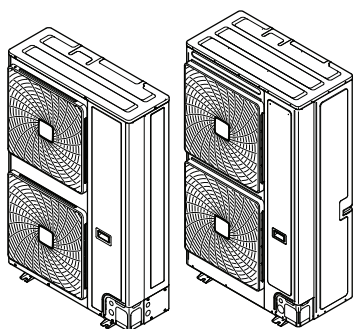




# Installations- og betjeningsvejledning

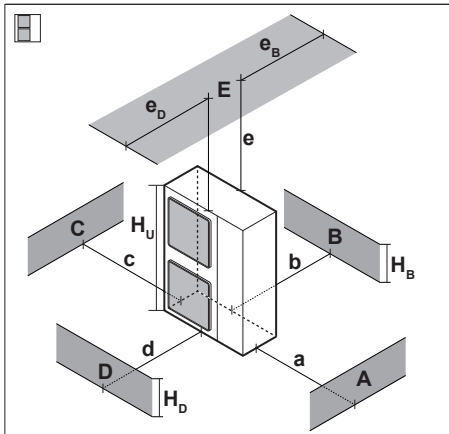
## VRV IV-S system klimaanlæg



RXYSQ8TMY1B  
RXYSQ10TMY1B  
RXYSQ12TMY1B

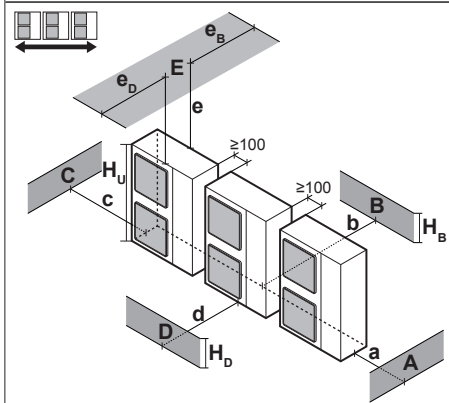
Installations- og betjeningsvejledning  
VRV IV-S system klimaanlæg

Dansk



A~E	H <sub>B</sub> H <sub>D</sub> H <sub>U</sub>	(mm)						
		a	b	c	d	e	e <sub>B</sub>	e <sub>D</sub>
B	—		≥100					
A, B, C	—	≥100	≥100	≥100				
B, E	—		≥100			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥150	≥150	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500	
B, D	—		≥100		≥1000			
B, D, E	H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>	H <sub>B</sub> ≤ ½H <sub>U</sub>	≥250		≥1000	≥1000	≤500	
		½H <sub>U</sub> < H <sub>B</sub> ≤ H <sub>U</sub>	≥250		≥1250	≥1000	≤500	
	H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub>	⊘						
		H <sub>D</sub> ≤ ½H <sub>U</sub>	≥100		≥1000	≥1000		≤500
	½H <sub>U</sub> < H <sub>D</sub> ≤ H <sub>U</sub>	≥200		≥1000	≥1000		≤500	
	H <sub>D</sub> > H <sub>U</sub>	≥200		≥1700	≥1000		≤500	

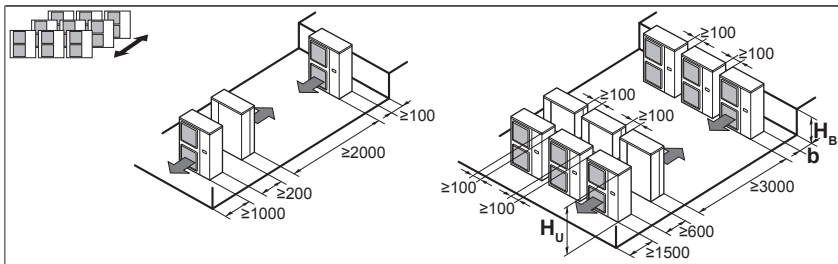
1



A, B, C	—	≥200	≥300	≥1000				
A, B, C, E	—	≥200	≥300	≥1000		≥1000		≤500
D	—				≥1000			
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500	
B, D	H <sub>D</sub> > H <sub>U</sub>	≥300		≥1000				
	H <sub>D</sub> ≤ ½H <sub>U</sub>	≥250		≥1500				
	½H <sub>U</sub> < H <sub>D</sub> ≤ H <sub>U</sub>	≥300		≥1500				
B, D, E	H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>	H <sub>B</sub> ≤ ½H <sub>U</sub>	≥300		≥1000	≥1000	≤500	
		½H <sub>U</sub> < H <sub>B</sub> ≤ H <sub>U</sub>	≥300		≥1250	≥1000	≤500	
	H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub>	⊘						
		H <sub>D</sub> ≤ ½H <sub>U</sub>	≥250		≥1500	≥1000		≤500
	½H <sub>U</sub> < H <sub>D</sub> ≤ H <sub>U</sub>	≥300		≥1500	≥1000		≤500	
	H <sub>D</sub> > H <sub>U</sub>	≥300		≥2200	≥1000		≤500	

1+2

1



H <sub>B</sub> H <sub>U</sub>	b (mm)
H <sub>B</sub> ≤ ½H <sub>U</sub>	b ≥ 250
½H <sub>U</sub> < H <sub>B</sub> ≤ H <sub>U</sub>	b ≥ 300
H <sub>B</sub> > H <sub>U</sub>	⊘

2

<p><b>A1</b></p>	<p><b>A2</b></p>
<p><b>B1</b></p>	<p><b>B2</b></p>

3

# Indholdsfortegnelse

<b>1 Om dokumentationen</b>	<b>4</b>	6.1.1 Om indstillinger på brugsstedet .....	17
1.1 Om dette dokument .....	4	6.1.2 Adgang til komponenter til brugsstedsindstilling .....	17
<b>Til installatøren</b>	<b>4</b>	6.1.3 Komponenter til brugsstedsindstilling .....	17
<b>2 Om kassen</b>	<b>4</b>	6.1.4 Adgang til tilstand 1 eller 2 .....	18
2.1 Udendørsenhed .....	4	6.1.5 Anvendelse af tilstand 1 .....	19
2.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden .....	4	6.1.6 Anvendelse af tilstand 2 .....	19
2.1.2 Sådan fjernes transportbeskyttelsen .....	4	6.1.7 Tilstand 1 (og standard situation): Overvågningsindstillinger .....	20
<b>3 Om enheden og tilbehør</b>	<b>5</b>	6.1.8 Tilstand 2: Indstillinger på brugsstedet .....	21
3.1 Om udendørsenheden .....	5	6.1.9 Tilslutning af PC-konfigurator til udendørsenheden .....	24
3.2 Systemopbygning .....	5	<b>7 Ibrugtagning</b>	<b>24</b>
<b>4 Forberedelse</b>	<b>5</b>	7.1 Forholdsregler ved ibrugtagning .....	24
4.1 Klargøring af installationsstedet .....	5	7.2 Kontrolliste før ibrugtagning .....	24
4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted .....	5	7.3 Kontrolliste under ibrugtagning .....	25
4.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima .....	5	7.3.1 Om testkørsel .....	25
4.2 Klargøring af kølerør .....	6	7.3.2 Udførelse af en testkørsel (7-LEDs display) .....	25
4.2.1 Krav til kølerør .....	6	7.3.3 Udførelse af en testkørsel (7-segment-display) .....	25
4.2.2 Kølerørmateriale .....	6	7.3.4 Rettelse efter unormal afslutning af testkørsel .....	26
4.2.3 Valg af rørstørrelse .....	6	7.3.5 Betjening af enheden .....	26
4.2.4 Valg af sæt med køleforgreningsrør .....	7	<b>8 Fejlfinding</b>	<b>26</b>
4.3 Forberedelse af de elektriske ledninger .....	8	8.1 Løsning af problemer baseret på fejlkoder .....	26
4.3.1 Krav til sikkerhedsudstyr .....	8	8.1.1 Fejlkoder: Overblik .....	26
<b>5 Installation</b>	<b>8</b>	<b>9 Tekniske data</b>	<b>29</b>
5.1 Åbning af enhederne .....	8	9.1 Plads til servicearbejde: Udendørsenhed .....	29
5.1.1 Sådan åbnes udendørsenheden .....	8	9.2 Rørdiagram: Udendørsenhed .....	30
5.2 Montering af udendørsenheden .....	8	9.3 Ledningsdiagram: Udendørsenhed .....	31
5.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur .....	8	<b>Til brugeren</b>	<b>33</b>
5.2.2 Sådan installeres udendørsenheden .....	8	<b>10 Om systemet</b>	<b>33</b>
5.2.3 Sådan tilvejebringes aftapning .....	8	10.1 Systemopbygning .....	33
5.2.4 Sådan forhindres udendørsenheden i at vælte .....	9	<b>11 Brugerinterface</b>	<b>33</b>
5.3 Tilslutning af kølerør .....	9	<b>12 Drift</b>	<b>33</b>
5.3.1 Anvendelse af stophane og servicetilslutning .....	9	12.1 Driftsområde .....	33
5.3.2 Fjernelse af sammenklemte rør .....	10	12.2 Betjening af systemet .....	34
5.3.3 Tilslutning af kølerør til udendørsenheden .....	10	12.2.1 Om betjening af systemet .....	34
5.4 Kontrol af kølerørene .....	11	12.2.2 Om køling, opvarmning, kun ventilation og automatik .....	34
5.4.1 Kontrol af kølerør .....	11	12.2.3 Om opvarmning .....	34
5.4.2 Kontrol af kølerør: Generelle retningslinjer .....	12	12.2.4 Betjening af systemet .....	34
5.4.3 Kontrol af kølerør: Indstilling .....	12	12.3 Brug af tørreprogram .....	34
5.4.4 Udførelse af lækagetest .....	12	12.3.1 Om tørreprogram .....	34
5.4.5 Vakuumsugning .....	12	12.3.2 Anvendelse af tørreprogram .....	34
5.5 Isolering af kølerør .....	13	12.4 Justering af luftstrømmens retning .....	34
5.6 Påfyldning af kølemiddel .....	13	12.4.1 Om luftstrømsklappen .....	34
5.6.1 Forholdsregler ved påfyldning af kølemiddel .....	13	12.5 Indstilling af master brugerinterface .....	35
5.6.2 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel .....	13	12.5.1 Om indstilling af master brugerinterface .....	35
5.6.3 Påfyldning af kølemiddel .....	14	12.5.2 Sådan defineres master brugerinterfacet (VRV DX) .....	35
5.6.4 Fejlkoder ved påfyldning af kølemiddel .....	15	12.5.3 Sådan defineres master brugerinterfacet (RA DX) .....	35
5.6.5 Påsætning af mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor .....	15	<b>13 Vedligeholdelse og service</b>	<b>35</b>
5.7 Tilslutning af el-ledninger .....	15	13.1 Om kølemiddel .....	36
5.7.1 Ledningsføring på stedet: Overblik .....	15	13.2 Service efter salg og garanti .....	36
5.7.2 Vejledning ved dannelse af hul ved de forberedte kabelindgange .....	15	13.2.1 Garantiperiode .....	36
5.7.3 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger .....	15	13.2.2 Anbefalet vedligeholdelse og inspektion .....	36
5.7.4 Sådan forbindes de elektriske ledninger til udendørsenheden .....	16	<b>14 Fejlfinding</b>	<b>36</b>
5.8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden .....	17	14.1 Fejlkoder: Overblik .....	37
5.8.1 Færdiggørelse af tilslutning af transmissionsledning .....	17	14.2 Symptomer, der IKKE er systemfejl .....	38
<b>6 Konfiguration</b>	<b>17</b>	14.2.1 Symptom: Systemet kører ikke .....	38
6.1 Indstillinger på brugsstedet .....	17	14.2.2 Symptom: Ventilation er mulig, men køling og opvarmning kører ikke .....	38
		14.2.3 Symptom: Blæserhastigheden svarer ikke til indstillingen .....	38
		14.2.4 Symptom: Blæserens retning passer ikke til indstillingen .....	38

# 1 Om dokumentationen

14.2.5	Symptom: Der kommer en hvid tåge ud af en enhed (indendørsenhed).....	38
14.2.6	Symptom: Der kommer en hvid tåge ud af en enhed (indendørsenhed, udendørsenhed).....	38
14.2.7	Symptom: Brugerinterfacets display viser "U4" eller "U5" og standser, men starter igen efter få minutter...	38
14.2.8	Symptom: Støj fra klimaanlægget (indendørsenhed) ..	38
14.2.9	Symptom: Støj fra klimaanlægget (indendørsenhed, udendørsenhed).....	38
14.2.10	Symptom: Støj fra klimaanlægget (udendørsenhed) ..	38
14.2.11	Symptom: Der trænger støv ud af enheden.....	38
14.2.12	Symptom: Enheden kan lugte.....	38
14.2.13	Symptom: Udendørsenhedens blæser roterer ikke ....	38
14.2.14	Symptom: Displayet viser "88".....	38
14.2.15	Symptom: Kompressoren i udendørsenheden standser ikke efter kort opvarmning.....	38
14.2.16	Symptom: Indersiden af udendørsenheden er varm, selvom enheden er standset.....	39
14.2.17	Symptom: Man kan føle varm luft, når indendørsenheden standses.....	39

## 15 Flytning 39

## 16 Bortskaffelse 39

# 1 Om dokumentationen

## 1.1 Om dette dokument

### Målgruppe

Autoriserede installatører og slutbrugere

### **i** INFORMATION

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

### Sæt med dokumentation

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

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**
  - Sikkerhedsanvisninger, som du skal læse før installation
  - Format: Papir (i kassen til udendørsenheden)
- **Installations- og betjeningsvejledning til udendørsenheden:**
  - Installations- og betjeningsvejledning
  - Format: Papir (i kassen til udendørsenheden)
- **Referencevejledning vedrørende montering og brug:**
  - Forberedelse af installationen, referencedata...
  - Detaljerede instruktioner trin for trin og basisoplysninger vedrørende almindelig og avanceret brug
  - Format: Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted eller hos din forhandler.

Den originale 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).

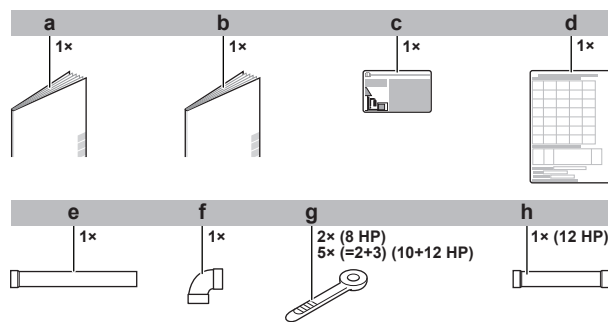
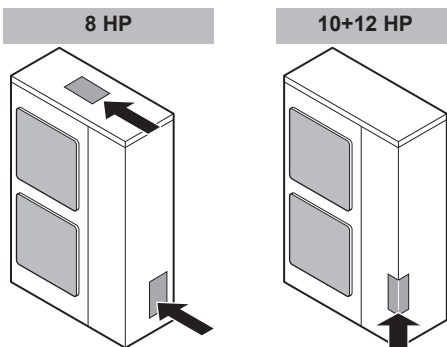
## Til installatøren

# 2 Om kassen

## 2.1 Udendørsenhed

### 2.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden

- 1 Fjern servicedækslet. Se "5.1.1 Sådan åbnes udendørsenheden" [ 8].
- 2 Fjern tilbehøret.



- a Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- b Installations- og betjeningsvejledning til udendørsenheden
- c Mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor
- d Mærkat med information om installationen
- e Gasrør, tilbehør 1 (8 HP: Ø19,1 mm; 10 HP: Ø22,2 mm; 12 HP: Ø25,4 mm)
- f Gasrør, tilbehør 2 (8 HP: Ø19,1 mm; 10 HP: Ø22,2 mm; 12 HP: Ø25,4 mm)
- g Kabelklemme
- h Gasrør, tilbehør 3 (12 HP: Ø25,4 mm til Ø28,6 mm)

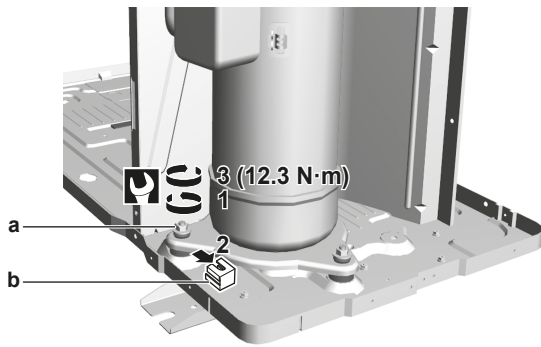
### 2.1.2 Sådan fjernes transportbeskyttelsen

Kun for RXYSQ10+12.



**BEMÆRK**

Hvis enheden anvendes med monterede transportlås, kan der forekomme unormal vibration eller støj.



### 3 Om enheden og tilbehør

#### 3.1 Om udendørsenheden

Denne installationsvejledning omhandler VRV IV-S varmepumpesystemet, der er fuldt ud inverter-drevet.

Disse enheder er beregnet til udendørsinstallation og bruges sammen med en luft-til-luft varmepumpe.

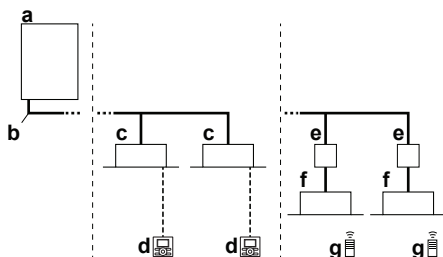
Specifikation		RXYSQ8~12
Kapacitet	Opvarmning	25,0~37,5 kW
	Køling	22,4~33,5 kW
Omgivende udendørs konstruktionstemperatur	Opvarmning	-20~15,5°C WB
	Køling	-5~52°C DB

#### 3.2 Systemopbygning



**BEMÆRK**

Systemet bør ikke monteres ved en temperatur under -15°C.



- a VRV IV-S varmepumpe udendørsenhed
- b Kølerør
- c VRV direkte ekspansion (DX) indendørsenhed
- d Brugerinterface (tilpasset afhængigt af typen af indendørsenhed)
- e BP-boks (påkrævet ved tilslutning af Residential Air (RA) eller Sky Air (SA) indendørsenheder (DX) med direkte ekspansion)
- f Residential Air (RA) indendørsenheder (DX) med direkte ekspansion)
- g Brugerinterface (trådløst, tilpasset afhængigt af typen af indendørsenhed)

## 4 Forberedelse

### 4.1 Klargøring af installationsstedet

#### 4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted

Vær opmærksom på retningslinjer for afstand. Se afsnittet "Tekniske data" og tallene indvendigt på frontdækslet.



**FORSIGTIG**

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

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



**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.

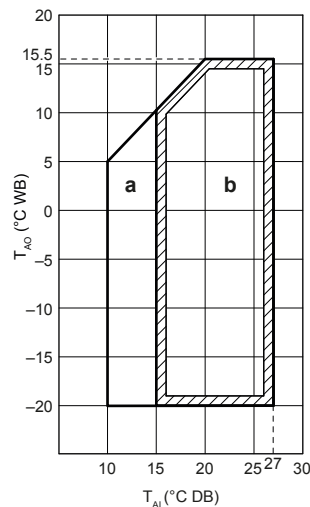
#### 4.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima



**BEMÆRK**

Når enheden kører med opvarmning i lav udendørs temperatur og høj fugtighed, skal man sørge for at holde enhedens drænhuller åbne med brug af korrekt udstyr.

Under opvarmning:



a Driftsområde opvarmning

b Driftsområde

T<sub>Ai</sub> Omgivende indendørstemperatur

T<sub>Ao</sub> Omgivende udetemperatur

Hvis enheden skal køre ved en omgivende temperatur på under -5°C i 5 dage eller mere, hvor den relative luftfugtighed overskrider 95%, anbefaler vi, at man anvender en Daikin serie, der er specielt udviklet til dette, og/eller at man kontakter sin forhandler for at få yderligere rådgivning.

## 4 Forberedelse

### 4.2 Klargøring af kølerør

#### 4.2.1 Krav til kølerør



##### BEMÆRK

Kølemidlet R410A skal håndteres forsigtigt for at holde systemet rent og tørt. Fremmede materialer (herunder mineralolier eller fugt) bør ikke ledes ind i systemet.



##### BEMÆRK

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

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

#### 4.2.2 Kølerørsmateriale

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

Udvendig diameter (Ø)	Hærdningsgrad	Tykkelse (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Udglødet (O)	$\geq 0,80$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Udglødet (O)	$\geq 0,99$ mm	
19,1 mm (3/4")	Halvhårdt (1/2H)	$\geq 0,80$ mm	
22,2 mm (7/8")			
25,4 mm (1")	Halvhårdt (1/2H)	$\geq 0,88$ mm	
28,6 mm (1-1/8")	Halvhårdt (1/2H)	$\geq 0,99$ mm	

(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.

#### 4.2.3 Valg af rørstørrelse

Bestem den korrekte størrelse med brug af de følgende tabeller og referencetegninger (kun et eksempel).



##### INFORMATION

- Kombination af VRV DX og RA DX indendørsenheder er ikke tilladt.
- Kombination af RA DX og AHU indendørsenheder er ikke tilladt.
- Kombination af RA DX og luftgardin-indendørsenheder er ikke tilladt.

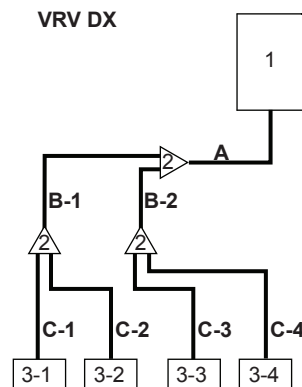


##### INFORMATION

I tilfælde af RXYSQ8: Hvis du monterer RA DX indendørsenheder, skal du konfigurere brugsstedsindstillinger [2-41] (= type af monterede indendørsenheder). Se "6.1.8 Tilstand 2: Indstillinger på brugsstedet" [21].

I tilfælde af RXYSQ10+12: Typen af indendørsenheder detekteres automatisk.

VRV DX



- 1 Udendørsenhed
- 2 Sæt med køleforgreningsrør
- 3-1~3-4 VRV DX indendørsenheder
- 4 BS-enheder
- 5 RA DX indendørsenheder
- A Rør mellem udendørsenhed og (første) sæt med køleforgreningsrør
- B-1 B-2 Rørføring mellem sæt med køleforgreningsrør
- C-1~C-4 Rørføring mellem sæt med køleforgreningsrør og indendørsenhed
- D Rørføring mellem sæt med køleforgreningsrør og BP-enhed
- E Rørføring mellem BP-enhed og RA DX indendørsenhed

Hvis den påkrævede rørdimension (mål angivet i tommer) ikke forefindes, kan man også anvende andre diametre (mål angivet i mm), hvis man er opmærksom på følgende:

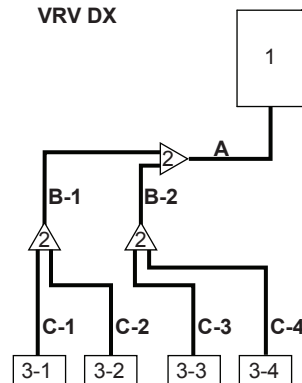
- Man skal vælge den rørdimension, som ligger tættest på den påkrævede dimension.
- Man skal anvende passende adaptere til overgangen fra rør med mål i tommer til rør med mål i mm (medfølger ikke).
- Beregningsen af ekstra mængde kølemiddel skal justeres, som nævnt i "5.6.2 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel" [13].



##### INFORMATION

Kombination af RA DX og luftgardin-indendørsenheder er ikke tilladt.

VRV DX



- 1 Udendørsenhed
- 2 Sæt med køleforgreningsrør
- 3-1~3-4 VRV DX indendørsenheder
- A Rør mellem udendørsenhed og (første) sæt med køleforgreningsrør
- B-1 B-2 Rørføring mellem sæt med køleforgreningsrør
- C-1~C-4 Rørføring mellem sæt med køleforgreningsrør og indendørsenhed

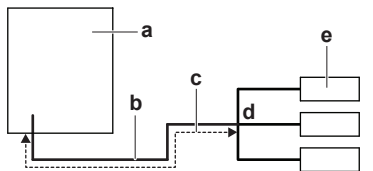
Hvis den påkrævede rørdimension (mål angivet i tommer) ikke forefindes, kan man også anvende andre diametre (mål angivet i mm), hvis man er opmærksom på følgende:

- Man skal vælge den rørdimension, som ligger tættest på den påkrævede dimension.
- Man skal anvende passende adaptere til overgangen fra rør med mål i tommer til rør med mål i mm (medfølger ikke).

- Beregningen af ekstra mængde kølemiddel skal justeres, som nævnt i "5.6.2 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel" [ 13].

### A: Rør mellem udendørsenhed og (første) sæt med køleforureningsrør

Når den ækvivalente rørlængde mellem udendørs- og indendørsenheder er 90 m eller mere, skal størrelsen på hovedrørene (både på gas- og væskesiden) forøges. Afhængigt af rørføringens længde kan kapaciteten falde, men selv i dette tilfælde skal størrelsen på hovedrøret forøges. Du kan se yderligere specifikationer i bogen med tekniske data.



- a Udendørsenhed
- b Hovedrør
- c Forøgelse
- d Første køleforureningsrør
- e Indendørsenhed

Udendørsenhed kapacitetstype (HP)	Rørstørrelse udvendig diameter (mm)			
	Gasrør		Væskerør	
	Standard	Overstørrelse	Standard	Overstørrelse
8	19,1	22,2	9,5	12,7
10	22,2	25,4 <sup>(a)</sup>		
12	25,4 <sup>(b)</sup>	28,6	12,7	15,9

- (a) Hvis IKKE størrelsen er tilgængelig, må man IKKE forøge.
- (b) Hvis IKKE størrelsen er tilgængelig, er det tilladt at forøge til 28,6 mm.

### B: Rørføring mellem sæt med køleforureningsrør

Vælg ud fra følgende tabel i henhold til indendørsenhedens totale kapacitet, tilsluttet nedstrøms. Tilslutningsrøret må ikke være større end kølerøret valgt på basis af systemets generelle modelnavn.

Kapacitet for indendørsenhed	Rørstørrelse udvendig diameter (mm)	
	Gasrør	Væskerør
<150	15,9	9,5
150≤x<200	19,1	
200≤x<290	22,2	
290≤x<390	28,6	12,7

**Eksempel:** Nedstrøms kapacitet for B-1 =kapacitetsindeks for enhed 3-1+kapacitetsindeks for enhed 3-2

### C: Rørføring mellem sæt med køleforureningsrør og indendørsenhed

Brug samme diameter som på forbindelserne (væske, gas) på indendørsenhederne. Indendørsenhedernes diametre er følgende:

Kapacitet for indendørsenhed	Rørstørrelse udvendig diameter (mm)	
	Gasrør	Væskerør
15~50	12,7	6,4
63~140	15,9	9,5
200	19,1	
250	22,2	

### D: Rørføring mellem sæt med køleforureningsrør og BP-enhed

Indeks over samlet kapacitet for tilsluttede indendørsenheder	Rørstørrelse udvendig diameter (mm)	
	Gasrør	Væskerør
15~62	12,7	6,4
63~149	15,9	9,5
150~208	19,1	

### E: Rørføring mellem BP-enhed og RA DX indendørsenhed

Kapacitet for indendørsenhed	Rørstørrelse udvendig diameter (mm)	
	Gasrør	Væskerør
15~42	9,5	6,4
50	12,7	
60		9,5
71	15,9	

#### 4.2.4 Valg af sæt med køleforureningsrør

Vedrørende røreksempel, se "4.2.3 Valg af rørstørrelse" [ 6].

##### Samleled ved første forgrening (set fra udendørsenheden)

Ved anvendelse af samleled ved den første forgrening set fra udendørsenheds-siden skal du vælge fra den følgende tabel i overensstemmelse med udendørsenhedens kapacitet. **Eksempel:** Samleled A→B-1.

Udendørsenhed kapacitetstype (HP)	Sæt med køleforureningsrør
8+10	KHRQ22M29T9
12	KHRQ22M64T

##### Samleled ved andre forgreninger

Vedr. samleled til andre forgreninger end den første skal du vælge det korrekte sæt med forureningsrør baseret på oversigten over total kapacitet for alle indendørsenheder tilsluttet efter køleforureningsrøret. **Eksempel:** Samleled B-1→C-1.

Kapacitet for indendørsenhed	Sæt med køleforureningsrør
<200	KHRQ22M20TA
200≤x<290	KHRQ22M29T9
290≤x<390	KHRQ22M64T

##### Samlerør

Vedrørende samlerør skal man vælge ud fra følgende tabel i henhold til den totale kapacitet på alle indendørsenheder, som er tilsluttet under samlerøret.

Kapacitet for indendørsenhed	Sæt med køleforureningsrør
<200	KHRQ22M29H
200≤x<290	
290≤x<390	KHRQ22M64H



#### INFORMATION

Der kan maksimalt tilsluttes 8 forgreninger til et samlerør.

## 5 Installation

### 4.3 Forberedelse af de elektriske ledninger

#### 4.3.1 Krav til sikkerhedsudstyr

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
RXYSQ8	18,5 A	25 A
RXYSQ10	22 A	25 A
RXYSQ12	24 A	32 A

Gældende for alle modeller:

- Fase og frekvens: 3N~ 50 Hz
- Spænding: 380-415 V
- Transmissionsledning:

Transmissionsledninger	Vinylledning med 0,75 til 1,25 mm <sup>2</sup> kappe eller kabel (2 ledere)
Maksimal ledningslængde (= afstand mellem udendørsenhed og indendørsenhed længst væk)	300 m
Samlet ledningslængde (= afstand mellem udendørsenhed og alle indendørsenheder)	600 m

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

## 5 Installation

### 5.1 Åbning af enhederne

#### 5.1.1 Sådan åbnes udendørsenheden



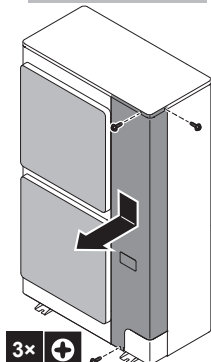
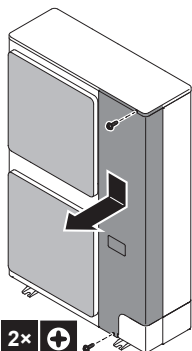
FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

8 HP

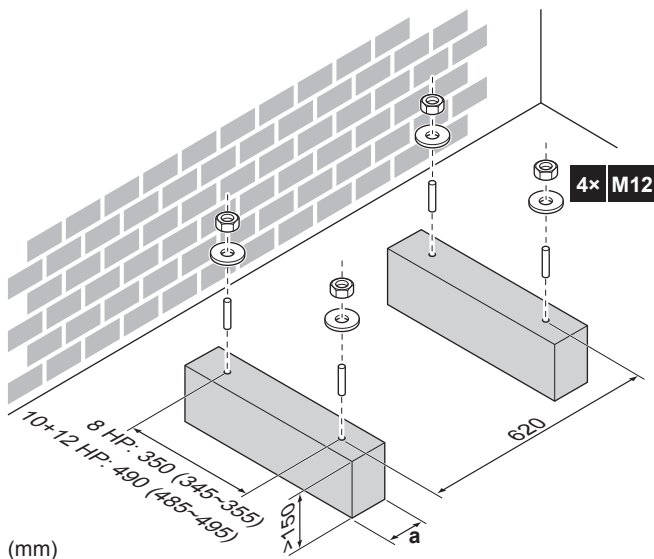
10+12 HP



### 5.2 Montering af udendørsenheden

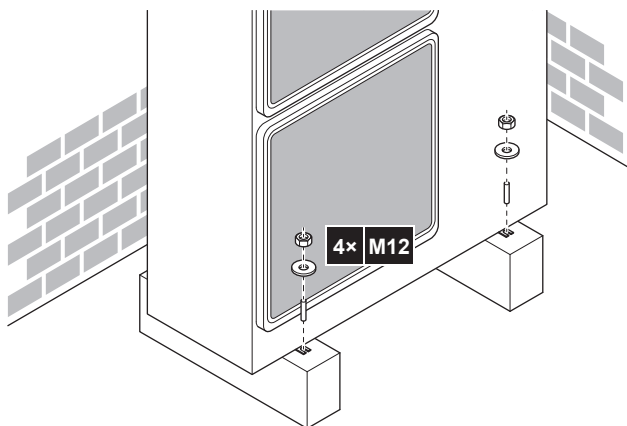
#### 5.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur

Forbered 4 sæt forankringsbolte, møtrikker og skiver (medfølger ikke) på følgende måde:



a Pas på ikke at tildække afløbshullerne.

#### 5.2.2 Sådan installeres udendørsenheden



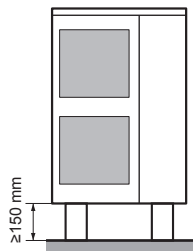
#### 5.2.3 Sådan tilvejebringes aftapning

- Sørg for, at kondensvandet kan løbe korrekt ud.
- Installer enheden på en sokkel for at sikre korrekt afløb, så isansamlinger kan undgås.
- Klargør en afløbskanal omkring fundamentet til afløb af spildevand fra enheden.
- Undgå, at afløbsvandet løber ud over gangområder, der ellers kan blive glatte ved omgivende temperatur under frysepunktet.
- Hvis du installerer enheden på en ramme, skal du montere en vandtæt plade 150 mm fra enhedens bund for at forhindre, at der trænger vand ind i enheden, og for at undgå, at afløbsvandet drypper (se den følgende figur).



**BEMÆRK**

Hvis udendørsenhedens afløbshuller dækkes af en monterings sokkel eller en gulvflade, skal du hæve enheden, så der er mere end 150 mm fri plads under udendørsenheden.

**Afløbshuller (mål i mm)**

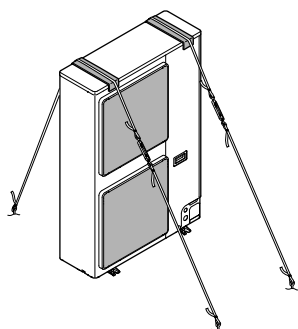
Model	Set nedefra (mm)
RXYSQ8	
RXYSQ10+12	

a Afløbshuller

**5.2.4 Sådan forhindres udendørsenheden i at vælte**

Hvis enheden installeres på steder, hvor kraftig vind kan vælte enheden, skal der træffes følgende foranstaltninger:

- 1 Klargør 2 kabler som angivet i nedenstående illustration (medfølger ikke).
- 2 Anbring de 2 kabler over udendørsenheden.
- 3 Indsæt en gummiplade mellem kablerne og udendørsenheden for at forhindre, at kablerne skraber lakeringen (medfølger ikke).
- 4 Monter kabelenderne og spænd dem.

**5.3 Tilslutning af kølerør****FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING****5.3.1 Anvendelse af stophane og servicetilslutning****Håndtering af spærreventilen**

- Make sure to keep all stop valves open during operation.
- The stop valve is factory closed.

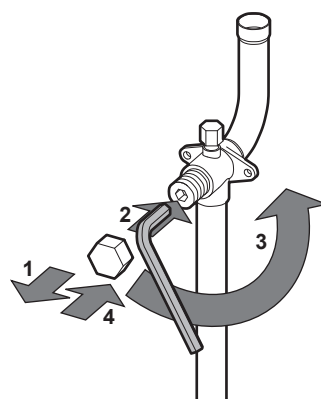
**Åbning af spærreventilen**

- 1 Tag dækslet over spærreventilen af.
- 2 Sæt en unbrakonøgle ind i spærreventilen og drej den mod uret.
- 3 Hold op, når du ikke kan dreje spærreventilen længere.

**Resultat:** Ventilen er nu åben.

For at åbne Ø19,1 mm~Ø25,4 mm spærreventilen helt skal man dreje unbrakonøglen, indtil der nås et moment på mellem 27 og 33 N•m.

Et forkert moment kan medføre kølemiddellækage og at spærreventilens prop bliver defekt.

**BEMÆRK**

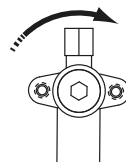
Vær opmærksom på, at de nævnte moment-værdier kun gælder for åbning af Ø19,1~Ø25,4 mm spærreventiler.

**Lukning af spærreventilen**

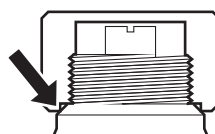
- 1 Tag dækslet over spærreventilen af.
- 2 Sæt en unbrakonøgle ind i spærreventilen og drej den med uret.
- 3 Hold op, når du ikke kan dreje spærreventilen længere.

**Resultat:** Ventilen er nu lukket.

Lukkeretning:

**Håndtering af spærreventil-dækslet**

- Spærreventilens prop er forsejlet, som vist af pilen. Dækslet må IKKE blive beskadiget.
- Efter indstilling af spærreventilen skal du spænde dækslet på spærreventilen korrekt og kontrollere for kølemiddellækage. Se tilspændingsmomentet i tabellen nedenfor.



## 5 Installation

### Håndtering af serviceåbningen

- Brug altid en påfyldningsslange med en pressetap, da serviceåbningen er en schraderventil.
- Efter arbejde ved serviceåbningen skal du huske at spænde proppen over serviceåbningen. Se tilspændingsmomentet i tabellen nedenfor.
- Se efter, om der trænger kølemiddel ud, efter at proppen over serviceåbningen er blevet spændt.

### Tilspændingsmoment

Størrelse spærreventil l (mm)	Tilspændingsmoment N·m (drej med uret for at lukke)			
	Spindel			
	Ventillegemme	Unbrakonøgle	Hætte (ventilprop)	Serviceåbning
Ø9,5	5,4~6,6	4 mm	13,5~16,5	11,5~13,9
Ø12,7	8,1~9,9		18,0~22,0	
Ø19,1	27,0~33,0	8 mm	22,5~27,5	
Ø25,4				

### 5.3.2 Fjernelse af sammenklemt rør



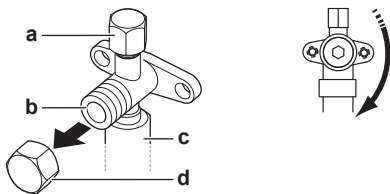
#### ADVARSEL

Hvis der stadig findes gas eller olie inde i spærreventilen, kan det blæse det sammenklemt rør af.

Hvis man ignorerer anvisningerne nedenfor, kan det medføre tingsskade eller personskade, som kan være alvorlig alt efter omstændighederne.

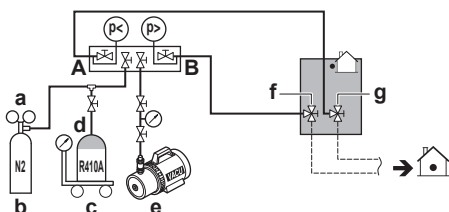
Gå frem på følgende måde for at fjerne sammenklemt rør:

- 1 Fjern ventilproppen og kontrollér, at spærreventilerne er helt lukkede.



- a Serviceåbning og prop på serviceåbning
- b Spærreventil
- c Rørforbindelse på brugsstedet
- d Spærreventilens dæksel

- 2 Tilslut udsugnings-/genvindingsenheden via en manifold til serviceåbningerne på alle spærreventiler.



- a Trykreduktionsventil
- b Kvælstof
- c Vægtskåle
- d Beholder til kølemiddel R410A (system med hævert)
- e Vakuumpumpe
- f Spærreventil væskeledning
- g Spærreventil gasledning
- A Ventil A
- B Ventil B

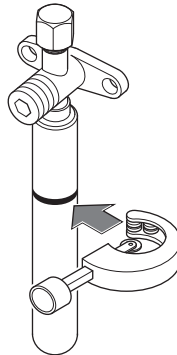
- 3 Opsaml gas og olie fra sammenklemt rør ved hjælp af en passende indretning.



#### FORSIGTIG

Lad ikke gasser trænge ud i atmosfæren.

- 4 Når al gas og olie er opsamlet fra sammenklemt rør, skal man tage påfyldningsslangen af og lukke serviceåbningerne.
- 5 Skær den nederste del af røret til gas- og væskespærreventilerne langs den sorte linje. Brug et passende værktøj (f.eks. en rørskeer, en tang).



#### ADVARSEL



Fjern aldrig det sammenklemt rør ved at lodde.

Hvis der stadig findes gas eller olie inde i spærreventilen, kan det blæse det sammenklemt rør af.

- 6 Vent, indtil al olie er dryppet ud, før du fortsætter med at samle rørene på brugsstedet, hvis ikke tømningen har været fuldstændig.

### 5.3.3 Tilslutning af kølerør til udendørsenheden

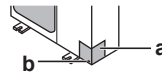


#### BEMÆRK

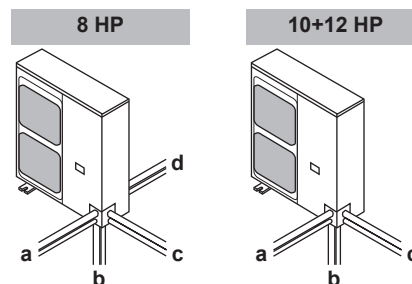
Rørføringen på brugsstedet må ikke berøre andre rør, bundpladen eller sidepladen. Man skal især ved tilslutning i bunden og i siden huske at beskytte rørene med passende isoleringsmateriale, så de ikke berører kabinettet.

- 1 Gør følgende:

- Fjern servicedækslet. Se "5.1.1 Sådan åbnes udendørsenheden" [8].
- Fjern indgangspladen (a) til rørene med skruen (b).

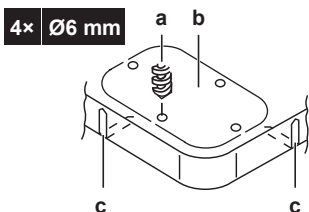


- 2 Vælg en rørføring (a, b, c eller d).



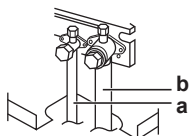
- 3 Hvis du vælger rørføring nedad:

- Bor (a, 4×) og åbn det forberedte hul (b).
- Skær slidserne (c) af med en nedstryger.

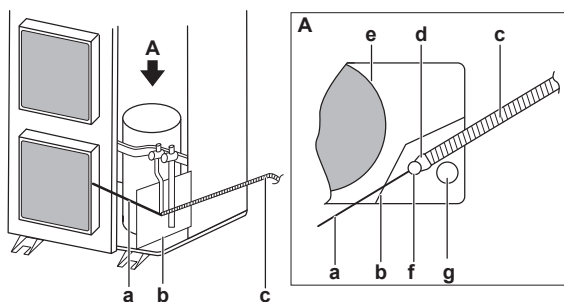


## 4 Gør følgende:

- Forbind væskerøret (a) med væskespærventilen. (lodning)
- Forbind gasrøret (b) med gasspærventilen. (lodning)

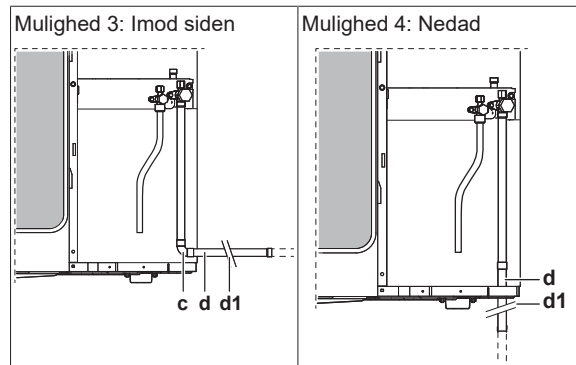
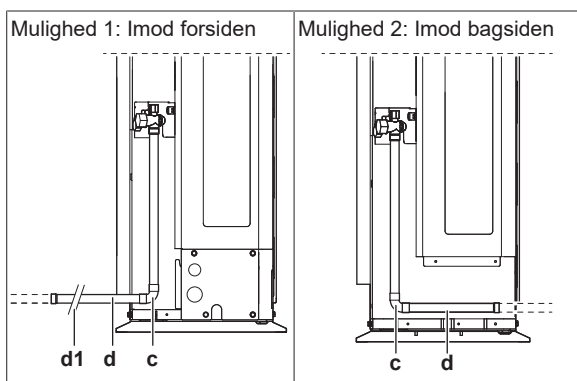
**BEMÆRK**

**Ved lodning:** Lod først væskerøret, derefter gasrøret. Før elektroden ind forfra enheden og svejsebrænderen fra højre side for at lodde med flammerne udad, og pas på kompressorens støjisolering og andre rør.



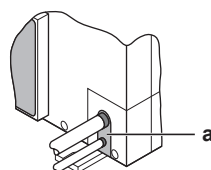
- a Elektrode
- b Ildfast plade
- c Svejsebrænder
- d Flamme
- e Kompressor støjisolering
- f Væskerør
- g Gasrør

- Forbind gasrørets tilbehør (c, d), og tilskær til den påkrævede længde (d1).



5 Sæt servicedækslet og indgangspladen til rørene på igen.

6 Luk alle sprækker (eksempel: a), så der ikke trænger små dyr eller sne ind i enheden.

**ADVARSEL**

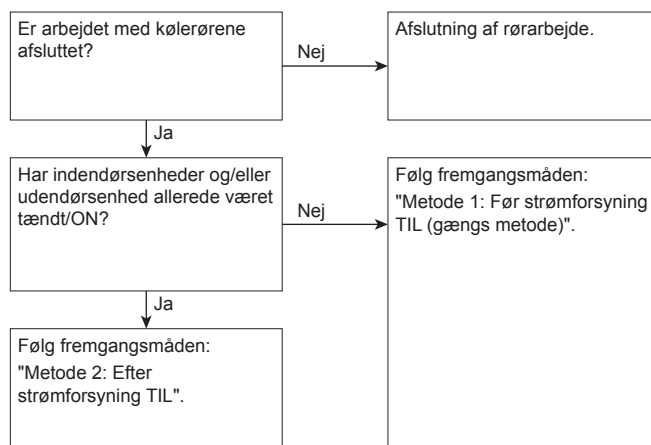
Sørg for passende foranstaltninger til at forhindre, at enheden kan bruges som tilflugtssted for små dyr. Små dyr, der får kontakt med elektriske dele, kan forårsage funktionsfejl, røg eller brand.

**BEMÆRK**

Husk at åbne spærventilerne, når du har installeret kølerørene og foretaget vakuumbørring. Hvis systemet kører med lukkede spærventiler, kan kompressoren ødelægges.

## 5.4 Kontrol af kølerørene

## 5.4.1 Kontrol af kølerør



Det er meget vigtigt, at alt rørføringsarbejde er afsluttet, før enhederne (udendørs eller indendørs) tændes.

Når enhederne er tændt, initialiseres ekspansionsventilerne. Dette betyder, at de lukkes. Når dette foregår, kan man ikke lækageteste og foretage vakuumbørring af rørene på brugsstedet og af indendørsenheder.

Der vil derfor blive beskrevet 2 metoder til installation, lækagetestning og vakuumbørring.



- Hvis ikke du kan nå target-vakuüm inden for 2 timer eller opretholde vakuüm i 1 time, kan der være for meget fugt i systemet. I dette tilfælde skal du fjerne vakuüm ved at opbygge tryk med kvælstofgas til et manometertryk på 0,05 MPa (0,5 bar) og gentage trin 1 til 3, indtil al fugt er fjernet.
- Afhængigt af om du ønsker at påfylde kølemiddel med det samme eller først påfylde noget kølemiddel via væsketilførslen, skal du enten åbne udendørsenhedens spærreventiler eller holde dem lukket. Se "5.6.3 Påfyldning af kølemiddel" [ 14] for yderligere oplysninger.

## 5.5 Isolering af kølerør

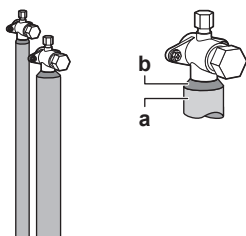
Efter afslutning af tæthedsprøve og vakuümrøring, skal kølerørerne isoleres. Sørg for at overholde disse punkter:

- Sørg for at isolere rørtilslutninger og køleforgreningsrør grundigt.
- Isolér væske- og gasrør (til alle enheder).
- Brug varmebestandig polyetylenskum, som kan tåle en temperatur på 70°C, til væskerør og polyetylenskum, som kan tåle en temperatur på 120°C, til gasrør.
- Montér ekstra isoleringsmateriale på kølerørerne afhængigt af betingelserne på brugsstedet.

Omgivende temperatur	Fugtighed	Minimum tykkelse
≤30°C	75% til 80% relativ luftfugtighed	15 mm
>30°C	≥80% relativ luftfugtighed	20 mm

Der kan dannes kondens på isoleringens overflade.

- Hvis der er mulighed for, at kondens på spærreventilen kan dryppe ned i indendørsenheden gennem revner i isoleringen og ved rørføringen, fordi udendørsenheden er placeret højere end indendørsenheden, skal dette forhindres ved at tætte forbindelserne. Se tegningen nedenfor.



a Isoleringsmateriale  
b Tætning osv.

## 5.6 Påfyldning af kølemiddel

### 5.6.1 Forholdsregler ved påfyldning af kølemiddel



#### ADVARSEL

- Brug kun R410A som kølemiddel. Andre stoffer kan medføre eksplosion og brand.
- R410A indeholder fluorholdige drivhusgasser. Dets værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP) er 2087,5. Lad IKKE disse gasser trænge ud i atmosfæren.
- Brug altid beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller ved påfyldning af kølemiddel.



#### BEMÆRK

Hvis strømforsyningen til nogle af enhederne er afbrudt, kan påfyldning ikke afsluttes korrekt.



#### BEMÆRK

Husk at tænde for strømmen mindst 6 timer før driftsstart for at lede strøm til opvarmningen af krumtaphuset og for at beskytte kompressoren.



#### BEMÆRK

Hvis der påfyldes inden for 12 minutter efter, at indendørs- og udendørsenhederne er blevet tændt, starter kompressoren ikke, før kommunikationen er korrekt etableret mellem udendørsenheden (-enhederne) og indendørsenhederne.



#### BEMÆRK

Før start af automatisk påfyldning:

- I tilfælde af RXYSQ8: Kontrollér, om visningen på 7-LED displayet er normalt (se "6.1.4 Adgang til tilstand 1 eller 2" [ 18]), og at der ikke er en fejlkode på indendørsenhedens brugerinterface. Hvis der findes en fejlkode, se "8.1 Løsning af problemer baseret på fejlkode" [ 26].
- I tilfælde af RXYSQ10+12: Kontrollér, om visningen på 7-segment displayet på udendørsenhedens A1P printkort er normal (se "6.1.4 Adgang til tilstand 1 eller 2" [ 18]). Hvis der findes en fejlkode, se "8.1 Løsning af problemer baseret på fejlkode" [ 26].



#### BEMÆRK

Kontrollér, at alle tilsluttede indendørsenheder er registreret (i tilfælde af RXYSQ8: indstilling [1-5]; i tilfælde af RXYSQ10+12: indstilling [1-10]).



#### BEMÆRK

Luk frontpanelet, før der påfyldes kølemiddel. Hvis ikke frontpanelet er sat på, kan enheden ikke foretage en korrekt bedømmelse af, om den kører korrekt eller ej.



#### BEMÆRK

I tilfælde af vedligeholdelse, og hvis systemet (udendørsenhed+rør på brugsstedet+indendørsenheder) ikke længere indeholder kølemiddel (eksempelvis efter genvinding), skal enheden påfyldes med den oprindelige mængde kølemiddel (se fabriksskiltet på enheden) og den beregnede ekstra mængde kølemiddel.

### 5.6.2 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel



#### INFORMATION

Kontakt forhandleren vedrørende testet justering af slutpåfyldning.

Formel:

$$R = [(X_1 \times \text{Ø}15,9) \times 0,18 + (X_2 \times \text{Ø}12,7) \times 0,12 + (X_3 \times \text{Ø}9,5) \times 0,059 + (X_4 \times \text{Ø}6,4) \times 0,022]$$

R Ekstra kølemiddel, som skal påfyldes [i kg og rundet op til 1 decimal]

X<sub>1-4</sub> Total længde [m] på væskerør ved størrelse Øa

**Metrisk rør.** Når der anvendes metrisk rør, skal man anvende følgende tabel vedrørende de vægffaktorer, der skal anvendes:

Rør i tommer		Metrisk rør	
Rør	Vægtfaktor	Rør	Vægtfaktor
Ø6,4 mm	0,022	Ø6 mm	0,018
Ø9,5 mm	0,059	Ø10 mm	0,065
Ø12,7 mm	0,12	Ø12 mm	0,097
Ø15,9 mm	0,18	Ø15 mm	0,16

## 5 Installation

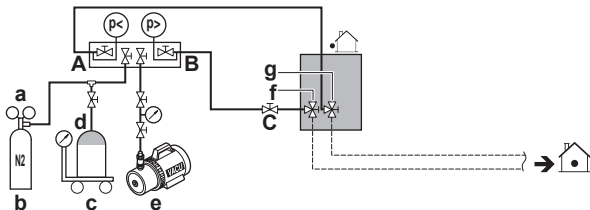
### 5.6.3 Påfyldning af kølemiddel

For at kunne efterfylde kølemiddel hurtigere anbefales det i store systemer først at påfylde noget af kølemidlet via væsketilførslen, før man foretager manuel efterfyldning. Man kan undlade dette trin, men så vil påfyldningen tage længere tid.

#### Påfyldning af kølemiddel forud

Påfyldning forud kan ske, uden at kompressoren kører, ved kun at tilslutte beholderen med kølemiddel til serviceåbningen på væskespærreventilen.

- 1 Tilslut som vist. Kontrollér, at alle udendørsenhedens spærreventiler samt ventilen A er lukkede.



- a Trykreduktionsventil
- b Kvælstof
- c Vægtskåle
- d Beholder til kølemiddel R410A (system med hævert)
- e Vakuumpumpe
- f Spærreventil væskeledning
- g Spærreventil gasledning
- A Ventil A
- B Ventil B
- C Ventil C

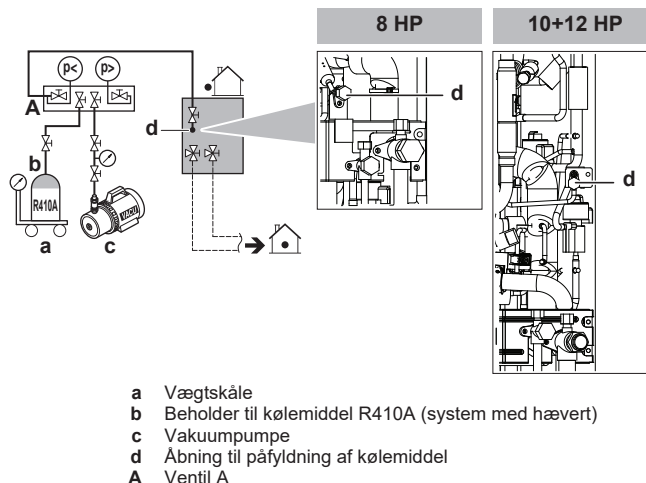
- 2 Åbn ventilerne C og B.
- 3 Fyld enheden, indtil den beregnede ekstra mængde kølemiddel er nået, eller indtil der ikke længere kan påfyldes, og luk så ventilerne C og B.
- 4 Gør et af følgende:

Hvis	Så
Den af ekstra mængde kølemiddel er <b>nået</b>	Afbryd manifolden fra væskerøret.  Du behøver ikke at følge anvisninger under "Påfyldning af kølemiddel (manuelt)".
<b>For meget</b> kølemiddel er påfyldt	Udtøm kølemiddel.  Afbryd manifolden fra væskerøret.  Du behøver ikke at følge anvisninger under "Påfyldning af kølemiddel (manuelt)".
Den beregnede ekstra mængde kølemiddel er <b>endnu ikke nået</b>	Afbryd manifolden fra væskerøret.  Fortsæt ved at følge anvisninger under "Påfyldning af kølemiddel (manuelt)".

#### Påfyldning af kølemiddel (manuelt)

Den resterende mængde ekstra kølemiddel kan påfyldes ved at lade udendørsenheden køre i tilstanden med manuel påfyldning af kølemiddel.

- 5 Tilslut som vist. Kontrollér, at ventilen A er lukket.



- a Vægtskåle
- b Beholder til kølemiddel R410A (system med hævert)
- c Vakuumpumpe
- d Åbning til påfyldning af kølemiddel
- A Ventil A

#### ! BEMÆRK

Åbningen til påfyldning af kølemiddel er tilsluttet rørene inde i enheden. Rørene inde i enheden er påfyldt kølemiddel fra fabrikken, så vær forsigtig, når du tilslutter påfyldningsslangen.

- 6 Åbn alle udendørsenhedens spærreventiler. På dette tidspunkt skal ventil A forblive lukket!
- 7 Træf alle forholdsregler nævnt under "[6 Konfiguration](#)" [ 17] og "[7 Ibrugtagning](#)" [ 24].
- 8 Slå strømforsyningen til på indendørsenhederne og på udendørsenheden.
- 9 Aktivér indstillingen [2-20] for at starte manuel påfyldning af ekstra kølemiddel. For detaljer, se "[6.1.8 Tilstand 2: Indstillinger på brugsstedet](#)" [ 21].

**Resultat:** Enheden starter.

#### i INFORMATION

Manuel påfyldning standses automatisk inden for 30 minutter. Hvis ikke påfyldningen er afsluttet efter 30 minutter, skal man gennemføre påfyldning af ekstra kølemiddel igen.

#### i INFORMATION

- Hvis der registreres en driftsfejl i forbindelse med efterfyldningen (eksempelvis en lukket spærreventil), vises en fejlkode. Se "[5.6.4 Fejlkode ved påfyldning af kølemiddel](#)" [ 15] i dette tilfælde, og ret fejlen i overensstemmelse hermed. Man kan nulstille fejlen ved at trykke på BS3. Påbegynd påfyldning igen.
- Man kan forlade manuel påfyldning af kølemiddel ved at trykke på BS3. Enheden standser og går tilbage til udgangstilstand.

- 10 Åbn ventil A.
- 11 Fyld enheden, indtil den beregnede ekstra mængde kølemiddel er tilføjet, og luk så ventil A.
- 12 Tryk på BS3 for at standse manuel påfyldning af ekstra kølemiddel.

#### ! BEMÆRK

Husk at åbne alle spærreventiler, når kølemidlet er blevet påfyldt.

Hvis systemet er i drift med lukkede spærreventiler, beskadiges kompressoren.

**BEMÆRK**

Efter påfyldning af kølemiddel skal du huske at lukke dækslet over åbningen til påfyldning af kølemiddel. Tilspændingsmomentet for dækslet er 11,5 til 13,9 N•m.

**5.6.4 Fejlkoder ved påfyldning af kølemiddel****INFORMATION**

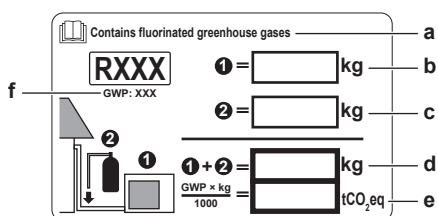
I tilfælde af funktionsfejl:

- I tilfælde af RXYSQ8: Fejlkode vises på brugerinterfacet på indendørsenheden.
- I tilfælde af RXYSQ10+12: Fejlkode vises på udendørsenhedens 7-segment-display og på brugerinterfacet på indendørsenheden.

Hvis der forekommer en driftsfejl, skal du lukke ventil A med det samme. Bekræft fejlkoden og foretag relevant handling, "8.1 Løsning af problemer baseret på fejlkoder" [p. 26].

**5.6.5 Påsætning af mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor**

1 Mærkatet udfyldes som følger:



- a Hvis der medfølger en mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor skrevet på flere sprog skal man tage delen med det relevante sprog og sætte den på for oven ved a.
- b Fabrikens påfyldning af kølemiddel: se enhedens typeskilt
- c Ekstra mængde påfyldt kølemiddel
- d Totalt påfyldte mængde kølemiddel
- e **Udledninger af drivhusgasser** ud af den totale kølemiddelpåfyldning udtrykt som tons CO<sub>2</sub>-ækvivalent
- f GWP = Globalt opvarmingspotentiale

**BEMÆRK**

I Europa bruges **udledningerne af drivhusgasser** af den totale kølemiddelpåfyldning i systemet (udtrykt som tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter) til at bestemme vedligeholdelsesintervallerne. Følg den gældende lovgivning.

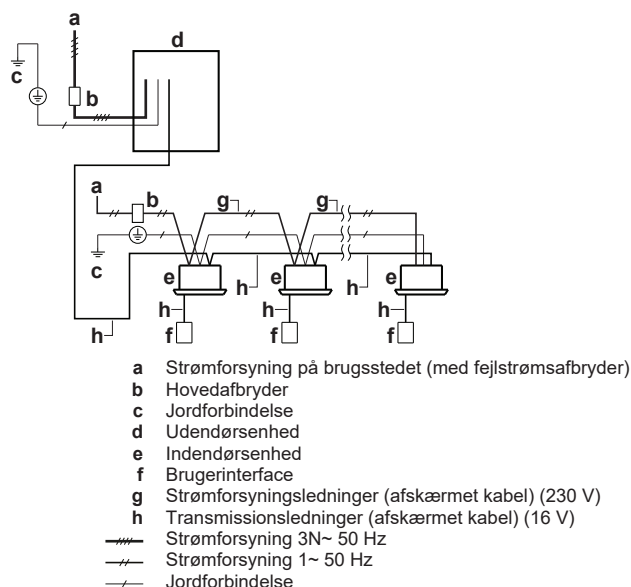
**Formel til at beregne udledningerne af drivhusgasser:**  
GWP-værdi af kølemidlet × Total kølemiddelpåfyldning [i kg] / 1000

2 Sæt mærkatet på indersiden af udendørsenheden. Der er plads til den på ledningsdiagrammet.

**5.7 Tilslutning af el-ledninger****5.7.1 Ledningsføring på stedet: Overblik**

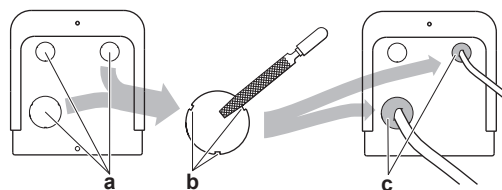
Ledningsføring på brugsstedet består af strømforsyning (altid med jord) og ledninger til indendørs-udendørs kommunikation (= transmission).

**Eksempel:**

**5.7.2 Vejledning ved dannelse af hul ved de forberedte kabelindgange****BEMÆRK**

Man skal være forsigtig, når man laver hul ved de forberedte indgange:

- Undgå at beskadige kabinettet.
- Når man har lavet huller, anbefaler vi, at man fjerner grater og maler kanterne og områderne omkring kanterne med reparationsmalingen for at undgå korrosion.
- Når man leder el-ledninger gennem hullerne i de forberedte kabelindgange, skal man vikke tape omkring ledningerne for at undgå beskadigelse.



- a Forberedt hul
- b Grat
- c Tætningsmiddel osv.

**5.7.3 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger****Tilspændingsmoment**

I tilfælde af RXYSQ8:

Ledningsføring	Skruestørrelse	Tilspændingsmoment (N•m)
Strømforsynings ledningsføring (strømforsyning + afskærmet jord)	M5	2,2~2,7
Transmissionsledninger	M3	0,8~0,97

I tilfælde af RXYSQ10+12:

## 5 Installation

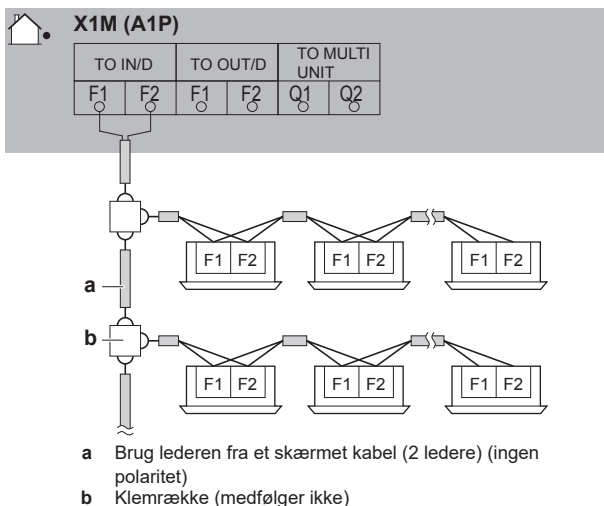
Ledningsføring	Skruestørrelse	Tilspændingsmoment (N•m)
Strømforsynings ledningsføring (strømforsyning + afskærmet jord)	M8	5,5~7,3
Transmissionsledning	M3,5	0,8~0,97

### 5.7.4 Sådan forbindes de elektriske ledninger til uendørsenheden

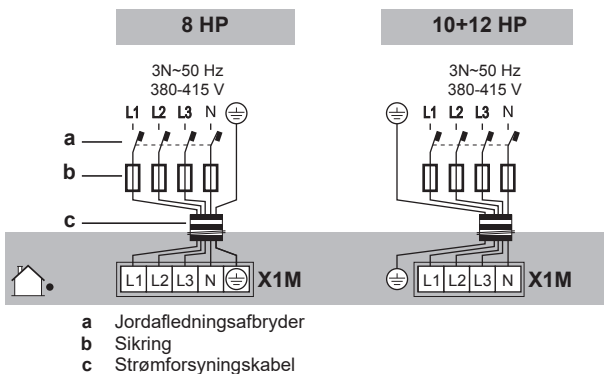
#### ! BEMÆRK

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

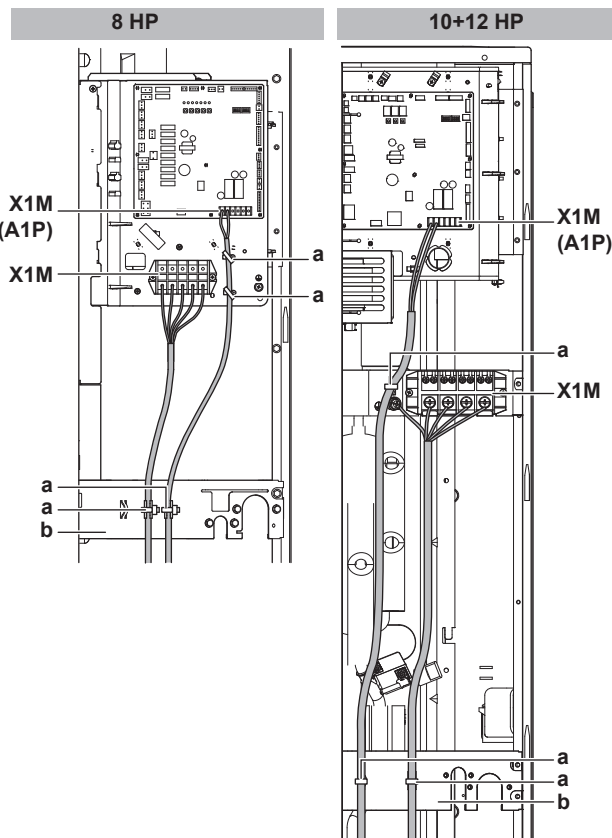
- Fjern servicedækslet.
- Tilslut transmissionsledningen som følger:



- Tilslut strømforsyningen som følger:

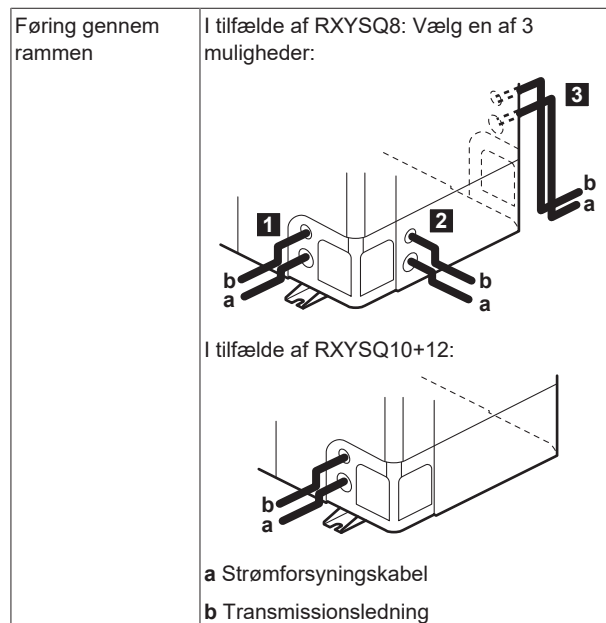


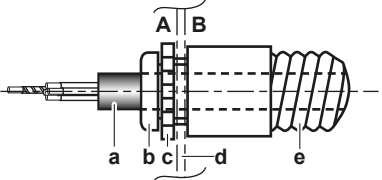
- Fastgør kablerne (strømforsyning og transmissionsledning) med kabelklemmer.



- a Kabelklemme  
b Monteringsplade  
X1M Strømforsyning  
X1M (A1P) Transmissionsledning

- Før ledningerne gennem rammen og tilslut.



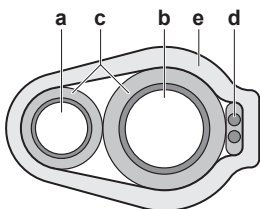
Tilslutning til rammen	<p>Når kablerne føres fra enheden, kan man sætte en beskyttelsesmuffe for lederne (PG-dele) i udstansningshullet.</p> <p>Når du ikke bruger en ledningskanal, skal du sørge for at beskytte ledningerne med vinylrør for at forhindre kanten af udstansningshullet i at skære i ledningerne.</p>  <p><b>A</b> Inde i udendørsenheden  <b>B</b> Uden for udendørsenheden  <b>a</b> Ledning  <b>b</b> Bøsning  <b>c</b> Møtrik  <b>d</b> Ramme  <b>e</b> Slange</p>
------------------------	--

- Sæt servicedækslet på igen.
- Tilslut en fejlstrømsafbryder og en sikring i strømforsyningslinjen.

## 5.8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

### 5.8.1 Færdiggørelse af tilslutning af transmissionsledning

Efter installation af transmissionsledninger inde i en enhed skal man tape dem sammen med kølerørene monteret på stedet med montagetape, som vist på billedet nedenfor.



- a Væskerør
- b Gasrør
- c Isolering
- d Transmissionsledning (F1/F2)
- e Montagetape

## 6 Konfiguration



### INFORMATION

Det er vigtigt, at montøren læser alle informationer i dette kapitel efter hinanden, og at systemet indstilles korrekt.



### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

## 6.1 Indstillinger på brugsstedet

### 6.1.1 Om indstillinger på brugsstedet

For at kunne konfigurere varmepumpesystemet er input til udendørsenhedens primære printkort påkrævet (A1P). Det omfatter følgende komponenter til brugsstedsindstilling:

- Trykknapper til input til printkortet
- Et display til læsning af feedback fra printkortet

Brugsstedsindstillinger defineres ved deres tilstand, indstilling og værdi. Eksempel: [2-8]=4.

#### PC-konfigurator

På VRV IV-S varmepumpesystemer kan man også foretage flere indstillinger vedrørende ibrugtagning via et interface på en PC (her er EKPCAB\* påkrævet, medfølger ikke). Montøren kan forberede konfigurationen (off-site) på en PC og herefter uploade konfigurationen til systemet.

Se også "[6.1.9 Tilslutning af PC-konfigurator til udendørsenheden](#)" [ 24].

#### Tilstand 1 og 2

Tilstand	Beskrivelse
Tilstand 1 (overvågningsindstillinger)	Tilstand 1 kan anvendes til overvågning af udendørsenhedens aktuelle tilstand. Noget af indholdet vedrørende brugsstedsindstillinger kan også overvåges.
Tilstand 2 (brugsstedsindstillinger)	Tilstand 2 anvendes til ændring af brugsstedsindstillinger på systemet. Man kan se den aktuelle værdi for brugsstedsindstillinger og ændre den.  Generelt kan normal drift genoptages uden særlig indgriben, efter at man har ændret brugsstedsindstillinger.  Visse brugsstedsindstillinger anvendes til særlig drift (f.eks. kørsel med systemet én gang, indstilling af genvinding/udsugning, manuel tilførsel af kølemiddel osv.). I disse tilfælde skal man afbryde særlig drift, før man kan genstarte normal drift. Dette angives i forklaringen nedenfor.

### 6.1.2 Adgang til komponenter til brugsstedsindstilling

Se "[5.1.1 Sådan åbnes udendørsenheden](#)" [ 8].

### 6.1.3 Komponenter til brugsstedsindstilling



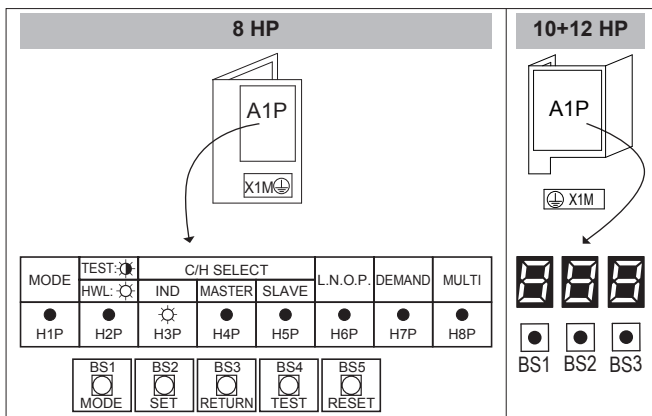
#### BEMÆRK

DIP-omskifterne (DS1 og/eller DS2 på A1P) anvendes ikke. Man må IKKE ændre fabriksindstillingen.

Komponenterne til foretagelse af brugsstedsindstillinger afhænger af modellen.

Model	Komponenter til brugsstedsindstilling
RXYSQ8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trykknapper (BS1~BS5)</li> <li>7-LED-display (H1P~H7P)</li> <li>H8P: LED til visning under initialisering</li> </ul>
RXYSQ10+12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trykknapper (BS1~BS3)</li> <li>7-segment-display (888)</li> </ul>

## 6 Konfiguration



ON (☀️) OFF (●) Blinker (⚡️)  
ON (🔧) OFF (🚫) Blinker (⚡️)

### Trykknapper

Foretag brugsstedsindstillinger med trykknapperne. Betjen trykknapperne med en isoleret pind (f.eks. en kuglepen) for at undgå at røre ved spændingsførende dele.



Trykknapperne kan afvige afhængigt af modellen.

Model	Trykknapper
RXYSQ8	BS1: TILSTAND: Ændring af den indstillede tilstand BS2: INDSTIL: Til indstilling på brugsstedet BS3: RETUR: Til indstilling på brugsstedet BS4: TEST: Testdrift BS5: RESET: Til nulstilling af adressen ved ændring af ledningsføring, eller når der er installeret en ekstra indendørsenhed
RXYSQ10+12	BS1: TILSTAND: Ændring af den indstillede tilstand BS2: INDSTIL: Til indstilling på brugsstedet BS3: RETUR: Til indstilling på brugsstedet

### Visning

Displayet giver feedback om brugsstedsindstillinger, der er defineret som [tilstand-indstilling]=værdi.

Displayet kan afvige afhængigt af modellen.

Model	Visning
RXYSQ8	7-Led-display H1P: Viser tilstanden H2P~H7P: Viser indstillinger og værdier gengivet med en binær kode H8P: Anvendes IKKE til brugsstedsindstillinger, men derimod under initialisering
RXYSQ10+12	7-segment-display (888)

### Eksempel:

[H1P- 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1] H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	888	Beskrivelse
☀️ ● ● ● ● ● ● ●	↓ [888]	Standard situation
☀️ ● ● ● ● ● ● ●	↓ [888]	Tilstand 1

[H1P- 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1] H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	888	Beskrivelse
☀️ ● ● ● ● ● ● ●	↓ [888]	Tilstand 2
☀️ ● ● ● ● ● ● ● 0 + 0 + 8 + 0 + 0 + 0	↓ [888]	Indstilling 8 (i tilstand 2)
☀️ ● ● ● ● ● ● ● 0 + 0 + 0 + 4 + 0 + 0	↓ [888]	Værdi 4 (i tilstand 2)

### 6.1.4 Adgang til tilstand 1 eller 2

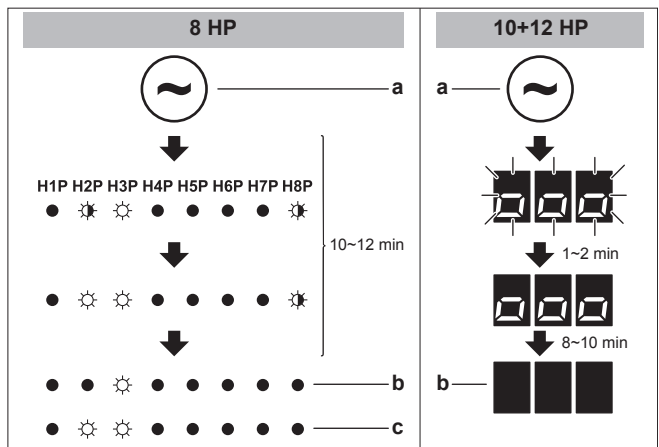
Når der er tændt for enhederne, viser displayet standard situationen. Her kan du gå til tilstand 1 og tilstand 2.

#### Initialisering: standard situation

#### ! BEMÆRK

Husk at tænde for strømmen mindst 6 timer før driftsstart for at lede strøm til opvarmningen af krumtaphuset og for at beskytte kompressoren.

Slå strømforsyningen til på udendørsenheden og på alle indendørsenheder. Når kommunikationen mellem indendørsenheden og udendørsenheden er etableret og normal, vil status for segmentvisning være som nedenfor (standard situation fra fabrik).

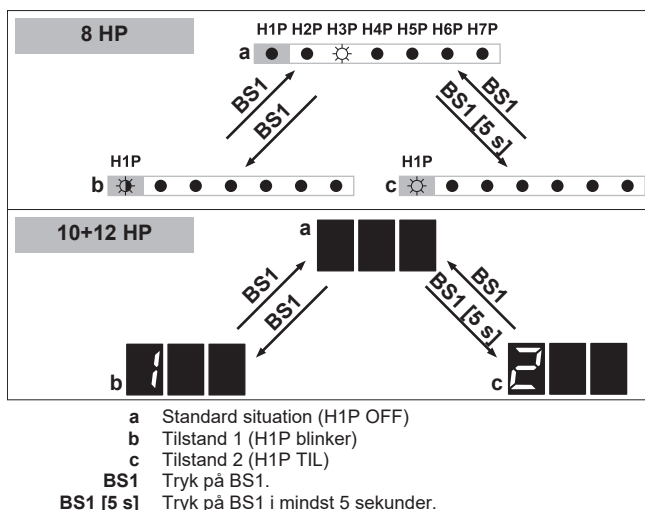


- a Strøm TIL
- b Standard situation
- c LED visning ved driftsfej

Hvis ikke standard situationen vises efter 10~12 minutter, skal du kontrollere fejlkoden på indendørsenhedens brugerinterface (og i tilfælde af RXYSQ10+12 på udendørsenhedens 7-segment-display). Ret fejlkoden i henhold til visningen. Kontrollér først kommunikationsforbindelsen.

#### Skift mellem tilstande

Brug BS1 for at skifte mellem standard situation, tilstand 1 og tilstand 2.



### INFORMATION

Hvis du bliver forvirret midt i processen, skal du trykke på BS1 for at vende tilbage til standardsituationen.

## 6.1.5 Anvendelse af tilstand 1

I tilstand 1 (og i standard situationen) kan du aflæse mere information. Dette kan afvige afhængigt af modellen.

### Eksempel: 7-Led-display – standard situation

(i tilfælde af RXYSQ8)

Du kan udlæse status for støjsvag drift på følgende måde:

#	Handling	Knap/display
1	Kontrollér, at LEDs viser standard situationen.	 (H1P FRA)
2	Kontrollér status på LED H6P.	 H6P FRA: Enheden kører aktuelt ikke i støjsvag drift.  H6P PÅ: Enheden kører aktuelt i støjsvag drift.

### Eksempel: 7-Led-display – tilstand 1

(i tilfælde af RXYSQ8)

Du kan udlæse indstilling [1-5] (= samlet antal tilsluttede indendørsenheder) på følgende måde:

#	Handling	Knap/display
1	Start fra standard situation.	
2	Vælg tilstand 1.	 ↓ BS1 [1×]
3	Vælg tilstand 5. ("X" afhænger af den indstilling, du ønsker at vælge.)	 ↓ BS2 [X×] (= binær 5)
4	Vis værdi for indstilling 5. (der er tilsluttet 8 indendørsenheder)	 ↓ BS3 [1×] (= binær 8)
5	Støjsvag tilstand 1.	 ↓ BS1 [1×]

### Eksempel: 7-segment-display – tilstand 1

(i tilfælde af RXYSQ10+12)

Du kan udlæse indstilling [1-10] (= samlet antal tilsluttede indendørsenheder) på følgende måde:

#	Handling	Knap/display
1	Start fra standard situation.	
2	Vælg tilstand 1.	 ↓ BS1 [1×]
3	Vælg tilstand 10. ("X" afhænger af den indstilling, du ønsker at vælge.)	 ↓ BS2 [X×]
4	Vis værdi for indstilling 10. (der er tilsluttet 8 indendørsenheder)	 ↓ BS3 [1×]
5	Støjsvag tilstand 1.	 ↓ BS1 [1×]

## 6.1.6 Anvendelse af tilstand 2

I tilstand 2 kan du foretage brugsstedsindstillinger for at konfigurere systemet. Dette kan afvige en anelse afhængigt af modellen.

### Eksempel: 7-Led-display – tilstand 2

(i tilfælde af RXYSQ8)

Du kan ændre værdien for indstilling [2-8] (= T<sub>e</sub> target temperatur under køling) til 4 (= 8°C) på følgende måde:

#	Handling	Knap/display
1	Start fra standard situation.	
2	Vælg tilstand 2.	 ↓ BS1 [5 s]
3	Vælg tilstand 8. ("X" afhænger af den indstilling, du ønsker at vælge.)	 ↓ BS2 [X×] (= binær 8)
4	Vælg værdi 4 (= 8°C). a: Vis aktuel værdi. b: Skift til 4. ("X" afhænger af den aktuelle værdi og af den værdi, du ønsker at vælge.) c: Indtast værdien i systemet. d: Bekræft. Systemet starter i henhold til indstillingen.	 a ↓ BS3 [1×]  b ↓ BS2 [X×]  c ↓ BS3 [1×]  d ↓ BS3 [1×] 
5	Støjsvag tilstand 2.	 ↓ BS1 [1×]


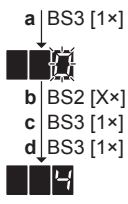

### Eksempel: 7-segment-display – tilstand 2

(i tilfælde af RXYSQ10+12)

Du kan ændre værdien for indstilling [2-8] (= T<sub>e</sub> target temperatur under køling) til 4 (= 8°C) på følgende måde:

#	Handling	Knap/display
1	Start fra standard situation.	
2	Vælg tilstand 2.	 ↓ BS1 [5 s]

## 6 Konfiguration

#	Handling	Knap/display
3	Vælg tilstand 8. ( <b>"X"</b> afhænger af den indstilling, du ønsker at vælge.)	
4	Vælg værdi 4 (= 8°C). <b>a:</b> Vis aktuel værdi. <b>b:</b> Skift til 4. ( <b>"X"</b> afhænger af den aktuelle værdi og af den værdi, du ønsker at vælge.) <b>c:</b> Indtast værdien i systemet. <b>d:</b> Bekræft. Systemet starter i henhold til indstillingen.	
5	Støjsvag tilstand 2.	


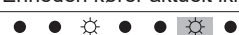
### 6.1.7 Tilstand 1 (og standard situation): Overvågnings-indstillinger



I tilstand 1 (og i standard situationen) kan du aflæse mere information. Udlæsningen kan afvige afhængigt af modellen.

#### 7-Led-display – standard situation (H1P FRA)

(i tilfælde af RXYSQ8)

Du kan udlæse følgende information:





Værdi / beskrivelse	
H6P	Viser status for støjsvag drift.
OFF	 Enheden kører aktuelt ikke i støjsvag drift.
ON	 Enheden kører aktuelt i støjsvag drift.
Støjsvag drift reducerer den støj, der dannes af enheden sammenlignet med normale driftsbetingelser.	
Støjsvag drift kan indstilles i tilstand 2. Der findes to metoder til aktivering af støjsvag drift af systemet med udendørsenheder.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Den første metode er at etablere automatisk støjsvag drift om natten via brugsstedsindstillingerne. Enheden vil køre på det valgte støjsvage niveau i det valgte tidsrum.</li> <li>Den anden metode er at etablere støjsvag drift baseret på et eksternt input. Der kræves ekstra tilbehør for at kunne anvende denne metode.</li> </ul>	

Værdi / beskrivelse	
H7P	Viser status for drift med begrænset strømforbrug.
OFF	 Enheden kører aktuelt ikke med begrænset strømforbrug.
ON	 Enheden kører aktuelt med begrænset strømforbrug.
Drift med begrænset strømforbrug reducerer enhedens strømforbrug sammenlignet med normale driftsbetingelser.	
Drift med begrænset strømforbrug kan indstilles i tilstand 2. Der findes to metoder til aktivering af drift med begrænset strømforbrug på systemet med udendørsenheder.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Den første metode er at aktivere en tvungen drift med begrænset strømforbrug via brugsstedsindstillingerne. Enheden vil da altid køre med det valgte begrænsede strømforbrug.</li> <li>Den anden metode er at etablere drift med begrænset strømforbrug baseret på et eksternt input. Der kræves ekstra tilbehør for at kunne anvende denne metode.</li> </ul>	

#### 7-Led-display – tilstand 1 (H1P blinker)

(i tilfælde af RXYSQ8)

Du kan udlæse følgende information:

Indstilling (H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P)	Værdi / beskrivelse
[1-5] 	Det kan være hensigtsmæssigt at kontrollere, om det totale antal installerede indendørsenheder svarer til det totale antal indendørsenheder, som systemet registrerer. Hvis der er en uoverensstemmelse, anbefaler vi, at man kontrollerer kommunikationsforbindelsen mellem udendørs- og indendørsenheder (F1/F2 kommunikationsforbindelse).
[1-14] 	Hvis de seneste fejlkoder ved et uheld er blevet nulstillet på et brugerinterface til en indendørsenhed, kan de kontrolleres igen via disse overvågnings-indstillinger.
[1-15] 	Tryk på BS2 op til 3 gange for at få flere detaljerede oplysninger om fejlkoden.
[1-16] 	Tryk på BS2 op til 3 gange for at få flere detaljerede oplysninger om fejlkoden.

#### 7-segment-display – tilstand 1

(i tilfælde af RXYSQ10+12)

Du kan udlæse følgende information:

Indstilling	Værdi / beskrivelse		Indstilling	Værdi / beskrivelse
[1-1] Viser status for støjsvag drift.	0	Enheden kører aktuelt ikke i støjsvag drift.	[1-6]	Se indstilling [2-9] for yderligere detaljer.
	1	Enheden kører aktuelt i støjsvag drift.	Viser den aktuelle $T_e$ target parameter position.	
	<p>Støjsvag drift reducerer den støj, der dannes af enheden sammenlignet med normale driftsbetingelser.</p> <p>Støjsvag drift kan indstilles i tilstand 2. Der findes to metoder til aktivering af støjsvag drift af systemet med udendørsenheder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Den første metode er at etablere automatisk støjsvag drift om natten via brugsstedsindstillingerne. Enheden vil køre på det valgte støjsvage niveau i det valgte tidsrum.</li> <li>Den anden metode er at etablere støjsvag drift baseret på et eksternt input. Der kræves ekstra tilbehør for at kunne anvende denne metode.</li> </ul>		[1-10]	Det kan være hensigtsmæssigt at kontrollere, om det totale antal installerede indendørsenheder svarer til det totale antal indendørsenheder, som systemet registrerer. Hvis der er en uoverensstemmelse, anbefaler vi, at man kontrollerer kommunikationsforbindelsen mellem udendørs- og indendørsenheder (F1/F2 kommunikationsforbindelse).
[1-2] Viser status for drift med begrænset strømforbrug.	0	Enheden kører aktuelt ikke med begrænset strømforbrug.	[1-17]	Hvis de seneste fejlkoder ved et uheld er blevet nulstillet på et brugerinterface til en indendørsenhed, kan de kontrolleres igen via disse overvågnings-indstillinger.
	1	Enheden kører aktuelt med begrænset strømforbrug.	[1-18]	Viser den seneste fejlkode.
	<p>Drift med begrænset strømforbrug reducerer enhedens strømforbrug sammenlignet med normale driftsbetingelser.</p> <p>Drift med begrænset strømforbrug kan indstilles i tilstand 2. Der findes to metoder til aktivering af drift med begrænset strømforbrug på systemet med udendørsenheder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Den første metode er at aktivere en tvungen drift med begrænset strømforbrug via brugsstedsindstillingerne. Enheden vil da altid køre med det valgte begrænsede strømforbrug.</li> <li>Den anden metode er at etablere drift med begrænset strømforbrug baseret på et eksternt input. Der kræves ekstra tilbehør for at kunne anvende denne metode.</li> </ul>		[1-19]	Vedrørende indhold eller meningen med en fejlkode, se " <a href="#">8.1 Løsning af problemer baseret på fejlkoder</a> " (► 26), hvor de mest relevante fejlkoder forklares. I servicevejledningen til denne enhed kan man få detaljerede oplysninger om fejlkoder.
[1-5] Viser den aktuelle $T_e$ target parameter position.	Se indstilling [2-8] for yderligere detaljer.		[1-40]	Se indstilling [2-81] for yderligere detaljer.
			Viser aktuel indstilling vedrørende kølekomfort.	
			[1-41]	Se indstilling [2-82] for yderligere detaljer.
			Viser aktuel indstilling vedrørende varmekomfort.	




























### 6.1.8 Tilstand 2: Indstillinger på brugsstedet




















































































I tilstand 2 kan du foretage brugsstedsindstillinger for at konfigurere systemet. Indstillingerne kan afvige afhængigt af modellen.

- **888**: Ved brug af 7-segment-displayet (RXYSQ10+12)
- **H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P**: Ved brug af 7-segment-displayet (RXYSQ8) (LEDs viser indstilling/værdinummer binært)

Indstilling	Værdi							Beskrivelse		
	<b>888</b>	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P		H7P	
[2-8] ☀ ● ● ☀ ● ● ● $T_e$ target temperatur i forbindelse med køling.	0 (standard)	☀ ● ● ● ● ☀ ☀	(= binær 3) (standard)							Auto
	2	☀ ● ● ● ● ☀ ●								6°C
	4	☀ ● ● ● ● ☀ ● ●								8°C
	5	☀ ● ● ● ● ☀ ● ☀								9°C
	6	☀ ● ● ● ● ☀ ☀ ●								10°C
	7	☀ ● ● ● ● ☀ ☀ ☀								11°C

## 6 Konfiguration

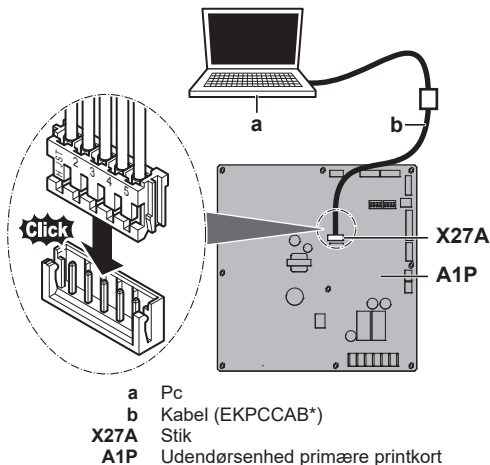
Indstilling 	Værdi		
		H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Beskrivelse
[2-9]  T <sub>c</sub> target temperatur i forbindelse med opvarmning.	0 (standard)	 (= binær 1) (standard)	Auto
	3	 (= binær 4)	43°C
	6	 (= binær 2)	46°C
[2-12]  Aktiverer støjsvag funktion og/eller begrænsning af strømforbrug via ekstern kontroladapter (DTA104A61/62).  Hvis systemet skal køre i støjsvag drift eller med begrænset strømforbrug, og der sendes et eksternt signal til enheden, skal denne indstilling ændres. Denne indstilling fungerer kun, når den eksterne kontroladapter (DTA104A61/62) er installeret i indendørsenheden.	0 (standard)	 (= binær 1) (standard)	Deaktiveret.
	1	 (= binær 2)	Aktiveret.
[2-18]  Indstilling af højt statisk tryk på ventilator.  Denne indstilling skal aktiveres for at øge det statiske tryk, som udendørsenhedens ventilator frembringer. Se de tekniske specifikationer vedrørende oplysninger om denne indstilling.	0 (standard)	 (= binær 1) (standard)	Deaktiveret.
	1	 (= binær 2)	Aktiveret.
[2-20]  Manuel påfyldning af ekstra mængde kølemiddel.  Følgende indstilling skal anvendes, for at man kan påfylde den ekstra mængde kølemiddel manuelt (uden automatisk påfyldning af kølemiddel).	0 (standard)	 (= binær 1) (standard)	Deaktiveret.
	1	 (= binær 2)	Aktiveret.  Tryk på BS3 for at standse den manuelle påfyldning af ekstra kølemiddel (når den påkrævede mængde er blevet påfyldt). Hvis ikke denne funktion afbrydes med BS3, standser enheden efter 30 minutter. Hvis ikke 30 minutter er tilstrækkeligt til at påfylde den påkrævede mængde, kan man genaktivere funktionen ved at ændre brugsindstillingerne igen.
[2-21]  Tilstand med genvinding af kølemiddel/udsugning.  For at få en fri passage til genvinding af kølemiddel fra systemet eller for at fjerne urenheder eller at udsuge systemet er det nødvendigt at anvende en indstilling, hvor de påkrævede ventiler i kølekredsen åbnes, så genvindingen af kølemiddel eller udsugningen kan foretages korrekt.	0 (standard)	 (= binær 1) (standard)	Deaktiveret.
	1	 (= binær 2)	Aktiveret.  Tryk på BS1 (i tilfælde af RXYSQ8) eller BS3 (i tilfælde af RXYSQ10+12) for at standse genvinding af kølemiddel/udsugning. Hvis ikke man trykker på førnævnte, fortsætter systemet med genvinding af kølemiddel/udsugning.
[2-22]  Automatisk indstilling af støjsvag drift og niveau om natten.  Ved at ændre denne indstilling kan man aktivere automatisk støjsvag drift på enheden og definere driftsniveauet. Støjniveauet sænkes afhængigt af det valgte niveau. Start og standsning af denne funktion defineres under indstilling [2-26] og [2-27].	0 (standard)	 (standard)	Deaktiveret
	1		Niveau 1
	2		Niveau 2
	3		Niveau 3
[2-25]  Niveau for støjsvag drift via den eksterne kontroladapter.  Hvis systemet skal køre i støjsvag drift, så definerer denne indstilling niveauet for støjsvag drift, når der sendes et eksternt signal til enheden.  Denne indstilling fungerer kun, når den eksterne kontroladapter (DTA104A61/62) er installeret, og når indstillingen [2-12] er aktiveret.	1		Niveau 1
	2 (standard)	 (standard)	Niveau 2
	3	 (= binær 4)	Niveau 3

Indstilling    H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P (= binær)	Værdi		
	  	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Beskrivelse
[2-26]  ●   ●  ● Starttid for støjsvag drift. Denne indstilling anvendes sammen med indstilling [2-22].	1	 ● ● ● ● ● ● ● 	20:00
	2 (standard)	 ● ● ● ● ● ● ●  (standard)	22:00
	3	 ● ● ● ● ● ● ●  (= binær 4)	24:00
[2-27]  ●   ●    Standsetid for støjsvag drift. Denne indstilling anvendes sammen med indstilling [2-22].	1	 ● ● ● ● ● ● ● 	6:00
	2	 ● ● ● ● ● ● ● 	7:00
	3 (standard)	 ● ● ● ● ● ● ●  (= binær 4) (standard)	8:00
[2-30]  ●     ● Niveau for begrænsning af strømforbrug (trin 1) via den eksterne kontroladapter (DTA104A61/62). Hvis systemet skal køre med begrænset strømforbrug, så definerer denne indstilling niveauet for begrænset strømforbrug i trin 1, når der sendes et eksternt signal til enheden. Niveau i henhold til tabellen.	1	 ● ● ● ● ● ● ● 	60%
	2	—	65%
	3 (standard)	 ● ● ● ● ● ● ●  (= binær 2) (standard)	70%
	4	—	75%
	5	 ● ● ● ● ● ● ●  (= binær 4)	80%
	6	—	85%
	7	—	90%
	8	—	95%
[2-31]  ●      Niveau for begrænsning af strømforbrug (trin 2) via den eksterne kontroladapter (DTA104A61/62). Hvis systemet skal køre med begrænset strømforbrug, så definerer denne indstilling niveauet for begrænset strømforbrug i trin 2, når der sendes et eksternt signal til enheden. Niveau i henhold til tabellen.	—	 ● ● ● ● ● ● ●  (= binær 1)	30%
	1 (standard)	 ● ● ● ● ● ● ●  (= binær 2) (standard)	40%
	2	 ● ● ● ● ● ● ●  (= binær 4)	50%
	3	—	55%
[2-32]   ● ● ● ● ● ● ● Drift med tvungen, konstant begrænsning af strømforbrug (der kræves ikke en eksternt kontroladapter til begrænsning af strømforbruget). Hvis systemet altid skal køre med begrænset strømforbrug, aktiverer og definerer denne indstilling niveauet for begrænsning af strømforbrug, og denne indstilling vil blive anvendt konstant. Niveau i henhold til tabellen.	0 (standard)	 ● ● ● ● ● ● ●  (= binær 1) (standard)	Funktion ikke aktiv.
	1	 ● ● ● ● ● ● ●  (= binær 2)	Følger [2-30] indstilling.
	2	 ● ● ● ● ● ● ●  (= binær 4)	Følger [2-31] indstilling.
[2-41]   ●  ● ●   Type af indendørsenheder Efter ændring af denne indstilling, skal du slukke for systemet, vente i 20 sekunder, og så tænde for systemet igen. Hvis man ignorerer dette, behandles indstillingen ikke, og der kan blive vist fejlkoder. Denne indstilling gælder kun for RXYSQ8. I tilfælde af RXYSQ10+12, detekteres typen af indendørsenheder automatisk.	—	 ● ● ● ● ● ● ●  (= binær 1) (standard)	VRV DX installerede indendørsenheder
	—	 ● ● ● ● ● ● ●  (= binær 2)	RA DX installerede indendørsenheder
[2-81] (i tilfælde af    ))   ● ●    (i tilfælde af H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P) Indstilling vedrørende kølekomfort. Denne indstilling anvendes sammen med indstilling [2-8].	0	 ● ● ● ● ● ● ●	Eco
	1 (standard)	 ● ● ● ● ● ● ●  (standard)	Svag
	2	 ● ● ● ● ● ● ● 	Hurtig
	3	 ● ● ● ● ● ● ● 	Høj effekt

## 7 Ibrugtagning

Indstilling	Værdi							
	000	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P H7P	Beskrivelse
[2-82] (i tilfælde af 000)	0	☀	●	●	●	●	●	Eco
☀ ☀ ● ☀ ● ☀ ☀ (= binær [2-43]) (i tilfælde af H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P)	1 (standard)	☀	●	●	●	●	☀	Svag
Indstilling vedrørende varmekomfort.	2	☀	●	●	●	☀	●	Hurtig
Denne indstilling anvendes sammen med indstilling [2-9].	3	☀	●	●	●	☀	☀	Høj effekt

### 6.1.9 Tilslutning af PC-konfigurator til udendørsenheden



## 7 Ibrugtagning

Efter afsluttet installation, og når brugsstedsindstillingerne er defineret, skal montøren kontrollere, at driften er korrekt. Derfor SKAL man foretage en testkørsel i henhold til fremgangsmåden beskrevet nedenfor.

### 7.1 Forholdsregler ved ibrugtagning



#### FORSIGTIG

Foretag **IKKE** testkørsel, når du arbejder på indendørsenhederne.

Ved testkørsel kører BÅDE udendørsenheden og den tilsluttede indendørsenhed. Det er farligt at arbejde på en indendørsenhed i forbindelse med testkørsel.



#### BEMÆRK

Husk at tænde for strømmen mindst 6 timer før driftsstart for at lede strøm til opvarmningen af krumtaphuset og for at beskytte kompressoren.

Under testdrift vil udendørsenheden og indendørsenheden starte op. Kontrollér, at alt forberedende arbejde på indendørsenhederne er afsluttet (rørføring på brugsstedet, føring af elkabler, udluftning...). Se detaljer i installationsvejledningen til udendørsenheden.

### 7.2 Kontrolliste før ibrugtagning

Kontrollér først følgende efter installation af enheden. Når alt kontrolarbejde nævnt nedenfor er afsluttet, SKAL man lukke enheden. FØRST derefter kan den startes.

Læs alle anvisninger vedrørende installation og drift beskrevet i **installations- og betjeningsvejledningen**.

<input type="checkbox"/>	<b>Installation</b> Kontrollér, at enheden er korrekt monteret for at undgå unormal støj og vibrationer, når enheden startes.
<input type="checkbox"/>	<b>Ledningsføring på stedet</b> Kontrollér, at ledningerne på brugsstedet er blevet monteret i henhold til anvisningerne i afsnittet "5.7 Tilslutning af el-ledninger" [15], i henhold til ledningsdiagrammerne og i overensstemmelse med relevant lovgivning.
<input type="checkbox"/>	<b>Strømforsyning spænding</b> Kontrollér strømforsyningen/spændingen på det lokale strømpanel. Spændingen SKAL svare til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.
<input type="checkbox"/>	<b>Jordforbindelse</b> Kontrollér, at jordledningerne er korrekt tilsluttet, og at jordklemmerne er spændt.
<input type="checkbox"/>	<b>Isoleringsstest af hovedstrømforsyningen</b> Vha. en megatester til 500 V skal man kontrollere for en modstandsdygtighed på 2 MΩ eller mere ved at lede 500 V DC mellem terminaler til strømforsyning og jordforbindelse. Megatesteren må ALDRIG bruges til transmissionslinier.
<input type="checkbox"/>	<b>Sikringer, afbrydere eller beskyttelsesindretninger</b> Kontrollér, at sikringerne eller de lokalt installerede beskyttelsesindretninger er af den størrelse og type, som er angivet i afsnittet "4.3.1 Krav til sikkerhedsudstyr" [8]. Hverken sikringer eller beskyttelsesindretninger må være frakoblede.
<input type="checkbox"/>	<b>Intern ledningsføring</b> Se efter, om der er løse forbindelser eller beskadigede elektriske komponenter i el-boksen eller inde i enheden.
<input type="checkbox"/>	<b>Rørstørrelse og rørisolering</b> Sørg for at rørstørrelser er korrekte, og at isoleringsarbejdet er udført korrekt.
<input type="checkbox"/>	<b>Spærreventiler</b> Kontrollér, at spærreventilerne på væskesiden og på gassiden er åbne.
<input type="checkbox"/>	<b>Beskadiget udstyr</b> Kontrollér enheden indvendigt for beskadigede komponenter eller klemte rør.
<input type="checkbox"/>	<b>Kølemiddellækage</b> Kontrollér enheden indvendigt for kølemiddellækage. Hvis der er opstået en kølemiddellækage, skal du forsøge at reparere lækagen. Hvis ikke dette er muligt, skal du kontakte forhandleren. Rør ikke ved kølemiddel, der er trængt ud ved kølerørens tilslutninger. Dette kan medføre forfrysninger.
<input type="checkbox"/>	<b>Olielækage</b> Kontrollér kompressoren for olielækage. Hvis der er opstået en olielækage, skal du forsøge at reparere lækagen. Hvis ikke dette er muligt, skal du kontakte forhandleren.

<input type="checkbox"/>	<b>Luftind-udtag</b> Kontrollér, at enhedens luftind- og udtag IKKE er blokeret af papir, karton eller andet materiale.
<input type="checkbox"/>	<b>Ekstra mængde kølemiddel til påfyldning</b> Den ekstra mængde kølemiddel, der skal påfyldes enheden, skal noteres på det medfølgende mærkat med "Påfyldt kølemiddel", hvilket skal sættes fast bag på frontdækslet.
<input type="checkbox"/>	<b>Installationsdato og indstilling på brugsstedet</b> Sørg for at kontrollere installationsdatoen på etiketten, som sidder på bagsiden af den øverste frontplade i henhold til EN60335-2-40, og notér indstillinger på brugsstedet.

### 7.3 Kontrolliste under ibrugtagning

<input type="checkbox"/>	Sådan udføres en <b>testkørsel</b> .
--------------------------	--------------------------------------

#### 7.3.1 Om testkørsel

Fremgangsmåden nedenfor beskriver testkørsel af hele systemet. Her kontrolleres og bedømmes følgende:

- Kontrol af forkert ledningsføring (kontrol af kommunikation med indendørsenheder).
- Kontrol af spærreventilernes åbning.
- Bedømmelse af rørlængden.

Husk at fortage systemtesten efter den første installation. Ellers vises fejlkoden **U3** på brugerinterfacet, og test af normal drift eller af driften på hver enkelt indendørsenhed kan ikke foretages.

Man kan ikke kontrollere hver enkelt enhed for unormal tilstand på indendørsenheder. Efter endt test skal man kontrollere indendørsenhederne en efter en ved at lade anlægget køre i normal drift med styring via brugerinterfacet. Se flere detaljer om individuel testkørsel i installationsvejledningen til indendørsenheden.



#### INFORMATION

- Det kan tage 10 minutter at opnå en ensartet tilstand på kølemidlet, før kompressoren starter.
- Under testkørsel kan lyden af cirkulerende kølemiddel eller lyden af en magnetventil blive højere og displayet kan skifte. Dette er ikke driftsfejl.

#### 7.3.2 Udførelse af en testkørsel (7-LEDs display)

Brug denne fremgangsmåde i tilfælde af RXYSQ8.

- 1 Kontrollér, at alle ønskede brugsstedsindstillinger er indstillet, se "[6.1 Indstillinger på brugsstedet](#)" [p. 17].
- 2 Slå strømforsyningen til på udendørsenheden og på de tilsluttede indendørsenheder.



#### BEMÆRK

Husk at tænde for strømmen mindst 6 timer før driftsstart for at lede strøm til opvarmningen af krumtaphuset og for at beskytte kompressoren.

- 3 Kontrollér, at anlægget er i udgangstilstand (H1P er FRA); se "[6.1.4 Adgang til tilstand 1 eller 2](#)" [p. 18]. Tryk på BS4 i 5 sekunder eller mere. Enheden vil starte testen.

**Resultat:** Der foretages automatisk en test, på udendørsenhedens H2P blinker, og "Test operation" (testkørsel) og "Under centralized control" (styres centralt) vises på indendørsenhedernes brugerinterface.

Trin i forbindelse med automatisk testkørsel på systemet:

Trin	Beskrivelse
● ☀ ● ● ● ● ☀	Kontrol før opstart (trykudligning)
● ☀ ● ● ● ● ●	Kontrol af start køling
● ☀ ● ● ● ● ☀	Køling stabil tilstand
● ☀ ● ● ● ● ●	Kommunikationskontrol
● ☀ ● ● ● ● ●	Spærreventil kontrol
● ☀ ● ● ● ● ●	Kontrol af rørlængde
● ☀ ● ● ● ● ●	Pumpedrift
● ☀ ● ● ● ● ●	Enhedsstop



#### INFORMATION

Under testen kan man ikke standse driften af enheden via et brugerinterface. Tryk på BS3 for at afbryde. Enheden standser efter ±30 sekunder.

- 4 Kontrollér resultaterne af testkørsel på udendørsenhedens 7-LED-display.

Færdiggørelse	Beskrivelse
Normal afslutning	● ● ● ● ● ● ●
Unormal afslutning	● ☀ ● ● ● ● ●

Se "[7.3.4 Rettelse efter unormal afslutning af testkørsel](#)" [p. 26] med henblik på at rette fejlen. Når testen er afsluttet, kan der køres i normal drift efter 5 minutter.

#### 7.3.3 Udførelse af en testkørsel (7-segment-display)

Brug denne fremgangsmåde i tilfælde af RXYSQ10+12.

- 1 Kontrollér, at alle ønskede brugsstedsindstillinger er indstillet, se "[6.1 Indstillinger på brugsstedet](#)" [p. 17].
- 2 Slå strømforsyningen til på udendørsenheden og på de tilsluttede indendørsenheder.



#### BEMÆRK

Husk at tænde for strømmen mindst 6 timer før driftsstart for at lede strøm til opvarmningen af krumtaphuset og for at beskytte kompressoren.

- 3 Kontrollér, at anlægget er i udgangstilstand; se "[6.1.4 Adgang til tilstand 1 eller 2](#)" [p. 18]. Tryk på BS2 i 5 sekunder eller mere. Enheden vil starte testen.

**Resultat:** Der foretages automatisk en test, på udendørsenhedens display vises "E01", og "Test operation" (testkørsel) og "Under centralized control" (styres centralt) vises på indendørsenhedernes brugerinterface.

Trin i forbindelse med automatisk testkørsel på systemet:

Trin	Beskrivelse
E01	Kontrol før opstart (trykudligning)
E02	Kontrol af start køling
E03	Køling stabil tilstand
E04	Kommunikationskontrol
E05	Spærreventil kontrol
E06	Kontrol af rørlængde
E09	Pumpedrift
E10	Enhedsstop



#### INFORMATION

Under testen kan man ikke standse driften af enheden via et brugerinterface. Tryk på BS3 for at afbryde. Enheden standser efter ±30 sekunder.

## 8 Fejlfinding

- 4 Kontrollér resultaterne af testkørsel på udendørsenhedens 7-segment-display.

Færdiggørelse	Beskrivelse
Normal afslutning	Ingen visning på 7-segment-displayet (udgangstilstand).
Unormal afslutning	Visning af fejlkode på 7-segment-displayet. Se "7.3.4 Rettelse efter unormal afslutning af testkørsel" [p. 26] med henblik på at rette fejlen. Når testen er afsluttet, kan der køres i normal drift efter 5 minutter.

### 7.3.4 Rettelse efter unormal afslutning af testkørsel

Testkørsel er kun gennemført korrekt, hvis der ikke vises nogen fejlkode. Hvis der vises en fejlkode, skal man foretage rettelser, som forklaret i tabellen med fejlkoder. Kør testen igen og kontrollér, at fejlen er rettet.

#### **i** INFORMATION

I tilfælde af funktionsfejl:

- I tilfælde af RXYSQ8: Fejlkode vises på brugerinterfacet på indendørsenheden.
- I tilfælde af RXYSQ10+12: Fejlkode vises på udendørsenhedens 7-segment-display og på brugerinterfacet på indendørsenheden.

#### **i** INFORMATION

Se installationsvejledningen for indendørsenheden vedrørende detaljer om fejlkoder relateret til indendørsenheder.

### 7.3.5 Betjening af enheden

Når enheden er installeret, og når testkørslen på udendørs- og indendørsenheder er afsluttet, kan systemet tages i drift.

### 8.1.1 Fejlkoder: Overblik

I tilfælde af RXYSQ8:

Primær kode	Årsag	Løsning
E3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stopventilen på en udendørsenhed er lukket.</li> <li>Påfyldt for meget kølemiddel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Åbn spærreventilen både på gas- og på væskesiden.</li> <li>Genbereg den nødvendige mængde kølemiddel ud fra rørlængden, og korriger påfyldningsniveauet for kølemiddel ved at genvinde eventuelt overskydende kølemiddel med en maskine til genvinding af kølemiddel.</li> </ul>
E4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stopventilen på en udendørsenhed er lukket.</li> <li>For lidt kølemiddel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Åbn spærreventilen både på gas- og på væskesiden.</li> <li>Kontroller, om efterfyldning af kølemiddel er blevet gennemført korrekt. Genbereg den nødvendige mængde kølemiddel ud fra rørlængden, og efterfyld med en passende mængde kølemiddel.</li> </ul>
E9	Fejl på elektronisk ekspansionsventil (Y1E) - A1P (X21A) (Y2E) - A1P (X23A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
F3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stopventilen på en udendørsenhed er lukket.</li> <li>For lidt kølemiddel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Åbn spærreventilen både på gas- og på væskesiden.</li> <li>Kontroller, om efterfyldning af kølemiddel er blevet gennemført korrekt. Genbereg den nødvendige mængde kølemiddel ud fra rørlængden, og efterfyld med en passende mængde kølemiddel.</li> </ul>
F5	Påfyldt for meget kølemiddel	Genbereg den nødvendige mængde kølemiddel ud fra rørlængden, og korriger påfyldningsniveauet for kølemiddel ved at genvinde eventuelt overskydende kølemiddel med en maskine til genvinding af kølemiddel.

Brugerinterfacet på indendørsenheden skal være tændt/ON, når den skal køre. Se yderligere detaljer i betjeningsvejledningen til indendørsenheden.

## 8 Fejlfinding

### 8.1 Løsning af problemer baseret på fejlkoder

Hvis der vises en fejlkode, skal man foretage rettelser, som forklaret i tabellen med fejlkoder.

Når man har rettet fejlen, skal man trykke på BS3 for at nulstille fejlkoden og forsøge at køre med anlægget igen.

#### **i** INFORMATION

I tilfælde af funktionsfejl:

- I tilfælde af RXYSQ8: Fejlkode vises på brugerinterfacet på indendørsenheden.
- I tilfælde af RXYSQ10+12: Fejlkode vises på udendørsenhedens 7-segment-display og på brugerinterfacet på indendørsenheden.

#### **i** INFORMATION

Hvis der forekommer fejl, vises fejlkode på udendørsenhedens 7-segment-display og på brugerinterfacet på indendørsenheden.

I tilfælde af RXYSQ10+12: Fejlkode, der vises på udendørsenheden, består af en primær fejlkode og en sekundær kode. Den sekundære kode indeholder flere detaljerede oplysninger om fejlkode. Den primære kode og den sekundære kode vises diskontinuerligt (i intervaller af 1 sekund). **Eksempel:**

- Primær kode: E3
- Sekundær kode: -01

Primær kode	Årsag	Løsning
H9	Fejl på føler til registrering af omgivende temperatur (R1T) - A1P (X18A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
J3	Fejl på føler afgangstemperatur (R3T): åben kredsløb / kortslutning - A1P (X29A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
J5	Fejl på føler ind sugningstemperatur (R2T) - A1P (X30A) (R7T) - A1P (X30A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
J7	Føler væsketemperatur (efter sekundær køling HE) fejl (R6T) - A1P (X30A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
J8	Fejl på føler væsketemperatur (spiral) (R4T) - A1P (X30A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
J9	Føler gastemperatur (efter sekundær køling HE) fejl (R5T) - A1P (X30A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
JR	Fejl på højtryksføler (S1NPH): åben kredsløb / kortslutning - A1P (X32A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
JC	Fejl på lavtryksføler (S1NPL): åben kredsløb / kortslutning - A1P (X31A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
LC	Transmission udendørsenhed - inverter: INV1 / FAN1 / FAN2 transmissionsproblem - A1P (X20A, X28A)	Kontrollér forbindelse.
P1	INV1 asymmetrisk strømforsyning spænding	Kontrollér, om strømforsyningen er inden for området.
U1	Reverseret strømforsyningsfase fejl	Ret faserækkefølgen.
U2	Utilstrækkelig strømforsyning	Kontrollér, om strømforsyningen er ok.
U3	Fejlkode: System-testkørsel endnu ikke foretaget (systemdrift ikke mulig)	Foretag en testkørsel af systemet.
U4	Der er ikke strømforsyning til udendørsenheden.	Kontroller, om strømledningerne til udendørsenheden er tilsluttet korrekt.
U7	Fejl i ledningsføring til Q1/Q2	Kontrollér Q1/Q2 ledningsføringen.
U9	Forkert sammensætning af system. Forkert type indendørsenheder kombineret (R410A, R407C, RA, osv) Fejl på indendørsenhed	Kontrollér, om der er fejl på andre indendørsenheder, og bekræft at sammensætning af forskellige indendørsenheder er tilladt.
UR	Der er tilsluttet en forkert type indendørsenhed.	Kontrollér den type indendørsenheder, der aktuelt er tilsluttet. Hvis det er en forkert type, skal de skiftes ud med den rigtige type.
UH	Forkerte forbindelser mellem enheder.	Tilslut enhedsforbindelser F1 og F2 på den tilsluttede BP-enhed korrekt med udendørsenhedens printkort (TO BP UNIT). Kontrollér, at kommunikationen med BP-enheden er aktiveret.
UF	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stopventilen på en udendørsenhed er lukket.</li> <li>Rørene og ledningerne til den specifikke indendørsenhed er ikke tilsluttet korrekt til udendørsenheden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Åbn spærreventilen både på gas- og på væskesiden.</li> <li>Kontrollér, om rørene og ledningerne til den specifikke indendørsenhed er tilsluttet korrekt til udendørsenheden.</li> </ul>

## I tilfælde af RXYSQ10+12:

Primær kode	Sekundær kode	Årsag	Løsning
E2	-05	Jordafledningsafbryder aktiveret	Genstart enheden. Hvis fejlen forekommer igen, skal man kontakte forhandleren.
E3	-01	Højtrykskontakt aktiveret (S1PH) - A1P (X4A)	Kontrollér spærreventilen eller unormal tilstand i rør (på brugsstedet) eller luftflow gennem luftkølet spiral.
	-02	<ul style="list-style-type: none"> <li>Påfyldt for meget kølemiddel</li> <li>Spærreventil lukket</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollér mængden af kølemiddel + efterfyldningsenhed.</li> <li>Åbn spærreventiler</li> </ul>
	-13	Spærreventil lukket (væske)	Åbn væskespærreventilen.
	-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Påfyldt for meget kølemiddel</li> <li>Spærreventil lukket</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollér mængden af kølemiddel + efterfyldningsenhed.</li> <li>Åbn spærreventiler.</li> </ul>
E4	-01	Lavtryk fejl: <ul style="list-style-type: none"> <li>Spærreventil lukket</li> <li>Mangel på kølemiddel</li> <li>Fejl på indendørsenhed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Åbn spærreventiler.</li> <li>Kontrollér mængden af kølemiddel + efterfyldningsenhed.</li> <li>Kontrollér brugerinterfacets display eller transmissionsledningen mellem indendørsenhed og udendørsenhed.</li> </ul>

## 8 Fejlfinding

Primær kode	Sekundær kode	Årsag	Løsning
E9	-01	Fejl på elektronisk ekspansionsventil (sekundær køling) (Y2E) - A1P (X21A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
	-04	Fejl på elektronisk ekspansionsventil (primær) (Y1E) - A1P (X23A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
F3	-01	Afgangstemperatur for høj (R21T): <ul style="list-style-type: none"> <li>Spærreventil lukket</li> <li>Mangel på kølemiddel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Åbn spærreventiler.</li> <li>Kontrollér mængden af kølemiddel +efterfyldningsenhed.</li> </ul>
	-20	Kompressorhusets temperatur for høj (R8T): <ul style="list-style-type: none"> <li>Spærreventil lukket</li> <li>Mangel på kølemiddel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Åbn spærreventiler.</li> <li>Kontrollér mængden af kølemiddel +efterfyldningsenhed.</li> </ul>
F5	-02	<ul style="list-style-type: none"> <li>Påfyldt for meget kølemiddel</li> <li>Spærreventil lukket</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollér mængden af kølemiddel +efterfyldningsenhed.</li> <li>Åbn spærreventiler.</li> </ul>
H9	-01	Fejl på føler til registrering af omgivende temperatur (R1T) - A1P (X18A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
J3	-15	Fejl på føler afgangstemperatur (R21T): åben kreds - A1P (X29A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
	-17	Fejl på føler afgangstemperatur (R21T): kortslutning - A1P (X29A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
	-47	Fejl på føler temperatur på kompressorhus (R8T): åben kreds - A1P (X29A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
	-48	Fejl på føler temperatur på kompressorhus (R8T): kortslutning - A1P (X29A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
J5	-01	Fejl på føler til registrering af ind sugningstemperatur (R3T) - A1P (X30A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
J6	-01	Fejl på føler til registrering af afrimningstemperatur (R7T) - A1P (X30A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator
J7	-05	Føler væsketemperatur (efter sekundær køling HE) fejl (R5T) - A1P (X30A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
J8	-01	Fejl på føler væsketemperatur (spiral) (R4T) - A1P (X30A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
J9	-01	Føler gastemperatur (efter sekundær køling HE) fejl (R6T) - A1P (X30A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
JA	-05	Fejl på højtryksføler (S1NPH): åben kreds - A1P (X32A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
	-07	Fejl på højtryksføler (S1NPH): kortslutning - A1P (X32A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
JC	-05	Fejl på lavtryksføler (S1NPL): åben kreds - A1P (X31A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
	-07	Fejl på lavtryksføler (S1NPL): kortslutning - A1P (X31A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
LC	-14	Transmission udendørsenhed - inverter: INV1 transmissionsproblem - A1P (X20A, X28A, X42A)	Kontrollér forbindelse.
	-19	Transmission udendørsenhed - inverter: FAN1 transmissionsproblem - A1P (X20A, X28A, X42A)	Kontrollér forbindelse.
	-24	Transmission udendørsenhed - inverter: FAN2 transmissionsproblem - A1P (X20A, X28A, X42A)	Kontrollér forbindelse.
P1	-01	INV1 asymmetrisk strømforsyning spænding	Kontrollér, om strømforsyningen er inden for området.
U1	-01	Reverseret strømforsyningsfase fejl	Ret faserækkefølgen.
	-04	Reverseret strømforsyningsfase fejl	Ret faserækkefølgen.
U2	-01	INV1 for lav spænding	Kontrollér, om strømforsyningen er inden for området.
	-02	INV1 strømforsyning fasetab	Kontrollér, om strømforsyningen er inden for området.
U3	-03	Fejlkode: System-testkørsel endnu ikke foretaget (systemdrift ikke mulig)	Foretag en testkørsel af systemet.

Primær kode	Sekundær kode	Årsag	Løsning
U4	-01	Fejl i ledningsføringen til Q1/Q2 eller indendørs - udendørs	Kontrollér (Q1/Q2) ledningsføringen.
	-03	Fejl i ledningsføringen til Q1/Q2 eller indendørs - udendørs	Kontrollér (Q1/Q2) ledningsføringen.
	-04	Testkørsel af systemet ikke korrekt afsluttet	Kør testkørsel igen.
U7	-01	Advarsel: fejl i ledningsføringen til Q1/Q2	Kontrollér Q1/Q2 ledningsføringen.
	-02	Fejlkode: fejl i ledningsføringen til Q1/Q2	Kontrollér Q1/Q2 ledningsføringen.
	-11	<ul style="list-style-type: none"> <li>For mange indendørsenheder tilsluttet F1/F2 forbindelsen</li> <li>Fejl i ledningsføring mellem udendørs- og indendørsenheder</li> </ul>	Kontrollér antal indendørsenheder og total tilsluttet kapacitet.
U9	-01	Forkert sammensætning af system. Forkert type indendørsenheder kombineret (R410A, R407C, RA, osv) Fejl på indendørsenhed	Kontrollér, om der er fejl på andre indendørsenheder, og bekræft at sammensætning af forskellige indendørsenheder er tilladt.
UR	-03	Fejl i tilslutningen af indendørsenheder eller forkert sammensætning af typer (R410A, R407C, RA, osv.)	Kontrollér, om der er fejl på andre indendørsenheder, og bekræft at sammensætning af forskellige indendørsenheder er tilladt.
	-18	Fejl i tilslutningen af indendørsenheder eller forkert sammensætning af typer (R410A, R407C, RA, osv.)	Kontrollér, om der er fejl på andre indendørsenheder, og bekræft at sammensætning af forskellige indendørsenheder er tilladt.
UH	-01	Auto-adresse fejl (inkonsekvens)	Kontrollér, om antallet af transmissionsforbundne enheder stemmer overens med antal drevne enheder (i monitortilstand) eller vent, indtil initialiseringen er afsluttet.
UF	-01	Auto-adresse fejl (inkonsekvens)	Kontrollér, om antallet af transmissionsforbundne enheder stemmer overens med antal drevne enheder (i monitortilstand) eller vent, indtil initialiseringen er afsluttet.
	-05	Spærreventil lukket eller forkert type (under testkørsel af system)	Åbn spærreventiler.

## 9 Tekniske data

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt). Seneste reviderede udgaver af den seneste tekniske data er tilgængelig på regionens Daikin websted (autentificering påkrævet).

### 9.1 Plads til servicearbejde: Udendørsenhed

I tilfælde af RXYSQ8:

- Ved montering af enheder side om side skal rørene føres imod forsiden, imod bagsiden, eller nedad. I dette tilfælde kan rørene ikke føres til siden.
- Ved montering af enheder side om side og føring af rør bagud, skal man holde en afstand på  $\geq 250$  mm mellem enhederne (i stedet for  $\geq 100$  mm som vist på billederne nedenfor).

I tilfælde af RXYSQ10+12: Ved montering af enheder side om side skal rørene føres imod forsiden eller nedad. I dette tilfælde kan rørene ikke føres til siden.

Enkelt enhed  | Enkel række med enheder 

Se figur 1 på indersiden af det forreste omslag.

**A, B, C, D** Forhindringer (vægge/prelplader)

**E** Forhindring (tag)

**a, b, c, d, e** Min. serviceafstand mellem enhed og forhindringer A, B, C, D og E

**e<sub>B</sub>** Maks. afstand mellem enheden og kanten af forhindring E, i retning mod forhindring B

**e<sub>D</sub>** Maks. afstand mellem enheden og kanten af forhindring E, i retning mod forhindring D

**H<sub>U</sub>** Højde på enheden

**H<sub>B</sub>, H<sub>D</sub>** Højde på forhindringer B og D

**1** Tæt bunden af monteringsrammen, så udledt luft ikke ledes tilbage til indsugningssiden gennem bunden af enheden.

**2** Der kan maksimalt installeres to enheder.



Ikke tilladt

Flere rækker med enheder 

Se figur 2 på indersiden af det forreste omslag.

Stablede enheder (maks. 2 niveauer) 

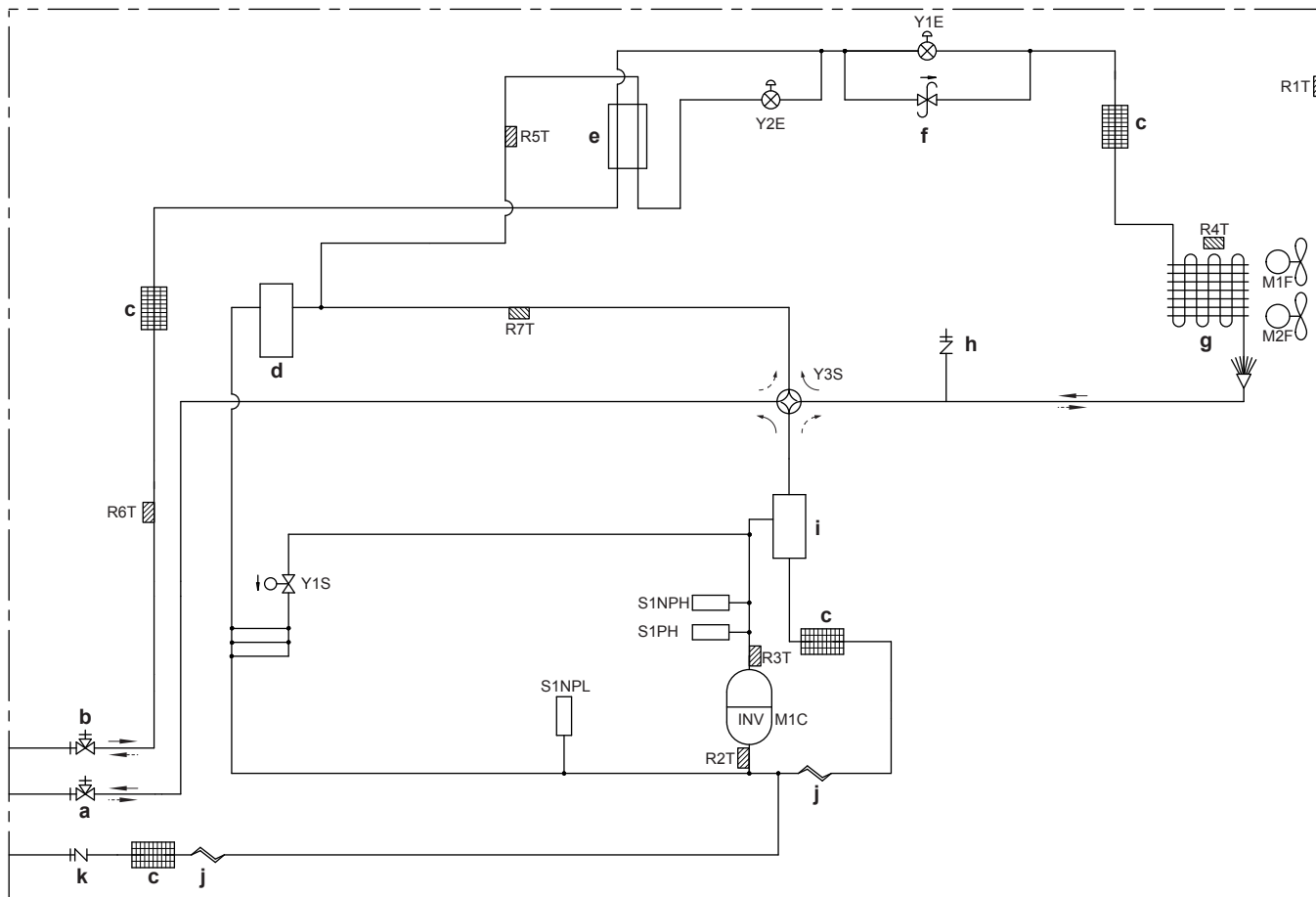
## 9 Tekniske data

Se figur 3 på indersiden af det forreste omslag.

- A1=>A2** (A1) Hvis der er risiko for, at drænvand kan dryppe og fryse mellem øvre og nedre enheder...  
 (A2) Montér et dæk mellem øvre og nedre enheder. Montér den øverste enhed så højt over den nederste enhed, at der ikke dannes is på den øverste enheds bundplade.
- B1=>B2** (B1) Hvis der ikke er risiko for, at drænvand kan dryppe og fryse mellem øvre og nedre enheder...  
 (B2) Det er ikke nødvendigt at montere et dæk, men man bør tætte sprækken mellem øvre og nedre enhed, så udledt luft ikke ledes tilbage til indsugningssiden gennem bunden af enheden.

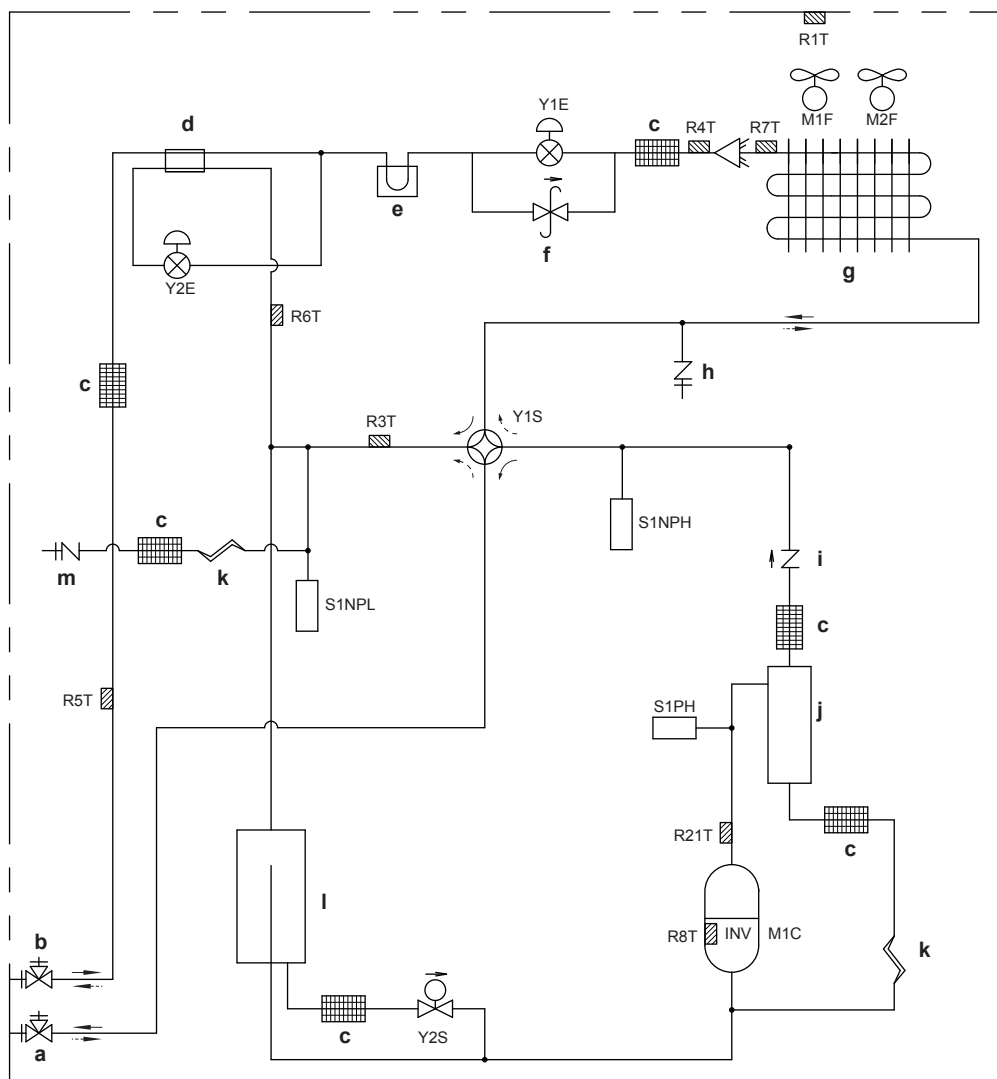
### 9.2 Rørdiagram: Udendørsenhed

RXYSQ8



- |  |   |
|--|---|
| <b>a</b> Spærreventil (gas)                          | <b>R3T</b> Termomodstand (afstrømning)                                      |
| <b>b</b> Spærreventil (væske)                        | <b>R4T</b> Termomodstand (varmeveksler afiser)                              |
| <b>c</b> Filter (4x)                                 | <b>R5T</b> Termomodstand (sekundær køling varmeveksler)                     |
| <b>d</b> Akkumulator                                 | <b>R6T</b> Termomodstand (væskerør)   |
| <b>e</b> Varmeveksler med slange til sekundær køling | <b>R7T</b> Termomodstand (sugning 2)  |
| <b>f</b> Trykreguleringsventil                       | <b>S1NPH</b> Højtrykssensor   |
| <b>g</b> Varmeveksler                                | <b>S1NPL</b> Lavtrykssensor   |
| <b>h</b> Serviceåbning (højt tryk)                   | <b>S1PH</b> Højtrykskontakt   |
| <b>i</b> Olieudskiller                               | <b>Y1E</b> Elektronisk ekspansionsventil (primær)                           |
| <b>j</b> Kapillarrør (2x)                            | <b>Y2E</b> Elektronisk ekspansionsventil (varmeveksler til sekundær køling) |
| <b>k</b> Serviceåbning (kølemiddelpåfyldning)        | <b>Y1S</b> Magnetventil   |
| <b>M1C</b> Kompressor                                | <b>Y3S</b> Magnetventil (4-vejs ventil)                                     |
| <b>M1F-M2F</b> Ventilatormotor                       | → Opvarmning  |
| <b>R1T</b> Termomodstand (luft)                      | ⇌ Køling  |
| <b>R2T</b> Termomodstand (sugning 1)                 |   |

## RXYSQ10+12



- a Spærreventil (gas)
- b Spærreventil (væske)
- c Filter (6x)
- d Varmevexler til sekundær køling
- e Kølekappe printkort
- f Trykreguleringsventil
- g Varmevexler
- h Serviceåbning (højt tryk)
- i Kontrolventil
- j Oliedusker
- k Kapillarrør (2x)
- l Akkumulator
- m Serviceåbning (kølemiddelpåfyldning)
- M1C Kompressor
- M1F-M2F Ventilatormotor
- R1T Termomodstand (luft)
- R21T Termomodstand (afstrømning)
- R3T Termomodstand (sugning)
- R4T Termomodstand (varmevexler væskerør)
- R5T Termomodstand (væskerør)
- R6T Termomodstand (sekundær køling varmevexler)
- R7T Termomodstand (varmevexler afiser)
- R8T Termomodstand (M1C basisdel)
- S1NPH Højtryksensor
- S1NPL Lavtryksensor
- S1PH Højtrykskontakt
- Y1E Elektronisk ekspansionsventil (primær)
- Y2E Elektronisk ekspansionsventil (varmevexler til sekundær køling)
- Y1S Magnetventil (4-vejs ventil)
- Y2S Magnetventil
- Opvarmning
- ← Køling

## 9.3 Ledningsdiagram: Udendørsenhed

Ledningsføringsdiagrammet leveres med enheden og sidder på indersiden af servicedækslet.

## Bemærkninger om RXYSQ8:

- 1 Ledningsdiagrammet gælder kun for udendørsenheden.
- 2 Symboler (se nedenfor).
- 3 Symboler (se nedenfor).
- 4 Se installationsvejledningen vedrørende tilslutning af ledninger til INDENDØRS-UDENDØRS-transmissionen F1-F2 og UDENDØRS-UDENDØRS-transmissionen F1-F2.
- 5 Se installationsvejledningen vedrørende brug af BS1-BS5 og DS1 kontakter.
- 6 Kortslut ikke beskyttelsesindretningen S1PH under drift.
- 7 Farver (se nedenfor).

## Bemærkninger om RXYSQ10+12:

- 1 Ledningsdiagrammet gælder kun for udendørsenheden.
- 2 Symboler (se nedenfor).
- 3 Se installationsvejledningen vedrørende tilslutning af ledninger til INDENDØRS-UDENDØRS-transmissionen F1-F2 og UDENDØRS-UDENDØRS-transmissionen F1-F2.
- 4 Se installationsvejledningen vedrørende brug af BS1-BS3 kontakter.
- 5 Kortslut ikke beskyttelsesindretningen S1PH under drift.

## 9 Tekniske data

6 Farver (se nedenfor).

### Symboler:

L	Spændingsførende
N	Neutral
⏏	Ledningsføring på stedet
□□□□	Klemrække
⊞	Stik
⊞	Fast stik
⊞	Stik, der kan flyttes
⊞	Beskyttelsesjording (skrue)
⊞	Støjfri jording
⊞	Klemme

### Farver:

BLK	Sort
BLU	Blå
BRN	Brun
GRN	Grøn
ORG	Orange
RED	Rød
WHT	Hvid
YLW	Gul

### Forklaring på ledningsdiagram RXYSQ8:

A1P	Printkort (primære)
A2P	Printkort (støjfilter)
A3P	Printkort (inverter)
A4P	Printkort (ventilator 1)
A5P	Printkort (ventilator 2)
BS1~BS5	Trykknop
C32, C67	Kondensator
DS1	DIP-omskifter
E1HC	Krumtaphusopvarmer
F1U, F2U	Sikring (T 3,15 A / 250 V) (A1P)
F101U	Sikring (5 A, DC650 V) (A4P) (A5P)
F400U	Sikring (T 6,3 A / 250 V) (A2P)
H1P~H8P	Lysdiode (servicemonitor orange)
H2P:	
	▪ Forberede, test: Flimrer
	▪ Påvisning af driftsfejl: Lyser
HAP	Lysdiode (servicemonitor - grøn)
K1R	Magnetrelæ (A3P)
K2M	Magnetisk kontaktor (M1C) (A3P)
K3R	Magnetrelæ (A2P)
K3R	Magnetrelæ (Y1S)
K5R	Magnetrelæ (Y3S)
K7R	Magnetrelæ (E1HC)
L1R	Reaktor
M1C	Motor (kompressor)
M1F, M2F	Motor (ventilator for oven og for neden)
PS	Strømforsyning med omformer (A1P) (A3P)
Q1RP	Beskyttelse mod faseskift
R2, R3	Modstand
R24	Modstand (strømføler) (A4P) (A5P)

R95	Modstand (strømbegrænsning)
R1T	Termomodstand (luft)
R2T	Termomodstand (sugning 1)
R3T	Termomodstand (afstrømning)
R4T	Termomodstand (varmeveksler afiser)
R5T	Termomodstand (sekundær køling varmeveksler)
R6T	Termomodstand (væskerør)
R7T	Termomodstand (sugning 2)
S1NPH	Højtrykssensor
S1NPL	Lavtrykssensor
S1PH	Højtryksskontakt
V1CP	Sikkerhedsudstyr input
V1R	IGBT modul (A4P) (A5P)
V1R	Diodebro IGBT modul (A3P)
X1A, X2A	Stik (M1F)
X3A, X4A	Stik (M2F)
X1M	Klemrække (strømforsyning)
X1M	Klemrække (styring) (A1P)
Y1E	Elektronisk ekspansionsventil (primær)
Y2E	Elektronisk ekspansionsventil (varmeveksler til sekundær køling)
Y1S	Magnetventil
Y3S	Magnetventil (4-vejs ventil)
Z1C~Z8C	Støjfilter (ferritkerne)
Z1F	Støjfilter (med overspændingsafleder)

### Forklaring på ledningsdiagram RXYSQ10+12:

A1P	Printkort (primære)
A2P	Printkort (støjfilter)
A3P	Printkort (inverter)
A4P	Printkort (ventilator 1)
A5P	Printkort (ventilator 2)
BS1~BS3	Trykknop (A1P)
C47, C48	Kondensator
DS1, DS2	DIP-omskifter (A1P)
E1HC	Krumtaphusopvarmer
F1U, F2U	Sikring (T 3,15 A / 250 V) (A1P)
F101U	Sikring (A4P) (A5P)
F411U, F412U	Sikring (A2P)
F601U	Sikring (A3P)
HAP	Lysdiode (servicemonitor - grøn) (A1P) (A3P) (A4P) (A5P)
K1M	Magnetisk kontaktor (A3P)
K1R	Magnetrelæ (A3P)
K3R	Magnetrelæ (A3P)
K4R	Magnetrelæ (Y2S) (A1P)
K7R	Magnetrelæ (E1HC) (A1P)
K11R	Magnetrelæ (Y1S) (A1P)
L1R	Reaktor
M1C	Motor (kompressor)
M1F, M2F	Motor (ventilator for oven og for neden)
PS	Strømforsyning med omformer (A1P) (A3P)
Q1LD	Lækagedetekteringskreds (A1P)
Q1RP	Påvisning af faseskift (A1P)

R1T	Termomodstand (luft)	SEG1~SEG3	7-segment-display (A1P)
R21T	Termomodstand (afstrømning)	T1A	Strømføler
R3T	Termomodstand (sugning)	V1R	Effektmodul (A3P) (A4P) (A5P)
R4T	Termomodstand (varmeveksler væskerør)	V2R	Effektmodul (A3P)
R5T	Termomodstand (væskerør)	X1A, X2A	Stik (M1F)
R6T	Termomodstand (sekundær køling varmeveksler)	X3A, X4A	Stik (M2F)
R7T	Termomodstand (varmeveksler afiser)	X1M	Klæmrække (strømforsyning)
R8T	Termomodstand (M1C basisdel)	X1M	Klæmrække (styring) (A1P)
R1	Modstand (strømbegrænsende) (A3P)	Y1E	Elektronisk ekspansionsventil (primær)
R24	Modstand (strømføler) (A4P)	Y2E	Elektronisk ekspansionsventil (varmeveksler til sekundær køling)
R313	Modstand (strømføler) (A3P)	Y1S	Magnetventil (4-vejs ventil)
R865, R867	Modstand (A3P)	Y2S	Magnetventil
S1NPH	Højtrykssensor	Z1C~Z4C	Støjfilter (ferritkerne)
S1NPL	Lavtrykssensor	Z1F	Støjfilter (med overspændingsafleder) (A2P)
S1PH	Højtrykskontakt		

## Til brugeren

### 10 Om systemet

Indendørsenheden er en del af et VRV IV-S varmepumpesystem, og den kan anvendes til opvarmning/køling. Den type indendørsenheder, der kan anvendes, afhænger af serien af udendørsenheder.



#### BEMÆRK

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



#### BEMÆRK

Vedrørende fremtidige ændringer eller udvidelser af dit system:

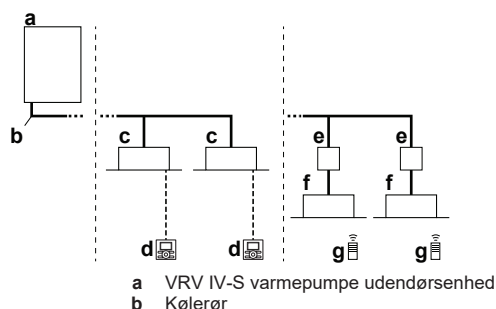
Et fuldt overblik over tilladte kombinationer (til fremtidige system-udvidelser) kan ses i de tekniske data, og dette bør man være opmærksom på. Kontakt din montør for at få mere information og professionel rådgivning.



#### INFORMATION

- Kombination af VRV DX og RA DX indendørsenheder er ikke tilladt.
- Kombination af RA DX og AHU indendørsenheder er ikke tilladt.
- Kombination af RA DX og luftgardin-indendørsenheder er ikke tilladt.

#### 10.1 Systemopbygning



- c VRV direkte ekspansion (DX) indendørsenhed
- d Brugerinterface (tilpasset afhængigt af typen af indendørsenhed)
- e BP-boks (påkrævet ved tilslutning af Residential Air (RA) eller Sky Air (SA) indendørsenheder (DX) med direkte ekspansion)
- f Residential Air (RA) indendørsenheder (DX) med direkte ekspansion)
- g Brugerinterface (trådløst, tilpasset afhængigt af typen af indendørsenhed)

### 11 Brugerinterface



#### FORSIGTIG

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

Denne betjeningsvejledning giver et generelt overblik over systemets primære funktioner.

I indendørsenhedens specifikke installations- og betjeningsvejledning kan man finde detaljerede oplysninger om påkrævede handlinger for at kunne gøre brug af visse funktioner.

Se betjeningsvejledningen til det installerede brugerinterface.

### 12 Drift

#### 12.1 Driftsområde

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

	Køling	Opvarmning
Udetemperatur	-5~52°C DB	-20~21°C DB -20~15,5°C WB
Indendørs temperatur	21~32°C DB	15~27°C DB
	14~25°C WB	

	Køling	Opvarmning
Indendørs luftfugtighed	≤80% <sup>(a)</sup>	

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

Førnævnte driftsområde er kun gældende, hvis indendørsenheder med direkte ekspansion er tilsluttet VRV IV-S systemet.



Der gælder særlige driftsområder, hvis der anvendes AHU. Der findes oplysninger om disse driftsområder i den specifikke enheds installations-/betjeningsvejledning. Du kan finde yderligere oplysninger i de tekniske data.

## 12.2 Betjening af systemet

### 12.2.1 Om betjening af systemet

- Betjeningsproceduren varierer i henhold til kombinationen af udendørsenhed og brugerinterface.
- Tænd for hovedafbryderen 6 timer før drift for at beskytte enheden.
- Hvis der slukkes for hovedafbryderen under drift, starter anlægget automatisk igen, når der atter tændes for den.

### 12.2.2 Om køling, opvarmning, kun ventilation og automatik

- Der kan ikke laves et skift med et brugerinterface, hvor displayet viser  "change-over under centralized control/skift via central styring" (se installations- og betjeningsvejledningen til brugerinterface).
- Hvis displayet  "change-over under centralized control/skift via central styring" blinker, se da "[12.5.1 Om indstilling af master brugerinterface](#)" [p. 35].
- Blæseren kan køre ca. 1 minut efter at opvarmningen er stoppet.
- Luftstrømmen justerer sig selv afhængigt af rumtemperaturen, eller blæseren stopper omgående. Dette er ikke en fejl.

### 12.2.3 Om opvarmning

Det kan tage længere tid at nå den indstillede temperatur for almindelig opvarmning end ved køledrift.

Følgende foretages for at undgå, at varmekapaciteten falder, eller for at hindre, at der blæses kold luft ind.


#### Afrimning

Når der køres med varmedrift, vil udendørsenhedens luftkølede spiral fryse stadigt mere til over tid, og dette begrænser overførslen af energi til udendørsenhedens spiral. Varmekapaciteten falder, og systemet skal køre med afrimning for at kunne fjerne frost fra udendørsenhedens spiral. Under afrimning falder indendørsenhedens varmekapacitet midlertidigt, indtil afrimning er afsluttet. Efter endt afrimning kører enheden med fuld varmekapacitet igen.

Indendørsenhedens ventilator standser, kølemidlets gennemstrømningsretning vendes, og energi inde fra bygningen anvendes til afrimning af udendørsenhedens spiral.

Indendørsenheden vil vise afrimning på displayet .

#### Varmstart

Ved start af opvarmning standser indendørs-ventilatoren automatisk for at undgå, at der blæser kold luft fra indendørsenheden. Brugerinterfaceets display viser . Det kan være et stykke tid før ventilatoren starter. Dette er ikke en fejl.

## 12.2.4 Betjening af systemet

- 1 Tryk på knappen til valg af driftstilstand på brugerinterface flere gange, og vælg den ønskede driftstilstand.

 Køling

 Opvarmning

 Kun ventilation

- 2 Tryk på ON/OFF knappen på brugerinterface.

**Resultat:** Driftslampen lyser, og systemet starter.


## 12.3 Brug af tørreprogram

### 12.3.1 Om tørreprogram

- Funktionen i dette program er at formindske luftens fugtighed i rummet med et minimalt fald i temperaturen (minimal rumafkøling).
- Mikrocomputeren beregner automatisk temperatur og ventilatorhastighed (kan ikke indstilles med fjernbetjeningen).
- Systemet starter ikke funktionen, hvis rumtemperaturen er lav (<20°C).

### 12.3.2 Anvendelse af tørreprogram

#### For at starte

- 1 Tryk på knappen til valg af funktion på brugerinterface flere gange, og vælg  (tørreprogram).

- 2 Tryk på ON/OFF knappen på brugerinterface.

**Resultat:** Driftslampen lyser, og systemet starter.

- 3 Tryk på knappen til justering af luftstrømmens retning (kun på modeller med dobbelt-flow, multi-flow, hjørne-, lofts- og vægmonterede modeller). Se detaljer under "[12.4 Justering af luftstrømmens retning](#)" [p. 34].

#### For at standse

- 4 Tryk på ON/OFF knappen på brugerinterface igen.

**Resultat:** Driftslampen slukker, og systemet standser.



#### BEMÆRK

Sluk ikke for strømmen, lige efter at enheden er stoppet, men vent mindst 5 minutter.

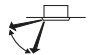
## 12.4 Justering af luftstrømmens retning

Se betjeningsvejledningen til brugerinterface.

### 12.4.1 Om luftstrømsklappen



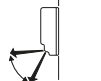
Dobbelt flow+multi-flow enheder



Hjørne-enheder



Loftsmonterede enheder





Vægmonterede enheder

I de følgende tilfælde styrer en mikrocomputer luftstrømsretningen, som kan afvige fra displayet.

Køling	Opvarmning
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvis temperaturen i rummet er under den ønskede temperatur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ved driftsstart.</li> <li>Når rumtemperaturen er højere end den indstillede temperatur.</li> <li>Ved afrimning.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontinuerlig drift ved horisontal luftstrømsretning.</li> <li>Ved fortsat drift med luftretning nedad og køling med en loftsophængt eller vægmonteret enhed kan mikrocomputeren styre luftretningen, og i dette tilfælde vil visningen på brugerinterfacet også ændres.</li> </ul>	

Luftstrømmens retning kan justeres på en af følgende måder:

- Luftstrømmens klap justerer selv sin position.
- Luftstrømsretningen fastsættes af brugeren.
- Automatisk  og ønsket position .




### ADVARSEL

Rør aldrig de vandrette blade eller luftudgangen, mens svingklappen er i drift. Der er fare for skader på fingrene eller beskadigelse af enheden.

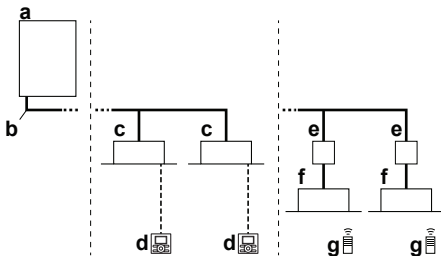


### BEMÆRK

- Det er muligt at ændre den bevægelige grænse for luftklappen. Kontakt forhandleren for detaljer. (Kun ved double-flow, multi-flow, hjørne-, lofts- og vægmonteret).
- Undgå vandret luftstrøm . Det kan medføre dugdannelse på loftet eller på klappen.


## 12.5 Indstilling af master brugerinterface

### 12.5.1 Om indstilling af master brugerinterface



- a VRV IV-S varmepumpe udendørsenhed
- b Kølerør
- c VRV direkte ekspansion (DX) indendørsenhed
- d Brugergeneraler (tilpasset afhængigt af typen af indendørsenhed)
- e BP-boks (påkrævet ved tilslutning af Residential Air (RA) eller Sky Air (SA) indendørsenheder (DX) med direkte ekspansion)
- f Residential Air (RA) indendørsenheder (DX) med direkte ekspansion)
- g Brugergeneraler (trådløst, tilpasset afhængigt af typen af indendørsenhed)

Hvis systemet er installeret som vist på billedet ovenfor, er det nødvendigt at definere et brugerinterface til at være master brugerinterface.


Displayet på de sekundære brugerinterfaces (slave) viser  (centralt styret omskiftning), og de sekundære brugerinterfaces følger automatisk den driftstilstand, som er angivet med master brugerinterfacet.

Det er kun master interfacet, der kan vælge varme- eller køledrift.



### 12.5.2 Sådan defineres master brugerinterfacet (VRV DX)

Hvis der kun er tilsluttet VRV DX indendørsenheder til VRV IV-S systemet:

- Tryk på knappen til valg af driftstilstand på det aktuelle master brugerinterface i 4 sekunder. Hvis dette endnu ikke har været foretaget, kan man foretage handlingen på det første brugerinterface, der betjenes.

**Resultat:** Displayet viser  (centralt styret omskiftning), og alle slave interfaces, som er tilsluttet den samme udendørsenhed, blinker.

- Tryk på knappen til valg af driftstilstand på den styreenhed, som du ønsker at definere som master brugerinterface.

**Resultat:** Definitionen er fuldført. Dette brugerinterface er nu defineret som master, og displayet, som viser  (centralt styret omskiftning), slukkes. Displayet på de andre brugerinterfaces viser  (centralt styret omskiftning).

### 12.5.3 Sådan defineres master brugerinterfacet (RA DX)

Hvis der kun er tilsluttet RA DX indendørsenheder til VRV IV-S systemet:

- Stand alle indendørsenheder.
- Når systemet er standset (alle indendørsenheder på thermo OFF), kan man definere master RA DX indendørsenheden ved at adressere denne enhed med infrarød brugerinterfacet (definere thermo ON i den ønskede driftstilstand).

Man kan kun ændre masterenhed ved at gentage fremgangsmåden ovenfor. Omskiftning mellem køling/opvarmning (eller omvendt) er kun muligt, hvis man skifter driftstilstand på den definerede master indendørsenhed.

## 13 Vedligeholdelse og service



### BEMÆRK

Lad være med selv at undersøge eller udføre service på enheden. Få en uddannet servicetekniker til at gøre det.



### ADVARSEL

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



### FORSIGTIG

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



### FORSIGTIG

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



### BEMÆRK

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

## 14 Fejlfinding

### 13.1 Om kølemiddel

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

Kølemiddeltype: R410A

Værdi for globalt opvarmingspotentiale (GWP): 2087,5

#### BEMÆRK

I Europa anvendes **drivhusgas-emissionen** for samlet påfyldt mængde i systemet (udtrykt som tons CO<sub>2</sub>-ækvivalent) til bestemmelse af serviceintervallerne. Overhold gældende lovgivning.

**Formel til beregning af udledning af drivhusgasser:**  
GWP værdi for kølemiddel × samlet mængde påfyldt kølemiddel [i kg] / 1000

Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.

#### ADVARSEL

Kølemidlet i systemet er sikkert, og lækage forekommer normalt ikke. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet, kan det udvikle en farlig gasart ved kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur.

Sluk for alle varmekilder med brændbare stoffer, luft ud i rummet og kontakt den forhandler, hvor du købte enheden.

Tag ikke systemet i brug igen, før en installatør er færdig med at reparere den del, hvor kølemidlet lækker.

### 13.2 Service efter salg og garanti

#### 13.2.1 Garantiperiode

- Der følger et garantibevis med dette produkt, som er blevet udfyldt af forhandleren i forbindelse med installation. Det udfyldte kort skal kontrolleres af kunden og opbevares omhyggeligt.
- Hvis produktet skal repareres inden for garantiperioden, skal du kontakte forhandleren og fremvise garantibeviset.

#### 13.2.2 Anbefalet vedligeholdelse og inspektion

Da der samles støv efter at enheden har været anvendt i flere år, vil ydelsen falde i nogen grad. Da det kræver teknisk indsigt at adskille og rengøre indvendige dele på enheden, og for at sikre, at dine enheder vedligeholdes korrekt, anbefaler vi, at du laver en aftale om vedligeholdelse og inspektion ud over normal vedligeholdelse. Vores forhandleret har adgang til et permanent lager med vigtige komponenter, hvilket sikrer, at din enhed kan køre så længe, som muligt. Kontakt din forhandler for yderligere oplysninger.

**Når du spørger forhandleren om hjælp, skal du altid oplyse:**

- Enhedens fulde modelnavn.
- Fabrikationsnummeret (vist på enhedens navneplade).
- Installationsdatoen.
- Symptomer eller driftsfejl, detaljer om fejlen.

#### ADVARSEL

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

## 14 Fejlfinding

If one of the following malfunctions occur, take the measures shown below and contact your dealer.

#### ADVARSEL


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

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

The system MUST be repaired by a qualified service person.

Funktionsfejl	Forholdsregel
Hvis en sikkerhedsindretning, f.eks. en sikring, en afbryder eller en fejlstrømsafbryder aktiveres hyppigt, eller hvis ON/OFF-knappen ikke fungerer korrekt.	Sluk for hovedafbryderen.
Hvis der lækker vand fra enheden.	Stands driften.
Driftskontakten fungerer IKKE korrekt.	Afbryd strømforsyningen.
Hvis brugerinterfacet viser enhedens nummer, og driftslampen blinker, og der fremkommer en fejlkode.	Kontakt montøren og oplys fejlkoden.

If the system does NOT properly operate except for the above mentioned cases and none of the above mentioned malfunctions is evident, investigate the system according to the following procedures.

Funktionsfejl	Forholdsregel
Hvis systemet slet ikke kører.	<ul style="list-style-type: none"><li>Se efter, om der er strømfejl. Vent, til strømforsyningen er genoprettet. Hvis der opstår strømfejl under drift, vil systemet automatisk genstarte, umiddelbart efter, at strømforsyningen er retableret.</li><li>Se efter, at der ikke er sprunget en sikring, eller at en afbryder er aktiveret. Skift sikringen, eller tilbagestil afbryderen om nødvendigt.</li></ul>
Hvis systemet kører 'kun ventilation', men standser, så snart det begynder opvarmning eller køling.	<ul style="list-style-type: none"><li>Se efter, at luftindtaget eller -udtaget på udendørs- eller indendørsenheden ikke er blokeret. Fjern enhver hindring og sørg for fri gennemgang.</li><li>Se efter, om displayet på brugerinterfacet viser  (tid til at rense luftfilter). (Se "13 Vedligeholdelse og service" [p. 35] og "Vedligeholdelse" i manualen til indendørsenheden).</li></ul>

Funktionsfejl	Forholdsregel
Systemet fungerer, men køling eller opvarmning er utilstrækkelig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se efter, at luftindtaget eller -udtaget på udendørs- eller indendørsenheden ikke er blokeret. Fjern enhver hindring og sørg for fri gennemgang.</li> <li>Kontrollér, om luftfilteret er tilstoppet (se "Vedligeholdelse" i manualen til indendørsenheden).</li> <li>Kontrollér temperaturindstillingen.</li> <li>Kontrollér indstillingen af ventilatorhastigheden på brugerinterface.</li> <li>Se efter åbne døre og vinduer. Luk døre og vinduer for at undgå træk.</li> <li>Se efter, at der ikke opholder sig for mange personer i rummet under køledrift. Kontroller, om varmekilden i rummet er usædvanlig høj.</li> <li>Kontroller, om der kommer direkte sollys ind i rummet. Brug gardiner eller persiener.</li> <li>Kontroller, om luftstrømvinklen er korrekt.</li> </ul>

If after checking all above items, it is impossible to fix the problem yourself, contact your installer and state the symptoms, the complete model name of the unit (with manufacturing number if possible) and the installation date (possibly listed on the warranty card).

## 14.1 Fejlkode: Overblik

Hvis der forekommer en fejlkode på displayet på indendørsenhedens brugerinterface, skal du kontakte montøren og give besked om fejlkoden, enhedstypen og serienummeret (du kan se dette på enhedens fabrikskilt).

Der findes en liste med fejlkoder. Du kan nulstille koden ved at trykke på ON/OFF knappen, alt efter fejlkodens niveau. Hvis ikke, skal du spørge montøren.

Primær kode	Indhold
<i>R0</i>	Ekstern beskyttelsesindretning aktiveret
<i>R1</i>	EEPROM fejl (indendørs)
<i>R3</i>	Fejl på drænsystem (indendørs)
<i>R5</i>	Fejl på ventilatormotor (indendørs)
<i>R7</i>	Fejl på motor på svingklap (indendørs)
<i>R9</i>	Fejl på ekspansionsventil (indendørs)
<i>RF</i>	Drænfejl (indendørs)
<i>RH</i>	Fejl på støvfilterkammer (indendørs)
<i>RJ</i>	Fejl i forbindelse med kapacitetsindstilling (indendørs)
<i>L1</i>	Transmissionfejl mellem primære og sekundære printkort (indendørs)
<i>L4</i>	Fejl på varmevekslerens termomodstand (indendørs, væske)
<i>L5</i>	Fejl på varmevekslerens termomodstand (indendørs, gas)
<i>L9</i>	Fejl på termomodstand luftindsugning (indendørs)
<i>LR</i>	Fejl på termomodstand luftafgang (indendørs)
<i>LE</i>	Fejl på bevægelsesdetektor eller gulvtemperaturføler (indendørs)
<i>LJ</i>	Fejl på termomodstand brugerinterface (indendørs)
<i>E1</i>	Fejl på printkort (udendørs)
<i>E2</i>	Jordafledningsdetektor aktiveret (udendørs)

Primær kode	Indhold
<i>E3</i>	Højtrykskontakt aktiveret
<i>E4</i>	Lavtryk fejl (udendørs)
<i>E5</i>	Registrering af blokeret kompressor (udendørs)
<i>E7</i>	Fejl på ventilatormotor (udendørs)
<i>E9</i>	Fejl på elektronisk ekspansionsventil (udendørs)
<i>F3</i>	Fejl afgangstemperatur (udendørs)
<i>F4</i>	Unormal indsugningstemperatur (udendørs)
<i>FB</i>	Registrering af for meget påfyldt kølemiddel
<i>H3</i>	Fejl på højtrykskontakt
<i>H4</i>	Fejl på lavtrykskontakt
<i>H7</i>	Fejl på ventilatormotor (udendørs)
<i>H9</i>	Fejl på temperaturføler (udendørs)
<i>J1</i>	Fejl på trykføler
<i>J2</i>	Fejl på strømføler
<i>J3</i>	Fejl på føler afgangstemperatur (udendørs)
<i>J4</i>	Varmeveksler fejl på gastemperaturføler (udendørs)
<i>J5</i>	Fejl på føler indsugningstemperatur (udendørs)
<i>J6</i>	Fejl på føler afrimningsstemperatur (udendørs)
<i>J7</i>	Fejl på føler væsketemperatur (efter sekundær køling HE) (udendørs)
<i>J8</i>	Fejl på føler væsketemperatur (spiral) (udendørs)
<i>J9</i>	Fejl på føler gastemperatur (efter sekundær køling HE) (udendørs)
<i>JA</i>	Fejl på højtryksføler (S1NPH)
<i>JL</i>	Fejl på lavtryksføler (S1NPL)
<i>L1</i>	INV printkort unormalt
<i>L4</i>	Lamel unormal temperatur
<i>L5</i>	Fejl på printkort inverter
<i>L8</i>	Kompressor overstrøm registreret
<i>L9</i>	Kompressor blokeret (opstart)
<i>LC</i>	Transmission udendørsenhed - inverter: INV transmissionsproblem
<i>P1</i>	INV asymmetrisk strømforsyning spænding
<i>P4</i>	Fejl på termomodstand lamel
<i>PJ</i>	Fejl i forbindelse med kapacitetsindstilling (udendørs)
<i>U0</i>	Unormalt fald lavtryk, defekt ekspansionsventil
<i>U1</i>	Reverseret strømforsyningsfase fejl
<i>U2</i>	INV for lav spænding
<i>U3</i>	Testkørsel af system endnu ikke foretaget
<i>U4</i>	Fejl i ledningsføring indendørs/udendørs
<i>U5</i>	Unormalt brugerinterface - kommunikation indendørsenhed
<i>U7</i>	Fejl i ledningsføring til udendørs/udendørs
<i>UB</i>	Unormal kommunikation mellem primært og sekundært brugerinterface
<i>U9</i>	Forkert sammensætning af system. Forkert type indendørsenheder kombineret. Fejl på indendørsenhed.
<i>UR</i>	Fejl i forbindelse mellem indendørsenheder eller forkert sammensætning af typer
<i>UL</i>	Duplikering af centraliseret adresse
<i>UE</i>	Fejl i kommunikation mellem central styreenhed og indendørsenhed
<i>UF</i>	Auto-adresse fejl (inkonsekvens)
<i>UH</i>	Auto-adresse fejl (inkonsekvens)

## 14 Fejlfinding

### 14.2 Symptomer, der IKKE er systemfejl

Følgende symptomer er IKKE systemfejl:

#### 14.2.1 Symptom: Systemet kører ikke

- Klima anlægget starter ikke omgående, når man trykker på ON/OFF-knappen på brugerinterfacet. Hvis driftslampen lyser, er systemet i normal tilstand. Hvis klima anlægget lige er slukket forinden, starter det først op igen 5 minutter efter, at det blev tændt, for at undgå overbelastning af kompressorens motor. Samme opstartsforsinkelse opstår, når knappen til valg af funktion har været anvendt.
- Hvis "Under Centralized Control" (centralstyring) vises på brugerinterfacet, blinker displayet i nogle få sekunder, når man trykker på betjeningsknappen. Det blinkende display viser, at man ikke kan anvende brugerinterfacet.
- Systemet starter ikke med det samme, når der tændes for strømmen. Vent et minut, indtil mikroprocessoren er klar.

#### 14.2.2 Symptom: Ventilation er mulig, men køling og opvarmning kører ikke

Lige efter at der er tændt for strømmen. Mikrocomputeren gør klar til at køre, og den foretager en kommunikationskontrol med alle indendørsenheder. Vent venligst maks. 12 minutter, indtil denne proces er afsluttet.

#### 14.2.3 Symptom: Blæserhastigheden svarer ikke til indstillingen

Blæserens hastighed ændres ikke, selv om man trykker på knappen til justering af blæserhastighed. Under opvarmning, når rumtemperaturen når op på den indstillede temperatur, standser udendørsenheden, og indendørsenheden ændres til lav blæserhastighed. Dette forhindrer, at der blæses kold luft direkte på personer i rummet. Blæserhastigheden ændres ikke, heller ikke hvis man trykker på knappen, når en anden indendørsenhed kører i varmedrift.

#### 14.2.4 Symptom: Blæserens retning passer ikke til indstillingen

Blæserens retning passer ikke til visningen på brugerinterfacet. Blæserens retning skifter ikke. Dette skyldes, at enheden styres af mikrocomputeren.

#### 14.2.5 Symptom: Der kommer en hvid tåge ud af en enhed (indendørsenhed)

- Hvis luftfugtigheden er høj under køling. Hvis indendørsenhedens indre dele er meget forurenede, bliver temperaturen i rummet uens. Det er nødvendigt at rense enhedens indre dele. Spørg forhandleren om detaljer vedrørende rensning af enheden. Arbejdet må kun udføres af en uddannet servicetekniker.
- Umiddelbart efter at kølingen er stoppet, og hvis rumtemperaturen og luftfugtigheden er lav. Dette skyldes, at varm kølegas siver tilbage i indendørsenheden og danner damp.

#### 14.2.6 Symptom: Der kommer en hvid tåge ud af en enhed (indendørsenhed, udendørsenhed)

Hvis systemet er skiftet til opvarmning efter afrimning. Fugt, som er dannet under afrimningen, bliver til damp og blæses ud.

#### 14.2.7 Symptom: Brugerinterfacets display viser "U4" eller "U5" og standser, men starter igen efter få minutter

Dette skyldes, at brugerinterfacet forstyrres af støj fra andet elektrisk udstyr end klima anlægget. Støjen hindrer kommunikation mellem enhederne og får dem til at standse. Driften genstartes automatisk, når støjen forsvinder.

#### 14.2.8 Symptom: Støj fra klima anlægget (indendørsenhed)

- Der høres en "zeen"-lyd umiddelbart efter, at strømforsyningen er tilsluttet. Den elektroniske ekspansionsventil i en indendørsenhed aktiveres og frembringer denne støj. Styrken vil aftage i løbet af et minut.
- Der høres en konstant lav "shah"-lyd, når systemet køler eller ved stop. Denne lyd høres, når drænpumpen (tilbehør) arbejder.
- Der høres en knirkende "pishi-pishi"-lyd, når systemet stopper efter opvarmning. Udvidelse og sammentrækning af plasticdele forårsaget af temperaturforandringer frembringer denne lyd.
- Der høres en lav "sah", "choro-choro"-lyd, når indendørsenheden er standset. Denne lyd høres, når en anden indendørsenhed kører. En lille mængde kølevæske bliver ved med at flyde for at undgå, at olie eller kølevæske forbliver i systemet.

#### 14.2.9 Symptom: Støj fra klima anlægget (indendørsenhed, udendørsenhed)

- Der høres en konstant lav hvislende lyd, når systemet køler eller afrimer. Det er lyden af køleluft, der strømmer gennem indendørs- og udendørsenhederne.
- Der høres en hvislende lyd ved start eller umiddelbart efter standsning eller ved afrimning. Dette er lyden af kølevæske, som skyldes standsning af eller ændringer i gennemstrømningen.

#### 14.2.10 Symptom: Støj fra klima anlægget (udendørsenhed)

Når lyden af driftsstøjen ændres. Dette skyldes ændring af frekvens.

#### 14.2.11 Symptom: Der trænger støv ud af enheden

Når enheden anvendes første gang efter længere tids standsning. Dette skyldes, at der er støv i enheden.

#### 14.2.12 Symptom: Enheden kan lugte

Enheden kan absorbere lugten fra rummet, møbler, cigaretter, osv., og så afgive den igen.

#### 14.2.13 Symptom: Udendørsenhedens blæser roterer ikke

Under drift. Blæserhastigheden er styret for at optimere driften.

#### 14.2.14 Symptom: Displayet viser "88"

Dette er tilfældet, umiddelbart efter hovedafbryderen er tilsluttet, og det betyder, at brugerinterfacet er i normal tilstand. Dette fortsætter 1 minut.

#### 14.2.15 Symptom: Kompressoren i udendørsenheden standser ikke efter kort opvarmning

Dette er for at forhindre kølemiddel i at blive i kompressoren. Enheden standser efter 5 til 10 minutter.

#### 14.2.16 Symptom: Indersiden af udendørsenheden er varm, selvom enheden er standset

Dette skyldes, at krumtaphusets varmelegeme varmer kompressoren op, så den kan starte jævnt.

#### 14.2.17 Symptom: Man kan føle varm luft, når indendørsenheden standses

Flere forskellige indendørsenheder kører på samme system. Når en anden enhed kører, vil der stadig flyde kølemiddel gennem enheden.

## 15 Flytning

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

## 16 Bortskaffelse

Der anvendes hydrofluorcarbon i denne enhed. Kontakt forhandleren, når enheden skal bortskaffes.



#### **BEMÆRK**

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

ERC

Copyright 2015 Daikin