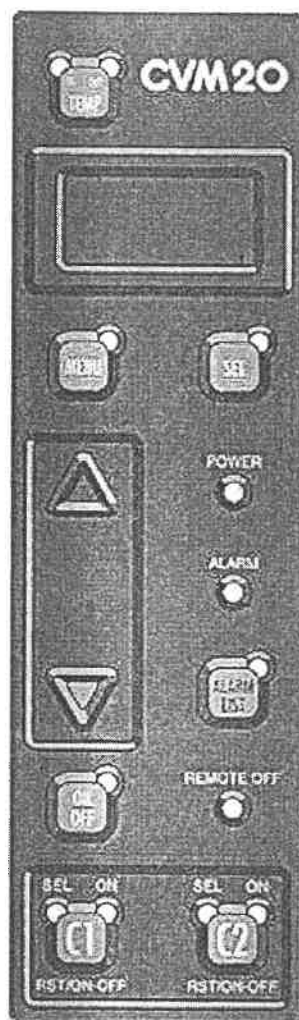




BRUKSANVISNING

REGULATOR

CVM 20



Innholdet i manualen gjelder for CVM20

ABB Klimaprodukter

HOVEDKONTOR
Postboks 114,
N-2003 Lillestrøm
Tlf.: 63 81 14 00
Fax: 63 81 98 66

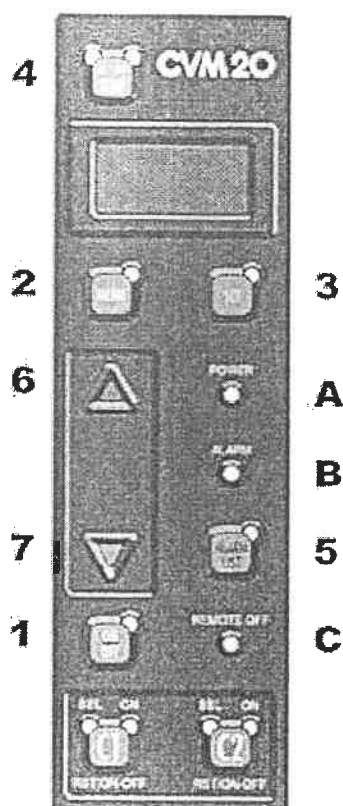
AVD. TROMSØ
Postboks 2134,
9267 Tromsø
Tlf.: 77 68 16 41
Fax: 77 68 76 18

AVD. TRONDHEIM
Fossegrenda 30B,
7038 Trondheim
Tlf.: 73 84 45 60
Fax: 73 96 44 88

AVD. BERGEN
Postboks 64,
5848 Bergen
Tlf.: 55 94 11 20
Fax: 55 34 17 54

AVD. STAVANGER
Postboks 2138
4394 Sandnes
Tlf.: 51 67 33 20
Fax: 51 67 33 01

Regulatorens oppbygging.



Regulatoren finnes kun i en versjon og knappene nummerert over beskrives i denne instruksen.

Typene er

- CVM 20

1. PROSEDYRE FOR Å SLÅ MASKIN AV OG PÅ.

Viktig! Kontroller at enheten har hatt påsatt spenning i minst 8 timer før den slås på.

Slå på aggregat.

Led (A) Power er slått på.
Led (C) Remote on slått av.
Trykk (1) tasten – led tenner.

Viktig ! En lampe test utføres automatisk når aggregatet startes opp.

Slå på de enkelte kompressorene.

Trykk (C1 – C2) tasten til kompressoren som skal startes – led tenner.

Viktig ! Kompressoren kan ha forsinket start.

Slå av de enkelte kompressorer.

Trykk (C1 – C2) tasten til kompressoren som skal slås av – led slukker.

Viktig ! Denne funksjonen brukes kun i nødtilfelle. (stopp uten pump down)

Slå av aggregat.

Trykk (1) tasten – led slukker.

2. KONTROLL AV KOMPRESSORENS FUNKSJON.

Status led felt ved hver kompressor C1 og C2

Sel er slukket og On er slukket
= Kompressoren er ikke i funksjon.

Sel er tent og On er slukket
= Kompressoren er i funksjon men forsinket oppstart.

Sel er tent og On er tent
= Kompressoren er i drift.

Sel blinker og On er slukket
= Kompressor alarm.

3. AVLESNING AV TEMPERATURER AVLESNING I FELT.

Avlesning av temperatur ved fordamperens inngang.

Trykk tast (4) – tast led (4-IN) tennes.
Avles verdi

Avlesning av temperatur ved fordamperens utgang.

Trykk tast (4) – tast led (4-OUT) tennes.

Avles verdi
Avles verdi i (B2)

4. REGULERING.

Regulering av kaldt vann.

Trykk tasten (3) led tennes.

De innstilte verdiene vises

Spesifiser de nye innstillingene ved hjelp av (6) tasten for å øke og (7) for å redusere)

Trykk tast (3) led slukkes.

Viktig ! Bruk aldri tast nr 2 uten på forhånd å ha kontaktet autorisert personell. Gjøres ikke dette så kan garantien opphøre.

5. ALARMER.

Det finnes 2 typer alarmer kretsalarmer og aggregatalarmer.

Krets og kompressoralarmeralarmer.

Kretsalarmene indikeres av (SEL) led blinker og (B) samtidig tennes.

For å få vite hva slags alarm som har blitt utløst gjøres følgende.

Trykk tast (5) led tennes

Alarmkoden avleses.

For å tilbakestille alarmen

Trykk (5) led slått av trykk (1)

Viktig ! De manuelle alarmene må ikke tilbakestilles uten tillatelse fra autorisert personell. Hvis dette gjøres vil garantien opphøre.



Knapper og dioder på regulator.

Taster

1	ON – OFF	Aggregat av - på
2	MENU	Valg av parameter kun for autorisert personell
3	SET	Innstilling avkjøltvann
4	TEMP	Temperatur fordampner
5	ALARM LIST	Alarm liste
6		Økning av display verdier
7		Senkning av display verdier
C1		Kompressor 1 av – på tast + alarmtilbakestilling
C2		Kompressor 2 av – på tast + alarmtilbakestilling

Led

A	POWER	Diode for aggregat status
B		Diode for aggregat alarm
C	REMOTE ON - OFF	Diode for remote av - på

Alarmkoder.

ALARM	Lp	ÅRSÅK	LYSNING
E000 - ANTIFROST	M	1) lav vanntilførsel fordampner 2) annet	Kontroller vannsirkulasjon Kontakt autorisert personell
E020 - UKORREKT KONFIGURASJON AV PARAMETRE	A	Feilprogrammering	
E101 – OLJEDIFFERENSIAL KOMP. 1	M	Kompressorsvikt	Kontakt autorisert personell
E103 – VARMEBESKYTTELSE KOMP. 1	M	Kompressorsvikt	Kontakt autorisert personell
E151 – OLJEDIFFERENSIAL KOMP. 2	M	Kompressorsvikt	Kontakt autorisert personell
E153 – VARMEBESKYTTELSE KOMP. 2	M	Kompressorsvikt	Kontakt autorisert personell
E201 - HØYT TRYKK	M	1) høy temperatur kondensator 2) skitten kondensator 3) annet	Kontroller vannsirkulasjon Rengjør kondensator Kontakt autorisert personell
E203 - PUMP DOWN TRYKK	M	Kretsregelmessighet	Kontakt autorisert personell
E206 LAV TRYKK KRETS 1	A/M	1) Lav vanntilførsel kondensator 2) Skitten kondensator 3) Annet	Kontroller vannsirkulasjon Rengjør kondensator Kontakt autorisert personell
E251 HØY TRYKK KRETS 1	M	1) Høy temperatur til kondensator 2) Skitten kondensator 3) Annet	Kontroller vannsirkulasjon Rengjør kondensator Kontakt autorisert personell
E253 PUMP DOWN KRETS 2	A	Kretsregelmessighet	Kontakt autorisert personell
E256 LAV TRYKK KRETS 2	A/M	1) Lav vanntilførsel kondensator 2) Skitten kondensator 3) Annet	Kontroller vannsirkulasjon Rengjør kondensator Kontakt autorisert personell
E400 FEIL VED GIVER INNKOMMENDE KALDT VANN	A	Giversvikt	Kontakt autorisert personell
E401 FEIL VED GIVER UTGAENDE KALDT VANN	A	Giversvikt	Kontakt autorisert personell
E601 MAKSIMALT TRYKK KOMP. 1	M	Kompressor svikt	Kontakt autorisert personell
E651 MAKSIMALT TRYKK KOMP 2	M	Kompressor svikt	Kontakt autorisert personell
E700 STRØMNINGSSTATUS	A	1) Ukorrekt tilførsel av vann 2) Annet	Kontroller vannsirkulasjon Kontakt autorisert personell
E900 FRAKOBLING FRA KONDENSATOR	A	Tastatur svikt	Kontakt autorisert personell
E901 VARMEVIFTER KRETS 1	M	Viftesvikt	Kontakt autorisert personell
E902 VARMEVIFTER KRETS 2	M	Viftesvikt	Kontakt autorisert personell

Lp = Tilbakestillings prosedyre

A = Automatisk

M = Manuell

ABB Klimaprodukter

 Klimaprodukter	Type dokument INSTALLASJONS, DRIFTS OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS		Utgivelsesdato 23.09.98	Revisjonsdato 23.09.98	Dokument nr. feilsok.doc
	Delkapittel FEILSØKING	Aggregattype	Skrevet av JS	Revisjonsnr. 01	Side 1 av 17

FEILSØKING

Dette delkapitlet er et hjelpemiddel ved feilsøking, selv om alle mulige feil selvsagt ikke kan dekkes. Når en sikkerhetsanordning har blitt utløst indikerer dette at en driftsfeil har oppstått. Årsaken må derfor alltid identifiseres og elimineres før kjøleaggregatet kan resettes og startes opp igjen. Du vil finne de aller fleste av disse problemene og deres relaterte årsaker og løsninger oppført nedenfor.

ADVARSEL

ANSVARET FOR ARBEIDSOPERASJONENE BESKREVET NEDENFOR LIGGER UTELUKKENDE HOS DEN PERSONEN SOM UTFØRER DEM. DET ER ABSOLUTT NØDVENDIG AT AUTORISERT KULDETEKNIKER MED NØDVENDIG EKSPERTISE OG UTSTYR KONTAKTES FOR UTBEDRING AV EVENTUELLE FEIL.

HØYTRYKKSALARM VANNKJØLTE AGGREGAT.....	2
HØYTRYKKSALARM LUFTKJØLT AGGREGAT.....	4
LAVTRYKKSALARM VANNKJØLTE AGGREGAT.....	6
LAVTRYKKSALARM DX AGGREGAT.....	8
UTLØST TERMISTORRELE.....	10
AGGREGAT BRÅKER.....	11
FROSTVERNALARM.....	12
GIVERFEIL.....	13
STRØMNINGSVAKT FORDAMPER.....	14
KOMPRESSOR STARTER IKKE.....	15
FJERNSTYRT STOPP.....	16
SIKKERHETSUTRUSTNING KOMPRESSOR.....	17

ABB Klimaprodukter

HOVEDKONTOR Postboks 114, 2001 Lillestrøm Tlf.(+47) 63 81 14 00 Fax.(+47) 63 81 98 66	AVD. TROMSØ Postboks 2134, 9002 Tromsø Tlf.(+47) 77 68 16 41 Fax.(+47) 77 68 76 18	AVD. TRONDHEIM Hornebergvn 7 7038 Trondheim Tlf.(+47) 73 96 58 11 Fax.(+47) 73 96 44 88	AVD. BERGEN Postboks 64, 5034 Ytre Laksevåg Tlf.(+47) 55 94 11 20 Fax.(+47) 55 34 17 54	AVD. STAVANGER Postboks 2138, Hana 4301 Sandnes Tlf.(+47) 51 67 33 20 Fax.(+47) 51 67 33 01	AVD. TØNSBERG Kilengt. 20 3117 Tønsberg Tlf.(+47) 33 31 69 00 Fax.(+47) 33 31 33 11
--	---	--	--	--	--

 Klimaprodukter	Type dokument INSTALLASJONS, DRIFTS OG VEDLIKEHOLD SINSTRUKS	Utgivelsesdato 23.09.98	Revisjonsdato 23.09.98	Dokument nr. feilsok.doc
	Delkapittel FEILSØKING	Aggregattype	Skrevet av JS	Revisjonsnr. 01
				Side 2 av 17

HØYTRYKKSALARM VANNKJØLTE AGGREGAT.

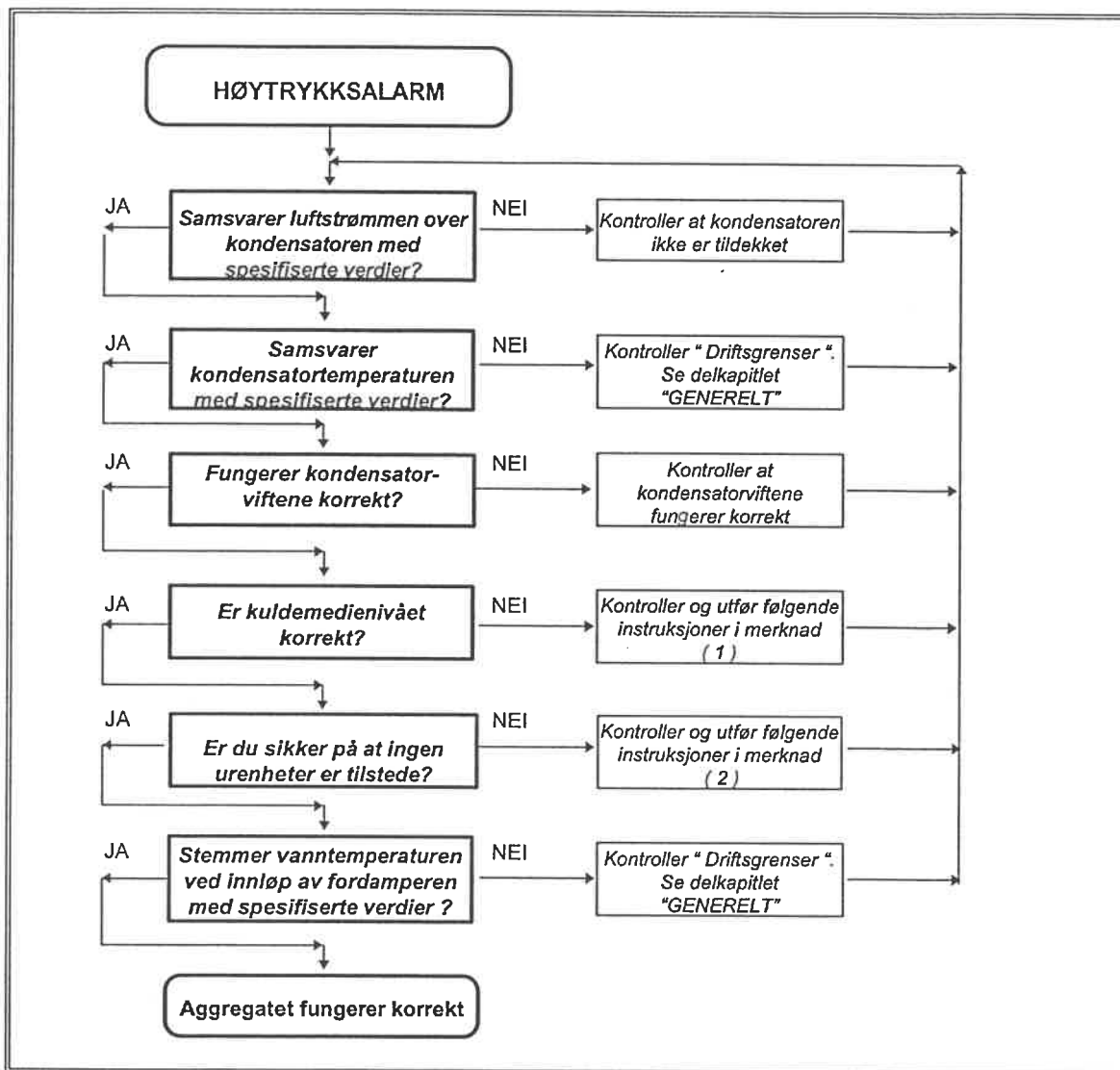


ABB Klimaprodukter

HOVEDKONTOR
Postboks 114,
N-2001 Lillestrøm
Tlf.: 63 81 14 00
Fax: 63 81 98 66

AVD. TROMSØ
Postboks 2134,
9002 Tromsø
Tlf.: 77 68 16 41
Fax: 77 68 76 18

AVD. TRONDHEIM
Postboks 4257,
7002 Trondheim
Tlf.: 73 96 58 11
Fax: 73 96 44 88

AVD. BERGEN
Postboks 64,
5034 Ytre Laksevåg
Tlf.: 55 94 11 20
Fax: 55 34 17 54

AVD. STAVANGER
Postboks 355,
4301 Sandnes
Tlf.: 51 67 33 20
Fax: 51 67 33 01

 Klimaprodukter	Type dokument INSTALLASJONS, DRIFTS OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS		Utgivelsesdato 23.09.98	Revisjonsdato 23.09.98	Dokument nr. feilsok.doc
	Delkapittel FEILSØKING	Aggregattype 	Skrevet av JS	Revisjonsnr. 01	Side 3 av 17

Merknader:

1)

Kontroller at vannstrømmen er tilpasset kondensatorytelsen. Kontroller at pumpens spesifikasjoner tilfredsstiller de aktuelle driftsbetingelsene.

Kontroller at alle avstengingsventiler i vannkretsen er åpne, eventuelle stengte ventiler som hindrer vannsirkulasjonen åpnes.

2)

Under normale driftsbetingelser (isvannstemp. 12/7°C og kondensatorvannstemp. 30/40°C) skal overhetningen, målt på sugeledningen ved innløp av kompressor, være mellom min. 3K og maks. 7K, mens underkjølingen, målt på væskeledningen foran termostatisk ekspansjonsventil, være mellom min. 3K og maks. 8K. Hvis verdiene ligger utenfor de ovennevnte områdene indikerer dette følgende feil som må rettes på:

innstillingen av termostatisk ekspansjonsventil er ikke optimal.

for stor kuldemediefylling eller relatert feil.

3)

Hvis det finnes urenheter i kuldemediet vil temperaturforskjellen mellom mettet kondensatortrykk og utgående vanntemperatur være mer enn 5°C - 6°C. Hvis så er tilfelle, tøm systemet for kuldemedium, foreta vakuumering til 100Pa eller lavere og fyll på riktig mengde nytt kuldemedium (spesifisert på merkeplaten). Kontroller så overhetings- og underkjølingsverdiene igjen.

ABB Klimaprodukter

HOVEDKONTOR
Postboks 114,
N-2001 Lillestrøm
Tlf.: 63 81 14 00
Fax: 63 81 98 66

AVD. TROMSØ
Postboks 2134,
9002 Tromsø
Tlf.: 77 68 16 41
Fax: 77 68 76 18

AVD. TRONDHEIM
Postboks 4257,
7002 Trondheim
Tlf.: 73 96 58 11
Fax: 73 96 44 88

AVD. BERGEN
Postboks 64,
5034 Ytre Laksevåg
Tlf.: 55 94 11 20
Fax: 55 34 17 54

AVD. STAVANGER
Postboks 355,
4301 Sandnes
Tlf.: 51 67 33 20
Fax: 51 67 33 01

ABB Klimaprodukter	Type dokument INSTALLASJONS, DRIFTS OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS		Utgivelsesdato 23.09.98	Revisjonsdato 23.09.98	Dokument nr. feilsok.doc
	Delkapittel FEILSØKING	Aggregattype	Skrevet av JS	Revisjonsnr. 01	Side 4 av 17

HØYTRYKKSALARM LUFTKJØLT AGGREGAT.

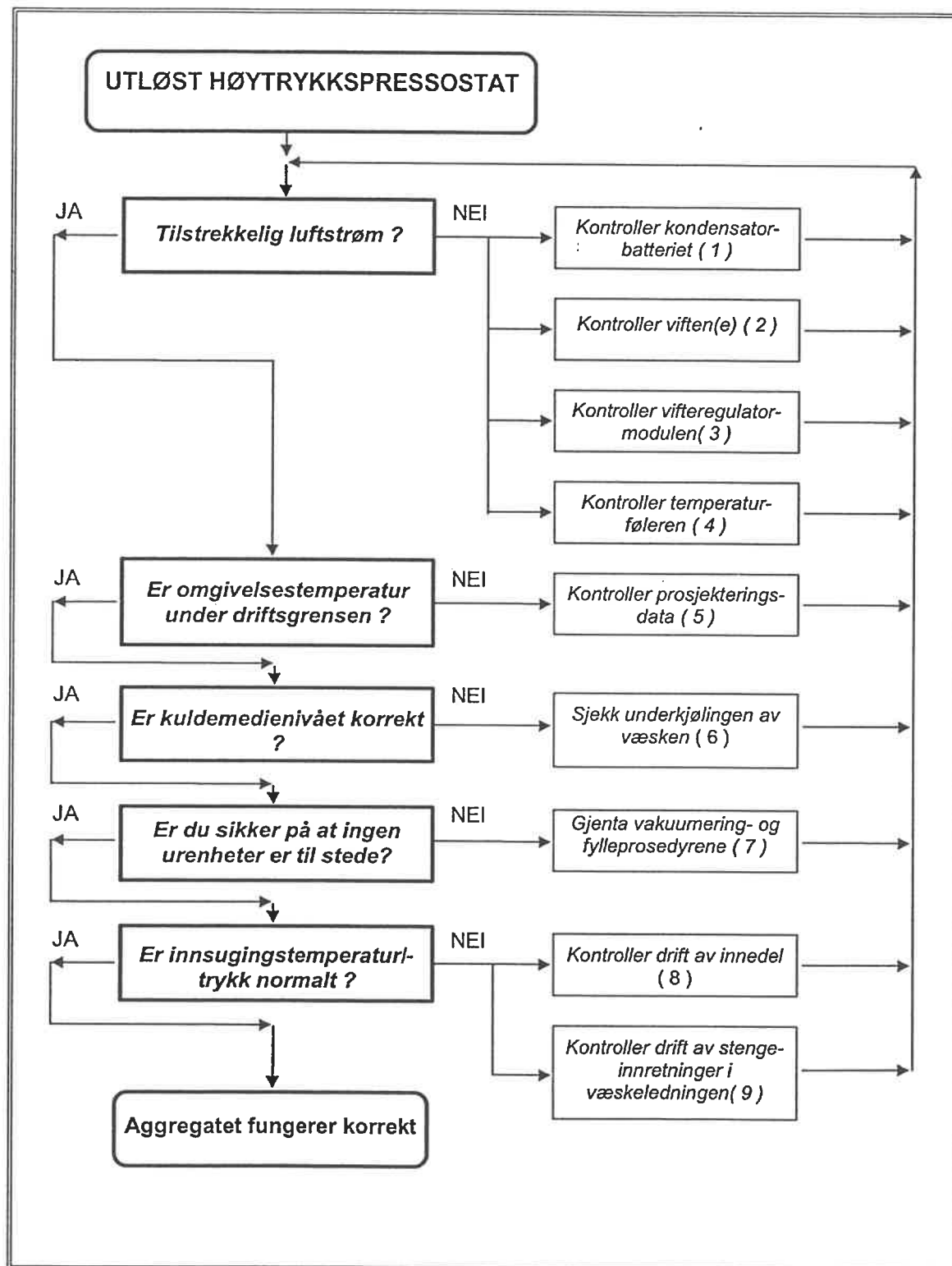


ABB Klimaprodukter

HOVEDKONTOR
Postboks 114,
N-2001 Lillestrøm
Tlf.: 63 81 14 00
Fax: 63 81 98 66

AVD. TROMSØ
Postboks 2134,
9002 Tromsø
Tlf.: 77 68 16 41
Fax: 77 68 76 18

AVD. TRONDHEIM
Postboks 4257,
7002 Trondheim
Tlf.: 73 96 58 11
Fax: 73 96 44 88

AVD. BERGEN
Postboks 64,
5034 Ytre Laksevåg
Tlf.: 55 94 11 20
Fax: 55 34 17 54

AVD. STAVANGER
Postboks 355,
4301 Sandnes
Tlf.: 51 67 33 20
Fax: 51 67 33 01

 Klimaprodukter	Type dokument INSTALLASJONS, DRIFTS OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS		Utgivelsesdato 23.09.98	Revisjonsdato 23.09.98	Dokument nr. feilsok.doc
	Delkapittel FEILSØKING	Aggregattype	Skrevet av JS	Revisjonsnr. 01	Side 5 av 17

Merknader:

1)

Kondensatoren skal være fri for alt støv, skitt, belegg og lignende som kan hindre luftstrøm og varmeoverføring. Rengjøring skal foregå som beskrevet i avsnitt 1.1 under delen «Vedlikehold».

2)

Viften(e) må fungere korrekt. Byttes ut hvis i ubalanse eller i ustand. Før utskifting, kople fra hovedstrømmen til aggregatet og sjekk tilkoplingene i el.skapet.

3)

Kontroller at forandringen i viftehastighet er proporsjonal med spenningsvariasjonen. Bytt ut viftheregulator-modulen hvis så ikke er tilfelle.

4)

Kontroller temperaturføleren plassering. Den må være i god og direkte kontakt med bakdelen på kondensatorbendet. Ved hjelp av et passende Ohmmeter kontroller at resistansen samsvarer nøyaktig med temperaturen.

5)

Utfør følgende kontroller:

Kontroller driftsgrensene (se delen «Generelt»).

Sjekk at kondensatorbatteriet ikke er utsatt for direkte sollys eller reflekterende overflater.

Sjekk at det ikke finnes noen varme luftstrømmer i umiddelbar nærhet.

Sjekk at den samme luften ikke resirkuleres.

6)

Rutinen for kontroll av underkjølingen er beskrevet under delen «lgangkjøring». N.B.: Hvis kondensatorbatteriet er fylt opp med væske til føleren vil dette medføre funksjonsfeil på hastighetsreguleringen av viften(e).

7)

Urenheter i kuldemediet kan føre til at kondensatortemperaturen kan bli meget høy. (25-30 grader over omgivelsestemperatur er ikke uvanlig) kombinert med dårlig kjøleeffekt. Symptonene er de samme som med overfylt kuldemediemengde. Kontroller derfor fyllingen. Hvis fyllingen er korrekt utfør vakuumering- og fyllprosedyrene.

8)

Kontroller at luftmengden over fordampere ikke er for stor og at temperaturen inn på fordampere ikke er for høy. Disse forholdene kan øke aggregatets ytelse og dermed øke varmemengden som kondensatoren må avgi.

9)

Sjekk at alle stengeinnretninger i væskeledningen er helt åpne.

ABB Klimaprodukter

HOVEDKONTOR
Postboks 114,
N-2001 Lillestrøm
Tlf.: 63 81 14 00
Fax: 63 81 98 66

AVD. TROMSØ
Postboks 2134,
9002 Tromsø
Tlf.: 77 68 16 41
Fax: 77 68 76 18

AVD. TRONDHEIM
Postboks 4257,
7002 Trondheim
Tlf.: 73 96 58 11
Fax: 73 96 44 88

AVD. BERGEN
Postboks 64,
5034 Ytre Laksevåg
Tlf.: 55 94 11 20
Fax: 55 34 17 54

AVD. STAVANGER
Postboks 355,
4301 Sandnes
Tlf.: 51 67 33 20
Fax: 51 67 33 01

ABB Klimaprodukter	Type dokument INSTALLASJONS, DRIFTS OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS		Utgivelsesdato 23.09.98	Revisjonsdato 23.09.98	Dokument nr. feilsok.doc
	Delkapittel FEILSØKING	Aggregattype	Skrevet av JS	Revisjonsnr. 01	Side 6 av 17

LAVTRYKKSALARM VANNKJØLTE AGGREGAT.

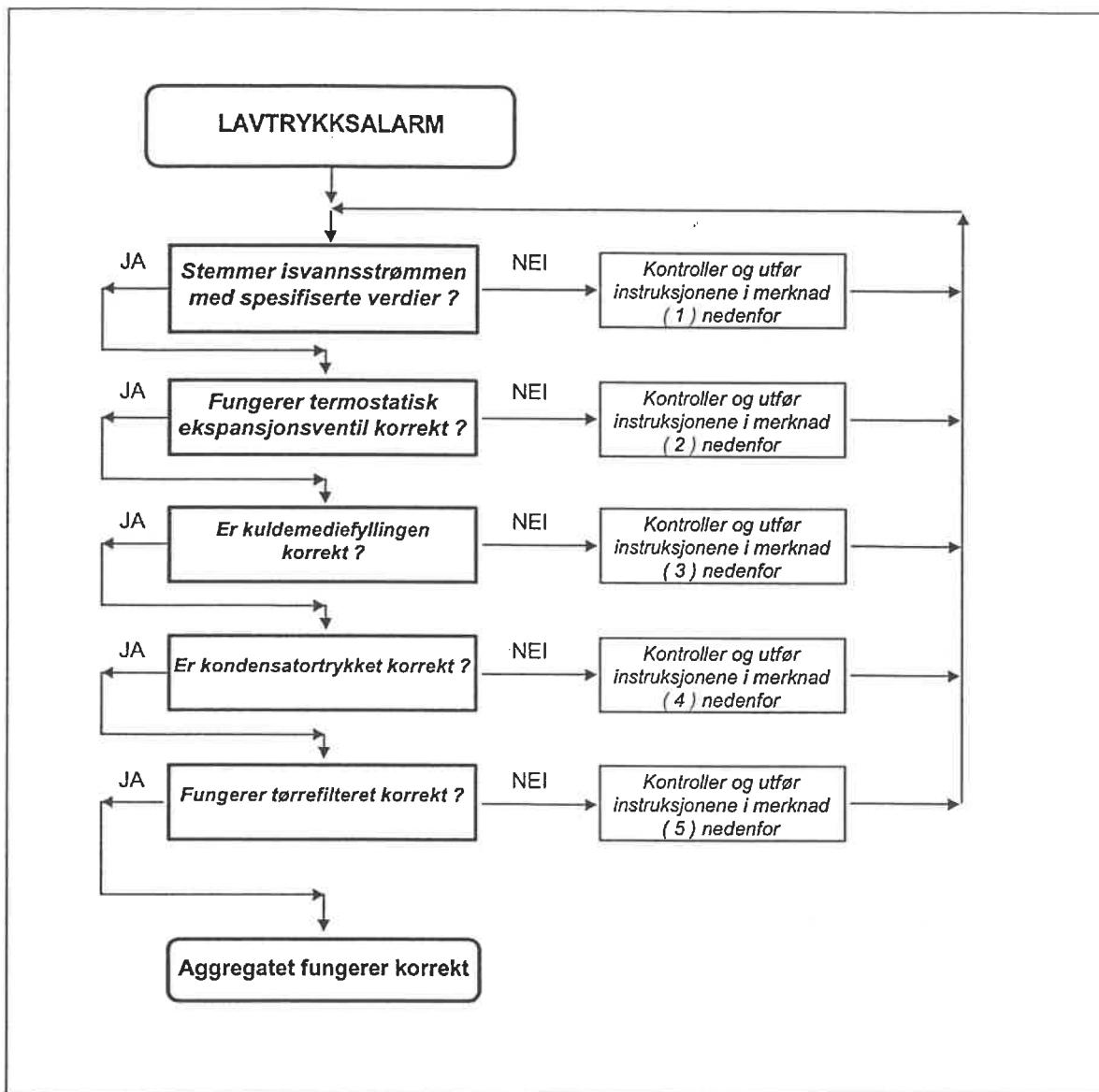


ABB Klimaprodukter

HOVEDKONTOR
Postboks 114,
N-2001 Lillestrøm
Tlf.: 63 81 14 00
Fax: 63 81 98 66

AVD. TROMSØ
Postboks 2134,
9002 Tromsø
Tlf.: 77 68 16 41
Fax: 77 68 76 18

AVD. TRONDHEIM
Postboks 4257,
7002 Trondheim
Tlf.: 73 96 58 11
Fax: 73 96 44 88

AVD. BERGEN
Postboks 64,
5034 Ytre Laksevåg
Tlf.: 55 94 11 20
Fax: 55 34 17 54

AVD. STAVANGER
Postboks 355,
4301 Sandnes
Tlf.: 51 67 33 20
Fax: 51 67 33 01

 Klimaprodukter	Type dokument INSTALLASJONS, DRIFTS OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS		Utgivelsesdato 23.09.98	Revisjonsdato 23.09.98	Dokument nr. feilsok.doc
	Delkapittel FEILSØKING	Aggregattype	Skrevet av JS	Revisjonsnr. 01	Side 7 av 17

Merknader:

1)

Kontroller at vannstrømmen er tilpasset kjølekapasiteten. Kontroller at pumpens spesifikasjoner tilfredstiller de aktuelle driftsbetingelsene.

Kontroller at alle avstengingsventiler i vannkretsen er åpne, eventuelle stengte ventiler som hindrer vannsirkulasjonen åpnes.

Kontroller at trykket i isvannskretsen overholder spesifikasjonene i avsnitt 1.2.1. under delkapittel "IGANGKJØRING". Fyll opp systemet og hev trykket til riktig verdi i henhold til korrekt prosedyre for aktuell anleggstype.

2)

Overhetingen, målt på sugeledningen ved innløp av kompressor, skal være mellom min. 3K og maks. 7K, og underkjølingen, målt på væskeledningen foran termostatisk ekspansjonsventil, skal være mellom min. 3K og maks. 8K. Hvis verdiene ligger utenfor de angitte områdene indikerer det at innstillingen av ekspansjonsventilen ikke er optimal og må justeres.

3)

En svært liten kuldemediefylling vil utløse lavtrykkspressostaten. Eliminer eventuelle lekkasjer, hvis nødvendig foreta trykktesting for å lokalisere dem, utfør tømme- og fyllprosedyrene.

4)

Kontroller at vannstrøm og temperaturer over kondensatoren samsvarer med spesifiserte tekniske data. Korrekt kondensatortrykk skal være 5 - 6 °C over vanntemperaturen ut av kondensatoren.

5)

Mål kuldemedietemperaturen oppstrøms og nedstrøms for tørrefilteret ved hjelp av et termometer med kontaktføler. Temperaturdifferanser på mer enn 1°C indikerer at filteret ikke lengre er effektivt og bør skiftes ut.

ABB Klimaprodukter

HOVEDKONTOR
Postboks 114,
N-2001 Lillestrøm
Tlf.: 63 81 14 00
Fax: 63 81 98 66

AVD. TROMSØ
Postboks 2134,
9002 Tromsø
Tlf.: 77 68 16 41
Fax: 77 68 76 18

AVD. TRONDHEIM
Postboks 4257,
7002 Trondheim
Tlf.: 73 96 58 11
Fax: 73 96 44 88

AVD. BERGEN
Postboks 64,
5034 Ytre Laksevåg
Tlf.: 55 94 11 20
Fax: 55 34 17 54

AVD. STAVANGER
Postboks 355,
4301 Sandnes
Tlf.: 51 67 33 20
Fax: 51 67 33 01

 Klimaprodukter	Type dokument INSTALLASJONS, DRIFTS OG VEDLIKEHOLD SINSTRUKS		Utgivelsesdato 23.09.98	Revisjonsdato 23.09.98	Dokument nr. feilsok.doc
	Delkapittel FEILSØKING	Aggregattype	Skrevet av JS	Revisjonsnr. 01	Side 8 av 17

LAVTRYKKSALARM DX AGGREGAT.

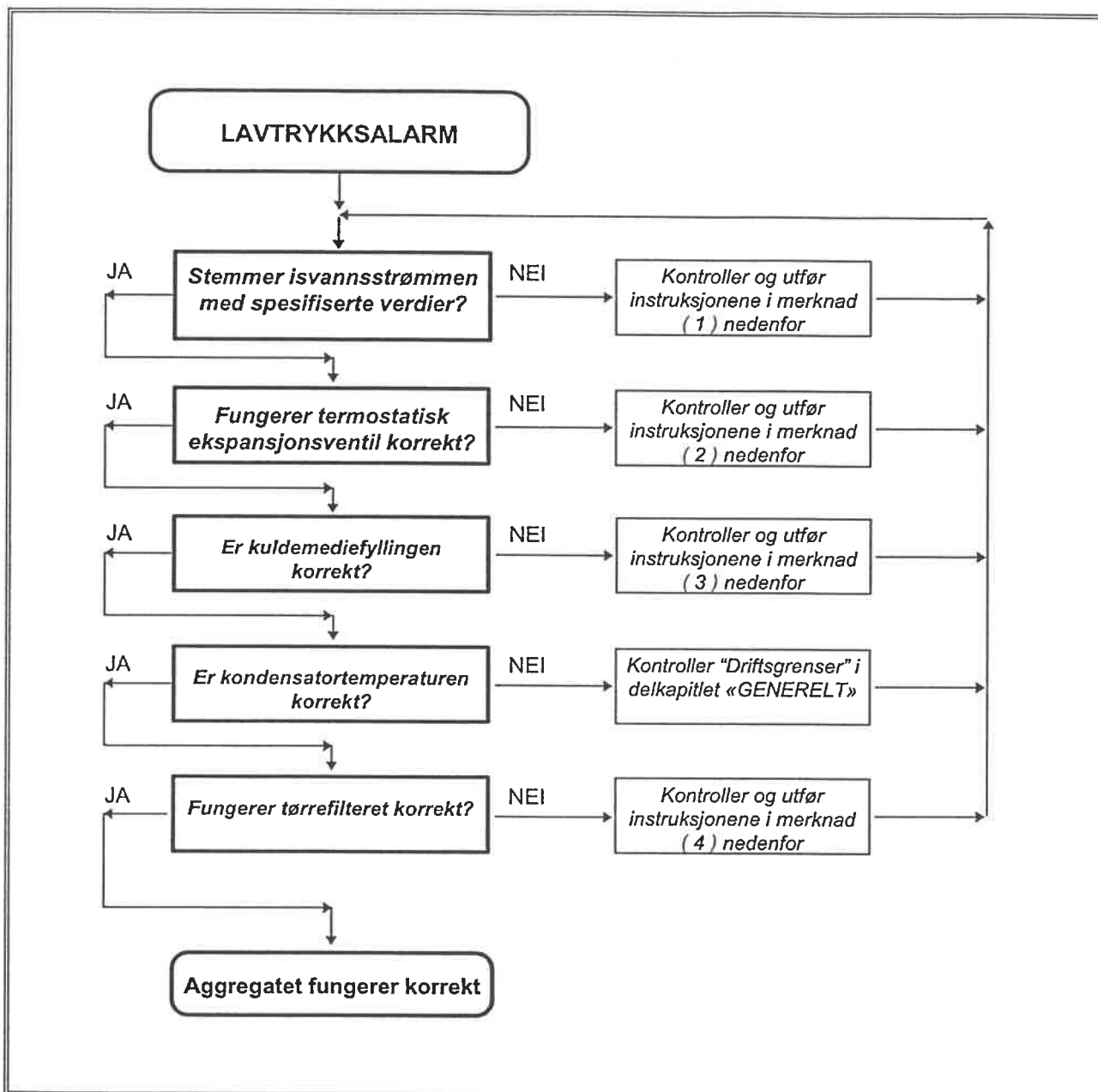


ABB Klimaprodukter

HOVEDKONTOR
Postboks 114,
N-2001 Lillestrøm
Tlf.: 63 81 14 00
Fax: 63 81 98 66

AVD. TROMSØ
Postboks 2134,
9002 Tromsø
Tlf.: 77 68 16 41
Fax: 77 68 76 18

AVD. TRONDHEIM
Postboks 4257,
7002 Trondheim
Tlf.: 73 96 58 11
Fax: 73 96 44 88

AVD. BERGEN
Postboks 64,
5034 Ytre Laksevåg
Tlf.: 55 94 11 20
Fax: 55 34 17 54

AVD. STAVANGER
Postboks 355,
4301 Sandnes
Tlf.: 51 67 33 20
Fax: 51 67 33 01

ABB Klimaprodukter	Type dokument INSTALLASJONS, DRIFTS OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS		Utgivelsesdato 23.09.98	Revisjonsdato 23.09.98	Dokument nr. feilsok.doc
	Delkapittel FEILSØKING	Aggregattype	Skrevet av JS	Revisjonsnr. 01	Side 9 av 17

Merknader:

1)

Kontroller at :
luftmengden er tilstrekkelig;
viftene roterer i riktig retning;
fordamperoverflaten er rein for å gi maksimal varmeoverføring;
magnetventilen fungerer korrekt;
ekspansjonsventilen fungerer korrekt.

2)

Kontroller at temperatur og relativ fuktighet på lufta som behandles er innenfor dimensjonerende betingelser.

3)

Kontroller at lengde og diameter på kuldemedierør er korrekt (se delen «Kuldemedierør»). Hvis så ikke er tilfelle kan systemtrykket falle for lavt til at kuldeanlegget kan fungere korrekt.

4)

Mål kuldemedietemperaturen oppstrøms og nedstrøms for tørrefilteret ved hjelp av et termometer med kontaktføler. Temperaturforskjeller på mer enn 1°C indikerer at filteret ikke lenger er effektivt eller overdimensjonert og bør skiftes ut.

5)

Rutinen for kontroll av underkjølingen er beskrevet under delen «lgangkjøring».

6)

Hvis kondensatortrykket er under 12 kPa, kan problemet være feil innstilling av ekspansjonsventilen slik at den slipper for lite kuldemedium igjennom og at innsugingstrykket derfor er for lavt. Kontroller at viftereguleringssystemet til utedelen fungerer korrekt (justerer viftehastigheten og stanser viftene).

ABB Klimaprodukter

HØVEDKONTOR
Postboks 114,
N-2001 Lillestrøm
Tlf.: 63 81 14 00
Fax: 63 81 98 66

AVD. TROMSØ
Postboks 2134,
9002 Tromsø
Tlf.: 77 68 16 41
Fax: 77 68 76 18

AVD. TRONDHEIM
Postboks 4257,
7002 Trondheim
Tlf.: 73 96 58 11
Fax: 73 96 44 88

AVD. BERGEN
Postboks 64,
5034 Ytre Laksevåg
Tlf.: 55 94 11 20
Fax: 55 34 17 54

AVD. STAVANGER
Postboks 355,
4301 Sandnes
Tlf.: 51 67 33 20
Fax: 51 67 33 01

ABB Klimaprodukter	Type dokument INSTALLASJONS, DRIFTS OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS		Utgivelsesdato 23.09.98	Revisjonsdato 23.09.98	Dokument nr. feilsok.doc
	Delkapittel FEILSØKING	Aggregattype 4	Skrevet av JS	Revisjonsnr. 01	Side 10 av 17

UTLØST TERMISTORRELE.

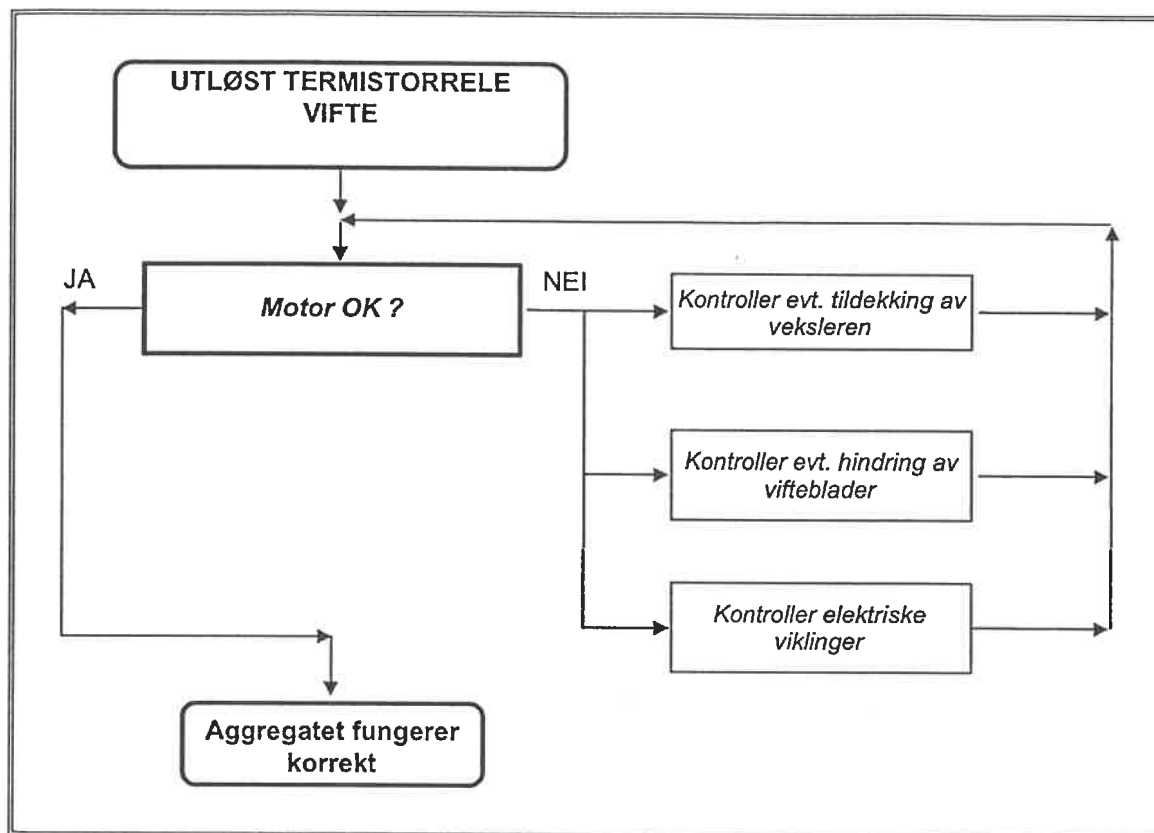


ABB Klimaprodukter

HØVEDKONTOR
Postboks 114,
N-2001 Lillestrøm
Tlf.: 63 81 14 00
Fax: 63 81 98 66

AVD. TROMSØ
Postboks 2134,
9002 Tromsø
Tlf.: 77 68 16 41
Fax: 77 68 76 18

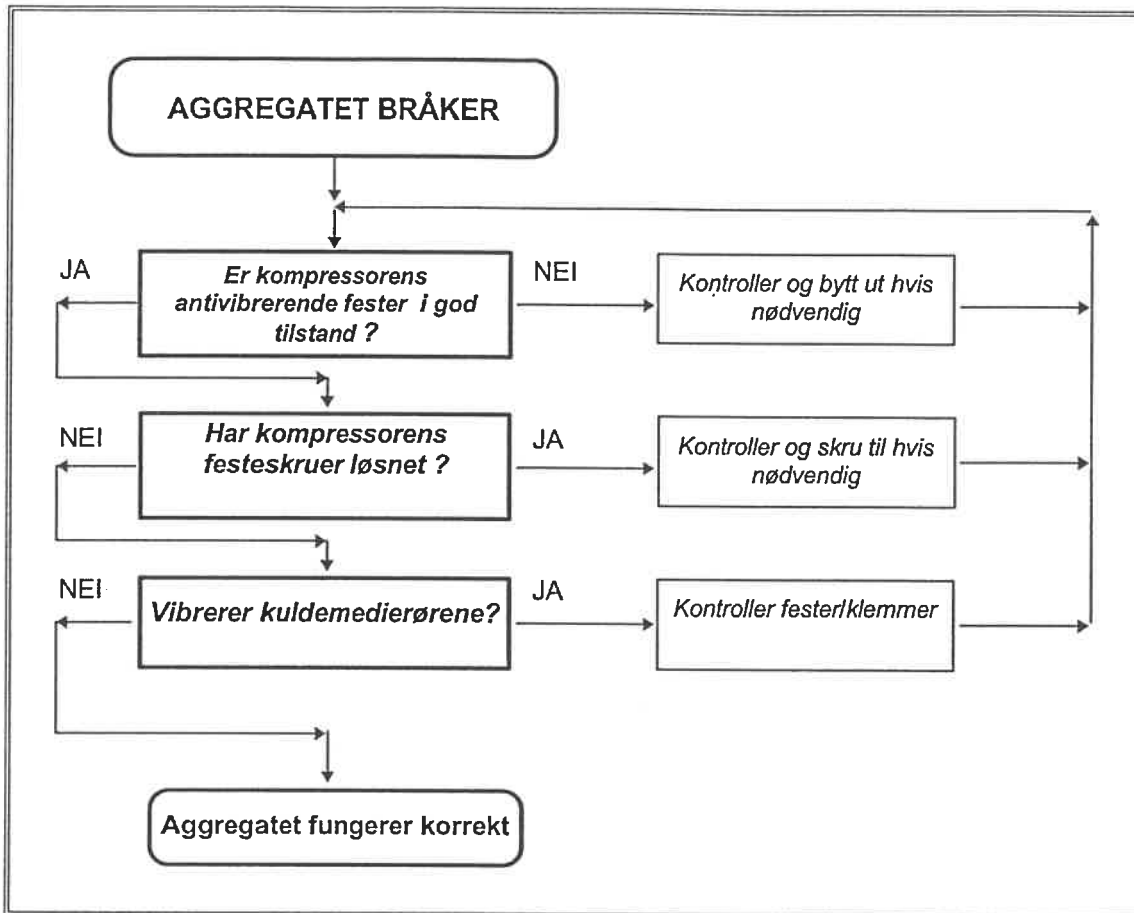
AVD. TRONDHEIM
Postboks 4257,
7002 Trondheim
Tlf.: 73 96 58 11
Fax: 73 96 44 88

AVD. BERGEN
Postboks 64,
5034 Ytre Laksevåg
Tlf.: 55 94 11 20
Fax: 55 34 17 54

AVD. STAVANGER
Postboks 355,
4301 Sandnes
Tlf.: 51 67 33 20
Fax: 51 67 33 01

ABB Klimaprodukter	Type dokument INSTALLASJONS, DRIFTS OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS	Utgivelsesdato 23.09.98	Revisjonsdato 23.09.98	Dokument nr. feilsok.doc
	Delkapittel FEILSØKING	Aggregattype	Skrevet av JS	Revisjonsnr. 01
			Side 11 av 17	

AGGREGAT BRÅKER



Merknader:

- 1) Mål trykkørstemperaturen ved kompressorens sikkerhetstermostat ved hjelp av et termometer med kontaktføler. Når kuldemediefyllingen er korrekt skal maks. temperatur være 85°C - 90°C. Høyere temperaturer indikerer for høy overheting av gassen inn på kompressoren; kontroller innstillingen av termostatisk ekspansjonsventil.
- 2) Den installerte termostaten utløses når temperaturen på føleren stiger til ca. 120°C. Ved temperaturer under 100°C skal termostatkontakten lukkes og kompressoren kan starte opp.

ABB Klimaprodukter

HOVEDKONTOR
Postboks 114,
N-2001 Lillestrøm
Tlf.: 63 81 14 00
Fax: 63 81 98 66

AVD. TROMSØ
Postboks 2134,
9002 Tromsø
Tlf.: 77 68 16 41
Fax: 77 68 76 18

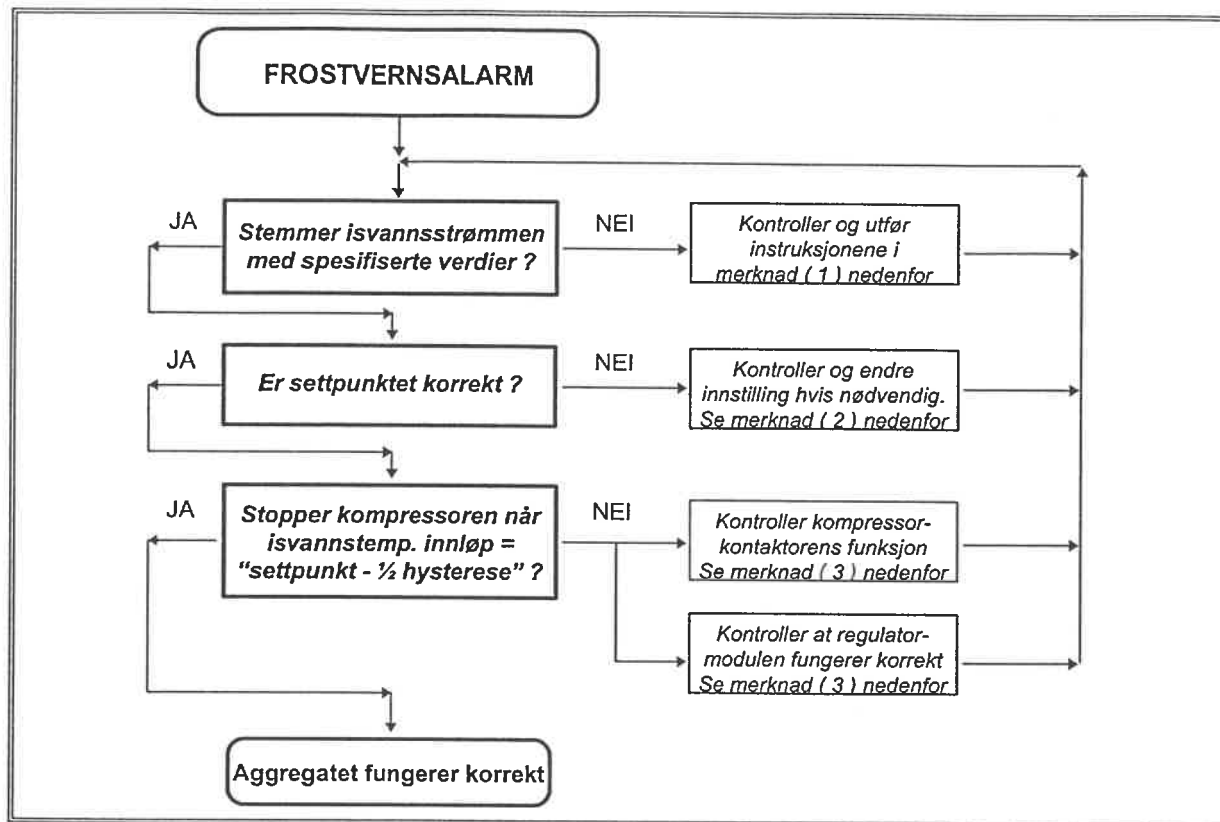
AVD. TRONDHEIM
Postboks 4257,
7002 Trondheim
Tlf.: 73 96 58 11
Fax: 73 96 44 88

AVD. BERGEN
Postboks 64,
5034 Ytre Laksevåg
Tlf.: 55 94 11 20
Fax: 55 34 17 54

AVD. STAVANGER
Postboks 355,
4301 Sandnes
Tlf.: 51 67 33 20
Fax: 51 67 33 01

ABB Klimaprodukter	Type dokument INSTALLASJONS, DRIFTS OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS		Utgivelsesdato 23.09.98	Revisjonsdato 23.09.98	Dokument nr. feilsok.doc
	Delkapittel FEILSØKING	Aggregattype	Skrevet av JS	Revisjonsnr. 01	Side 12 av 17

FROSTVERNALARM



Merknader

1)
Kontroller at vannstrømmen er tilpasset kjølekapasiteten. Kontroller at vannpumpas spesifikasjoner tilfredstiller de aktuelle driftsbetingelsene.

-
Kontroller at alle avstengingsventiler i vannkretsen er åpne, eventuelle stengte ventiler som hindrer vannsirkulasjonen åpnes.

-
Kontroller at trykket i isvannskretsen overholder spesifikasjonene i avsnitt 1.2.1. under delkapittel "IGANGKJØRING". Fyll opp systemet og hev trykket til riktig verdi i henhold til korrekt prosedyre for aktuell anleggstype.

3)
Eventuelle komponenter som ikke fungerer korrekt må byttes ut

ABB Klimaprodukter

HOVEDKONTOR
Postboks 114,
N-2001 Lillestrøm
Tlf.: 63 81 14 00
Fax: 63 81 98 66

AVD. TROMSØ
Postboks 2134,
9002 Tromsø
Tlf.: 77 68 16 41
Fax: 77 68 76 18

AVD. TRONDHEIM
Postboks 4257,
7002 Trondheim
Tlf.: 73 96 58 11
Fax: 73 96 44 88

AVD. BERGEN
Postboks 64,
5034 Ytre Laksevåg
Tlf.: 55 94 11 20
Fax: 55 34 17 54

AVD. STAVANGER
Postboks 355,
4301 Sandnes
Tlf.: 51 67 33 20
Fax: 51 67 33 01

ABB Klimaprodukter	Type dokument INSTALLASJONS, DRIFTS OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS		Utgivelsesdato 23.09.98	Revisjonsdato 23.09.98	Dokument nr. feilsok.doc
	Delkapittel FEILSØKING	Aggregattype	Skrevet av JS	Revisjonsnr. 01	Side 13 av 17

GIVERFEIL

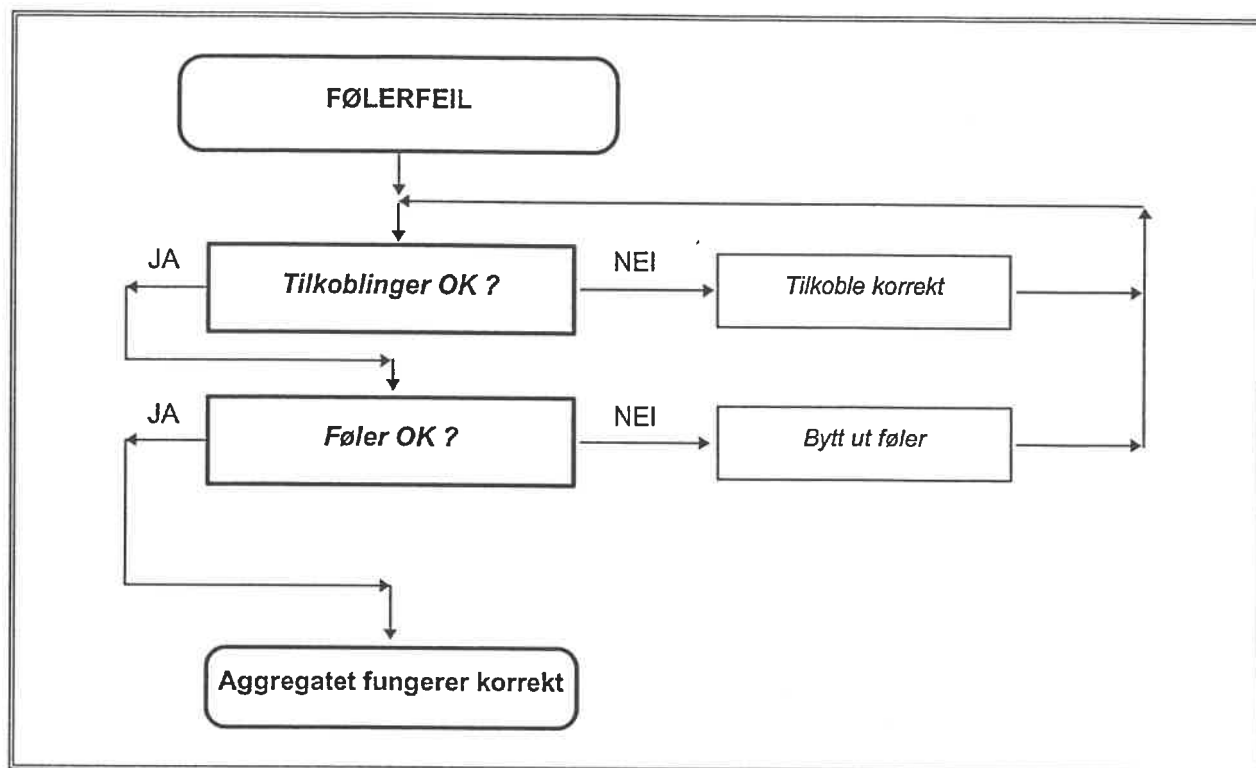


ABB Klimaprodukter

HOVEDKONTOR
Postboks 114,
N-2001 Lillestrøm
Tlf.: 63 81 14 00
Fax: 63 81 98 66

AVD. TROMSØ
Postboks 2134,
9002 Tromsø
Tlf.: 77 68 16 41
Fax: 77 68 76 18

AVD. TRONDHEIM
Postboks 4257,
7002 Trondheim
Tlf.: 73 96 58 11
Fax: 73 96 44 88

AVD. BERGEN
Postboks 64,
5034 Ytre Laksevåg
Tlf.: 55 94 11 20
Fax: 55 34 17 54

AVD. STAVANGER
Postboks 355,
4301 Sandnes
Tlf.: 51 67 33 20
Fax: 51 67 33 01

ABB Klimaprodukter	Type dokument INSTALLASJONS, DRIFTS OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS		Utgivelsesdato 23.09.98	Revisjonsdato 23.09.98	Dokument nr. feilsok.doc
	Delkapittel FEILSØKING	Aggregattype	Skrevet av JS	Revisjonsnr. 01	Side 14 av 17

STRØMNINGSVAKT FORDAMPER

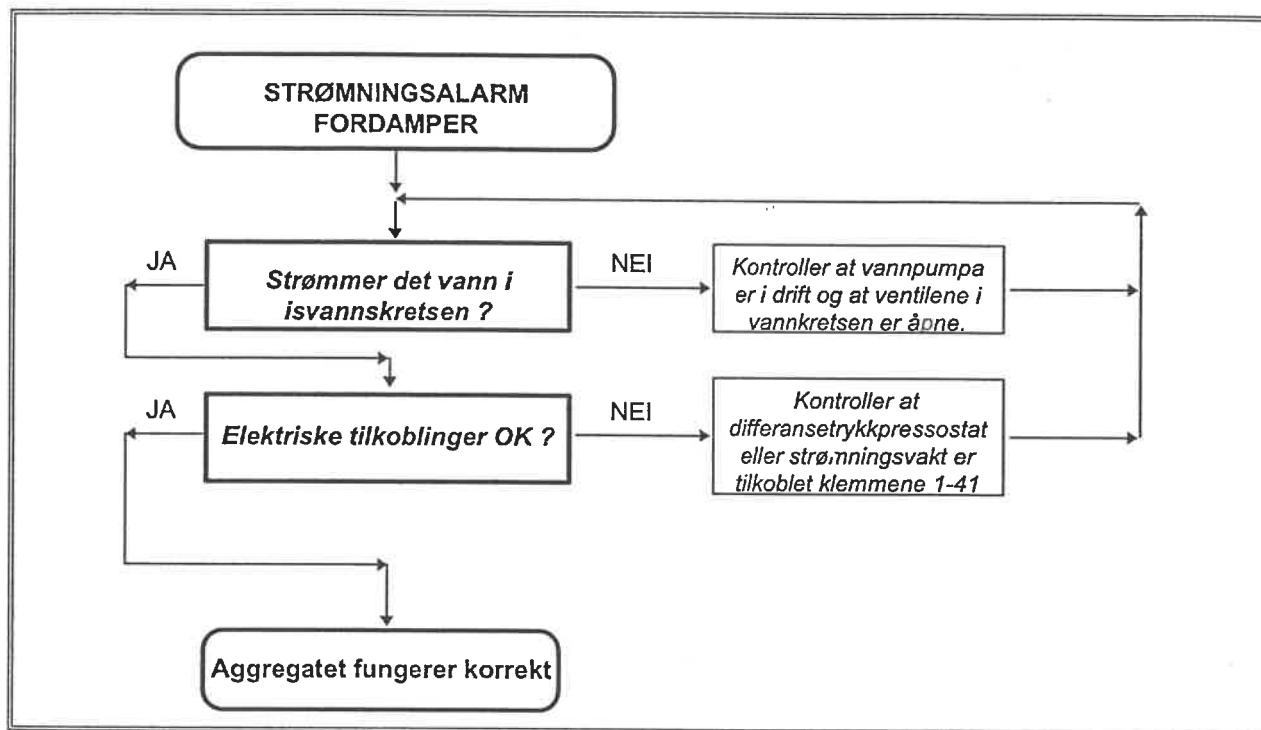


ABB Klimaprodukter

HOVEDKONTOR
Postboks 114,
N-2001 Lillestrøm
Tlf.: 63 81 14 00
Fax: 63 81 98 66

AVD. TROMSØ
Postboks 2134,
9002 Tromsø
Tlf.: 77 68 16 41
Fax: 77 68 76 18

AVD. TRONDHEIM
Postboks 4257,
7002 Trondheim
Tlf.: 73 96 58 11
Fax: 73 96 44 88

AVD. BERGEN
Postboks 64,
5034 Ytre Laksevåg
Tlf.: 55 94 11 20
Fax: 55 34 17 54

AVD. STAVANGER
Postboks 355,
4301 Sandnes
Tlf.: 51 67 33 20
Fax: 51 67 33 01

ABB Klimaprodukter	Type dokument INSTALLASJONS, DRIFTS OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS		Utgivelsesdato 23.09.98	Revisjonsdato 23.09.98	Dokument nr. feilsok.doc
	Delkapittel FEILSØKING	Aggregattype	Skrevet av JS	Revisjonsnr. 01	Side 15 av 17

KOMPRESSOR STARTER IKKE

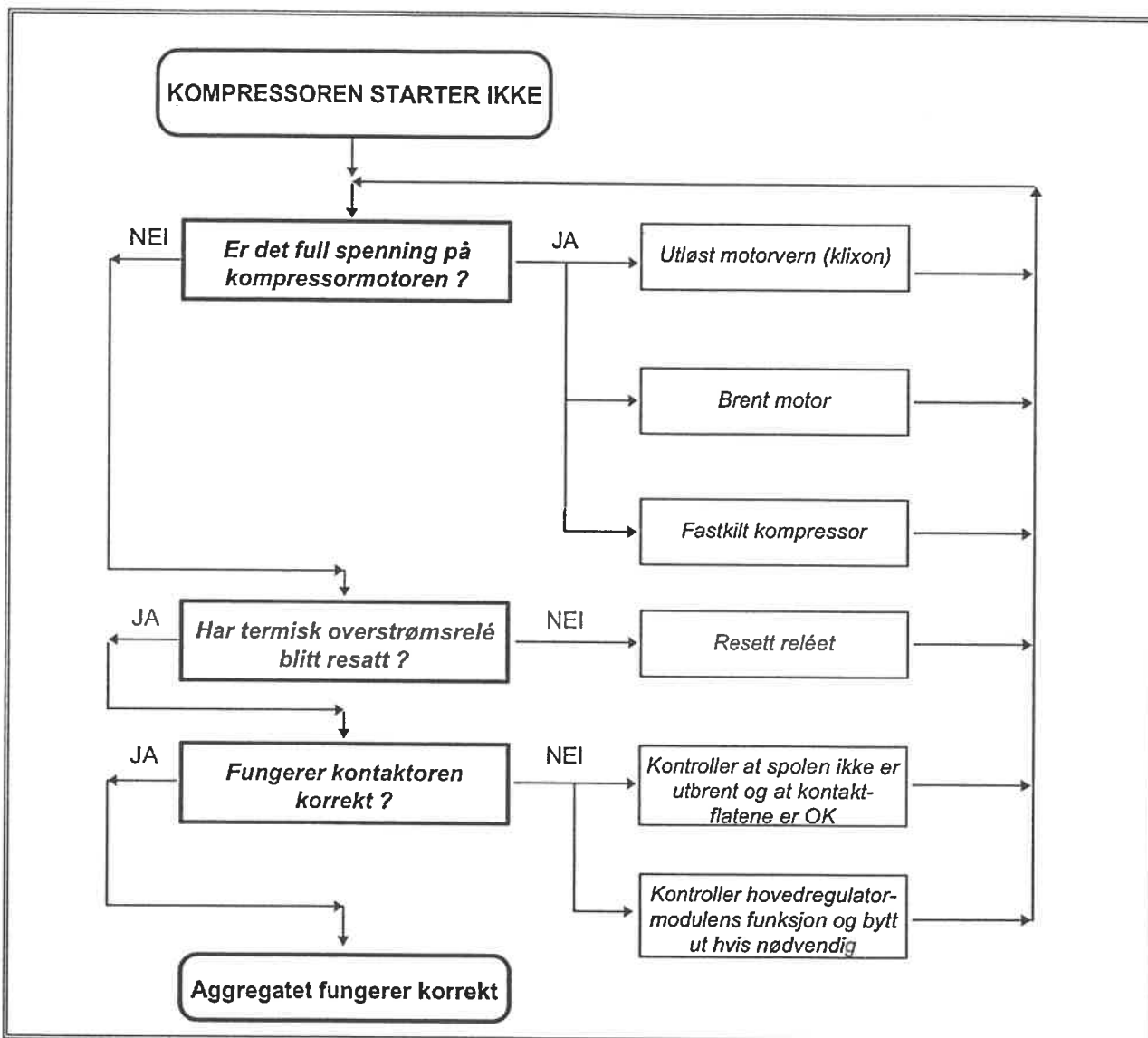


ABB Klimaprodukter

HOVEDKONTOR
Postboks 114,
N-2001 Lillestrøm
Tlf.: 63 81 14 00
Fax: 63 81 98 66

AVD. TROMSØ
Postboks 2134,
9002 Tromsø
Tlf.: 77 68 16 41
Fax: 77 68 76 18

AVD. TRONDHEIM
Postboks 4257,
7002 Trondheim
Tlf.: 73 96 58 11
Fax: 73 96 44 88

AVD. BERGEN
Postboks 64,
5034 Ytre Laksevåg
Tlf.: 55 94 11 20
Fax: 55 34 17 54

AVD. STAVANGER
Postboks 355,
4301 Sandnes
Tlf.: 51 67 33 20
Fax: 51 67 33 01

 Klimaprodukter	Type dokument INSTALLASJONS, DRIFTS OG VEDLIKEHOLD SINSTRUKS		Utgivelsesdato 23.09.98	Revisjonsdato 23.09.98	Dokument nr. feilsok.doc
	Delkapittel FEILSØKING	Aggregattype	Skrevet av JS	Revisjonsnr. 01	Side 16 av 17

FJERNSTYRT STOPP

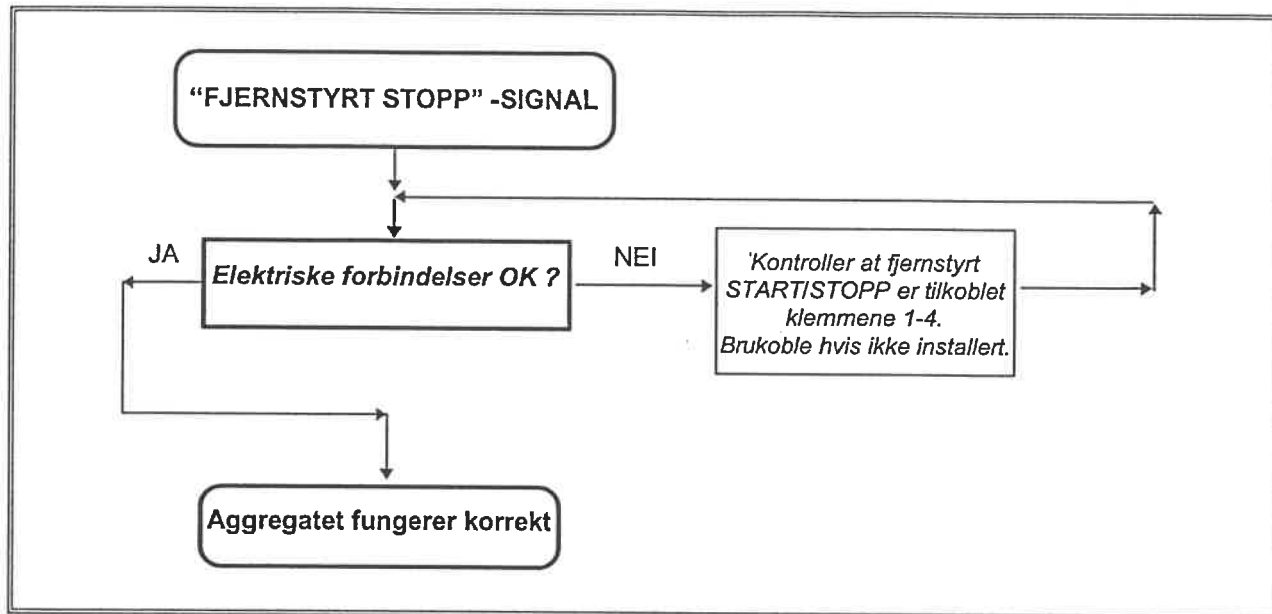


ABB Klimaprodukter

HOVEDKONTOR
Postboks 114,
N-2001 Lillestrøm
Tlf.: 63 81 14 00
Fax: 63 81 98 66

AVD. TROMSØ
Postboks 2134,
9002 Tromsø
Tlf.: 77 68 16 41
Fax: 77 68 76 18

AVD. TRONDHEIM
Postboks 4257,
7002 Trondheim
Tlf.: 73 96 58 11
Fax: 73 96 44 88

AVD. BERGEN
Postboks 64,
5034 Ytre Laksevåg
Tlf.: 55 94 11 20
Fax: 55 34 17 54

AVD. STAVANGER
Postboks 355,
4301 Sandnes
Tlf.: 51 67 33 20
Fax: 51 67 33 01

ABB Klimaprodukter	Type dokument INSTALLASJONS, DRIFTS OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS		Utgivelsesdato 23.09.98	Revisjonsdato 23.09.98	Dokument nr. feilsok.doc
	Delkapittel FEILSØKING	Aggregattype	Skrevet av JS	Revisjonsnr. 01	Side 17 av 17

SIKKERHETSUTRUSTNING KOMPRESSOR

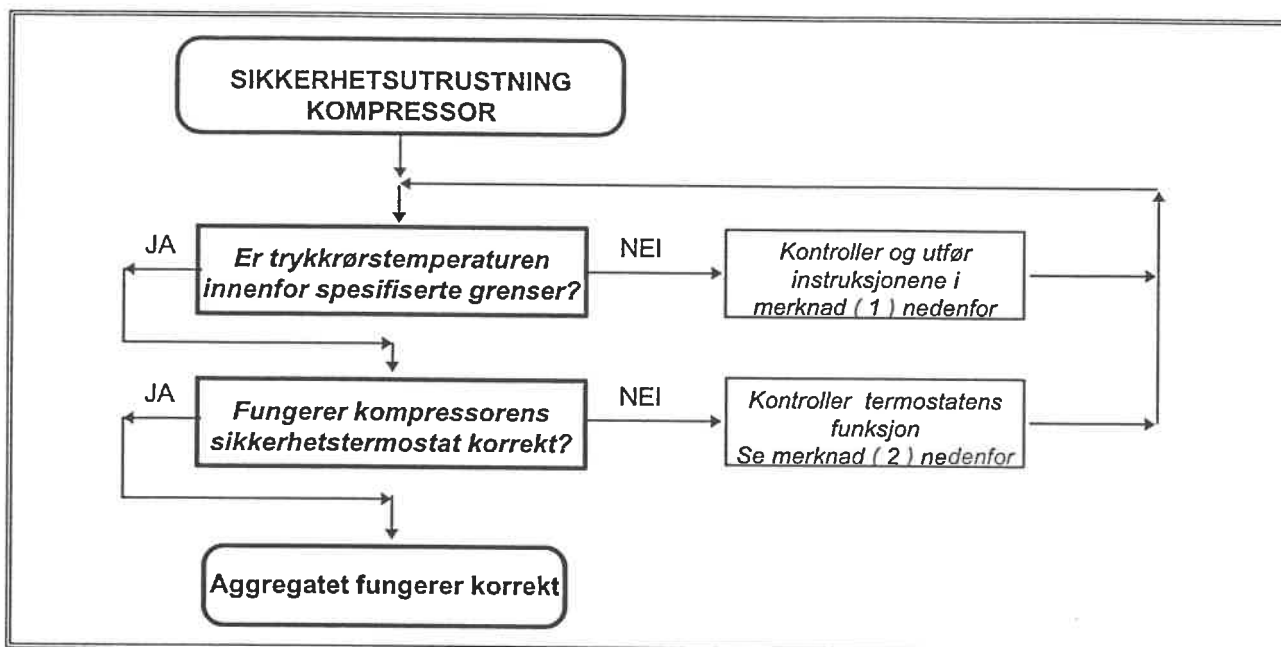


ABB Klimaprodukter

HOVEDKONTOR
Postboks 114,
N-2001 Lillestrøm
Tlf.: 63 81 14 00
Fax: 63 81 98 66

AVD. TROMSØ
Postboks 2134,
9002 Tromsø
Tlf.: 77 68 16 41
Fax: 77 68 76 18

AVD. TRONDHEIM
Postboks 4257,
7002 Trondheim
Tlf.: 73 96 58 11
Fax: 73 96 44 88

AVD. BERGEN
Postboks 64,
5034 Ytre Laksevåg
Tlf.: 55 94 11 20
Fax: 55 34 17 54

AVD. STAVANGER
Postboks 355,
4301 Sandnes
Tlf.: 51 67 33 20
Fax: 51 67 33 01

