

Tabel over fejlkoder

Fejlkode	Fejlnavn	Årsag	Løsning
F2	Fejl i Twi-temperaturføler for vandindløb	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grænsefladen mellem føler og motherboard er løs eller svigter. 2. Følersonden svigter. 3. Følerens forbindelseskabel er åbent eller kortsluttet. 4. Føleren er beskadiget. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér og fastspænd grænsefladen mellem føler og motherboard. 2. Reparér transmittersonden. 3. Reparér følerens forbindelseskabel. 4. Udskift føleren.
F3	Fejl i temperaturføler for overløbsrør	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grænsefladen mellem føler og motherboard er løs eller svigter. 2. Følersonden svigter. 3. Følerens forbindelseskabel er åbent eller kortsluttet. 4. Føleren er beskadiget. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér og fastspænd grænsefladen mellem føler og motherboard. 2. Reparér transmittersonden. 3. Reparér følerens forbindelseskabel. 4. Udskift føleren.
F4	Fejl i Two-temperaturføler for udløb	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grænsefladen mellem føler og motherboard er løs eller svigter. 2. Følersonden svigter. 3. Følerens forbindelseskabel er åbent eller kortsluttet. 4. Føleren er beskadiget. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér og fastspænd grænsefladen mellem føler og motherboard. 2. Reparér transmittersonden. 3. Reparér følerens forbindelseskabel. 4. Udskift føleren.
F1	Fejl i Tw-temperaturføler (reserveret)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grænsefladen mellem føler og motherboard er løs eller svigter. 2. Følersonden svigter. 3. Følerens forbindelseskabel er åbent eller kortsluttet. 4. Føleren er beskadiget. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér og fastspænd grænsefladen mellem føler og motherboard. 2. Reparér transmittersonden. 3. Reparér følerens forbindelseskabel. 4. Udskift føleren.
F5	Beskyttelse mod slukning af afbryder til vandstrømme	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilstrækkelig vandstrøm. 2. Der er luft i cirkulationsrøret til vandindløb. 3. Cirkulationspumpen er beskadiget. 4. Afbryderen til vandstrøm er beskadiget. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rengør Y-filtret, og øg vandstrømmen. 2. Udled luften fra cirkulationsrøret til vandindløb. 3. Kontrollér og reparér cirkulationspumpen og kondensatoren. 4. Udskift afbryderen til vandstrømme.

Tabel over fejlkoder

Fejlkode	Fejlnavn	Årsag	Løsning
F9	Beskyttelse mod slukning af afbryder til frostbeskyttelse ved nedkøling	/	/
FA	Beskyttelse mod utilstrækkelige vandstrømme	<ol style="list-style-type: none"> 1. Snavsede vandveje. 2. Ukorrekt installation af registreringspositionen for føleren for vandindløbs- og vandudløbstemperatur resulterer i unøjagtig registrering af vandtemperaturen. 3. Vandpumpen er for lille. 4. Dimension på rørinstallation frem til buffertank skal være min. 1" rør. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rens vandvejen. 2. Kontrollér, om sondepositionen for føleren for vandindløbs- og vandudløbstemperatur er installeret og fastgjort korrekt. 3. Udskift vandpumpen.
"8888" blinker	Kommunikationsfejl mellem den interne maskine og kabelkontrol	Grænsefladen mellem driftspanelet og bundkortet er løs. Signalkablet er kortslettet.	Fastspænd grænsefladen. Udskift signalkablet.
A4	Fejl i temperaturføler for udledningstemperatur "Td"	Grænsefladen mellem føler og motherboard er løs eller svigter. Følersonden svigter. Følerens forbindelseskabel er åbent eller kortslettet. Føleren er beskadiget.	Kontrollér og fastspænd grænsefladen mellem føler og motherboard. Reparér transmittersonden. Reparér følerens forbindelseskabel. Udskift føleren.
A7	Fejl i temperaturføler for sugetemperatur Ts	Grænsefladen mellem føler og motherboard er løs eller svigter. Følersonden svigter. Følerens forbindelseskabel er åbent eller kortslettet. Føleren er beskadiget	Kontrollér og fastspænd grænsefladen mellem føler og motherboard. Reparér transmittersonden. Reparér følerens forbindelseskabel. Udskift føleren.

Tabel over fejlkoder

Fejlkode	Fejlnavn	Årsag	Løsning
A2	Fejl i temperaturføler for afrimningsspoletemperatur "Tdef"	Grænsefladen mellem føler og motherboard er løs eller svigter. Følersonden svigter. Følerens forbindelseskabel er åbent eller kortslettet. Føleren er beskadiget.	Kontrollér og fastspænd grænsefladen mellem føler og motherboard. Reparér transmittersonden. Reparér følerens forbindelseskabel. Udskift føleren.
A1	Fejl i temperaturføler for omgivende udendørstemperatur "Tao"	Grænsefladen mellem føler og motherboard er løs eller svigter. Følersonden svigter. Følerens forbindelseskabel er åbent eller kortslettet. Føleren er beskadiget.	Kontrollér og fastspænd grænsefladen mellem føler og motherboard. Reparér transmittersonden. Reparér følerens forbindelseskabel. Udskift føleren.
A8	Fejl i temperaturføler "Tcm" midt i spolen	Grænsefladen mellem føler og motherboard er løs eller svigter. Følersonden svigter. Følerens forbindelseskabel er åbent eller kortslettet. Føleren er beskadiget.	Kontrollér og fastspænd grænsefladen mellem føler og motherboard. Reparér transmittersonden. Reparér følerens forbindelseskabel. Udskift føleren.
Ab	Fejl i højtryksføler "Pd"	Grænsefladen mellem føler og motherboard er løs eller svigter. Følersonden svigter. Følerens forbindelseskabel er åbent eller kortslettet. Føleren er beskadiget.	Kontrollér og fastspænd grænsefladen mellem føler og motherboard. Reparér transmittersonden. Reparér følerens forbindelseskabel. Udskift føleren.
H3	EEPROM-fejl i ekstern maskine	Hukommelseschippen er beskadiget.	Udskift den primære kommandopult.
P6	Beskyttelse mod afbrydelse af afbrydere til højt tryk	Den eksterne maskine er snavset og tilstoppet, hvilket påvirker varmeudvekslingen. Den højeffektive tank er snavset og tilstoppet, hvilket påvirker varmeudvekslingen.	Kontrollér systemet, og afhjælp fejlen.

Tabel over fejlkoder

Fejlkode	Fejlnavn	Årsag	Løsning
P9	Beskyttelse mod afbrydelse af afbrydere til lavt tryk	For lidt kølemiddel. Fordamperen er tilstoppet, eller lameloverfladen er snavset. Lavtryksafbryderen er defekt.	For lidt kølemiddel. Fordamperen er tilstoppet, eller lameloverfladen er snavset. Udskift lavspændingsafbryderen.
P1	Beskyttelse mod nedkøling ved højt tryk	Den eksterne maskine er snavset og tilstoppet, hvilket påvirker varmeudvekslingen.	Kontrollér systemet, og afhjælp fejlen.
LC	Kommunikationsfejl i primært kontrol-drev	Kommunikationsledningerne mellem kompressordrev og hovedstyreenhed er løs. Kommunikationsledningerne mellem kompressordrev og hovedstyreenhed er defekt. Der er valgt en forkert tilslutningsposition for drevets ende eller hovedstyreenhedens ende. Kompressordrevet er beskadiget og ikke tændt.	Kontrollér om tilslutningspositionen for kommunikationsledningen er korrekt i begge ender af drevet og hovedstyreenheden. Kontrollér, om kommunikationsledningerne er defekte eller løse, og skift dem om nødvendigt ud. Kontrollér, om kompressordrevet er tændt (LED'en blinker, når kompressordrevet arbejder normalt).
C4	Udledningstemperatur Td er for høj beskyttelse	For lidt kølemiddel. Systemet er tilstoppet. Kompressoren er nedslidt.	Kontrollér systemet for lækage, og reparér og påfyld kølemiddel iht. parametrene. Kontrollér systemet, og afhjælp fejlen. Udskift kompressoren.
C7	Beskyttelse mod overophedning af udledning	/	/
Y3	Fejl i ekstern blæser 1 (jævnstrøm)	Blæserledningen er beskadiget. Blæseren er blokeret og sidder fast. Motherboardet er beskadiget.	Kontrollér, om blæserledningen er ført korrekt, og om den er defekt. Kontrollér om blæservingerne sidder fast, eller om de kan rotere korrekt. Udskift blæseren, såfremt det er nødvendigt. Udskift motherboardet.

Tabel over fejlkoder

Fejlkode	Fejlnavn	Årsag	Løsning
H5	Fejl i firevejsventil	Firevejsventilen er forbundet forkert med hovedstyreenhedens kabel. Firevejsventilens ledning er afbrudt. Parametrene er ikke indstillet korrekt.	Kontrollér, om firevejsventilens ledning er ført korrekt, eller om den er afbrudt. Kontrollér, om kabelstyringens parameter nr. 13 er indstillet korrekt.
b9	Beskyttelse mod for høj temperatur i IPM-drev	Blæseren fungerer ikke korrekt. Snavsede lameller udvendigt på maskinen medfører ringe varmespredning. Drevmodulet er beskadiget.	Kontrollér, om blæseren arbejder normalt. Rengør de udvendige lameller. Udskift drevmodulet.
b5	Beskyttelse mod overstrøm i drevindgang	Vises meddelelsen B6, er indgangsspændingen unormal, vent indtil spændingsforsyningen er normal. U/V/W-faseledningen på kompressorsiden er løs. U/V/W-faseledningen på kompressorsiden er vendt om eller svigter. Kompressorens drevparametre er ikke korrekte. Kompressoren er beskadiget.	Vises meddelelsen B6, og er spændingsforsyningen normal, skal drevet skiftes ud. Kontrollér, om ledningsforingen på den trefasede U/V/W er korrekt på kompressorsiden. Kontrollér, om drevparametrene for kompressoren stemmer overens med den aktuelle kompressor. Udskift kompressordrevet. Hvis kompressoren efter udskiftning af drevet stadig ikke starter og laver en "dadada"-lyd, er kompressoren beskadiget. Udskift kompressoren.
b5	Beskyttelse mod overstrøm af fasestrøm i drevkompressor		
b6	Beskyttelse mod overspænding i drev til jævnstrømsamleskinne		
b7	Fejl i temperaturføler til køleplade for drev		
b1	Beskyttelse af drevmodul (FO)		
b2	Hardwarebeskyttelse af drevmodul		
b4	Kompressor er ikke tilsluttet		
bA	Kompressor asynkron eller kan ikke starte		
bC	Fejl i trykbeskyttelse		

Analyse og afhjælpning af funktionsfejl

Fejl	Årsag	Kontrol	Løsning	
Maskinen fungerer ikke	Strømafbrydelse/nedbrud	Mål spændingen i kredsløbet	Vent på, at strømmen vender tilbage	
	Driftspanelet har en skærm, men maskinen kan ikke tændes. Tastefejl	Kablerne til driftspanelet er ikke tilsluttet	Kontrollér kredsløbet	Tilslut dem
		Driftspanelet er beskadiget	Udskiftningsmetode	Udskift driftspanelet
		Forstyrrelser	Kontrollér kilden til forstyrrelsen	Fjern kilden til forstyrrelsen
			Hvis kablet er forlænget af et ikke-afisoleret kabel	Udskift kablet (brug et isoleret kabel)
		Lav spænding	Kontrollér kredsløbsspændingen	Udskift kablet, eller øg spændingsstabiliteten
PCB er beskadiget	Udskiftningsmetode	Udskift PCB		
Maskinen fungerer ikke	Der vises intet på driftspanelet	Transformer er beskadiget	Mål med universal-måleinstrument	Udskift transformer
		Kablerne til driftspanelet er ikke tilsluttet korrekt	Kontrollér kredsløbet	Svejsning med loddekolbe
		Driftspanelet er beskadiget	Udskiftningsmetode	Udskift driftspanelet
		PCB er beskadiget	Udskiftningsmetode	Udskift PCB
		Forstyrrelser	Kontrollér kilden til forstyrrelsen	Fjern kilden til forstyrrelsen
			Hvis kablet er forlænget af et ikke-afskærmet kabel	Udskift kablet (brug et afskærmet kabel)

Analyse og afhjælpning af funktionsfejl

Fejl	Årsag	Kontrol	Løsning	
Blæseren fungerer ikke	Blæservingerne sidder fast	Kontrollér blæservingerne	Fjern fremmedlegeme	
	Systemovertryk	Overtryksventil defekt	Kontroller overtryksventil	Udskift (forkort)
		For meget kølemiddel	Kontrollér trykket	Aftap noget kølemiddel
		Vandsystemet er beskidt	Kontrollér, om filteret er monteret	Rengør vandsystemet, og monter filteret
			Kontrollér vandsystemet	Rengør vandsystemet
		Mangel på vandstrøm	Kontrollér filteret	Rengør filteret
		Vandpumpen er beskadiget	Kontrollér vandpumpen	Udskift vandpumpen
		Vandstrømmen i vandpumpen er lille	Mål vandstrømmen i vandpumpen	Skift til en større vandpumpe
	Uden strømforsyning	Strømafbrydelse	Mål kredsløbspændingen	Vent på strømforsyning
		Effektafbryder	Kontrollér kredsløbet	Tilslut kredsløbet
		PCB er beskadiget (intet output)	Mål outputspændingen	Udskift PCB
		Transformer er beskadiget	Mål vikling og outputspænding	Udskift transformer
	Kondensator er beskadiget	Kondensatoren er blevet mindre	Kontrollér kondensatorens funktionalitet	Udskift kondensatoren
		Åbent kredsløb	Mål med universal-måleinstrument	Udskift kondensatoren
		Kortslutning	Mål med universal-måleinstrument	Udskift kondensatoren

Analyse og afhjælpning af funktionsfejl

Fejl	Årsag		Kontrol	Løsning
Blæseren fungerer ikke	Motoren er beskadiget	Abent kredsløb i motorvikling	Mål viklingen	Udskift motoren
		Kortslutning af motorvikling	Mål viklingen	Mål viklingen
		Jording af motorvikling	Mål viklingen	Mål viklingen
Kompressoren fungerer ikke	Kompressorens viklings-terminal er uden strømforsyning (PCB uden output)	Maskinen er slukket	Kontrollér driftspanelet	Tænd
		Den indstillede temperatur er lavere end vandtemperaturen	Kontrollér den indstillede temperatur	Nulstil
		PCB er beskadiget	Udskiftningsmetode	Udskift PCB
		Transformer er beskadiget	Udskiftningsmetode	Udskift transformer
		Strømafbrudelse	Mål kredsløbs-spændingen	Vent på strømforsyning
	Kondensator er beskadiget		Kontrollér kondensatorens funktionalitet	Udskift kondensatoren
	Beskytter mod ekstern overbelastning er beskadiget		Mål beskyttermodstand	Udskift
	Indbygget beskytter	For meget kølemiddel	Mål trykket, strømmen og vandtemperaturen	Aftap noget kølemiddel
	Indbygget beskytter	For lidt kølemiddel	Mål parameter for tryk, strøm og vandtemperatur	Genopfyld kølemiddel
		Spændingen er lav	Mål spændingen	Udskift kablerne eller øg spændingsregulatoren

Analyse og afhjælpning af funktionsfejl

Fejl	Årsag	Kontrol	Løsning	
Kompressoren fungerer ikke	Indbygget beskytter	Kompressor-cylindren er blokeret	Mål parameter for tryk, strøm og vandtemperatur	Shunt kondensator, påfyld nedkølingsolie
		Mangel på/ for meget kompressorolie; støjende kompressorolie	Lyt til støjen og test kompressoren	Påfyld nedkølingsolie
Afrimer ikke	Remontering af temperaturføleren til afrimning, efter den har været itu	Kortslutning	Test modstanden	Udskift føler
		Åbent kredsløb	Test modstanden	Udskift føler
		Variation i modstand	Test modstanden	Udskift føler
	Temperaturføler for afrimning er løs		Kontrollér føleren	Tilpas føleren
	Ingen frost på monteringsstedet for temperaturføleren for afrimning		Visuel eftersyn	Tilpas monteringsstedet
	Registreringstiden for afrimning er for lang		Kontrollér afrimningstiden	Nulstil tiden
	Indstillingen af afrimningstilstand er forkert		Indstillingen af afrimningstemperaturen er for høj	Tilpas temperaturen
	Firevejsventilen fungerer ikke	Skade på spole til firevejsventil	Mål viklingen på spolen	Udskift spolen
		Firevejsventilen sidder fast	Bank på firevejsventilen	Udskift firevejsventilen
	Krumtaphus til firevejsventil		Berør og mærk firevejsventilens temperatur Mål strømmen og spændingen	Udskift firevejsventilen
PCB er beskadiget		Gennemtvung afrimning, kontrollér, om der er strøm til PCB.	Udskift PCB	