1	4,15	4,56	5,07
2,2	4,34	4,78	5,31
2,3	4,54	4,99	5,55
2,4	4,74	5,21	5,79
2,5	4,94	5,43	6,03
2,6	5,13	5,65	6,27
2,7	5,33	5,86	6,51
2,8	5,53	6,08	6,76
2,9	5,73	6,30	7,00
3,0	5,92	6,51	7,24
3,1	6,12	6,73	7,48
3,2	6,32	6,95	7,72
3,3	6,51	7,17	7,96

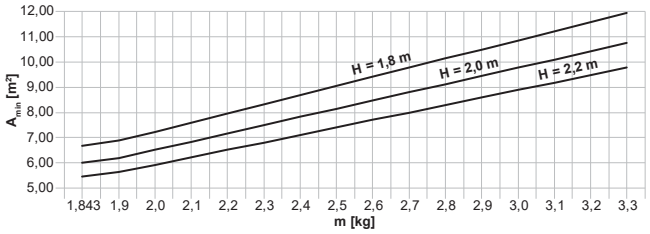


A_{min} Min. gulvareal
m Samlet mængde kølemiddel påfyldt systemet
H Højde på rummet

NEDERSTE UNDERJORDISKE PLAN

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Ingen begrænsninger		
1,843	5,46	6,00	6,67
1,9	5,63	6,19	6,88
2,0	5,92	6,51	7,24
2,1	6,22	6,84	7,60
2,2	6,51	7,17	7,96
2,3	6,81	7,49	8,32
2,4	7,11	7,82	8,69
2,5	7,40	8,14	9,05
2,6	7,70	8,47	9,41
2,7	8,00	8,79	9,77
2,8	8,29	9,12	10,13

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
2,9	8,59	9,45	10,50
3,0	8,88	9,77	10,86
3,1	9,18	10,10	11,22
3,2	9,48	10,42	11,58
3,3	9,77	10,75	11,94



A_{min} Min. gulvareal
m Samlet mængde kølemiddel påfyldt systemet
H Loftshøjde i rummet

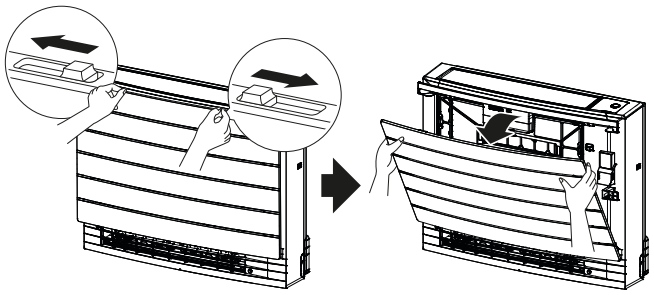
Eksempel: Hvis indendørsenheden er installeret i et rum med 2 m loftshøjde, over grundplan, og hvis den samlede mængde kølemiddel påfyldt det tilsluttede system er 2,3 kg, så er min. gulvareal 4,99 m^2.

Eksempel: Hvis indendørsenheden er installeret i et rum med et gulvareal på 4,99 m^2, 2 m loftshøjde, over grundplan, så kan der kun installeres et system med mængde påfyldt kølemiddel ≤2,3 kg.

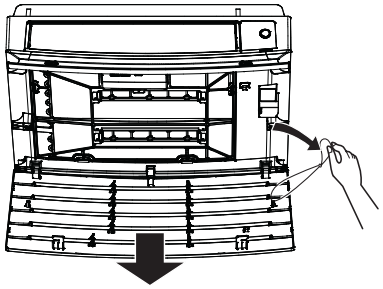
6.2 Åbning af enheden

6.2.1 Afmontering af frontpanelet

1 Bevæg de to skydere i pilenes retning, indtil du hører en klik-lyd.



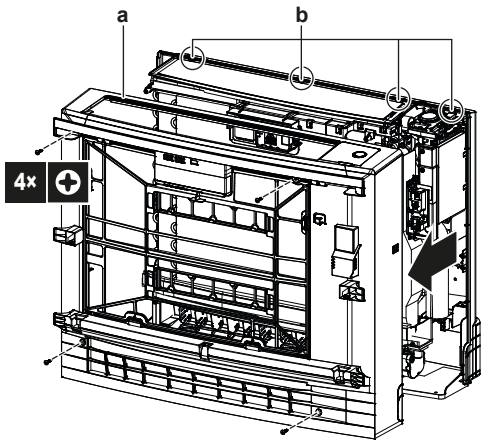
2 Åbn frontpanelet, og fjern snoren.



3 Afmontér frontpanelet.

6.2.2 Afmontering af frontgitteret

1. Afmontér frontpanelet. Se "6.2.1 Afmontering af frontpanelet" [▶ 27].
2. Fjern de 4 skruer, tag frontgitteret af 4 flige foroven, og fjern frontgitteret ved at trække det imod dig.

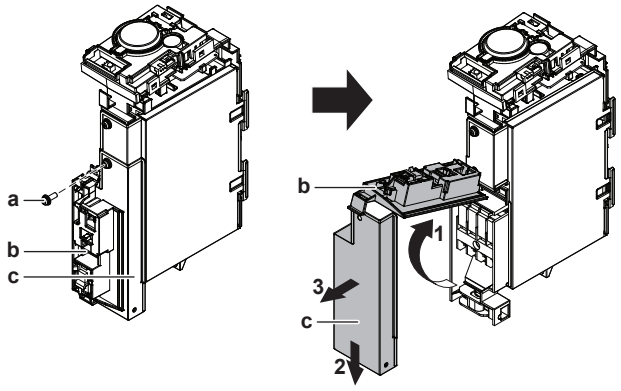


a Frontgitter
b Flige

6.2.3 Åbning af klemrækken og afmontering af el-boksens dæksel

Åbning af klemrækken

1. Tag frontgitteret af.
2. Fjern 1 skrue forneden.
3. Løft sensorens sikringsplade.
4. Flyt metalpladedækslet nedad og derefter ind mod dig selv for at fjerne det.

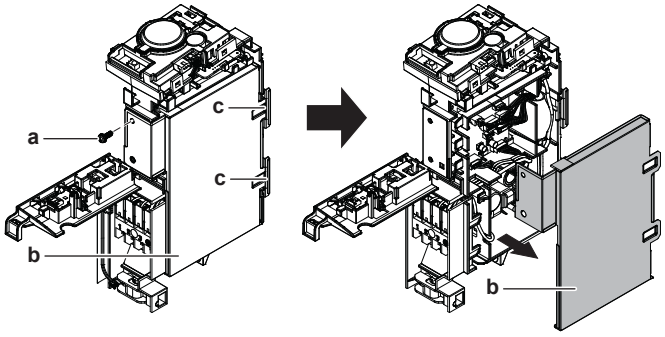


a Skrue
b Sikringsplade til sensor
c Metalpladedæksel

Afmontering af el-boksens dæksel

1. Åbn klemrækken.
2. Fjern 1 skrue på el-boksens dæksel.

3 Frigør de 2 flige på el-boksens dæksel, og fjern det.



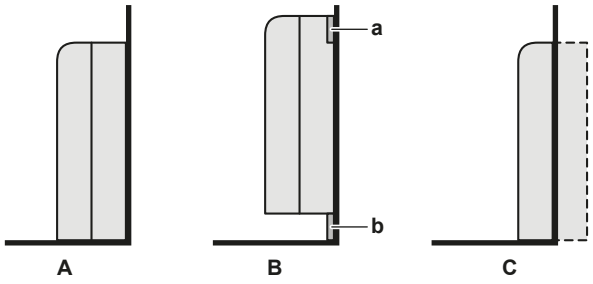
a Skrue
b Dæksel til el-boks
c Flige

6.3 Montering af indendørsenheden

6.3.1 Installering af indendørsenheden

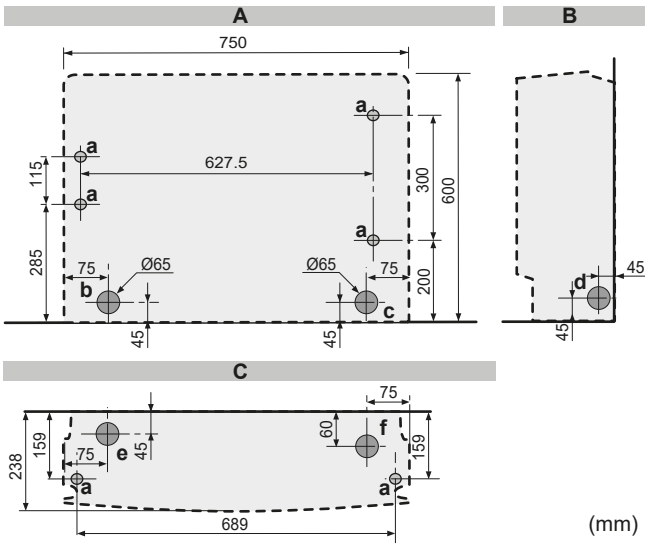
Installationsmuligheder

Indendørsenheden kan installeres på tre mulige måder.



A Montering stående på gulv (synlig)
B Vægmonteret (synlig)
C Delvist skjult installation
a Monteringsplade
b Fodpanel

Montering stående på gulv

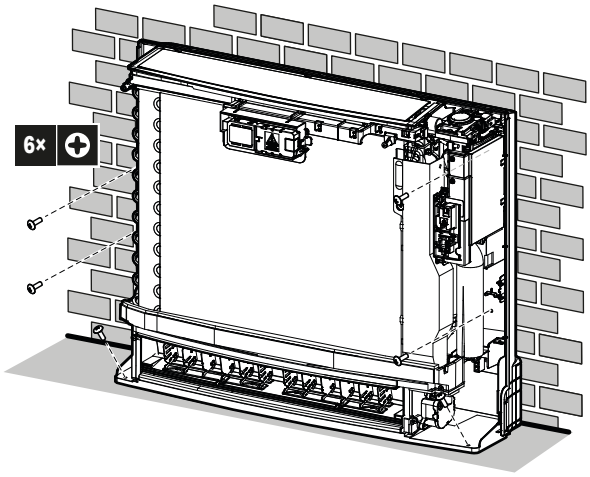


6–1 Installationstegning til indendørsenhed: Montering stående på gulv

A Set forfra
B Set fra siden

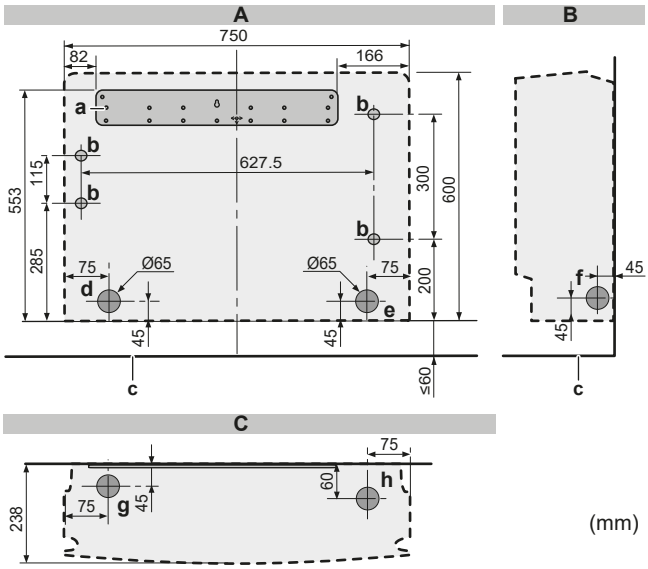
C Set fra oven
a Skruehul 6×
b Placering af hul til rørføring i venstre side bag
c Placering af hul til rørføring i højre side bag
d Placering af hul til rørføring i venstre/højre side
e Placering af hul til rørføring i venstre side i bunden
f Placering af hul til rørføring i højre side i bunden

1. Bor et væghul alt efter, i hvilken side røret føres ud. Se "6.3.2 Boring af væghul" [▸ 33].
2. Åbn frontpanelet, og fjern frontgitteret.
3. Fjern de slidsede dele med en bidetang. Se "6.3.3 Fjernelse af slidsede dele" [▸ 34].
4. Skru enheden fast på væggen og i gulvet med 6 skruer M4×25L (medfølger ikke).



5. Når installationen er afsluttet, skal man sætte frontpanelet og frontgitteret på igen.

Vægmonteret enhed



6–2 Installationstegning til indendørsenhed: Vægmonteret enhed

A Set forfra
B Set fra siden
C Set fra oven
a Monteringsplade
b Skruehul 4×
c Gulv
d Placering af hul til rørføring i venstre side bag

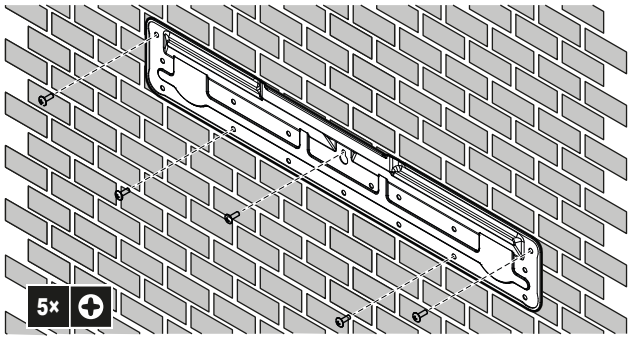
e Placering af hul til rørføring i højre side bag
f Placering af hul til rørføring i venstre/højre side
g Placering af hul til rørføring i venstre side i bunden
h Placering af hul til rørføring i højre side i bunden

6 Fastgør midlertidigt monteringspladen på væggen.

7 Kontrollér, at monteringspladen er i vater.

8 Markér midten af borepunkterne på væggen.

9 Fastgør monteringspladen på væggen med 5 skruer M4×25L (medfølger ikke).

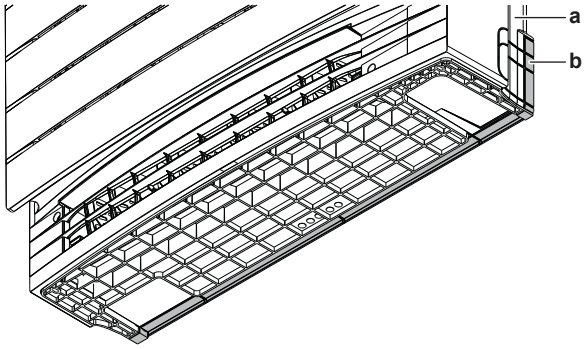


10 Bor et væghul alt efter, i hvilken side røret føres ud. Se "6.3.2 Boring af væghul" [▸ 33].

11 Åbn frontpanelet, og fjern frontgitteret.

12 Fjern de slidsede dele med en bidetang. Se "6.3.3 Fjernelse af slidsede dele" [▸ 34].

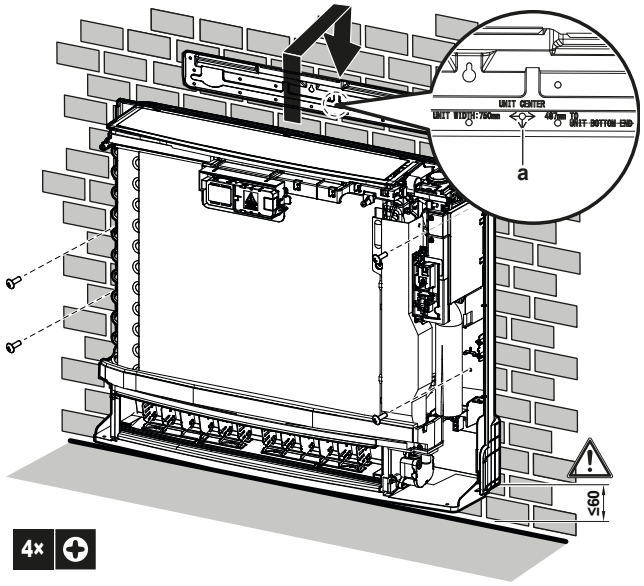
13 Hvis det er nødvendigt for at kunne montere fodpanelet, skal man fjerne den slidsede del i bundrammen.



a Bundramme
b Slidset del

14 Ret enheden til ved hjælp af symbolet  på monteringspladen: 375 mm fra tilretnings-symbolet til hver side (enhedsbredde 750 mm), 487 mm fra tilretnings-symbolet til bunden af enheden.

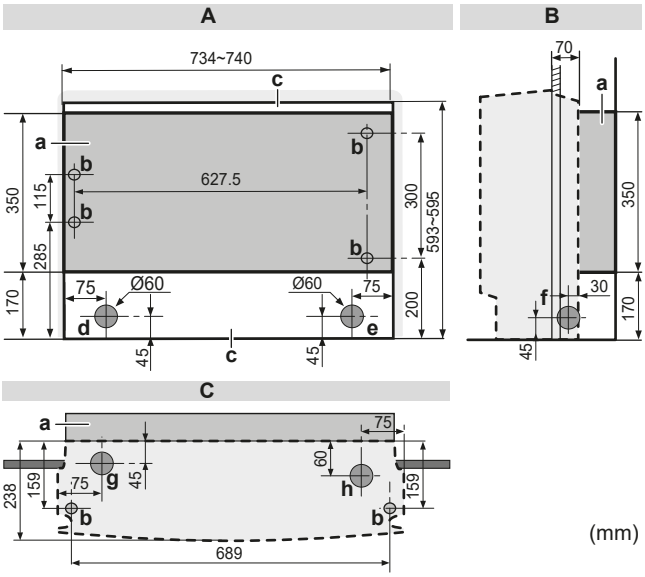
15 Sæt enheden på monteringspladen, og fastgør enheden på væggen med 4 skruer M4×25L (medfølger ikke).



a Tilretnings-symbol

16 Når installationen er afsluttet, skal man sætte frontpanelet og frontgitteret på igen.

Delvist skjult installation



6–3 Installationstegning til indendørsenhed: Delvist skjult installation

A Set forfra
B Set fra siden
C Set fra oven
a Ekstra mellemplade
b Skruehul 6×
c Hul
d Placering af hul til rørføring i venstre side bag
e Placering af hul til rørføring i højre side bag
f Placering af hul til rørføring i højre/venstre side
g Placering af hul til rørføring i venstre side i bunden
h Placering af hul til rørføring i højre side i bunden

17 Lav et hul i væggen, som vist ovenfor.

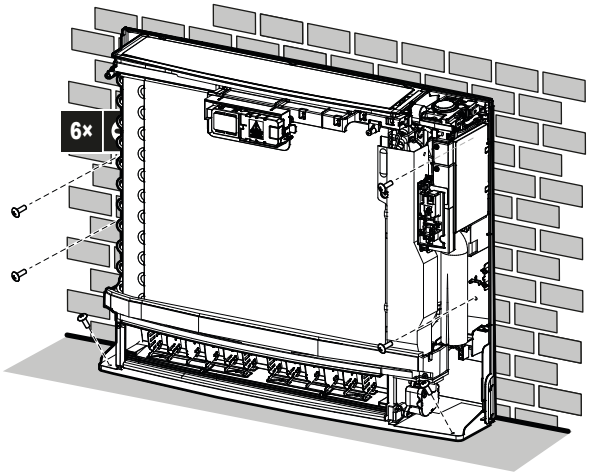
18 Montér den ekstra mellemplade (medfølger ikke) i mellemrummet mellem enheden og væggen. Sørg for, at der ikke er en spalte mellem enheden og væggen.

19 Bor et væghul alt efter, i hvilken side røret føres ud. Se "6.3.2 Boring af væghul" [▸ 33].

20 Fjern de slidsede dele med en bidetang. Se "6.3.3 Fjernelse af slidsede dele" [▸ 34].

21 Åbn frontpanelet, tag frontgitteret af, fjern beklædningen foroven og i siden.

22 Skru enheden fast på den ekstra mellemplade og i gulvet med 6 skruer M4×25L (medfølger ikke).



23 Når installationen er afsluttet, skal man sætte frontpanelet og frontgitteret på igen.

6.3.2 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.

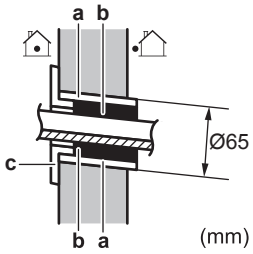
BEMÆRK

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

1 Bor et gennemføringshul på 65 mm i væggen således, at det hælder nedad imod ydersiden.

2 Montér et vægrør i hullet.

3 Montér en vægafdækning på vægrøret.

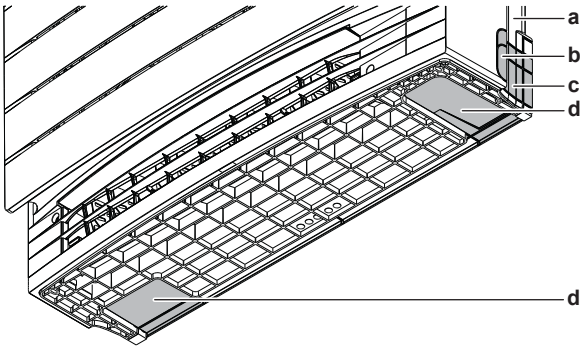


a Rør indlejret i væg
b Kit
c Væghulsdæksel

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

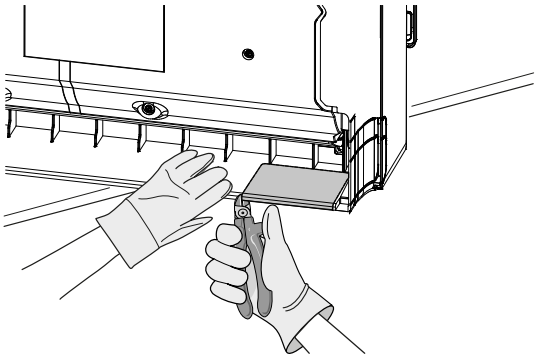
6.3.3 Fjernelse af slidsede dele

Ved rørføring i siden (venstre/højre) og rørføring i bunden (venstre/højre) skal de slidsede dele fjernes. Fjern de slidsede dele alt efter, hvor rørene ledes ud.

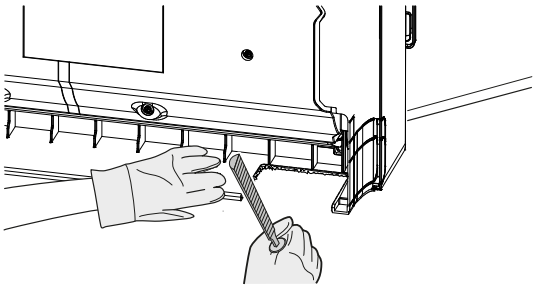


a Bundramme
b Slidset del til rørføring i siden på frontgitteret (samme i den anden side)
c Slidset del til rørføring i siden på bundrammen (samme i den anden side)
d Slidset del til rørføring i bunden

1 Klip den slidsede del af med en bidetang.



2 Fjern grater langs udskæringen med en halvrund fil.



6.4 Tilslutning af drænrør

I dette afsnit

6.4.1 Generelle retningslinjer 34
6.4.2 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden 35
6.4.3 Kontrol af vandlækage 36

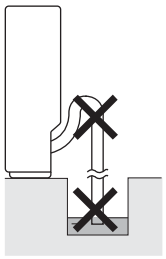
6.4.1 Generelle retningslinjer

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

- **Rørstørrelse.** Brug et stift pvc-rør med 20 mm nominel diameter og 26 mm udvendig diameter.

BEMÆRK

- Montér drænslangen med nedadgående hældning.
- Vandlåse er IKKE tilladt.
- Put IKKE enden af slangen i vand.



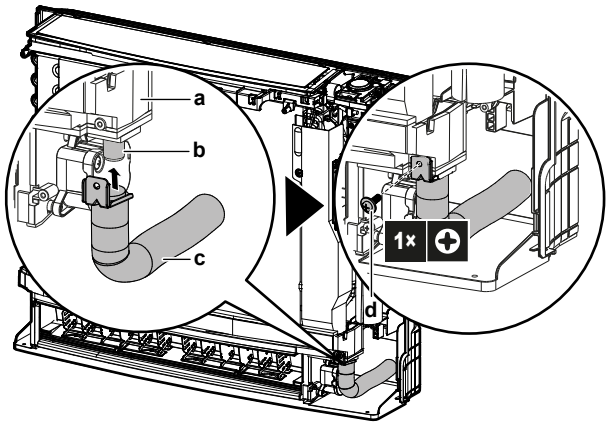
- **Drænslange.** Drænslangen (tilbehør) er 220 mm lang med en 18 mm udvendig diameter i tilslutningssiden.
- **Forlængerslange.** Brug et stift pvc-rør (medfølger ikke) med 20 mm nominel diameter og forlængerslange. Brug et polyvinyl-bindemiddel til limning, når du tilslutter en forlængerslange.
- **Kondensdannelse.** Træf forholdsregler mod kondensdannelse. Isoler alle drænrør i bygningen.

6.4.2 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden

BEMÆRK

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

1 Skub drænslangen (tilbehør) så langt ind over drænmuffen som muligt, og fastgør den med 1 skrue (tilbehør).

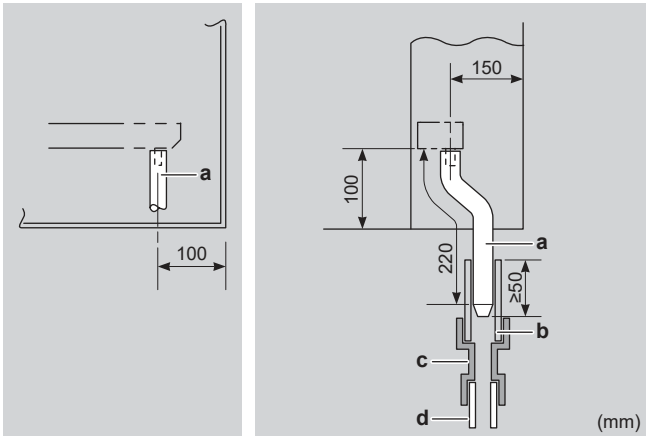


a Afløbsbakke
b Drænmuffe
c Drænslange (tilbehør)
d Skrue (tilbehør)

2 Kontrollér for vandlækage (se "6.4.3 Kontrol af vandlækage" [▸ 36]).

3 Isolér den indendørs del af drænmuffen og drænslangen med ≥10 mm isoleringsmateriale for at undgå kondens.

4 Forbind drænslangen med drænrøret. Før drænslangen ≥50 mm ind, så den ikke trækkes ud af drænrøret.

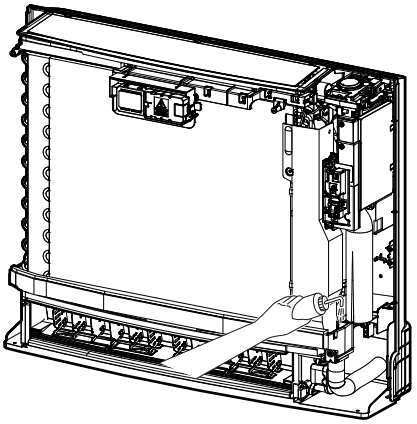


a Drænslange (tilbehør)
b Vinylchlorid-drænrør (VP-30) (medfølger ikke)
c Reduktionsdel (medfølger ikke)
d Vinylchlorid-drænrør (VP-20) (medfølger ikke)

6.4.3 Kontrol af vandlækage

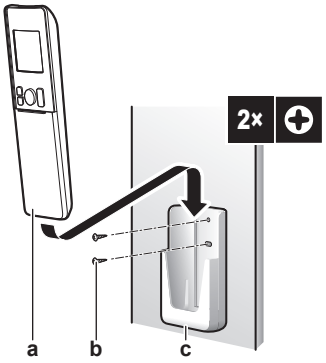
1 Fjern luftfiltrene.

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



6.5 Montering af brugerinterfacet

6.5.1 Montering af den trådløse fjernbetjenings holder



a Trådløs fjernbetjening
b Skruer (medfølger ikke)

c Holder til trådløs fjernbetjening

1 Vælg et sted, hvor signalet kan nå enheden.

2 Fastgør holderen (tilbehør) til en væg eller en anden flade med 2 M3×20L skruer (medfølger ikke).

3 Sæt den trådløse fjernbetjening ind i holderen.

7 Installation af rør

I dette afsnit

7.1 Klargøring af kølerør 38
7.1.1 Krav til kølerør 38
7.1.2 Isolering af kølerør 39
7.2 Tilslutning af kølerør 39
7.2.1 Om tilslutning af kølerør 39
7.2.2 Forholdsregler i forbindelse med tilslutning af kølerør 40
7.2.3 Retningslinjer ved tilslutning af kølerør 41
7.2.4 Retningslinjer for bøjning af rør 41
7.2.5 Udvidelse af rørenden 41
7.2.6 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden 42

7.1 Klargøring af kølerør

7.1.1 Krav til kølerør

FORSIGTIG

Rør SKAL installeres i henhold til anvisningerne i "7 Installation af rør" [▶ 38]. Der skal anvendes mekaniske samlinger (f.eks. loddede forbindelser+kraveforbindelser), som lever op til kravene i seneste version af ISO14903.

FORSIGTIG

Rørsamlinger på et opdelt system skal udføres som permanente samlinger indendørs i rum med personer, med undtagelse af samlinger, der direkte forbinder rørene med indendørsenhederne.

BEMÆRK

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

INFORMATION

Læs også forholdsreglerne og kravene i "2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger" [▶ 6].

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

Diameter kølerør

Brug samme diameter som på forbindelserne på udendørsenhederne:

Klasse	Rør udvendig diameter (mm)	
	Væskerør	Gasrør
20~35	Ø6,35	Ø9,52
50	Ø6,35	Ø12,7

Kølerørsmateriale

Rørmateriale

Helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre

Kraveforbindelser

Brug kun udglødet materiale.

Hærdningsgrad for rør og vægtykkelse

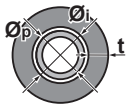
Udvendig diameter (Ø)	Hærdningsgrad	Tykkelse (t)[a]	
6,35 mm (1/4")	Udglødet (O)	≥0,8 mm	
9,52 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

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

7.1.2 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)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



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

7.2 Tilslutning af kølerør

7.2.1 Om tilslutning af kølerør

Før tilslutning af kølerør

Udendørsenheden og indendørsenheden skal være monteret.

Typisk arbejdsgang

Tilslutning af kølerør omfatter:

- Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden
- Tilslutning af kølerørene til udendørsenheden
- Isolering af kølerør
- Se retningslinierne for:
  - Bøjning af rør
  - Opkravning af rørender
  - Brug af spærreventilerne

7.2.2 Forholdsregler i forbindelse med tilslutning af kølerør

INFORMATION

Se også forholdsregler og krav i følgende afsnit:

- "2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger" [▶ 6]
- "7.1 Klargøring af kølerør" [▶ 38]

FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

BEMÆRK

- Brug brystmøtrikken fastgjort på enheden.
- For at undgå gaslækage skal du KUN påføre køleolie indvendigt på kraven. Brug køleolie til R32 (FW68DA).
- Samlingerne må IKKE genbruges.

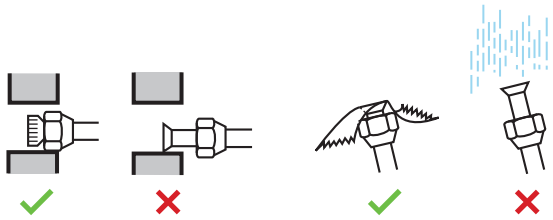
BEMÆRK

- Der må IKKE bruges mineralsk olie på opkravede dele.
- Montér ALDRIG en tørreenhed på denne R32 enhed for at forlænge dens levetid. Tørrematerialet kan nedbryde og ødelægge systemet.

BEMÆRK

Tag følgende forholdsregler for kølerør:

- Undgå, at andet end det angivne kølemiddel blandes ind i kølerørsystemet (f.eks. luft).
- Brug kun R32, når du tilfører kølemiddel.
- Brug kun installationsværktøj (f.eks. manifoldmålesæt), der udelukkende anvendes til R32 installationer, for at kunne modstå trykket og forhindre fremmed materiale (f.eks. mineralske olier og fugt) i at blive iblandet systemet.
- Installer rørene, så kraverne IKKE udsættes for mekanisk belastning.
- Hold ALTID øje med rør på installationsstedet. Hvis IKKE installationen foretages inden for 1 dag, skal man beskytte rørene, som beskrevet i den følgende tabel, for at hindre smuds, væske eller støv i at trænge ind i rørene.
- Pas på ved føring af kobberrør gennem vægge (se billedet nedenfor).



Enhed	Installationsperiode	Beskyttelsesmetode
Udendørsenhed	>1 måned	Knib røret sammen
	<1 måned	Knib rørets ende sammen eller tildæk med tape
Indendørsenhed	Uanset periode	

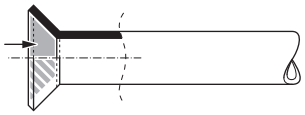
BEMÆRK

Åbn IKKE spærreventilen til kølemiddel, før du har kontrolleret kølerørene. Når der skal påfyldes ekstra kølemiddel, anbefales det at åbne spærreventilen til kølemiddel efter påfyldningen.

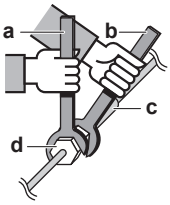
7.2.3 Retningslinjer ved tilslutning af kølerør

Følg anvisningerne nedenfor ved samling af rør:

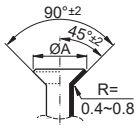
- Påfør æterolie eller esterolie på opkravningens indvendige overflade, når du forbinder en brystmøtrik. Spænd 3 eller 4 omgange med hånden, før du spænder helt fast.



- Brug ALTID to nøgler sammen, når du løsner en kravemøtrik.
- Brug ALTID en skruenøgle og en momentnøgle sammen for at stramme kravemøtrikken ved samling af rør. Formålet er at forhindre revner i møtrikken og utætheder.



a Momentnøgle
b Skruenøgle
c Rørforskruning
d Kravemøtrik

Rørstørrelse (mm)	Tilspændingsmoment (N•m)	Dimension krave (A) (mm)	Kraveform (mm)
Ø6,35	15~17	8,7~9,1	
Ø9,52	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

7.2.4 Retningslinjer for bøjning af rør

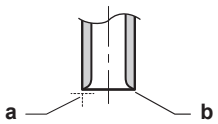
Brug en rørbukker til bøjning af rørene. Alle rørbøjninger skal udføres så lempeligt som muligt (bøjeradius bør være 30~40 mm eller mere).

7.2.5 Udvidelse af rørenden

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.

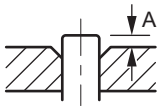
1. Skær rørenden med en rørskærer.
2. Fjern graterne med skærefladen vendt nedad, så spånerne IKKE kommer ind i røret.



a Skær i nøjagtig lige vinkler.
b Fjern grater.

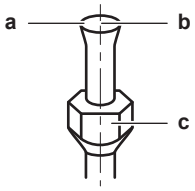
3 Fjern brystmøtrikken fra spærreventilen og sæt brystmøtrikken på røret.

4 Udvid røret. Placer den nøjagtigt i den position, der er vist på følgende billede.



	Kraveværktøj til R32 (koblingstype)	Almindeligt kraveværktøj	
		Koblingstype (Ridgid-type)	Vingemøtriktype (Imperial-type)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

5 Kontrollér, at kraven er udført korrekt.



a Kravens indvendige overflade SKAL være fejlfri.
b Rørenden SKAL være kravet ens i en perfekt cirkel.
c Kontrollér, at brystmøtrikken er monteret.

7.2.6 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden



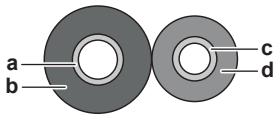
ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

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

1 Forbind kølerørene med enheden med **kraveforbindelser**.

2 **Isolér** kølerørene på indendørsenheden på følgende måde:



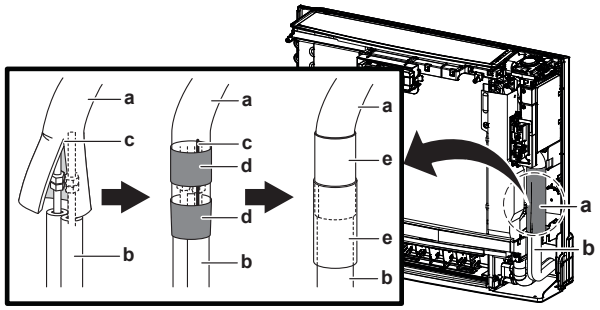
a Gasrør
b Gasrørsisolering
c Væskerør
d Væskerørsisolering

BEMÆRK

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

3 Luk slidsen på kølerørsforbindelsen, og fastgør den med tape (medfølger ikke). Vær sikker på, at der ikke er sprækker.

4 Man skal omvikle slidsen og enden af isoleringen på det tilsluttede kølerør med en isoleringsdel (tilbehør). Vær sikker på, at der ikke er sprækker.



a Kølerørsforbindelse
b Kølerør (medfølger ikke)
c Slids
d Tape
e Isoleringsdel (tilbehør)

5 Kontrollér rørsamlinger for lækage efter påfyldning af kølemiddel.

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 arbejdstryk. Der må ikke være lækage.

8 Elektrisk installation

I dette afsnit

8.1 Om tilslutning af de elektriske ledninger 44
8.1.1 Forholdsregler ved tilslutning af de elektriske ledninger 44
8.1.2 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger 45
8.1.3 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring 47
8.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden 47
8.3 Tilslutning af ekstraudstyr (ledningsforbundet brugerinterface, trådløs adapter osv.) 48

8.1 Om tilslutning af de elektriske ledninger

Før tilslutning af de elektriske ledninger

Sørg for, at kølerør er tilsluttet og kontrolleret.

Typisk arbejdsgang

Tilslutning af de elektriske ledninger består typisk af følgende trin:

1. Kontrollér, at strømforsyningen passer med de elektriske specifikationer på enhederne.
2. Tilslutning af el-ledninger til udendørsenheden.
3. Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden.
4. Tilslutning af den primære strømforsyning.

8.1.1 Forholdsregler ved tilslutning af de elektriske ledninger

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

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

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.

INFORMATION

Læs også forholdsreglerne og kravene i "2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger" [▸ 6].

INFORMATION

Se endvidere "8.1.3 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring" [▸ 47].

ADVARSEL

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

ADVARSEL

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

ADVARSEL

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

ADVARSEL

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

De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.

ADVARSEL

Tilslut IKKE strømforsyningsledningen til indendørsenheden. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.

ADVARSEL

- Brug IKKE uautoriserede elektriske dele sammen med dette produkt.
- Lav IKKE forgrening på strømtilførslen til drænpumpen osv. fra klemrækken. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.

ADVARSEL

Hold ledningerne mellem enhederne væk fra kobberrør uden varmeisolering, da disse rør bliver meget varme.

8.1.2 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger

BEMÆRK

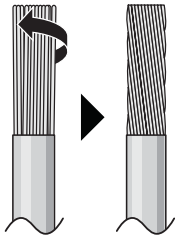
Vi anbefaler, at der anvendes faste (enkeltleder-) kabler. Hvis der anvendes snoede ledere, skal man tvinde lederne for at stabilisere enden, enten til brug direkte i terminalklemmen, eller til isætning i en rund krympeterminal.

Forberedelse af ledninger med flertrådede ledere til installation

Metode 1: Snoning af ledere

1 Afisolér ledningerne (20 mm).

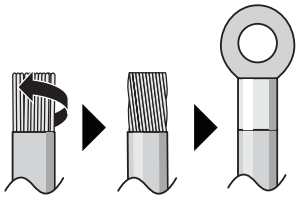
2 Tvind enden af lederen en smule for at danne en "fast" forbindelse.



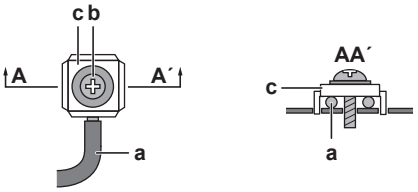
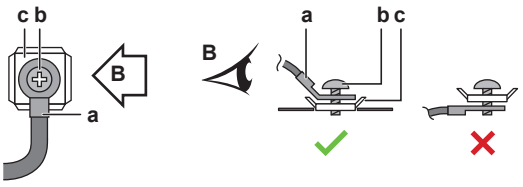
Metode 2: Brug af rund krympeterminal (anbefales)

1 Afisolér ledningerne, og tvind enden på hver ledning en smule.

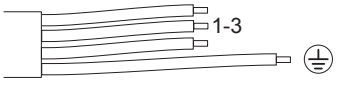
2 Installér en rund krympeterminal i enden af ledningen. Sæt den runde krympeterminal på ledningen op til den dækkede del, og fastgør terminalen med det korrekte værktøj.



Brug følgende metoder til installation af ledninger:

Ledningstype	Installationsmetode
Enkeltlederkabel Eller Ledning med flertrådet leder snoet til "fast" forbindelse	 **a** Snoet ledning (enkelt-leder eller flertrådet snoet leder) **b** Skrue **c** Flad skive
Ledning med flertrådet leder med rund krympeterminal	 **a** Terminal **b** Skrue **c** Flad skive ✓ Tilladt ✕ IKKE tilladt

- Jordlederen mellem trækaflastningen og terminalerne skal være længere end de andre ledninger.



8.1.3 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring

Komponent		
Kabel til indbyrdes forbindelse (indendørs↔udendørs)	Spænding	220~240 V
	Ledningsdimension	Brug kun godkendte ledninger med dobbelt isolering, der er dimensioneret til den anvendte spænding 4-leder kabel Min. 1,5 mm²
Gængs strømstyret afbryder / fejlstrømsafbryder	Der skal installeres en gængs strømstyret afbryder i forsyningsledningen i overensstemmelse med kravene i nationale bestemmelser. Man skal ALTID installere en gængs strømstyret afbryder med øjeblikkelig aktivering, med mindre andet er angivet i nationale bestemmelser.	

8.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden

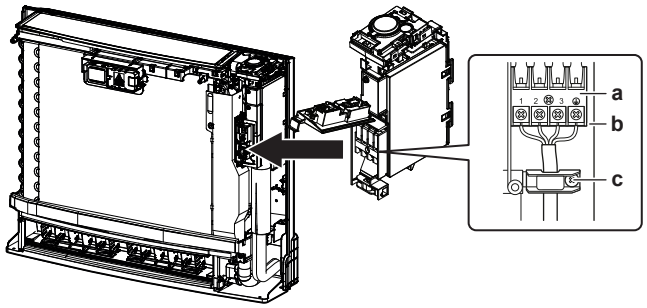
ADVARSEL

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

De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.

El-arbejde skal udføres i henhold til installationsvejledningen samt følge nationale bestemmelser eller normer vedrørende elektriske forbindelser.

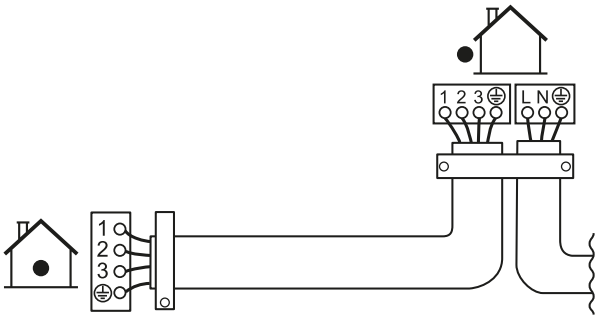
1. Åbn klemrækken.
2. Afisolér ledningsenderne ca. 15 mm.
3. Pas ledningsfarverne sammen med numrene på klemmerne på indendørs- og udendørsenhedens klemrækker og spænd ledningerne godt fast i de modsvarende klemmer.
4. Tilslut jordledningerne til de modsvarende klemmer.



a Klemrække
b Modul med elektriske komponenter
c Kabelklemme

5. Træk i ledningerne for at sikre dig, at de er spændt korrekt, og fastgør herefter ledningerne med kabelklemmen.
6. Vær sikker på, at ledningerne ikke kommer i kontakt med metaldele på varmeveksleren.

7 Hvis der forbindes med en adapter til ekstraudstyr, se "8.3 Tilslutning af ekstraudstyr (ledningsforbundet brugerinterface, trådløs adapter osv.)" [▶ 48].

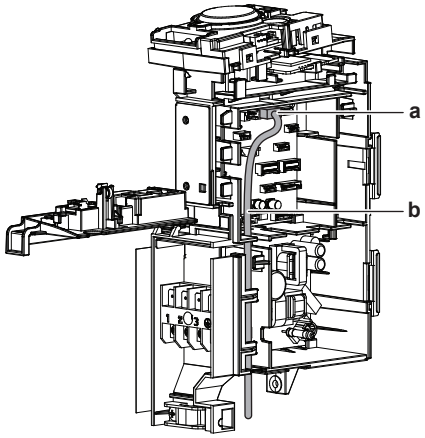


8.3 Tilslutning af ekstraudstyr (ledningsforbundet brugerinterface, trådløs adapter osv.)

1 Fjern el-boksens dæksel.

2 Tilslut adapterens ledning til S21 stikket. Se den ekstra adapters installationsvejledning vedrørende tilslutning af adapterens ledning til ekstraudstyr.

3 Før ledningen som vist på billedet nedenfor.



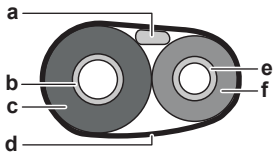
a S21stik
b Ledning til ekstra adapter

4 Luk dækslet på el-boksen.

9 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden

9.1 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden

1 Efter endt føring af drænrør, kølerør og elektriske ledninger. Man skal vikle isolerende tape omkring kølerørene og forbindelsesledningen. Overlap med mindst halvdelen af tapens bredde ved hver omvikling.



a Forbindelsesledning
b Gasrør
c Gasrørsisolering
d Isolerende tape
e Væskerør
f Væskerørsisolering

2 Før røret gennem væghullet, og luk spalterne med kit.

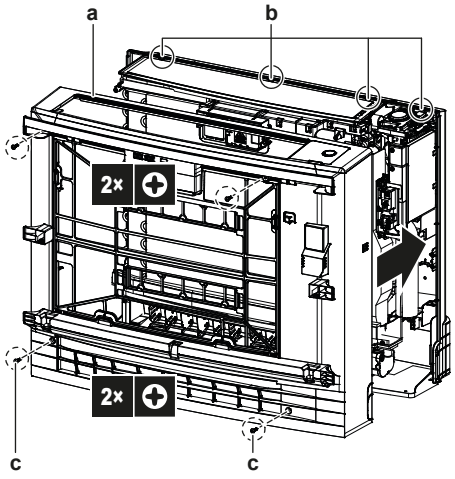
9.2 Lukning af enheden

9.2.1 Lukning af el-boksen og lukning af klemrækken

1 Hægt el-boksen fast på de 2 flige, og fastgør den med 1 skrue.
2 Sæt frontdækslet af metal på, og fastgør det med skruen.
3 Luk sensorens sikringsplade.

9.2.2 Montering af frontgitteret

1 Sæt frontgitteret på.
2 Fastgør frontgitteret i 4 flige.
3 Fastgør med de 2 oprindelige skruer på den øverste del og med de 2 skruer med hvidt skruehoved (tilbehør) på den nederste del.

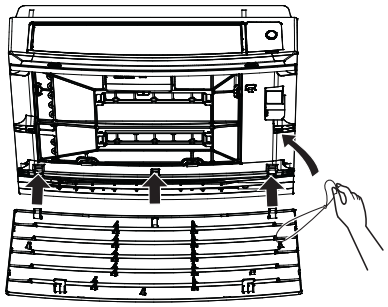


a Frontgitter
b 4 flige

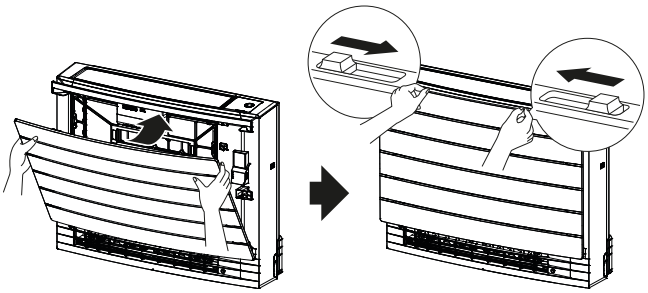
c Skruer med hvidt skruehoved (tilbehør)

9.2.3 Montering af frontpanelet

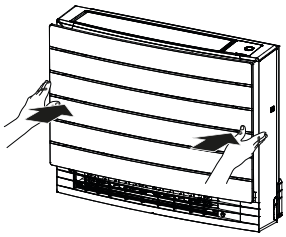
1 Sæt frontpanelet ind i rillerne på enheden (3 steder), og sæt snoren på.



2 Luk frontpanelet, og bevæg de to skydere, indtil du hører en klik-lyd.



3 Tryk på siderne af frontpanelet for at sikre, at det er fastgjort korrekt.



10 Konfiguration

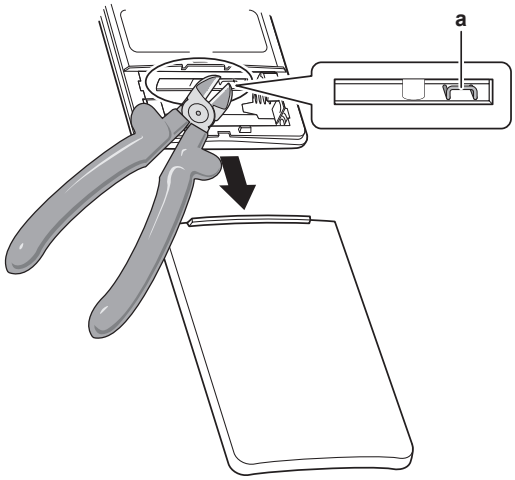
10.1 Indstilling af en anden kanal for indendørsenhedens infrarød-signalmodtager

Når 2 indendørsenheder er installeret i samme rum, kan der defineres forskellige adresser for de 2 trådløse fjernbetjeninger.

1 Fjern dækslet, og tag batterierne ud af brugerinterfacet.

2 Afbryd adresse-jumperen J4.

Adresse-jumper J4	Adresse
Fabriksindstilling	1
Efter afskæring med tang	2



a Adresse-jumper J4

BEMÆRK

Pas på IKKE at beskadige dele i nærheden, når du afbryder adresse-jumperen.

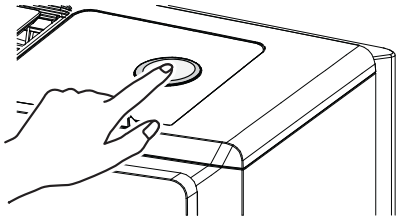
3 Tænd for strømforsyningen.

4 Tryk samtidig midt på Temp og Mode.

5 Tryk på Temp, vælg R og tryk på Mode.

Resultat: Daikin Eye begynder at blinke.

6 Tryk på indendørsenhedens ON/OFF kontakt, mens Daikin Eye blinker.



INFORMATION

Hvis IKKE indstillingen kan afsluttes, mens Daikin Eye blinker, skal du gentage indstillingsprocessen fra første trin.

7 Tryk på Cancel, når indstillingen er afsluttet.

Resultat: Brugerinterfacet går tilbage til startsiden.

10.2 On/Off kontakt

Denne funktion kræver køb og installation af KER303A tilbehøret.

Se betjeningsvejledningens afsnit om On/Off kontakten med en beskrivelse af funktionen, formålet og virkemåden.

INFORMATION

Kontakttypen og forsinkelsestiden indstilles i servicemenuen.

- Kontakttype: normalt åben (NO), normalt lukket (NC) - fabriksindstilling
- Forsinkelsestid: 0 - fabriksindstilling, 1, 2, 3, 5 minutter

Eksempel: normalt lukket (NC)

Når kontakten er lukket (vindue lukket, kort sat i), kører enheden normalt.

Når kontakten åbner (vindue åbent, kort taget ud), starter forsinkelsestimeren. Enheden standser efter indstillet forsinkelsestid.

Vi anbefaler, at man indstiller en forsinkelsestid for at forebygge signaludsving.

INFORMATION

Når den valgte forsinkelsestid (0, 1, 2, 3, 5 minutter) er forløbet, standser enheden og går på standby.

Når kontaktstatus angiver åbent vindue:

- ON/OFF kommandoen fra fjernbetjeningen eller ONECTA appen er deaktiveret.
- Andre indstillinger, såsom kontrolpunkt, tilstand eller blæserhastighed, kan stadig ændres, men de får først virkning efter genstart af enheden.

Bemærk: Daikin anbefaler, at man anvender en **normalt lukket (NC)** kontakttype. Dette forhindrer, at enheden kører i tilfælde af en defekt kontakt.

Aktivering / genstart indstilling

Genstarts-tilstanden bestemmer enhedens drift, efter at vinduet er blevet lukket igen.

Manuel genstart

Enheden genstarter ikke automatisk.

Driften skal genstartes manuelt med **fjernbetjeningen** eller ONECTA appen.

Auto genstart

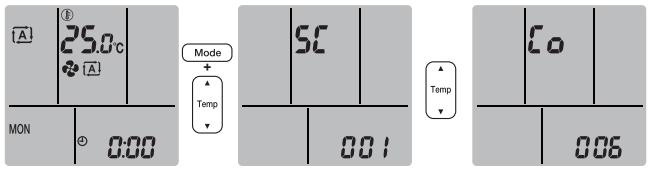
Enheden genstartes automatisk i den seneste driftstilstand, efter at vinduet er blevet lukket.

10.2.1 Indstilling af On/Off kontakten

1 Tryk på Temp og Mode for at gå til servicetilstanden.

Resultat: Indstillingsmenuen SC 001 vises.

2 I SC-menuen skal man med [Temp] gå til Co (On/Off kontaktindstilling).



3 Tryk på [Mode] for at gå til indstilling.

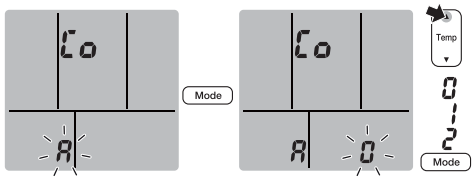
Resultat: A (aktiveringsindstilling) blinker.

4 Tryk på [Mode] for at indlæse indstillingen.

Resultat: Tallet 0 blinker.

5 Vælg aktiveringstype med [Temp]: 0 deaktiveret, 1 aktiveret manuelt, 2 auto genstart aktiveret.

6 Tryk på [Mode] for at bekræfte indstillingen.



7 Tryk på [Cancel] for at gå tilbage til indstillingsmenuen.

8 Gå til indstilling af kontakttype "n" med [Temp].

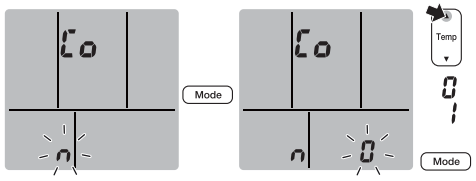
Resultat: n blinker.

9 Tryk på [Mode] for at indlæse indstillingen.

Resultat: Tallet 0 blinker.

10 Vælg kontakttype med [Temp]: 0 normalt lukket, 1 normalt åben.

11 Tryk på [Mode] for at bekræfte indstillingen.



12 Tryk på [Cancel] for at gå tilbage til indstillingsmenuen.

13 Vælg indstilling af forsinkelsestid "d" med [Temp].

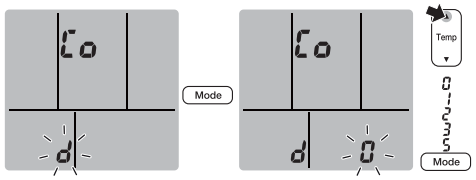
Resultat: d blinker.

14 Tryk på [Mode] for at indstille forsinkelsestiden.

Resultat: Tallet 0 blinker.

15 Vælg forsinkelsestid med [Temp]: 0 = 0 min, 1 = 1 min, 2 = 2 min....

16 Tryk på [Mode] for bekræfte forsinkelsestiden.



11 Ibrugtagning

BEMÆRK

Generel ibrugtagning kontrolliste. Ud over anvisningerne om ibrugtagning i dette afsnit findes der også en kontrolliste for generel ibrugtagning på Daikin Library (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.

11.1 Oversigt: Ibrugtagning

Dette kapitel beskriver, hvad du skal gøre og vide for at kunne tage systemet i brug, efter det er blevet installeret.

Typisk arbejdsgang

Ibrugtagning består typisk af følgende trin:

1 Kontrol af "Kontrolliste før ibrugtagning".

2 Testkørsel af systemet.

11.2 Kontrolliste før ibrugtagning

1 Kontrollér punkterne nedenfor efter installation af enheden.

2 Luk enheden.

3 Start enheden.

☐	Du har læst alle instruktionerne i **installatørvejledningen**.
☐	**Indendørsenheden** er monteret korrekt.
☐	**Udendørsenheden** er monteret korrekt.
☐	**Luftind-/udtag** Kontrollér, at enhedens luftind- og udtag IKKE er blokeret af papir, karton eller andet materiale.
☐	Der er IKKE **manglende faser** eller **faseskift**.
☐	**Kølerørene** (gas og væske) er varmeisolerede.
☐	**Dræn** Kontrollér, at det afledte vand flyder jævnt. **Mulig konsekvens:** Kondensvand kan dryppe.
☐	Systemet er **jordforbundet** korrekt, og jordklemmerne er spændt.
☐	**Sikringerne**, **afbryderne** eller de **lokalt installerede beskyttelsesanordninger** er af den størrelse og type, der er angivet i dette dokument, og er IKKE blevet omgået.
☐	**Strømforsyningens spænding** skal svare til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.
☐	De specificerede ledninger anvendes til **forbindelseskablet**.
☐	Indendørsenheden modtager signalerne fra **brugerinterfacet**.
☐	Der er INGEN **løse forbindelser** eller beskadigede elektriske komponenter i elboksen.

☐	**Isolationsmodstanden** på kompressoren er ok.
☐	Der er INGEN **beskadigede komponenter** eller **klemte rør** inde i indendørs- og udendørsenhederne.
☐	Der er INGEN **lækage af kølemiddel**.
☐	Den korrekte rørstørrelse er installeret, og **rørene** er isoleret korrekt.
☐	**Stopventilerne** (gas og væske) på udendørsenheden er helt åbne.

11.3 Sådan udføres en testkørsel

Forudsætning: Strømforsyningen SKAL være inden for det specificerede område.

Forudsætning: Testkørslen kan udføres i køle- eller varmedrift.

Forudsætning: Foretag testkørslen i henhold til indendørsenhedens betjeningsvejledning for at sikre dig, at alle funktioner og dele fungerer korrekt.

1. Vælg den lavest programmerbare temperatur i køledrift. Vælg den højest programmerbare temperatur i varmedrift. Testkørslen kan afbrydes om nødvendigt.
2. Efter endt testkørsel skal man indstille temperaturen til et normalt niveau. I køledrift: 26~28°C, i varmedrift: 20~24°C.
3. Systemet standser 3 minutter efter, at enheden er blevet slukket.

11.3.1 Testkørsel med den trådløse fjernbetjening

1. Tryk på ⏻ for at starte systemet.
2. Tryk samtidig midt på Temp og Mode.
3. Tryk på Temp to gange for at vælge T, og bekræft valget ved at trykke på Mode.

Resultat: T på displayet angiver, at testkørsel er valgt. Testkørsel standser automatisk efter ca. 30 minutter.

4. Tryk på ON/OFF-knappen for at standse driften tidligere.

12 Overdragelse til brugeren

Når testkørslen er afsluttet, og enheden fungerer korrekt, skal du sørge for, at brugeren er opmærksom på følgende:

- Sørg for, at brugeren har den trykte dokumentation, og bed brugeren om at gemme dette til senere brug. Oplys brugeren om, at han/hun kan finde den komplette dokumentation på internetadressen, som er anført tidligere i denne vejledning.
- Forklar brugeren, hvordan man betjener systemet korrekt, og hvad man skal gøre i tilfælde af problemer.
- Vis brugeren, hvad der skal gøres i forbindelse med vedligeholdelse af enheden.

13 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.

14 Tekniske data

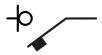
- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Library (autentificering påkrævet).

14.1 Ledningsdiagram

Oversættelse af ledningsdiagram, bemærkninger	
Om ledningsdiagram	**Oversættelse**
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	NB: Når hovedstrømforsyningen slås FRA og derefter til igen, startes driften automatisk.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Bemærk: (*) Gælder kun for enheder med kølemiddelækage-sensor.

14.1.1 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
GRN	Grøn	RED	Rød
GRY	Grå	WHT	Hvid

Symbol	Farve	Symbol	Farve
SKY BLU	Himmelblå	YLW	Gul

Symbol	Betydning
A*P	Printkort
BS*	Trykknap 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	Blæsermotor
M*P	Drænpumpemotor
M*S	Drejemotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelæ
N	Neutral
NE	Støjfri jording
n=*, N=*	Antal passager gennem ferritkerne
PAM	Impulsamplitudemodulation
PCB*	Printkort
PM*	Effektmodul

Symbol	Betydning
PS	Strømforsyning med omformer
PTC*	PTC termomodstand
Q*	Isoleret port bipolær transistor (IGBT)
Q*C	Afbryder
Q*DI, KLM	Fejlstrømsafbryder
Q*L	Overbelastningsbeskyttelse
Q*M	Termokontakt
Q*R	Gængs strømstyret afbryder
R*	Modstand
R*T	Termomodstand
RC	Modtager
S*C	Endestopafbryder
S*L	Svømmerafbryder
S*NG	Kølemiddel-lækagedetektor
S*NPH	Tryksensor (høj)
S*NPL	Tryksensor (lav)
S*PH, HPS*	Trykafbryder (høj)
S*PL	Trykafbryder (lav)
S*T	Termostat
S*RH	Fugtighedssensor
S*W, SW*	Driftskontakt
SA*, F1S	Overspændingsafleder
SR*, WLU	Signalmodtager
SS*	Vælgeromskifter
SHEET METAL	Fast plade med klemrække
T*R	Transformer
TC, TRC	Sender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebro, isoleret port bipolær transistor (IGBT) strømforsyningsmodul
WRC	Trådløs fjernbetjening
X*	Klemme
X*M	Klemrække (blok)
Y*E	Elektronisk ekspansionsventil spole
Y*R, Y*S	Omstyrende magnetventil spole
Z*C	Ferritkerne
ZF, Z*F	Støjfilter

15 Ordliste

Forhandler
Varetager salg og distribution af produktet.

Autoriserede installatør
Teknisk uddannet person, som er kvalificeret til at installere produktet.

Bruger
Den person, der ejer og/eller anvender produktet.

Relevant lovgivning
Alle internationale, europæiske, nationale og lokale direktiver, love og/eller bestemmelser, som er relevante i forbindelse med et specifikt produkt eller område.

Servicevirksomhed
En virksomhed, der kan udføre eller koordinere den nødvendige vedligeholdelse af produktet.

Installationsvejledning
Installationsvejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring på installation, opsætning og vedligeholdelse.

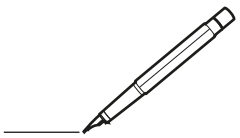
Betjeningsvejledning
Vejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring på anvendelse.

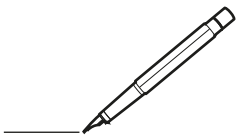
Instruktioner vedrørende vedligeholdelse
Vejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring (hvis relevant) på installation, opsætning, anvendelse og/eller vedligeholdelse.

Tilbehør
Mærkater, vejledninger, informationsark og udstyr, som leveres sammen med produktet, og som skal installeres i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

Ekstraudstyr
Udstyr fremstillet eller godkendt af Daikin, som kan kombineres med produktet i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

Medfølger ikke
Udstyr, som IKKE er fremstillet af Daikin, og som kan kombineres med produktet i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.





EAC

Copyright 2026 Daikin

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

4P847307-8 2026.06