



Installatørvejledning

Klimaanlæg i opdelt system

FBA35A2VEB
FBA50A2VEB
FBA60A2VEB
FBA71A2VEB
FBA100A2VEB
FBA125A2VEB
FBA140A2VEB

Installatørvejledning
Klimaanlæg i opdelt system

Dansk

CE - DECLARATION OF CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSEKLERUNG
CE - DECLARATION DE CONFORMITE
CE - KONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACÃO DE CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
CE - ÖVERENSSTÄMMELSEERKLÄRING
CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÄRUNG OM SAMSVAR
CE - ЛУЧШОТЪСЪВЪРШУВАЩА
CE - OVERENSTEMMEN SSVAR

CE - ZJAVNA ODKLADNOSTI
CE - MEGFELTÉSÉGI NYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA ZGODNOSCI
CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - ZJAVNA ODKLADNOSTI
CE - VASTAUSDEKLARAATIO
CE - KYLÄSENE-CHOOY
CE - YUJUNLUK-BEYAN

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 00 declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates
02 00 erklärt auf seine alleinige Verantwortung, daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
03 00 déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:
04 00 verklaart hierbij de eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 00 declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
06 00 δηλώνει υπό αποκλειστική του ευθύνη ότι τα κλιματιστικά μοντέλα στα οποία γίνεται η παρούσα δήλωση:
07 00 объявляет на исключительной своей ответственности, что кондиционеры, к которым относится данная декларация, относятся к:
08 00 declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

FBA35A2VEB, FBA50A2VEB, FBA60A2VEB, FBA71A2VEB, FBA100A2VEB, FBA125A2VEB, FBA140A2VEB,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
02 deriden følgende Norm(en) eller anden anden Normdokument eder - dokumenten enskriftensigsteden, under der Voresansetning, dás sie gemás unserer Anweisungen eingesetzt werden:
03 sont conformes à la(s) norme(s) (ou autre(s) document(s) normatif(s)), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:

- 06 sono conformi al(al seguente) standard(s) o al(altri) document(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 είναι σύμφωνα με το(τα ακόλουθα) πρότυπο(α) ή (άλλω) τύπο(α) κανονισμ(ο)ν, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιείται(νται) σύμφωνα με το(τα αντίστοιχα) πρότυπο(α) ή (άλλω) τύπο(α) προεισδημιών:
08 00

EN60335-2-40,

- 01 Note* under applicable at bestemmelse i:
02 gemäß den Vorschriften der:
03 conformen aux stipulations des:
04 overeenkomstig de bepalingen van:
05 spoueno las figoraciones de:
06 secondo le prescrizioni per:
07 je tipični iu poučkoví tur:
08 de acordo com o previsto em:
09 в соответствии с положениями:

- 01 Note* as set out in and judged positively by
02 Hinweis* according to the certificate
03 Hinweis* wie in angegeben und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat
04 Remarque* le que défin dans et évalué positivement par
05 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
06 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
07 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
08 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
09 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
10 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
11 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
12 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
13 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
14 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
15 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
16 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
17 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
18 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door

- 01** DIC2*** is authorised to complete the Technical Construction File
02** DIC2*** is authorised to complete the Technical Construction File
03** DIC2*** is authorised to complete the Dossier de Construction Technique
04** DIC2*** is authorised to complete the Dossier de Construction Technique
05** DIC2*** is authorised to complete the Dossier de Construction Technique
06** DIC2*** is authorised to complete the Dossier de Construction Technique

***DIC2 = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
09 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:
10 overholder følgende standard(er) eller andre andre tekniske dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instruktioner:
11 respectie utituning a rituri / overensstemmelse med och följande standard(er) eller andra normative dokument, under följande utituning at anvisning sker / overensstemmelse med våra instruktioner:
12 respectie utituning a rituri / overensstemmelse med våra instruktioner:
13 respectie utituning a rituri / overensstemmelse med våra instruktioner:
14 respectie utituning a rituri / overensstemmelse med våra instruktioner:
15 respectie utituning a rituri / overensstemmelse med våra instruktioner:
16 respectie utituning a rituri / overensstemmelse med våra instruktioner:

Machinery 2006/42/EC

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

Low Voltage 2014/35/EU

- 11 Information* enigi och godkänns av enligt
12 Merk* som det tekniska i och godkänns av enligt
13 Huon* som det tekniska i och godkänns av enligt
14 Poznamka* som det tekniska i och godkänns av enligt
15 Napomena* som det tekniska i och godkänns av enligt
16 Megjeljez* som det tekniska i och godkänns av enligt
17 Uwaga* som det tekniska i och godkänns av enligt
18 Nota* som det tekniska i och godkänns av enligt
19 Opmærksomhed* som det tekniska i og godkendes af i henhold til
20 Mærkning* som det tekniske i og positiv vurderet af i henhold til
21 Mærkning* som det tekniske i og positiv vurderet af i henhold til
22 Mærkning* som det tekniske i og positiv vurderet af i henhold til
23 Mærkning* som det tekniske i og positiv vurderet af i henhold til
24 Mærkning* som det tekniske i og positiv vurderet af i henhold til
25 Mærkning* som det tekniske i og positiv vurderet af i henhold til

- 01** DIC2*** is authorised to complete the Technical Construction File
02** DIC2*** is authorised to complete the Technical Construction File
03** DIC2*** is authorised to complete the Dossier de Construction Technique
04** DIC2*** is authorised to complete the Dossier de Construction Technique
05** DIC2*** is authorised to complete the Dossier de Construction Technique
06** DIC2*** is authorised to complete the Dossier de Construction Technique

Tetsuya Baba
Managing Director
Pilsen, 2nd of May 2017

Tetsuya Baba
Managing Director
Pilsen, 2nd of May 2017



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/155, 301 00 Plzeň Skvrňany,
Czech Republic

Indholdsfortegnelse

1	Generelle sikkerhedsforanstaltninger	3
1.1	Om dokumentationen	3
1.1.1	Betydning af advarsler og symboler	3
1.2	Til installatøren	4
1.2.1	Generelt	4
1.2.2	Installationsstedet	4
1.2.3	Kølemiddel	6
1.2.4	Brine	6
1.2.5	Vand	6
1.2.6	Elektrisk	7
2	Om dokumentationen	7
2.1	Om dette dokument	7
3	Om kassen	8
3.1	Oversigt: Om kassen	8
3.2	Indendørsenhed	8
3.2.1	Udpakning og håndtering af enheden	8
3.2.2	Fjernelse af tilbehør fra indendørsenheden	8
4	Om enheden og tilbehør	8
4.1	Oversigt: Om enheden og tilbehør	8
4.2	Systemopbygning	8
4.3	Kombination af enheder og muligheder	8
4.3.1	Muligt tilbehør til indendørsenheden	8
5	Forberedelse	8
5.1	Oversigt: Forberedelse	8
5.2	Forberedelse af installationssted	9
5.2.1	Krav til indendørsenhedens installationssted	9
5.3	Forberedelse af kølerør	10
5.3.1	Krav til kølerør	10
5.3.2	Isolering af kølerør	10
5.4	Forberedelse af de elektriske ledninger	10
5.4.1	Om forberedelse af de elektriske ledninger	10
6	Installation	10
6.1	Oversigt: Installation	10
6.2	Montering af indendørsenheden	11
6.2.1	Forholdsregler ved montering af indendørsenheden	11
6.2.2	Retningslinjer ved montering af indendørsenheden	11
6.2.3	Retningslinjer ved montering af kanaler	12
6.2.4	Retningslinjer ved montering af drænrør	12
6.3	Forbindelse af kølerør	14
6.3.1	Om tilslutning af kølerør	14
6.3.2	Forholdsregler i forbindelse med tilslutning af kølerør	14
6.3.3	Retningslinjer ved tilslutning af kølerør	14
6.3.4	Retningslinjer for bøjning af rør	15
6.3.5	Sådan opkraves rørenden	15
6.3.6	Sådan loddess rørenden	15
6.3.7	Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden	15
6.4	Tilslutning af de elektriske ledninger	16
6.4.1	Om tilslutning af de elektriske ledninger	16
6.4.2	Forholdsregler ved tilslutning af de elektriske ledninger	16
6.4.3	Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger	16
6.4.4	Tilslutning af de elektriske ledninger på indendørsenheden	16
6.4.5	Specifikationer for standardledningskomponenter	18
7	Konfiguration	18
7.1	Indstillinger på brugsstedet	18
8	Ibrugtagning	19
8.1	Oversigt: Ibrugtagning	19
8.2	Kontrolliste før ibrugtagning	19

8.3	Sådan udføres en testkørsel	19
8.4	Der vises fejlkoder under testkørsel	20

9 Overdragelse til brugeren 20

10 Bortskaffelse 20

11 Tekniske data 20

11.1	Ledningsdiagram	21
------	-----------------	----

1 Generelle sikkerhedsforanstaltninger

1.1 Om dokumentationen

- Den oprindelige dokumentation er skrevet på engelsk. Alle andre sprog er oversættelser.
- De forholdsregler, der er beskrevet i dette dokument omhandler meget vigtige emner og skal derfor følges omhyggeligt.
- Installationen af systemet samt alle handlinger beskrevet i installationsvejledningen og i referencevejledningen vedrørende montering skal udføres af en autoriseret montør.

1.1.1 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 FORBRÆNDINGER

Angiver en situation, der kan resultere i forbrændinger 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



PAS PÅ

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.

Symbol	Forklaring
	Læs installations- og betjeningsvejledningen og instruktionsarket vedrørende ledningsføring før montering.
	Læs servicevejledningen, før du foretager vedligeholdelse og service.
	Se yderligere information i referencevejledningen vedrørende montering og brug.

1 Generelle sikkerhedsforanstaltninger

1.2 Til installatøren

1.2.1 Generelt

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



BEMÆRK

Forkert installation eller montering af udstyret eller tilbehøret 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.



ADVARSEL

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



PAS PÅ

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



ADVARSEL

Riv plastposer fra emballagen i stykker og smid dem væk, så ingen, især ikke børn, kan lege med dem. Mulig risiko: kvælning.



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDINGER

- Kølerør, vandør 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

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.



PAS PÅ

Rør IKKE ved luftindtaget eller aluminiumlamellerne på enheden.



BEMÆRK

- Der må IKKE anbringes genstande eller udstyr oven på enheden.
- Man må IKKE sidde, klatre eller stå på enheden.



BEMÆRK

Arbejde på udendørsenheden udføres bedst i tørvejr for at undgå indtrængen af vand.

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 nattefonnumre til service

I Europa giver EN378 den nødvendige vejledning for denne logbog.

1.2.2 Installationsstedet

- Sørg for tilstrækkelig plads rundt om enheden til service og luftcirkulation.
- Sørg for, at installationsstedet holder til enhedens vægt og vibrationer.
- Sørg for, at området er godt ventileret. Blokér IKKE ventilationsåbningerne.
- Sørg for, at enheden er i vater.

Enheden må IKKE installeres på følgende steder:

- I eksplosionsfarlig atmosfære.
- På steder med maskiner, der udsender elektromagnetiske bølger. Elektromagnetiske bølger kan forstyrre styresystemet og forårsage funktionsfejl i udstyret.
- 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 kobberør eller loddede dele kan medføre kølemiddel-lækage.

Instruktioner vedrørende udstyr, der anvender R32 kølemiddel

Hvis relevant.



ADVARSEL

- Man må IKKE gennembore enheden eller påvirke den med åben ild.
- Forsøg IKKE på at gøre afrimningen eller rengøringen hurtigere - følg producentens anvisninger.
- Vær opmærksom på, at R32 kølemiddel er LUGTFRIT.



ADVARSEL

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



BEMÆRK

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



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.

Pladskrav vedr. installation



BEMÆRK

- Rør skal beskyttes mod beskadigelse.
- Rørlængden skal holdes på et minimum.



ADVARSEL

Hvis udstyret indeholder R32 kølemiddel, så skal gulvarealet i det rum, hvor udstyret installeres, anvendes og opbevares, være større end min. gulvareal, defineret i tabellen nedenfor $A_{\min}$ (m²). Dette gælder for:

- indendørsenheder,
- udendørsenheder installeret eller opbevaret indendørs (eksempel: vinterhave, værksted, maskinrum),
- rørføring på uventileret brugssted.

Bestemmelse af min. gulvareal

- Bestem den samlede mængde kølemiddel i systemet (= kølemiddel påfyldt på fabrikken ① + ② ekstra mængde påfyldt kølemiddel).

Contains fluorinated greenhouse gases

R32
GWP: xxx

① = kg

② = kg

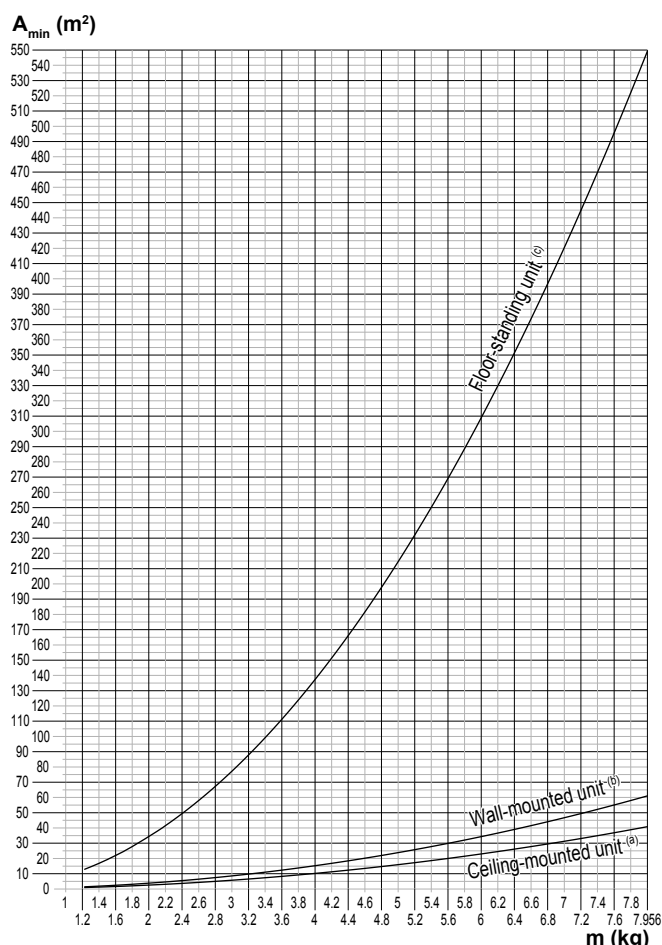
① + ② = kg

$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

- 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, samt for rørføring på uventileret brugssted, 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

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



Ceiling-mounted unit ^(a)	Wall-mounted unit ^(b)	Floor-standing unit ^(c)
m (kg) — $A_{\min}$ (m ²)	m (kg) — $A_{\min}$ (m ²)	m (kg) — $A_{\min}$ (m ²)
<1.224 — —	<1.224 — —	<1.224 — —
1.225 — 0.956	1.225 — 1.43	1.225 — 12.9
1.4 — 1.25	1.4 — 1.87	1.4 — 16.8
1.6 — 1.63	1.6 — 2.44	1.6 — 22.0
1.8 — 2.07	1.8 — 3.09	1.8 — 27.8
2.0 — 2.55	2.0 — 3.81	2.0 — 34.3
2.2 — 3.09	2.2 — 4.61	2.2 — 41.5
2.4 — 3.68	2.4 — 5.49	2.4 — 49.4
2.6 — 4.31	2.6 — 6.44	2.6 — 58.0
2.8 — 5.00	2.8 — 7.47	2.8 — 67.3
3.0 — 5.74	3.0 — 8.58	3.0 — 77.2
3.2 — 6.54	3.2 — 9.76	3.2 — 87.9
3.4 — 7.38	3.4 — 11.0	3.4 — 99.2
3.6 — 8.27	3.6 — 12.4	3.6 — 111
3.8 — 9.22	3.8 — 13.8	3.8 — 124
4.0 — 10.2	4.0 — 15.3	4.0 — 137
4.2 — 11.3	4.2 — 16.8	4.2 — 151
4.4 — 12.4	4.4 — 18.5	4.4 — 166
4.6 — 13.5	4.6 — 20.2	4.6 — 182
4.8 — 14.7	4.8 — 22.0	4.8 — 198
5.0 — 16.0	5.0 — 23.8	5.0 — 215
5.2 — 17.3	5.2 — 25.8	5.2 — 232
5.4 — 18.6	5.4 — 27.8	5.4 — 250
5.6 — 20.0	5.6 — 29.9	5.6 — 269
5.8 — 21.5	5.8 — 32.1	5.8 — 289
6.0 — 23.0	6.0 — 34.3	6.0 — 309
6.2 — 24.5	6.2 — 36.6	6.2 — 330
6.4 — 26.1	6.4 — 39.1	6.4 — 351
6.6 — 27.8	6.6 — 41.5	6.6 — 374
6.8 — 29.5	6.8 — 44.1	6.8 — 397
7.0 — 31.3	7.0 — 46.7	7.0 — 420
7.2 — 33.1	7.2 — 49.4	7.2 — 445
7.4 — 34.9	7.4 — 52.2	7.4 — 470
7.6 — 36.9	7.6 — 55.1	7.6 — 496
7.8 — 38.8	7.8 — 58.0	7.8 — 522
7.956 — 40.8	7.956 — 61.0	7.956 — 549

m Samlet mængde kølemiddel påfyldt systemet

1 Generelle sikkerhedsforanstaltninger

- A_{min}** Min. gulvareal
(a) Ceiling-mounted unit (= loftsmonteret enhed)
(b) Wall-mounted unit (= vægmonteret enhed)
(c) Floor-standing unit (= enhed stående på gulv)

1.2.3 Kølemiddel

Hvis relevant. Find yderligere information i installationsvejledningen eller installatørvejledningen vedrørende dit anlæg.



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.



ADVARSEL

Under test må produktet ALDRIG sættes under højere tryk end det maksimalt tilladte tryk (som angivet på enhedens typeskilt).



ADVARSEL

Tag tilstrækkelige forholdsregler i tilfælde af lækage af kølemiddel. Hvis der opstår lækage af kølemiddelgas, skal området straks udluftes. Mulige risici:

- For høje kølemiddelkoncentrationer i et lukket rum kan føre til iltmangel.
- Der kan dannes giftige gasser, hvis kølemidlet kommer i kontakt med ild.



FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Tømning – kølemiddellækage. Hvis du ønsker at tømme systemet, og hvis der er en lækage i kølemiddeldkredsen:

- Brug IKKE enhedens funktion til automatisk tømning, ved hjælp af hvilken du kan samle al kølemiddel fra systemet i udendørsenheden. **Mulige konsekvenser:** Selvantændelse og eksplosion i kompressoren på grund af, at der trænger luft ind i den kørende kompressor.
- Brug et separat tømnesystem, så enhedens kompressor IKKE behøver at køre.



ADVARSEL

Kølemidlet skal altid genvindes. De må IKKE slippes direkte ud i miljøet. Brug en vakuumpumpe til at tømme installationen.



BEMÆRK

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



BEMÆRK

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



ADVARSEL

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

- Hvis det er nødvendigt at efterfylde, skal man se anvisningerne på enhedens fabriksskilt. Her er der anført typen af kølemiddel og den nødvendige mængde.
- Enheden er påfyldt med kølemiddel fra fabrikken, og afhængigt af rørstørrelser og rørlængder kræver nogle systemer yderligere påfyldning af kølemiddel.
- Brug kun værktøj, der passer til det kølemiddel, som anvendes i systemet, for at opretholde trykket og for at hindre, at fremmedlegemer trænger ind i systemet.
- Påfyld flydende kølemiddel på følgende måde:

Hvis	Så
Der findes en hævertslange (dvs. at cylinderen er mærket med "Liquid filling siphon attached" / "monteret hævert til væskepåfyldning")	Påfyldning med opretstående cylinder. 
Der findes IKKE en hævertslange	Påfyldning med cylinderen drejet omkring. 

- Man skal åbne kølemiddelcylindre langsomt.
- Påfyld kølemidlet i væskeform. Påfyldning i gasform kan hindre normal drift.



PAS PÅ

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. **Mulige konsekvenser:** Forkert mængde kølemiddel.

1.2.4 Brine

Hvis relevant. Find yderligere information i installationsvejledningen eller installatørvejledningen for anvendelsen.



ADVARSEL

Valget af brine SKAL være i overensstemmelse med gældende lovgivning.



ADVARSEL

Tag tilstrækkelige forholdsregler i tilfælde af lækage af brine. Hvis der opstår lækage af brine, skal du straks udlufte området og kontakte din lokale forhandler.



ADVARSEL

Den omgivende temperatur inde i enheden kan blive meget højere end i rummet, f.eks. 70°C. Ved lækage af brine kan varme dele inde i enheden skabe en farlig situation.



ADVARSEL

Brug og installation af programmet SKAL overholde de sikkerheds- og miljømæssige foranstaltninger, der er angivet i gældende lovgivning.

1.2.5 Vand

Hvis relevant. Find yderligere information i installationsvejledningen eller installatørvejledningen vedrørende dit anlæg.

**BEMÆRK**

Sørg for, at vandkvaliteten er i overensstemmelse med EU-direktiv 98/83 EF.

1.2.6 Elektrisk**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD**

- Slå al strømforsyning FRA, før du fjerner el-boksens dæksel, der forbinder elektriske ledninger, eller rører ved elektriske dele.
- Afbryd strømforsyningen i mere end 1 minut, 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**

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

**ADVARSEL**

- Brug KUN kobberledninger.
- Sørg for, at ledningsføringen på stedet er i overensstemmelse med gældende lovgivning.
- Al ledningsføring på installationsstedet skal udføres i overensstemmelse med ledningsdiagrammet, der blev leveret med produktet.
- Kabelbundter må ALDRIG presse 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 jordledning. Enheden må IKKE jordes til et forsyningsrør, en afleder til stødstrøm eller en jordforbindelse til telefon. Ufuldstændig 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. I modsat fald kan der opstå 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.

**BEMÆRK**

Forholdsregler ved føring af strømførende ledninger:

- Forbind ikke ledninger med forskellig tykkelse med den samme strømførende klemrække (hvis ikke strømførende ledninger sidder fast, kan det forårsage unormal varmedannelse).
- Se figuren nedenfor ved tilslutning af ledninger med samme tykkelse.



- Brug egnede strømforsyningsledninger til ledningsføring og tilslut dem korrekt, og kontrollér, at klemrækken ikke udsættes for ekstern belastning.
- Brug en passende skruetrækker til stramning af terminalskrueene. En skruetrækker med et lille hoved vil ødelægge terminalskruen, som så ikke kan spændes korrekt.
- Hvis man spænder terminalskrueene for hårdt, kan de blive ødelagt.

**ADVARSEL**

- Efter udførelsen af det elektriske arbejde, skal du kontrollere, at alle elektriske komponenter og terminaler inde i den elektriske komponentboks er tilsluttet korrekt.
- Sørg for, at alle dæksler er lukket, før enheden startes op.

**BEMÆRK**

Kun gældende, 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.

2 Om dokumentationen**2.1 Om dette dokument****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.

Dokumentationssæt

Dette dokument er en del af et dokumentationssæt. Hele sættet består af:

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**

- Sikkerhedsanvisninger, som du skal læse før installation
- Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)

3 Om kassen

• Installationsvejledning for indendørsenhed:

- Installationsvejledning
- Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)

• Installatørvejledning:

- Forberedelse af installationen, god praksis, referencedata ...
- Digitale dokumenter på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Nyere udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på det regionale Daikin-websted eller via din forhandler.

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

Tekniske data

- Et delsæt af den seneste tekniske dokumentation er tilgængeligt på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- Hele sættet af den seneste tekniske data er tilgængelig på regionens Daikin extranet (autentificering påkrævet).

3 Om kassen

3.1 Oversigt: Om kassen

Dette kapitel beskriver, hvad du skal gøre, efter at kassen med indendørsenheden er blevet leveret til opstillingsstedet.

Det indeholder oplysninger om:

- Udpakning og håndtering af enhederne
- Fjernelse af tilbehør fra enhederne

Vær opmærksom på følgende:

- Ved leveringen skal enheden kontrolleres for skader. Eventuelle skader skal straks anmeldes til transportfirmaet.
- Anbring den emballerede enhed så tæt som muligt på det endelige placeringssted for at forhindre skader under transporten.

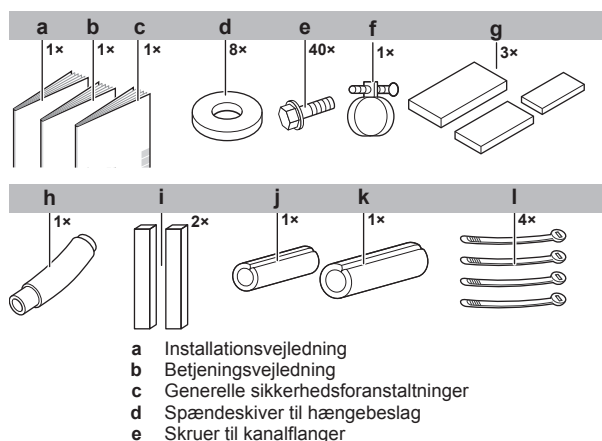
3.2 Indendørsenhed

3.2.1 Udpakning og håndtering af enheden

Brug en slynge af blødt materiale eller beskyttelsesplader sammen med et reb, når du løfter enheden. Dette gøres for at undgå at beskadige eller at ridse enheden.

Løft enheden ved at holde på løfteøsknerne uden at udøve tryk på andre dele, særlig kølerørene, drænrørene og andre dele af harpiks.

3.2.2 Fjernelse af tilbehør fra indendørsenheden



- f Spændebånd
- g Isoleringsspuder: Stor (drænrør), medium 1 (gasrør), medium 2 (væskerør)
- h Drænslange
- i Lang isoleringsdel
- j Isoleringsdel: Lille (væskerør)
- k Isoleringsdel: Stor (gasrør)
- l Kabelbindere

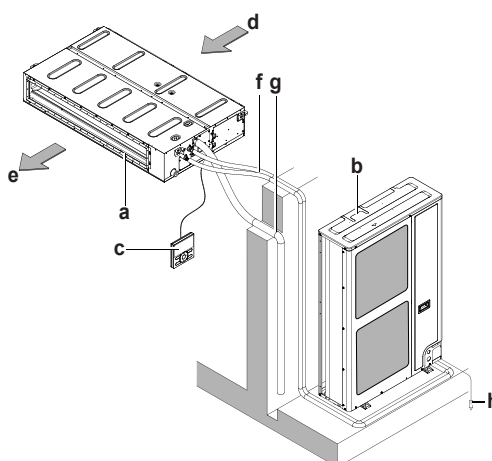
4 Om enheden og tilbehør

4.1 Oversigt: Om enheden og tilbehør

Dette afsnit indeholder oplysninger om:

- Identificering af indendørsenheden
- Kombination af udendørs- og indendørsenheder
- Kombination af indendørsenheden med ekstraudstyr
- Kombination af udendørs- og indendørsenheder
- Kombination af indendørsenheden med ekstraudstyr

4.2 Systemopbygning



- a Indendørsenhed
- b Udendørsenhed
- c Brugerinterface
- d Indsugningsluft
- e Afgangsluft
- f Kølerør + kabel til indbyrdes forbindelse
- g Drænrør
- h Jordforbindelse

4.3 Kombination af enheder og muligheder

4.3.1 Muligt tilbehør til indendørsenheden

Sørg for at følgende ekstraudstyr er tilgængeligt:

- Brugerinterface: Ledningsforbundet eller trådløst
- Luftindtagets panel og kanvasforbindelsen til luftindtagets panel (ved indsugning i bunden).

5 Forberedelse

5.1 Oversigt: Forberedelse

Dette afsnit beskriver, hvad man skal foretage sig og vide, før man påbegynder monteringen.

Det indeholder oplysninger om:

- Klargøring af installationsstedet
- Klargøring af kølerør
- Klargøring af elektriske ledninger

5.2 Forberedelse af installationssted

- Sørg for tilstrækkelig plads rundt om enheden til service og luftcirkulation.
- Vælg et installationssted med tilstrækkeligt plads til at bære enheden ud og ud fra stedet.



ADVARSEL

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

5.2.1 Krav til indendørsenhedens installationssted



INFORMATION

Læs også følgende krav:

- Generelle krav til installationssted. Se kapitlet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".
- Krav til kølerør (længde, højdeforskel). Se yderligere i dette kapitel "Forberedelse".



INFORMATION

Lydtryksniveauet er under 70 dBA.



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 stereoanlæg, pc'er osv.

- **Fluorescerende lys.** Når man installerer et trådløst brugerinterface i et rum med fluorescerende lys, skal man være opmærksom på følgende for at undgå interferens:
 - Installér det trådløse brugerinterface så tæt på indendørsenheden, som muligt.
 - Installér indendørsenheden så langt fra det fluorescerende lys, som muligt.
- Sørg for, at vandet ikke kan beskadige installationsstedet og omgivelserne i tilfælde af en lækage.
- Vælg en placering, hvor lyden af den varme/kolde luft, der ledes ud fra enheden, og driftsstøjen IKKE generer nogen.



ADVARSEL

Anbring IKKE genstande under indendørs- og/eller udendørsenheden, som ikke må blive våde. Kondens på hovedenheden eller kølerørene, snavs i luftfiltret eller tilstopning af afløb medføre dryp. Det resulterer i, at genstanden under enheden tilsmudses eller svigter.

- **Luftstrøm.** Sørg for, at luftstrømmen ikke blokeres.
- **Dræn.** Sørg for, at kondensvandet kan ledes korrekt ud.
- **Loftisolering.** Det er nødvendigt med ekstra isolering (minimumstykkelser på 10 mm, polyethylenskum), hvis omgivelsesbetingelserne under loftet overskrider 30 °C og en relativ luftfugtighed på 80%, eller hvis der suges frisk luft ind i loftet.

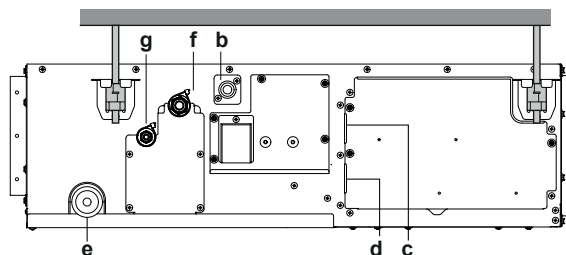
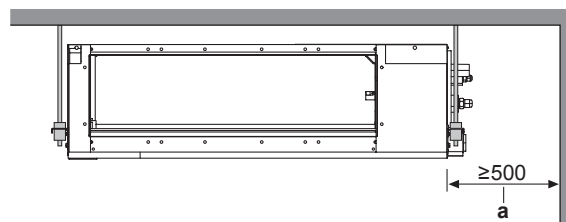
- **Beskyttelsesafskærmninger.** Sørg for at montere beskyttelsesafskærmninger på suge- og afgangssiden, så man ikke kan berøre varmevekslerens blæserving.

Enheden må IKKE installeres på følgende steder:

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

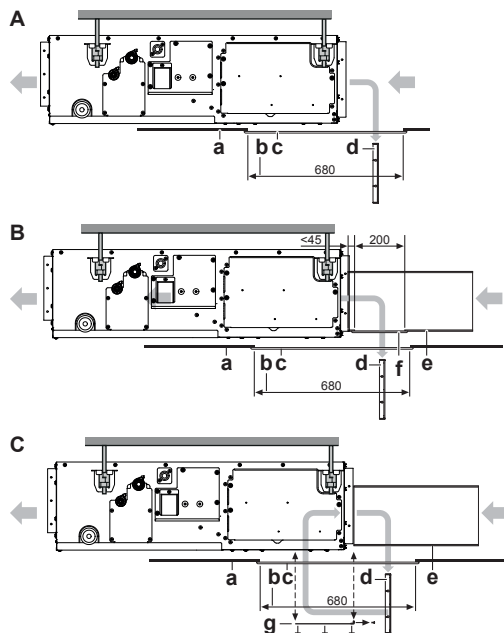
Det anbefales IKKE at installere enheden på følgende steder, da det kan forkorte enhedens levetid:

- Hvis der er store spændingsudsving
- I køretøjer eller på skibe
- Hvor der findes syreholdige eller alkaliske dampe
- Brug **ophængningsbolte** til installationen.
- **Afstand.** Vær opmærksom på følgende krav:



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

▪ Installationsmuligheder:



- A Standard indsugning bagpå
- B Installation med bagkanal og serviceåbning til kanalen
- C Installation med bagkanal, uden serviceåbning til kanalen
- a Loftsoverflade

6 Installation

- b Loftsåbning
- c Serviceadgangspanel (valgfrit tilbehør)
- d Luftfilter
- e Luftindsugningsfilter
- f Serviceåbning til kanalen
- g Udskiftelig plade

5.3 Forberedelse af kølerør

5.3.1 Krav til kølerør



INFORMATION

Læs også forholdsreglerne og kravene i kapitlet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".

Kølerørsmateriale

- **Rørmateriale:** Helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre.
- **Hærdningsgrad for rør og vægtykkelse:**

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

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

- **Kravforbindelser:** Brug kun udglødet materiale.

Diameter kølerør

Brug samme diameter som på forbindelserne på udendørsenhederne:

Model	L1 væskerør	L1 gasrør
FBA35A2VEB	Ø6,4	Ø9,5
FBA50~60A2VEB	Ø6,4	Ø12,7
FBA71~140A2VEB	Ø9,5	Ø15,9

5.3.2 Isolering af kølerør

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

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



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

5.4 Forberedelse af de elektriske ledninger

5.4.1 Om forberedelse af de elektriske ledninger



INFORMATION

Læs også forholdsreglerne og kravene i kapitlet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".



ADVARSEL

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



ADVARSEL

- Al ledningsføring skal udføres af en autoriseret elektriker og skal overholde den gældende lovgivning.
- Foretag elektrisk tilslutning til det fastmonterede ledningsnet.
- Alle komponenter, der indkøbes på stedet, samt alle elektriske anlæg skal overholde gældende lovgivning.



ADVARSEL

Brug ALTID flerlederkabel til strømforsyning.

6 Installation

6.1 Oversigt: Installation

Dette afsnit beskriver, hvad man skal foretage sig og vide, før man installerer systemet på brugsstedet.

Typisk arbejdsgang

Installation består typisk af følgende trin:

- Montering af udendørsenheden.
- Montering af indendørsenheden.
- Tilslutning af kølerør.
- Kontrol af kølerør.
- Påfyldning af kølemiddel.
- Tilslutning af el-ledninger.
- Færdiggørelse af udendørs installation.
- Færdiggørelse af indendørs installation.

**INFORMATION**

Dette afsnit omhandler udelukkende installation af indendørsenheden. For anden instruktion, se:

- Installationsvejledningen til udendørsenheden
- Installationsvejledningen til brugerinterface
- Installationsvejledningen til ekstraudstyr

6.2 Montering af indendørsenheden

6.2.1 Forholdsregler ved montering af indendørsenheden

**INFORMATION**

Se også forholdsregler og krav i følgende afsnit:

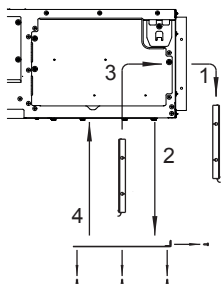
- Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- Forberedelse

6.2.2 Retningslinjer ved montering af indendørsenheden

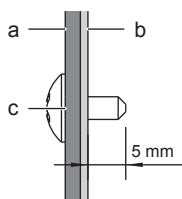
**INFORMATION**

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

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

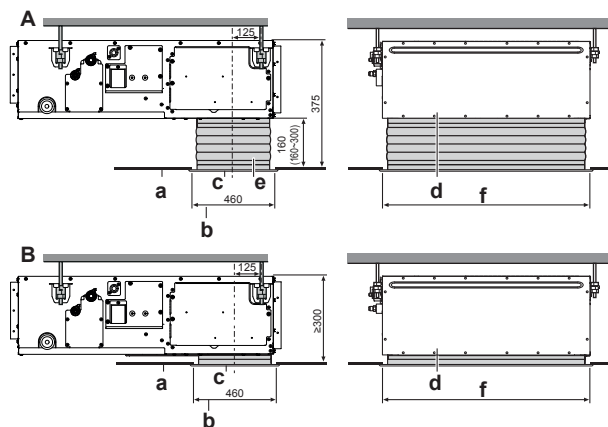


- 1 Fjern luftfilterne uden på enheden.
 - 2 Fjern den udskiftelige plade.
 - 3 Installér luftfilterne inde i enheden.
 - 4 Montér den udskiftelige plade igen.
- Når du installerer en luftindtagskanal, skal du vælge montageskruer, der rager 5 mm ud på indvendige side af flangen for at beskytte luftfilteret mod beskadigelse under vedligeholdelse af filteret.



- a Luftindtagskanal
- b Indersiden af flangen
- c Montageskrue

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

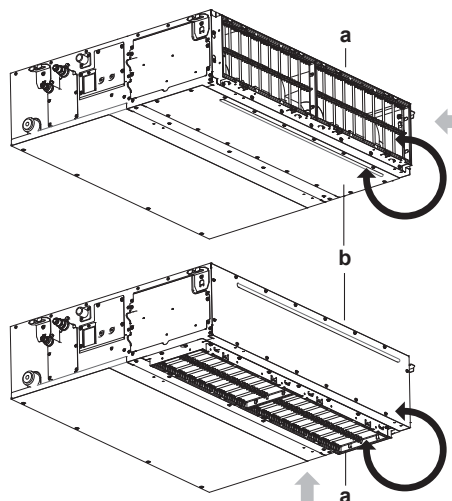


Model	f (mm)
35~50	760
60~71	1060
100~140	1460

- A Montering af luftindtaget med en kanvasforbindelse
- B Direkte montering af luftindtagspanelet
- a Loftsoverflade
- b Loftsåbning
- c Luftindtagspanel (valgfrit tilbehør)
- d Indendørsenhed (bagside)
- e Kanvasforbindelse til luftindtagspanel (valgfrit tilbehør)

**BEMÆRK**

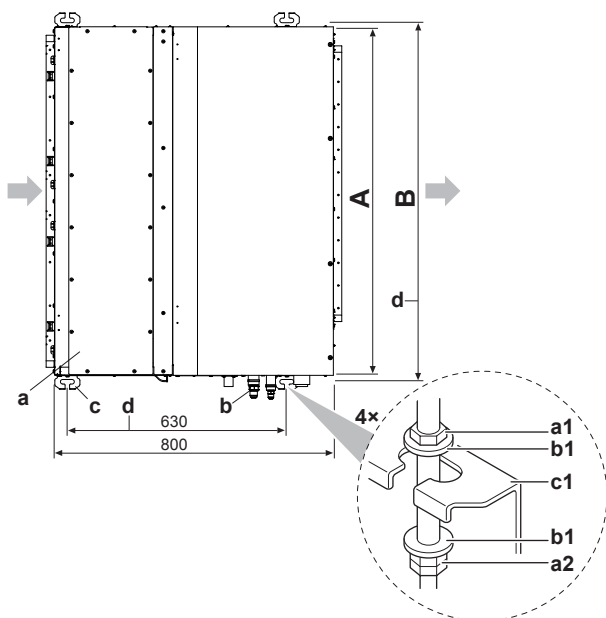
Enheden kan anvendes med udsugning i bunden, hvis den udskiftelige plade erstattes af luftfilterpladen.



- a Luftfilterplade med et eller flere luftfiltre
- b Udskiftelig plade

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

6 Installation



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

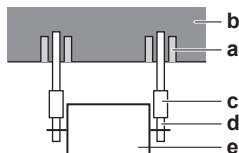
- a1 Møtrik (medfølger ikke)
- a2 Dobbelt møtrik (medfølger ikke)
- b1 Skive (tilbehør)
- c1 Hængebeslag (monteret på enheden)
- a Indendørsenhed
- b Rør
- c Hængebeslag hældning (ophæng)
- d Afstand mellem ophængningsbolte



INFORMATION

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

• Installationseksempel:

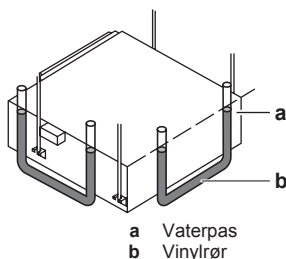


- a Anker
- b Loftsplade
- c Lang møtrik eller strammemøtrik
- d Ophængningsbolt
- e Indendørsenhed

• Installer enheden midlertidigt.

- 5 Fastgør hængebeslaget til ophængningsbolten.
- 6 Fastgør det sikkert.

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



- a Vaterpas
- b Vinylrør

- 7 Spænd den øverste møtrik.



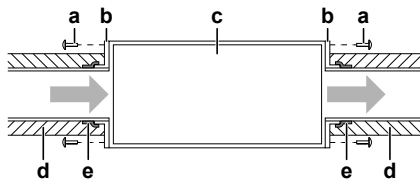
BEMÆRK

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

6.2.3 Retningslinjer ved montering af kanaler

Kanalerne medfølger ikke.

- **Luftindtagsside.** Monter kanalen og flangen på indgangssiden (medfølger ikke). Brug 7 medfølgende skruer til tilslutning af flangen.



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

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

6.2.4 Retningslinjer ved montering af drænrør

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

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

Generelle retningslinjer

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

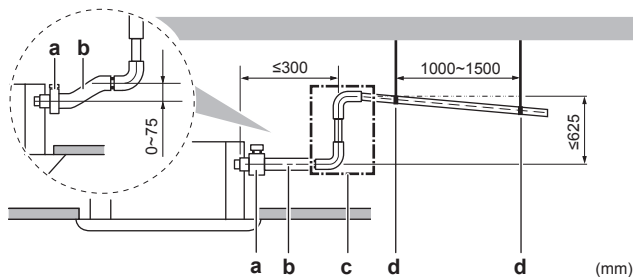


- a Ophængningsstang
- O Tilladt
- X Ikke tilladt



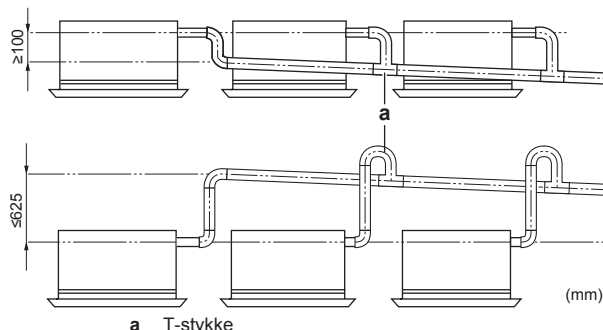
- **Kondensdannelse.** Træf forholdsregler mod kondensdannelse. Isolér alle drænrør i bygningen.

- **Stigrør.** Man kan montere et stigrør for at gøre hældningen mulig.
 - Hældning på drænslange: 0~75 mm for at undgå belastende påvirkning af røret og for at undgå luftbobler.
 - Stigrør: ≤300 mm fra enheden, ≤625 mm vinkelret på enheden.



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

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



a T-stykke

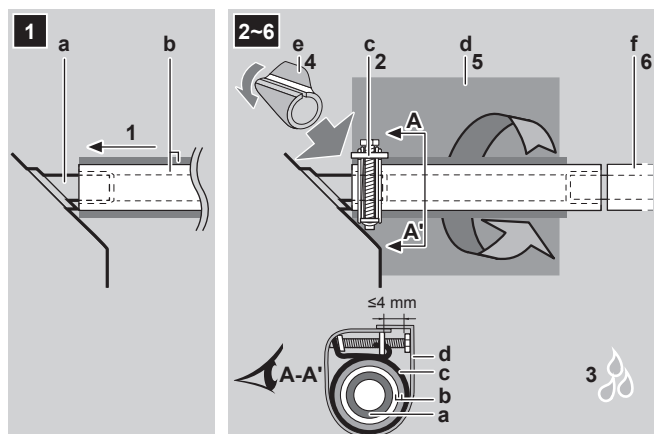
Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden



BEMÆRK

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

- 1 Skub drænslangen så langt ind over samledele, som muligt.
- 2 Spænd metalspændebåndet, indtil skru hovedet er mindre end 4 mm fra metalspændet.
- 3 Kontrollér for vandlækage (se "[Kontrol af vandlækage](#)" på side 13).
- 4 Montér isoleringsdelen (drænrør).
- 5 Læg den store isoleringspude (= isolering) omkring metalspændebåndet og drænslangen, og fastgør den med kabelbindere.
- 6 Forbind drænslangen med drænrør.



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

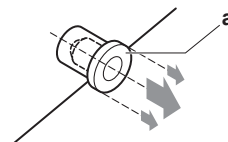


BEMÆRK

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

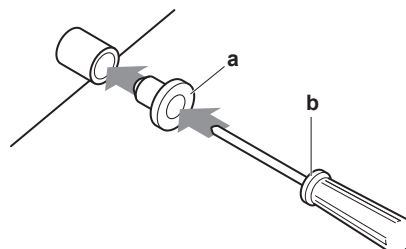
Træk proppen ud.

- Bevæg IKKE proppen op og ned.



Skub proppen i.

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



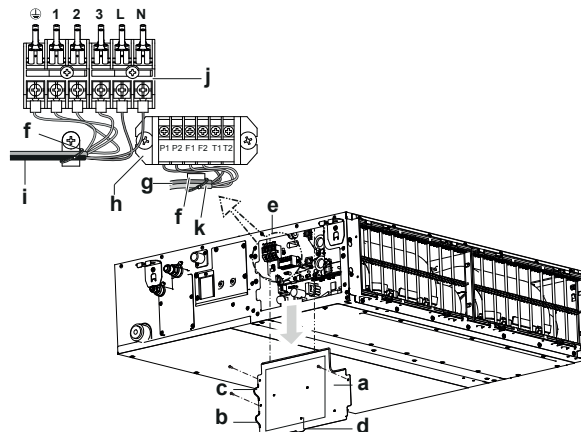
- a Aftapningsprop
- b Stjerneskruetrækker

Kontrol af vandlækage

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

Elledninger endnu ikke installeret

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

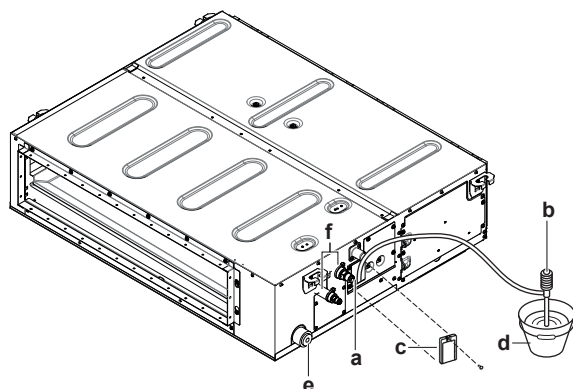


- a Dæksel til el-boks
- b Ledningsåbning til transmission
- c Ledningsudgang til strømforsyning
- d Ledningsdiagram

6 Installation

- e El-boks
- f Plasticklemme
- g Ledningsføring til brugergrænseflade
- h Klemrække til enhedens transmissionsledninger
- i Strømforsyningens ledningsføring
- j Strømforsyningens klemtavle
- k Transmissionsledning mellem enheder

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



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

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

Elledninger installeret

- 1 Start køling (se Sådan udføres en testkørsel).
- 2 Led gradvist ca. 1 liter vand ind gennem luftudtaget for at kontrollere for vandlækage (se Elledninger endnu ikke installeret).

6.3 Forbindelse af kølerør

6.3.1 Om tilslutning af kølerør

Før tilslutning af kølerør

Udendørsenheden og indendørsenheden skal være monteret.

Typisk arbejdsgang

Tilslutning af kølerør omfatter:

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

6.3.2 Forholdsregler i forbindelse med tilslutning af kølerør



INFORMATION

Se også forholdsregler og krav i følgende afsnit:

- Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- Forberedelse



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDINGER



PAS PÅ

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



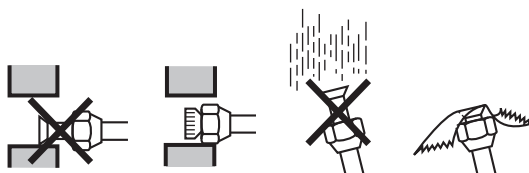
BEMÆRK

Tag følgende forholdsregler for kølerør:

- Undgå, at andet end det angivne kølemiddel blandes ind i kølerørsystemet (f.eks. luft).
- Brug kun R32 eller R410A^(a), når du tilfører kølemiddel.
- Brug kun installationsværktøj (f.eks. manifoldmålesæt), der udelukkende anvendes til R32 eller R410A^(a) 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.
- Beskyt rørene, som beskrevet i den følgende tabel, for at undgå fugt, smuds osv. i at trænge ind i rørene.
- Pas på ved føring af kobberør gennem vægge (se billedet nedenfor).

Se specifikationerne for udendørsenheden vedrørende den type kølemiddel, der skal anvendes.

- (a) Se specifikationerne for udendørsenheden vedrørende den type kølemiddel, der skal anvendes.



Enhed	Installationsperiode	Beskyttelsesmetode
Udendørsenhed	>1 måned	Klem røret
	<1 måned	Klem eller tape røret
Indendørsenhed	Uanset perioden	



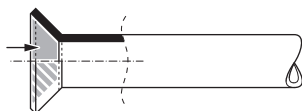
INFORMATION

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

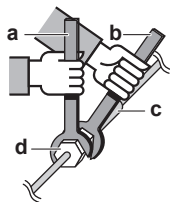
6.3.3 Retningslinjer ved tilslutning af kølerør

Tag følgende retningslinjer i betragtning ved sammenføjning af rør:

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



- Brug altid 2 nøgler sammen ved løsning af en brystmøtrik.
- Brug altid en skruenøgle og en momentnøgle sammen for at stramme brystmøtrikken ved sammenføjning af rør. Formålet er at forhindre revner i møtrikken og utætheder.



- a Momentnøgle
b Skruenøgle
c Rørforskrining
d Brystmøtrik

Rørstørrelse (mm)	Tilspændingsmoment (N·m)	Dimension krave A (mm)	Kraveform (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

6.3.4 Retningslinjer for bøjning af rør

Brug en rørbøjer til bøjning. Alle rørbøjninger skal udføres så forsigtigt som muligt (bøjeradius skal være 30~40 mm eller mere).

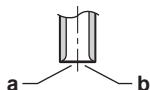
6.3.5 Sådan opkraves rørenden



PAS PÅ

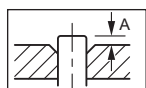
- Forkert udvidelse af rør kan medføre kølegas-lækage.
- Genbrug IKKE rørkraver. Brug nye rørkraver for at undgå lækage af kølemiddelgas.
- Brug de brystmøtrikker, der følger med enheden. Brug af andre brystmøtrikker kan medføre, at kølemiddelgassen lækker.

- 1 Skær rørenden med en rørskræper.
- 2 Fjern graterne med skærebladen vendt nedad, så spånerne ikke kommer ind i røret.



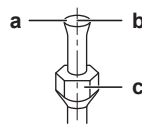
- a Skær i nøjagtig lige vinkler.
b Fjern grater.

- 3 Fjern brystmøtrikken fra spærreventilen og sæt brystmøtrikken på røret.
- 4 Udvid røret. Placer den nøjagtigt i den position, der er vist i følgende illustration.



	Kraveværktøj til R410A eller 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 udvidelsen af røret er udført korrekt.

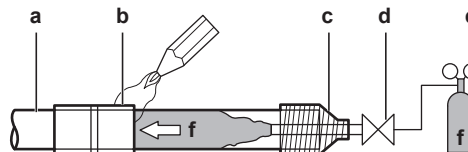


- a Opkravningens indvendige overflade skal være fejfri.
b Røret skal være udvidet ens i en perfekt cirkel.
c Kontrollér, at brystmøtrikken er monteret.

6.3.6 Sådan loddes rørenden

Indendørs- og udendørsenheden har kraveforbindelser. Tilslut begge ender uden lodning. Hvis der er behov for lodning, skal der tages højde for følgende:

- Indblæs kvælstof ved lodning, hvilket forhindrer, at der dannes store mængder oxideret film på indersiden af rørene. Denne film kan påvirke ventiler og kompressorer i kølesystemet negativt og medføre, at anlægget ikke fungerer korrekt.
- Man skal med en trykreduktionsventil indstille kvælstoftrykket til 20 kPa (0.2 bar) (lige nok til, at man kan mærke det på huden).



- a Kølerør
b Del, som skal loddes
c Omvikling
d Manuel ventil
e Trykreduktionsventil
f Kvælstof

- Brug IKKE antioxidant ved lodning af rørsamlingerne. Rester herfra kan tilstoppe rørene og ødelægge udstyret.
- Brug IKKE flusmiddel ved lodning af kobber-kobber kølerør. Ved lodning skal man anvende fosfor-kobber-loddemateriale (BCuP), som ikke behøver flusmiddel. Flusmiddel er ekstremt skadeligt for kølerørene. Hvis man eksempelvis bruger klorinbaseret flusmiddel, vil det medføre rørrkorrosion, eller det vil beskadige køleolien, hvis flusmidlet indeholder fluor.

6.3.7 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden

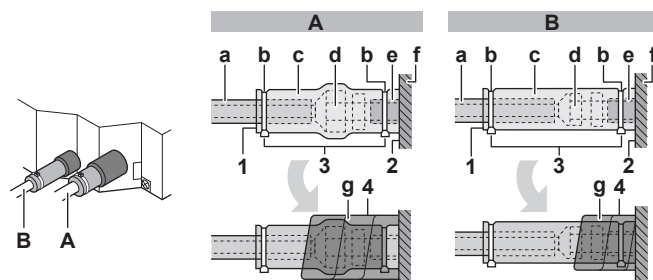


ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE

R32 kølemedlet (hvis relevant) i denne enhed er let antændeligt.^(a)

- (a) Se specifikationerne for udendørsenheden vedrørende den type kølemedlet, der skal anvendes.

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



- A Gasrør
B Væskerør

- a Isoleringsmateriale (medfølger ikke)
b Kabelholdere (tilbehør)
c Isoleringsdel: Stor (gasrør), lille (væskerør) (tilbehør)

6 Installation

- d Brystmøtrik (monteret på enheden)
- e Kølerørsforbindelse (monteret på enheden)
- f Enhed
- g Isoleringspuder: Medium 1 (gasrør), medium 2 (væskerør) (tilbehør)

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



BEMÆRK

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

6.4 Tilslutning af de elektriske ledninger

6.4.1 Om tilslutning af de elektriske ledninger

Typisk arbejdsgang

Tilslutning af el-ledningerne 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.

6.4.2 Forholdsregler ved tilslutning af de elektriske ledninger



INFORMATION

Se også forholdsregler og krav i følgende afsnit:

- Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- Forberedelse



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



ADVARSEL

Brug ALTID flerlederkabel til strømforsyning.



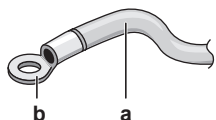
ADVARSEL

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, skal det udskiftes af producenten, dets forhandler eller andre kvalificerede personer for at undgå en ulykke.

6.4.3 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger

Vær opmærksom på følgende:

- Hvis der bruges ledninger med flertrådet leder, skal du installere en rund terminal af crimp-typen på spidsen. Sæt den runde terminal af crimp-typen på ledningen op til den dækkede del, og fastgør terminalen med det korrekte værktøj.



- a Ledning med flertrådet leder
- b Rundt stik af crimp-typen

- Brug følgende metoder til installation af ledninger:

Ledningstype	Installationsmetode
Ledning med massiv leder	 a Snoet ledning med massiv leder b Skrue c Flad skive
Ledning med flertrådet leder med rund terminal af crimp-typen	 a Terminal b Skrue c Flad skive

Tilspændingsmoment

Ledningsføring	Skruestørrelse	Tilspændingsmoment (N·m)
Kabel til indbyrdes forbindelse (indendørs↔udendørs)	M4	1,18~1,44
Kabel til brugergrænseflade	M3,5	0,79~0,97

- Hvis der anvendes enkeltlederkabler, skal du lave en løkke i enden af ledningen. Forkert montering kan forårsage overophedning eller brand.
- Jordlederen mellem trækaflastningen og terminalerne skal være længere end de andre ledninger.

6.4.4 Tilslutning af de elektriske ledninger på indendørsenheden



BEMÆRK

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

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



BEMÆRK

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

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

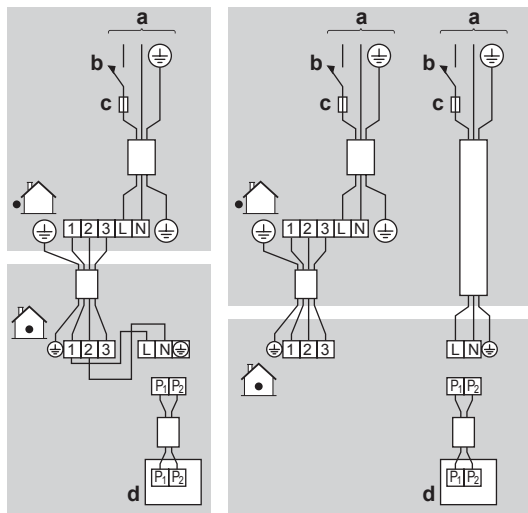


ADVARSEL

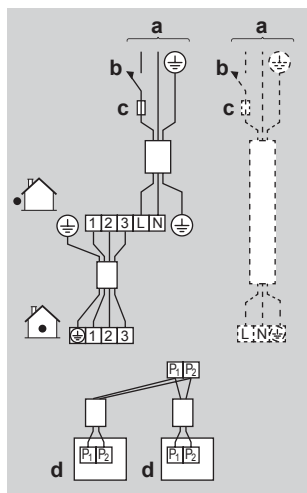
Sørg for passende foranstaltninger til at forhindre, at enheden kan bruges som tilflugtssted for små dyr. Små dyr, der får kontakt med elektriske dele, kan forårsage funktionsfejl, røg eller brand.

5 Sæt servicedækslet på igen.

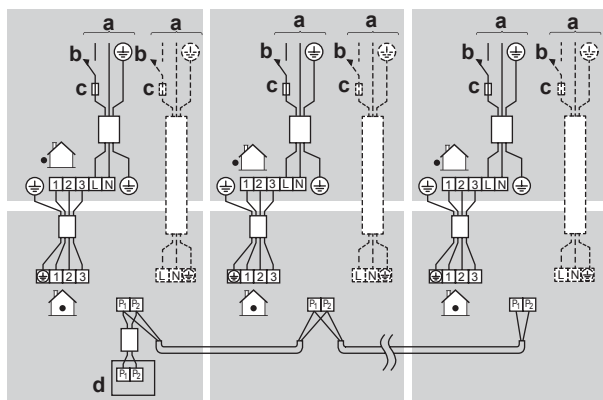
• Ved brug af 1 brugerinterface med 1 indendørsenhed.



• Ved brug af 2 brugerinterfaces¹



• Ved brug af gruppestyring¹



a Strømforsyning
b Hovedafbryder
c Sikring
d Brugerinterface

- **Masterenhed:** Sørg for at tilslutte ledninger ved kombination med simultant betjent multitype i gruppestyring.
- Brug kun separat strømforsyning ved følgende kombination:

1×FBA35A + RXS35L eller RXM35M
2×FBA60A + RR100/125B eller RQ100/125B
2×FBA71A + RR100/125B eller RQ100/125B
4×FBA50A + RZQ200C
3×FBA60A + RZQ200C
3×FBA71A + RZQ200C
2×FBA100A + RZQ200C
4×FBA60A + RZQ200C
2×FBA125A + RZQ200C

- **EN/IEC 61000-3-12** forudsat at kortslutningsstrømmen S_{sc} er større end eller lig med minimumsværdien S_{sc} ved grænsefladepunktet mellem brugerens og den offentlige strømforsyning.
 - EN/IEC 61000-3-12 = europæisk/international teknisk standard, der definerer grænser for harmoniske strømkilder frembragt af udstyr, som er tilsluttet offentlige lavspændings-systemer med en indgangsstrøm på >16 A og ≤ 75 A pr. fase.
 - Det er installatørens eller brugerens ansvar at sikre sig, eventuelt ved at spørge elforsyningsselskabet, at udstyret kun forbindes til en strømforsyning med en kortslutningsstrøm S_{sc} , der er større end eller lig med den minimale S_{sc} værdi.
- Man skal sikre, at udstyret kun tilsluttes en strømforsyning med en kortslutnings-spænding S_{sc} , der er højere end eller lig med mindste S_{sc} i tabellen nedenfor.

Kombination	FBA35A	FBA50A	FBA60A	FBA71A
RZAG71M	2 (—)	—	—	1 (—)
RZQG71L	—	—	—	—
RZAG100M	3 (2,31)	2 (1,30)	—	—
RZQG100L	—	—	—	—
RZAG125M	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—
RZQG125L	—	—	—	—
RZAG140M	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)
RZQG140L	—	—	—	—
RZASG71M	2 (1,10)	—	—	1 (1,22)
RZQSG71L	—	—	—	—
RZASG100M	2 (1,65)	2 (—)	—	—
RZQSG100L	—	—	—	—
RZASG125M	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—
RZQSG125L	—	—	—	—
RZASG140M	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)
RZQSG140L	—	—	—	—

Kombination	FBA100A	FBA125A	FBA140A
RZAG71M	—	—	—
RZQG71L	—	—	—
RZAG100M	1 (0,73)	—	—
RZQG100L	—	—	—
RZAG125M	—	1 (0,74)	—
RZQG125L	—	—	—
RZAG140M	—	—	1 (0,74)
RZQG140L	—	—	—

⁽¹⁾ Stiplede linjer symboliserer separat strømforsyning.

7 Konfiguration

RZASG71M	—	—	—
RZQSG71L	—	—	—
RZASG100M	1 (—)	—	—
RZQSG100L	—	—	—
RZASG125M	—	1 (0,74)	—
RZQSG125L	—	—	—
RZASG140M	—	—	1 (0,74)
RZQSG140L	—	—	—



INFORMATION

Ved gruppestyring er det ikke nødvendigt at adressere indendørsenheden. Adressen indstilles automatisk, når der tændes for strømmen.

6.4.5 Specifikationer for standardledningskomponenter

Komponent		FBA			
		35+50	60+71	100	125+140
Strømforsyning skabel	MCA ^(a)	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Spænding	220~240 V			
	Fase	1~			
	Frekvens	50/60 Hz			
	Ledningsdimensioner	Skal følge relevante forskrifter			
Kabel til indbyrdes forbindelse		Minimum kabelstørrelse på 2,5 mm ² , kan anvendes til 220~240 V			
Kabel til brugerinterface		Vinylledning med 0,75 til 1,25 mm ² kappe eller kabler (2 ledere) Maksimum 500 m			
Anbefalet sikring på opstillingssted		16 A			
Fejlstrømsafbryder		Skal følge relevante forskrifter			

(a) MCA=Minimum ampere for kredsløb. De angivne værdier er maksimumværdier (se elektriske data for kombination med indendørsenheder for nøjagtige værdier).

7 Konfiguration

7.1 Indstillinger på brugsstedet

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

- Indstilling af eksternt statisk tryk med:
 - Indstilling for automatisk justering af luftstrøm
 - Brugerinterface
- Luftfilteret skal renses

Indstilling af automatisk justering af luftstrøm

- Når klimaanlægget kører i ventilationsdrift:

- Stand klimaenlægget.
- Indstil det andet kodenr. til 03.

Indstilling indhold:	Så ²		
	M	C1	C2
Justering af luftstrøm OFF	11(21)	7	01
Tryk på ON/OFF for at vende tilbage til normal driftstilstand.			03
Mulige konsekvenser: Driftslampen lyser, og enheden starter ventilationsdrift for automatisk justering af luftstrøm.			
Driften standses efter 1 til 8 minutter.			02
Mulige konsekvenser: Indstillingen er afsluttet, og driftslampen slukkes.			

Hvis der ikke er ændringer efter justering af luftstrømmen, skal du foretage indstillingen igen.

Brugerinterface

Kontrollér indendørsenhedens indstilling: det andet kode-nr. i driftstilstand nr. 11(21) skal være indstillet til 01.

Du kan ændre det andet kode-nr. i henhold til det eksterne statiske tryk på den kanal, der skal tilsluttes, som vist i tabellen nedenfor.

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

M	C1	C2	Eksternt statisk tryk		
			FBA		
			100	125	140

⁽²⁾ Brugsstedsindstillinger defineres på følgende måde:

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

13(23)	6	01	40	50	50
		02	—	—	—
		03	—	—	—
		04	40	—	—
		05	50	50	50
		06	60	60	60
		07	70	70	70
		08	80	80	80
		09	90	90	90
		10	100	100	100
		11	110	110	110
		12	120	120	120
		13	130	130	130
		14	140	140	140
		15	150	150	150

Luftfilteret skal renses

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

Hvis du ønsker et interval på... (luft-tilsmudsning)	Så ²		
	M	C1	C2
±2500 h (let)	10(20)	0	01
±1250 h (kraftig)			02
Ingen meddelelse		3	02

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

8 Ibrugtagning

8.1 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.

8.2 Kontrolliste før ibrugtagning

Brug IKKE systemet, før følgende er kontrolleret og i orden:

☐	Du har læst alle instruktionerne i installatørvejledningen .
☐	Indendørsenheden er monteret korrekt.
☐	Når der anvendes et trådløst brugerinterface: Indendørsenhedens frontpanel med infrarød modtager er monteret.

☐	Udendørsenheden er monteret korrekt.
☐	Der er IKKE manglende faser eller faseskift .
☐	Systemet er korrekt jordet , og jordterminalerne er spændt.
☐	Sikringerne eller lokalt installerede beskyttelsesanordninger er installeret i henhold til dette dokument og er ikke blevet tilsidesat.
☐	Forsyningsspændingen svarer til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.
☐	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.

8.3 Sådan udføres en testkørsel

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

**BEMÆRK**

Afbryd ikke testkørslen.

**INFORMATION**

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

1 Udfør indledende trin.

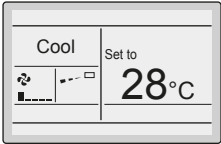
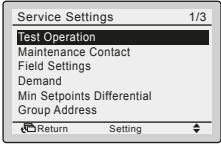
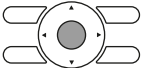
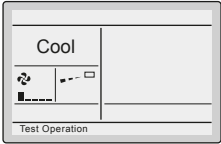
#	Handling
1	Åbn væskespærreventilen (A) gasspærreventilen (B) ved at fjerne spindeldækslet og dreje mod uret med en sekskantnøgle indtil anslag.
2	Luk servicedækslet for at forhindre elektrisk stød.
3	Tænd for strømmen mindst 6 timer før driftsstart for at beskytte kompressoren.
4	Enheden skal indstilles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

2 Start testkørslen

⁽²⁾ Brugsstedsindstillinger defineres på følgende måde:

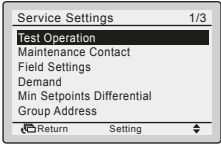
- **M:** Tal for driftstilstand – **Første tal:** for gruppe af enheder – **Tal i parentes:** for individuel enhed
- **C1:** Første kodetal
- **C2:** Andet kodetal
- **■:** Standard

9 Overdragelse til brugeren

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

3 Kontrollér driften i 3 minutter.

4 Stands testkørslen.

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

8.4 Der vises fejlkode under testkørsel

Hvis installationen af udendørsenheden IKKE er udført korrekt, kan følgende fejlkode blive vist på brugerinterface:

Fejlkode	Mulig årsag
Der vises intet (den aktuelt indstillede temperatur vises ikke)	- Afbrydelse eller ledningsfejl (mellem strømforsyning og udendørsenhed, mellem udendørsenhed og indendørsenhed, mellem indendørsenhed og brugerinterface). - Sikringen på udendørsenhedens eller indendørsenhedens printplade er defekt.
E3, E4 eller L8	- Spærreventilerne er lukket. - Luftindtaget eller luftudtaget er blokeret.

Fejlkode	Mulig årsag
E7	Der mangler en fase i tilfælde af tre-fasede strømforsyningsenheder. Bemærk: Drift er ikke mulig. Afbryd strømmen, kontrollér ledningerne igen, og byt om på to af de tre elektriske ledninger.
L4	Luftindtaget eller luftudtaget er blokeret.
U0	Spærreventilerne er lukket.
U2	- Der forekommer spændingsudsving. - Der mangler en fase i tilfælde af tre-fasede strømforsyningsenheder. Bemærk: Drift er ikke mulig. Afbryd strømmen, kontrollér ledningerne igen, og byt om på to af de tre elektriske ledninger.
U4 eller UF	Ledningsføringen mellem enhederne er ikke korrekt.
UA	Udendørsenheden og indendørsenhederne passer ikke sammen.

9 Overdragelse til brugeren

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

- 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 angivet tidligere i denne vejledning.
- Forklar brugeren, hvordan man betjener systemet korrekt, og hvad der skal gøres i tilfælde af problemer.
- Vis brugeren, hvad der skal gøres i forbindelse med vedligeholdelse af enheden.

10 Bortskaffelse



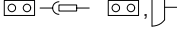
BEMÆRK

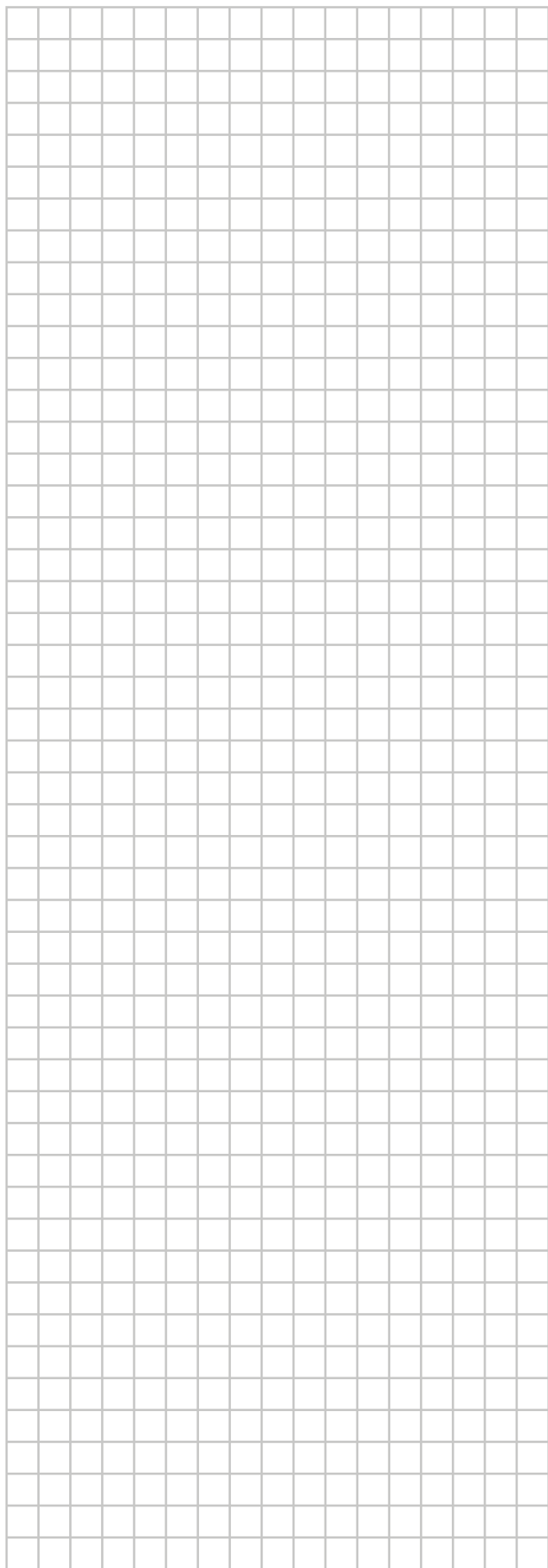
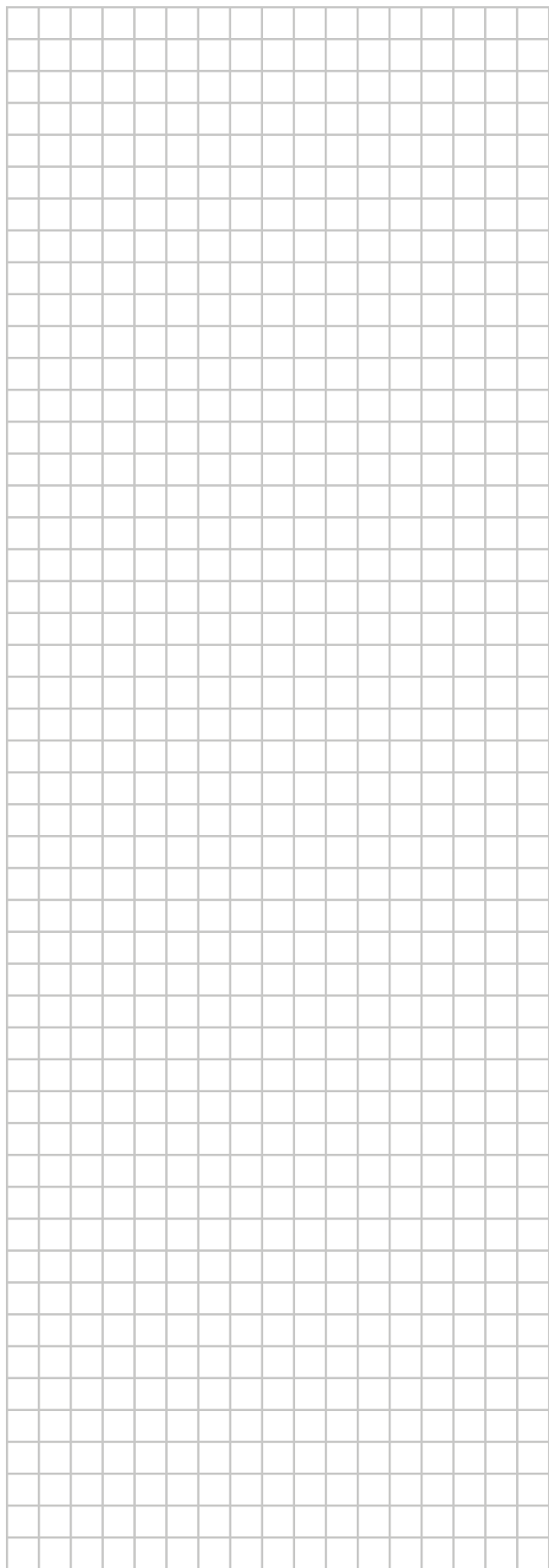
Prøv ikke selv at afmontere systemet: afmontering af systemet, håndtering af kølemiddel, olie og andre dele skal være i overensstemmelse med gældende lovgivning. Enhederne skal behandles på et anlæg, der er specialiseret til genbrug og genvinding.

11 Tekniske data

- Et delsæt af den seneste tekniske dokumentation er tilgængeligt på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- Hele sættet af den seneste tekniske data er tilgængelig på regionens Daikin extranet (autentificering påkrævet).

11.1 Ledningsdiagram

Forklaring til samlet ledningsdiagram					
Vedrørende anvendte dele og nummerering henvises til mærkatet med ledningsdiagram på enheden. Delene er nummeret med arabertal i stigende rækkefølge for hver del, repræsenteret i oversigten nedenfor med symbolet "" i delkoden.					
	:	AFBRYDER		:	JORDFORBINDELSE
	:	FORBINDELSE		:	JORDFORBINDELSE (SKRUE)
	:	KONNEKTOR		:	ENSRETTER
	:	JORD		:	RELÆKONNEKTOR
	:	LEDNINGSFØRING		:	KORTSLUTNINGSKONNEKTOR
	:	SIKRING		:	TERMINAL
 INDOOR	:	INDENDØRSENHED		:	KLEMRÆKKE
 OUTDOOR	:	UDENDØRSENHED		:	LEDNINGSKLEMME
BLK : SORT	GRN : GRØN	PNK : LYSERØD	WHT : HVID		
BLU : BLÅ	GRY : GRÅ	PRP,PPL : LILLA	YLW : GUL		
BRN : BRUN	ORG : ORANGE	RED : RØD			
A*P	: TRYKT KREDSLØBSKORT	PS	: STRØMFORSYNING MED OMFORMER		
BS*	: TRYKKNAP TIL / FRA, BETJENINGSKONTAKT	PTC*	: TERMOMODSTAND PTC		
BZ, H*O	: SUMMER	Q*	: BIPOLÆR TRANSISTOR MED ISOLERET GATE (IGBT)		
C*	: KONDENSATOR	Q*DI	: FEJLSTRØMSAFBRYDER		
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A	: FORBINDELSE, KONNEKTOR	Q*L	: OVERBELASTNINGSBESKYTTELSE		
D*, V*D	: DIODE	Q*M	: TERMOKONTAKT		
DB*	: DIODEBRO	R*	: MODSTAND		
DS*	: DIP-OMSKIFTER	R*T	: TERMOMODSTAND		
E*H	: VARMER	RC	: MODTAGER		
F*U, FU* (VEDRØRENDE KARAKTERISTIK HENVISES TIL PCBET INDE I DIN ENHED)	: SIKRING	S*C	: GRÆNSEAFBRYDER		
FG*	: KONNEKTOR (RAMME JORD)	S*L	: FLYDERKONTAKT		
H*	: LEDNINGSNET	S*NPH	: TRYKSENSOR (HØJ)		
H*P, LED*, V*L	: SIGNALLAMPE, LYSDIODE	S*NPL	: TRYKSENSOR (LAV)		
HAP	: LYSDIODE (SERVICEMONITOR GRØN)	S*PH, HPS*	: TRYKKONTAKT (HØJ)		
HØJSPÆNDING	: HØJSPÆNDING	S*PL	: TRYKKONTAKT (LAV)		
IES	: INTELLIGENT EYE-SENSOR	S*T	: TERMOSTAT		
IPM*	: INTELLIGENT EFFEKTMODUL	S*W, SW*	: BETJENINGSKONTAKT		
K*R, KCR, KFR, KHuR	: MAGNETRELÆ	SA*	: OVERSPÆNDINGSAFLEDER		
L	: STRØMFØRENDE	SR*, WLU	: SIGNALMODTAGER		
L*	: SPIRAL	SS*	: VÆLGEROMSKIFTER		
L*R	: REAKTOR	SHEET METAL	: KLEMRÆKKE FAST PLADE		
M*	: STEPMOTOR	T*R	: TRANSFORMER		
M*C	: KOMPRESSORMOTOR	TC, TRC	: SENDER		
M*F	: VENTILATORMOTOR	V*, R*V	: VARISTOR		
M*P	: DRÆNPUMPEMOTOR	V*R	: DIODEBRO		
M*S	: SVINGMOTOR	WRC	: TRÅDLØS FJERNBETJENING		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	: MAGNETRELÆ	X*	: TERMINAL		
N	: NEUTRAL	X*M	: KLEMRÆKKE (BLOK)		
n = *	: ANTAL PASSAGER GENNEM FERRITKERNE	Y*E	: ELEKTRONISK EKSPANSIONSVENTILSPOLE		
PAM	: IMPULS-AMPLITUDEMODULATION	Y*R, Y*S	: REVERSERENDE MAGNETVENTILSPOLE		
PCB*	: TRYKT KREDSLØBSKORT	Z*C	: FERRITKERNE		
PM*	: STRØMFORSYNINGSMODUL	ZF, Z*F	: STØJFILTER		





DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P480730-1 2017.04