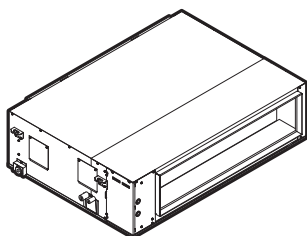




Installationsvejledning



VRV IV varmevekslerenhed til indendørs installation



RDXYQ5T8V1B
RDXYQ8T7V1B

Installationsvejledning
VRV IV varmevekslerenhed til indendørs installation

Dansk

Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen	2
1.1 Om dette dokument	2
2 Om kassen	2
2.1 Varmervekslerenheden	2
2.1.1 Fjernelse af tilbehør fra varmervekslerenheden	2
2.1.2 Fjernelse af transportfolien	2
3 Om enheden og tilbehør	3
3.1 Om kompressor-enheden og varmervekslerenheden	3
3.2 Systemopbygning	3
3.3 Kombination af enheder og tilbehør	3
3.3.1 Ekstraudstyr til kompressor-enheden og varmervekslerenheden	3
4 Forberedelse	3
4.1 Klargøring af installationsstedet	3
4.1.1 Krav til varmervekslerenhedens installationssted	3
4.2 Forberedelse af de elektriske ledninger	4
4.2.1 Krav til sikkerhedsudstyr	4
5 Installation	4
5.1 Åbning af enhederne	4
5.1.1 Åbning af dækslet på el-boksen på varmervekslerenheden	4
5.2 Montering af varmervekslerenheden	4
5.2.1 Retningslinjer ved montering af varmervekslerenheden	4
5.2.2 Retningslinjer vedrørende installation af kanaler	4
5.2.3 Retningslinjer vedrørende installation af drænrør	5
5.3 Tilslutning af kølerør	6
5.3.1 Tilslutning af kølerør til varmervekslerenheden	6
5.4 Tilslutning af el-ledninger	6
5.4.1 Krav til sikkerhedsudstyr	6
5.4.2 Ledningsføring på stedet: Overblik	7
5.4.3 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger	7
5.4.4 Tilslutning af de elektriske ledninger på varmervekslerenheden	7
6 Tekniske data	8
6.1 Ledningsføringsdiagram: Varmervekslerenhed	8

1 Om dokumentationen

1.1 Om dette dokument

Målgruppe

Autoriserede installatører

Autoriserede installatører og slutbrugere



INFORMATION

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

Sæt med dokumentation

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

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**
 - Sikkerhedsanvisninger, som du skal læse før installation
 - Format: Papir (i tasken med tilbehør til kompressor-enheden)

- **Installations- og betjeningsvejledning til kompressor-enheden:**
 - Installations- og betjeningsvejledning
 - Format: Papir (i tasken med tilbehør til kompressor-enheden)
- **Varmervekslerenhed installationsvejledning:**
 - Installationsanvisninger
 - Format: Papir (i tasken med tilbehør til varmervekslerenheden)
- **Installations- og betjeningsvejledning:**
 - Forberedelse af installationen, referencedata,...
 - Detaljerede instruktioner trin for trin og basisoplysninger vedrørende almindelig og avanceret brug
 - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen til at finde din model.

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

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

Tekniske data

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

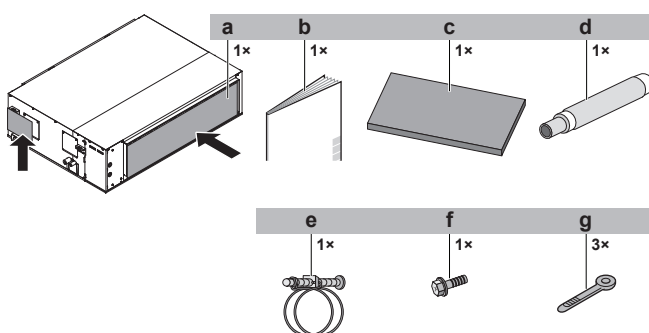
2 Om kassen

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.

2.1 Varmervekslerenhed

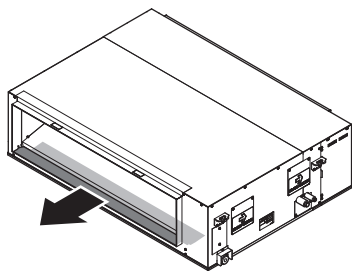
2.1.1 Fjernelse af tilbehør fra varmervekslerenheden



- a Ekstra filter til urenheder
- b Varmervekslerenhed installationsvejledning
- c Isoleringspude
- d Drænslange
- e Spændebånd
- f Skrue (til afskærmning på forbindelsesledning) (se "5.4.4 Tilslutning af de elektriske ledninger på varmervekslerenheden" p. 7)
- g Kabelklemme

2.1.2 Fjernelse af transportfolien

- 1 Fjern folien. Folien beskytter enheden under transport.



3 Om enheden og tilbehør

3.1 Om kompressorenheden og varmevekslerenheden

Kompressor- og varmevekslerenheden er beregnet til indendørs installation og bruges sammen med en luft-til-luft varmepumpe.

Specifikation		5 HP	8 HP
maks. kapacitet	Opvarmning	16,0 kW	25,0 kW
	Køling	14,0 kW	22,4 kW
Omgivende udendørs temperatur nominelt	Opvarmning	-20~15,5°C WB	
	Køling	-5~46°C DB	
Nominel omgivende udendørs temperatur for kompressorenheden og varmevekslerenheden		5~35°C DB	
Maks. relativ luftfugtighed omkring kompressorenheden og varmevekslerenheden	Opvarmning	50% ^(a)	
	Køling	80% ^(a)	

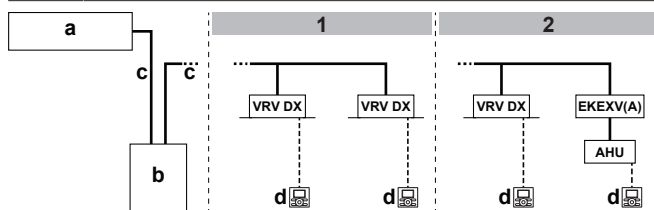
(a) For at undgå kondens og vand, som drypper fra enheden. Hvis temperaturen eller luftfugtigheden overstiger disse angivelser, vil sikkerhedsindretningerne muligvis blive tilkoblet, og klima anlægget vil muligvis ikke fungere.

3.2 Systemopbygning



INFORMATION

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



- 1 I tilfælde af VRV DX indendørsenheder
- 2 I tilfælde af VRV DX indendørsenheder kombineret med en luftbehandlingsenhed
- a Varmevekslerenhed
- b Kompressorenhed
- c Kølerør
- d Brugerinterface (tilpasset afhængigt af typen af indendørsenhed)

VRV DX VRV direkte ekspansion (DX) indendørsenhed
 EKEXV(A) Ekspansionsventilsæt
 AHU Luftbehandlingsenhed

3.3 Kombination af enheder og tilbehør



INFORMATION

Noget af tilbehøret fås eventuelt IKKE i dit land.

3.3.1 Ekstraudstyr til kompressorenheden og varmevekslerenheden

Se flere muligheder i referencevejledningen vedrørende montering og brug.

Varmeenhed til afløbsbakke (EKDPH1RDX)

- **Når.** Installationen er frivillig. Den anbefales i områder, hvor udendørstemperaturen er under -7°C kontinuerligt i mere end 24 timer.
- **Hvor.** Installér varmeeenheden til afløbsbakken i varmevekslerenheden.
- **Hvordan.** Se installationsvejledningen, der følger med varmeeenheden til afløbsbakken.

Filter til urenheder (leveres som tilbehør)

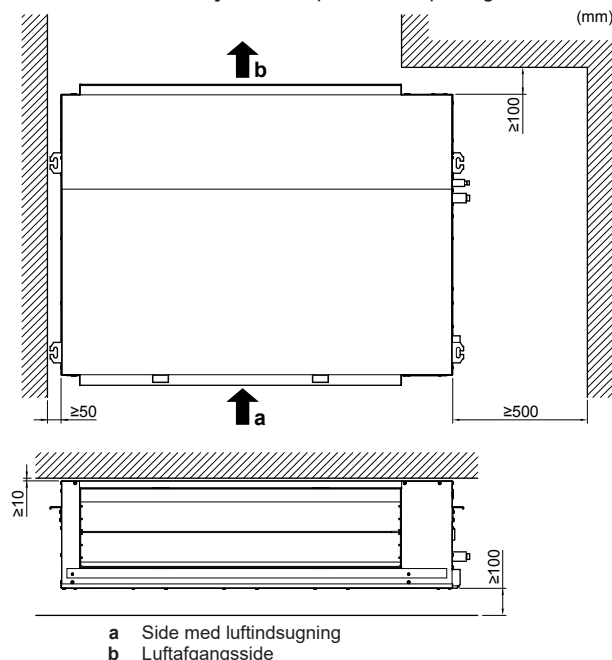
- **Når.** Installationen er frivillig. Anbefales på steder, hvor store mængder urenheder og smuds (eksempelvis blade) kan trænge ind i indsugningskanalen.
- **Hvor.** Installér filteret på et af følgende steder:
 - Sugeåbningen på varmevekslerenheden
 - Indsugningskanalen (nemmere vedligeholdelse)
- **Hvordan.** Se filterets installationsvejledning.
- **Trykfald over filteret:**
 - 5 HP: 30 Pa ved 60 m³/min
 - 8 HP: 75 Pa ved 100 m³/min

4 Forberedelse

4.1 Klargøring af installationsstedet

4.1.1 Krav til varmevekslerenhedens installationssted

- **Plads til servicearbejde.** Vær opmærksom på følgende krav:



- a Side med luftindsugning
 b Luftafgangsside



FORSIGTIG

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

Disse enheder (kompressorenhed, varmevekslerenhed og indendørsenhed), er velegnede til brug i handelsvirksomheder og i let industri.

5 Installation



BEMÆRK

Dette er et klasse A produkt. I et boligmiljø kan dette produkt forårsage radiostøj, og i dette tilfælde skal brugeren træffe forholdsregler imod dette.

4.2 Forberedelse af de elektriske ledninger

4.2.1 Krav til sikkerhedsudstyr

I strømforsyningsforbindelsen skal der ALTID installeres en gængs strømstyret afbryder med øjeblikkelig aktivering. Den installerede strømstyrede afbryder skal være i overensstemmelse med kravene i nationale bestemmelser.

Strømforsyning: Varmevekslerenhed

Strømforsyningen skal beskyttes med sikkerhedsudstyr, dvs. med hovedafbryder, træg sikring på hver fase samt fejlstrømsafbryder i henhold til relevant lovgivning.

Valg og dimensionering af ledningerne skal ske i overensstemmelse med relevante bestemmelser baseret på oplysningerne i tabellen nedenfor.

Model	Minimum strømstyrke i kredsløb	Anbefalede sikringer
RDXYQ5	4,6 A	10 A
RDXYQ8	7,0 A	10 A

- Fase og frekvens: 1~ 50 Hz
- Spænding: 220-240 V

Forbindelsesledninger

Forbindelsesledning placering:

Forbindelsesledninger	Beklædt og afskærmet kabel (2 ledninger) Vinylledninger 0,75~1,25 mm ² (der skal anvendes afskærmet kabel til forbindelsesledningen på 5 HP, og efter eget valg på 8 HP)
Maksimal ledningslængde (= afstand mellem kompressorenhed og indendørsenhed længst væk)	300 m
Samlet ledningslængde (= afstand mellem kompressorenhed og alle indendørsenheder, og mellem kompressorenhed og varmevekslerenhed)	600 m

Hvis den samlede længde på forbindelsesledningen overskrider dette, kan det medføre kommunikationsfejl.

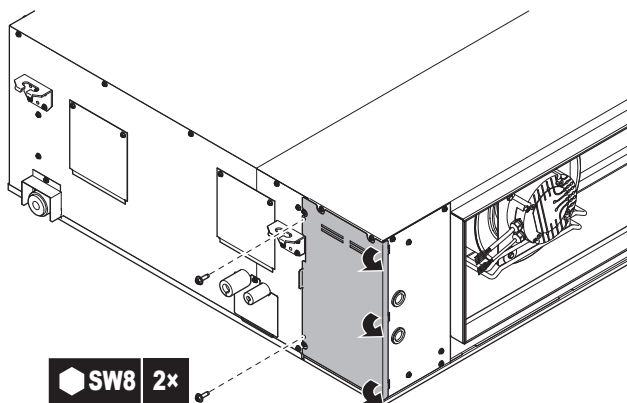
5 Installation

5.1 Åbning af enhederne

5.1.1 Åbning af dækslet på el-boksen på varmevekslerenheden



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



5.2 Montering af varmevekslerenheden

5.2.1 Retningslinjer ved montering af varmevekslerenheden

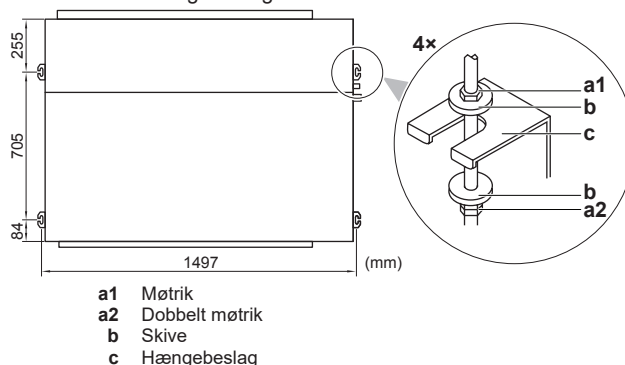


INFORMATION

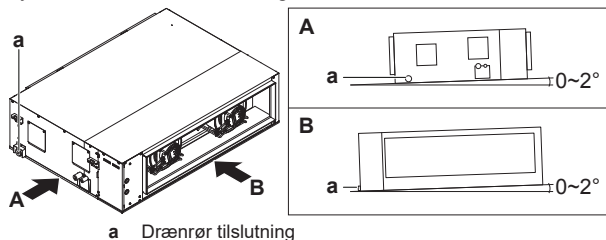
Ekstraudstyr. Læs også installationsvejledningen til ekstraudstyret, når det installeres. Afhængig af betingelserne på brugsstedet kan det være lettere at installere ekstraudstyret først.

- Ophængningsbolte.** Brug ophængningsbolte til installationen. Undersøg, om loftet er stærkt nok til at bære vægten af enheden. Hvis det ikke er tilfældet, skal loftet forstærkes, før enheden installeres.

Fastgør hængebeslaget til ophængningsbolten. Sørg for at fastgøre det sikkert med en møtrik og en skive på over- og undersiden af hængebeslaget.



- Gennemstrømning af drænvand.** Kontrollér, at drænvandet flyder til drænrørets tilslutning.

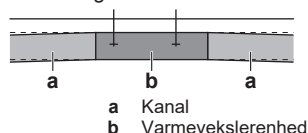


a Drænrør tilslutning

5.2.2 Retningslinjer vedrørende installation af kanaler

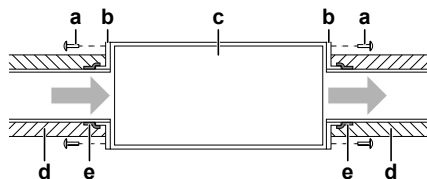
Kanalerne medfølger ikke.

- Hældning.** Sørg for, at kanalerne hælder for at forhindre, at der kan trænge vand ind i varmevekslerenheden.



a Kanal
b Varmevekslerenhed

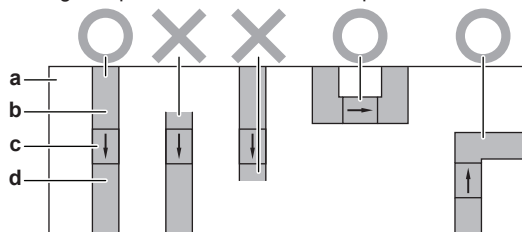
- **Gitre.** Montér gitre ved indsugningskanalens åbning og i enden af afgangskanalen, så dyr eller smuds ikke trænger ind i kanalen.
- **Serviceåbninger.** Sørg for, at der er serviceåbninger i kanalerne, hvilket gør servicearbejdet lettere.
- **Varmeisolering.** Isolér kanalerne mod varmetab for at forhindre kondens (under opvarmning) og for at forhindre overophedning af bygningen (under køling).
- **Lydisolering.** Foretag lydisolering af kanalerne, især i støjfølsomme områder. **Eksempel:** Lydabsorberende kanal, lydabsorberende prelplade i kanalen.
- **Luftlækager.** Man skal vikke alu-tape omkring forbindelsen mellem varmevekslerenheden og kanalen. Der må ikke være luftlækager mellem kanalen og varmevekslerenheden, eller ved andre forbindelser. Formålet er at forhindre kondensdannelse, overophedning og driftsstøj.



- a Skruer (medfølger ikke)
- b Flange (medfølger ikke)
- c Varmevekslerenhed
- d Isolering (medfølger ikke)
- e Alu-tape (medfølger ikke)

• Luftstrøm:

- Beskyt kanalen mod reversering af luftstrømmen på grund af vind.
- Man skal forhindre, at udledt luft ledes tilbage til indsugningssiden. **Mulig konsekvens:** Reduktion af enhedens ydelse.
- **Luft udefra.** Indsugnings- og afgangskanalen skal være i forbindelse med luft udefra. Hvis indsugnings- eller afgangskanalen er forbundet med indendørs luft, kan det være umuligt at opnå den ønskede rumtemperatur.



- O Tilladt
- X Ikke tilladt
- a Bygning (set fra oven)
- b Indsugningskanal
- c Varmevekslerenhed
- d Afgangskanal

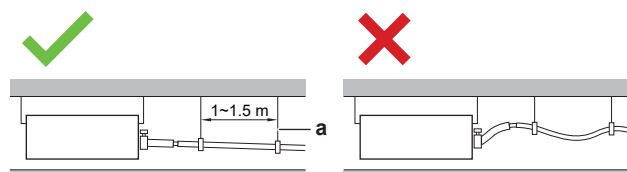
5.2.3 Retningslinjer vedrørende installation af drænrør

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

- Generelle retningslinjer
- Tilslutning af kølerørerne til varmevekslerenheden
- Montering af drænpumpe og drænvandsbeholder
- Kontrol af vandlækage

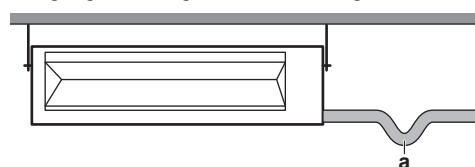
Generelle retningslinjer

- **Rørlængde.** Hold drænrøret så kort som muligt.
- **Rørstørrelse.** Sørg for, at rørledningstykkelser er lig med eller større end tykkelsen på forbindelsesrøret (vinylrør med en nominal diameter på 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.



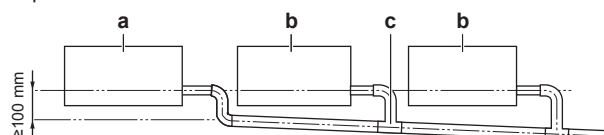
- a Ophængningsstang
- ✓ Tilladt
- ✗ Ikke tilladt

- **Kondensdannelse.** Træf forholdsregler mod kondensdannelse. Isolér alle drænrør i bygningen.
- **Dårlig lugt.** Man skal montere en vandlås for at undgå, at dårlig lugt og luft trænger ind i enheden gennem drænrøret.



- a Udskiller

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



- a Varmevekslerenhed
- b Indendørsenhed
- c T-stykke

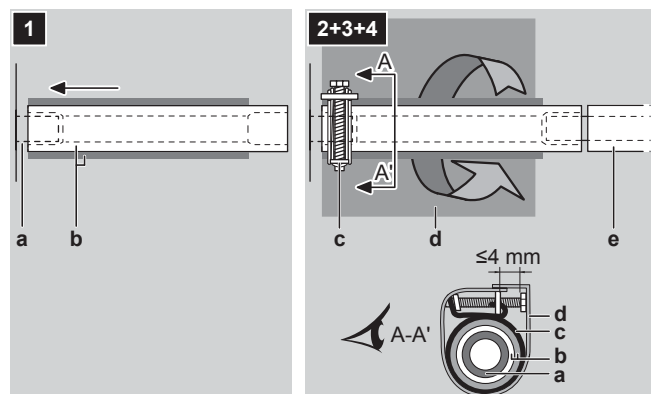
Tilslutning af drænrør til varmevekslerenheden



BEMÆRK

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

- 1 Skub drænslangen så langt ind over samleledet, som muligt.
- 2 Spænd metalspændebåndet, indtil skrukehovedet er mindre end 4 mm fra metalspændet.
- 3 Læg isoleringspuden (= isolering) omkring metalspændebåndet og drænslangen, og fastgør den med kabelbindere.
- 4 Forbind drænslangen med drænrøret.



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

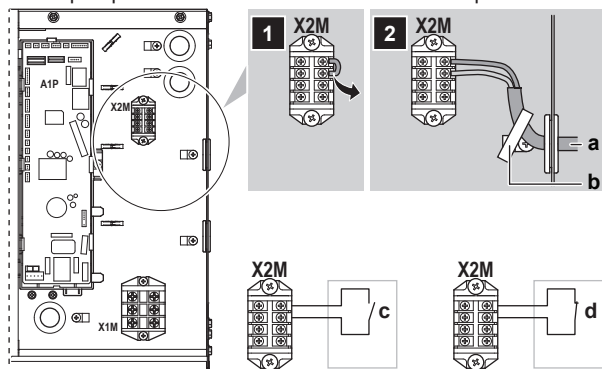
5 Installation

Retningslinjer ved montering af drænpumpe og drænvandsbeholder

Når man monterer en drænpumpe, skal man også montere en drænvandsbeholder. Drænpumpen og drænvandsbeholderen medfølger ikke.

• Drænpumpe:

- **Min. luftstrøm:** 45 l/h
- **Feedback-kontakt.** Man kan tilslutte en kontakt, der giver status på drænpumpen til varmevekslerenheden. Varmepumpen anvender denne kontakt som et input.



- a Feedback-kontakt fra drænpumpen
- b Kabelklemme
- c Drænpumpe driftsfejl: Hvis kontakten åbner, standser varmepumpen og melder fejl.
- d Drænpumpe normal drift: Hvis kontakten lukker, fortsætter varmepumpen med normal drift.

• Drænvandsbeholder:

- **Min. volume:** 3 l
- **God praksis:** Brug en drænvandsbeholder med en flyderkontakt, der sender et ON/OFF signal til drænpumpen.

Kontrol af vandlækage

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

5.3 Tilslutning af kølerør



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

5.3.1 Tilslutning af kølerør til varmevekslerenheden

- 1 Tag dækslet af.
- 2 Tag de 2 isoleringsdele af.
- 3 Læg en våd klud foran EPS for at beskytte afløbsbakken.
- 4 Foretag lodning af væske- og gasrør.



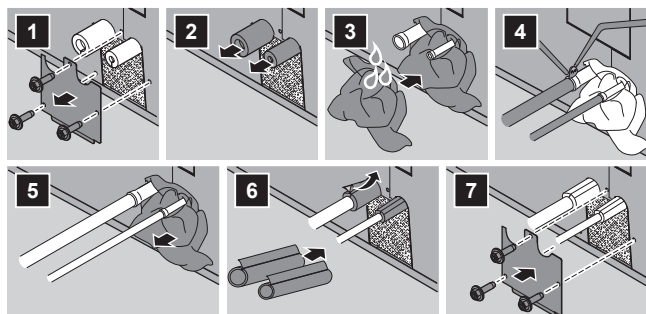
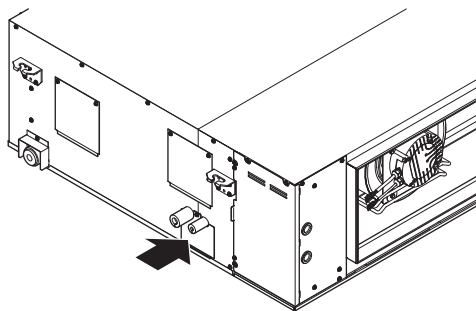
BEMÆRK

Kun til 8 HP.

Røradapter (Ø19.1→22.2 mm) (leveres som tilbehør sammen med kompressorenheden). Brug røradapteren ved tilslutning af rørføringen på brugsstedet (Ø22.2 mm) med gasrørets tilslutning på varmevekslerenheden (Ø19.1 mm).



- 5 Fjern den våde klud.
- 6 Sæt de 2 isoleringsdele på igen, tag den isolerende tape af, og sæt dem på den øvrige isolering.
- 7 Sæt dækslet på igen.



5.4 Tilslutning af el-ledninger

5.4.1 Krav til sikkerhedsudstyr

I strømforsyningsforbindelsen skal der ALTID installeres en gængs strømstyret afbryder med øjeblikkelig aktivering. Den installerede strømstyrede afbryder skal være i overensstemmelse med kravene i nationale bestemmelser.

Strømforsyning: Varmevekslerenhed

Strømforsyningen skal beskyttes med sikkerhedsudstyr, dvs. med hovedafbryder, træg sikring på hver fase samt fejlstrømsafbryder i henhold til relevant lovgivning.

Valg og dimensionering af ledningerne skal ske i overensstemmelse med relevante bestemmelser baseret på oplysningerne i tabellen nedenfor.

Model	Minimum strømstyrke i kredsløb	Anbefalede sikringer
RDXYQ5	4,6 A	10 A
RDXYQ8	7,0 A	10 A

- Fase og frekvens: 1~ 50 Hz
- Spænding: 220-240 V

Forbindelsesledninger

Forbindelsesledning placering:

Forbindelsesledninger	Beklædt og afskærmet kabel (2 ledninger) Vinylledninger 0,75~1,25 mm ² (der skal anvendes afskærmet kabel til forbindelsesledningen på 5 HP, og efter eget valg på 8 HP)
Maksimal ledningslængde (= afstand mellem kompressorenhed og indendørsenhed længst væk)	300 m

Samlet ledningslængde (= afstand mellem kompressorenhed og alle indendørsenheder, og mellem kompressorenhed og varmevekslerenhed)	600 m
--	-------

Hvis den samlede længde på forbindelsesledningen overskrider dette, kan det medføre kommunikationsfejl.

5.4.2 Ledningsføring på stedet: Overblik

Ledningsføring på brugsstedet består af:

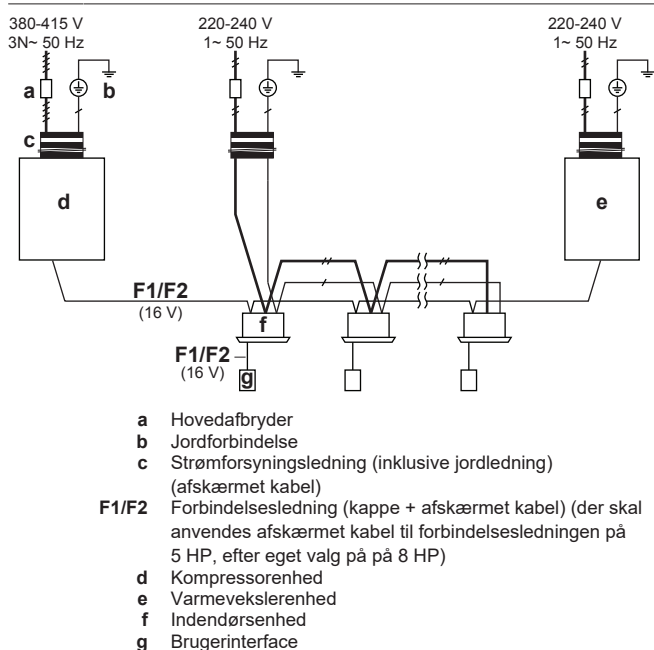
- Strømforsyningsledning (altid inklusive jordledning)
- Kommunikationsledning (= indbyrdes forbindelse) mellem kompressorenhed, varmevekslerenhed og indendørsenheder.

Eksempel:



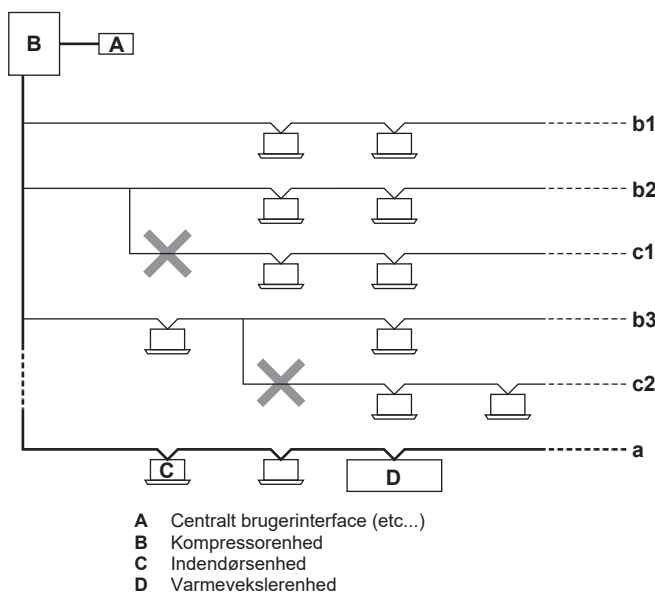
INFORMATION

Følgende gengivelser er eksempler, og de er eventuelt IKKE helt i overensstemmelse med dit system.



Forgreninger

Efter forgrening er ingen forgrening tilladt.



- a Hovedlinje. Hovedlinjen er den linje, hvor varmevekslerenhedens forbindelsesledning er tilsluttet.
b1, b2, b3 Forgreningslinjer
c1, c2 Efter forgrening er ingen forgrening tilladt

5.4.3 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger

Tilspændingsmoment

Ledningsføring	Skruestørrelse	Tilspændingsmoment (N·m)
Strømforsyningsledning (strømforsyning + afskærmet jord)	M5	2,0~3,0
Transmissionsledning	M3,5	0,8~0,97

5.4.4 Tilslutning af de elektriske ledninger på varmevekslerenheten



ADVARSEL

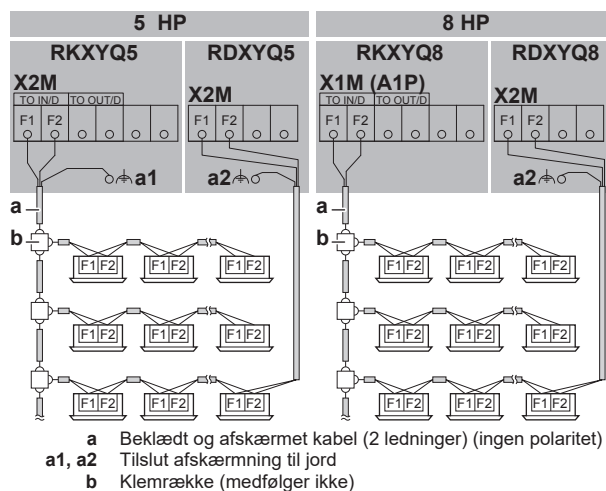
Forlæng IKKE strømforsyningskablet eller forbindelsesledningen ved at bruge stik, klemmer, ledninger med udtag eller forlængerledninger. De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.



BEMÆRK

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

- Fjern servicedækslet.
- Tilslut forbindelsesledningen på følgende måde:

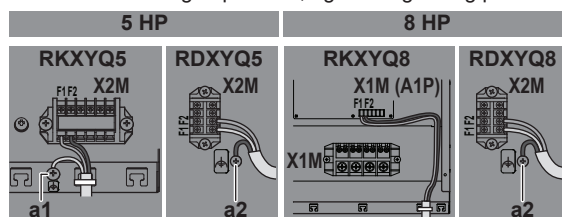


6 Tekniske data



BEMÆRK

Afskærmet kabel. Der skal anvendes afskærmet kabel til forbindelsesledningen på 5 HP, og efter eget valg på 8 HP.

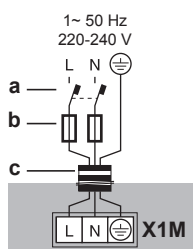


a1, a2 Jord (brug skruen, der følger med som tilbehør)

Ved brug af afskærmet kabel:

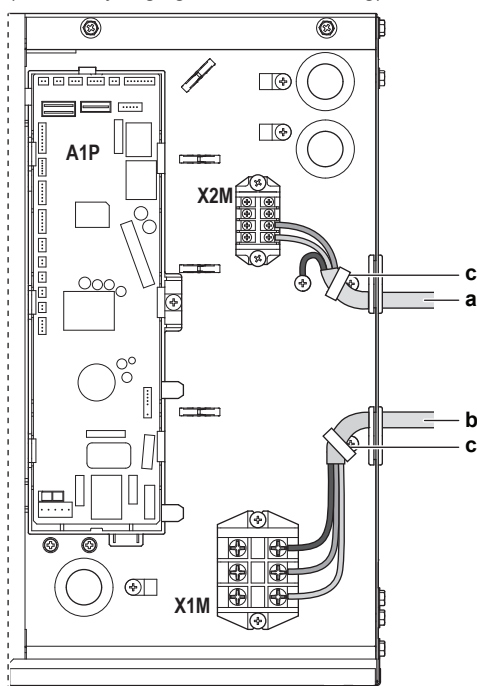
- Ved 5 HP (**a1** og **a2**): Tilslut afskærmningen til jord på kompressorenheden og varmevekslerenheden.
- Ved 8 HP (kun **a2**): Tilslut afskærmningen til jord på varmevekslerenheden.

3 Tilslut strømforsyningen på følgende måde:



- a Fejlstrømsafbryder
- b Sikring
- c Strømforsyningskabel

4 Før ledningerne gennem rammen og fastgør dem (strømforsyning og forbindelsesledning) med kabelklemmer.



- a Transmissionsledning
- b Strømforsyning
- c Kabelklemme

- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

6.1 Ledningsføringsdiagram: Varmevexlerenhed

Ledningsdiagrammet leveres med enheden, placeret indvendigt på dækslet til el-boksen.

Symboler:

- X1M Hovedterminaler
- Jordforbindelse
- 15 Ledning nummer 15
- Ledning på stedet
- ▬▬▬▬ Kabel på stedet
- **/12.2 Tilslutning ** fortsætter på side 12 kolonne 2

① Flere muligheder for ledningsforbindelse

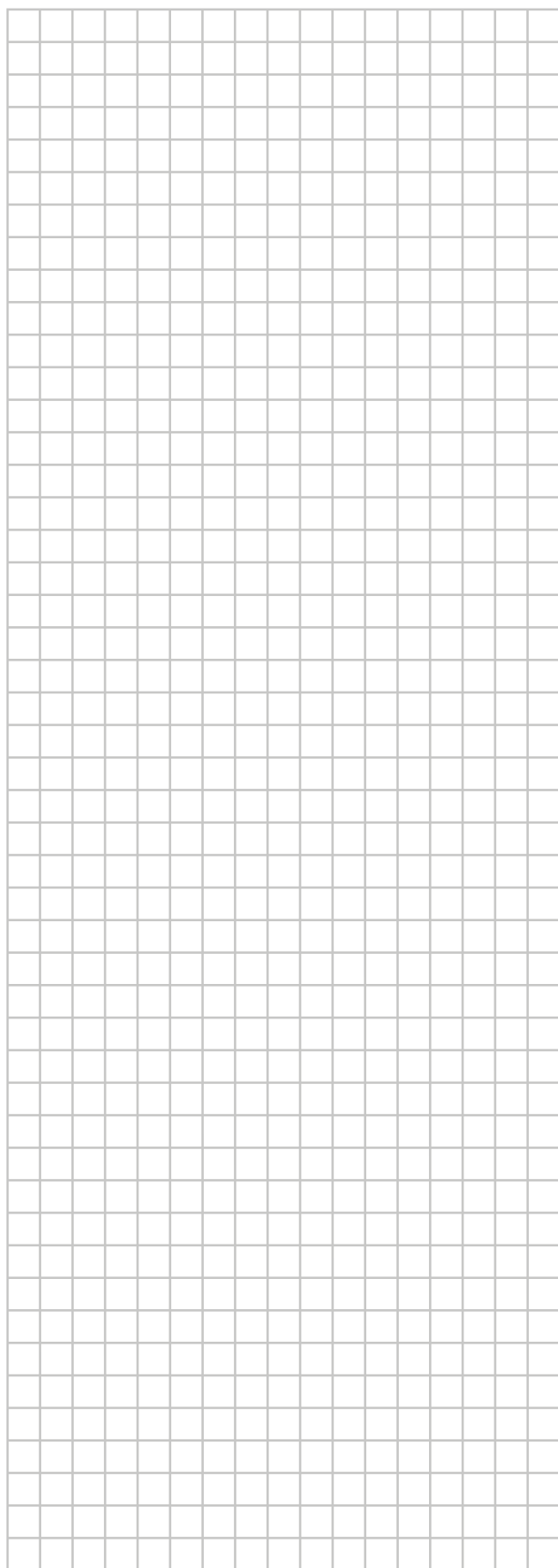
- Valg
- Ikke monteret i el-boks
- Ledningsføring afhængigt af model
- PCB

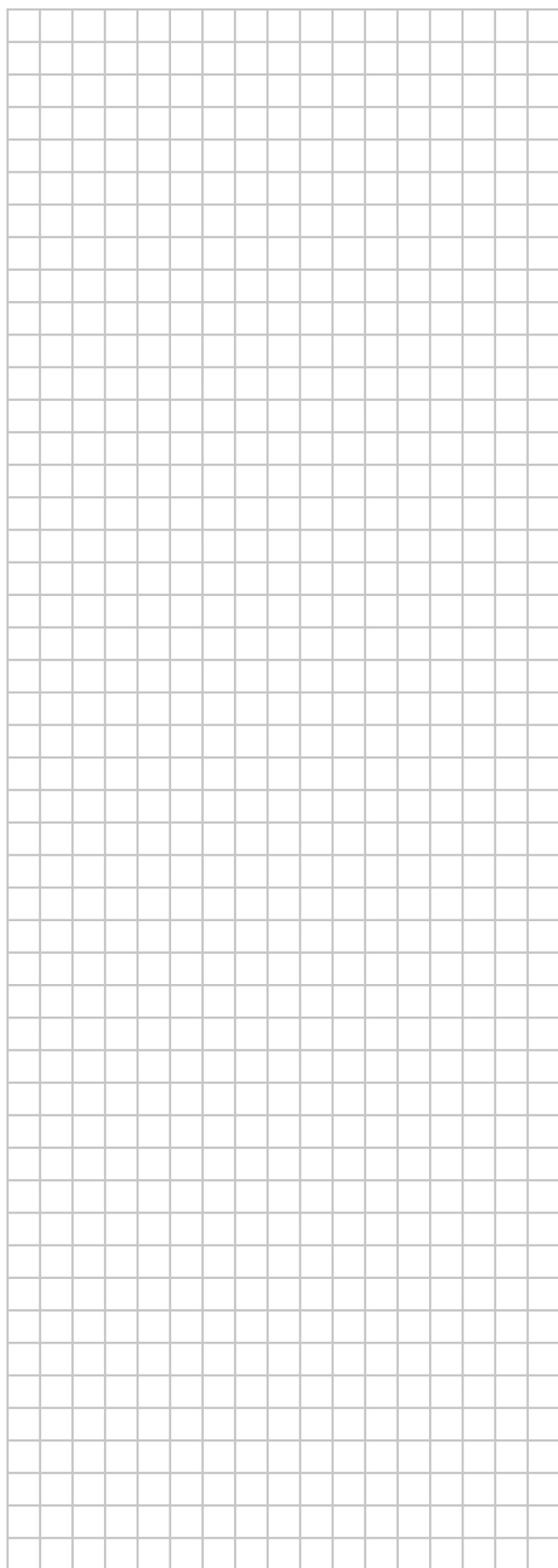
Forklaring på ledningsdiagram 5+8 HP:

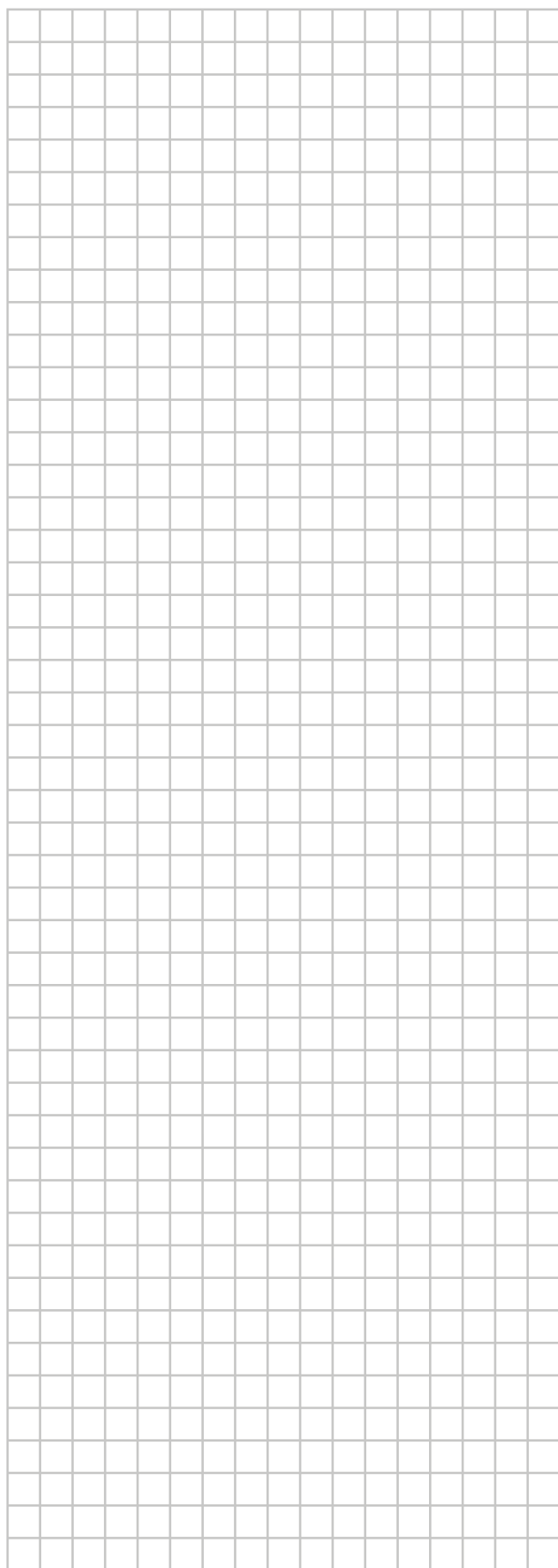
- A1P Printkort (primær)
- A2P Printkort (adapter)
- C1 Kondensator (A1P)
- E1H Varmeenhed til afløbsbakke (ekstraudstyr)
- F1U Sikring (F 1 A / 250 V) (ekstra)
- F1U Sikring (T 6,3 A / 250 V til PCB) (A1P)
- HAP Lysdiode drift (servicemonitor grøn) (A1P)
- K1a Hjælperelæ (ekstraudstyr)
- M*F Motor (blæser)
- Q1DI Fejlstrømsafbryder (medfølger ikke)
- PS Strømforsyning med omformer (A1P)
- R1T Termomodstand (luft)
- R2T Termomodstand (gas)
- R3T Termomodstand (spiral)
- V1R Diodemodul (A1P)
- X1M Klemrække (strømforsyning)
- X2M Klemrække (forbindelsesledning)
- X*Y Stik
- Y1E Elektronisk ekspansionsventil
- Z1C Støjfilter (ferritkerne)
- Z1F Støjfilter (A1P)

6 Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).







ERC



4P499899-1 B 0000000J

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P499899-1B 2025.11