SERVICEHÅNDBOK

Varmepumpe Luft-til-Luft
Split Klimaanlegg
SUPREME Series



CH-S09FTXAM2S-WP
CH-S12FTXAM2S-WP
CH-S18FTXAM2S-WP
CH-S24FTXAM2S-WP

CH-S09FTXAM2S-FB
CH-S12FTXAM2S-FB
CH-S18FTXAM2S-FB
CH-S24FTXAM2S-FB

CH-S09FTXAM2S-BL
CH-S12FTXAM2S-BL
CH-S18FTXAM2S-BL
CH-S24FTXAM2S-BL

CH-S09FTXAM2S-SC
CH-S12FTXAM2S-SC
CH-S18FTXAM2S-SC
CH-S24FTXAM2S-SC

CH-S09FTXAM2S-GD
CH-S12FTXAM2S-GD
CH-S18FTXAM2S-GD
CH-S24FTXAM2S-GD

For korrekt drift, vennligst les og oppbevar denne håndboken nøye.
Designet av Cooper&Hunter International Corporation, FL Miami, USA

Innholdsfortegnelse

Del I : Teknisk Informasjon 4

1. Sammendrag 4

2. Spesifikasjon 5

2.1 Spesifikasjonsark 5

2.2 Kapasitetsvariasjonsforhold etter Temperatur 13

2.3 Kjøle- og Varmedataark ved Nominell Frekvens 14

2.4 Støykurve 15

3. Oversikt Måldiagram 16

3.1 Innendørsenhet 16

3.2 Utendørsenhet 17

4. Kjølemiddelsystemdiagram 18

5. Elektrisk Del 20

5.1 Koblingsskjema 20

5.2 PCB-diagram (Trykt Kretskort) 23

6. Funksjon og Kontroll 27

6.1 Introduksjon til Fjernkontroll YAG1FB2(WiFi) 27

6.4 Ewpe Smart App Bruksanvisni 33

6.5 Kort Beskrivelse av Moduser og Funksjoner 34

Del II : Installasjon og Vedlikehold 39

7. Merknader for Installasjon og Vedlikehold 39

8. Installasjon 43

8.1 Installasjonsmåldiagram 43

8.2 Kontroll av Installasjonsdeler 45

8.3 Krav til Elektrisk Tilkobling 45

8.4 Requirements for electric connection 45
8.5 Installasjon av Innendørsenhet 45
8.6 Installasjon av Utendørsenhet 48
8.7 Vakuumpumping og Lekkasjedeteksjon 49
8.8 Kontroll etter Installasjon og Testkjøring 49
9. Maintenance 50
9.1 Feilkode Liste 50
9.2 Fremgangsmåte for Feilsøking 56
9.3 Vedlikeholdsmetode for Vanlige Feil 70
10. Sprengskisse og Deleliste 72
10.1 Innendørsenhet 72
10.2 Utendørsenhet 78
11. Demonteringsprosedyre 84
11.1 Demonteringsprosedyre for Innendørsenhet 84
11.2 Demonteringsprosedyre for Utendørsenhet 89

Vedlegg: 94
Vedlegg 1: Referansetabell for Celsius og Fahrenheit 94
Vedlegg 2: Konfigurasjon av Tilkoblingsrør 94
Vedlegg 3: Metode for Rørutvidelse 95
Vedlegg 4: Liste over Motstand for Temperatursensor 96

.

Del I : Teknisk Informasjon

1. Sammendrag

Innendørsenhet:

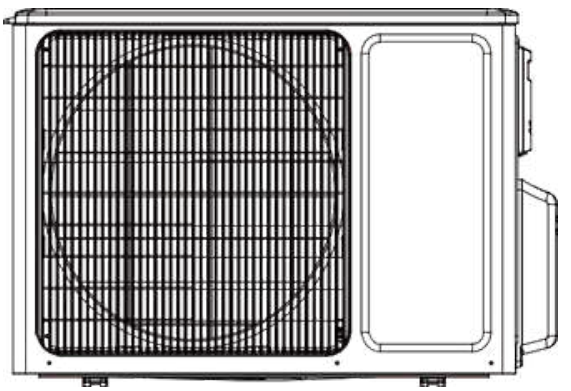
CH-S09FTXAM2S-GD Innendørsenhet
CH-S09FTXAM2S-WP Innendørsenhet
CH-S09FTXAM2S-SC Innendørsenhet
CH-S09FTXAM2S-FB Innendørsenhet
CH-S09FTXAM2S-BL Innendørsenhet
CH-S12FTXAM2S-GD Innendørsenhet
CH-S12FTXAM2S-WP Innendørsenhet
CH-S12FTXAM2S-SC Innendørsenhet
CH-S12FTXAM2S-FB Innendørsenhet
CH-S12FTXAM2S-BL Innendørsenhet
CH-S18FTXAM2S-GD Innendørsenhet
CH-S18FTXAM2S-WP Innendørsenhet
CH-S18FTXAM2S-SC Innendørsenhet
CH-S18FTXAM2S-FB Innendørsenhet
CH-S18FTXAM2S-BL Innendørsenhet
CH-S24FTXAM2S-GD Innendørsenhet
CH-S24FTXAM2S-WP Innendørsenhet
CH-S24FTXAM2S-SC Innendørsenhet
CH-S24FTXAM2S-FB Innendørsenhet
CH-S24FTXAM2S-BL Innendørsenhet



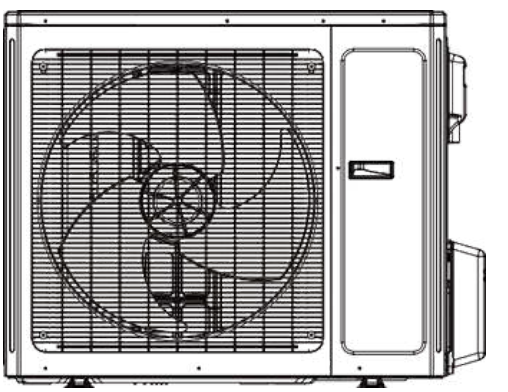


Outdoor Unit:

CH-S09FTXAM2S-** Utendørsenhet
CH-S12FTXAM2S-** Utendørsenhet



CH-S18FTXAM2S-** Utendørsenhet
CH-S24FTXAM2S-** Utendørsenhet



Fjernkontrol:



YBE1FB6

2. Specification

2.1 Specification Shee

Model			CH-S09FTXAM2S-**
Strømforsyning	Nominell Spenning	V~	220-240
	Nominell Frekvens	Hz	50/60
	Phases		1
Strømforsyningsmodus			Utendørs
Kjølekapasitet		W	2700
Varmekapasitet		W	3500
Effektforbruk Kjøling		W	550
Effektforbruk Varme		W	745
Strømforbruk Kjøling		A	3.52
Strømforbruk Varme		A	4.63
Nominell Effekt		W	2400
Nominell Kjølestrøm		A	7.99
Nominell Varmestrøm		A	10.65
Luftmengde		m3/h	800/730/680/630/580/450/350/250
Avfuktingsvolum		L/h	0.8
EER		W/W	4.91
COP		W/W	4.7
SEER			8.5
SCOP(Gjennomsnitt/Varmere/Kaldere)			5.1/5.7/3.8
Bruksområde		m^2	12-18
Innendørsenhet	Modell innendørsenhet		CH-S09FTXAM2S-** Innendørsenhet
	Viftetype		Cross-flow
	Diameter Lengde (DXL)	mm	Φ106×706
	Viftemotor Kjølehastighet	r/min	1200/1100/1030/960/820/650/600/500
	Viftemotor Varmehastighet	r/min	1300/1200/1120/1040/880/700/650
	Viftemotoreffekt	W	60
	Viftemotor RLA	A	0.09
	Viftemotorkondensator	μF	/
	Fordamperform		Aluminiumslamell-kobberrør
	Rørdiameter	mm	Φ7
	Rad-lamellavstand	mm	2-1.4
	Spiral Lengde (LXDXW)	mm	715×25.4×304.8
	Svingmotormodell		MP35CJ/MP24HF
	Svingmotoreffekt	W	2.5/1.5
	Sikring	A	3.15
	Lydtrykknivå (SH/H/MH/M/ML/L/SL/SM)	dB (A)	Kjøling:44/43/38/36/31/24/22/18 Varme:45/43/41/38/34/26/24
	Lydeffektnivå (SH/H/MH/M/ML/L/SL/SM)	dB (A)	Kjøling:58/53/48/46/41/34/32 Varme:58/53/51/48/44/36/34
	Dimensjon (WXHXD)	mm	996X301X225
	Kartongdimensjon (LXWXH)	mm	1057X377X307
	Pakkedimensjon (LXWXH)	mm	1060X380X322
	Nettovekt	kg	13
	Bruttovekt	kg	16

Utendørsenhet	Modell utendørsenhet		CH-S09FTXAM2S-** Utendørsenhet
	Kompressor Produsent/ Varemerke		ZHUHAI LANDA COMPRESSOR CO., LTD
	Kompressormodell		QXFT-B123zE170B
	Kompressorolje		FW68DA/ tilsvarende
	Kompressortype		Roterende
	L.R.A.	A	20
	Kompressor RLA	A	7.9
	Kompressor Effektforbruk	W	1230
	Overbelastningsvern		/
	Strupemetode		Elektronisk ekspansjonsventil
	Driftstemp	℃	8~30
	Omgivelsestemp. (Kjøling)	℃	-18~52
	Omgivelsestemp. (Varme)	℃	-30~24
	Kondensatorform		Aluminiumslamell-kobberrør
	Rørdiameter	mm	Φ7
	Rad-lamellavstand	mm	2.5-1.4
	Spiral Lengde (LXDXW)	mm	763×57×550
	Viftemotorhastighet	rpm	900
	Viftemotoreffekt	W	30
	Viftemotor RLA	A	0.24
	Viftemotorkondensator	μF	/
	Luftmengde Utendørsenhet	m3/h	2400
	Viftetype		Axial-flow
	Viftediameter	mm	438
	Avrimingsmetode		Automatisk Avriming
	Klimatype		T1
	Isolasjon		I
	Fuktighetsbeskyttelse		IPX4
	Tillatt Maksimalt Driftstrykk for Utløpsside	MPa	4.3
	Tillatt Maksimalt Driftstrykk for Innsugsside	MPa	2.5
	Lydtrykknivå (H/M/L)	dB (A)	53
	Lydeffektnivå (H/M/L)	dB (A)	62
	Dimensjon (WXHXD)	mm	899X596X378
	Kartongdimensjon (LXWXH)	mm	945X417X630
	Pakkedimensjon (LXWXH)	mm	948X420X645
	Nettovekt	kg	44.5
	Bruttovekt	kg	47.5
	Kjølemiddel		R32
	Kjølemiddelfylling	kg	1
Tilkoblingsrør	Lengde	m	5
	Ekstra Gassfylling	g/m	16
	Ytre Diameter Væskerør		1/4" 3/8" 10
	Ytre Diameter Gassrør		15
	Maks Høydeforskjell	m	
	Maks Lengde	m	
	Merk: Tilkoblingsrøret bruker metrisk diameter		

Ovenstående data kan endres uten varsel; vennligst se typeskiltet på enheten

Model			CH-S12FTXAM2S-**
Strømforsyning	Nominell Spenning	V~	220-240
	Nominell Frekvens	Hz	50/60
	Phases		1
Strømforsyningsmodus			Utendørs
Kjølekapasitet		W	3530
Varmekapasitet		W	4200
Effektforbruk Kjøling		W	840
Effektforbruk Varme		W	950
Strømforbruk Kjøling		A	5.1
Strømforbruk Varme		A	5.7
Nominell Effekt		W	2600
Nominell Kjølestrøm		A	8.2
Nominell Varmestrøm		A	12
Luftmengde		m3/h	800/730/680/630/580/450/350/250
Avfuktingsvolum		L/h	1.4
EER		W/W	4.2
COP		W/W	4.42
SEER			8.5
SCOP(Gjennomsnitt/Varmere/Kaldere)			5.1/5.7/4
Bruksområde		m^2	16-24
Innendørsenhet	Modell innendørsenhet		CH-S12FTXAM2S-** Innendørsenhet
	Viftetype		Cross-flow
	Diameter Lengde (DXL)	mm	Φ106×706
	Viftemotor Kjølehastighet	r/min	1200/1100/1030/960/820/650/600/500
	Viftemotor Varmehastighet	r/min	1300/1200/1120/1040/880/700/650
	Viftemotoreffekt	W	60
	Viftemotor RLA	A	0.24
	Viftemotorkondensator	μF	/
	Fordamperform		Aluminiumslamell-kobberrør
	Rørdiameter	mm	Φ7
	Rad-lamellavstand	mm	2-1.4
	Spiral Lengde (LXDXW)	mm	715×25.4×304.8
	Svingmotormodell		MP35CJ/MP24HF
	Svingmotoreffekt	W	2.5/1.5
	Sikring	A	3.15
	Lydtrykknivå (SH/H/MH/M/ML/L/SL/SM)	dB (A)	Kjøling:44/43/38/36/31/24/22/20 Varme:45/43/41/38/34/26/24
	Lydeffektnivå (SH/H/MH/M/ML/L/SL/SM)	dB (A)	Kjøling:58/53/48/46/41/34/32 Varme:58/53/51/48/44/36/34
	Dimensjon (WXHXD)	mm	996X301X225
	Kartongdimensjon (LXWXH)	mm	1057X377X307
	Pakkedimensjon (LXWXH)	mm	1060X380X322
	Nettovekt	kg	13.5
	Bruttovekt	kg	16.5

Utendørsenhet	Modell utendørsenhet		CH-S12FTXAM2S-** Utendørsenhet
	Kompressor Produsent/ Varemerke		ZHUHAI LANDA COMPRESSOR CO., LTD
	Kompressormodell		QXFT-B123zE170B
	Kompressorolje		FW68DA/ tilsvarende
	Kompressortype		Roterende
	L.R.A.	A	20
	Kompressor RLA	A	7.9
	Kompressor Effektforbruk	W	1230
	Overbelastningsvern		/
	Strupemetode		Elektronisk ekspansjonsventil
	Driftstemp	℃	8~30
	Omgivelsestemp. (Kjøling)	℃	-18~52
	Omgivelsestemp. (Varme)	℃	-30~24
	Kondensatorform		Aluminiumslamell-kobberrør
	Rørdiameter	mm	Φ7.94
	Rad-lamellavstand	mm	2.5-1.4
	Spiral Lengde (LXDXW)	mm	783×57×550
	Viftemotorhastighet	rpm	850
	Viftemotoreffekt	W	30
	Viftemotor RLA	A	0.37
	Viftemotorkondensator	μF	/
	Luftmengde Utendørsenhet	m3/h	2400
	Viftetype		Axial-flow
	Viftediameter	mm	438
	Avrimingsmetode		Automatisk Avriming
	Klimatype		T1 I IPX4
	Isolasjon		4.3
	Fuktighetsbeskyttelse		
	Tillatt Maksimalt Driftstrykk for Utløpsside	MPa	
	Tillatt Maksimalt Driftstrykk for Innsugsside	MPa	2.5
	Lydtrykknivå (H/M/L)	dB (A)	54
	Lydeffektnivå (H/M/L)	dB (A)	62
	Dimensjon (WXHXD)	mm	899X596X378
	Kartongdimensjon (LXWXH)	mm	945X417X630
	Pakkedimensjon (LXWXH)	mm	948X420X645
	Nettovekt	kg	45.5
	Bruttovekt	kg	48.5
	Kjølemiddel		R32
	Kjølemiddelfylling	kg	1
Tilkoblingsrør	Lengde	m	5
	Ekstra Gassfylling	g/m	16
	Ytre Diameter Væskerør		1/4"
	Ytre Diameter Gassrør		3/8"
	Maks Høydeforskjell	m	10
	Maks Lengde	m	20
	Merk: Tilkoblingsrøret bruker metrisk diameter.		

Ovenstående data kan endres uten varsel; vennligst se typeskiltet på enheten

Model			CH-S18FTXAM2S-**
Strømforsyning	Nominell Spenning	V~	220-240
	Nominell Frekvens	Hz	50/60
	Phases		1
Strømforsyningsmodus			Utendørs
Kjølekapasitet		W	5300
Varmekapasitet		W	6200
Effektforbruk Kjøling		W	1180
Effektforbruk Varme		W	1450
Strømforbruk Kjøling		A	5.9
Strømforbruk Varme		A	5.9
Nominell Effekt		W	3200
Nominell Strøm		A	13
Luftmengde (SH/H/MH/M/ML/L/SL)		m3/h	1200/1150/1050/950/850/780/600
Avfuktingsvolum		L/h	1.8
EER		W/W	4.49
COP		W/W	4.27
SEER			7.5
HSPF			/
SCOP(Gjennomsnitt/Varmere/Kaldere)			4.4/5.1/3.4
Bruksområde		m^2	23-34
Innendørsenhet	Modell innendørsenhet		CH-S18FTXAM2S-** Innendørsenhet
	Viftetype		Cross-flow
	Diameter Lengde (DXL)	mm	Φ108X830
	Viftemotor Kjølehastighet (SH/H/MH/M/ML/L/SL/SM)	r/min	1200/1150/1100/1000/900/850/800/600
	Viftemotor Varmehastighet (SH/H/MH/M/ML/ L/SL/SM)	r/min	1250/1150/1100/1000/800/700/650/-
	Viftemotoreffekt	W	60
	Viftemotor RLA	A	0.24
	Viftemotorkondensator	μF	/
	Effektforbruk Varmeelement	W	/
	Innendørs Fordamperform		Aluminiumslamell-kobberrør
	ørdiameter	mm	Φ7
	Rad-lamellavstand	mm	2-1.4
	Spiral Lengde (LXDXW)	mm	845X25.4X342.9
	Svingmotormodell		MP24HF MP35CP
	Svingmotoreffekt	W	1.5 2.5
	Sikring	A	3.15
	Lydtrykknivå (SH/H/MH/M/ML/L/SL/SM)	dB (A)	Kjøling:46/44/42/39/36/34/32 Varme:47/44/43/40/32/28/25
	Lydeffektnivå (SH/H/MH/M/ML/L/SL/SM)	dB (A)	Kjøling:60/54/52/49/46/44/42 Varme: 57/54/53/50/42/38/35
	Dimensjon (WXHXD)	mm	1101X327X249
	Kartongdimensjon (LXWXH)	mm	1164X402X339
	Pakkedimensjon (LXWXH)	mm	1167X405X354
	Nettovekt	kg	16.5
	Bruttovekt	kg	20

Utendørsenhet	Modell utendørsenhet		CH-S18FTXAM2S-** Utendørsenhet
	Kompressor Produsent/ Varemerke		ZHUHAI LANDA COMPRESSOR CO., LTD
	Kompressormodell		QXFT-D20zF030
	Kompressorolje		FW68DA
	Kompressortype		Roterende
	L.R.A.	A	30
	Kompressor RLA	A	10.5
	Kompressor Effektforbruk	W	2260
	Overbelastningsvern		/
	Strupemetode		Elektronisk ekspansjonsventil
	Driftstemp	℃	16~30
	Omgivelsestemp. (Kjøling)	℃	-18~52
	Omgivelsestemp. (Varme)	℃	-30~24
	Kondensatorform		Aluminiumslamell-kobberrør
	Rørdiameter	mm	Φ7 2-1.4
	Rad-lamellavstand	mm	
	Spiral Lengde (LXDXW)	mm	945X38.1X748
	Viftemotorhastighet	rpm	820
	Viftemotoreffekt	W	90
	Viftemotor RLA	A	0.65
	Viftemotorkondensator	μF	/
	Luftmengde Utendørsenhet	m3/h	4000
	Viftetype		Axial-flow
	Viftediameter	mm	Φ550
	Avrimingsmetode		Automatisk Avriming
	Klimatype		T1
	Isolasjon		I
	Fuktighetsbeskyttelse		IPX4
	Tillatt Maksimalt Driftstrykk for Utløpsside	MPa	4.3
	Tillatt Maksimalt Driftstrykk for Innsugsside	MPa	2.5
	Lydtrykknivå (H/M/L)	dB (A)	56/-/-
	Lydeffektnivå (H/M/L)	dB (A)	63/-/-
	Dimensjon (WXHXD)	mm	1003X790X427
	Kartongdimensjon (LXWXH)	mm	1080X485X840
	Pakkedimensjon (LXWXH)	mm	1083X488X855
	Nettovekt	kg	61
	Bruttovekt	kg	66
	Kjølemiddel		R32
	Kjølemiddelfylling	kg	1.5
Tilkoblingsrør	Lengde	m	5
	Ekstra Gassfylling	g/m	40
	Ytre Diameter Væskerør	inch	1/4
	Ytre Diameter Gassrør	inch	5/8
	Maks Høydeforskjell	m	20
	Maks Lengde	m	40
	Merk: Tilkoblingsrøret bruker metrisk diameter.		

Ovenstående data kan endres uten varsel; vennligst se typeskiltet på enheten.

Parameter			CH-S24FTXAM2S-**
Strømforsyning	Nominell Spenning	V~	220-240
	Nominell Frekvens	Hz	50/60
	Phases		1
Strømforsyningsmodus			Utendørs
Kjølekapasitet		W	7034
Varmekapasitet		W	7034
Effektforbruk Kjøling		W	1850
Effektforbruk Varme		W	1750
Strømforbruk Kjøling		A	11
Strømforbruk Varme		A	10.76
Nominell Effekt		W	3700
Nominell Kjølestrøm		A	/
Luftmengde (SH/H/M/L/SL)		m3/h	1250/1100/950/850
Avfuktingsvolum		L/h	/-
EER		W/W	2
COP		W/W	3.8
SEER		W/W	4 6.5 / 32-50
HSPF		W/W	
Bruksområde		m2	
Innendørsenhet	Modell innendørsenhet		CH-S24FTXAM2S-** Innendørsenhet
	Viftetype		Cross-flow
	Diameter Lengde (DXL)	mm	Φ106X890
	Viftemotor Kjølehastighet	r/min	1250/1100/1000/950/900/850/800/600
	Viftemotor Varmehastighet	r/min	1400/1250/1100/1050/1000/900/850/-
	Viftemotoreffekt	W	70
	Viftemotor RLA	A	0.38
	Viftemotorkondensator	μF	/
	Effektforbruk Varmeelement	W	/
	Fordamperform		Aluminiumslamell-kobberrør
	Rørdiameter	mm	Φ7
	Rad-lamellavstand	mm	2-1.5
	Spiral Lengde (LXDXW)	mm	845X25.4X381
	Svingmotormodell		MP35CJ
	Svingmotoreffekt	W	2.5
	Sikring	A	3.15
	Lydtrykknivå (SH/H/M/L/SL)	dB (A)	50/46/43/41/39/37/35/27
	Lydeffektnivå (SH/H/M/L/SL)	dB (A)	64/60/57/55/53/51/49/41
	Dimensjon (WXHXD)	mm	1101X327X249
	Kartongdimensjon (LXWXH)	mm	1164X402X339
	Pakkedimensjon (LXWXH)	mm	1167X405X354
	Nettovekt	kg	16.5
	Bruttovekt	kg	20

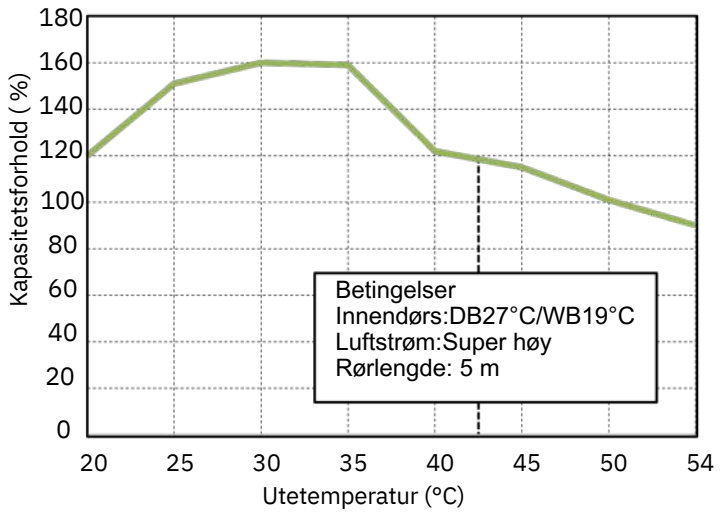
Utendørsenhet	Modell utendørsenhet		CH-S24FTXAM2S-** Utendørsenhet
	Kompressor Produsent/ Varemerke		ZHUHAI LANDA COMPRESSOR CO., LTD
	Kompressormodell		QXFT-D20zF030 FW68DA
	Kompressorolje		Roterende
	Kompressortype		
	L.R.A.	A	30
	Kompressor RLA	A	16
	Kompressor Effektforbruk	W	2050
	Overbelastningsvern		/
	Strupemetode		Elektronisk ekspansjonsventil
	Driftstemp	℃	16~30
	Omgivelsestemp. (Kjøling)	℃	-18~52
	Omgivelsestemp. (Varme)	℃	-30~24
	Kondensatorform		Aluminiumslamell-kobberrør
	Rørdiameter	mm	Φ7
	Rad-lamellavstand	mm	3-1.5
	Spiral Lengde (LXDXW)	mm	994X57.1X748
	Viftemotorhastighet	rpm	820
	Viftemotoreffekt	W	90
	Viftemotor RLA	A	0.65
	Viftemotorkondensator	μF	/
	Luftmengde Utendørsenhet	m3/h	4000
	Viftetype		Axial-flow
	Viftediameter	mm	Φ550
	Avrimingsmetode		Automatisk Avriming
	Klimatype		T1 I IPX4
	Isolasjon		4.3
	Fuktighetsbeskyttelse		
	Tillatt Maksimalt Driftstrykk for Utløpsside	MPa	
	Tillatt Maksimalt Driftstrykk for Innsugsside	MPa	2.5
	Lydtrykknivå (H/M/L)	dB (A)	56/-/-
	Lydeffektnivå (H/M/L)	dB (A)	66/-/-
	Dimensjon (WXHXD)	mm	1003X790X427
	Kartongdimensjon (LXWXH)	mm	1080X485X840
	Pakkedimensjon (LXWXH)	mm	1083X488X855
	Nettovekt	kg	65
	Bruttovekt	kg	70
	Kjølemiddel		R32
	Kjølemiddelfylling	kg	2.0
Tilkoblingsrør	Lengde	m	7.5
	Ekstra Gassfylling	g/m	50
	Ytre Diameter Væskerør	mm	Φ6
	Ytre Diameter Gassrør	mm	Φ16
	Maks Høydeforskjell	m	30
	Maks Lengde	m	50
	Merk: Tilkoblingsrøret bruker metrisk diameter.		

Ovenstående data kan endres uten varsel; vennligst se typeskiltet på enheten.

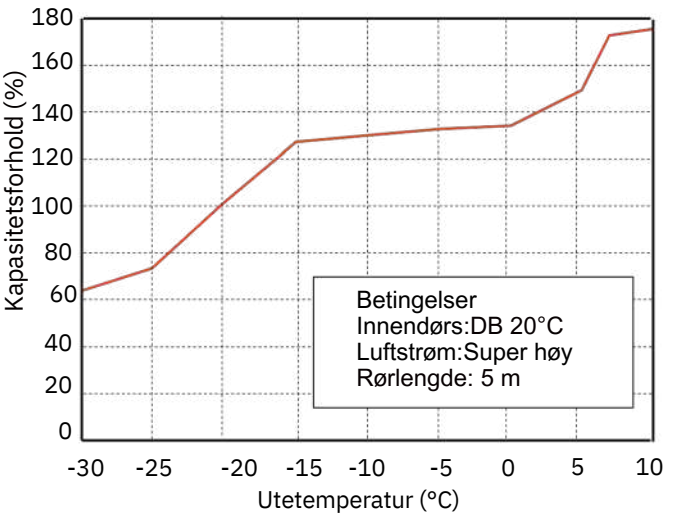
2.2 Kapasitetsvariasjon i forhold til temperatur

09K

Kjøling

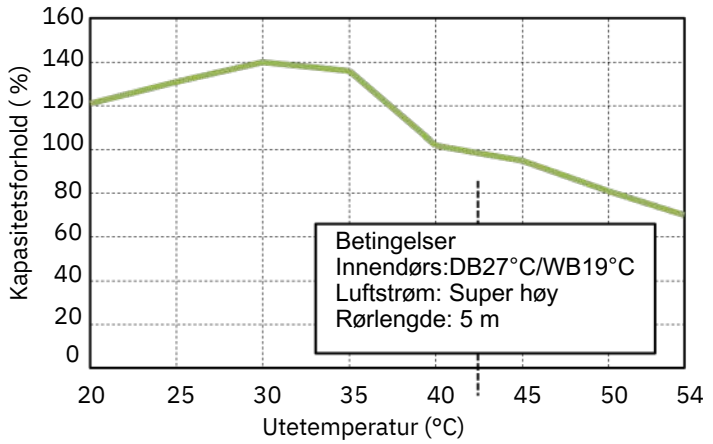


Varme

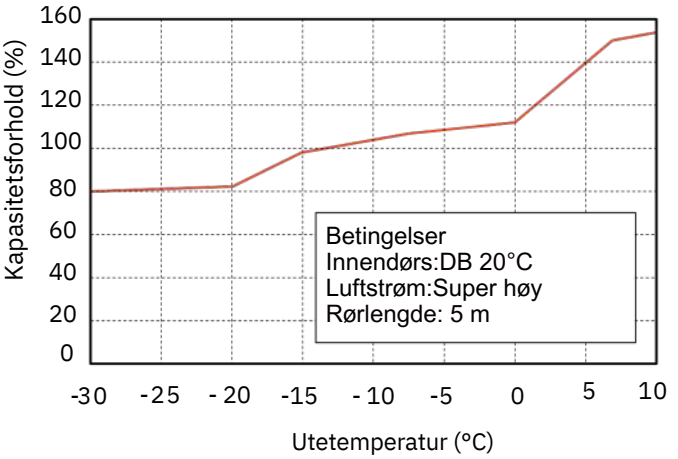


12K

Kjøling

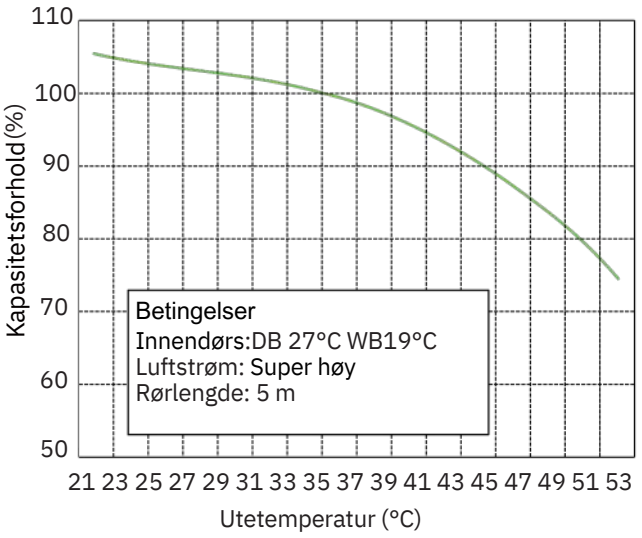


Varme

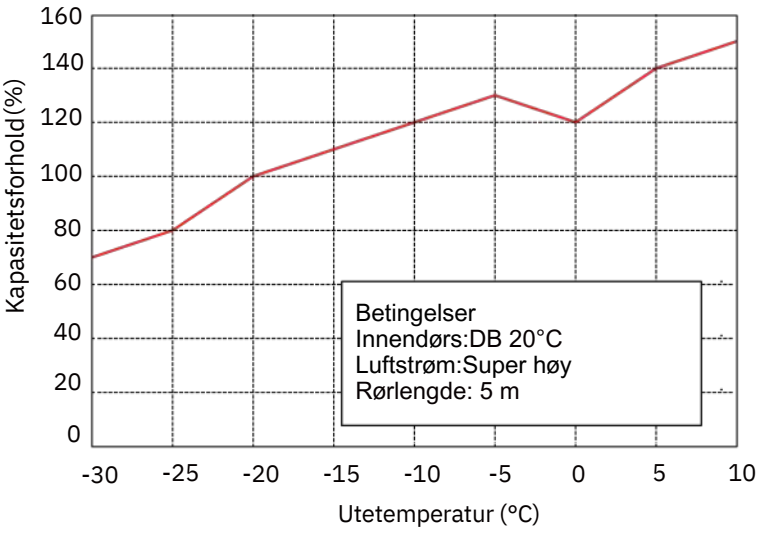


18/24K

Kjøling



Varme



2.3 Kjøle- og Varmedataark ved Nominell Frekvens

Kjøling:

Nominelle kjøleforhold (°C) (DB/WB)		Modell	Trykk på gassrør som forbinder innendørs- og utendørsenhet	Innløps- og utløpsrør temperatur på varmevarmeveksleren		Viftehastighet på innendørsenhet	Viftehastighet på utendørsenhet
Innendørs	Utendørs		P (MPa)	T1 (°C)	T2 (°C)		
27/19	35/24	9K	0.9 to 1.1	12 to 14	75 to 37	Superhøy	Høy
27/19	35/24	12K	0.9 to 1.1	12 to 14	75 to 37	Superhøy	Høy

Varme:

Nominelle varmeforhold (°C) (DB/WB)		Modell	Trykk på gassrør som forbinder innendørs- og utendørsenhet	Innløps- og utløpsrør temperatur på varmevarmeveksleren		Viftehastighet på innendørsenhet	Viftehastighet på utendørsenhet
Innendørs	Utendørs		P (MPa)	T1 (°C)	T2 (°C)		
20/-	7/6	9K	2.8 to 3.0	70 to 35	2 to 4	Superhøy	Høy
20/-	7/6	12K	2.8 to 3.0	70 to 35	2 to 4	Superhøy	Høy

Kjøling:

Nominelle varmeforhold (°C) (DB/WB)		Modell	Trykk på gassrør som forbinder innendørs- og utendørsenhet	Innløps- og utløpsrør temperatur på varmevarmeveksleren		Viftehastighet på innendørsenhet	Viftehastighet på utendørsenhet	frekvens (Hz)
Innendørs	Utendørs		P (MPa)	T1 (°C)	T2 (°C)			
27/19	35/24	18/24K	0.9 to 1.1	12 to 14	75 to 37	Superhøy	Høy	72

Varme:

Nominelle varmeforhold (°C) (DB/WB)		Modell	Trykk på gassrør som forbinder innendørs- og utendørsenhet	Innløps- og utløpsrør temperatur på varmevarmeveksleren		Viftehastighet på innendørsenhet	Viftehastighet på utendørsenhet	frekvens (Hz)
Innendørs	Utendørs		P (MPa)	T1 (°C)	T2 (°C)			
20/-	7/6	18/24K	2.8 to 3.0	70 to 35	2 to 4	Superhøy	Høy	77

Instruksjon:

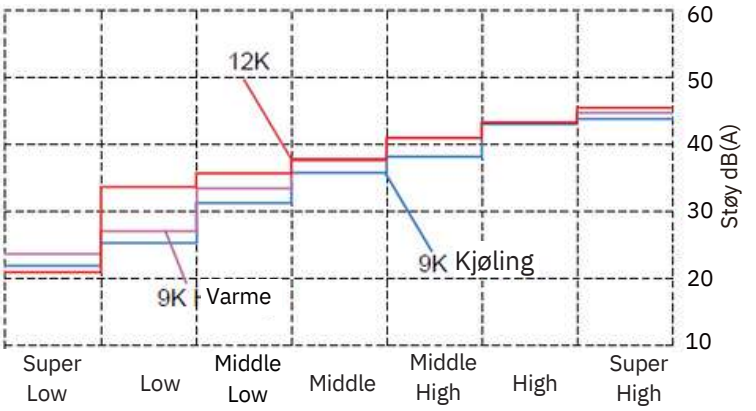
T1: Temperatur på innløps- og utløpsrøret til fordamperen

T2: Temperatur på innløps- og utløpsrøret til kondensatoren

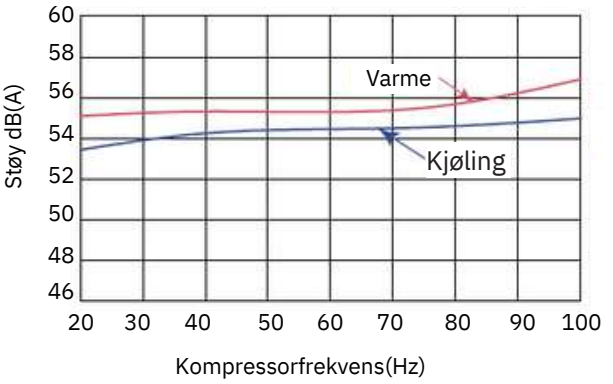
P: Trykk på siden av den store ventilen Tilkoplingsrørets

lengde: 5 m

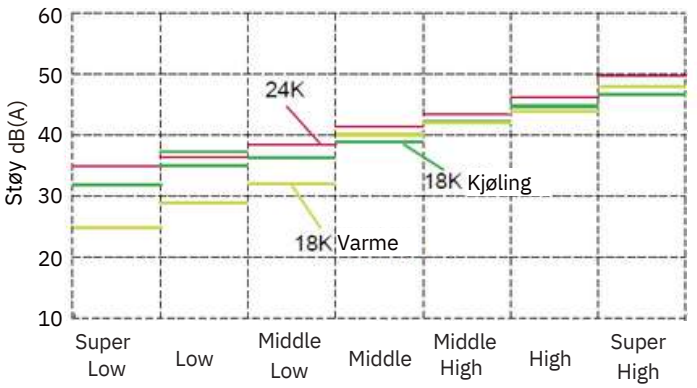
2.4 Støykurve



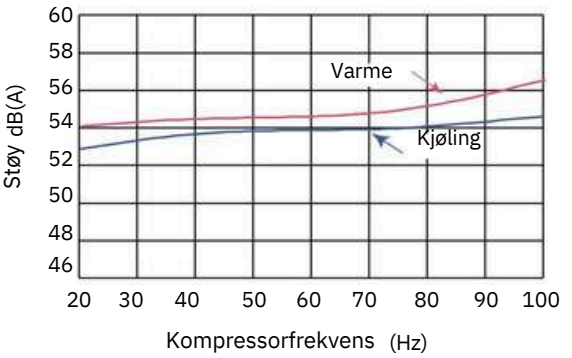
Rotasjonshastighet for innendørs viftemotor



18K/24K



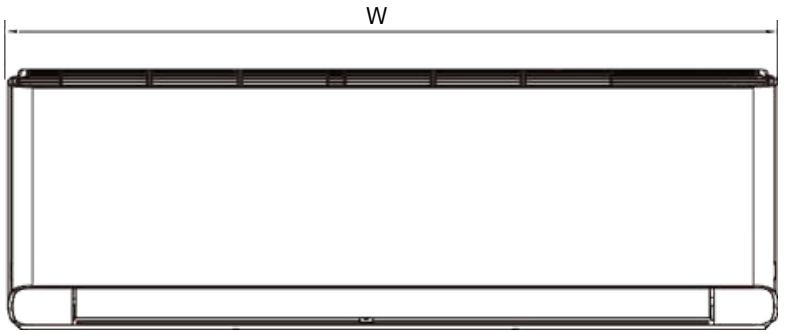
Rotasjonshastighet for innendørs viftemotor

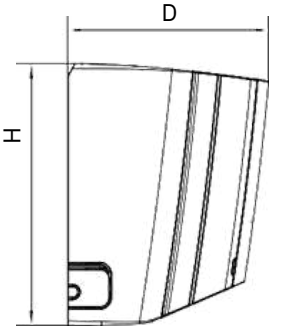


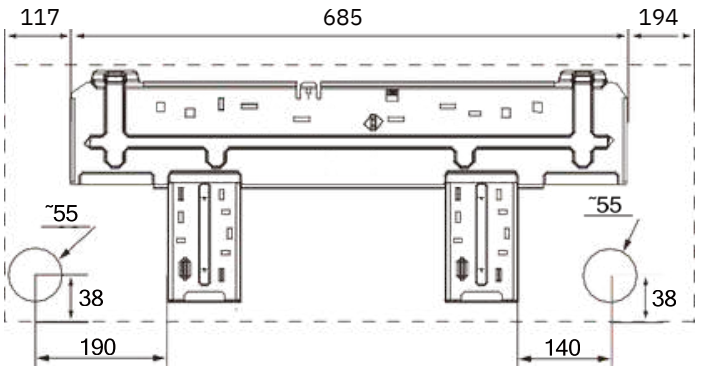
3. Oversikt over mål og dimensjoner

3.1 Innendørsenhet

CH-S09FTXAM2S-** Innendørsenhet
CH-S12FTXAM2S-** Innendørsenhet
CH-S18FTXAM2S-** Innendørsenhet
CH-S24FTXAM2S-** Innendørsenhet



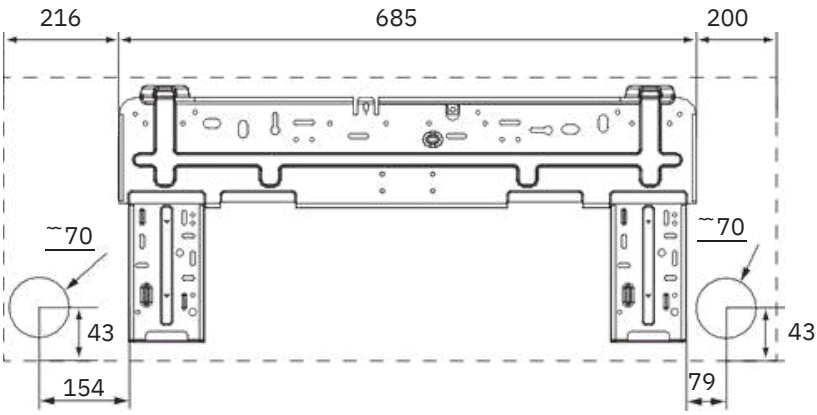




Unit:mm

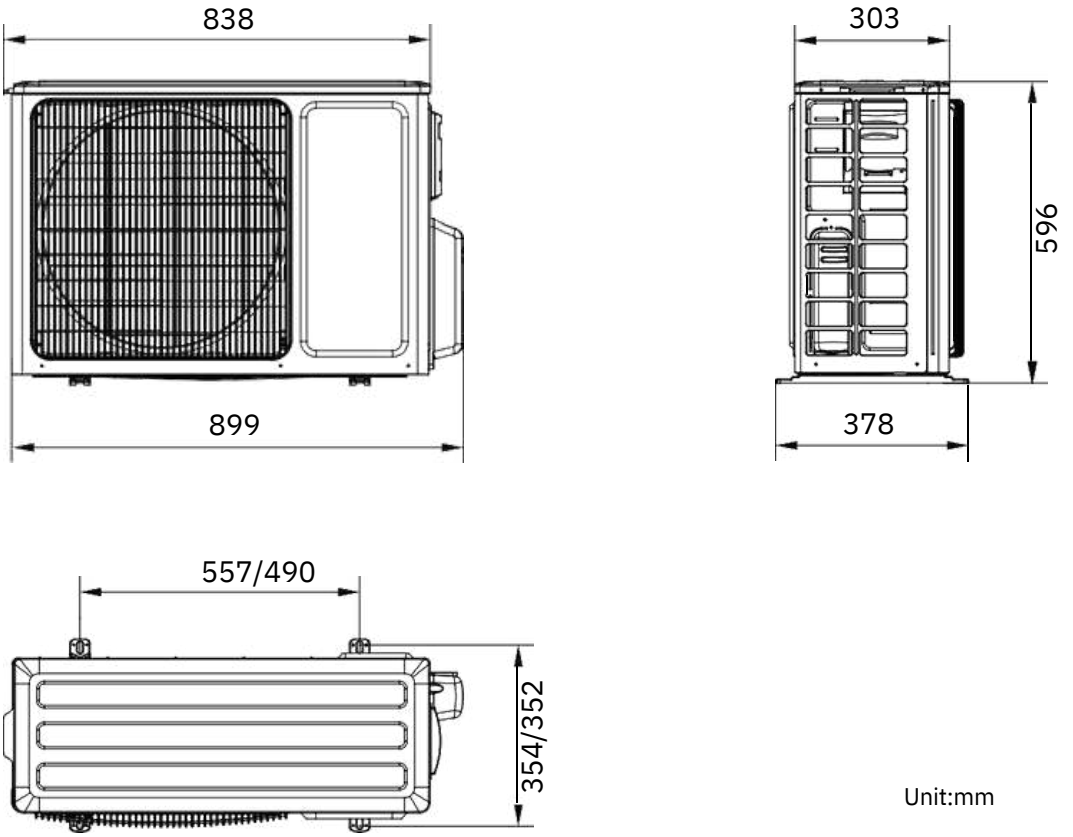
Unit:mm

Modell	W	H	D
09K/12K	996	301	225
18K/24K	1101	327	249



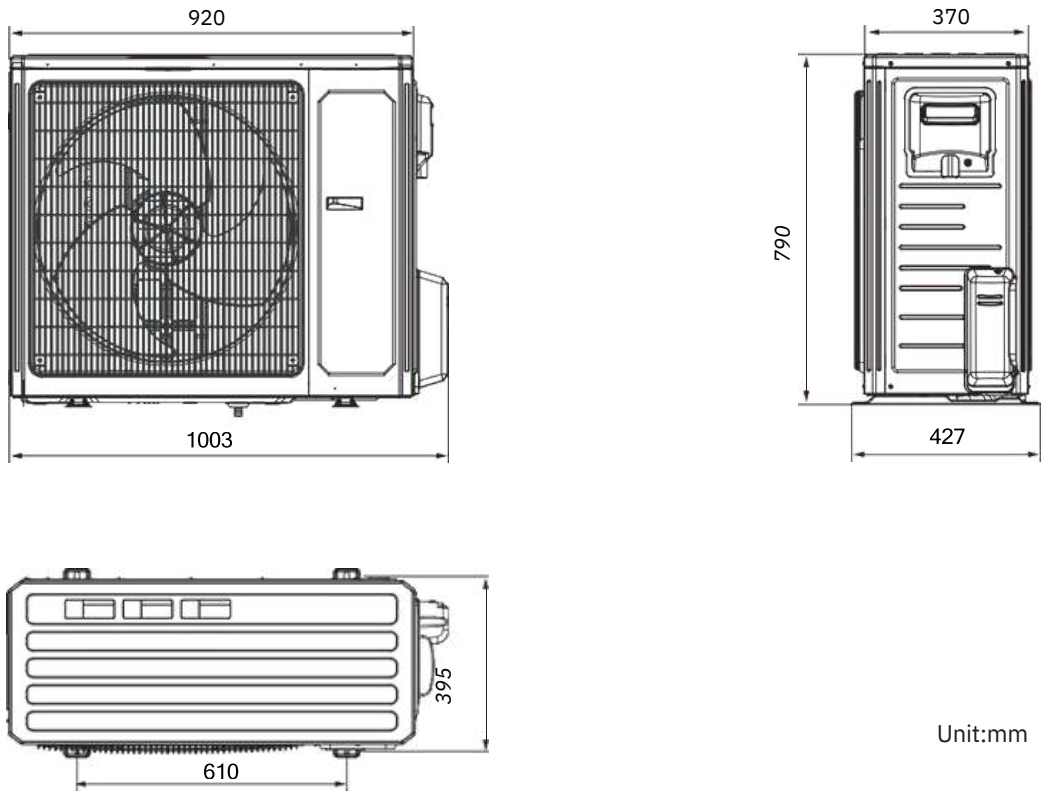
3.2 Utendørsenhet

CH-S09FTXAM2S-** Utendørsenhet
CH-S12FTXAM2S-** Utendørsenhet



Unit:mm

CH-S18FTXAM2S-** Utendørsenhet
CH-S24FTXAM2S-** Utendørsenhet

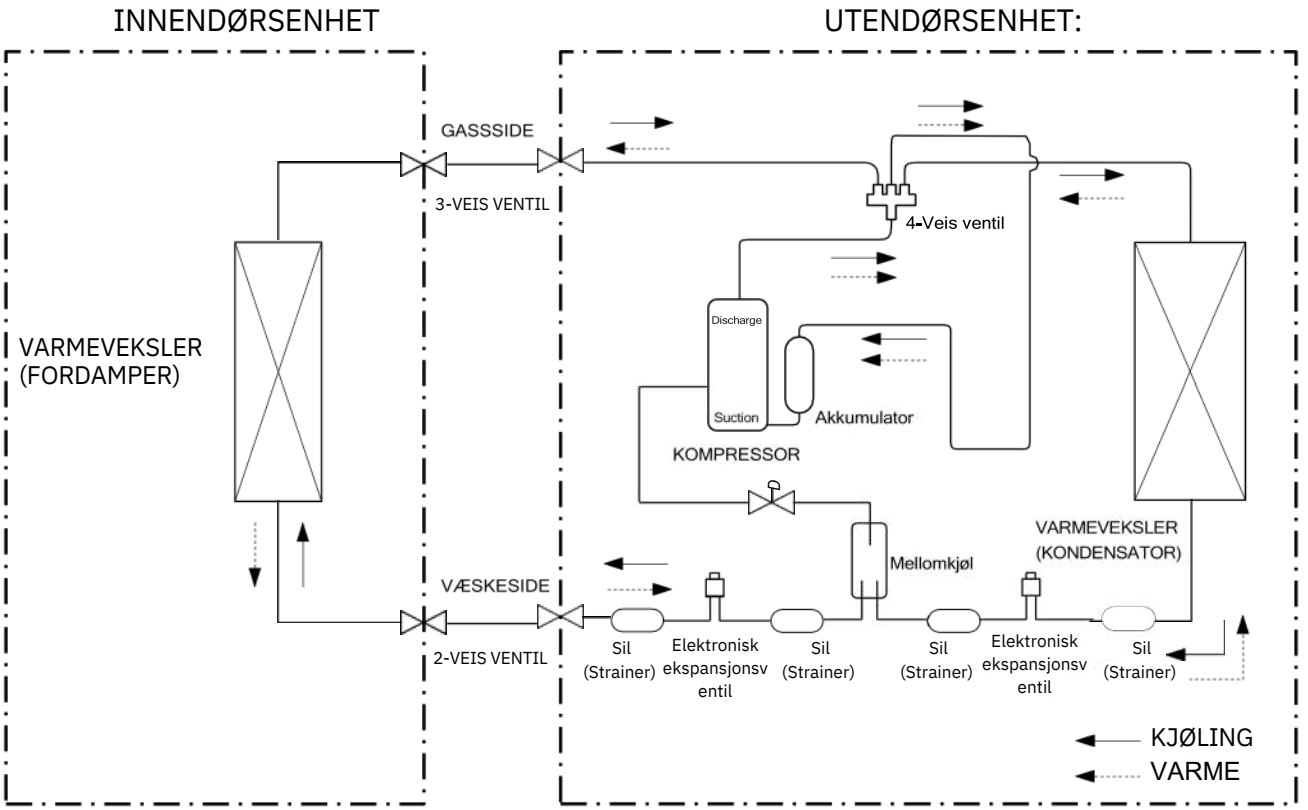


Unit:mm

4. Kjølemiddelsystemdiagram

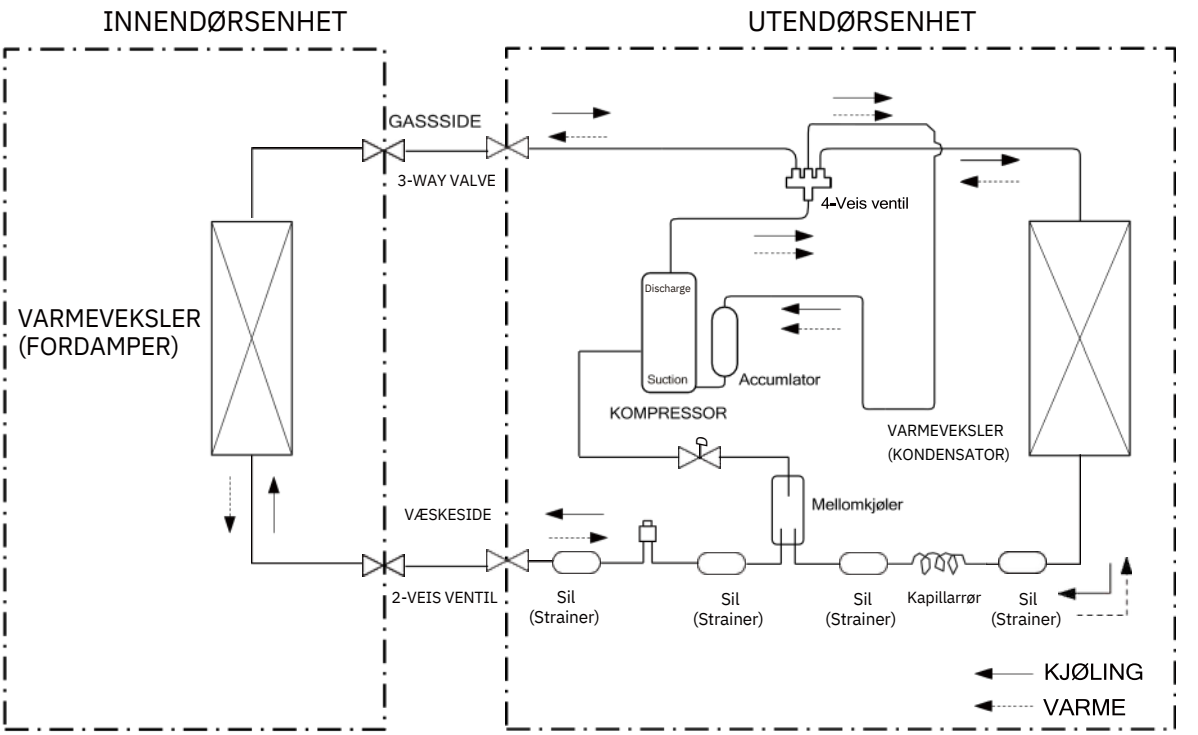
Kjøle- og Varmemodell

CH-S09FTXAM2S-**



Spesifikasjon for tilkoblingsrør:
Væskerør: 1/4"
Gassrør: 3/8"

CH-S12FTXAM2S-**
CH-S18FTXAM2S-**
CH-S24FTXAM2S-**



Spesifikasjon for tilkoblingsrør:
Væskerør: 1/4" (6mm)
Gassrør: 3/8" (9.52mm) for 12K
Gassrør: 5/8" (16mm) for 18K, 24K

5. Elektrisk del

5.1 Koblingsskjema

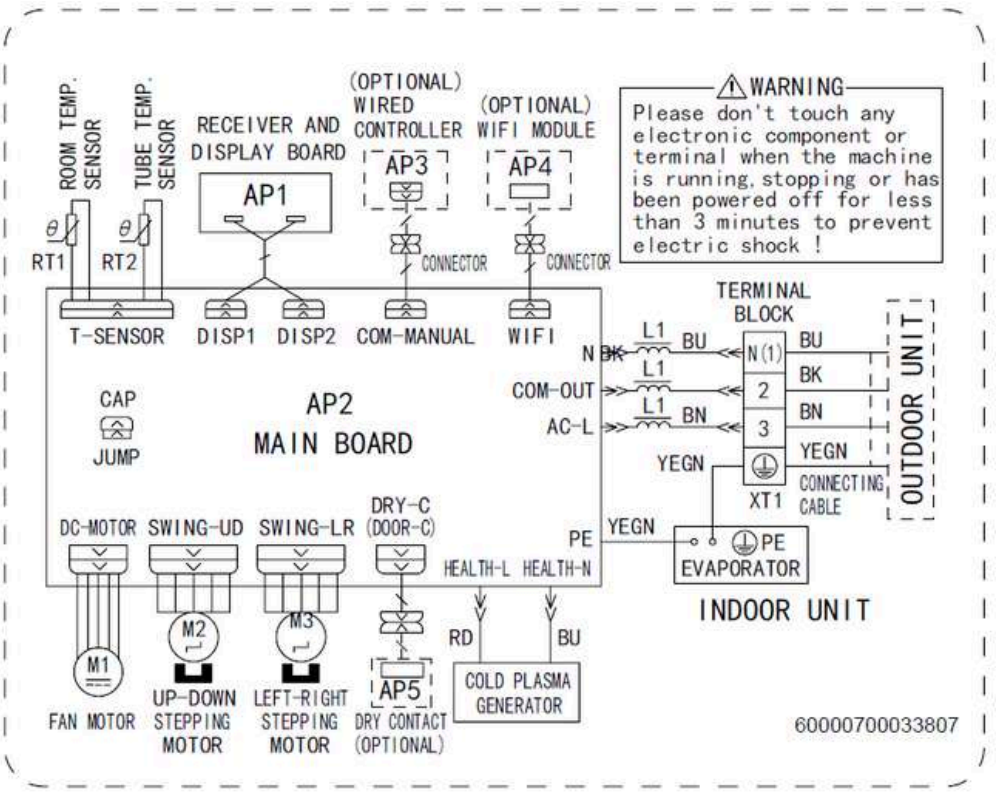
●Instruksjon

Symbol	Symbolfarge	Symbol	Symbolfarge	Symbol	Navn
WH	Hvit	GN	Grønn	CAP	Jumperhette
YE	Gul	BN	Brun	COMP	Kompressor
RD	Rød	BU	Blå	⏚	Jordingsledning
YEGN	Gul/Grønn	BK	Svart	/	/

Merk: Jumperhette brukes til å bestemme viftehastighet og svingvinkelen til horisontal spjeld for denne modellen.

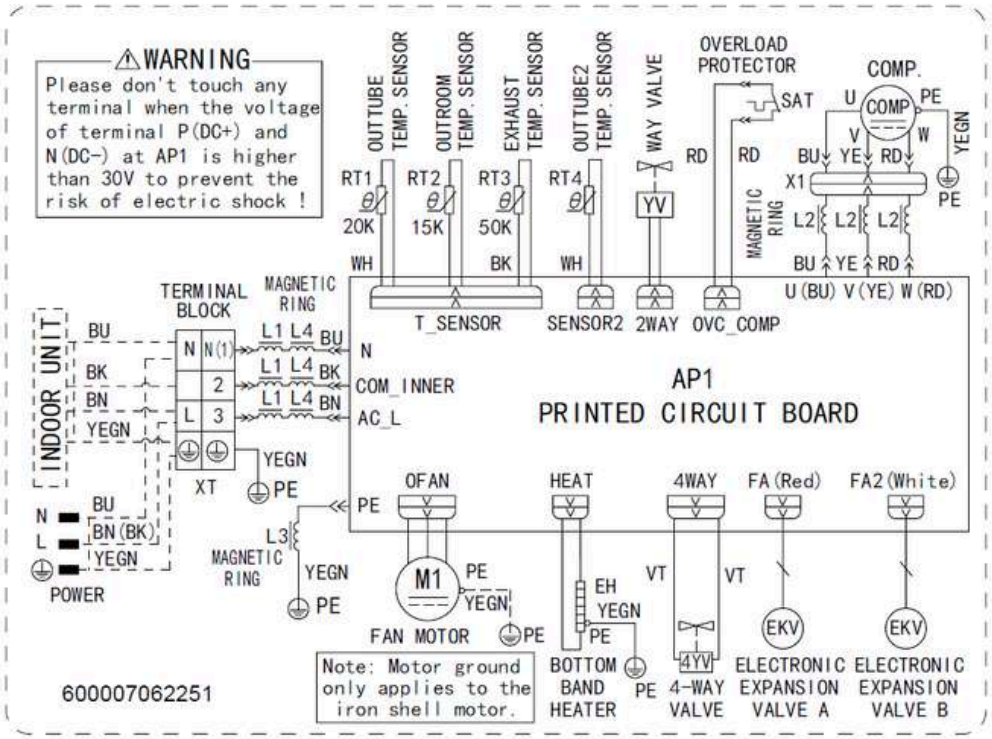
● Innendørsenhet

CH-S09FTXAM2S-** Innendørsenhet
CH-S12FTXAM2S-** Innendørsenhet
CH-S18FTXAM2S-** Innendørsenhet
CH-S24FTXAM2S-** Innendørsenhet

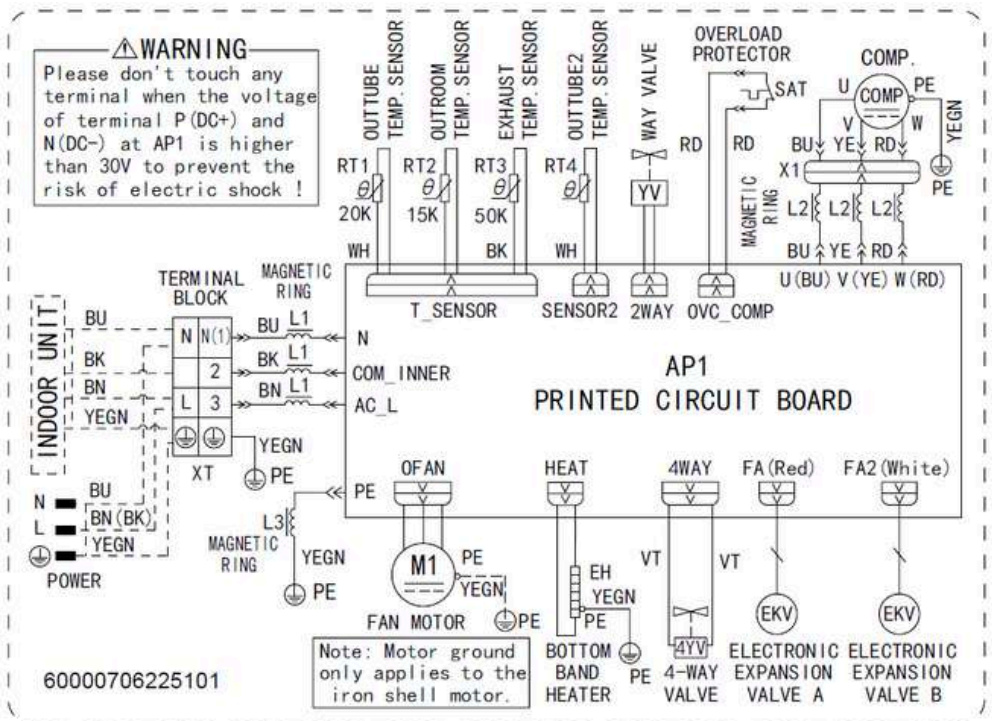


● Utendørsenhet

CH-S09FTXAM2S-** Utendørsenhet



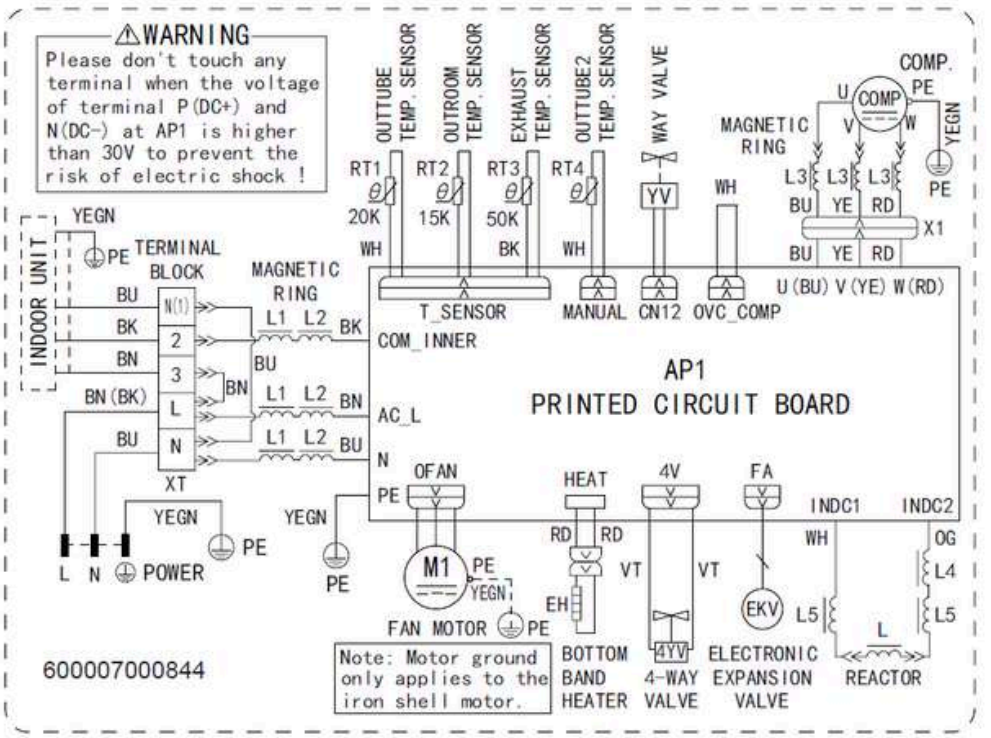
CH-S12FTXAM2S-** Utendørsenhet



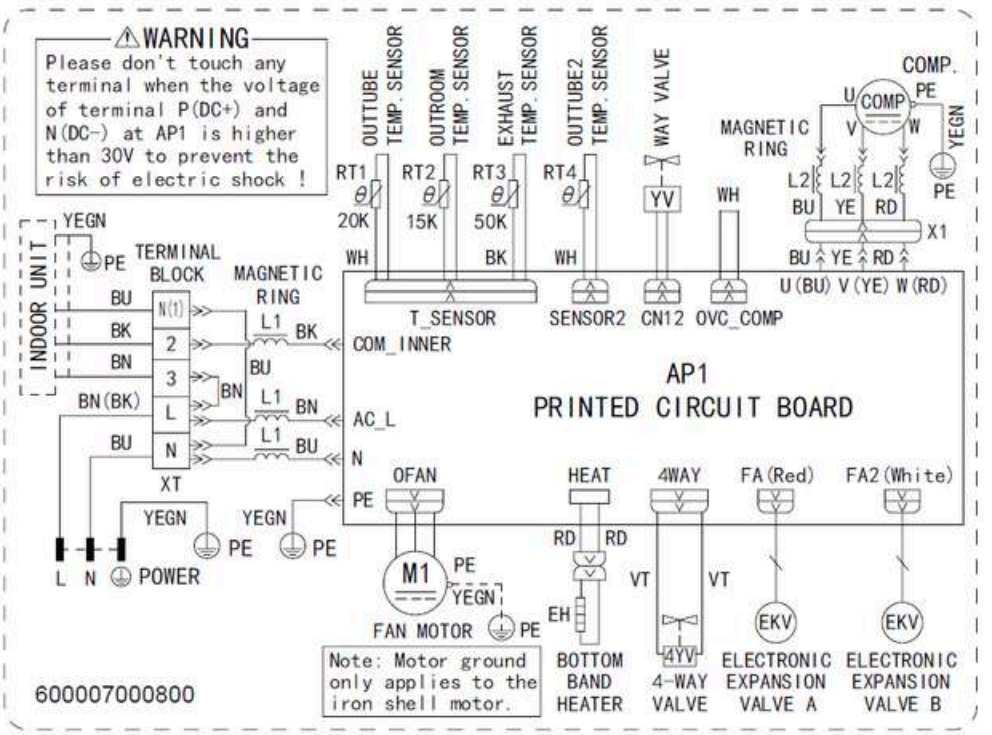
Disse koblingsskjemaene kan endres uten varsel; vennligst se det som følger med enheten.

●Utendørsenhet

CH-S18FTXAM2S-** Utendørsenhet



CH-S24FTXAM2S-** Utendørsenhet

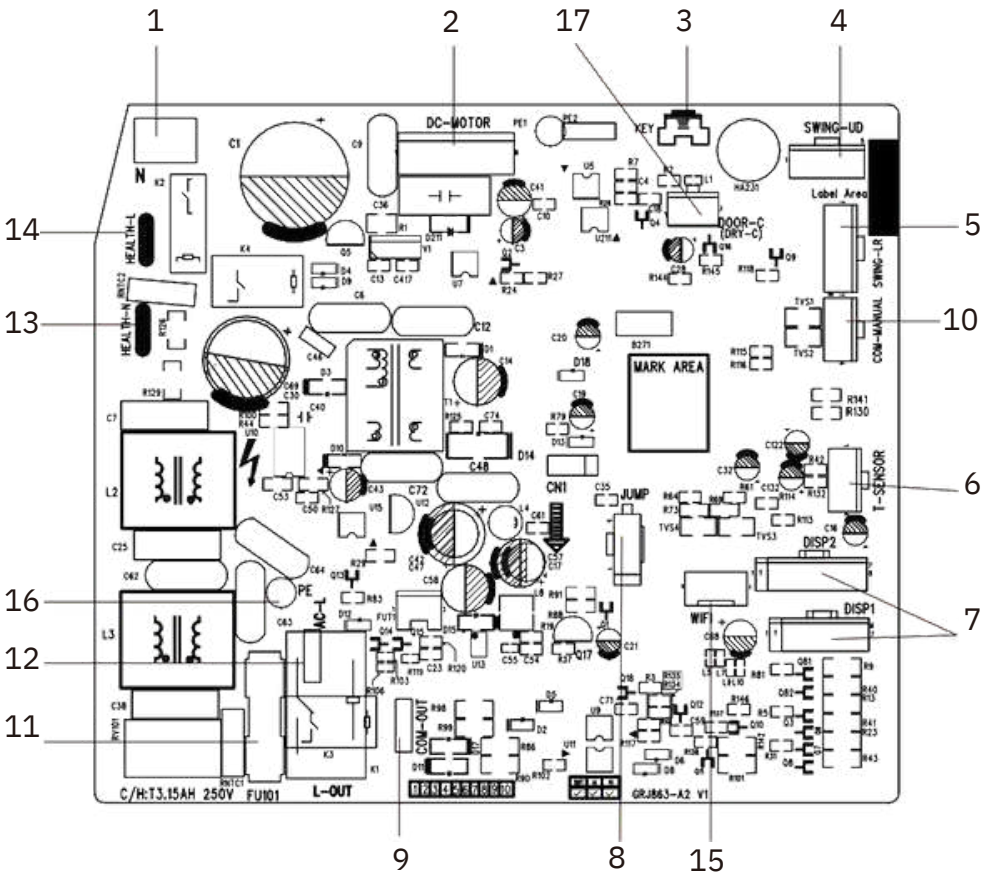


5.2 PCB diagram

● Innendørsenhet

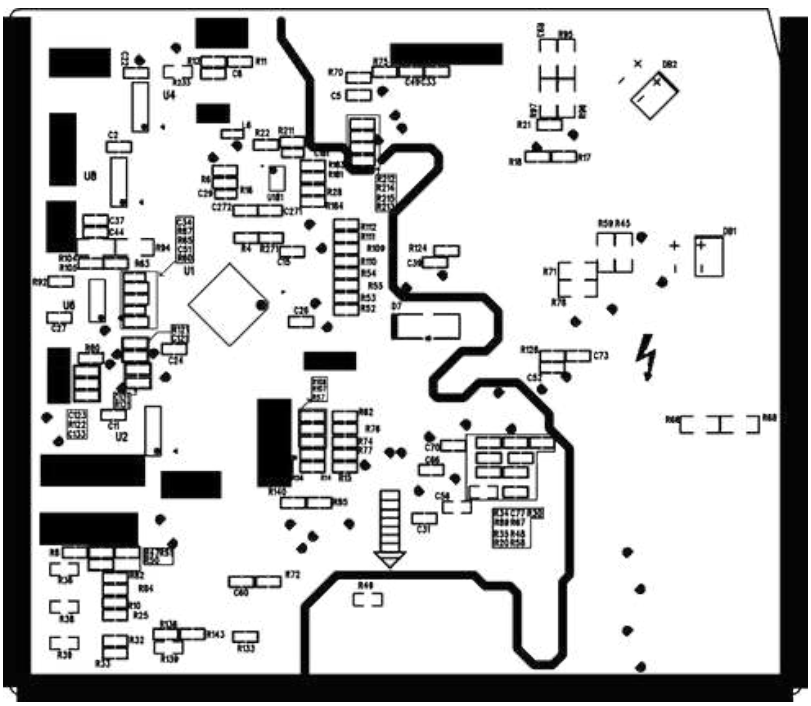
Sett ovenfra

CH-S09FTXAM2S-** Utendørsenhet
CH-S12FTXAM2S-** Utendørsenhet
CH-S18FTXAM2S-** Utendørsenhet
CH-S24FTXAM2S-** Utendørsenhet



No.	Navn
1	Nøytralleder
2	Nålestativ for innendørsvifte
3	Auto-knapp
4	Opp&ned svingmotor
5	Venstre&høyre svingmotor
6	Grensesnitt for temperatursensor
7	Terminal for tilkobling av displaykort
8	Terminal for jumperhette
9	Kommunikasjonsledning
10	Terminal for kablet kontroller
11	Sikring
12	Grensesnitt for strømførende leder
13	Grensesnitt for helsefunksjon nøytralleder
14	Grensesnitt for helsefunksjon strømførende leder
15	Deteksjonskort (WIFI)
16	Jordingsledning
17	Gateway-grensesnitt (kun for modeller med denne funksjonen)

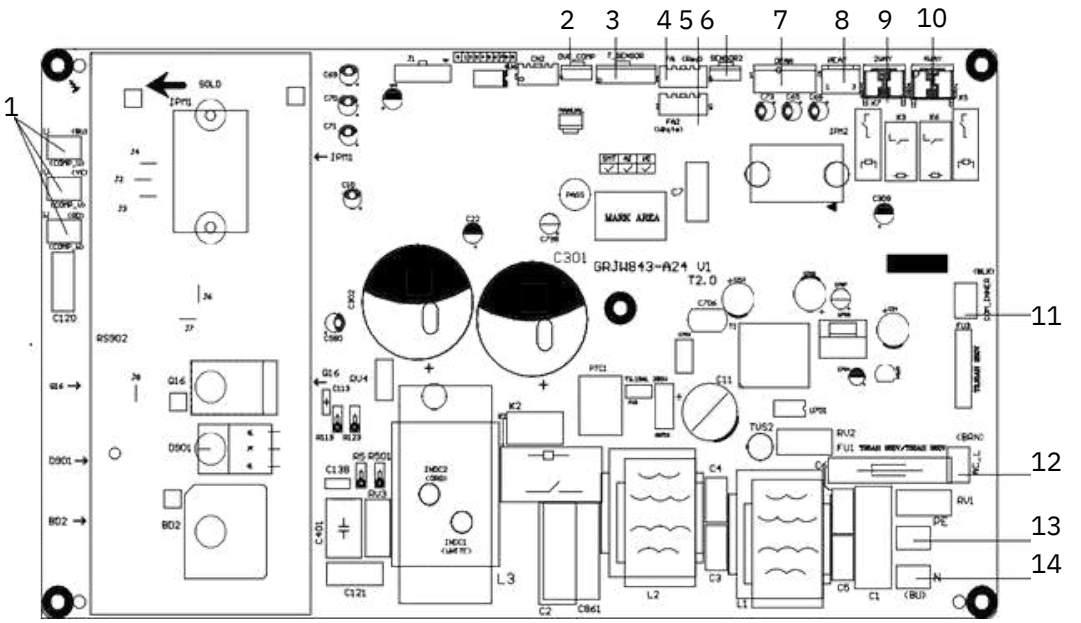
Sett nedenfra



Utendørsenhet

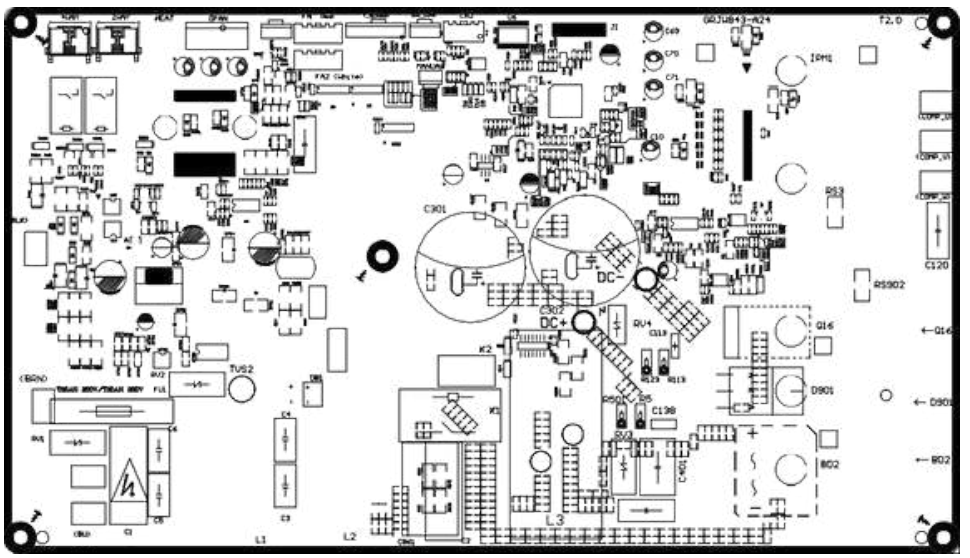
CH-S09FTXAM2S-** Utendørsenhet
CH-S12FTXAM2S-** Utendørsenhet

Sett ovenfra



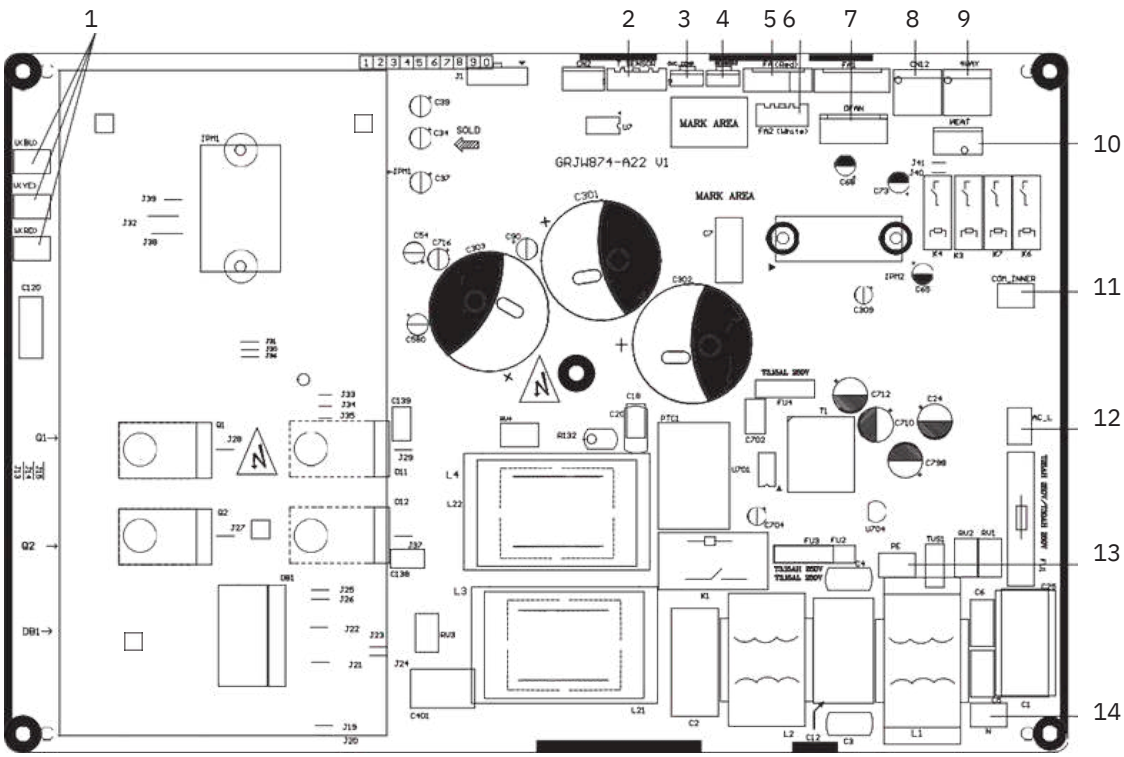
No.	Navn
1	Terminal for kompressor
2	Overbelastningsterminal for kompressor
3	Terminal for temperatursensor
4	Terminal for elektronisk ekspansjonsventil 1
5	Terminal for elektronisk ekspansjonsventil 2
6	Lavtemperatur kjølesensor
7	Terminal for utendørsvifte
8	Terminal for chassis elektrisk varmer
9	Terminal for 2-veis ventil
10	Terminal for 4-veis ventil
11	Kommunikasjonsledning med innendørsenhe
12	Strømførende lederterminal
13	Jordingsledningsterminal
14	Nøytrallederterminal

Sett nedenfra



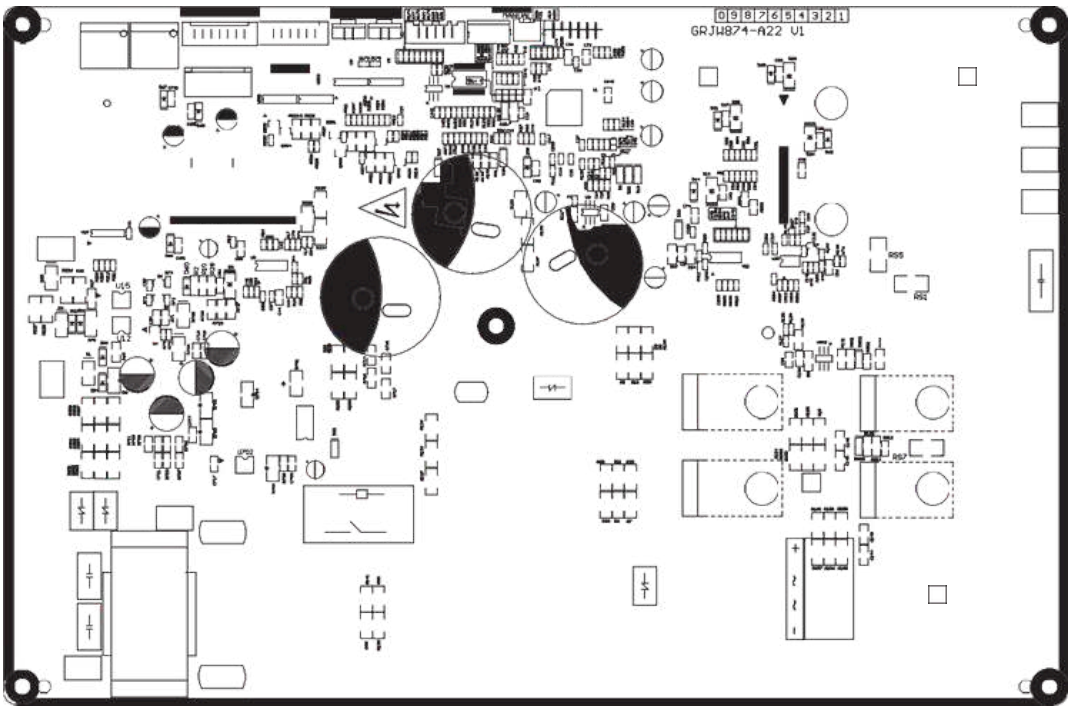
CH-S18FTXAM2S-** Outdoor unit

● Sett ovenfra



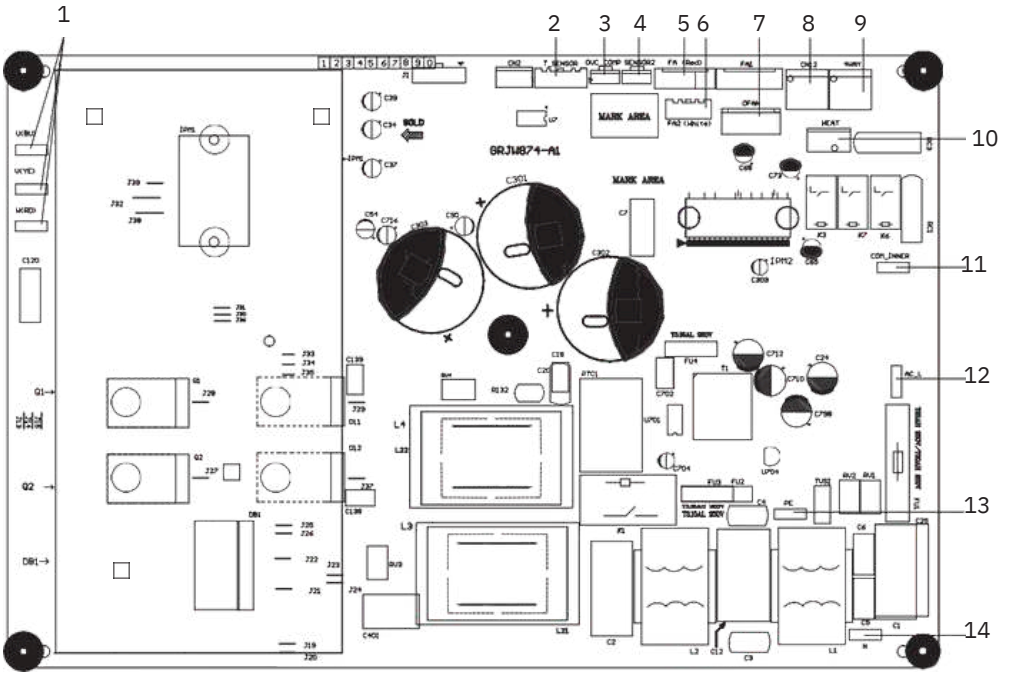
No.	Navn
1	Grensesnitt for kompressor
2	Grensesnitt for temperatursensor 3
3	Terminal for kompressor overbelastningsvern
4	Lavtemperatur kjølesensor
5	Kjøleventil A
6	Kjøleventil B
7	Grensesnitt for utendørsmotor
8	Grensesnitt for 2-veis ventil
9	Grensesnitt for 4-veis ventil
10	Terminal for chassis elektrisk oppvarming
11	Kommunikasjonsledning med innendørsenhe
12	Strømførende ledergrensesnitt for strømledning
13	Jordingsledning grensesnitt for kaldt plasma
14	Nøytralledergrensesnitt for strømledning

● Sett nedenfra



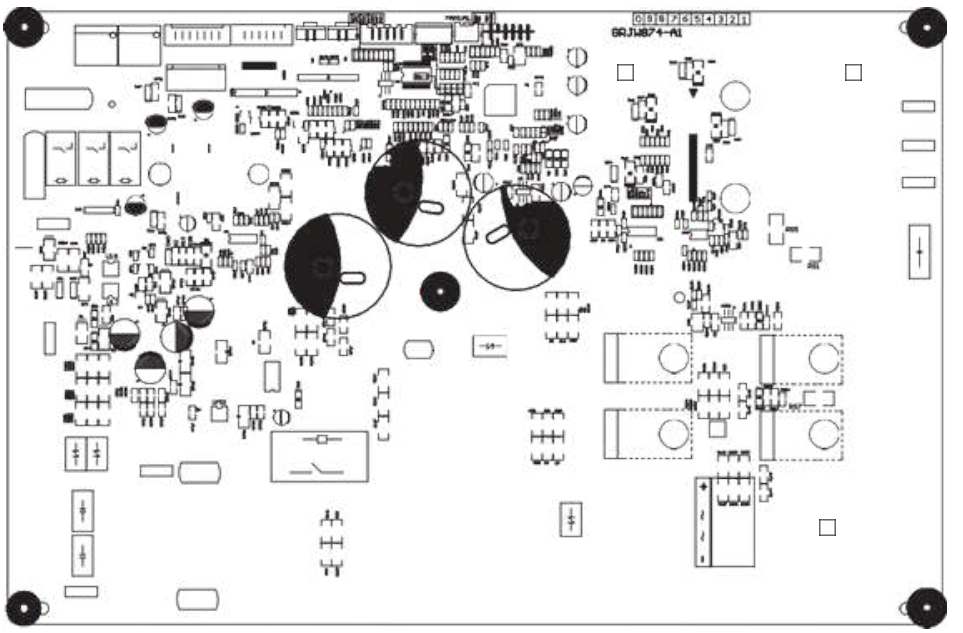
CH-S24FTXAM2S-** Utendørsenhet

● Sett ovenfra



No.	Navn
1	Grensesnitt for kompressor
2	Grensesnitt for temperatursensor
3	Terminal for kompressor overbelastningsvern
4	Lavtemperatur kjølesensor
5	Kjøleventil A
6	Kjøleventil B
7	Grensesnitt for utendørsmotor
8	Grensesnitt for 2-veis ventil
9	Grensesnitt for 4-veis ventil
10	Terminal for chassis elektrisk oppvarming
11	Kommunikasjonsledning med innendørsenhet
12	Strømførende ledergrensesnitt for strømledning
13	Jordingsledning grensesnitt for kaldt plasma
14	Nøytralledergrensesnitt for strømledning

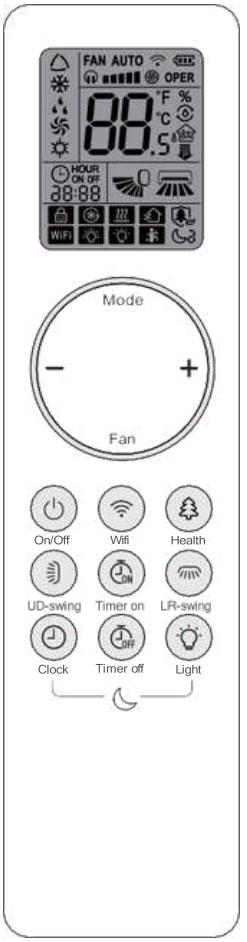
● Sett nedenfra



6. Funksjon og Kontroll

6.1 Introduksjon til Fjernkontroll YBE1FB6

Knapper på fjernkontrollen



Introduksjon til ikoner på skjermen

		Stille modus nnstilt
FAN AUTO		viftehastighet
		Turbomodus
		Send signal
Operation mode		Automodus
		Kjølemodus
		Tørkemodus
		Viftemodus
		Varmemodus
		X-FAN-funksjon
		Fuktighetskontroll
		Effektbegrensningsdrift
		Innstilt temperatur
		Innendørs omgivelsestem peratur
		Innendørs omgivelsesfukt ighet
ONOFF		TIMER PÅ / TIMER AV
88:88		Innstilt tid
		Venstre & høyre sving
		Opp & ned sving
		Barnesikring
		Rask kjøling
		Helsefunksjon
WIFI		WiFi-funksjon
		LED
		Auto LED
		I feel
		Hvilemodus

Introduksjon til ikoner på skjermen

Merk:

˜ Dette er en generell fjernkontroll, den kan brukes for klimaanlegg med multifunksjon. For noen funksjoner som modellen ikke har, hvis den tilsvarende knappen på fjernkontrollen trykkes, vil enheten beholde sin opprinnelige driftsstatus.

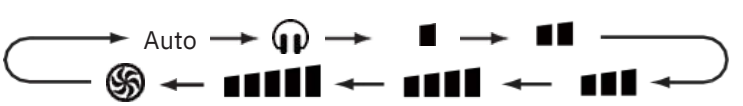
- Etter at strømmen er tilkoblet, vil klimaanlegget gi fra seg en lyd. Driftsindikatoren " " er PÅ (den røde indikatoren; fargen varierer for ulike modeller). Etter det kan du betjene klimaanlegget med fjernkontrollen.
- I påslått tilstand, når knappen trykkes på fjernkontrollen, vil signalikonet " " på fjernkontrollens display blinke én gang og klimaanlegget vil gi fra seg en "di"-lyd, noe som betyr at signalet er sendt til klimaanlegget.
- I avslått tilstand, vil innstilt temperatur og klokkeikon vises på fjernkontrollens display (Hvis timer på, timer av og lysfunksjoner er innstilt, vil de tilsvarende ikonene vises på fjernkontrollens display samtidig); I påslått tilstand, vil displayet vise de tilsvarende innstilte funksjonsikonene.

1. PÅ/AV-knapp

Trykk på denne knappen for å slå enheten på, trykk en gang til for å slå den av. Hvilefunksjonen avbrytes når enheten slås av.

2. Vifte-knapp

Denne knappen brukes til å stille inn viftehastighet i sekvensen som går fra AUTO, , deretter tilbake til Auto.

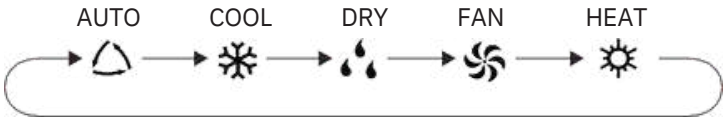


Merk:

˜ Det er lav viftehastighet i Tørkemodus.
˜ X-FAN funksjon: Hold inne viftehastighetsknappen i 2 sekunder i COOL- eller DRY-modus, ikonet “ ” vises og innendørsviften vil fortsette driften i noen minutter for å tørke innendørsenheten selv om du har slått av enheten. Etter spenningssetting er X-FAN AV standardinnstillingen. X-FAN er ikke tilgjengelig i AUTO-, FAN- eller HEAT-modus.
Denne funksjonen indikerer at fuktighet på fordamperen til innendørsenheten vil blåses av etter at enheten er stoppet for å unngå mugg.
˜ Når X-FAN-funksjonen er slått på: Etter å ha slått av enheten ved å trykke på ON/OFF -knappen, vil innendørsviften fortsette å kjøre i noen minutter med lav hastighet. I denne perioden, hold inne viftehastighetsknappen i 2 sekunder for å stoppe innendørsviften umiddelbart.
˜ Når X-FAN-funksjonen er slått av: Etter å ha slått av enheten ved å trykke på ON/OFF -knappen, vil hele enheten slås av umiddelbart.

3. Mode-knapp

Trykk på denne knappen for å velge ønsket driftsmodus.



● Når automodus velges, vil klimaanlegget operere automatisk i henhold til den følte temperaturen. Trykk på Fan-knappen for å justere viftehastigheten. Trykk på “ ” / “ “ knappen for å justere vifteblåsevinkelen.
● Etter valg av kjølemodus, vil klimaanlegget operere i kjølemodus. Trykk på "+" eller "-"-knappen for å justere innstilt temperatur. Trykk på FAN-knappen for å justere viftehastigheten. Trykk på “ ” / “ “ -knappen for å justere vifteblåsevinkelen.
● Når du velger DRY-modus, opererer klimaanlegget med lav hastighet i DRY-modus. I DRY-modus kan viftehastigheten ikke justeres. Trykk på “ “ / “ “ knappen for å justere vifteblåsevinkelen.
● Når du velger FAN-modus, vil klimaanlegget kun blåse vifte, ingen kjøling og ingen oppvarming.
Trykk på “FAN”-knappen for å justere viftehastigheten. Trykk på “ ” / “ “ knappen for å justere vifteblåsevinkelen.
● Når du velger HEAT-modus, opererer klimaanlegget i HEAT-modus. Trykk på “ + “- eller “ - “-knappen for å justere innstilt temperatur.
Trykk på “FAN”-knappen for å justere viftehastigheten. Trykk på “ ” / “ “ knappen for å justere vifteblåsevinkelen.

Merk:

●For å forhindre kald luft, vil innendørsenheten vente 1-5 minutter med å blåse luft etter oppstart av varmemodus (Faktisk forsinkelsestid avhenger av innendørs omgivelsestemperatur).
●Innstilt temperaturområde fra fjernkontrollen: 16~30°C (61-86°F).
●Denne modusindikatoren er ikke tilgjengelig for enkelte modeller.
● Kun kjøleenhet vil ikke motta HEAT-modussignal. Hvis du stiller inn HEAT-modus med fjernkontrollen, kan trykk på “On/Off”-knappen ikke starte enheten.

4. +/- -knapp

Prykk på “ + “- eller “ - “-knappen én gang for å øke eller redusere innstilt temperatur med 1°C (°F). Hold inne “ + “- eller “ - “-knappen, vil innstilt temperatur på fjernkontrollen endres raskt. Når du slipper knappen etter at innstillingen er fullført, vil temperaturindikatoren på innendørsenheten endres deretter. Når du stiller inn TIMER ON, TIMER OFF eller CLOCK, trykk på “ + “- eller “ - “-knappen for å justere tiden. (Se CLOCK, TIMER ON, TIMER OFF-knappene).

5. Wifi-knapp

Trykk på “Wifi”-knappen for å slå på WiFi-funksjonen, vil “Wifi”-ikonet vises på fjernkontrollen; Hold inne “Wifi”-knappen i 5 sekunder for å slå av WiFi-funksjonen og “Wifi”-ikonet vil forsvinne. I avslått status, trykk på “Mode”- og “Wifi”-knappene samtidig i 1 sekund, vil WiFi-modulen gjenopprette fabrikkinnstillingene.

Merk:

● Denne funksjonen er ikke tilgjengelig for enkelte modeller.

6. Health-knapp

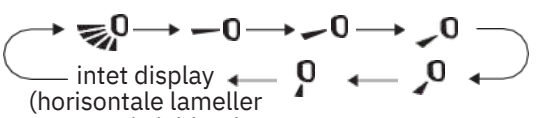
Trykk på denne knappen for å slå på eller av HEALTH- og SCAVENGING-funksjonene i driftsstatus. Trykk på denne knappen første gang for å starte SCAVENGING-funksjonen; LCD-skjermen viser “ ”. Trykk på knappen andre gang for å starte HEALTH- og SCAVENGING-funksjonene samtidig; LCD-skjermen viser “ ” og “ ”. Trykk på denne knappen tredje gang for å avslutte HEALTH- og SCAVENGING-funksjonene samtidig. Trykk på knappen fjerde gang for å starte HEALTH-funksjonen; LCD-skjermen viser “ ”. Trykk på denne knappen igjen for å gjenta operasjonen ovenfor.

Merk:

● Denne funksjonen er ikke tilgjengelig for enkelte modeller.

7. UD-swing-knapp

Trykk på denne knappen for å velge opp/ned svingvinkel. Vifteblåsevinkelen kan velges sirkulært som følger:



● Når du velger “ “-modus, blåser klimaanlegget vifte automatisk. Horisontal lamell vil automatisk svinge opp og ned i maksimal vinkel.

● Når du velger “ “ , blåser klimaanlegget vifte i fast posisjon. Horisontal lamell vil stoppe i den faste posisjonen.

● Hold inne “ ”-knappen i over 2 sekunder for å stille inn ønsket svingvinkel. Når du når ønsket vinkel, slipp knappen.

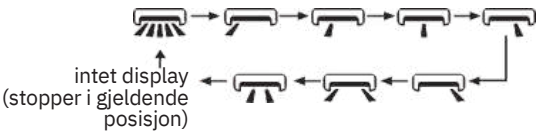
Merk:

● Trykk og hold inne denne knappen i mer enn 2 sekunder, vil hovedenheten svinge frem og tilbake fra opp til ned, og slipp deretter knappen, vil enheten slutte å svinge og gjeldende posisjon for føringslamellen vil umiddelbart beholdes.

● I opp/ned-svingmodus, når statusen er endret fra av til “ “, hvis du trykker på denne knappen igjen 2 sekunder senere, vil statusen bytte direkte til avslått status; hvis du trykker på denne knappen igjen innen 2 sekunder, vil endringen av svingstatus også avhenge av sirkulasjonssekvensen angitt ovenfor.

8. LR-swing-knapp

Trykk na denne knappen for å velge venstre/høyre svingvinkel. Vifteblåsevinkelen kan velges sirkulært som følger:



Merk:

● Trykk og hold inne denne knappen i mer enn 2 sekunder, vil hovedenheten svinge frem og tilbake fra venstre til høyre, og slipp deretter knappen, vil enheten slutte å svinge og gjeldende posisjon for føringslamellen vil umiddelbart beholdes.

● I venstre/høyre-svingmodus, når statusen er endret fra av til “ “, hvis du trykker på denne knappen igjen 2 sekunder senere, vil statusen bytte direkte til avslått status; hvis du trykker na denne knappen igjen innen 2 sekunder, vil endringen av svingstatus også avhenge av sirkulasjonssekvensen angitt ovenfor.

● Denne funksjonen er ikke tilgjengelig for enkelte modeller.

9. CLOCK-knapp

Trykk på denne knappen for å stille klokkeslettet. “ ”-ikonet på fjernkontrollen vil blinke. Trykk på “+”- eller “-”-knappen innen 5 sekunder for å stille klokkeslettet. Hvert trykk på “+”- eller “-”-knappen vil øke eller redusere klokkeslettet med 1 minutt. Hvis du holder inne “+”- eller “-”-knappen, vil tiden endres raskt etter 2 sekunder. Slipp denne knappen når du har nådd ønsket tid. Trykk på “CLOCK”-knappen for å bekrefte tiden. “ ”-ikonet slutter å blinke.

Merk:

● Klokkeslettet bruker 24-timers modus.

● Intervallet mellom to operasjoner kan ikke overstige 5 sekunder. Ellers vil fjernkontrollen avslutte innstillingsstatus. Operasjonen for TIMER ON/TIMER OFF er den samme.

10. TIMER ON / TIMER OFF-knapp

● TIMER ON-knapp

“TIMER ON”-knappen kan stille inn tiden for timeren. Etter å ha trykket på denne knappen, forsvinner “ ”-ikonet og ordet “ON” på fjernkontrollen blinker. Trykk på “ + “- eller “ - “-knappen for å justere TIMER ON-innstillingen. Etter hvert trykk på “ + “- eller “ - “-knappen vil TIMER ON-innstillingen øke eller redusere med 1 minutt. Hvis du holder inne “ + “- eller “ - “-knappen, vil tiden endres raskt etter 2 sekunder til du når ønsket tid. Slipp denne knappen når du har nådd ønsket tid. Trykk på “TIMER ON” for å bekrefte. Ordet “ON” vil slutte å blinke. “ ”-ikonet vises igjen. Avbryt TIMER ON: Under den tilstanden at TIMER ON er aktivert, trykk på “TIMER ON”-knappen for å avbryte den.

● TIMER OFF-knapp

“TIMER OFF”-knappen kan stille inn tiden for at timeren skal slå seg av. Etter å ha trykket på denne knappen, forsvinner “ ”-ikonet og ordet “OFF” på fjernkontrollen blinker. Trykk på “ + “- eller “ - “-knappen for å justere TIMER OFF-innstillingen. Etter hvert trykk på “ + “- eller “ - “-knappen, vil TIMER OFF-innstillingen øke eller redusere med 1 minutt. Hvis du holder inne “ + “- eller “ - “-knappen, vil tiden endres raskt etter 2 sekunder til du når ønsket tid. Trykk på “TIMER OFF”, og ordet “OFF” vil slutte å blinke. “ ”-ikonet vises igjen. Under den tilstanden at TIMER OFF er aktivert, trykk på “TIMER OFF”-knappen for å avbryte den.

Merk:

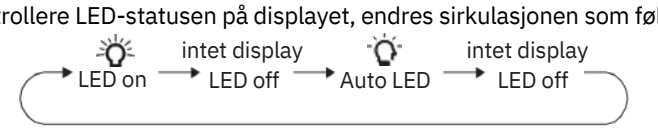
● I PÅ- og AV-status kan du stille inn TIMER OFF eller TIMER ON samtidig.

● Before setting TIMER ON or TIMER OFF, please adjust the clock time.

● Når du slår på TIMER ON- eller TIMER OFF-funksjonen, blir denne funksjonen permanent aktivert, og klimaanlegget vil slå seg på eller av ved innstilt temperatur hver dag. ON/OFF-knappen påvirker ikke innstillingen. Hvis denne funksjonen ikke lenger er nødvendig, bruk fjernkontrollen til å avbryte den.

11. Light-knapp

Trykk på denne knappen for å kontrollere LED-statusen på displayet, endres sirkulasjonen som følger:



Når du velger “ “ (Auto LED) med fjernkontrollen, vil LED-indikatoren på innendørsenheten justere lysstyrken automatisk i henhold til den omgivende lysintensiteten.

Merk:

● Auto LED-funksjonen er kanskje ikke tilgjengelig. Når klimaanlegget mottar dette signalet, vil klimaanlegget kjøre med LED-en på.

Funksjonsintroduksjon for kombinasjonsknapper

Energisparende funksjon

I kjølemodus, trykk på “MODE”- og “CLOCK”-knappene samtidig for å aktivere eller deaktivere energisparefunksjonen. Når energisparefunksjonen er aktivert, vil “SE” vises på fjernkontrollen, og klimaanlegget vil automatisk justere innstilt temperatur i henhold til fabrikkinnstillingene for å oppnå best mulig energispareeffekt. Trykk på “MODE”- og “CLOCK”-knappene samtidig igjen for å avslutte energisparefunksjonen.

Merk:

- Under energisparefunksjonen er viftehastigheten standardinnstilt på automatisk hastighet, og den kan ikke justeres.
- Under energisparefunksjonen kan innstilt temperatur ikke justeres.
- SLEEP-funksjon og energisparefunksjon kan ikke operere samtidig. Hvis energisparefunksjonen er aktivert i kjølemodus, vil trykk på “CLOCK”- og “LIGHT”-knappene samtidig avbryte energisparefunksjonen. Hvis SLEEP-funksjonen er aktivert i kjølemodus, vil aktivering av energisparefunksjonen avbryte SLEEP-funksjonen.

Barnesikringsfunksjon

Hold inne “ On/Off”- og “ - “-knappene samtidig i 3 sekunder for å slå på eller av barnesikringsfunksjonen. Når barnesikringsfunksjonen er på, vises “ ”-ikonet på fjernkontrollen. Hvis du betjener fjernkontrollen, vil “ ”-ikonet blinke tre ganger uten å sende signal til enheten.

Funksjon for veksling av temperaturvisning

I AV-status, hold inne “MODE”- og “ - “-knappene samtidig i 3 sekunder for å bytte temperaturvisning mellom °C og °F.

funksjon

Funksjonen er for å begrense strømforbruket til hele enheten. Trykk på “MODE”- og “LIGHT”-knappene samtidig, vil fjernkontrollen vise sirkulært som følger:



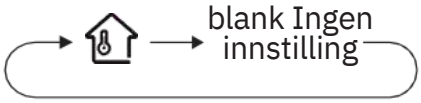
- Maksimal effektbegrensning i denne modusen er lavere enn i den andre modusen.
- Hvis du vil avbryte strømbegrensningen, trykk på “MODE”- og “LIGHT”-knappene samtidig til ikonet på fjernkontrollen ikke lenger vises.
- Når fjernkontrollen er slått av, avbrytes strømbegrensningen. Hvis du ønsker å aktivere funksjonen, trykk “MODE”- og “LIGHT”-knappene samtidig igjen.
- Hvis gjeldende effekt er lavere enn maksimal effekt for modusen, vil effekten ikke bli begrenset etter å ha gått inn i en slik modus.
- For modellen med én utendørsenhet og to innendørsenheter: hvis en av innendørsenhetene går inn i effektbegrensningsfunksjonen, vil utendørsenheten gå inn i den innstilte effektbegrensningsmodusen for innendørsenheten. Når to innendørsenheter går inn i effektbegrensningsmodus, vil effekten til utendørsenheten bli begrenset i henhold til den laveste effekten av de to innendørsenhetene.

Merk:

- Denne funksjonen er ikke tilgjengelig for enkelte modeller.

Innendørs omgivelsestemperatur

Ved å holde inne “On/Off”- og “ ”-knappene samtidig, kan du se innendørs omgivelsestemperatur på innendørsenhetens display. Innstillingen på fjernkontrollen velges sirkulært som følger:



- Når du velger “ “ med fjernkontrollen, viser temperaturindikatoren na innendørsenheten innendørs omgivelsestemperatur.

Rengjøringspåminnelsesfunksjon for filter

Påminnelsesfunksjonen er som standard AV. Hold inne “On/Off”- og “ ”-knappene samtidig i 5 sekunder for å slå den PÅ. Buzzeren vil avgi lyd i 0,5 sekunder, og det doble 8-segments displayet vil være PÅ i 3 sekunder. Når påminnelsesfunksjonen er slått PÅ og klimaanlegget har nådd den innstilte tiden, vil det doble 8-segments displayet blinke i omtrent 30 sekunder hver gang enheten slås PÅ for å minne brukeren om å rengjøre filteret. Du kan slå av denne sykliske påminnelsen ved å holde inne “On/Off”- og “ ”-knappene samtidig i 5 sekunder, og deretter vil klimaanlegget telle tid på nytt.

Merk:

- Når påminnelsesfunksjonen er slått PÅ, kan kun denne sykliske påminnelsen nullstilles.
- Denne funksjonen er ikke tilgjengelig for enkelte modeller.

Automatisk rengjøringsfunksjon

I AV-status, hold inne “MODE”- og “ ”-knappene samtidig i 5 sekunder for å slå på eller av den automatiske rengjøringsfunksjonen. Når den automatiske rengjøringsfunksjonen er slått PÅ, viser innendørsenheten “CL”. Under den automatiske rengjøringsprosessen av fordamperen, vil enheten utføre rask kjøling eller rask oppvarming. Det kan oppstå litt støy, som er lyden av væske som strømmer, termisk ekspansjon eller kald sammentrekning. Klimaanlegget kan blåse kjølig eller varm luft, noe som er et normalt fenomen. Under rengjøringsprosessen, sørg for at rommet er godt ventilert for å unngå å påvirke komforten.

Merk:

● Den automatiske rengjøringsfunksjonen kan kun fungere under normal omgivelsestemperatur. Hvis rommet er støvete, rengjør den en gang i måneden; hvis ikke, rengjør den hver tredje måned. Etter at den automatiske rengjøringsfunksjonen er slått PÅ, kan du forlate rommet. Når autorengjøringen er ferdig, vil klimaanlegget gå inn i standby-status.
● Denne funksjonen er ikke tilgjengelig for enkelte modeller.

Nattmodus

I kjøle- eller varmemodus, når du slår på sovemodus og setter til lav hastighet eller stille trinn, vil utendørsenheten gå inn i nattmodus.

Merk:

● Hvis du føler at kjøle- og varmeeffekten er dårlig, vennligst trykk på "FAN"-knappen for å velge en annen viftehastighet, eller trykk på "CLOCK"- og "LIGHT"-knappene samtidig for å avslutte nattmodus.
●Nattmodusen kan kun fungere under normal omgivelsestemperatur.
●Denne funksjonen er ikke tilgjengelig for enkelte modeller.

), Sleep 2( ), Sleep 3 ( ) and cancel the Sleep, circulate

I FEEL-funksjon

Trykk på "HEALTH"- og " + "-knappene samtidig for å starte I FEEL-funksjonen, og " " vil vises på fjernkontrollen. Etter at denne funksjonen er aktivert, vil fjernkontrollen sende den registrerte omgivelsestemperaturen til kontrolleren, og enheten vil automatisk justere innendørstemperaturen i henhold til den registrerte temperaturen. Trykk på "HEALTH"- og " + "-knappene samtidig igjen for å slå av I FEEL-funksjonen, og " " vil forsvinne.

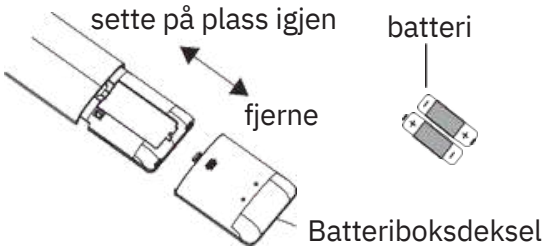
● Vennligst plasser fjernkontrollen nær brukeren når denne funksjonen er aktivert. Ikke plasser fjernkontrollen i nærheten av objekter med høy eller lav temperatur for å unngå unøyaktig måling av omgivelsestemperaturen. Når I FEEL-funksjonen er slått PÅ, bør fjernkontrollen plasseres innenfor området der innendørsenheten kan motta signalet som sendes av fjernkontrollen.

Sovefunksjon

Trykk på "CLOCK"- i "LIGHT"-knappene samtidig for å veksle mellom SLEEP 1 ( ), SLEEP 2 ( ), SLEEP 3 ( ) i avbryte sovefunksjonen. Etter at strømmen er tilkoblet, er SLEEP Cancel standardinnstilt.
● SLEEP 1 er Sovemodus 1, I kjølemodus: I sovemodus-status vil hovedenhetens innstillingstemperatur øke med 1° etter én times drift. Etter to timer øker innstillingstemperaturen med 2°, deretter vil enheten kjøre på denne innstilte temperaturen; I varmemodus: I sovemodus-status vil innstillingstemperaturen reduseres med 1° etter én times drift. Etter to timer reduseres innstillingstemperaturen med 2°, deretter vil enheten kjøre på denne innstilte temperaturen.
● SLEEP 2 er sovemodus 2, det vil si at klimaanlegget vil kjøre i henhold til en forhåndsinnstilt gruppe av sovetemperaturkurver.
● SLEEP 3: Innstilling av sovekurven i sovemodus via DIY (Gjør det selv);
(1) I SLEEP 3-modus, hold inne "HEALTH"-knappen lenge. Fjernkontrollen går da inn i brukerdefinert soveinnstillingsstatus. På dette tidspunktet vil fjernkontrollens tid vise "1HOUR", og innstillingstemperaturen "88" vil vise den tilsvarende temperaturen fra siste innstilte sovekurve og blinke (første gang vil den vise i henhold til den opprinnelige fabrikkens innledende kurveinnstillingsverdi);
(2) Juster " + "- og " - "-knappene for å endre den tilsvarende innstillingstemperaturen. Etter justering, trykk på "HEALTH"-knappen for bekreftelse;
(3) På dette tidspunktet vil 1HOUR automatisk økes på timerposisjonen på fjernkontrollen (det vil si "2HOUR" eller "3HOUR" eller "8HOUR"). Stedet for innstillingstemperaturen "88" vil vise den tilsvarende temperaturen fra siste innstilte sovekurve og blinke;
(4) Gjenta trinn (2)~(3) ovenfor til innstillingen av 8-timers temperaturen er fullført, sovekurveinnstillingen er ferdig. På dette tidspunktet vil fjernkontrollen gjenoppta den opprinnelige timervisningen; temperaturvisningen vil gjenoppta den opprinnelige innstillingstemperaturen.
● SLEEP 3 innstillingen av sovekurven i Sovemodus via DIY kan sjekkes:
Brukeren kan, i henhold til metoden for innstilling av sovekurven, forespørre den forhåndsinnstilte sovekurven ved å gå inn i brukerdefinert soveinnstillingsstatus. Da skal du ikke endre temperaturen, men trykke "HEALTH"-knappen direkte for bekreftelse.
Merk: I den ovennevnte forhåndsinnstillings- eller forespørselsprosedyren: Hvis det ikke trykkes på noen knapp kontinuerlig innen 10 sekunder, vil sovekurveinnstillingsstatusen automatisk avsluttes, og fjernkontrollen vil gjenoppta sin opprinnelige visning. Under forhåndsinnstillings- eller forespørselsprosedyren vil trykk på "On/Off"-knappen, "MODE"-knappen, eller "CLOCK"- og "LIGHT"-knappene samtidig, avslutte sovekurveinnstillings- eller forespørselstatusen på lignende måte.

Utskifting av batterier i fjernkontrollen

(1) Trykk på baksiden av fjernkontrollen merket med “ ”, som vist i figuren, og skyv deretter ut dekselet til batteriboksen langs pilretningen.
(2) Bytt ut to 7# (AAA 1,5V) tørrbatterier, og sørg for at posisjonen til “+”- og “-”-polene er korrekt.
(3) Sett dekselet til batteriboksen på plass igjen.

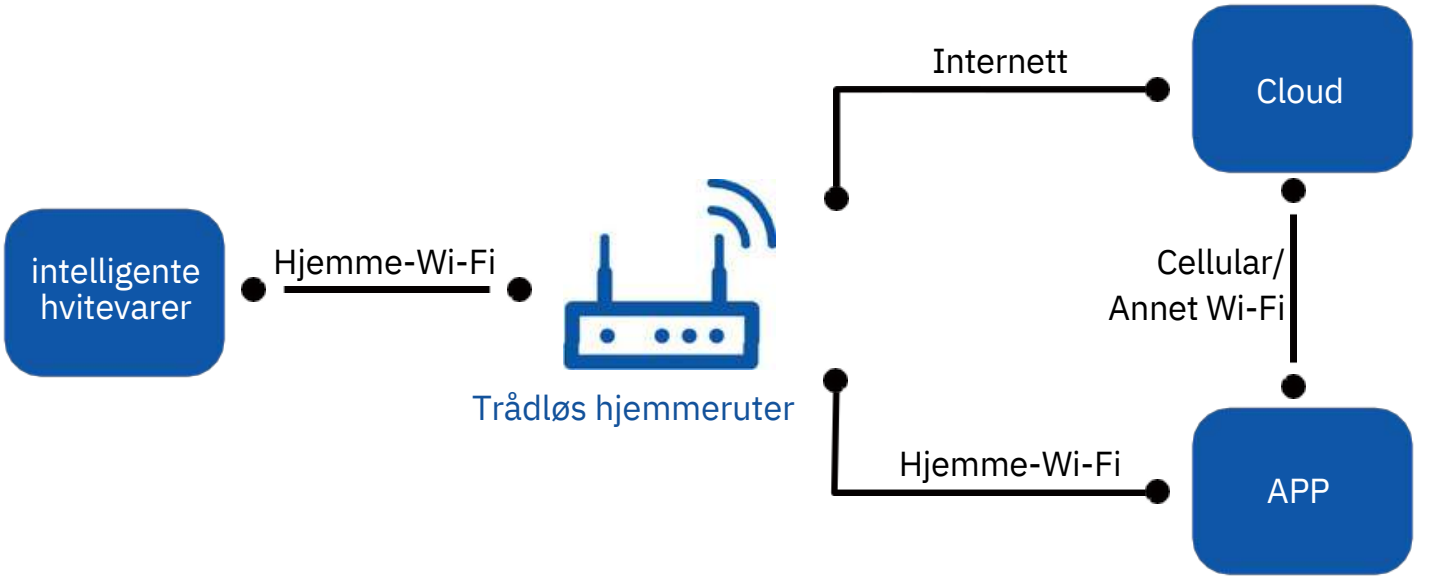


Merk:

- Under bruk, rett fjernkontrollens signalsender mot mottakervinduet på innendørsenheten.
- Avstanden mellom signalsenderen og mottakervinduet bør ikke være mer enn 8 meter, og det skal ikke være noen hindringer mellom dem.
- Signalet kan lett bli forstyrret i rom der det er lysrør eller trådløs telefon; fjernkontrollen bør være nær innendørsenheten under bruk.
- Bytt til nye batterier av samme modell når utskifting er nødvendig.
- Når du ikke bruker fjernkontrollen over lengre tid, vennligst ta ut batteriene.
- Hvis displayet på fjernkontrollen er utydelig eller det ikke er noe display, vennligst bytt batterier.

6.2 Ewpe Smart App bruksanvisning

Kontrollflytdiagram



Operativsystemer

Krav til brukerens smarttelefon:

iOS-system Støtter iOS 7.0 og nyere versjon

Android-systemStøtter Android 4.0 ognyere versjon

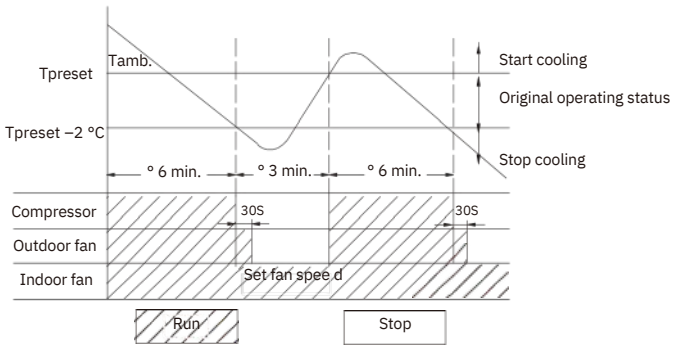
Nedlasting og installasjon

App-nedlastingslenke

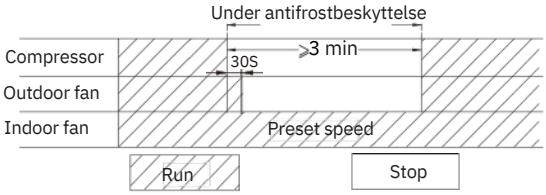
Skann QR-koden eller søk etter "Ewpe Smart" i applikasjonsmarkedet for å laste ned og installere den. Når "Ewpe Smart"-appen er installert, registrer kontoen og legg til enheten for å oppnå fjernkontroll og LAN-kontroll av smarte hvitevarer. For mer informasjon, se "Hjelp" i appen.

6.3 Kort beskrivelse av moduser og funksjoner

1. Temperaturparametere
◆ Innendørs forhåndsinnstilt temperatur (Tpreset)
◆ Innendørs omgivelsestemperatur (T amb.)
2. Grunnleggende funksjoner
Når enheten er tilført strøm, skal kompressoren under ingen omstendigheter startes på nytt innen mindre enn 3 minutter. I situasjoner der minnefunksjonen er tilgjengelig, ved første tilkobling av strøm: hvis kompressoren var stoppet før strømbruddet, vil kompressoren startes uten en 3-minutters forsinkelse; hvis kompressoren var i drift før strømbruddet, vil kompressoren startes med en 3-minutters forsinkelse; og når den først er startet, vil kompressoren ikke stoppes innen 6 minutter uavhengig av endringer i romtemperaturen.
(1) Kjølemodus
① Forhold og prosess for kjøling
Hvis Tamb. ≥ Tpreset vil kjølemodus aktiveres, kompressoren og utendørs vifte vil kjøre, og innendørs vifte vil kjøre med innstilt hastighet.
Hvis Tamb. ≤ Tpreset - 2°C (3.6°F), vil kompressoren stoppe, utendørs vifte vil forsinke stopp med 30 sekunder, og innendørs vifte vil kjøre med innstilt hastighet.
Hvis Tpreset - 2°C (3.6°F) < Tamb. < Tpreset, vil enheten fortsette å kjøre i forrige modus.
Når 0 ≤ Tpreset - Tamb. < 2°C (3.6°F): hvis innendørs viftehastighet er høy, vil den bytte til middels viftehastighet; hvis innendørs viftehastighet er middels eller lav, vil den forbli den samme (denne tilstanden gjelder kun når kompressoren er i drift); hvis innendørs viftehastighet er superhøy, vil den forbli den samme.
Når Tamb. - Tpreset ≥ 1°C (1.8°F), vil viftehastigheten vende tilbake til innstilt viftehastighet.
I denne modusen vil vendeventilen ikke bli tilført strøm, og temperaturområdet for innstilling er 16~30°C (68~86°F).

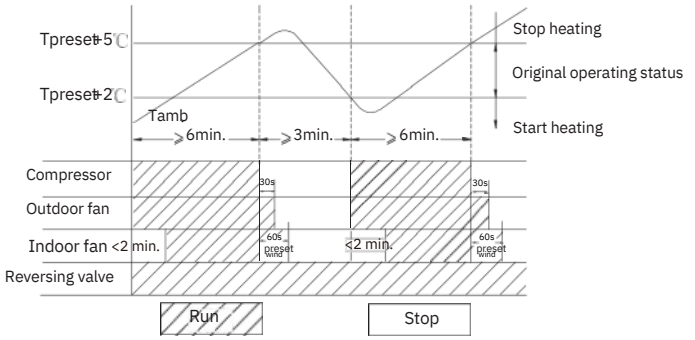


② Beskyttelsesfunksjon
◆ Overstrømsbeskyttelse
Hvis totalstrømmen er høy, vil kompressoren kjøre med begrenset frekvens. Hvis totalstrømmen er for høy, vil kompressoren stoppe, utendørs vifte vil forsinke stopp med 30 sekunder, innendørsenheten vil vise E5, og utendørs gul lampe vil blinke 5 ganger.
◆ Antifrostbeskyttelse
Når antifrostbeskyttelsen oppdages, vil kompressoren stoppe, utendørs vifte vil stoppe etter 30 sekunder, og innendørs vifte og svingmotor vil fortsette å kjøre i original modus. Når antifrostbeskyttelsen er eliminert og kompressoren har vært stoppet i 3 minutter, vil kompressoren gjenoppta kjøringen i original modus.



(2) Avfuktingsmodus
① Arbeidsforhold og prosess for avfukting
Hvis Tamb. > Tpreset, vil enheten gå inn i kjøle- og avfuktingsmodus, i så fall vil kompressoren og utendørs vifte operere, og innendørs vifte vil kjøre med lav hastighet.
Hvis Tpreset - 2°C (3.6°F) ≤ Tamb. ≤ Tpreset, forblir kompressoren i sin opprinnelige driftstilstand.
Hvis Tamb. < Tpreset - 2°C (3.6°F), vil kompressoren stoppe, utendørs vifte vil stoppe med en tidsforsinkelse på 30 sekunder, og innendørs vifte vil operere med lav hastighet.
② Beskyttelsesfunksjon
Beskyttelsen er den samme som i kjølemodus.
(3) Varmemodus
① Forhold og prosess for oppvarming
Hvis Tamb. ≤ Tpreset + 2°C (3.6°F), vil varmemodus aktiveres. Kompressoren, utendørs vifte og vendeventilen vil kjøre, og innendørs vifte vil forsinke stopp med maksimalt 3 minutter.
Hvis Tpreset + 2°C (3.6°F) < Tamb. < Tpreset + 5°C (9°F), vil enheten fortsette å kjøre i original modus.
Hvis Tamb. ≥ Tpreset + 5°C (9°F), vil kompressoren stoppe, utendørs vifte vil forsinke stopp med 30 sekunder, og innendørs vifte vil blåse i 60 sekunder med lav hastighet. Viftehastigheten kan ikke endres under utblåsing av restvarme.
◆ I denne modusen er temperaturområdet for innstilling 16 ~ 30°C (68 ~ 86°F).
◆ Klimaanlegget vil automatisk justere kompressorens driftsfrekvens i henhold til endringen i omgivelsestemperaturen.
◆ Når enheten slås av i varmemodus, eller byttes til en annen modus fra varmemodus, vil fireveisventilen kobles fra strømmen etter at kompressoren stopper.

◆ Når kompressoren er i drift (ikke inkludert feilfunksjoner og beskyttelse):
a. Når utendørs omgivelsestemperatur er ≥20°C (68°F) og innendørs viftehastighet er lav eller middels, vil viftehastigheten endres til høy; hvis innendørs viftehastighet er høy eller superhøy, vil den forbli den samme.
b. Når utendørs omgivelsestemperatur er ≤18°C (64.4°F), vil viftehastigheten gjenoppta innstilt viftehastighet.
c. Når 18°C < utendørs omgivelsestemperatur < 20°C (68°F), vil den kjøre med gjeldende viftehastighet (innstilt viftehastighet eller høy viftehastighet); men når den først avslutter kaldluftforhindring etter å ha gått inn i varmemodus, vil den kjøre med innstilt viftehastighet.



② Forhold og prosess for avriming
Når varigheten av kontinuerlig varmemodus er mer enn 45 minutter, eller akkumulert varmetid er mer enn 90 minutter, og én av følgende betingelser er oppfylt, vil enheten gå inn i avrimingsmodus etter 3 minutter.
(1). Utendørs omgivelsestemperatur > 5°C (41°F), Utendørs rør-temperatur ≤ -2°C (28.4°F);
(2) -2°C ≤ Utendørs omgivelsestemperatur < 5°C (41°F), Utendørs rør-temperatur ≤ -6°C (21.2°F);
(3) -5°C ≤ Utendørs omgivelsestemperatur < -2°C (28.4°F), Utendørs rør-temperatur ≤ -8°C (17.6°F);
(4) -10°C ≤ Utendørs omgivelsestemperatur < -5°C (23°F), Utendørs rør-temperatur - T kompensatorisk ≤ (Utendørs omgivelsestemperatur - 3°C (5.4°F));
(5) Utendørs omgivelsestemperatur < -10°C (14°F), Utendørs rør-temperatur - T kompensatorisk ≤ (Utendørs omgivelsestemperatur - 3°C (5.4°F))
(Etter tilkobling av strøm er T kompensatorisk = 0°C (32°F) under første avriming; hvis det ikke er første avriming, bekreftes T kompensatorisk av utendørs rør-temperatur ved avslutning av forrige avriming: a. når Utendørs rør-temperatur > 2°C (35.6°F), er T kompensatorisk = 0°C (32°F); b. når Utendørs rør-temperatur ≤ 2°C (35.6°F), er T kompensatorisk = 3°C (37.4°F))
På det tidspunktet vil innendørs vifte stoppe og kompressoren stoppe, og etter 30 sekunder vil utendørs vifte stoppe. Deretter, etter ytterligere 30 sekunder, vil fireveisventilen stoppe. Etter 30 sekunder startes kompressoren for å øke frekvensen til avrimingsfrekvens. Når kompressoren har vært i drift i avrimingsmodus i 7,5 minutter, eller Utendørs omgivelsestemperatur ≥ 10°C, vil kompressoren konverteres til 46Hz drift. Etter 30 sekunder vil kompressoren stoppe. Og etter ytterligere 30 sekunder vil fireveisventilen åpnes, og etter 60 sekunder vil kompressoren og utendørs vifte startes. Innendørs vifte vil kjøre under forhåndsinnstilte kaldluftforhindringsbetingelser, og H1 vil vises i temperaturvisningsområdet på displaypanelet. Avrimingsfrekvensen er 85Hz.
③ Beskyttelse
◆ Kaldluftforhindring
Enheten startes i varmemodus (kompressoren er PÅ):
① I tilfelle innendørs omgivelsestemperatur < 24°C (75.2°F): hvis rør-temperatur ≤ 40°C (104°F) og innendørs vifte er stoppet, vil innendørs vifte begynne å kjøre med lav hastighet med en tidsforsinkelse på 2 minutter. Innen 2 minutter, hvis rør-temperatur > 40°C (104°F), vil innendørs vifte også kjøre med lav hastighet; og etter 1-minutts drift med lav hastighet, vil innendørs vifte konverteres til drift med forhåndsinnstilt hastighet. Innen 1-minutts drift med lav hastighet eller 2-minutters ikke-drift, hvis rør-temperatur > 42°C (107.6°F), vil viften kjøre med gjeldende hastighet.
② I tilfelle innendørs omgivelsestemperatur ≥ 24°C (75.2°F): hvis rør-temperatur ≤ 42°C (107.6°F), vil innendørs vifte kjøre med lav hastighet, og etter ett minutt vil innendørs vifte konverteres til forhåndsinnstilt hastighet. Innen ett minutts drift med lav hastighet, hvis rør-temperatur > 42°C (107.6°F), vil innendørs vifte konverteres til forhåndsinnstilt hastighet.
Merk: Innendørs omgivelsestemperatur angitt i ① og ② refererer, under innledende varmemodus, til innendørs omgivelsestemperatur før kommandoen om å starte kompressoren utføres i henhold til programmet, eller etter at enheten er trukket ut av avriming, til innendørs omgivelsestemperatur før avrimingssymbolet er fjernet.
(5) Viftemodus
I denne modusen vil innendørs vifte kjøre med forhåndsinnstilt hastighet, mens kompressoren, utendørs vifte, fireveisventilen og den elektriske varmeovnen vil stoppe.
I denne modusen kan temperaturen stilles inn innenfor et område på 16~30°C (60.8~86°F).
(6) AUTO-modus
① Driftsmåte for AUTO-modus
a. Når omgivelsestemperatur ≥ 26°C (78.8°F), vil den kjøre i kjølemodus. Den underforståtte innstilte temperaturen er 25°C (77°F) (merk: den innstilte temperaturen som sendes til utendørsenheten er 25°C (77°F)).
b. For enheter med både varme- og kjølefunksjon: når omgivelsestemperatur ≤ 22°C (71.6°F), vil den kjøre i varmemodus. Den underforståtte innstilte temperaturen er 20°C (68°F); for enheter med kun kjølefunksjon: når omgivelsestemperatur ≤ 22°C (71.6°F), vil den kjøre i viftemodus og den viste innstilte temperaturen er 25°C (77°F).

c. For enheter med varme- og kjølefunksjon: når 22°C (71.6°F) < innendørs omgivelsestemperatur < 26°C (78.8°F) (for enheter med kun kjølefunksjon: 22°C (71.6°F) < innendørs omgivelsestemperatur < 26°C (78.8°F)), vil den beholde den opprinnelige driftsmodusen. Hvis enheten slås på for første gang, vil den kjøre i viftemodus.
② Beskyttelse
a. Ved kjøledrift er beskyttelsen den samme som i kjølemodus;
b. Ved varmedrift er beskyttelsen den samme som i varmemodus;
c. Når omgivelsestemperaturen endres, vil driftsmodusen bli konvertert fortrinnsvis. Når kompressoren først er startet, vil den forbli uendret i minst 6 minutter.
(7) Felles beskyttelsesfunksjoner og feilvisning under KJØL, VARME, AVFUKT og AUTO-moduser
① Overbelastningsbeskyttelse
$T_{rør}$: Målt temperatur på utendørs varmeveksler i kjølemodus; og målt temperatur på innendørs varmeveksler i varmemodus.
1) Kjøleoverbelastning
a. Hvis rør-temperatur ≤ 52°C (125.6°F), vil enheten gå tilbake til sin opprinnelige driftstilstand.
b. Hvis rør-temperatur ≥ 55°C (131°F), er frekvensøkning ikke tillatt.
c. Hvis rør-temperatur ≥ 58°C (136.4°F), vil kompressoren kjøre med redusert frekvens.
d. Hvis rør-temperatur ≥ 62°C (143.6°F), vil kompressoren stoppe og innendørs vifte vil kjøre med forhåndsinnstilt hastighet.
2) Varmeoverbelastning
a. Hvis rør-temperatur ≤ 50°C (122°F), vil enheten gå tilbake til sin opprinnelige driftstilstand.
b. Hvis rør-temperatur ≥ 53°C (127.4°F), er frekvensøkning ikke tillatt.
c. Hvis rør-temperatur ≥ 56°C (132.8°F), vil kompressoren kjøre med redusert frekvens.
d. Hvis rør-temperatur ≥ 60°C (140°F), vil kompressoren stoppe og innendørs vifte vil blåse ut restvarme og deretter stoppe.
② Beskyttelse mot utløpstemperatur for kompressor
Hvis utløpstemperaturen ≥ 98°C (208.4°F), er frekvensøkning ikke tillatt.
Hvis utløpstemperaturen ≥ 103°C (217.4°F), vil kompressoren kjøre med redusert frekvens.
Hvis utløpstemperaturen ≥ 110°C (230°F), vil kompressoren stoppe.
Hvis utløpstemperaturen ≤ 90°C (194°F), og kompressoren har vært stoppet i minst 3 minutter, vil kompressoren gjenoppta driften.
③ Kommunikasjonsfeil
Hvis enheten ikke mottar korrekte signaler i 3 sammenhengende minutter, kan en kommunikasjonsfeil konstateres og hele systemet vil stoppe.
④ Modulbeskyttelse
Under modulbeskyttelsesmodus vil kompressoren stoppe. Når kompressoren forblir stoppet i minst 3 minutter, vil kompressoren gjenoppta driften. Hvis modulbeskyttelse oppstår seks ganger etter hverandre, vil kompressoren ikke startes igjen.
⑤ Overbelastningsbeskyttelse
Hvis temperaturen registrert av overbelastningssensoren er over 115, vil kompressoren stoppe og utendørs vifte vil stoppe med en tidsforsinkelse på 30 sekunder. Hvis temperaturen er under 95, vil overbelastningsbeskyttelsen oppheves.
⑥ DC-buss spenningsbeskyttelse
Hvis spenningen på DC-bussen er under 150V eller over 420V, vil kompressoren stoppe og utendørs vifte vil stoppe med en tidsforsinkelse på 30 sekunder. Når spenningen på DC-bussen går tilbake til normal verdi, og kompressoren har vært stoppet i minst 3 minutter, vil kompressoren gjenoppta driften.
⑦ Feil på temperatursensorer
Betegnelse på sensorer

Betegnelse på sensorer	Feil
Innendørs omgivelsestemperatur	Sensoren er detektert å være åpenkrets eller kortsluttet i 5 sammenhengende sekunder.
Innendørs rør-temperatur	Sensoren er detektert å være åpenkrets eller kortsluttet i 5 sammenhengende sekunder.
Utendørs omgivelsestemperatur	Sensoren er detektert å være åpenkrets eller kortsluttet i 30 sammenhengende sekunder.
Utendørs rør-temperatur	Sensoren er detektert å være åpenkrets eller kortsluttet i 30 sammenhengende sekunder, og ingen deteksjon utføres innen 10 minutter etter at avrimingen begynner.
Utløp	Etter at kompressoren har vært i drift i 3 minutter, er sensoren detektert å være åpenkrets eller kortsluttet i 30 sammenhengende sekunder.
Overbelastning	Etter at kompressoren har vært i drift i 3 minutter, er sensoren detektert å være åpenkrets eller kortsluttet i 30 sammenhengende sekunder.

3. Andre Kontroller
(1) ON/OFF
Trykk på fjernkontrollknappen ON/OFF: PÅ-/AV-tilstanden vil endres én gang hver gang du trykker på knappen.
(2) Modusvalg:
Trykk på fjernkontrollknappen MODE, og velg og vis deretter på følgende måter: AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT, AUTO.
(3) Temperaturinnstillingsknapp
Hver gang du trykker på fjernkontrollknappen TEMP+ eller TEMP-, vil innstillingstemperaturen gå opp eller ned med 1°C (1.8°F).
Reguleringsområde: 16°C (60.8°F) ~ 30°C (86°F), knappen er ubrukelig under AUTO-modus.
(4) Tidsbryter
Du bør starte og stoppe maskinen i henhold til innstillingstiden via fjernkontrollen.
(5) SLEEP State Control

1. I kjølemodus:
1.1 Når den opprinnelige innstilte temperaturen er 16-23°C (60.8~73.4°F), vil temperaturen stige 1°C (1.8°F) hver time etter at SLEEP-funksjonen er aktivert; temperaturen vil ikke endre seg etter å ha steget 3°C (5.4°F); etter å ha kjørt i 7 timer, vil temperaturen synke 1°C (1.8°F) og den vil ikke endre seg etter det.
1.2 Når den opprinnelige innstilte temperaturen er 24-27°C (75.2~80.6°F), vil temperaturen stige 1°C (1.8°F) hver time etter at SLEEP-funksjonen er aktivert; temperaturen vil ikke endre seg etter å ha steget 2°C (3.6°F); etter å ha kjørt i 7 timer, vil temperaturen synke 1°C (1.8°F) og den vil ikke endre seg etter det.
1.3 Når den opprinnelige innstilte temperaturen er 28-29°C (82.4~84.2°F), vil temperaturen stige 1°C (1.8°F) hver time etter at SLEEP-funksjonen er aktivert; temperaturen vil ikke endre seg etter å ha steget 1°C (1.8°F); etter å ha kjørt i 7 timer, vil temperaturen synke 1°C (1.8°F) og den vil ikke endre seg etter det.
1.4 Når den opprinnelige innstilte temperaturen er 30°C (86°F), vil enheten fortsette å kjøre ved denne temperaturen; etter å ha kjørt i 7 timer, vil temperaturen synke 1°C (1.8°F) og den vil ikke endre seg etter det.
Forhold mellom innstilt temperatur og kjøretid:

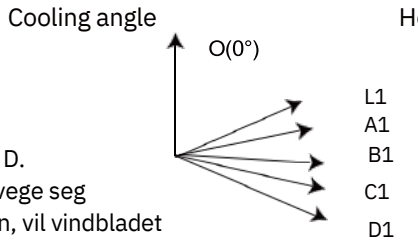
Opprinnelig Temp.	Kjøretid(T)							
0(start)	1	2	3	4	5	6	7	8
16	17	18	19	19	19	19	18	18
17	18	19	20	20	20	20	19	19
18	19	20	21	21	21	21	20	20
19	20	21	22	22	22	22	21	21
20	21	22	23	23	23	23	22	22
21	22	23	24	24	24	24	23	23
22	23	24	25	25	25	25	24	24
23	24	25	26	26	26	26	25	25
24	25	26	26	26	26	26	25	25
25	26	27	27	27	27	27	26	26
26	27	28	28	28	28	28	27	27
27	28	29	29	29	29	29	28	28
28	29	29	29	29	29	29	28	28
29	30	30	30	30	30	30	29	29
30	30	30	30	30	30	30	29	29

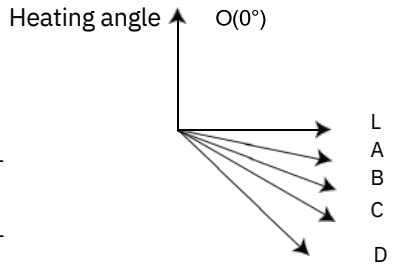
2. I varmemodus:
2.1 Når den opprinnelige innstilte temperaturen er 16°C (60.8°F), vil enheten fortsette å kjøre ved denne temperaturen;
2.2 Når den opprinnelige innstilte temperaturen er 17-20°C (62.6~68°F), vil temperaturen synke 1°C (1.8°F) hver time etter at SLEEP-funksjonen er aktivert; temperaturen vil ikke endre seg etter å ha sunket 1°C (1.8°F);
2.3 Når den opprinnelige innstilte temperaturen er 21-27°C (69.8~80.6°F), vil temperaturen synke 1°C (1.8°F) hver time etter at SLEEP-funksjonen er aktivert; temperaturen vil ikke endre seg etter å ha sunket 2°C (3.6°F);
2.4 Når den opprinnelige innstilte temperaturen er 28-30°C (82.4~86°F), vil temperaturen synke 1°C (1.8°F) hver time etter at SLEEP-funksjonen er aktivert; temperaturen vil ikke endre seg etter å ha sunket 3°C (5.4°F);
Forhold mellom innstilt temperatur og kjøretid:

Opprinnelig Temp.	Kjøretid(T)							
0(start)	1	2	3	4	5	6	7	8
16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	16	16	16	16	16	16	16	16
18	17	17	17	17	17	17	17	17
19	18	18	18	18	18	18	18	18
20	19	19	19	19	19	19	19	19
21	20	19	19	19	19	19	19	19
22	21	20	20	20	20	20	20	20
23	22	21	21	21	21	21	21	21
24	23	22	22	22	22	22	22	22
25	24	23	23	23	23	23	23	23
26	25	24	24	24	24	24	24	24
27	26	25	25	25	25	25	25	25
28	27	26	25	25	25	25	25	25
29	28	27	26	26	26	26	26	26
30	29	28	27	27	27	27	27	27

(6) Innendørs viftekontroll
IInnendørs vifte kan stilles inn på ultra-høy, høy, middels, lav hastighet via trådløs fjernkontroll og operere med den hastigheten.
Automatisk viftehastighet kan også stilles inn, innendørs vifte vil operere under automatisk viftehastighet som følger:

1. Under varmemodus: AUTO-hastighet under varme eller AUTO-varmemodus:
a. Når Tamb. ≤ Tpreset + 1°C (1.8°F), vil innendørs vifte operere med høy hastighet.
b. Når Tpreset + 1°C (1.8°F) < Tamb. < Tpreset + 3°C (5.4°F), vil innendørs vifte operere med middels hastighet.
c. Når Tamb. ≥ Tpreset + 3°C (5.4°F), vil innendørs vifte operere med lav hastighet.
Det bør være minst 180 sekunders driftstid under bytte av hver hastighet.
2. Under kjølemodus: AUTO-hastighet under kjøling eller AUTO-kjølemodus:
a. Når Tamb. ≥ Tpreset + 2°C (3.6°F), vil innendørs vifte operere med høy hastighet.
b. Når Tpreset < Tamb. < Tpreset + 2°C (3.6°F), vil innendørs vifte operere med middels hastighet.
c. Når Tamb. ≤ Tpreset, vil innendørs vifte operere med lav hastighet.
Det bør være minst 210 sekunders driftstid under bytte av hver hastighet.
(7) Summerkontroll
Summeren vil sende ut en "Di"-lyd når klimaanlegget slås på eller mottar informasjon sendt av fjernkontrollen, eller når det er et knappetrykk. Den enrørs kjøleren mottar ikke fjernkontrollens ON-signal under varmemodus.
(8) AUTO-knapp
Hvis kontrolleren er på, vil den stoppe ved å trykke på knappen, og hvis kontrolleren er av, vil den gå over i automatisk driftsmodus ved å trykke på knappen. Svingfunksjonen og lyset vil slås på, og hovedenheten vil kjøre basert på fjernkontrollens ordre dersom det foreligger en slik ordre.
(9) Opp- og nedadgående svingkontroll
Når strømmen slås på, vil opp- og nedadgående motor først flytte luftdeflektoren motsols for å lukke luftutløpet. Etter at maskinen er startet, hvis du ikke har stilt inn svingfunksjonen, og enheten er i varmemodus eller AUTO-varmemodus, vil den opp- og nedadgående luftdeflektoren bevege seg med klokken til D. I andre moduser vil den opp- og nedadgående luftdeflektoren bevege seg til L1. Hvis du har stilt inn svingfunksjonen når du starter maskinen, vil vindbladet svinge mellom L og D. Luftdeflektoren har 7 svingtilstander: Lokasjon L, Lokasjon A, Lokasjon B, Lokasjon C, Lokasjon D, Lokasjon L til Lokasjon D, stopp på et hvilket som helst sted mellom L-D (den inkluderte vinkelen mellom L~D er den samme). Luftdeflektoren vil være lukket ved 0 Lokasjon, og svingfunksjonen er kun effektivt hvis svingkommandoen er satt og den indre viften kjører. Innendørs vifte og kompressor kan få strøm når luftdeflektoren er i standardposisjon.





(10) Display
① Visning av driftsmønster og modusmønster
Alle visningsmønstrene vil vises en stund når strømmen slås på, og driftsindikasjonsmønsteret vil vises i rødt under standby-status. Når maskinen startes med fjernkontrollen, vil indikasjonsmønsteret lyse og vise gjeldende driftsmodus (moduslyset inkluderer: Cooling, heating og dehumidify). Hvis du slår av lysknappen, vil alle visningsmønstrene slås av.
② Dobbelt-8 display
I henhold til fjernkontrollens innstillinger kan nixie-lyset vise gjeldende temperatur (temperaturområdet er fra 16°C (60.8°F) til 30°C (86°F)) og innendørs omgivelsestemperatur. Den innstilte temperaturen som vises i AUTO COOLING- og FAN-modus er 25°C (77°F), og den innstilte temperaturen som vises i AUTO HEATING-modus er 20°C (68°F). Under HEATING-modus viser nixie-røret H1 eller varmelampen er av i 0.5s og blinker i 10s under avriming. (Hvis du stiller inn visning av Fahrenheit-temperatur, vil nixie-lyset vise i henhold til Fahrenheit-temperatur) (11) Beskyttelsesfunksjon og feilvisning
E2: Frysebeskyttelse E4: Eksosbeskyttelse E5: Overstrømsbeskyttelse E6: Kommunikasjonsfeil
F1: Innendørs omgivelsessensor åpen krets eller kortslutning (kontinuerlig målt feil i 5 sekunder)
F2: Innendørs fordamper-sensor åpen krets eller kortslutning (kontinuerlig målt feil i 5 sekunder)
F3: Utendørs omgivelsessensor åpen krets eller kortslutning (kontinuerlig målt feil i 30 sekunder)
F4: Utendørs kondensator-sensor åpen krets eller kortslutning (kontinuerlig målt feil i 30 sekunder, og ingen måling innen 10 minutter etter avriming)
F5: Utendørs eksos-sensor åpen krets eller kortslutning (kontinuerlig målt feil i 30 sekunder etter at kompressoren har vært i drift i 3 minutter)
H3: Overbelastningsbeskyttelse for kompressor H5: Modulbeskyttelse PH: Høyspenningsbeskyttelse PL: Lavspenningsbeskyttelse
P1: Nominell kjøle- og varmetest P2: Maksimal kjøle- og varmetest
P3: Middels kjøle- og varmetest P0: Minimum kjøle- og varmetest
(12) Tørkefunksjon
Du kan starte eller stoppe tørkefunksjonen i kjøle- og avfuktingsmodus når enheten er i gang (automatikk-, varme- og lufttilførselsmodus har ikke tørkefunksjon). Når du starter tørkefunksjonen og deretter stopper maskinen ved å trykke på bryterknappen, skal de indre viftene fortsette å kjøre i 2 minutter med lavt luftspjell (svingfunksjonen vil operere som D1-status innen 2 minutter, og annen belastning stoppes), deretter stoppes hele maskinen. Når du stopper tørkefunksjonen, vil maskinen stoppe direkte ved å trykke på bryterknappen. Når du starter tørkefunksjonen, vil betjening av tørkeknappen stoppe de indre viftene og lukke ledevingen.
(13) Minnefunksjon
Ved strømbrudd lagres følgende: modus, svingfunksjon, lys, innstilt temperatur og vindhastighet.
Etter et strømbrudd vil maskinen starte automatisk når strømmen gjenopprettes, i henhold til det lagrede innholdet.

Del II: Installasjon og vedlikehold

7. Merknader for installasjon og vedlikehold

Sikkerhetsforanstaltninger: Viktig!

Vennligst les sikkerhetsforanstaltningene nøye før installasjon og vedlikehold. Følgende innhold er svært viktig for installasjon og vedlikehold.

Vennligst følg instruksjonene nedenfor.

●Installasjonen eller vedlikeholdet må være i samsvar med instruksjonene.
●Overhold alle nasjonale og lokale elektriske forskrifter.
●Vær oppmerksom på advarslene og forsiktighetsreglene i denne håndboken.
●Alt installasjons- og vedlikeholdsarbeid skal utføres av distributør eller kvalifisert person.
●Alt elektrisk arbeid må utføres av en autorisert tekniker i henhold til lokale forskrifter og instruksjonene gitt i denne håndboken.
●Vær forsiktig under installasjon og vedlikehold. Forbyr feilaktig drift for å forhindre elektrisk støt, personskader og andre ulykker.

Advarsler

Elektriske sikkerhetsforanstaltninger:

1. Kutt strømmen til klimaanlegget før du sjekker og utfører vedlikehold.
2. Klimaanlegget må bruke en spesialisert krets og det er forbudt å dele samme krets med andre apparater.
3. Klimaanlegget bør installeres på et egnet sted, og sørg for at strømkontakten er tilgjengelig.
4. Sørg for at hver ledningsterminal er godt tilkoblet under installasjon og vedlikehold.
5. Enheten må være tilstrekkelig jordet. Jordingsledningen kan ikke brukes til andre formål.
6. Du må bruke beskyttende tilbehør som beskyttelsesplater, kabelkryss og ledningsklips.
7. Strømforsyningens spenningsførende ledning, nøytralledning og jordingsledning må samsvare med klimaanleggets spenningsførende ledning, nøytralledning og jordingsledning.
8. Strømledningen og strømtilkoblingsledningene kan ikke presses av harde gjenstander.
9. Hvis strømledningen eller tilkoblingsledningen er ødelagt, må den erstattes av en kvalifisert person.
10. Hvis strømledningen eller tilkoblingsledningen ikke er lang nok, skaff deg den spesialiserte strømledningen eller tilkoblingsledningen fra produsenten eller distributøren. Det er forbudt å forlenge ledningen selv.
11. For klimaanlegg uten plugg, må en luftbryter installeres i kretsen. Luftbryteren bør være allpolet med en kontaktåpning på mer enn 3 mm.
12. Sørg for at alle ledninger og rør er riktig tilkoblet og at ventilene er åpnet før du setter på strømmen.
13. Sjekk om det er elektrisk lekkasje på enhetens kropp. Hvis ja, vennligst eliminer den elektriske lekkasjen.
14. Bytt ut sikringen med en ny av samme spesifikasjon hvis den er brent; ikke erstatt den med en kobbertråd eller ledende ledning.
15. Hvis enheten skal installeres på et fuktig sted, må jordfeilbryter installeres.

Sikkerhetsforanstaltninger ved installasjon:

1. Velg installasjonssted i henhold til kravene i denne håndboken. (Se kravene i installasjonsdelen).
2. Håndter transport av enheten forsiktig; enheten bør ikke bæres av bare én person hvis den veier mer enn 20 kg.
3. Ved installasjon av innendørs- og utendørsenheten må det installeres tilstrekkelig mange festebolter; sørg for at installasjonsstøtten er solid.
4. Bruk sikkerhetsbelte hvis arbeidshøyden er over 2 meter.
5. Bruk utstyrt komponenter eller angitte komponenter under installasjon.
6. Sørg for at ingen fremmedlegemer blir igjen i enheten etter fullført installasjon.

Sikkerhetsforanstaltninger for kjølemiddel:

1. Når kjølemiddel lekker eller krever tømming under installasjon, vedlikehold eller demontering, skal det håndteres av sertifiserte fagfolk eller ellers i samsvar med lokale lover og forskrifter.
2. Unngå kontakt mellom kjølemiddel og brann, da det genererer giftig gass; Forbyr å forlenge tilkoblingsrøret ved sveising.
3. Bruk kun spesifisert kjølemiddel. Bland det aldri med noe annet kjølemiddel. La aldri luft forbli i kjølemiddelledningen, da det kan føre til brudd eller andre farer.
4. Sørg for at ingen kjølemiddelgass lekker ut når installasjonen er fullført.
5. Hvis det er kjølemiddellekkasje, vennligst ta tilstrekkelige tiltak for å minimere tettheten av kjølemiddelet.
6. Berør aldri kjølemiddelrør eller kompressor uten å bruke hansker for å unngå forbrenning eller frostskader.

Feil installasjon kan føre til brannfare, eksplosjon, elektrisk støt eller personskade.

Sikkerhetsforanstaltninger for installasjon og flytting av enheten:

For å ivareta sikkerheten, vennligst ta hensyn til følgende forholdsregler.

Advarsler

1. Ved installasjon eller flytting av enheten, sørg for å holde kjølemiddelkretsen fri for luft eller stoffer andre enn det spesifiserte kjølemiddelet.

Enhver tilstedeværelse av luft eller andre fremmede stoffer i kjølemiddelkretsen vil føre til trykkøkning i systemet eller kompressorbrudd, noe som kan resultere i personskade.

2. Ved installasjon eller flytting av denne enheten, ikke fyll på kjølemiddel som ikke samsvarer med det som står på navneskiltet eller er ukvalifisert kjølemiddel.

Ellers kan det føre til unormal drift, feil handling, mekanisk feilfunksjon eller til og med en alvorlig sikkerhetsulykke.

3. Når kjølemiddel må gjenvinnes under flytting eller reparasjon av enheten, sørg for at enheten kjører i COOLING MODE. Lukk deretter ventilen på høytrykkssiden (væskeventilen) helt. Omtrent 30-40 sekunder senere, lukk ventilen på lavtrykkssiden (gassventilen) helt, stopp umiddelbart enheten og koble fra strømmen. Vær oppmerksom på at tiden for kjølemiddelgjenvinning ikke skal overstige 1 minutt.

Hvis kjølemiddelgjenvinning tar for lang tid, kan luft suges inn og forårsake trykkøkning eller kompressorbrudd, noe som resulterer i personskade.

4. Under kjølemiddelgjenvinning, sørg for at væskeventilen og gassventilen er helt lukket og strømmen er frakoblet før du kobler fra tilkoblingsrøret.

Hvis kompressoren starter å gå når stoppventilen er åpen og tilkoblingsrøret ennå ikke er tilkoblet, vil luft suges inn og forårsake trykkøkning eller kompressorbrudd, noe som resulterer i personskade.

5. Ved installasjon av enheten, sørg for at tilkoblingsrøret er sikkert tilkoblet før kompressoren starter å gå.

Hvis kompressoren starter å gå når stoppventilen er åpen og tilkoblingsrøret ennå ikke er tilkoblet, vil luft suges inn og forårsake trykkøkning eller kompressorbrudd, noe som resulterer i personskade.

6. Forbyr installasjon av enheten på steder der det kan lekke korrosiv gass eller brennbar gass.

Hvis det lekker gass rundt enheten, kan det føre til eksplosjon og andre ulykker.

7. Ikke bruk skjøteledninger for elektriske tilkoblinger. Hvis den elektriske ledningen ikke er lang nok, vennligst kontakt et lokalt autorisert servicesenter og be om en passende elektrisk ledning.

Dårlige tilkoblinger kan føre til elektrisk støt eller brann.

8. Bruk de spesifiserte typene ledninger for elektriske tilkoblinger mellom innendørs- og utendørsenhetene. Klem ledningene godt fast slik at deres terminaler ikke utsettes for eksterne påkjenninger.

Elektriske ledninger med utilstrekkelig kapasitet, feil ledningstilkoblinger og usikre ledningsterminaler kan forårsake elektrisk støt eller brann.

Sikkerhetsforanstaltninger for kjølemiddel

●For å realisere funksjonen til klimaanleggsenheten sirkulerer et spesielt kjølemiddel i systemet. Det brukte kjølemiddelet er fluoridet R32, som er spesielt renset. Kjølemiddelet er brannfarlig og luktfritt. Videre kan det føre til eksplosjon under visse forhold. Men BRANNFARLIGHETEN av kjølemiddelet er svært lav. Det kan kun antennes av brann.

● Sammenlignet med vanlige kjølemidler er R32 et ikke-forurensende kjølemiddel uten skade på ozonosfæren. Påvirkningen på drivhuseffekten er også lavere. R32 har svært gode termodynamiske egenskaper som fører til en veldig høy energieffektivitet. Enhetene trenger derfor mindre fylling.

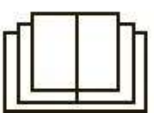
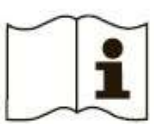
ADVARSEL:

●Ikke bruk midler til å akselerere avrimingsprosessen eller til å rengjøre, annet enn de som er anbefalt av produsenten. Skulle reparasjon være nødvendig, kontakt ditt nærmeste autoriserte servicesenter. Enhver reparasjon utført av ukvalifisert personell kan være farlig. Apparatet skal lagres i et rom uten kontinuerlig opererende tennkilder. (For eksempel: åpne flammer, et opererende gassapparat eller en opererende elektrisk varmeovn).

●Ikke punkter eller brenn.

●Apparatet skal installeres, opereres og lagres i et rom med et gulvareal større enn X 2. (Vennligst se tabell "a" i seksjonen "Sikker drift av brennbart kjølemiddel" for plass X).

● Apparatet er fylt med brannfarlig gass R32. For reparasjoner, følg strengt produsentens instruksjoner. Vær oppmerksom på at kjølemidler ikke inneholder lukt. Les spesialistens manual.


Sikker drift av brennbart kjølemiddel

Kvalifikasjonskrav for installasjon og vedlikehold

● Alle arbeidere som er engasjert i kjølesystemet, skal ha gyldig sertifisering utstedt av den AUTORITATIVE ORGANISASJONEN og kvalifikasjonen for å håndtere kjølesystemet anerkjent av denne industrien. Hvis det er behov for andre teknikere for å vedlikeholde og reparere apparatet, skal de overvåkes av en person som har kvalifikasjon for bruk av det brannfarlige kjølemiddelet.

●Det kan kun repareres med metoden foreslått av utstyrsprodusenten.

Installasjonsmerknader

● Klimaanlegget er ikke tillatt å bruke i et rom som har åpen ild (som brannkilde, fungerende kullgassovn eller opererende varmeovn).

●Det er ikke tillatt å bore hull eller brenne tilkoblingsrøret.

●Klimaanlegget må installeres i et rom som er større enn minimum romareal. Minimum romareal er vist på navneskiltet eller følgende tabell A.

●Lekkasjetest er et MÅ etter installasjon.

tabell a - Minimum rom areal(m2)

Minimum rom areal (m^2)	Påfyllingsmengde(kg)	~1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	Gulvplassering	4	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
	Vinduemontert	4	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
	Veggmontert	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.2	4.6	5	5.5	6
	Takmontert	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Vedlikeholdsmerknader

●Kontroller om vedlikeholdsområdet eller romområdet oppfyller kravene på typeskiltet.

— Det er kun tillatt å bruke den i rom som oppfyller kravene på typeskiltet.

●Kontroller om vedlikeholdsområdet er godt ventilert.

— Kontinuerlig ventilasjon skal opprettholdes under driftsprosessen.

●Kontroller om det er brannkilde eller potensiell brannkilde i vedlikeholdsområdet.

— Åpen flamme er forbudt i vedlikeholdsområdet; og advarselsskiltet "ingen røyking" skal henges opp.

●Kontroller om apparatmerket er i god stand.

— Erstatt det uklare eller skadede advarselsmerket.

Sveising

●Hvis du skal kutte eller sveise kjølemiddelsystemets rør under vedlikeholdsprosessen, vennligst følg trinnene nedenfor:

a. Slå av enheten og kutt strømtilførselen.

b. Fjern kjølemiddelet.

c. Vakuumering.

d. Rengjør den med N2-gass.

e. Kutting eller sveising.

f. Returner til servicepunktet for sveising.

●Sørg for at det ikke er åpen flamme i nærheten av vakuumpumpens utløp, og at det er godt ventilert.

●Kjølemiddelet skal resirkuleres til den spesialiserte lagringstanken.

Fylling av kjølemiddel

● Bruk kjølemiddelfyllingsutstyr spesialisert for R32. Sørg for at forskjellige typer kjølemiddel ikke forurenser hverandre.

●Kjølemiddeltanken skal holdes oppreist under fylling av kjølemiddel.

●Fest etiketten på systemet etter at fyllingen er fullført (eller ikke er fullført).

●Ikke overfyll.

●Etter at fyllingen er fullført, vennligst utfør lekkasjedeteksjon før prøvedrift; en ny lekkasjedeteksjon skal utføres når den fjernes.

Sikkerhetsinstruksjoner for transport og lagring

●Bruk gassdetektor for brennbare gasser for å kontrollere før du losser og åpner beholderen.

●Ingen brannkilde og røyking.

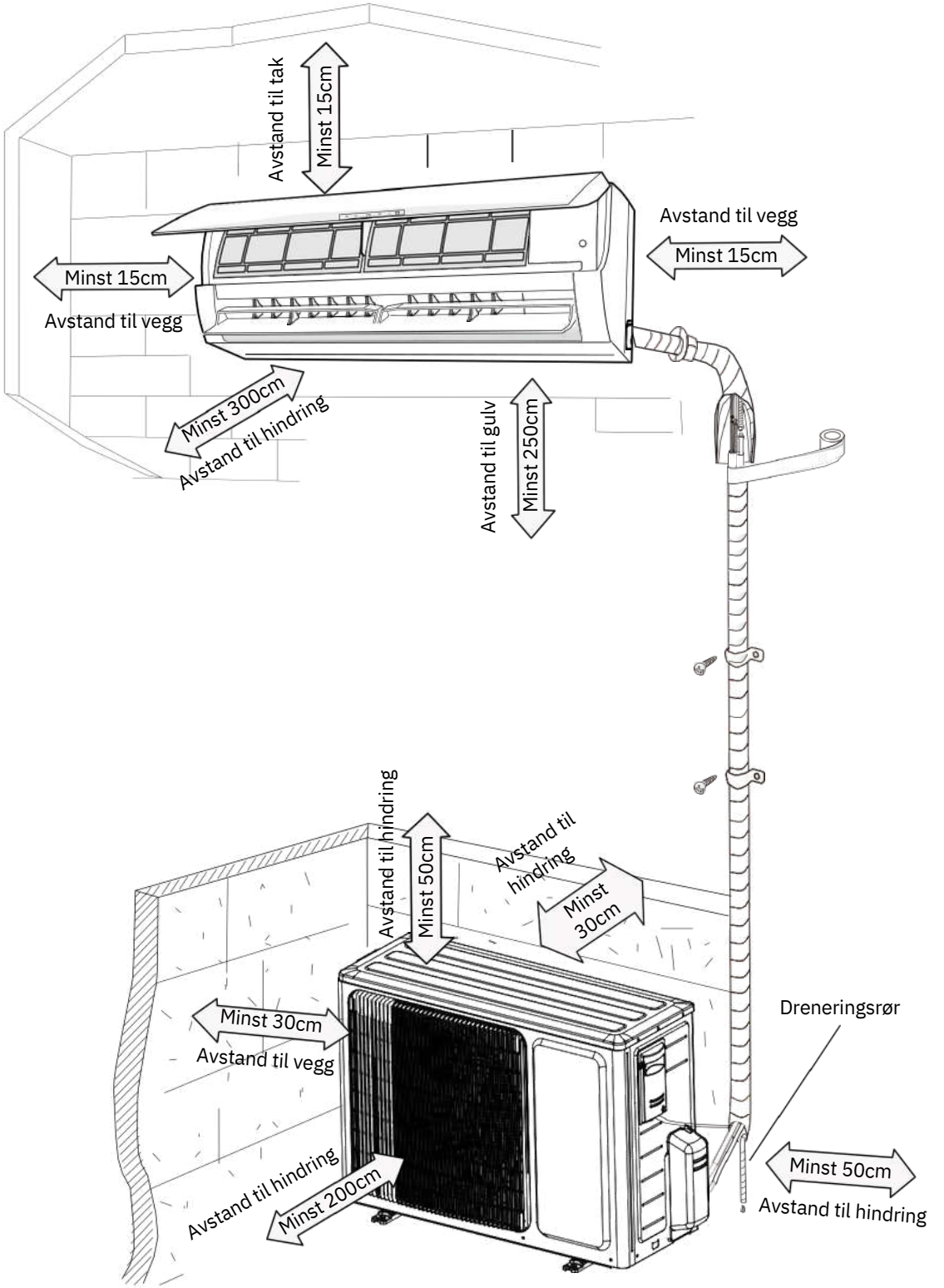
●I henhold til lokale regler og lover.

Hovedverktøy for installasjon og vedlikehold

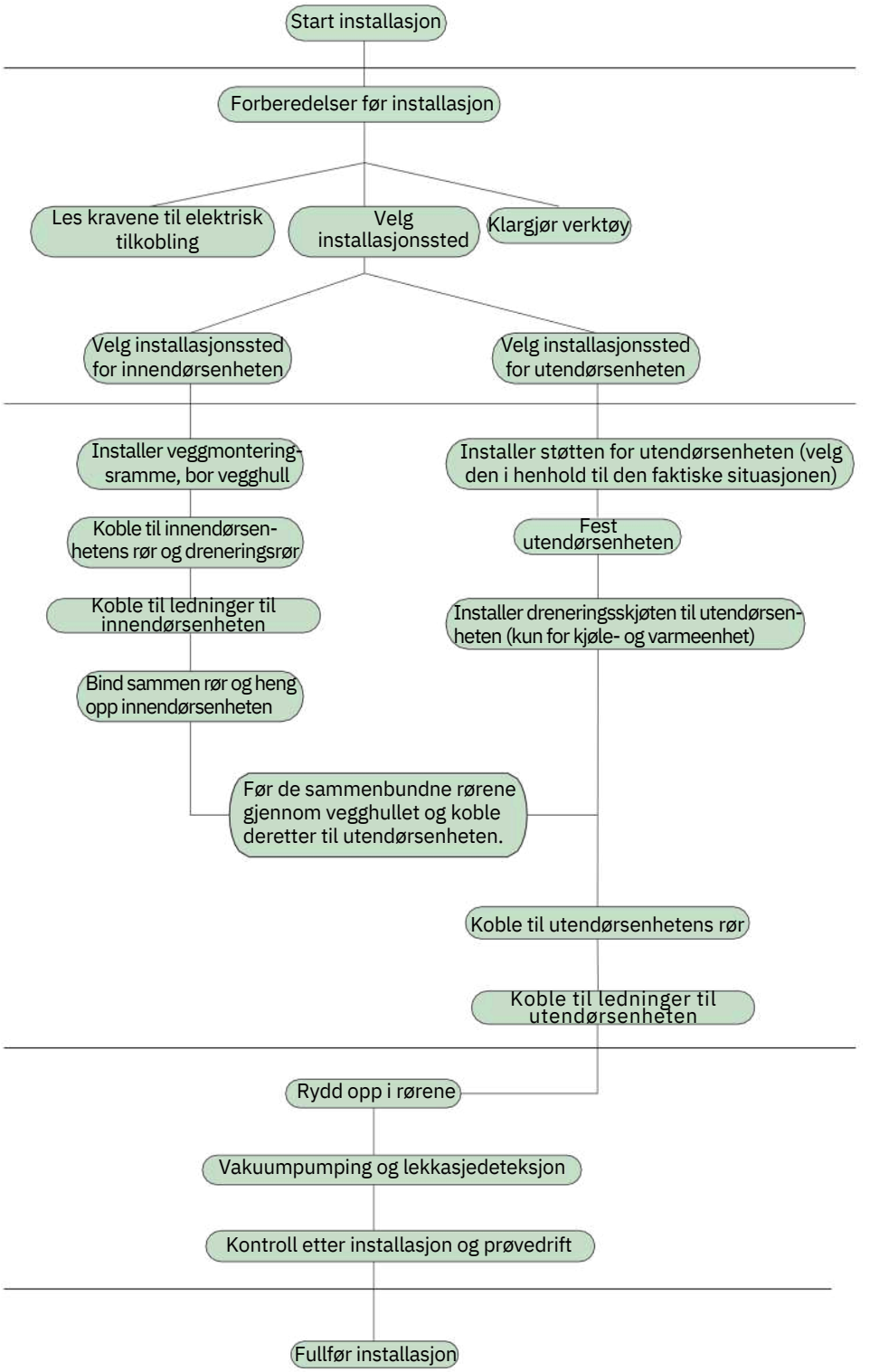
1. Vater, målebånd 	**2. Skrutrekker** 	**3. Slagdrill, drillhode, elektrisk drill** 
4. Spenningstester 	**5. Universalmåler** 	**6. Momentnøkkel, fastnøkkel, unbrakonøkkel** 
7. Elektronisk lekkasjedetektor 	**8. Vakuumpumpe** 	**9. Trykkmåler** 
10. Rørtang, rørkutter   	**11. Rørutvider, rørbøyer**  	**12. Loddeapparat, kjølemiddelbeholder**  

8. Installasjon

8.1 Installasjonsdimensjonsdiagram



Installation procedures



Merk: denne flyten er kun til referanse; vennligst finn de mer detaljerte installasjonstrinnene i denne seksjonen.

8.2 Sjekk av installasjonsdeler

No.	Navn	No.	Navn
1	Innendørsenhet	8	Tetningsgummi
2	Utendørsenhet	9	Innpakningsbånd
3	Tilkoblingsrør	10	Støtte for utendørsenhet
4	Dreneringsrør	11	Festeskrue
5	Veggmonterings-ramme	12	Dreneringsplugg (kjøle- og varmeenhet)
6	Tilkoblingskabel (strømledning)	13	Brukermanual, fjernkontroll
7	Veggrør		

⚠ **Merk:**

1. Kontakt den lokale agenten for installasjon.
2. Ikke bruk ukvalifisert strømledning

8.3 Valg av installasjonssted

1. Grunnleggende krav:

Installering av enheten på følgende steder kan føre til feilfunksjon. Hvis det er uunngåelig, vennligst kontakt lokal forhandler:
(1) Stedet med sterke varmekilder, damper, brennbar eller eksplosiv gass, eller flyktige gjenstander spredt i luften.
(2) Stedet med høyfrekvente enheter (som sveisemaskin, medisinsk utstyr).
(3) Stedet nær kystområder.
(4) Stedet med olje eller røyk i luften.
(5) Stedet med svovelholdig gass.
(6) Andre steder med spesielle omstendigheter.
(7) Apparatet skal ikke installeres i vaskerom.
(8) Det er ikke tillatt å installere den på en ustabil eller bevegelig basisstruktur (som lastebil) eller i et korrosivt miljø (som kjemisk fabrikk).

2. Innendørsenhet:

(1) Det skal ikke være noen hindringer i nærheten av luftinntaket og luftutløpet.
(2) Velg et sted hvor kondensvannet lett kan spres og ikke vil påvirke andre mennesker.
(3) Velg et sted som er praktisk for tilkobling til utendørsenheten og i nærheten av stikkontakten.
(4) Velg et sted som er utilgjengelig for barn.
(5) Stedet skal kunne bære vekten av innendørsenheten og ikke øke støy og vibrasjoner.
(6) Apparatet må installeres 2,5 m over gulvet.
(7) Ikke installer innendørsenheten rett over elektriske apparater.
(8) Vennligst prøv ditt beste for å holde deg unna lysrør.

3. Utendørsenhet:

(1) Velg et sted der støyen og utblåsningsluften fra utendørsenheten ikke vil påvirke nabolaget.
(2) Stedet skal være godt ventilert og tørt, slik at utendørsenheten ikke blir direkte utsatt for sollys eller sterk vind.
(3) Stedet skal kunne bære vekten av utendørsenheten.
(4) Sørg for at installasjonen følger kravene i installasjonsdimensjonsdiagrammet.
(5) Velg et sted som er utilgjengelig for barn og langt unna dyr eller planter. Hvis det er uunngåelig, vennligst legg til gjerde for sikkerhetsformål.

8.4 Krav til elektrisk tilkobling

1. Sikkerhetsforholdsregler

(1) Må følge elektriske sikkerhetsforskrifter ved installasjon av enheten.
(2) I henhold til lokale sikkerhetsforskrifter, bruk kvalifisert strømforsyningskrets og luftbryter.
(3) Sørg for at strømforsyningen samsvarer med kravet til klimaanlegget. Ustabil strømforsyning eller feil kabling kan føre til elektrisk støt, brannfare eller feilfunksjon. Installer riktige strømforsyningskabler før du bruker klimaanlegget.
(4) Koble riktig til faseledningen, nøytralledningen og jordingsledningen til stikkontakten.
(5) Sørg for å kutte strømforsyningen før du utfører arbeid relatert til elektrisitet og sikkerhet.
(6) Ikke koble til strømmen før installasjonen er fullført.
(7) Hvis strømledningen er skadet, må den byttes ut av produsenten, dennes serviceagent eller lignende kvalifiserte personer for å unngå fare.
(8) Temperaturen på kjølemiddelkretsen vil være høy, vennligst hold sammenkoblingskabelen borte fra kobberrøret.
(9) Apparatet skal installeres i samsvar med nasjonale ledningsforskrifter.
(10) Apparatet skal installeres, betjenes og lagres i et rom med et gulvareal større enn Xm² (Vennligst se tabell "a" i seksjonen "Sikker drift av brennbart kjølemiddel" for område X).



Vennligst merk at enheten er fylt med brennbar gass R32. Upassende behandling av enheten innebærer risiko for alvorlige skader på mennesker og materiell. Detaljer om dette kjølemiddelet finnes i kapittelet "Kjølemiddel".

2. Jordingskrav:

(1) Klimaanlegget er et førsteklasses elektrisk apparat. Det må jordes riktig med et spesialisert jordingsapparat av en profesjonell. Sørg for at det alltid er effektivt jordet, ellers kan det føre til elektrisk støt.
(2) Den gul-grønne ledningen i klimaanlegget er en jordingsledning, som ikke kan brukes til andre formål.
(3) Jordingsmotstanden skal overholde nasjonale elektriske sikkerhetsforskrifter.
(4) Apparatet må plasseres slik at støpselet er tilgjengelig.
(5) En allpolet frakoblingsbryter med en kontaktseparasjon på minst 3 mm i alle poler skal kobles til i fast kabling.
(6) Inkludert en luftbryter med passende kapasitet, vennligst se følgende tabell. Luftbryteren bør inkludere magnetisk utløser- og termisk utløserfunksjon, den kan beskytte kretsen mot kortslutning og overbelastning. (Forsiktig: vennligst ikke bruk bare sikringen for å beskytte kretsen).

Klimaanlegg	Luftbryterkapasitet
09/12K	16A
18/24K	25A

8.5 Installasjon av innendørsenhet

1. Valg av installasjonssted

Anbefal installasjonssted for kunden og bekreft det deretter med kunden.

2. Installer veggmonteringsramme

(1) Heng veggmonteringsrammen på veggen; juster den i horisontal posisjon med vater og pek deretter ut skruefestingshullene på veggen.

(2) Bor skruefestingshullene på veggen med slagdrill (spesifikasjonen på drillhodet skal være den samme som plastutvidelsespluggen) og fyll deretter plastutvidelsespluggene i hullene.
(3) Fest veggmonteringsrammen på veggen med selvskruende skruer og sjekk deretter om rammen er godt installert ved å trekke i rammen. Hvis plastutvidelsespluggen er løs, vennligst bor et annet festingshull i nærheten.

(3. Installer veggmonteringsramme

(1) Velg plassering av rørhull i henhold til retningen på utløpsrøret. Plasseringen av rørhullet bør være litt lavere enn den veggmonterte rammen. (Som vist i Fig. 1)

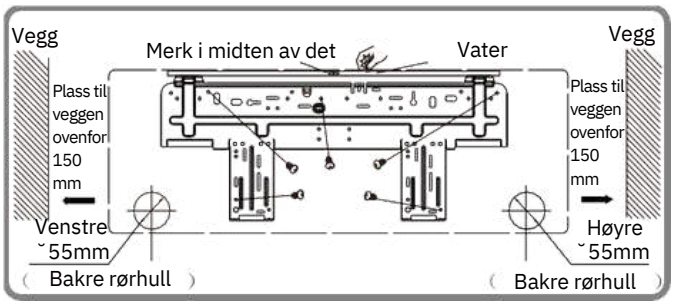


Fig.1

(2) Åpne et rørhull med diameter på Φ55mm på det valgte utløpsrørposisjonen. For å sikre jevn drenering, vipp rørhullet i veggen litt nedover mot utendørssiden med en helning på 5-10°. (Som vist i Fig. 2)

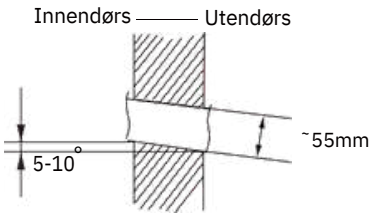


Fig.2

⚠ **Merk:**

Vær oppmerksom på støvforebygging og ta relevante sikkerhetstiltak når hullet bores.

4. Utløpsrør

(1) Røret kan føres ut i retning høyre, bakre høyre, venstre eller bakre venstre. (Som vist i Fig. 3)
(2) Når du velger å føre ut røret fra venstre eller høyre, vennligst kutt av det tilsvarende hullet på bunndekselet. (Som vist i Fig. 4)

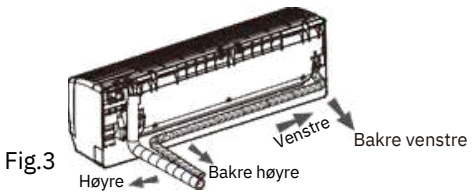


Fig.3

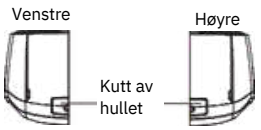


Fig.4

5. Koble til innendørsenhetens rør

(1) Rett rørkoblingen mot den tilsvarende klokkemunningen. (Som vist i Fig. 5)
(2) Forhåndsstram unionmutteren for hånd.
(3) Juster dreiemomentet ved å referere til tabellen nedenfor. Plasser fastnøkkelen på rørkoblingen og plasser momentnøkkelen på unionmutteren. Stram unionmutteren med momentnøkkel. (Som vist i Fig. 6)
(4) Pakk inn innendørsrøret og tilkoblingsrørets skjøt med isolasjonsrør, og pakk det deretter inn med tape. (Som vist i Fig. 7)

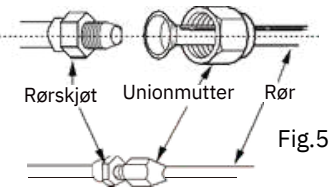


Fig.5

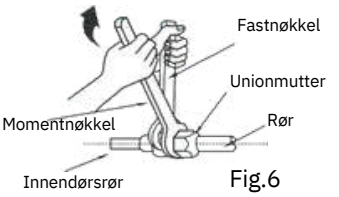


Fig.6

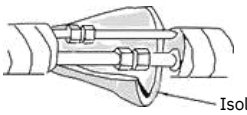


Fig.7

Se følgende tabell for moment for nøkkel:

Hex nut diameter	Tightening torque(N.m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

6. Installer avløpsslange

(1) Koble avløpsslangen til innendørsenhetens utløpsrør. (Som vist i Fig. 8)
(2) Bind skjøten med tape. (Som vist i Fig. 9)

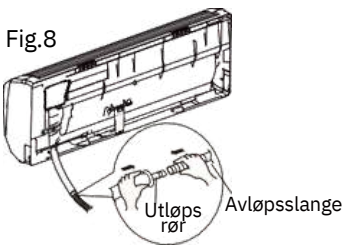


Fig.8

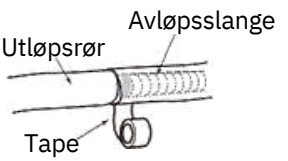


Fig.9

⚠ **Merk:**

(1) Legg til isolerende rør i den innvendige avløpsslangen for å forhindre kondens.
(2) De plastiske ekspansjonspluggene er ikke inkludert. (Som vist i Fig. 10)

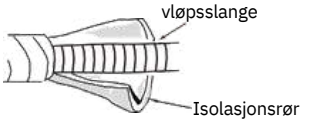


Fig.10

7. Koble til ledningen for innendørsenheten

(Åpne panelet, fjern skruen på ledningsdekselet og ta deretter av dekselet. (Som vist i Fig. 11)

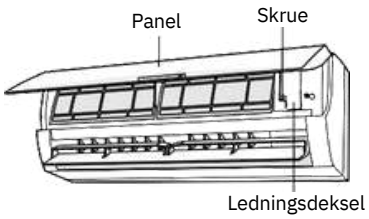


Fig.11

(2) Før strømtilkoblingsledningen gjennom kabelgjennomføringshullet bak innendørsenheten og trekk den deretter ut fra fremsiden. (Som vist i Fig. 12)

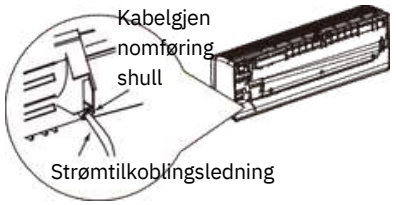


Fig.12

(3) Fjern ledningsklemmen; koble til strømtilkoblingsledningen og signalkontrollkabelen til ledningsterminalen i henhold til fargen; stram skruen og fest dem deretter med ledningsklemmen. (Som vist i Fig. 13)

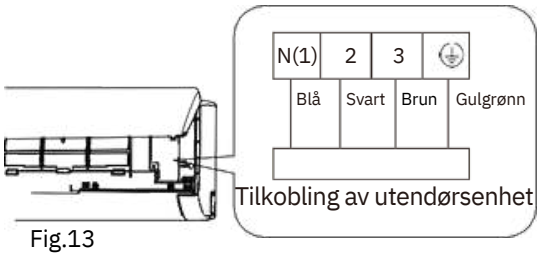


Fig.13

Merk: Ledningstilkoblingen er kun ment som referanse, vennligst se den faktiske.

(4) Sett ledningsdekselet tilbake og stram deretter skruen.
(5) Lukk panelet.

⚠ **Merk:**

(1) Alle ledninger for innendørsenheten og utendørsenheten skal kobles til av en fagperson.
(2) Hvis lengden på strømtilkoblingsledningen er utilstrekkelig, vennligst kontakt leverandøren for en ny. Unngå å forlenge ledningen selv.
(3) For klimaanlegget med støpsel, skal støpselet være tilgjengelig etter fullført installasjon.
(4) For klimaanlegget uten støpsel, må en luftbryter installeres i linjen. Luftbryteren skal være allpolig brytende, og kontaktavstanden skal være mer enn 3 mm.

8. Bind sammen rør

(1) Bind sammen tilkoblingsrøret, strømledningen og avløpsslangen med båndet. (Som vist i Fig. 14)
(2) Reserver en viss lengde av avløpsslangen og strømledningen for installasjon når du binder dem. Når du binder til en viss grad, skille innendørsstrømmen og deretter skille avløpsslangen. (Som vist i Fig. 15)
(3) Bind dem jevnt.
(4) Væskerøret og gassrøret skal bindes separat på slutten.

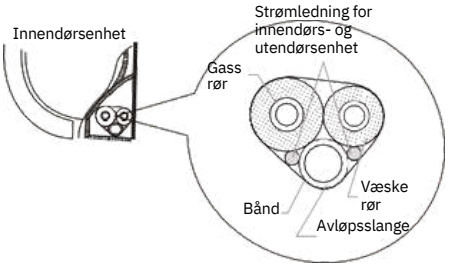


Fig.14

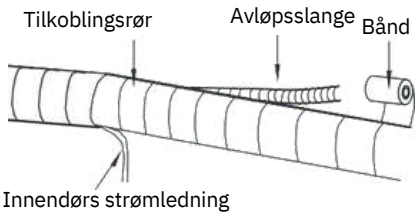


Fig.15

⚠ **Merk:**

(1) Strømledningen og kontrollkabelen kan ikke krysses eller vikles sammen.
(2) Avløpsslangen skal bindes i bunnen.

9. Heng opp innendørsenheten

(1) Legg de sammensatte rørene inn i veggrøret og før dem deretter gjennom veggåpningen.
(2) Heng innendørsenheten på veggmonteringsrammen.
(3) Tett mellomrommet mellom rør og veggåpning med tetningsgummi.
(4) Fest veggrøret. (Som vist i Fig. 16)
(5) Kontroller om innendørsenheten er installert godt og tett inntil veggen. (Som vist i Fig. 17)

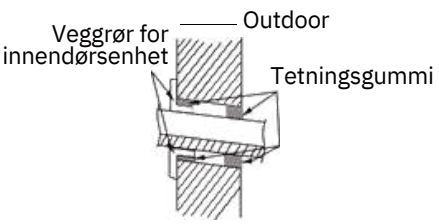
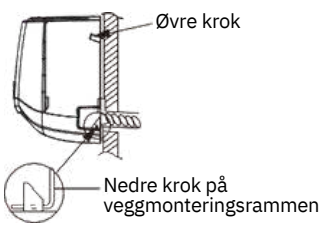


Fig.16

Fig.17



⚠ **Merk:**

Ikke bøy avløpsslangen for mye for å forhindre blokkering.

8.6 Installasjon av utendørsenhet

1. Fest støtten for utendørsenheten (Velg den i henhold til den faktiske installasjonssituasjonen)

(1) Velg installasjonssted i henhold til husets struktur.
(2) Fest støtten for utendørsenheten på det valgte stedet med ekspansjonsskruer.

⚠Merk:

(1) Ta tilstrekkelige beskyttelsestiltak ved installasjon av utendørsenheten.
(2) Sørg for at støtten tåler minst fire ganger enhetens vekt.
(3) Utendørsenheten skal installeres minst 3 cm over gulvet for å kunne installere dreneringsskjøten. (Som vist i Fig. 18)
(4) For enheter med kjølekapasitet på 2300W~5000W kreves 6 ekspansjonsskruer; for enheter med kjølekapasitet på 6000W~8000W kreves 8 ekspansjonsskruer; for enheter med kjølekapasitet på 10000W~16000W kreves 10 ekspansjonsskruer.

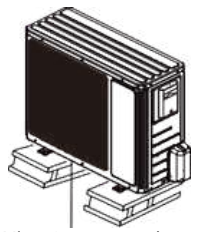


Fig.18

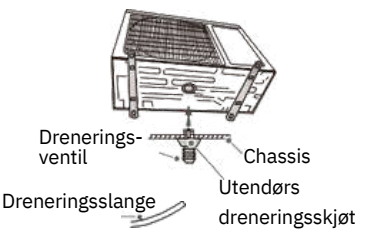


Fig.19

2. Installer dreneringsskjøt (Kun for kjøle- og varmeenhet)

(1) Koble den utendørs dreneringsskjøten inn i hullet på chassiset.
(2) Koble dreneringsslangen inn i dreneringsventilen. (Som vist i Fig. 19)

3. Fest utendørsenheten

(1) Plasser utendørsenheten på støtten.
(2) Fest fotfestene på utendørsenheten med bolter. (Som vist i Fig. 20)

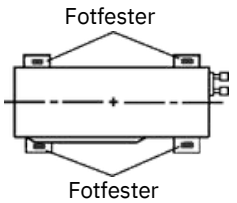


Fig.20

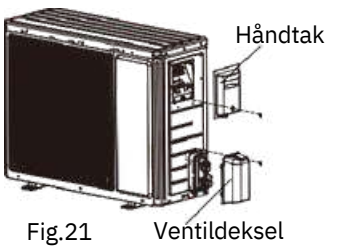


Fig.21

4. Koble til rør innendørs og utendørs

(1)Fjern skruen på håndtaket og ventildekselet til utendørsenheten, og fjern deretter håndtaket og ventildekselet. (Som vist i Fig. 21)
(2)Fjern skrukorken på ventilen og rett rørskjøten mot rørets munnstykke. (Som vist i Fig. 22)



Fig.22

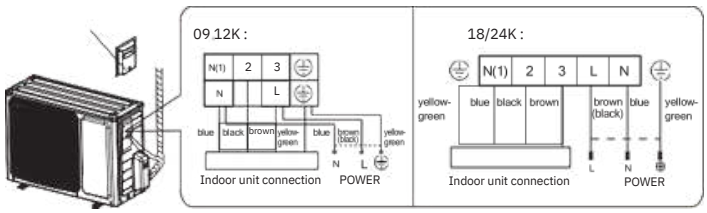
(3) Forhåndsstram unionmutteren for hånd.
(4) Stram unionmutteren med momentnøkkel.

Se følgende tabell for moment for nøkkel:

Sekskantmutterdiameter	Tiltrekkingsmoment(N.m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

5. Koble til utendørs elektrisk ledning

(1) Fjern ledningsklemmen; koble strømtilkoblingsledningen og signalstyringsledningen (kun for kjøle- og varmeenhet) til ledningsterminalen i henhold til fargen; fest dem med skruer. (Som vist i Fig. 23)



Merk: ledningstilkoblingen er kun til referanse; vennligst se den faktiske.

Fig.23

(2) Fest strømtilkoblingsledningen og signalstyringsledningen med ledningsklemme.

⚠ Merk:

(1) Etter at skruen er strammet, trekk lett i strømledningen for å sjekke om den sitter godt.
(2) Kutt aldri strømtilkoblingsledningen for å forlenge eller forkorte avstanden.

6. Rydd opp i rørene

(1)Rørene skal plasseres langs veggen, bøyes fornuftig og skjules der det er mulig. Minste bøyeradius for røret er 10 cm.
(2) Hvis utendørsenheten er høyere enn vegghullet, må du lage en U-formet bøy på røret før røret går inn i rommet, for å hindre at regn kommer inn i rommet. (Som vist i Fig. 24)

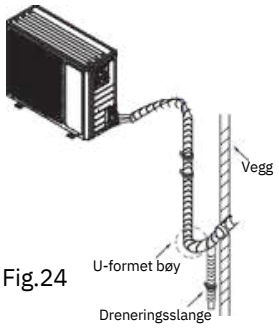


Fig.24

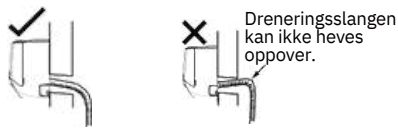


Fig.25

⚠ **Merk:**

(1) Gjennomveggshøyden på dreneringsslangen skal ikke være høyere enn utløpshullet på innendørsenheten. (Som vist i Fig. 25)
(2) Vinkle dreneringsslangen litt nedover. Dreneringsslangen kan ikke være buet, hevet eller svingende, osv. (Som vist i Fig. 26)
(3) Vannutløpet kan ikke plasseres i vann for å sikre jevn drenering. (Som vist i Fig. 27)

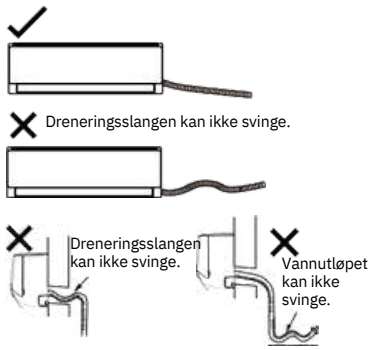


Fig.26

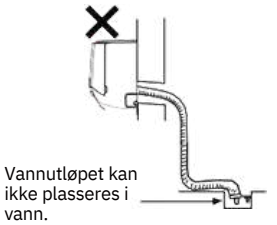


Fig.27

8.7 Vakuumpumping og lekkasjedeteksjon

1. Use Vacuum Pump

(1) Fjern ventilhettene på væskeventilen og gassventilen, og mutteren til kjølemiddelpåfyllingsventilen.
(2) Koble ladningsslangen fra piezometeret til kjølemiddelpåfyllingsventilen på gassventilen, og koble deretter den andre ladningsslangen til vakuumpumpen.
(3) Åpne piezometeret helt og kjør i 10-15 minutter for å sjekke om trykket på piezometeret forblir på -0,1 MPa.
(4) Lukk vakuumpumpen og oppretthold denne statusen i 1-2 minutter for å sjekke om trykket på piezometeret forblir på -0,1 MPa. Hvis trykket synker, kan det være en lekkasje.
(5) Fjern piezometeret, åpne ventilkjernen på væskeventilen og gassventilen helt med en innvendig sekskantnøkkel.
(6) Stram skrukorkene på ventilene og kjølemiddelpåfyllingsventilen. (Som vist i Fig. 28)

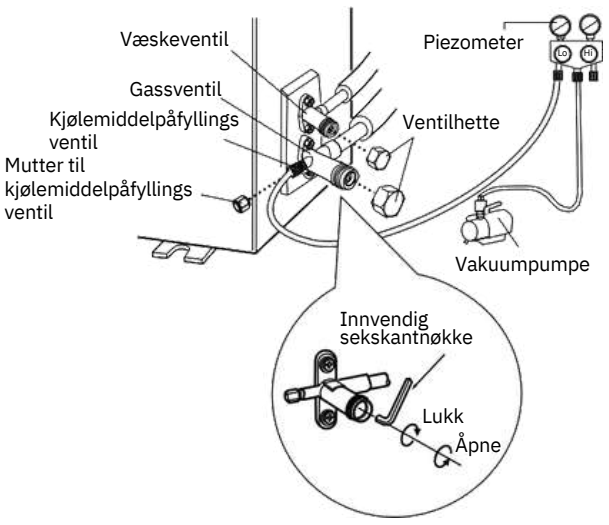


Fig.28

2. Lekkasjedeteksjon

(1) Med lekkasjedetektor: Sjekk om det er lekkasje med lekkasjedetektor.
(2) Med såpevann: Hvis lekkasjedetektor ikke er tilgjengelig, vennligst bruk såpevann for lekkasjedeteksjon. Påfør såpevann på det mistenkte stedet og la såpevannet virke i mer enn 3 minutter. Hvis det kommer luftbobler ut fra dette stedet, er det en lekkasje.

8.8 Kontroll etter installasjon og testkjøring

1. Kontroll etter installasjon

Kontroller i henhold til følgende krav etter fullført installasjon.

NO.	Items to be checked	Possible malfunction
1	Er enheten installert ordentlig/fast?	Enheten kan falle, riste eller avgi støy.
2	Har du utført lekkasjetes-ten for kjølemiddel?	Det kan føre til utilstrekkelig kjøle- (varme)kapasitet.
3	Er varmeisoleringen av rørledningen tilstrekkelig?	Det kan forårsake kondens og vanndrypp.
4	Dreneres vannet godt?	Det kan forårsake kondens og vanndrypp.
5	Er spenningen på strømforsyningen i henhold til spenningen merket på typeskiltet?	Det kan forårsake funksjonsfeil eller skade delene.
6	Er elektrisk kabling og rørledning installert riktig?	Det kan forårsake funksjonsfeil eller skade delene.
7	Er enheten jordet sikkert?	Det kan forårsake elektrisk lekkasje.
8	Følger strømledningen spesifikasjonene?	Det kan forårsake funksjonsfeil eller skade delene.
9	Er det noen hindring i luf-tinntaket og luftutløpet?	Det kan føre til utilstrekkelig kjøle- (varme)kapasitet.
10	Er støv og diverse forårsaket under installasjon fjernet?	Det kan forårsake funksjonsfeil eller skade delene.
11	Er gassventilen og væskeventilen på tilko-blingsrøret helt åpne?	Det kan føre til utilstrekkelig kjøle- (varme)kapasitet.
12	Er innløpet og utløpet av rørhullet dekket?	Det kan føre til utilstrekkelig kjøle- (varme)kapasitet eller sløsing med elektrisitet.

2. Testkjøring

(1) Forberedelse til testkjøring
● Kunden godkjenner installasjonen av klimaanlegget.
● Spesifiser de viktige merknadene for klimaanlegget til kunden.
(2) Metode for testkjøring
● Sett strøm på, trykk PÅ/AV-knappen på fjernkontrollen for å starte driften.
● Trykk MODE-knappen for å velge AUTO, COOL, DRY, FAN og HEAT for å sjekke om driften er normal.
● Hvis omgivelsestemperaturen er lavere enn 16 ℃, kan klimaanlegget ikke starte kjøling.

9. Vedlikehold

9.1 Feilkodliste

NO.	Feilnavn	Visningsmetode for innendørsenheten				A/C status	Mulige årsaker
		Dual-8-kodevisning	Indikatorvisning (ved blinking: PÅ i 0,5 sek, AV i 0,5 sek)				
			Driftsindikator	Kjøleindikator	Varmeindikator		
1	Høytrykksbeskyttelse av systemet	E1				Under kjøle- og avfuktingsdrift stopper alle laster driften, unntatt innendørs vifte som fortsetter å fungere. Under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Mulige årsaker: 1.Kjølemiddel var overflødig; 2.Dårlig varmeveksling (inkludert tilsmussing/blokkering av varmeveksler og dårlig utstrålingsmiljø);Omgivelsestemperaturen er for høy.
2	Frostbeskyttelse	E2				Under kjøle- og avfuktingsdrift stopper kompressoren og utendørs viftemotor mens innendørs vifte fungerer.	1.Dårlig luftretur i innendørsenheten; 2.Viftehastigheten er unormal; 3.Fordamperen er skitten.
3	Beskyttelse mot kuldemiddel lekkasje	F0				Dobbelt 8-segment displayet vil vise F0, og hele enheten stopper driften.	1.Kjølemiddellekkasje; 2.Innvendig fordampertemperaturføler fungerer unormalt; 3.Enheten har blitt tettet et sted.
4	Beskyttelse mot høy utløpstemperatur på kompressor	E4				Under kjøle- og avfuktingsdrift stopper kompressoren og utendørs viftemotor mens innendørs vifte fungerer. Under oppvarming stopper alle laster driften.	Se feilanalyse (utladningsbeskyttelse, overbelastning).
5	Overstrøms beskyttelse	E5				Under kjøle- og avfuktingsdrift stopper kompressoren og utendørs viftemotor mens innendørs vifte fungerer. Under oppvarming stopper alle laster driften.	1.Forsyningsspenningen er ustabil; 2.Forsyningsspenningen er for lav og belastningen er for høy; 3.Fordamperen er skitten.
6	Kommunikasjonsfeil	E6				Under kjøledrift stopper kompressoren mens innendørs viftemotor fungerer. Under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Se den tilsvarende feilanalysen.
7	Høytemperaturbestandig beskyttelse	E8				Under kjøledrift vil kompressoren stoppe mens innendørsviften vil fortsette å fungere. Under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Se feilanalyse (overbelastning, høytemperaturbestandighet).
8	EEPROM-feil	EE				Under kjøle- og avfuktingsdrift vil kompressoren stoppe mens innendørsviften vil fortsette å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Bytt ut utendørs kontrollpanel AP1.
9	Begrense/redusere frekvens på grunn av høy modultemperatur	EU				Alle laster fungerer normalt, mens driftsfrekvensen for kompressoren reduseres.	Utladning etter at hele enheten er strømløs i 20 minutter, kontroller om termisk fett på IPM-modulen til utendørs kontrollpanel AP1 er tilstrekkelig og om radiatoren er satt godt inn. Hvis det ikke hjelper, vennligst bytt ut kontrollpanel AP1.
10	Funksjonsfeilbeskyttelse for jumperhette	C5				Trådløs fjernmottaker og knapp er effektive, men kan ikke behandle den relaterte kommandoen.	1.Ingen jumperhette satt inn på hovedkortet; 2.Feil innsetting av jumperhette; 3.Jumperhette skadet; 4.Unormal deteksjonskrets på hovedkortet.

NO.	Feilnavn	Visningsmetode for innendørsenheten				A/C status	Mulige årsaker
		Dual-8-kodevisning	Indikatorvisning (ved blinking: PÅ i 0,5 sek, AV i 0,5 sek)				
			Driftsindikator	Kjøleindikator	Varmeindikator		
11	Samling av kjølemiddel	Fo				Når utendørsenheten mottar signal om å samle kjølemiddel, vil systemet bli tvunget til å kjøre i kjølemodus for å samle kjølemiddel.	Nominell kjølemodus.
12	Innvendig romtemperatursensor er åpen/kortsluttet.	F1				Under kjøle- og avfuktingsdrift fungerer innendørsenheten mens andre laster stopper; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	1.Løs eller dårlig kontakt mellom innendørs romtemperaturføler og hovedkortterminal; 2.Komponenter på hovedkortet har falt av, noe som fører til kortslutning; 3.Innendørs romtemperaturføler er skadet (kontroller med sensorens motstandsverditabell); 4.Hovedkortet er skadet.
13	Innvendig fordampertemperatursensor er åpen/kortsluttet.	F2				AC stopper driften når den når innstilt temperatur. Kjøling, avfukting: Innvendig viftemotor stopper driften, mens andre laster stopper driften. Oppvarming: AC stopper driften.	1.Løs eller dårlig kontakt mellom innendørs fordampertemperaturføler og hovedkortterminal; 2.Komponenter på hovedkortet faller av, noe som fører til kortslutning; 3.Innendørs fordampertemperaturføler er skadet (kontroller temperaturfølerens verditabell for testing); 4.Hovedkortet er skadet.
14	Utvendig omgivelsestemperatursensor er åpen/kortsluttet.	F3				Under kjøle- og avfuktings drift stopper kompressoren mens innendørsviften fungerer; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Utendørs temperaturføler er ikke tilkoblet riktig eller er skadet. Vennligst sjekk den ved å referere til motstandstabellen for temperaturføleren.
15	Utvendig kondensator temperatursensor er åpen/kortsluttet.	F4				Under kjøle- og avfuktings drift stopper kompressoren mens innendørsviften fortsetter å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Utendørs temperaturføler er ikke tilkoblet riktig eller er skadet. Vennligst sjekk den ved å referere til motstandstabellen for temperaturføleren.
16	Utvendig utløpstemperatursensor er åpen/kortsluttet.	F5				Under kjøle- og avfuktings drift vil kompressoren stoppe etter å ha vært i drift i ca. 3 minutter, mens innendørsviften vil fortsette å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe etter å ha vært i drift i ca. 3 minutter.	1.Utendørs temperaturføler er ikke tilkoblet riktig eller er skadet. Vennligst sjekk den ved å referere til motstandstabellen for temperaturføleren) 2.Temperaturfølerhodet er ikke satt inn i kobberrøret
17	Begrense/redusere frekvens på grunn av over belastning	F6				Alle laster fungerer normalt, mens driftsfrekvensen for kompressoren reduseres.	Se feilanalyse (overbelastning, høytemperaturbestandighet).
18	Frekvens	F8				Alle laster fungerer normalt, mens driftsfrekvensen for kompressoren reduseres.	Inngangsspenningen er for lav; Systemtrykket er for høyt og overbelastet.

NO.	Feilnavn	Visningsmetode for innendørsenheten				A/C status	Mulige årsaker
		Dual-8-kodevisning	Indikatorvisning (ved blinking: PÅ i 0,5 sek, AV i 0,5 sek)				
			Driftsindikator	Kjøleindikator	Varmeindikator		
19	Redusere frekvens på grunn av høy luftutladning	F9				Alle laster fungerer normalt, mens driftsfrekvensen for kompressoren reduseres.	Overbelastning eller temperaturen er for høy; Kjølemiddel er utilstrekkelig; Feilfunksjon av elektrisk ekspansjonsventil (EKV).
20	Begrense/redusere frekvens på grunn av frost beskyttelse	FH				Alle laster fungerer normalt, mens driftsfrekvensen for kompressoren reduseres.	Dårlig luftretur i innendørsenheten eller viftehastigheten er for lav.
21	Spenningen for DC-samleskinne er for høy.	PH				Under kjøle- og avfuktingsdrift vil kompressoren stoppe mens innendørsviften vil fortsette å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	1.Mål spenningen mellom posisjon L og N på koblingskortet (XT), hvis spenningen er høyere enn 265VAC, slå på enheten etter at forsyningsspenningen er økt til normalt område. 2.Hvis AC-inngangen er normal, mål spenningen over elektrolyttkondensator C på kontrollpanelet (AP1), hvis den er normal, er det en feil i kretsen, vennligst bytt ut kontrollpanelet (AP1).
22	Spenningen for DC-samleskinne er for lav.	PL				Under kjøle- og avfuktingsdrift vil kompressoren stoppe mens innendørsviften vil fortsette å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	1.Mål spenningen mellom posisjon L og N på koblingskortet (XT), hvis spenningen er høyere enn 150VAC, slå på enheten etter at forsyningsspenningen er økt til normalt område.2.Hvis AC-inngangen er normal, mål spenningen over elektrolyttkondensator C på kontrollpanelet (AP1), hvis den er normal, er det en feil i kretsen, vennligst bytt ut kontrollpanelet (AP1).
23	Kompressor Min. frekvens i testtilstand	P0					Viser under test av minimum kjøling eller minimum oppvarming.
24	Kompressor nominell frekvens i testtilstand	P1					Viser under test av nominell kjøling eller nominell oppvarming.
25	Kompressor maks. frekvens i testtilstand	P2					Viser under test av maksimum kjøling eller maksimum oppvarming.

NO.	Feilnavn	Visningsmetode for innendørsenheten				A/C status	Mulige årsaker
		Dual-8-kodevisning	Indikatorvisning (ved blinking: PÅ i 0,5 sek, AV i 0,5 sek)				
			Driftsindikator	Kjøleindikator	Varmeindikator		
26	Kompressor mellomfrekvens i testtilstand	P3					Viser under test av middels kjøling eller middels oppvarming.
27	Overstrømsbeskyttelse for fasestrøm til kompressor	P5				Under kjøle- og avfuktingsdrift vil kompressoren stoppe mens innendørsviften vil fortsette å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Se feilanalyse (IPM-beskyttelse, tap av synkroniseringsbeskyttelse og overstrømsbeskyttelse av fasestrøm for kompressoren).
28	Ladefeil på kondensator	PU				Under kjøle- og avfuktingsdrift vil kompressoren stoppe mens innendørsviften vil fortsette å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Se del tre—analyse av ladingsfeil på kondensator.
29	Funksjonsfeil i modultemperatursensorkretsen	P7				Under kjøle- og avfuktingsdrift vil kompressoren stoppe mens innendørsviften vil fortsette å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Bytt ut utendørs kontrollpanel AP1.
30	Modul høy temperatur beskyttelse	P8				Under kjøledrift vil kompressoren stoppe mens innendørsviften vil fortsette å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Etter at hele enheten er strømløs i 20 minutter, kontroller om termisk fett på IPM-modulen til utendørs kontrollpanel AP1 er tilstrekkelig og om radiatoren er satt godt inn. Hvis det ikke hjelper, vennligst bytt ut kontrollpanel AP1.
31	Redusere frekvens på grunn av høytemperaturbestandighet under varmemodus.	H0				Alle laster fungerer normalt, mens driftsfrekvensen for kompressoren reduseres.	Se feilanalyse (overbelastning, høytemperaturbestandighet).
32	Funksjonsfeil i nullpunktsdeteksjonskretsen	U8				Hele enheten stopper driften.	1.Strømforsyningen er unormal; 2.Deteksjonskretsen på innendørs hovedkontrollkort er unormal.
33	Overbelastningsbeskyttelse for kompressor	H3				Under kjøle- og avfuktingsdrift vil kompressoren stoppe mens innendørsviften vil fortsette å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	1.Koblingsterminal OVC-COMP er løs. I normal tilstand skal motstanden for denne terminalen være mindre enn 1ohm. 2.Se feilanalyse (utladningsbeskyttelse, overbelastning).

NO.	Feilnavn	Visningsmetode for innendørsenheten				A/C status	Mulige årsaker
		Dual-8-kodevisning	Indikatorvisning (ved blinking: PÅ i 0,5 sek, AV i 0,5 sek)				
			Driftsindikator	Kjøleindikator	Varmeindikator		
34	Overbelastningsbeskyttelse for kompressor	H4				Under kjøle- og avfuktingsdrift vil kompressoren stoppe mens innendørsviften vil fortsette å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Se feilanalyse (overbelastning, høytemperaturbestandighet).
35	IPM-beskyttelse	H5				Under kjøle- og avfuktingsdrift vil kompressoren stoppe mens innendørsviften vil fortsette å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Se feilanalyse (IPM-beskyttelse, tap av synkroniseringsbeskyttelse og overstrømsbeskyttelse av fasestrøm for kompressoren).
36	Innvendig motor (viftemotor) fungerer ikke.	H6				Innvendig viftemotor, utvendig viftemotor, kompressor og elektrisk varmeelement stopper driften. Ledelamellen stopper i nåværende posisjon.	1.Dårlig kontakt med DC-motorens tilbakemeldingsterminal; 2.Dårlig kontakt med DC-motorens kontrollende; 3.Viftemotoren stopper; 4.Motorfeil; 5.Feilfunksjon i hovedkortets turtallsdeteksjonskrets.
37	Desynkronisering av kompressor	H7				Under kjøle- og avfuktingsdrift vil kompressoren stoppe mens innendørsviften vil fortsette å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Se feilanalyse (IPM-beskyttelse, tap av synkroniseringsbeskyttelse og overstrømsbeskyttelse av fasestrøm for kompressoren).
38	Funksjonsfeil på utendørs DC-viftemotor	L3				Funksjonsfeil på utendørs DC-viftemotor fører til at kompressoren stopper driften.	DC-viftemotorfeil eller system blokkert eller kontakten er løs.
39	Strømbeskyttelse	L9				Kompressoren stopper driften og utendørs viftemotor stopper 30 sekunder senere. 3 minutter senere vil viftemotoren og kompressoren starte på nytt.	For å beskytte de elektroniske komponentene når høy effekt oppdages.
40	Innvendig enhet og utvendig enhet stemmer ikke overens.	LP				Kompressor og utendørs viftemotor kan ikke fungere.	Innendørsenhet og utendørsenhet stemmer ikke overens.
41	Startfeil	LC				Under kjøle- og avfuktingsdrift vil kompressoren stoppe mens innendørsviften vil fortsette å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Se feilanalyse.

NO.	Feilnavn	Visningsmetode for innendørsenheten				A/C status	Mulige årsaker
		Dual-8-kodevisning	Indikatorvisning (ved blinking: PÅ i 0,5 sek, AV i 0,5 sek)				
			Driftsindikator	Kjøleindikator	Varmeindikator		
42	Funksjonsfeil i fasestrømdeteksjonskretsen for kompressor	U1				Under kjøle- og avfuktingsdrift vil kompressoren stoppe mens innendørsviften vil fortsette å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Bytt ut utendørs kontrollpanel AP1.
43	Funksjonsfeil ved spenningsfall for DC-samleskinne	U3				Under kjøle- og avfuktingsdrift vil kompressoren stoppe mens innendørsviften vil fortsette å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Forsyningsspenningen er ustabil.
44	Funksjonsfeil ved strømdeteksjon for hele enheten.	U5				Under kjøle- og avfuktingsdrift vil kompressoren stoppe mens innendørsviften vil fortsette å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Det er feil på kretsen på utendørsenhetens kontrollpanel AP1, vennligst bytt ut utendørsenhetens kontrollpanel AP1.
45	Fireveisventilen er unormal.	U7				Hvis denne funksjonsfeilen oppstår under varmemodus, vil hele enheten stoppe driften.	1.Forsyningsspenningen er lavere enn AC175V; 2.Koblingsterminal 4V er løsnet eller ødelagt; 3.4V er skadet, vennligst bytt ut 4V.
46	Nullpunktsfeil på uten dørsenheten.	U9				Under kjøledrift vil kompressoren stoppe mens innendørsviften vil fortsette å fungere; under oppvarming vil hele enheten stoppe driften.	Bytt ut utendørs kontrollpanel AP1.
47	Funksjonsfeil ved deteksjonskort (WIFI)	JF				Lastene fungerer normalt, mens enheten ikke kan styres normalt via APP.	1.Hovedkortet til innendørsenheten er skadet; 2.Deteksjonskortet er skadet; 3.Tilkoblingen mellom innendørsenheten og deteksjonskortet er ikke god.
48	Avriming	AV 3s og blinker én gang (under blinking, PÅ 10s og AV 0.5s)				Avriming vil skje i varmemodus. Kompressoren vil fungere mens innendørsviften stopper driften.	Det er normal tilstand.

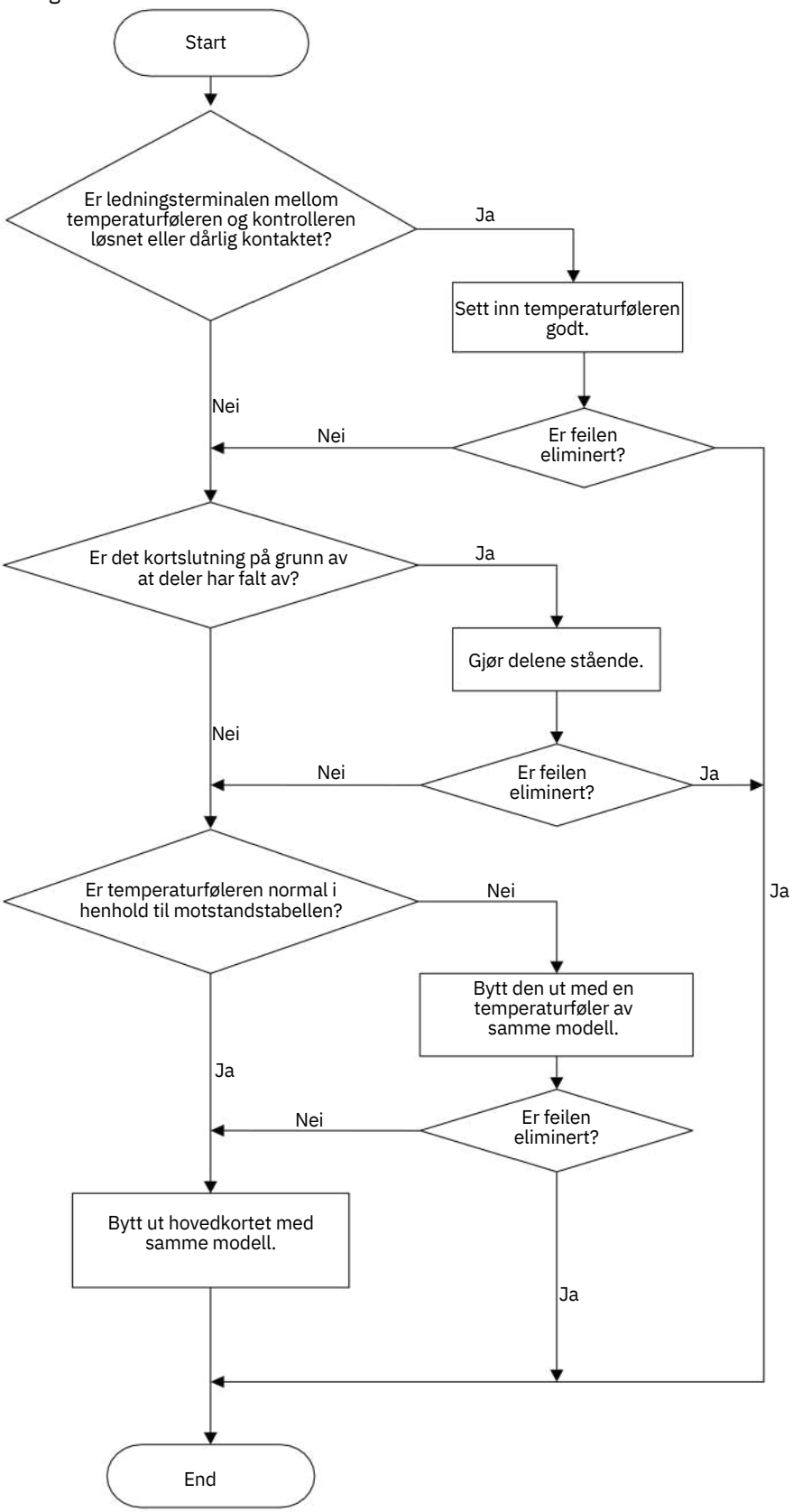
9.2 Fremgangsmåte for feilsøking.

1. Feilfunksjon av temperaturføler F1, F2

Hoveddeteksjonspunkter:

- Er ledningsterminalen mellom temperaturføleren og kontrolleren løsnet eller dårlig kontaktet?
- Er det kortslutning på grunn av at deler har falt av?
- Er temperaturføleren ødelagt?
- Er hovedkortet ødelagt?

Prosess for feilfunksjonsdiagnose:

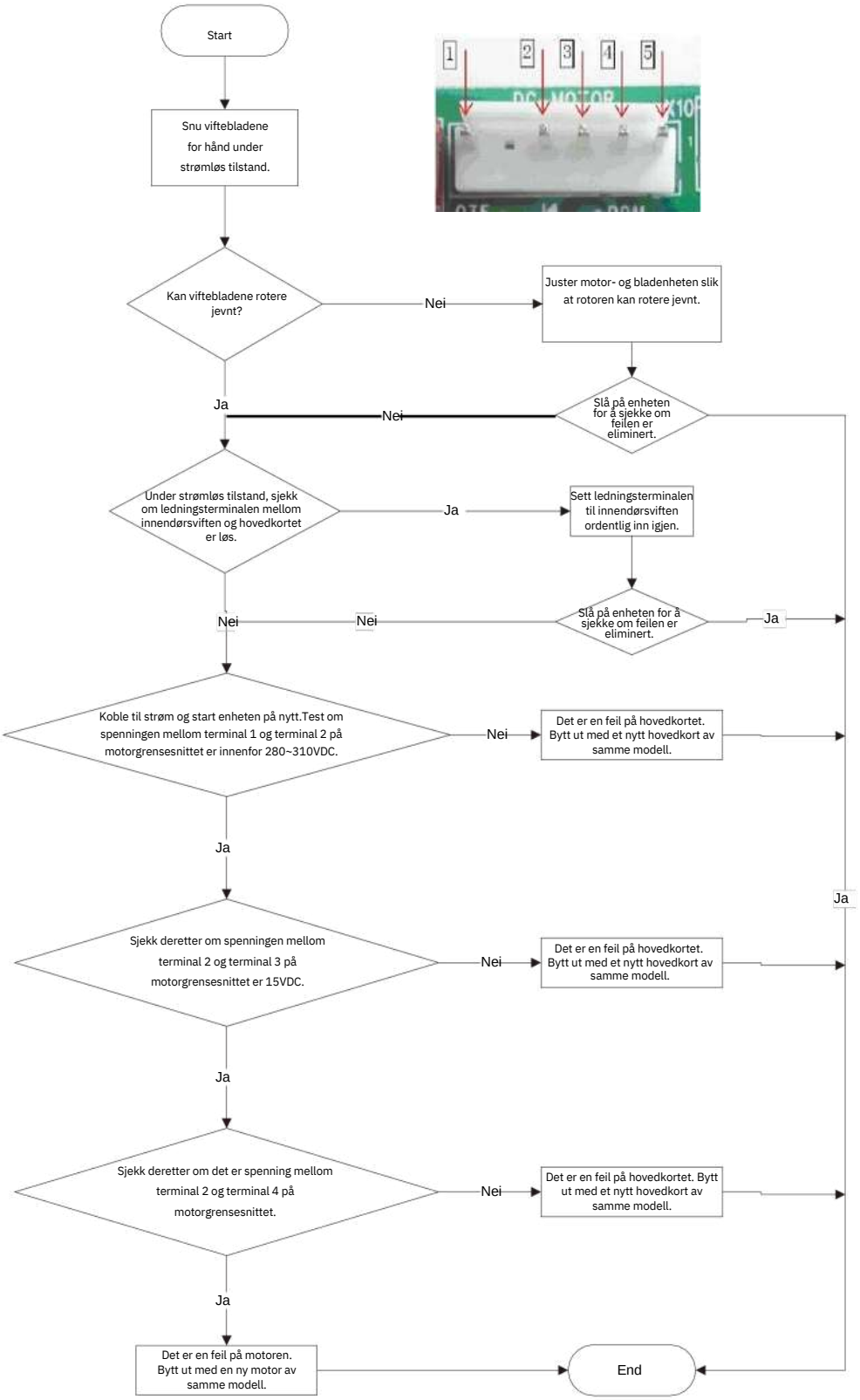


2. Feilfunksjon ved blokkeringsbeskyttelse av IDU-viftemotor H6.

Hoveddeteksjonspunkter:

● Er kontrollterminalen til PG-motoren godt tilkoblet?
● Er tilbakemeldingsgrensesnittet til PG-motoren godt tilkoblet?
● Kan viftemotoren ikke fungere?
● Er motoren ødelagt?
● Er deteksjonskretsen på hovedkortet definert som unormal?

Prosess for feilfunksjonsdiagnose:

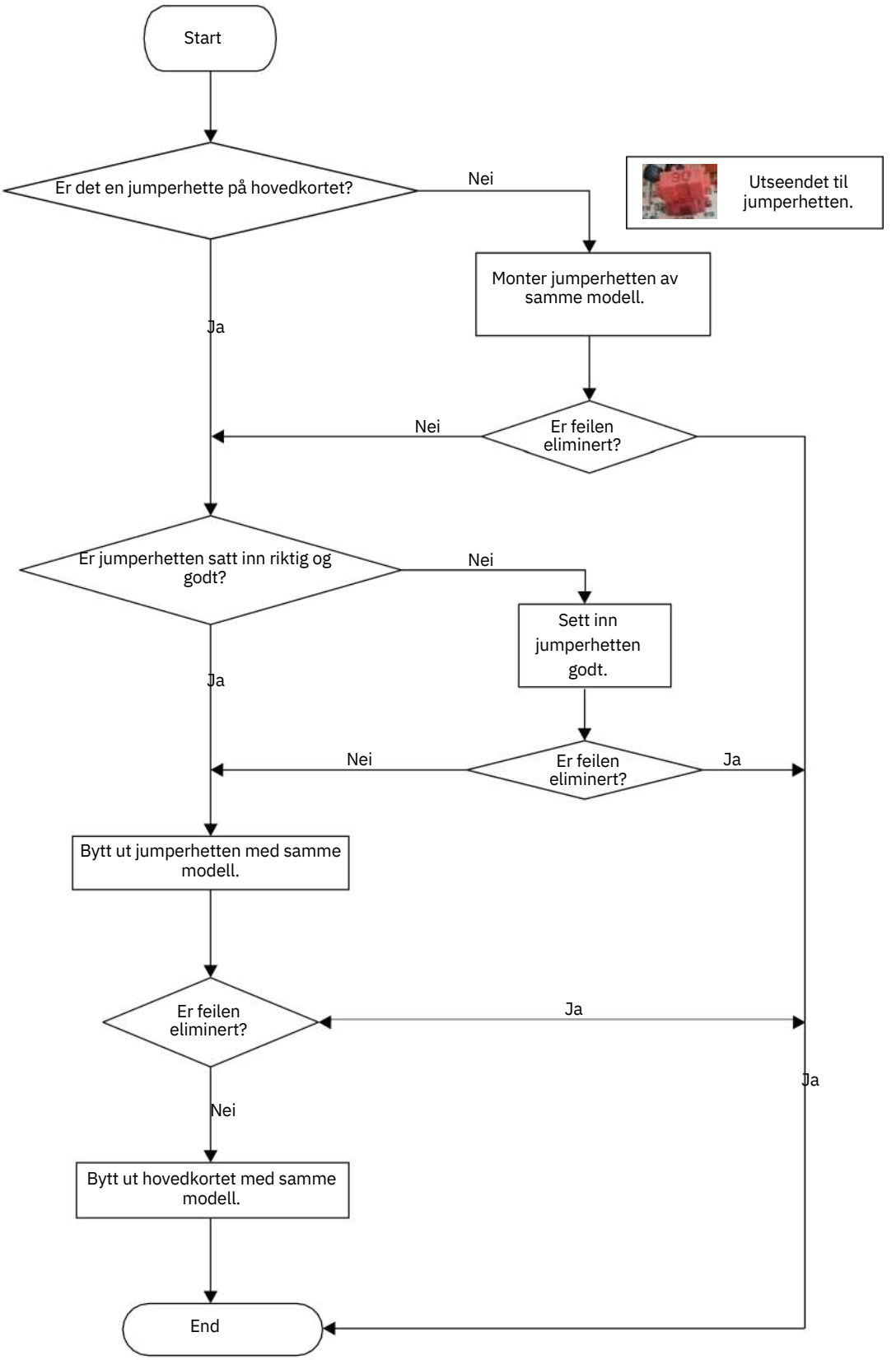


3. Malfunction of Protection of Jumper Cap C5

Main detection points:

● Is there jumper cap on the mainboard?
● Is the jumper cap inserted correctly and tightly?
● The jumper is broken?
● The motor is broken?
● Detection circuit of the mainboard is defined abnormal

Malfunction diagnosis process:

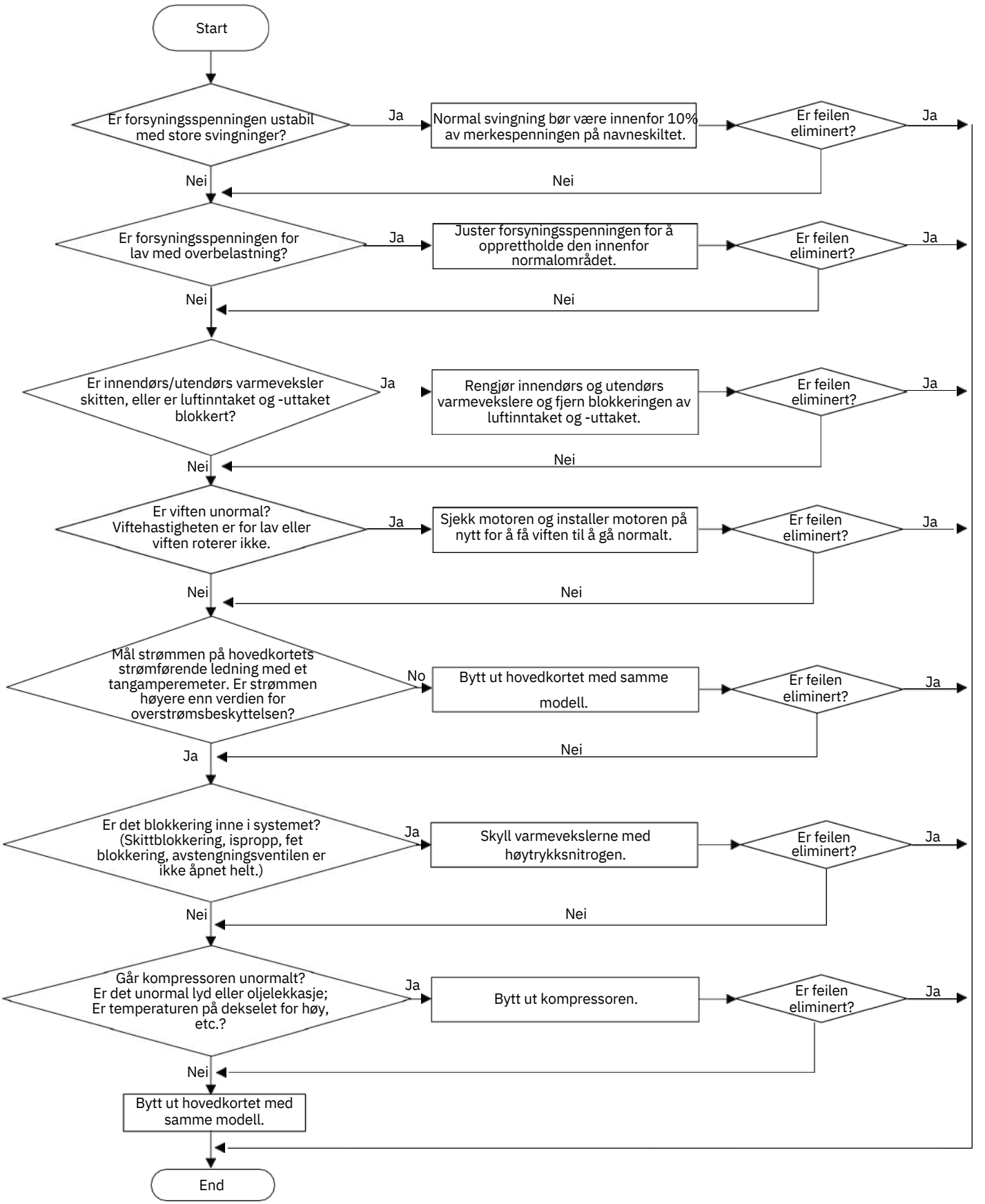


4. Feilfunksjon ved overstrømsbeskyttelse E5.

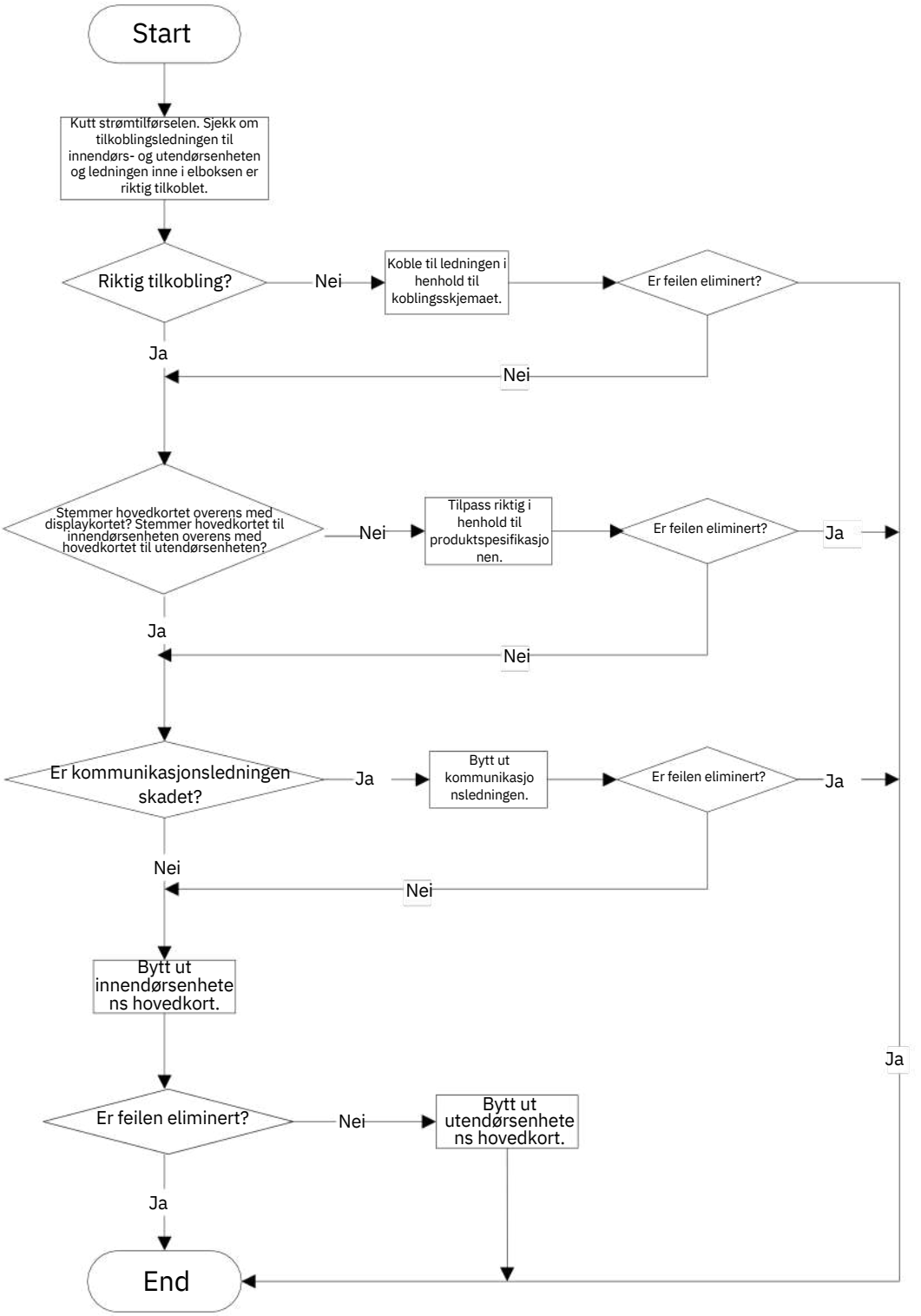
Hoveddeteksjonspunkter:

- Er forsyningsspenningen ustabil med store svingninger?
- Er forsyningsspenningen for lav med overbelastning?
- Maskinvarefeil?

Prosess for feilfunksjonsdiagnose:



5. Kommunikasjonsfeil E6.



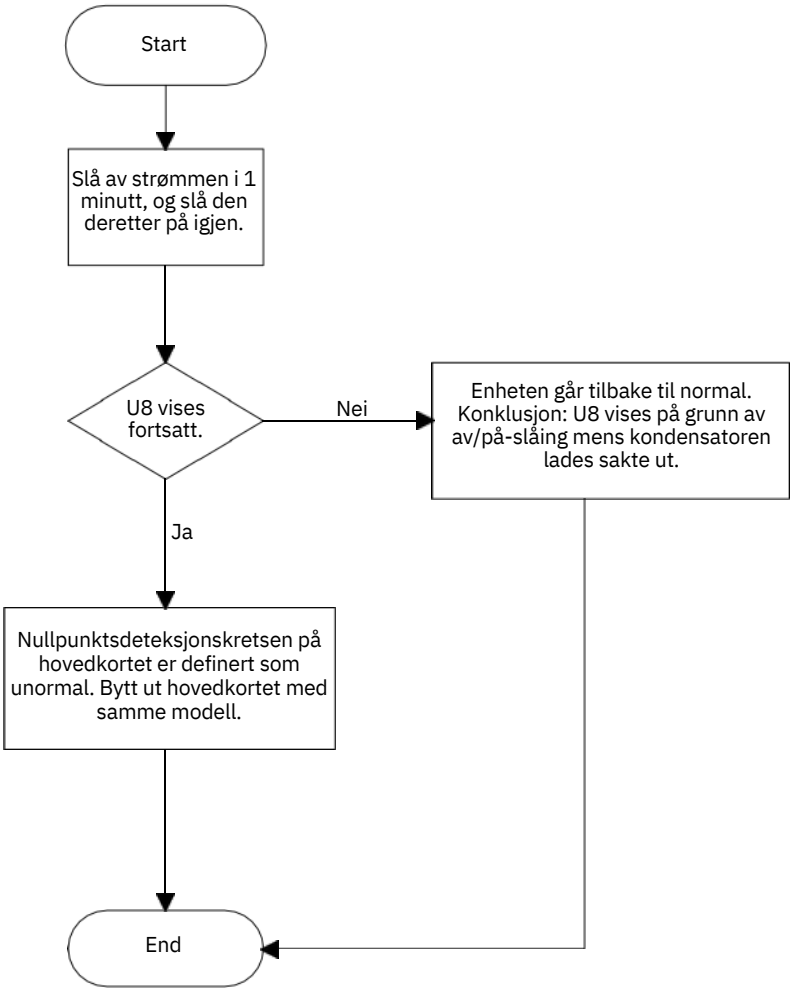
6. Feilfunksjon i nullpunktsdeteksjonskretsen / Feilfunksjon i innendørsenhetens viftemotor U8.

Hoveddeteksjonspunkter:

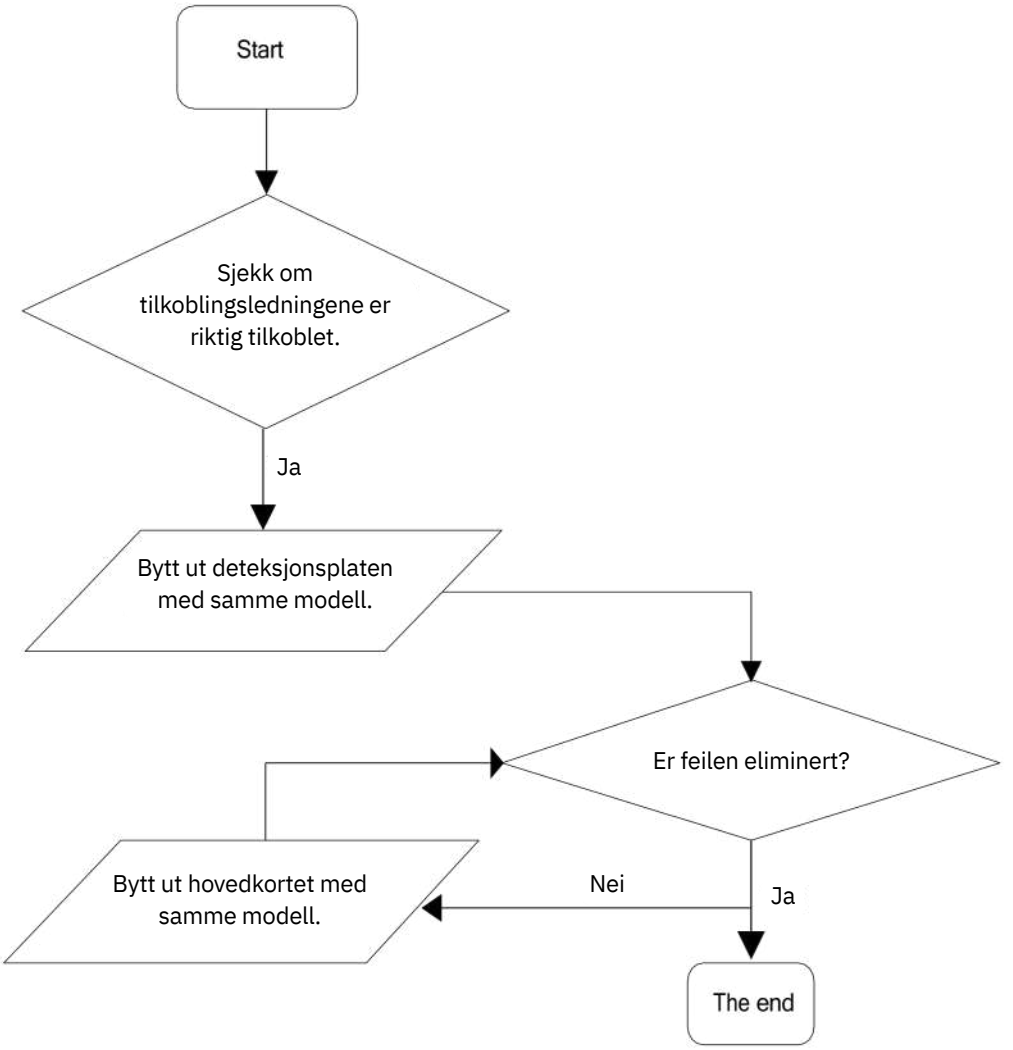
● Øyeblikkelig spenningssetting etter spenningsfall mens kondensatoren lades sakte ut?

● Nullpunktsdeteksjonskretsen på hovedkortet er definert som unormal.

Prosess for feilfunksjonsdiagnose:



7. Feilfunksjon i deteksjonsplaten (WIFI) JF.



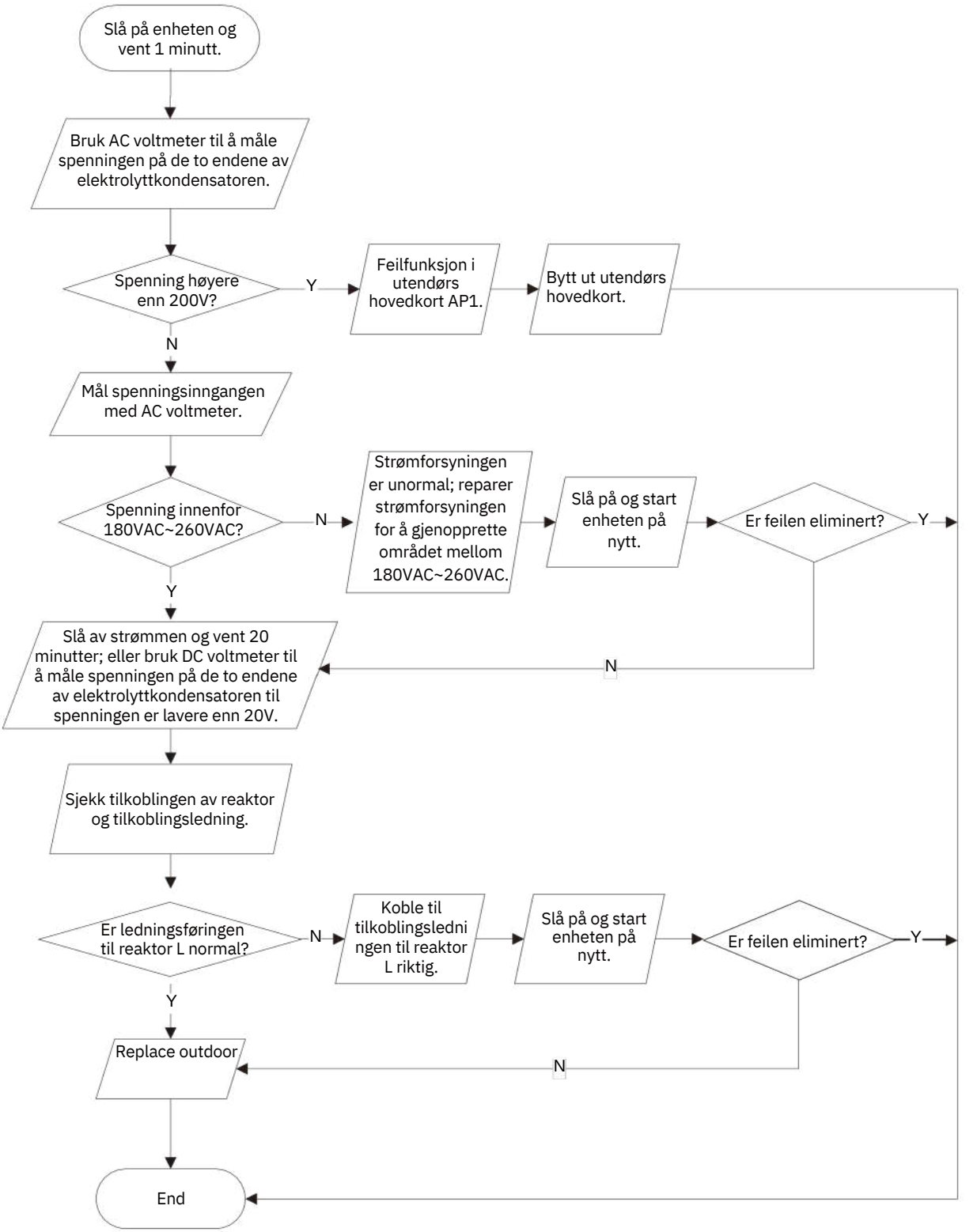
Utendørsenhet

1. Feil ved ladekapasitet (feilfunksjon i utendørsenheten) (AP1 nedenfor betyr utendørsenhetens kontrollkort)

Hoveddeteksjonspunkter:

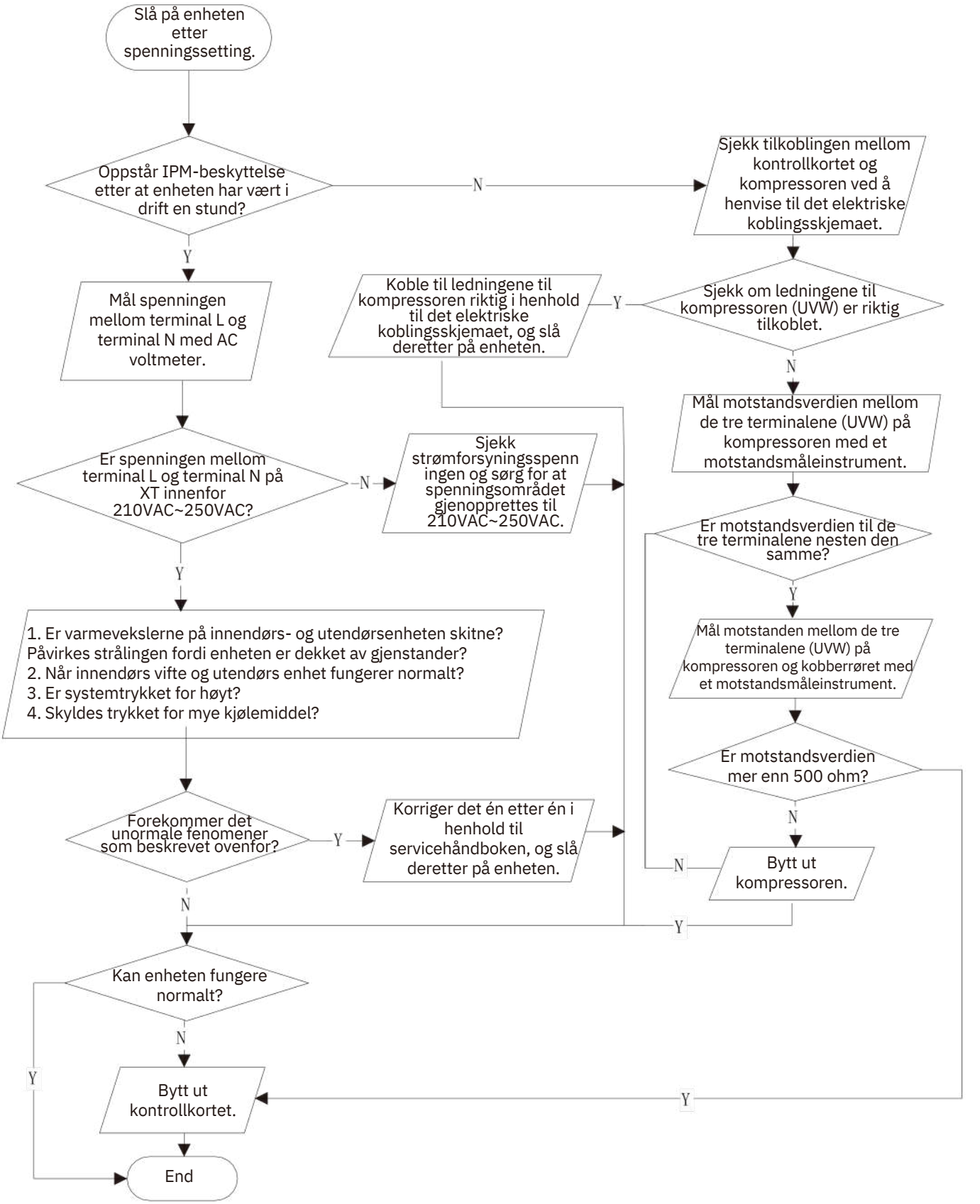
● Detekter om spenningen til L- og N-terminalen på XT-ledningskortet er mellom 210VAC-240VAC med vekselspenningsmåler;

● Er reaktor (L) riktig tilkoblet? Er tilkoblingsledningen løsnet eller trukket ut? Er reaktor (L) skadet?



2. IPM-beskyttelse, overstrøm i fase (kontrollkortet nedenfor indikerer utendørsenhetens kontrollkort) H5/P5.

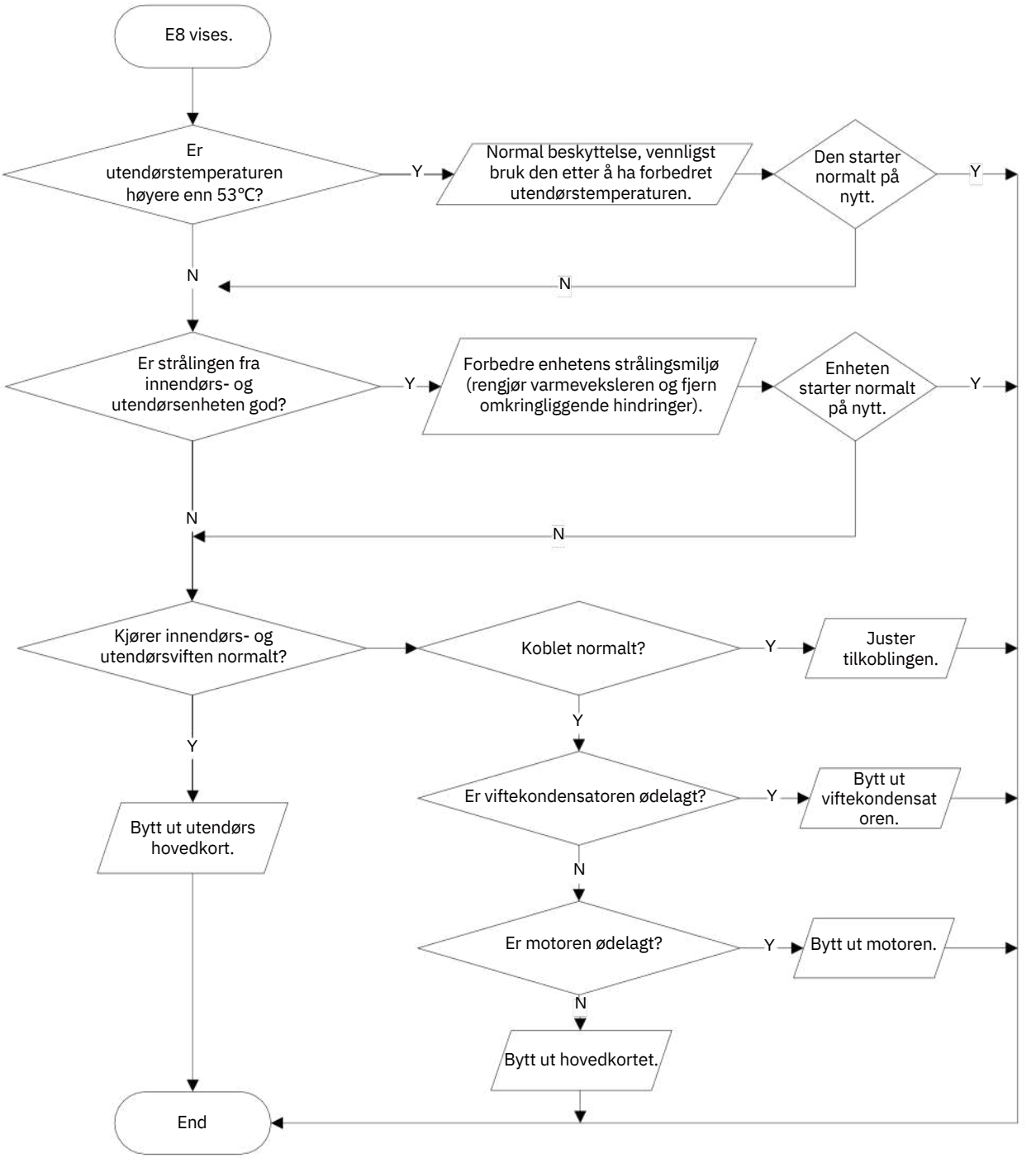
Hovedsakelig detekter:
(1) Kompressor COMP-terminal (2) Spenning på strømforsyningen (3) Kompressor
(4) Mengde kjølemiddel (5) Luftuttak og luftinntak på utendørs/innendørsenheten.
Feilsøking:



3. Høy temperatur og overbelastningsbeskyttelse (E8) (AP1 nedenfor betyr utendørsenhetens kontrollkort).

Hoveddeteksjonspunkter:

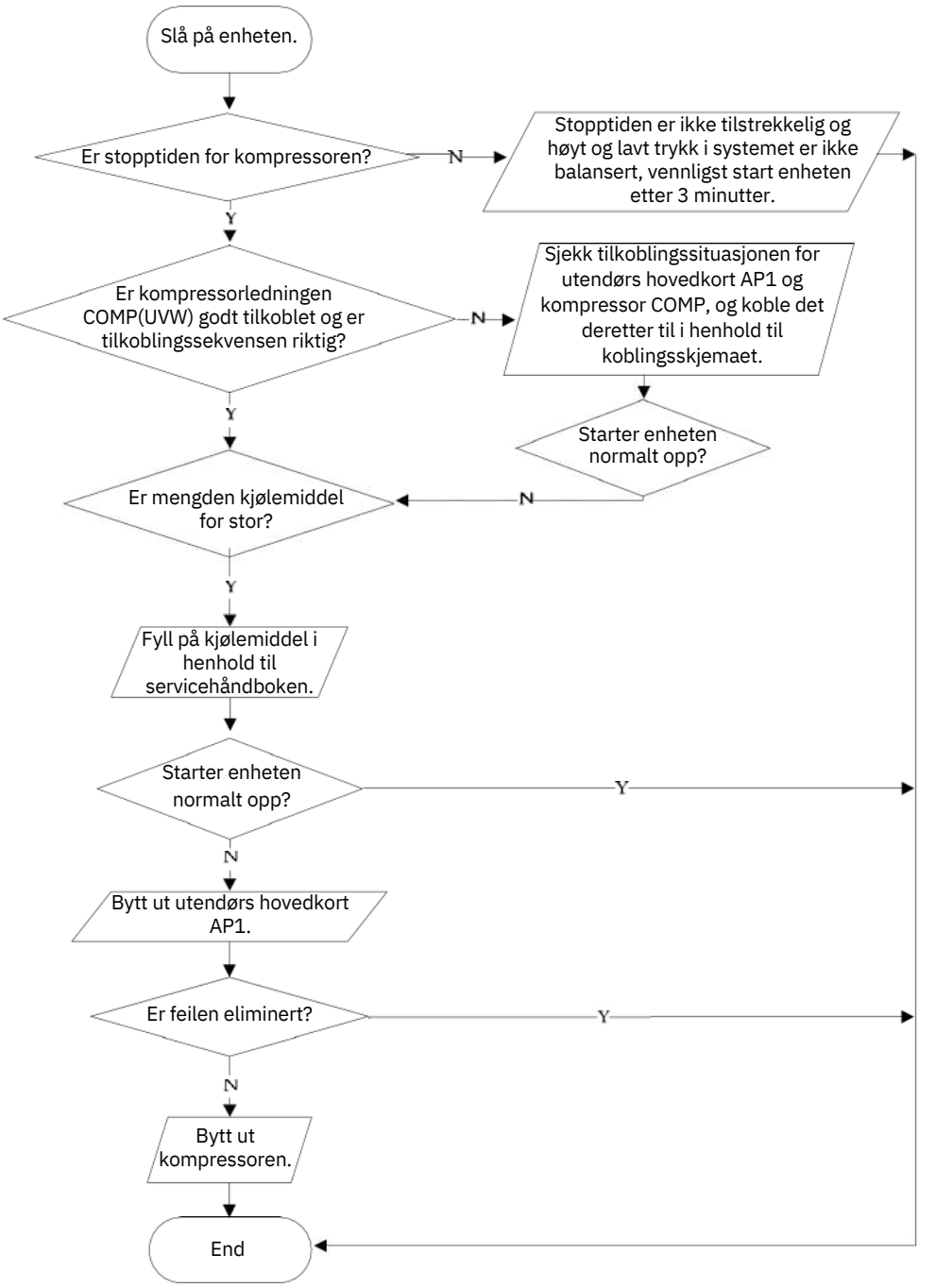
- Er utendørstemperaturen innenfor normalområdet?
- Kjører innendørs- og utendørsviften normalt?
- Er strålingsmiljøet for innendørs- og utendørsenheten godt?



4. Oppstartsfeil (LC) (AP1 nedenfor betyr utendørsenhetens kontrollkort).

Hoveddeteksjonspunkter:

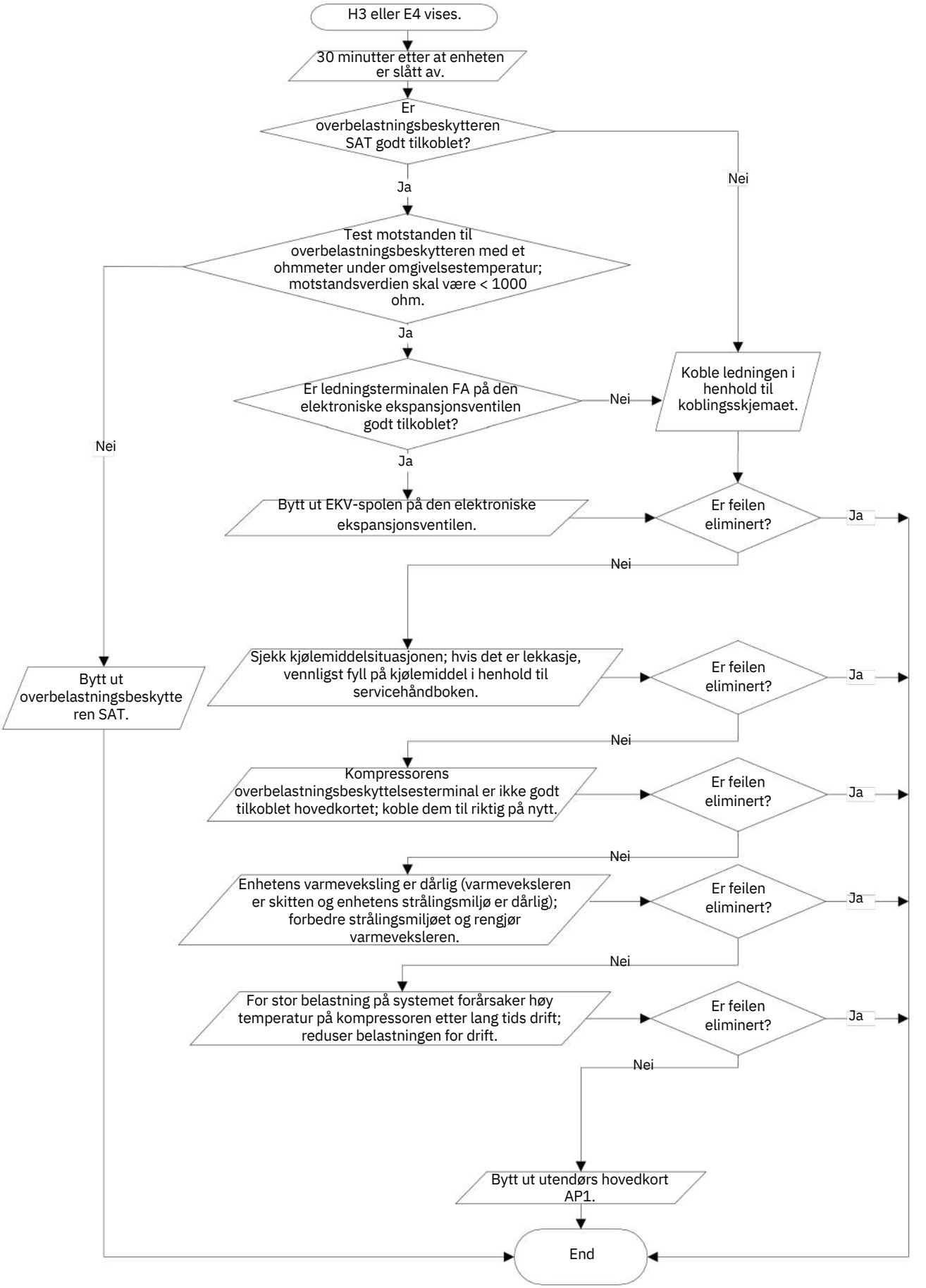
- Er kompressorledningsføringen riktig?
- Er stopptiden for kompressoren tilstrekkelig?
- Er kompressoren skadet?
- Er mengden kjølemiddel for stor?



5. Overbelastning og feilfunksjon med høy utløpstemperatur.

Hoveddeteksjonspunkter:

- Er den elektroniske ekspansjonsventilen godt tilkoblet? Er den elektroniske ekspansjonsventilen skadet?
- Lekker kjølemiddelet?
- Er kompressorens overbelastningsbeskyttelsesterminal ikke godt tilkoblet hovedkortet?
- Er overbelastningsbeskytteren skadet?
- Er enhetens varmeveksling dårlig? (Varmeveksleren er skitten og enhetens strålingsmiljø er dårlig)
- For stor belastning på systemet fører til høy temperatur på kompressoren etter lang tids drift?
- Feilfunksjon i utløpstemperatursensoren?


H3 eller E4 vises.
30 minutter etter at enheten er slått av.
Er overbelastningsbeskytteren SAT godt tilkoblet?
Nei
Ja
Test motstanden til overbelastningsbeskytteren med et ohmmeter under omgivelsestemperatur; motstandsverdien skal være < 1000 ohm.
Nei
Ja
Er ledningsterminalen FA på den elektroniske ekspansjonsventilen godt tilkoblet?
Nei
Koble ledningen i henhold til koblingsskjemaet.
Ja
Bytt ut EKV-spolen på den elektroniske ekspansjonsventilen.
Er feilen eliminert?
Ja
Nei
Sjekk kjølemiddelsituasjonen; hvis det er lekkasje, vennligst fyll på kjølemiddel i henhold til servicehåndboken.
Er feilen eliminert?
Ja
Nei
Kompressorens overbelastningsbeskyttelsesterminal er ikke godt tilkoblet hovedkortet; koble dem til riktig på nytt.
Er feilen eliminert?
Ja
Nei
Enhetens varmeveksling er dårlig (varmeveksleren er skitten og enhetens strålingsmiljø er dårlig); forbedre strålingsmiljøet og rengjør varmeveksleren.
Er feilen eliminert?
Ja
Nei
For stor belastning på systemet forårsaker høy temperatur på kompressoren etter lang tids drift; reduser belastningen for drift.
Er feilen eliminert?
Ja
Nei
Bytt ut utendørs hovedkort AP1.
Nei
Bytt ut overbelastningsbeskytteren SAT.
End

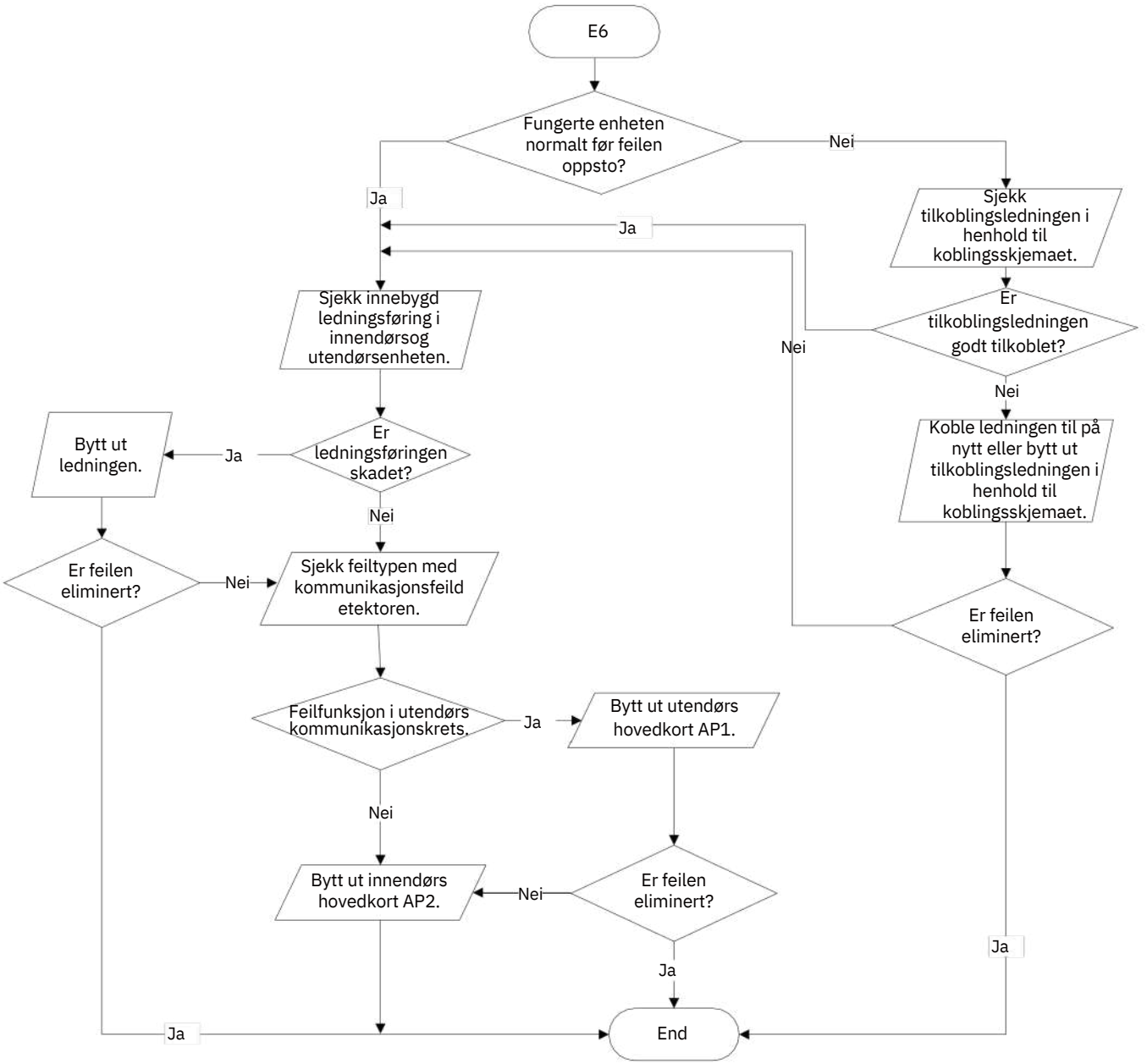
6. Kommunikasjonsfeil (E6).

Hoveddeteksjonspunkter:

● Sjekk om tilkoblingsledningen og den innebygde ledningsføringen til innendørs- og utendørsenheten er godt tilkoblet og uten skade;

● Er kommunikasjonskretsen på innendørs hovedkort skadet? Er kommunikasjonskretsen på utendørs hovedkort (AP1) skadet?

Feildiagnoseprosess:



9.3 Vedlikeholdsmetode for normal feilfunksjon.

1. Luftkondisjoneringsanlegget kan ikke startes opp.

Mulige årsaker	Diskrimineringsmetode (klimaanleggets status)	Feilsøking
Ingen strømforsyning, eller dårlig tilkobling for strømstøpselet.	Etter spenningssetting er driftsindikatoren ikke lys og summeren avgir ikke lyd.	Bekreft om det skyldes strømbrudd. Hvis ja, vent på strømbruddgjenoppretting. Hvis ikke, sjekk strømforsyningskretsen og sørg for at strømstøpselet er godt tilkoblet.
Feil ledningstilkobling mellom innendørs- og utendørsenheten, eller dårlig tilkobling for ledningsterminalene.	Under normale strømforsyningsforhold er driftsindikatoren ikke lys etter spenningssetting.	Sjekk kretsen i henhold til koblingsskjemaet og koble ledningene riktig. Sørg for at alle ledningsterminaler er godt tilkoblet.
Elektrisk lekkasje for klimaanlegg.	Etter spenningssetting slår rommets strømbryter seg av umiddelbart.	Sørg for at klimaanlegget er jordet pålitelig.Sørg for at ledningene til klimaanlegget er riktig tilkoblet.Sjekk ledningsføringen inne i klimaanlegget. Sjekk om isolasjonslaget på strømledningen er skadet; hvis ja, bytt ut strømledningen.
Modellvalg for luftbryter er upassende.	Etter spenningssetting slår luftbryteren seg av.	Velg riktig luftbryter.
Feilfunksjon i fjernkontrollen.	Etter spenningssetting lyser driftsindikatoren, mens det ikke er visning på fjernkontrollen eller knappene ikke reagerer.	Bytt batterier for fjernkontrollen. Reparer eller bytt ut fjernkontrollen.

2. Dårlig kjøling (oppvarming) for klimaanlegget.

Mulige årsaker	Diskrimineringsmetode (klimaanleggets status)	Feilsøking
Innstilt temperatur er upassende.	Observer den innstilte temperaturen på fjernkontrollen.	Juster den innstilte temperaturen.
Rotasjonshastigheten til IDU-viftemotoren er satt for lavt.	Liten vindblåst.	Still inn viftehastigheten til høy eller middels.
Filteret til innendørsenheten er blokkert.	Sjekk filteret for å se om det er blokkert.	Rengjør filteret.
Installasjonsposisjonen for innendørs- og utendørsenheten er upassende.	Sjekk om installasjonsposisjonen er passende i henhold til installasjonskravene for klimaanlegget.	Juster installasjonsposisjonen, og installer regn- og solbeskyttelse for utendørsenheten.
Kjølemiddel lekker.	Utblåsningslufttemperaturen under kjøling er høyere enn normal utblåsningsvindtemperatur;Utblåsningslufttemperaturen under oppvarming er lavere enn normal utblåsningsvindtemperatur;Enhetstrykket er mye lavere enn regulert område.	Finn lekkasjeårsakene og håndter det.Tilsett kjølemiddel.
Feilfunksjon i fireveisventilen.	Blåser kald vind under oppvarming.	Bytt ut fireveisventilen.
Feilfunksjon i kapillarrøret.	Utblåsningslufttemperaturen under kjøling er høyere enn normal utblåsningsvindtemperatur;Utblåsningslufttemperaturen under oppvarming er lavere enn normal utblåsningsvindtemperatur;Enhetstrykket er mye lavere enn regulert område. Hvis kjølemiddel ikke lekker, er en del av kapillarrøret blokkert.	Bytt ut kapillarrøret.
Ventilens strømningsvolum er utilstrekkelig.	Trykket i ventilene er mye lavere enn det som er angitt i spesifikasjonen.	Åpne ventilen helt.
Feilfunksjon i horisontal lamell.	Horisontal lamell kan ikke svinge.	Se punkt 3 i vedlikeholdsmetoden for detaljer.
Feilfunksjon i IDU-viftemotoren.	IDU-viftemotoren kan ikke fungere.	Se feilsøking for H6 for vedlikeholdsmetode i detaljer.
Feilfunksjon i ODU-viftemotoren.	ODU-viftemotoren kan ikke fungere.	Se punkt 4 i vedlikeholdsmetoden for detaljer.
Feilfunksjon i kompressoren.	Kompressoren kan ikke fungere.	Se punkt 5 i vedlikeholdsmetoden for detaljer.

3. Horisontal lamell kan ikke svinge.

Mulige årsaker	Diskrimineringsmetode (klimaanleggets status)	Feilsøking
Feil ledningstilkobling, eller dårlig tilkobling.	Sjekk ledningsstatusen i henhold til koblingsskjemaet.	Koble ledninger i henhold til koblingsskjemaet for å sikre at alle ledningsterminaler er godt tilkoblet.
Steppmotor er skadet.	Steppmotor kan ikke fungere.	Reparer eller bytt ut steppmotor.
Hovedkortet er skadet.	Alt annet er normalt, mens horisontal lamell ikke kan fungere.	Bytt ut hovedkortet med samme modell.

4. ODU viftemotor kan ikke fungere.

Mulige årsaker	Diskrimineringsmetode (klimaanleggets status)	Feilsøking
Feil ledningstilkobling, eller dårlig tilkobling.	Sjekk ledningsstatusen i henhold til koblingsskjemaet.	Koble ledninger i henhold til koblingsskjemaet for å sikre at alle ledningsterminaler er godt tilkoblet.
Kapasiteten til ODU-viftemotoren er skadet.	Mål kapasiteten til viftekondensatoren med en universell måler og finn ut at kapasiteten er utenfor avviksområdet angitt på viftekondensatorens typeskilt.	Bytt ut viftekondensatoren.
Strømspenningen er litt lav eller høy.	Bruk universalmåler for å måle strømforsyning-sspenningen. Spenningen er litt høy eller lav.	Anbefaler å utstyre med spenningsregulator.
Utendørsenhetens motor er skadet.	Når enheten er på, er kjøle-/varmeeffekten dårlig, og ODU-kompressoren genererer mye støy og varme.	Bytt kompressorolje og kjølemiddel. Hvis det ikke blir bedre, bytt ut kompressoren med en ny.

5. Kompressoren kan ikke fungere.

Mulige årsaker	Diskrimineringsmetode (klimaanleggets status)	Feilsøking
Feil ledningstilkobling, eller dårlig tilkobling.	Sjekk ledningsstatusen i henhold til koblingsskjemaet.	Koble ledninger i henhold til koblingsskjemaet for å sikre at alle ledningsterminaler er godt tilkoblet.
Kapasiteten til kompressoren er skadet.	Measure the capacity of fan capacitor with an universal meter and find that the capacity is out o the deviation range indicated on the nameplate of fan capacitor.	Bytt ut kompressorkondensatoren.
Strømspenningen er litt lav eller høy.	Bruk universalmåler for å måle strømfor-syningsspenningen. Spenningen er litt høy eller lav.	Anbefaler å utstyre med spenningsregulator.
Kompressorens spole er brent ut.	Bruk universalmåler for å måle motstanden mellom kompressorterminalene og dens 0.	Reparer eller bytt ut kompressoren.
Kompressorens sylinder er blokkert.	Kompressoren kan ikke fungere.	Reparer eller bytt ut kompressoren.

6. Luftkondisjoneringsanlegget lekker.

Mulige årsaker	Diskrimineringsmetode (klimaanleggets status)	Feilsøking
Avløpsrøret er blokkert.	Vannlekkasje fra innendørsenheten.	Fjern fremmedlegemer inne i avløpsrøret.
Avløpsrøret er ødelagt.	Vannlekkasje fra avløpsrøret.	Bytt ut avløpsrøret.
Innpakningen er ikke stram.	Vannlekkasje fra rørtilkoblingsstedet til innendørsenheten.	Pakk den inn igjen og bunt den stramt.

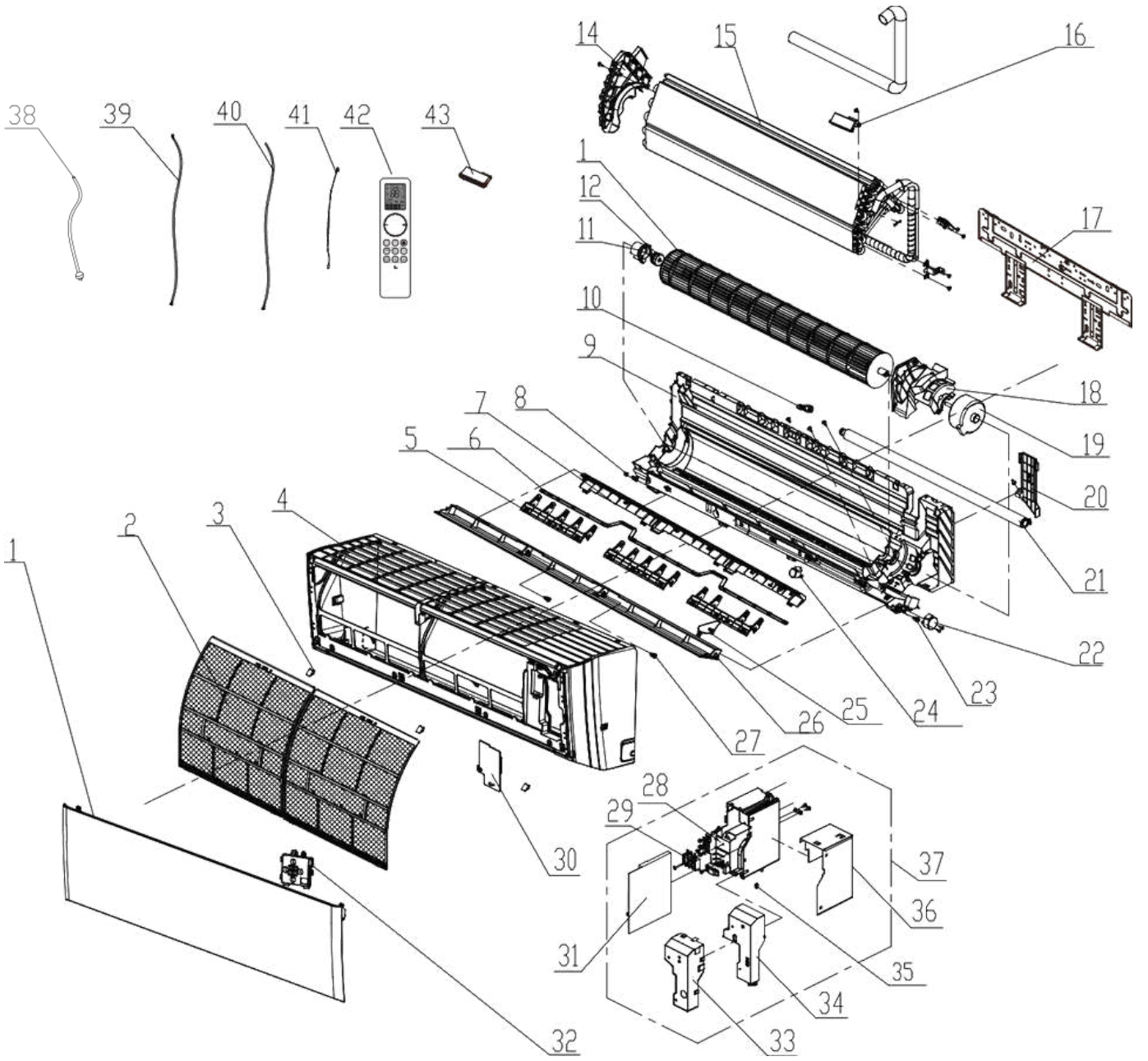
7. Unormal lyd og vibrasjon.

Mulige årsaker	Diskrimineringsmetode (klimaanleggets status)	Feilsøking
Når enheten slås på eller av, vil panelet og andre deler utvide seg, og det er unormal lyd.	Det er en "PAPA"-lyd.	Normalt fenomen. Unormal lyd vil forsvinne etter noen minutter.
Når enheten slås på eller av, er det unormal lyd på grunn av strømmen av kjølemiddel inne i klimaanlegget.	Vannstrømslyd kan høres.	Normalt fenomen. Unormal lyd vil forsvinne etter noen minutter.
Fremmedlegemer inne i innendør-senheten, eller deler som berører hverandre inne i innendørsenheten.	Det er unormal lyd fra innendørsenheten.	Fjern fremmedlegemer. Juster alle delers posisjon i innendørsenheten, stram skruer og fest dempegips mellom tilkoblede deler.
Fremmedlegemer inne i utendør-senheten, eller deler som berører hverandre inne i utendørsenheten.	Det er unormal lyd fra utendørsenheten.	Fjern fremmedlegemer. Juster alle delers posisjon i utendørsenheten, stram skruer og fest dempegips mellom tilkoblede deler.
Kortslutning inne i magnetspolen.	Under oppvarming har fireveisventilen unormal elektromagnetisk lyd.	Bytt ut magnetspolen.
Unormal risting av kompressoren.	Utendørsenheten avgir unormal lyd.	Juster kompressorens støttefotmatte, stram boltene.
Unormal lyd inne i kompressoren.	Unormal lyd inne i kompressoren.	Hvis det tilsettes for mye kjølemiddel under ved-likehold, reduser kjølemiddelet på riktig måte. Bytt ut kompressoren under andre omstendigheter.

10. Sprengskisse og Deleliste

10.1 Innendørsenhet

CH-S09FTXAM2S-** Innendørsenhet
CH-S12FTXAM2S-** Innendørsenhet

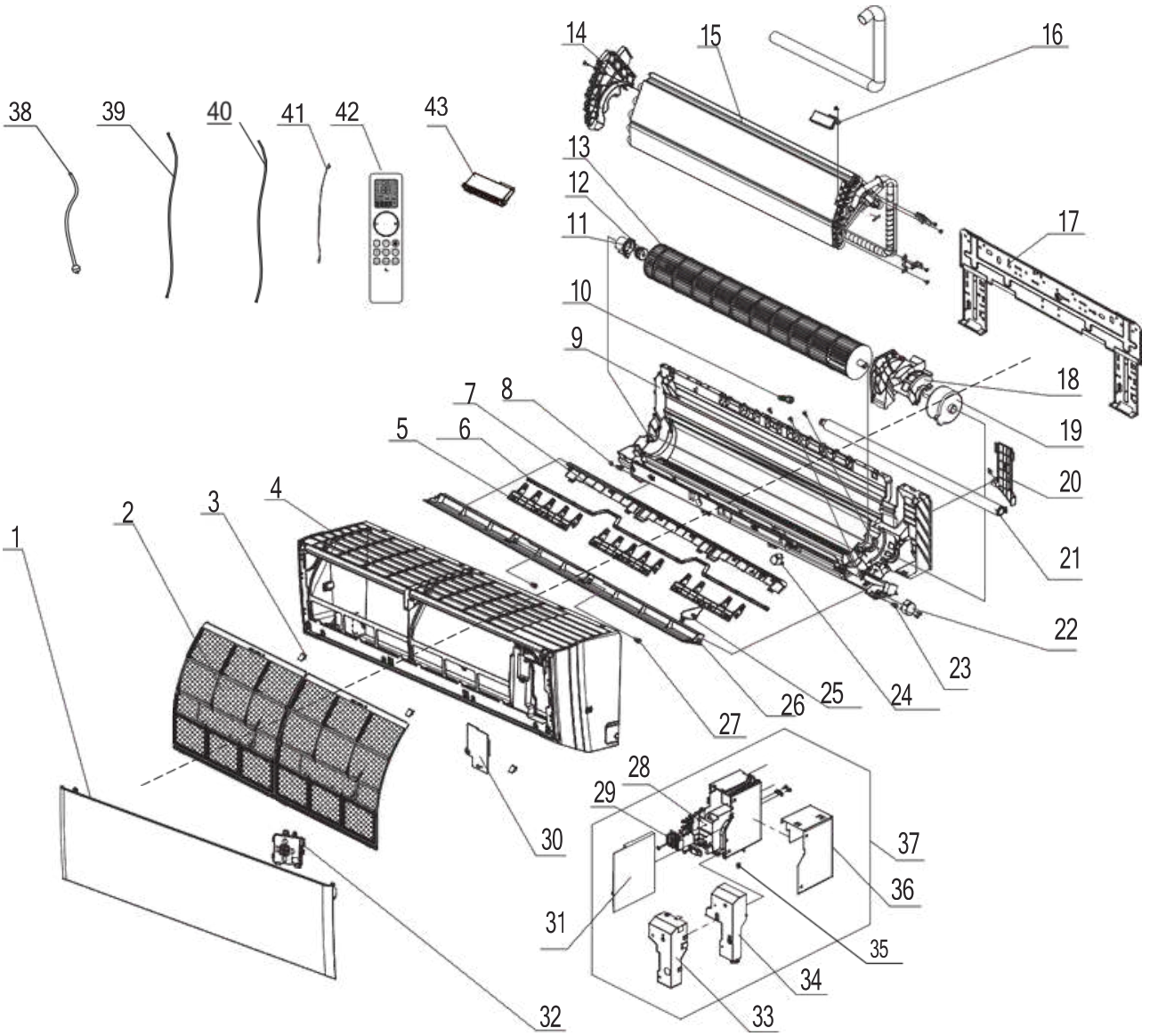


Komponentbildet er kun for referanse; vennligst se det faktiske produktet.

No.	Beskrivelse	Delenr. CH-S09FTXAM2S-**	Ant.	Delenr. CH-S12FTXAM2S-** CB437N03001	Ant.
1	Frontpanel Montasje	20000300057	1	200003000050	1
2	Filter Underenhet	1112208906	2	1112208906	2
3	Skruedeksel	2425201726	3	2425201726	3
4	Frontkasse Montasje	00000200060	1	00000200060	1
5	Luftspjeld (Manuell)	10512733	2	10512733	2
6	Vippe (Grå)	10512731	1	10512731	1
7	Helikoid Tunge	26112512	1	26112512	1
8	Venstre Akselbøssing	10512037	1	10512037	1
9	Bakre Kasse Montasje	00000100177	1	00000100177	1
10	Gummipropp (Vanntrau)	76712012	1	76712012	1
11	Lagerring	26152025	1	26152025	1
12	O-pakning underenhet for Lager	76512051	1	76512051	1
13	Tangentialvifte	10352060	1	10352060	1
14	Fordamperstøtte	24212177	1	24212177	1
15	Fordamper Montasje	01100100047201	1	01100100047201	1
16	Kald Plasma Generator	1114001602	1	1114001602	1
17	Veggmonteringsramme	01362026	1	01362026	1
18	Motor Trykkplate	26112511	1	26112511	1
19	Viftemotor	15012136	1	15012136	1
20	Tilkoblingsrørklemme	2611218801	1	2611218801	1
21	Avløpsslange	05230014	1	05230014	1
22	Steppmotor	1521240212	1	1521240212	1
23	Krank	73012005	1	73012005	1
24	Steppmotor	1521210704	1	1521210704	1
25	Luftspjeld	10512735	1	10512735	1
26	Styresjalusi	10512501	1	10512501	1
27	Akselbøssing	10542036	2	10542036	2
28	El-boks	2011221105	1	2011221102	1
29	Terminalkort	42011233	1	42011233	1
30	El-boks Deksel 2	20112210	1	20112210	1
31	Hovedkort	300002000858	1	300002000858	1
32	Displaykort	30565260	1	30565260	1
33	Skjermdeksel for El-boks	01592176	1	01592176	1
34	El-boks Deksel	20112209	1	20112209	1
35	Jumper	4202021911	1	4202021911	1
36	Nedre Skjerm for El-boks	01592139	1	01592139	1
37	El-boks Montasje	100002060972	1	100002060972	1
38	Strømledning	/	/	/	/
39	Tilkoblingskabel	4002052317	0	4002052317	0
40	Tilkoblingskabel	/	/	/	/
41	Temperatursensor	3900031302	1	3900031302	1
42	Fjernkontroll	305001000139	1	305001000139	1
43	Deteksjonskort (WIFI)	30110144	1	30110144	1

Ovenstående data kan endres uten varsel.

CH-S18FTXAM2S-** Innendørsenhet

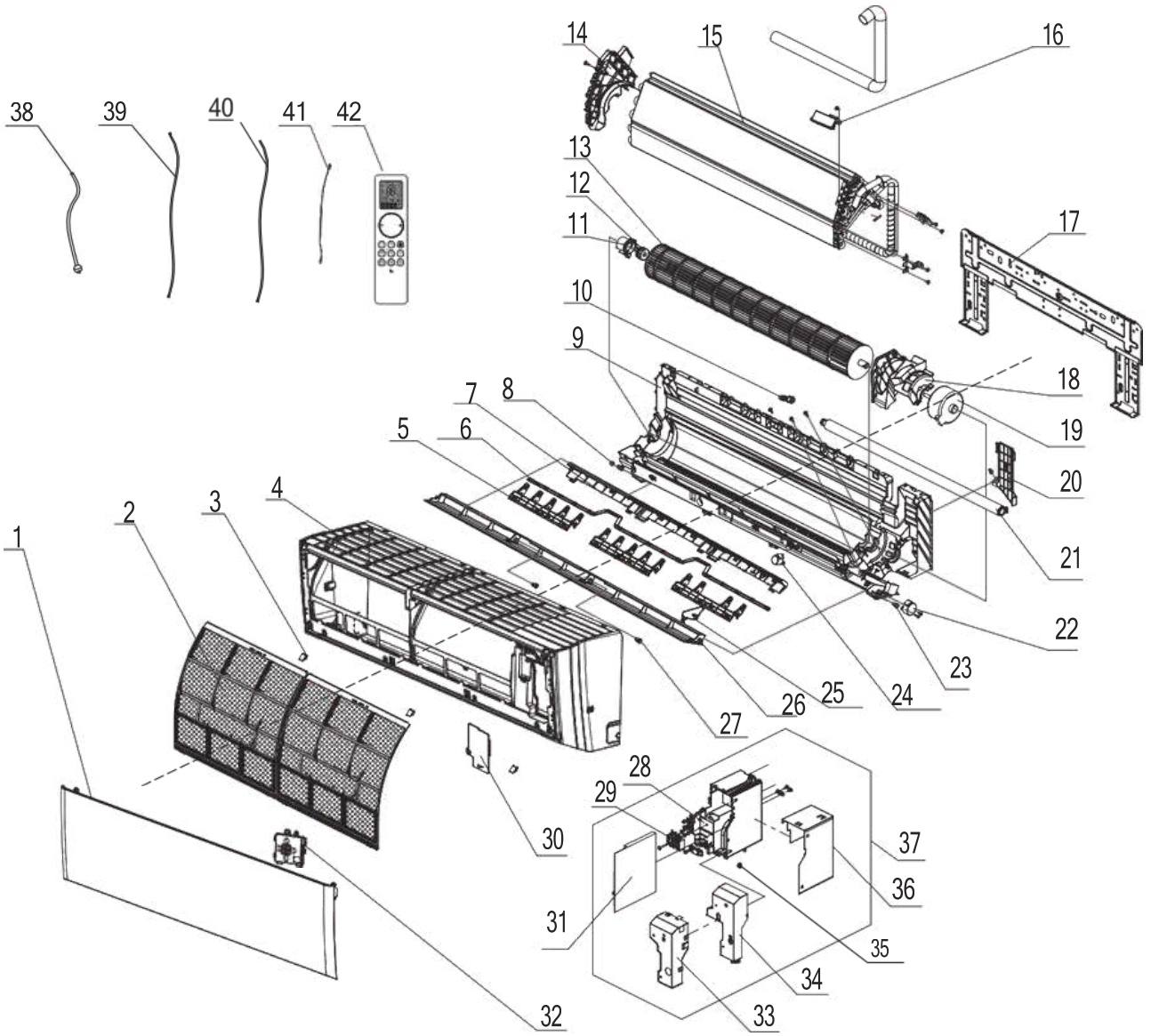


Komponentbildet er kun for referanse; vennligst se det faktiske produktet.

No.	Beskrivelse	Delenr.	Ant.
		CH-S18FTXAM2S-**	
1	Frontpanel Montasje	20000300059	1
2	Filter Underenhet	1101200703	2
3	Skruedeksel	22242191	3
4	Frontkasse Montasje	00000200064	1
5	Luftspjeld (Manuell)	10512741	2
6	Vippe (Grå)	10512743	1
7	Helikoid Tunge	26112513	1
8	Venstre Akselbøssing	10512037	1
9	Bakre Kasse Montasje	00000100170	1
10	Gummipropp (Vanntrau)	76712012	1
11	Lagerring	26152025	1
12	O-pakning underenhet for Lager	76512051	1
13	Tangentialvifte	10352057	1
14	Fordamperstøtte	24212178	1
15	Fordamper Montasje	01100100007301	1
16	Kald Plasma Generator	1114001602	1
17	Veggmonteringsramme	01252229	1
18	Motor Trykkplate	26112515	1
19	Viftemotor	15012136	1
20	Tilkoblingsrørklemme	26112514	1
21	Avløpsslange	0523001405	1
22	Steppmotor	1521210704	1
23	Krank	73012005	1
24	Steppmotor	1521240210	1
25	Luftspjeld	10512744	1
26	Styresjalusi	10512503	1
27	Akselbøssing	10542036	2
28	El-boks	2011221105	1
29	Terminalkort	42011233	1
30	El-boks Deksel 2	20112210	1
31	Hovedkort	300002060746	1
32	Displaykort	30565260	1
33	Skjermdeksel for El-boks	01592176	1
34	El-boks Deksel	20112209	1
35	Jumper	4202021916	1
36	Nedre Skjerm for El-boks	01592139	1
37	El-boks Montasje	100002067411	1
38	Strømledning	/	/
39	Tilkoblingskabel	4002052317	0
40	Tilkoblingskabel	/	/
41	Temperatursensor	3900031302	1
42	Fjernkontroll	305001000139	1
43	Deteksjonskort (WIFI)	30110144	1

Ovenstående data kan endres uten varsel.

CH-S24FTXAM2S-** Innendørsenhet



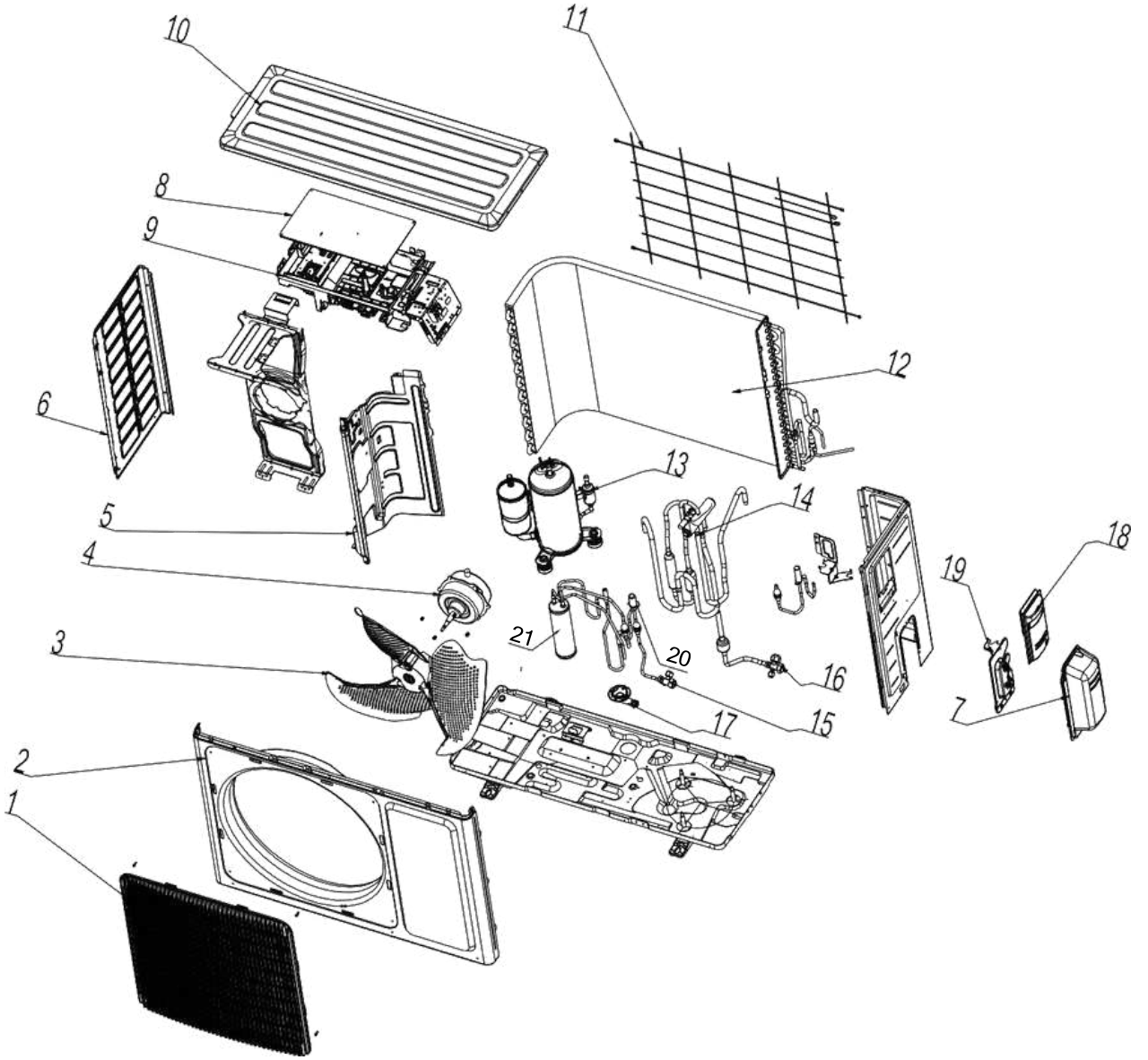
Komponentbildet er kun for referanse; vennligst se det faktiske produktet.

No.	Beskrivelse	Delenr.	Ant.
		CH-S24FTXAM2S-**	
		CB437N02800	
1	Frontpanel Montasje	20000300059	1
2	Filter Underenhet	11012007	2
3	Skruedeksel	22242191	3
4	Frontkasse Montasje	00000200064	1
5	Luftspjeld (Manuell)	10512741	3
6	Vippe (Grå)	10512743	1
7	Helikoid Tunge	26112513	1
8	Venstre Akselbøssing	10512037	1
9	Bakre Kasse Montasje	00000100170	1
10	Gummipropp (Vanntrau)	76712012	1
11	Lagerring	26152025	1
12	O-pakning underenhet for Lager	7651205102	1
13	Tangentialvifte	10352057	1
14	Fordamperstøtte	24212178	1
15	Fordamper Montasje	011001000095	1
16	Kald Plasma Generator	1114001602	1
17	Veggmonteringsramme	01252229	1
18	Motor Trykkplate	26112515	1
19	Viftemotor	15012136	1
20	Tilkoblingsrørklemme	26112514	1
21	Avløpsslange	0523001405	1
22	Steppmotor	1521240210	1
23	Krank	73012005	1
24	Steppmotor	1521210704	1
25	Luftspjeld	10512744	1
26	Styresjalusi	10512503	1
27	Akselbøssing	10542036	2
28	El-boks	2011221102	1
29	Terminalkort	42011233	1
30	El-boks Deksel 2	2011221001	1
31	Hovedkort	300002000101	1
32	Displaykort	30565260	1
33	Skjermdeksel for El-boks	01592176	1
34	El-boks Deksel	2011220901	1
35	Jumper	4202021908	1
36	Nedre Skjerm for El-boks	01592139	1
37	El-boks Montasje	100002060299	1
38	Strømledning	/	/
39	Tilkoblingskabel	4002052317	0
40	Tilkoblingskabel	/	/
41	Temperatursensor	3900031302	1
42	Fjernkontroll	30510137	1

Ovenstående data kan endres uten varsel.

10.2 Utendørsenhet

CH-S09FTXAM2S-** Utendørsenhet
CH-S12FTXAM2S-** Utendørsenhet

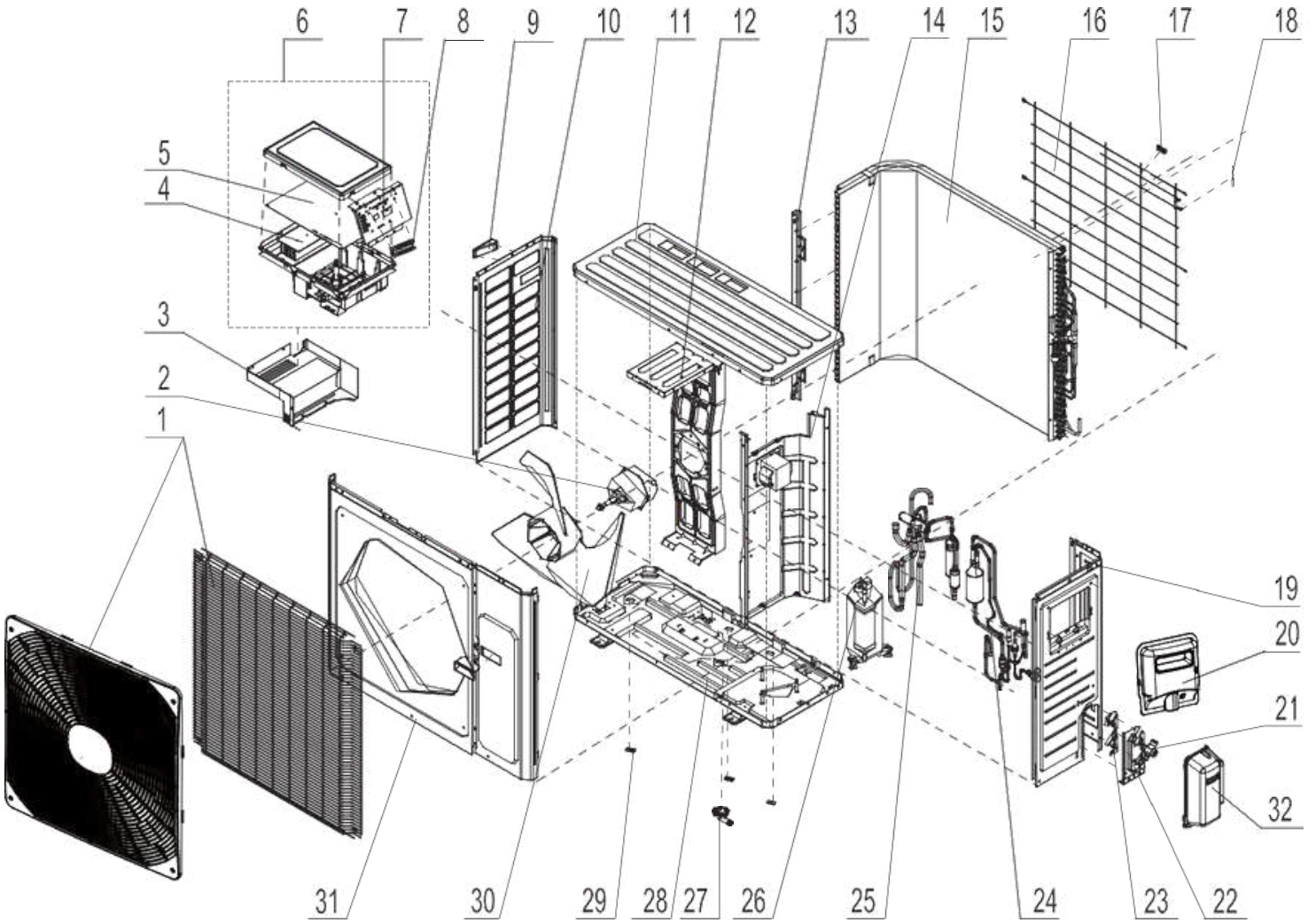


Komponentbildet er kun for referanse; vennligst se det faktiske produktet.

No.	Beskrivelse	Delenr.		Ant.
		CH-S09FTXAM2S-**	CH-S12FTXAM2S-**	
1	Frontgitter	22413046	22413046	1
2	Kabinett	01433034P	01433034P	1
3	Aksialvifte	10333011	10333011	1
4	Børsteløs DC Motor	1501308519	1501308519	1
5	Skillevegg Underenhet	01235094	01235094	1
6	Venstre Sideplate	01303169P	01303169P	1
7	Ventildeksel	22243005	22243005	1
8	Hovedkort	300027000100	300027000056	1
9	El-boks Montasje	10000100924	100002000997	2
10	Toppdeksel	012049000006P	012049000006P	1
11	Bakre Gitter	/	/	/
12	Kondensator Montasje	011002000613	011002000422	1
13	Kompressor og Tilbehør	00900100022901	00900100022901	1
14	4-veis Ventil Montasje	030152000214	030152000214	1
15	Avstengningsventil	07130239	07130239	1
16	Avstengningsventil	071302391	071302391	1
17	Avløpsstuss	/	/	/
18	Stort Håndtak	2623343106	2623343106	1
19	Ventilstøtte Underenhet	01710400005P	01710400005P	1
20	Elektronisk Ekspansjonsventil Underenh.	03017400000401	03017400000401	1
21	Flash Fordamper Montasje	030070060011	030070060011	1

Ovenstående data kan endres uten varsel.

CH-S18FTXAM2S-** Utendørsenhet

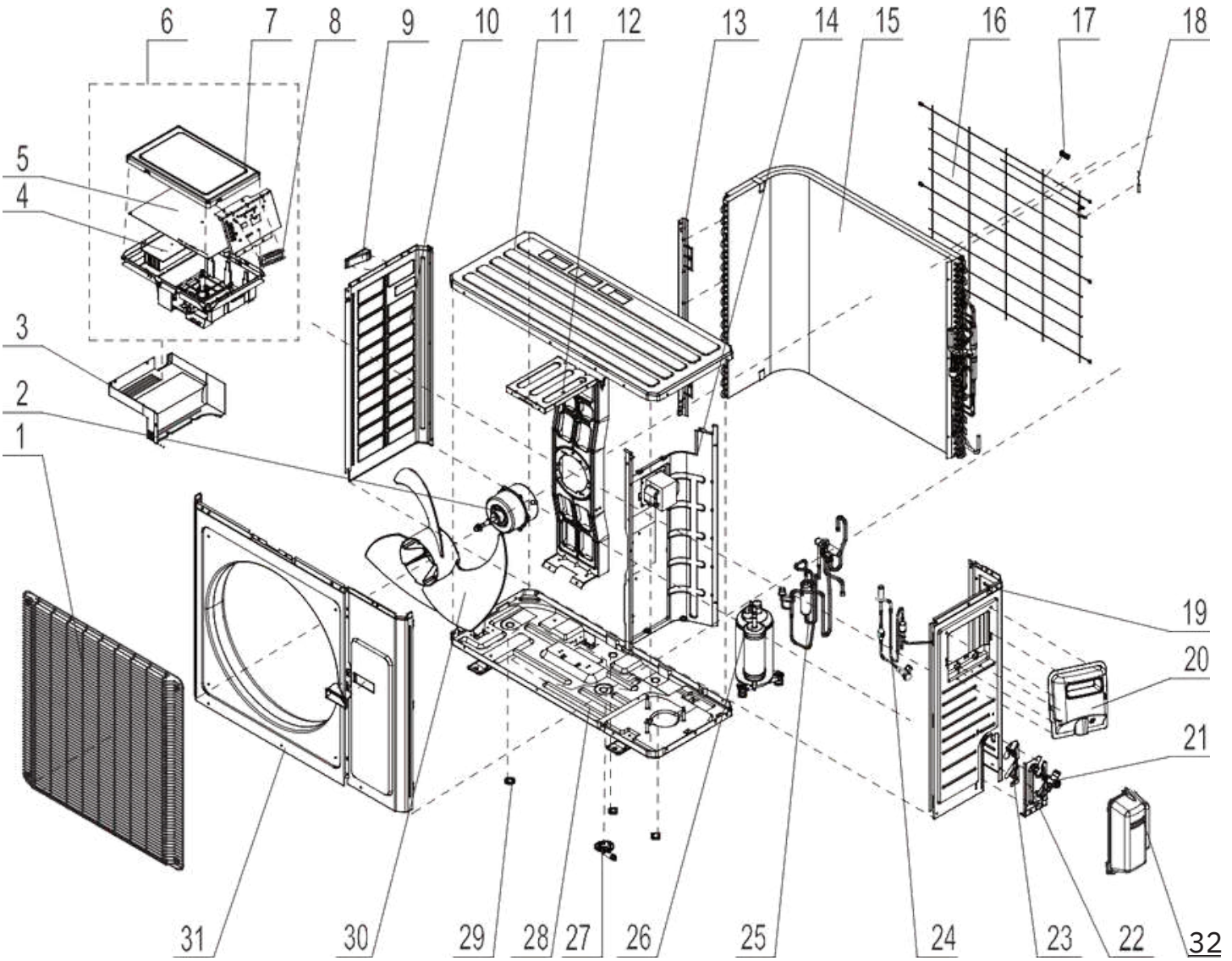


Komponentbildet er kun for referanse; vennligst se det faktiske produktet.

No.	Beskrivelse	Delenr.	Ant.
		CH-S18FTXAM2S-**	
1	Frontgitter	22415011	1
2	Viftemotor	15010400000102	1
3	El-boks (Brannsikker)	20115003	1
4	Kjøleribbe	4901521501	1
5	Hovedkort	300027060855	1
6	El-boks Montasje	100002066754	1
7	Terminalkortstøtte underenhet	01715016A	1
8	Terminalkort	422000060009	1
9	Håndtak	26233053	1
10	Venstre Sideplate	01305043P	1
11	Toppdeksel	01255020P	1
12	Motorstøtte Underenhet	017012000017	1
13	Kondensatorstøtteplate	01175092	1
14	Skillevegg Underenhet	01235091	1
15	Kondensator Montasje	011002000486	1
16	Bakre Gitter	/	/
17	Ledningsklemme	26115004	1
18	Temp Sensor	3900030901	1
19	Høyre Sideplate	0130504401P	1
20	Stort Håndtak	26235001	1
21	Avstengningsventil	07130239	1
22	Ventilstøtte Underenhet	0170506101P	1
23	Baffel (Ventilstøtte)	0170505701	1
24	Elektronisk Ekspansjonsventil	072009000019	1
25	4-veis Ventil Montasje	030152000260	1
26	Kompressor og Tilbehør	00105274	1
27	Avløpskobling	/	/
28	Chassis Underenhet	017000060398P	1
29	Avløpshull Lokk	/	/
30	Aksialvifte	10335013	1
31	Kabinett	01435004P	1
32	Ventildeksel	22245003	1

Ovenstående data kan endres uten varsel.

CH-S24FTXAM2S-** Utendørsenhet



Komponentbildet er kun for referanse; vennligst se det faktiske produktet.

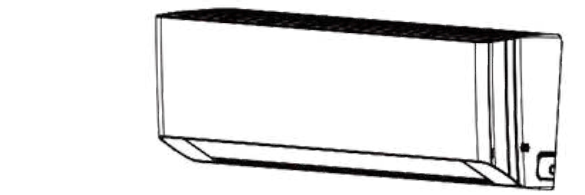
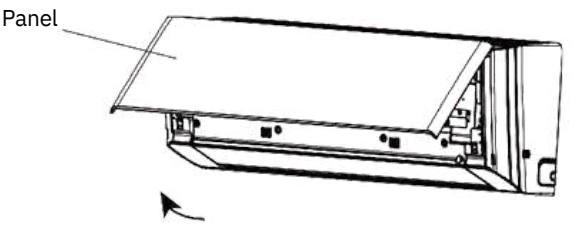
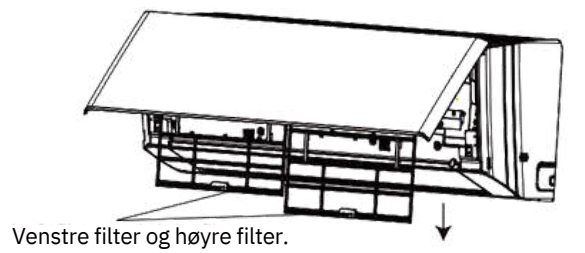
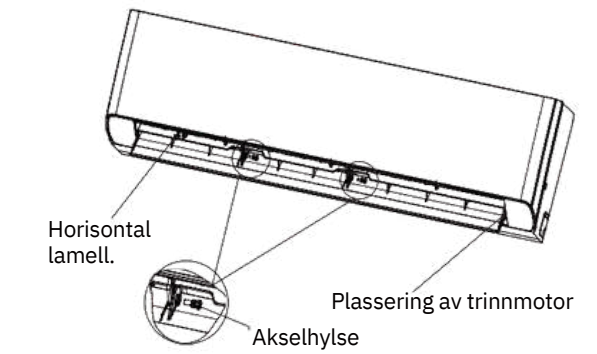
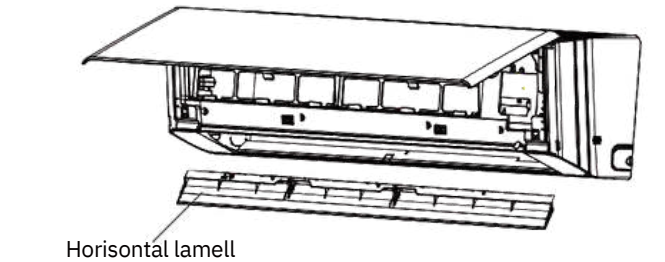
No.	Beskrivelse	Delenr.	Ant.
		CH-S24FTXAM2S-**	
1	Frontgitter	22415011	1
2	Viftemotor	15010400000102	1
3	El-boks (Brannsikker)	/	/
4	Kjøleribbe	4901521501	1
5	Hovedkort	300027000308	1
6	El-boks Montasje	100002000609	1
7	Terminalkortstøtte underenhet	20125002	1
8	Terminalkort	420101943	1
9	Håndtak	26233053	2
10	Venstre Sideplate	01305043P	1
11	Toppdeksel	01255006P	1
12	Motorstøtte Underenhet	017012000015	1
13	Kondensatorstøtteplate	01175092	1
14	Skillevegg Underenhet	017021000067	1
15	Kondensator Montasje	011002000285	1
16	Bakre Gitter	01475013	1
17	Ledningsklemme	26115004	1
18	Temp Sensor	39000072	1
19	Høyre Sideplate	0130504401P	1
20	Stort Håndtak	26235001	1
21	Avstengningsventil	0713517901	1
22	Ventilstøtte Underenhet	0170506101P	1
23	Baffel (Ventilstøtte)	26115007	1
24	Elektronisk Ekspansjonsventil	07133909	1
25	4-veis Ventil Montasje	030152000260	1
26	Kompressor og Tilbehør	00105274	1
27	Avløpskobling	06123401	1
28	Chassis Underenhet	017000000166	1
29	Avløpshull Lokk	06813401	3
30	Aksialvifte	10335013	1
31	Kabinett	01435004P	1
32	Ventildeksel	22245003	1

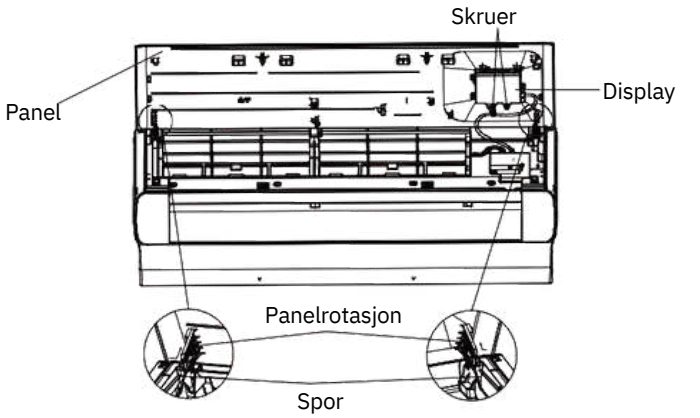
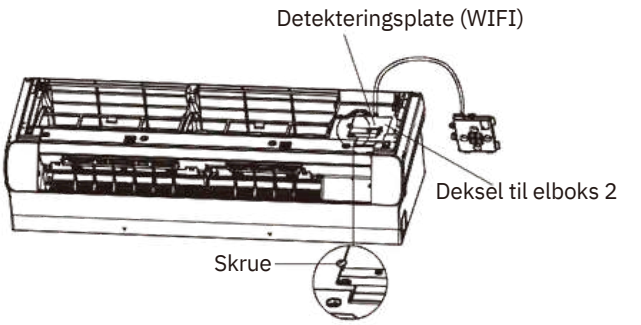
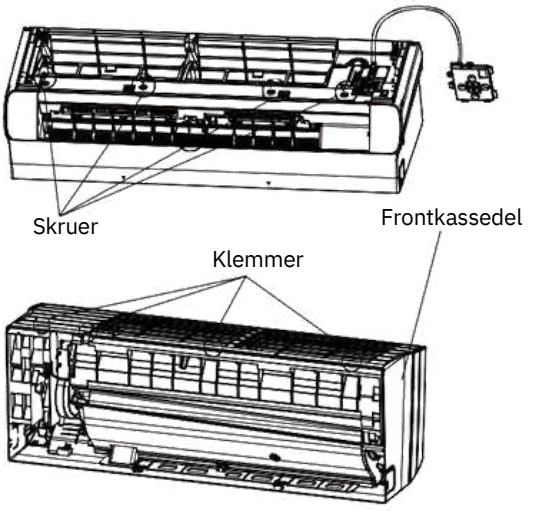
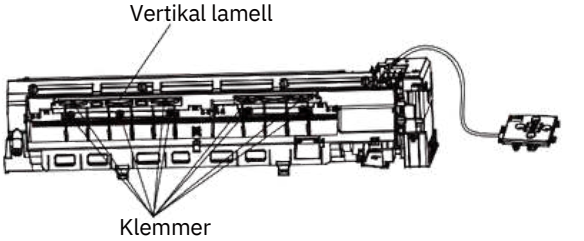
Ovenstående data kan endres uten varsel.

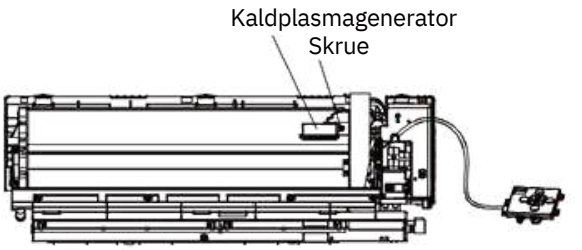
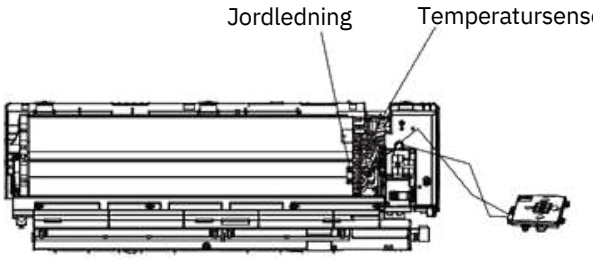
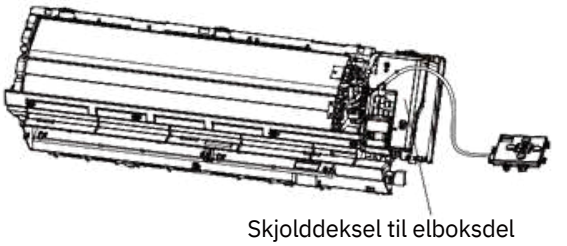
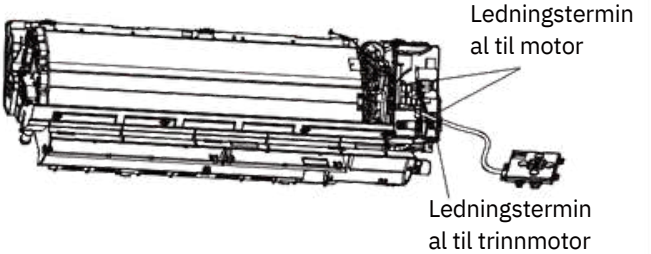
11. Demonteringsprosedyre

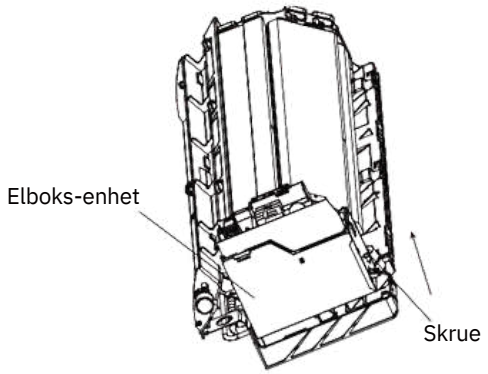
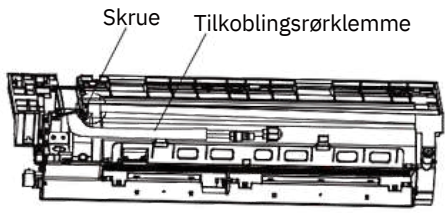
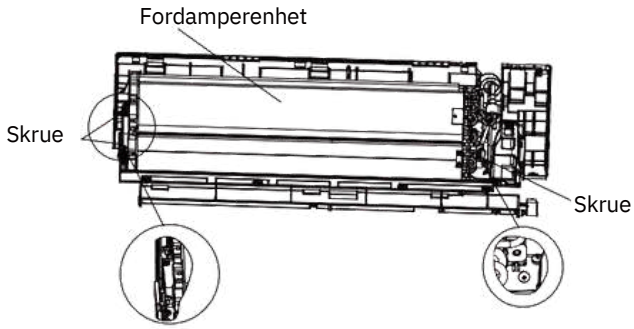
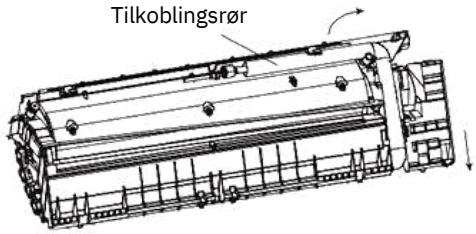
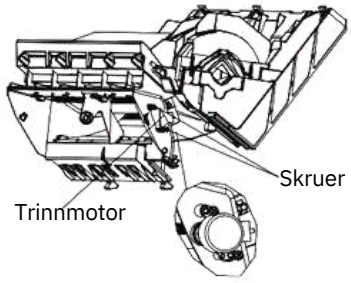
11.1 Demonteringsprosedyre

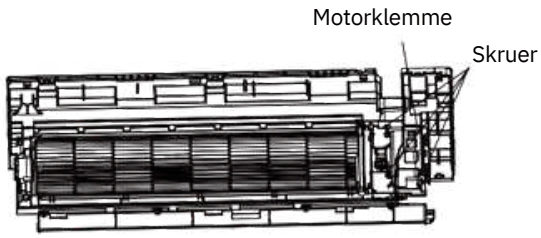
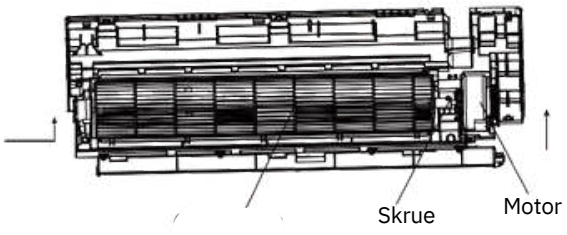
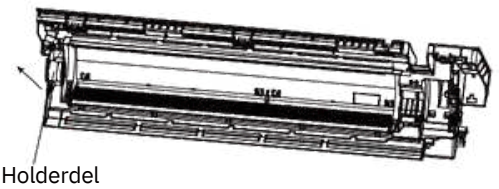
⚠ **Forsiktig: Tøm kjølemiddelet helt før demontering.**

Trinn	Prosedyre	
1. Fjern filteret.		
a.	OÅpne panelet.	
b.	Løsne klemmen som vist, og trekk deretter venstre filter og høyre filter utover for å fjerne dem.	
2. Fjern den horisontale lamellen.		
	Skyv ut akselhylsen på den horisontale lamellen. Bøy den horisontale lamellen med hånden, og separer deretter den horisontale lamellen fra trinnmotorens veivaksel for å fjerne den.	

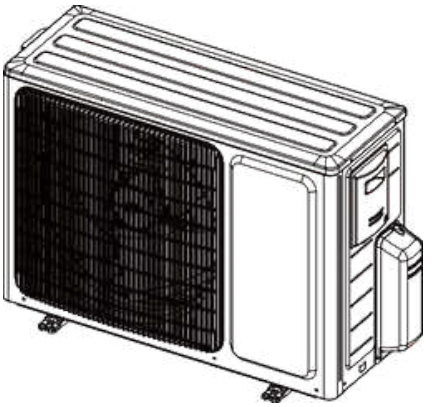
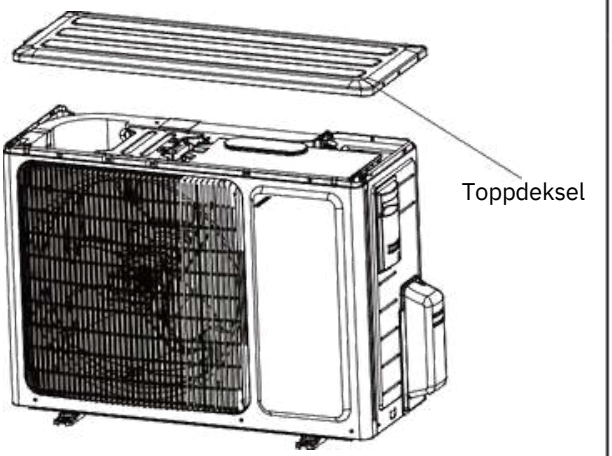
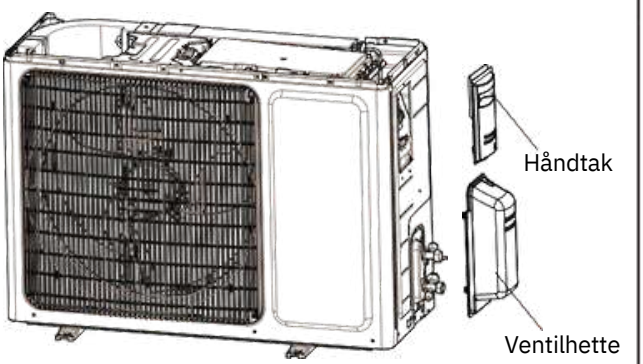
Trinn	Prosedyre	
3. Fjern displayet og panelet.		
a.	Skruer som låser displaykortet.Separer displaykortet fra frontpanelet.	
b.	Åpne frontpanelet; separer panelrotasjonsakselen fra sporet som fester frontpanelet, og fjern deretter frontpanelet.	
4. Fjern dekselet til elboksen 2 og detekteringsplaten (WIFI)		
	Fjern skruene på dekselet til elboksen 2 og detekteringsplaten (WIFI), og fjern deretter dekselet til elboksen 2 og detekteringsplaten (WIFI). Merk: Plasseringen av deteksjonskortet (WIFI) kan variere for ulike modeller.	
5. Fjern frontkassedelen		
	Fjern skruene som fester frontkassen. Løsne klemmene på frontkassen. Løft frontkassedelen oppover for å fjerne den.	
6. Fjern den vertikale lamellen.		
	Løsne tilkoblingsklemmene mellom den vertikale lamellen og bunnkassen for å fjerne den vertikale lamellen.	

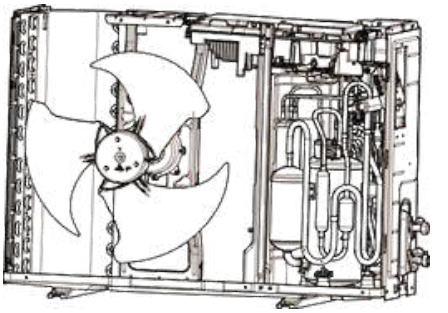
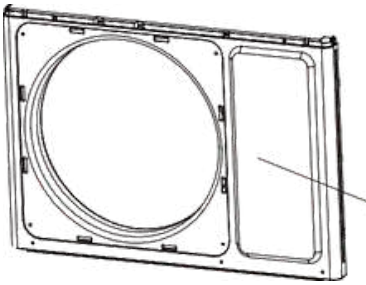
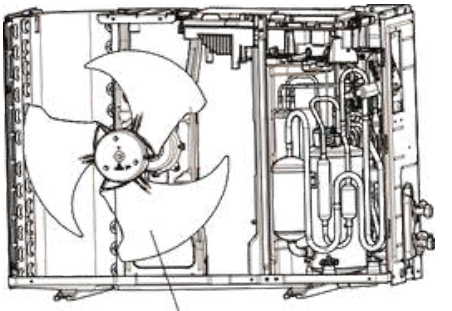
Trinn	Prosedyre
7. Fjern kaldplasmageneratoren Skruer som låser kaldplasmageneratoren. Separer displaykortet fra fordamperenheten	
8. Fjern temperatursensoren og jordledningen Klipp av stripsen som binder temperatursensoren og jordledningen på fordamperen, og trekk deretter ut innendørs rør-temperatursensoren fra fordamperen.Fjern skruene ved tilkoblingspunktet mellom jordledningen og fordamperen	
9. Fjern skjolddekselet til elboksdelen Løsne tilkoblingsklemmene mellom skjolddekselet til elboksdelen og elboksen, og fjern deretter skjolddekselet til elboksdelen	
10. Fjern ledningsterminalen Trekk ut ledningsterminalen til motoren og ledningsterminalen til trinnmotoren fra hovedkortet. Merk: Når du trekker ut ledningsterminalen, pass på å løsne klemmen og ikke dra for hardt.	

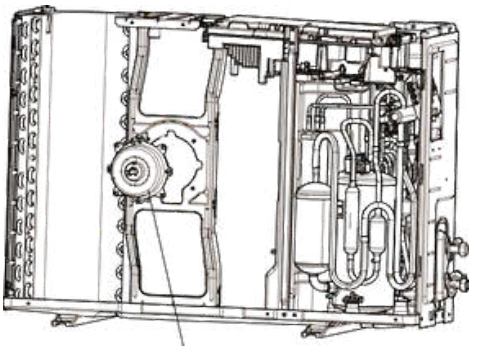
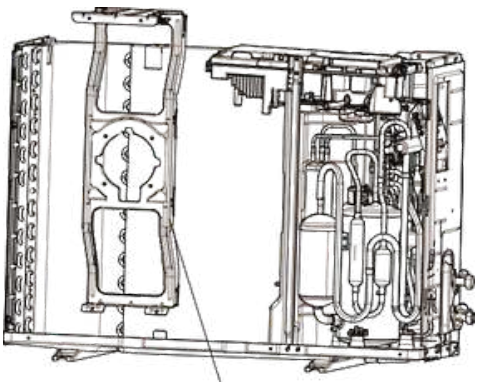
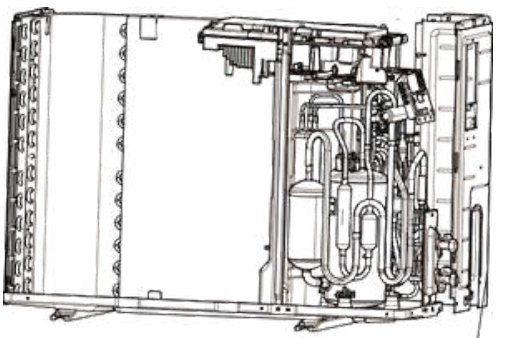
Trinn	Prosedyre	
11. Elboks-enhet		
	Fjern skruen som fester elboks-enheten, og fjern deretter elboks-enheten	
12. Fjern tilkoblingsrørklemmen		
	På baksiden av enheten, fjern skruen som fester tilkoblingsrørklemmen, og fjern deretter tilkoblingsrørklemmen	
13. Fjern fordamperenheten		
	Fjern de 3 skruene som fester fordamperenheten. Juster posisjonen til tilkoblingsrøret på fordamperen litt, og løft deretter fordamperen oppover for å fjerne den	 
14. Fjern trinnmotoren		
	Fjern skruen som fester trinnmotoren, og fjern deretter trinnmotoren	

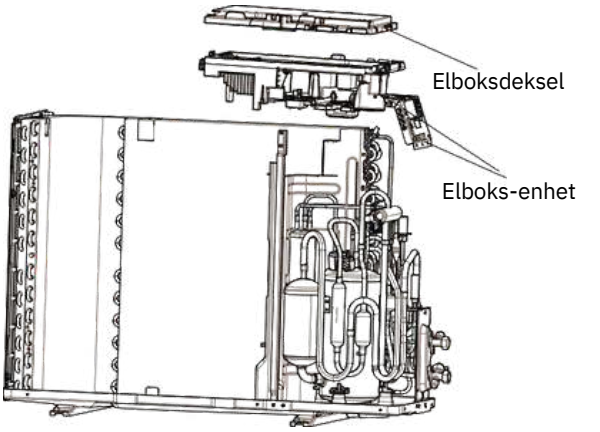
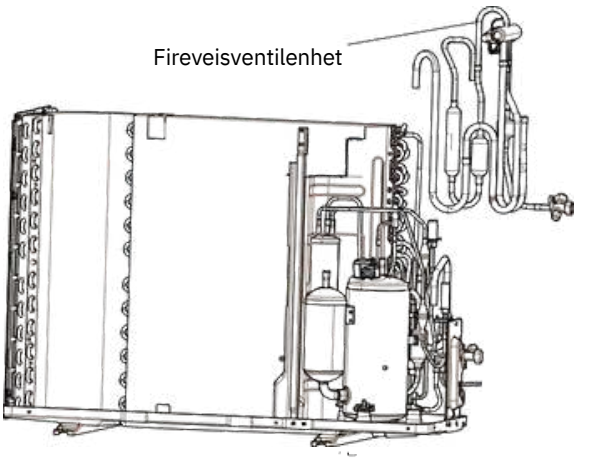
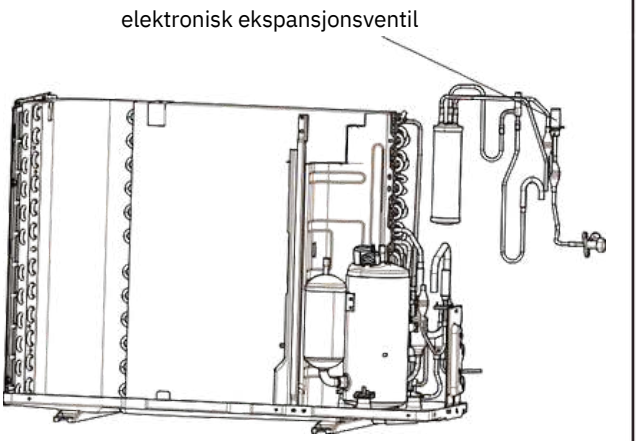
Trinn	Prosedyre	
15. Fjern motor og tverrstrømsvifte		
a.	Fjern skruene som fester motorklemmen, og fjern deretter motorklemmen	
b.	Fjern skruene ved tilkoblingspunktet mellom tverrstrømsviften og motoren; løft motoren og tverrstrømsviften oppover for å fjerne dem	
c.	Fjern lagerholderdelen	

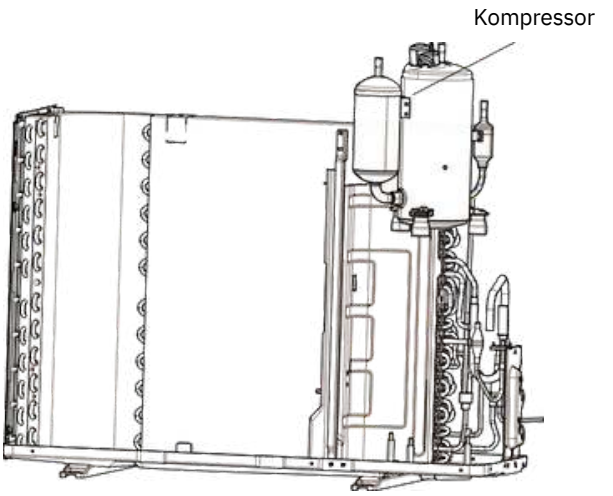
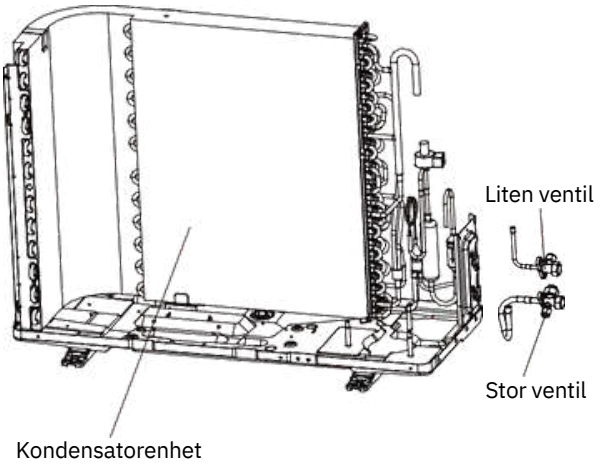
11.2 Fremgangsmåte for fjerning av utendørsenhet

Trinn	Prosedyre
1. Før demontering	
2. Fjern toppdekselet	
Fjern skruene som forbinder toppdekselet, venstre og høyre sideplate, samt panel, for å fjerne toppdekselet.	
3. Fjern håndtaket og ventilhetten	
Skru av skruene som fester håndtaket og ventilhetten, og trekk håndtaket og ventilhetten oppover for å fjerne dem	

Trinn	Prosedyre
4. Fjern panel og gitter	  
Fjern skruene som fester panelet, for å fjerne panelet. Fjern skruene som forbinder panelgitteret og panelet, løsne klemmen, for å fjerne panelgitteret.	
5. Fjern tverrstrømsviften	
Fjern skruemutteren som fester tverrstrømsviften, fjern pakningen og fjærskiven, for å fjerne tverrstrømsviften.	

Trinn	Prosedyre	
6. Fjern motor		 motor
	Fjern de fire selvborende skruene som fester motoren, trekk ut kontaktfliken til motorledningen, for å fjerne motoren	
7. Fjern motorfestet		 Motorfeste
	Fjern de to selvborende skruene som fester motorfestet og chassiset, løft for å fjerne motorfestet.	
8. Fjern høyre sideplate		 Høyre sideplate
	Fjern skruemutteren som fester tverrstrømsviften, fjern pakningen og fjærskiven, for å fjerne tverrstrømsviften.	

Trinn	Prosedyre
9. Fjern elboks-enheten	
Fjern skruene som fester elboks-enheten og mellomisolasjonsplaten, løsne buntebåndet, trekk av ledningsterminalen, løft for å fjerne elboks-enheten.	
10. Fjern fireveisventilenheten	
Sveise kutt punktsveisen på fireveisventilenheten, kompressor luftinntaks-/utløpsventilen og kondensorrørutløpet, løft for å fjerne fireveisventilenheten. (Merk: Frigjør kjølemiddelet før sveisekutt.)	
11. Elektronisk ekspansjonsventil	
Løsne punktsveisen på utløps- og innsugningsrørdelen, elektronisk ekspansjonsventil, kompressor og kondensator, og fjern deretter utløps- og innsugningsrørdelen og den elektroniske ekspansjonsventilen.	

Trinn	Prosedyre
12. Fjern kompressoren	
Fjern de tre fotskruemutterne som fester kompressoren for å fjerne kompressoren.	
13. Fjern stor og liten ventil-enhet	
Fjern skruene som forbinder kondensatorenheten og chassiset, for å fjerne kondensatorenheten. Fjern skruene som fester stor og liten ventil, for å fjerne ventilene	

Vedlegg:

Vedlegg 1: Referansetabell for Celsius og Fahrenheit

Konverteringsformel for Fahrenheit-grad og Celsius-grad: Tf = Tc x 1.8 + 32

Innstilt temperatur

Temperatur visning i Fahrenheit (°F)	Fahrenheit (°F)	Celsius(°C)	Temperatur visning i Fahrenheit (°F)	Fahrenheit (°F)	Celsius(°C)	Temperatur visning i Fahrenheit (°F)	Fahrenheit (°F)	Celsius(°C)
61	60.8	16	69/70	69.8	21	78/79	78.8	26
62/63	62.6	17	71/72	71.6	22	80/81	80.6	27
64/65	64.4	18	73/74	73.4	23	82/83	82.4	28
66/67	66.2	19	75/76	75.2	24	84/85	84.2	29
68	68	20	77	77	25	86	86	30

Omgivelsestemperatur

Temperatur visning i Fahrenheit (°F)	Fahrenheit (°F)	Celsius(°C)	Temperatur visning i Fahrenheit (°F)	Fahrenheit (°F)	Celsius(°C)	Temperatur visning i Fahrenheit (°F)	Fahrenheit (°F)	Celsius(°C)
32/33	32	0	55/56	55.4	13	79/80	78.8	26
34/35	33.8	1	57/58	57.2	14	81	80.6	27
36	35.6	2	59/60	59	15	82/83	82.4	28
37/38	37.4	3	61/62	60.8	16	84/85	84.2	29
39/40	39.2	4	63	62.6	17	86/87	86	30
41/42	41	5	64/65	64.4	18	88/89	87.8	31
43/44	42.8	6	66/67	66.2	19	90	89.6	32
45	44.6	7	68/69	68	20	91/92	91.4	33
46/47	46.4	8	70/71	69.8	21	93/94	93.2	34
48/49	48.2	9	72	71.6	22	95/96	95	35
50/51	50	10	73/74	73.4	23	97/98	96.8	36
52/53	51.8	11	75/76	75.2	24	99	98.6	37
54	53.6	12	77/78	77	25			

Vedlegg 2: Konfigurasjon av Tilkoblingsrør

1. Standard lengde på tilkoblingsrør (Flere detaljer vennligst se spesifikasjonen).
2. Min. lengde på tilkoblingsrør: For enheten med standard tilkoblingsrør på 5m, er det ingen begrensning for min. lengde på tilkoblingsrør. For enheten med standard tilkoblingsrør på 7.5m og 8m, er min. lengde på tilkoblingsrør 3m.
3. Maks. lengde på tilkoblingsrør (Flere detaljer vennligst se spesifikasjonen).
4. Nødvendig ekstra kjølemiddelolje og kjølemiddelfylling etter forlengelse av tilkoblingsrør:

● Etter at lengden på tilkoblingsrøret er forlenget med 10m utover standardlengden, bør du legge til 5ml kjølemiddelolje for hver ekstra 5m tilkoblingsrør.

● Beregningsmetoden for ekstra kjølemiddelfyllingsmengde (basert på væskerør):

● Basert på lengden på standardrøret, legg til kjølemiddel i henhold til kravet som vist i tabellen. Den ekstra kjølemiddelfyllingsmengden per meter er forskjellig i henhold til diameteren på væskerøret. Se Ark 2.

● Ekstra kjølemiddelfyllingsmengde = forlenget lengde på væskerør X ekstra kjølemiddelfyllingsmengde per meter.

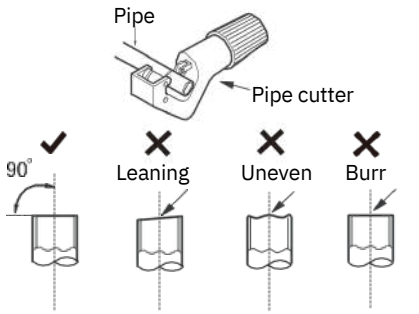
Ekstra kjølemiddelfyllingsmengde for R32				
Diameter på tilkoblingsrøret		Strupeventil i innendørsenheten	Strupeventil i utendørsenheten	
Væskerør	Gassrør	Kun kjøling, kjøling og oppvarming (g /m)	Kun kjøling (g / m)	Kjøling og oppvarming (g / m)
1/4"	3/8" or 1/2"	16	12	16
1/4" or 3/8"	5/8" or 3/4"	40	12	40
1/2"	3/4" or 7/8	80	24	96

Merk: Den ekstra kjølemiddelfyllingsmengden i Ark 2 er anbefalt verdi, ikke obligatorisk.

Vedlegg 3: Metode for Rørutvidelse

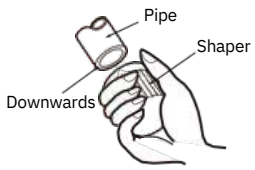
⚠ **Merk:**

Feilaktig rørutvidelse er hovedårsaken til kjølemiddellekkasje. Vennligst utvid røret i henhold til følgende trinn:



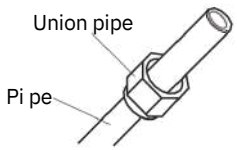
A: Kutt røret
- Bekreft rørlengden i henhold til avstanden mellom innendørs- og utendørsenhet.
- Kutt det nødvendige røret med rørkutter.

B: Fjern grader
- Fjern grader med en avgrader (shaper) og forhindre at grader kommer inn i røret.



C: Sett på egnet isolasjonsrør

D: Sett på unionmutter
- Fjern unionmutteren på innendørs tilkoblingsrør og utendørs ventil; installer unionmutteren på røret.

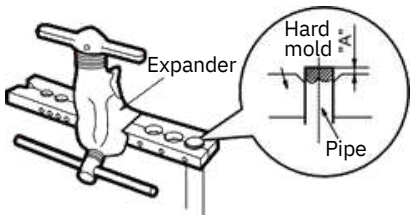


E: Utvid porten
- Utvid porten med en rørutvider (expander).

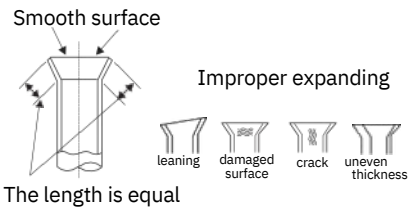
⚠ **Merk:**

- "A" er forskjellig i henhold til diameteren, vennligst se tabellen nedenfor::

Ytre diameter(mm)	A(mm)	
	Max	Min
1/4" - 6.35 (1/4")	1.3	0.7
3/8" (3/8”)	1.6	1.0
1/2" - 12.70 (1/2”)	1.8	1.0
5/8" - 15.88 (5/8”)	2.4	2.2



F: Inspeksjon
- Sjekk kvaliteten på den utvidede porten. Hvis det er noen feil, utvid porten igjen i henhold til trinnene ovenfor.



Vedlegg 4: Liste over Motstand for Temperatursensor

Resistanstabell for Omgivelsestemperatursensor for Innendørs og Utendørs (15K)

Temp(oC)	Motstand (kΩ)		Temp(oC)	Motstand (kΩ)		Temp(oC)	MotstandkΩ)		Temp(oC)	Motstand (kΩ)
-19	138.1		20	18.75		59	3.848		98	1.071
-18	128.6		21	17.93		60	3.711		99	1.039
-17	121.6		22	17.14		61	3.579		100	1.009
-16	115		23	16.39		62	3.454		101	0.98
-15	108.7		24	15.68		63	3.333		102	0.952
-14	102.9		25	15		64	3.217		103	0.925
-13	97.4		26	14.36		65	3.105		104	0.898
-12	92.22		27	13.74		66	2.998		105	0.873
-11	87.35		28	13.16		67	2.896		106	0.848
-10	82.75		29	12.6		68	2.797		107	0.825
-9	78.43		30	12.07		69	2.702		108	0.802
-8	74.35		31	11.57		70	2.611		109	0.779
-7	70.5		32	11.09		71	2.523		110	0.758
-6	66.88		33	10.63		72	2.439		111	0.737
-5	63.46		34	10.2		73	2.358		112	0.717
-4	60.23		35	9.779		74	2.28		113	0.697
-3	57.18		36	9.382		75	2.206		114	0.678
-2	54.31		37	9.003		76	2.133		115	0.66
-1	51.59		38	8.642		77	2.064		116	0.642
0	49.02		39	8.297		78	1.997		117	0.625
1	46.6		40	7.967		79	1.933		118	0.608
2	44.31		41	7.653		80	1.871		119	0.592
3	42.14		42	7.352		81	1.811		120	0.577
4	40.09		43	7.065		82	1.754		121	0.561
5	38.15		44	6.791		83	1.699		122	0.547
6	36.32		45	6.529		84	1.645		123	0.532
7	34.58		46	6.278		85	1.594		124	0.519
8	32.94		47	6.038		86	1.544		125	0.505
9	31.38		48	5.809		87	1.497		126	0.492
10	29.9		49	5.589		88	1.451		127	0.48
11	28.51		50	5.379		89	1.408		128	0.467
12	27.18		51	5.197		90	1.363		129	0.456
13	25.92		52	4.986		91	1.322		130	0.444
14	24.73		53	4.802		92	1.282		131	0.433
15	23.6		54	4.625		93	1.244		132	0.422
16	22.53		55	4.456		94	1.207		133	0.412
17	21.51		56	4.294		95	1.171		134	0.401
18	20.54		57	4.139		96	1.136		135	0.391
19	19.63		58	3.99		97	1.103		136	0.382

Resistanstabell for Rørtemperatursensorer for Innendørs og Utendørs (20K)

Temp(oC)	Motstand (kΩ)	Temp(oC)	Motstand (kΩ)	Temp(oC)	Motstand (kΩ)	Temp(oC)	Motstand (kΩ)
-19	181.4	20	25.01	59	5.13	98	1.427
-18	171.4	21	23.9	60	4.948	99	1.386
-17	162.1	22	22.85	61	4.773	100	1.346
-16	153.3	23	21.85	62	4.605	101	1.307
-15	145	24	20.9	63	4.443	102	1.269
-14	137.2	25	20	64	4.289	103	1.233
-13	129.9	26	19.14	65	4.14	104	1.198
-12	123	27	18.13	66	3.998	105	1.164
-11	116.5	28	17.55	67	3.861	106	1.131
-10	110.3	29	16.8	68	3.729	107	1.099
-9	104.6	30	16.1	69	3.603	108	1.069
-8	99.13	31	15.43	70	3.481	109	1.039
-7	94	32	14.79	71	3.364	110	1.01
-6	89.17	33	14.18	72	3.252	111	0.983
-5	84.61	34	13.59	73	3.144	112	0.956
-4	80.31	35	13.04	74	3.04	113	0.93
-3	76.24	36	12.51	75	2.94	114	0.904
-2	72.41	37	12	76	2.844	115	0.88
-1	68.79	38	11.52	77	2.752	116	0.856
0	65.37	39	11.06	78	2.663	117	0.833
1	62.13	40	10.62	79	2.577	118	0.811
2	59.08	41	10.2	80	2.495	119	0.77
3	56.19	42	9.803	81	2.415	120	0.769
4	53.46	43	9.42	82	2.339	121	0.746
5	50.87	44	9.054	83	2.265	122	0.729
6	48.42	45	8.705	84	2.194	123	0.71
7	46.11	46	8.37	85	2.125	124	0.692
8	43.92	47	8.051	86	2.059	125	0.674
9	41.84	48	7.745	87	1.996	126	0.658
10	39.87	49	7.453	88	1.934	127	0.64
11	38.01	50	7.173	89	1.875	128	0.623
12	36.24	51	6.905	90	1.818	129	0.607
13	34.57	52	6.648	91	1.736	130	0.592
14	32.98	53	6.403	92	1.71	131	0.577
15	31.47	54	6.167	93	1.658	132	0.563
16	30.04	55	5.942	94	1.609	133	0.549
17	28.68	56	5.726	95	1.561	134	0.535
18	27.39	57	5.519	96	1.515	135	0.521
19	26.17	58	5.32	97	1.47	136	0.509

Resistanstabell for Utløpstemperatursensor for Utendørs (50K)

Temp(oC)	Motstand (kΩ)		Temp(oC)	Motstand (kΩ)		Temp(oC)	Motstand (kΩ)		Temp(oC)	Motstand (kΩ)
-29	853.5		10	98		49	18.34		88	4.75
-28	799.8		11	93.42		50	17.65		89	4.61
-27	750		12	89.07		51	16.99		90	4.47
-26	703.8		13	84.95		52	16.36		91	4.33
-25	660.8		14	81.05		53	15.75		92	4.20
-24	620.8		15	77.35		54	15.17		93	4.08
-23	580.6		16	73.83		55	14.62		94	3.96
-22	548.9		17	70.5		56	14.09		95	3.84
-21	516.6		18	67.34		57	13.58		96	3.73
-20	486.5		19	64.33		58	13.09		97	3.62
-19	458.3		20	61.48		59	12.62		98	3.51
-18	432		21	58.77		60	12.17		99	3.41
-17	407.4		22	56.19		61	11.74		100	3.32
-16	384.5		23	53.74		62	11.32		101	3.22
-15	362.9		24	51.41		63	10.93		102	3.13
-14	342.8		25	49.19		64	10.54		103	3.04
-13	323.9		26	47.08		65	10.18		104	2.96
-12	306.2		27	45.07		66	9.83		105	2.87
-11	289.6		28	43.16		67	9.49		106	2.79
-10	274		29	41.34		68	9.17		107	2.72
-9	259.3		30	39.61		69	8.85		108	2.64
-8	245.6		31	37.96		70	8.56		109	2.57
-7	232.6		32	36.38		71	8.27		110	2.50
-6	220.5		33	34.88		72	7.99		111	2.43
-5	209		34	33.45		73	7.73		112	2.37
-4	198.3		35	32.09		74	7.47		113	2.30
-3	199.1		36	30.79		75	7.22		114	2.24
-2	178.5		37	29.54		76	7.00		115	2.18
-1	169.5		38	28.36		77	6.76		116	2.12
0	161		39	27.23		78	6.54		117	2.07
1	153		40	26.15		79	6.33		118	2.02
2	145.4		41	25.11		80	6.13		119	1.96
3	138.3		42	24.13		81	5.93		120	1.91
4	131.5		43	23.19		82	5.75		121	1.86
5	125.1		44	22.29		83	5.57		122	1.82
6	119.1		45	21.43		84	5.39		123	1.77
7	113.4		46	20.6		85	5.22		124	1.73
8	108		47	19.81		86	5.06		125	1.68
9	102.8		48	19.06		87	4.90		126	1.64