

4.1 Felkoder

Felkoder

Felkod	Orsak	Kontrollera följande/Lösning
E0	1.Elkablar mellan kontrollpanel och kretskort har lossnat (anslutningsfel). Kortslutning.	1.Kontrollera kabelanslutningar. Fäst kablarna ordentligt.
	2.Problem med kontrollpanel.	2.Byt ut.
E1	1. Elkablar mellan kontrollpanel och kretskort har lossnat (anslutningsfel). Kortslutning.	1. Kontrollera kabelanslutningar. Fäst kablarna ordentligt.
	2.Problem med kontrollpanel.	2.Byt ut.
E2	1. Temperatursensorn är öppen eller kortsluten.	1. Kontrollera temperatursensorn, byt ut vid behov.
	2.Temperatursensor motståndet är ostadigt.	2.Kontrollera givarmotståndet (använd en multimeter). Ta hänsyn till omgivande temperatur. Byt ut vid behov.
	3.Temperatursensorn är inte ordentligt ansluten till kontrollpanelen.	3. Kontrollera kabelanslutningar. Fäst kablarna ordentligt.
F2	1. Sensorfel för inloppstemperaturen.	1. Sensorn är öppen eller kortsluten. Fäst sensorn ordentligt eller byt ut vid behov. 2. Elkablar mellan kontrollpanel och kretskort har lossnat (anslutningsfel). Kortslutning. 3. Temperatursensor motståndet är ostadigt.
	2. Sensorfel för utloppstemperaturen.	1. Sensorn är öppen eller kortsluten. Fäst sensorn ordentligt eller byt ut vid behov. 2. Elkablar mellan kontrollpanel och kretskort har lossnat (anslutningsfel). Kortslutning. 3. Temperatursensor motståndet är ostadigt.
	3. Fel på sensorn för värmeväxlarens temperatur.	1. Sensorn är öppen eller kortsluten. Fäst sensorn ordentligt eller byt ut vid behov. 2. Elkablar mellan kontrollpanel och kretskort har lossnat (anslutningsfel). Kortslutning. 3. Temperatursensor motståndet är ostadigt.
F1	Kommunikationsfel	1. Kontrollera kabelanslutningar. Fäst kablarna ordentligt. 2. Byt ut kretskortet. 3. Byt ut utedelens kretskort.
F4	Felaktig kompressor, IPM fel, IPM skydd (överbelastningsskydd)	1. PFC-sensorn är inte ordentligt ansluten. 2. Byt ut vid behov.
F3	Ström eller spänning detektorfel	1.Byt ut kretskortet.
F5	*EEPROM -fel	1. Se till att EEPROM sitter ordentligt fast. Fäst den. 2.Byt ut EEPROM.

* EEPROM - elektriskt raderbart programmerbart ROM-minne (electrically erasable programmable read-only memory).

4.2 Underhåll

F6	För hög värmeväxlarens temp. i värmeläge	1. Kontrollera vattenflödet. 2. För hög omgivningstemperatur och vattentemperatur. Minska den inställda vattentemperaturen.
	För hög rör temp. i kylläge.	1. Kontrollera vattenflödet. 2. För låg omgivningstemperatur och vattentemperatur. Öka den inställda vattentemperaturen.
	Överströmsskydd.	1. Kontrollera vattenflödet. 2. För hög (låg) omgivningstemperatur och vattentemperatur. Minska eller öka den inställda vattentemperaturen.
F7	För hög eller låg spänning.	1. Kontrollera spänningen. 2. Byt ut utedelens kretskort.
F8	Fel på tryckvakten.	1. Kontrollera trycket i systemet. 2. Byt tryckvakten.
F9	EEPROM fel	1. Se till att EEPROM sitter ordentligt fast. Fäst den. 2. Byt ut utomhusenhetens EEPROM.
Fb	Fel på omgivningstemperatursensorn	1. Sensorn är öppen eller kortsluten. Fäst sensorn ordentligt eller byt ut vid behov.
	Fel på rörtemperatursensorn.	2. Elkablar mellan kontrollpanel och kretskort har lossnat (anslutningsfel). Kortslutning.
	Fel på kompressorns gasurladdningstemp. sensorn	3. Temperatursensor motståndet är ostadigt.
Fc	Systemskydd är aktiverat på grund av för hög (låg) tryck.	1. Kontrollera trycket. Tryckvakten är öppen eller kortsluten. Se till att tryckvakten är ordentligt ansluten. Byt ut vid behov. 2. Kontrollera vattenflödet.
Fd	Systemskydd är aktiverat på grund av omgivningstemperaturen.	1. Kontrollera omgivningstemperatursensorn. 2. Kontrollera om omgivningstemp. är för hög/låg (högre/lägre än enhetens arbetstemp.). T.ex om omgivningstemp. är lägre än -1°C eller högre än 65°C i kylläge eller lägre än -25°C eller högre än 35°C i värmeläge.

Underhåll

1. Det är förbjudet att göra några ändringar i strukturen av enheten. Annars kan det orsaka personskador eller skador på enheten.
2. Om enheten inte fungerar ordentligt, stäng av strömmen. All underhållsarbete skall utföras av kvalificerad personal.
3. Det finns en liten felsökningslista i manualen som man kan gå igenom för att försöka hitta eventuella fel.
4. Värmeväxlaren kan bli smutsig med tiden och det kan påverka enhetens prestanda. Därför bör man rengöra också värmeväxlaren ibland.