

(3-14)

Ulko-/Sisäyksikön tila	LED1 merkki ulkoyksikössä *2	Virhekoodi pääyksikön näyttöosiossa *1		Diagnoosin sisältö		Sijainnin/ menetelmän tarkistus	Parannuskeino
		Pääkategoria	Alakategoria	Pääkategoria	Alakategoria		
Sisä-/ulkoyksiköt sammutettuna	2 kertaa	2	(-0)	Kiertolämpö	Kompressorin korkealämpötilavirhe	(1) Tarkista ulkoyksikön ilman ulostulo tukkeutumisen varalta (2) Tarkista jos virransyöttöjännite 200V tai suurempi täydellä teholla (3) Tarkista putken liitos jäähdytysaineen vuodon varalta (4) Mittaa ulkoyksikön kompressorin termistorin vastus. (TH1: noin 53 kΩ 53°C) (5) Tarkista paisuntaventtiili asianmukaisen toiminnan varalta	(1) Varmista esteetön ilmavirta ulkoyksiköstä ilman ulostuloon. (2) Kytke virtalähde oikeaan jännitteeseen. (3) Täytä ennalta määritellyllä määrällä jäähdytysainetta. (4) Vaihda ulkoyksikön kompressorin termistori. (5) Vaihda paisuntaventtiilin käämi, paisuntaventtiili tai ulkoyksikön piirikortti PWB
Sisäyksikkö käynnissä Ulkoyksikkö väliaikaisesti seis			-1		Väliaikainen pysäytys, kompressorin ylikuumentuminen *3	(Väliaikainen sammutus kierronsuojausta varten)	-
			-2		Väliaikainen pysäytys, ulkoyksikön lämmönvaihdon ylikuumentuminen *3	(Väliaikainen sammutus kierronsuojausta varten)	-
			-3		Väliaikainen pysäytys, ulkoyksikön lämmönvaihdon ylikuumentuminen *3	(Väliaikainen sammutus kierronsuojausta varten)	-
			-4		Väliaikainen pysäytys, 2-suuntaisen venttiilin jumittuminen *3	(Väliaikainen sammutus kierronsuojausta varten)	-
Sisäyksikkö käynnissä Ulkoyksikkö väliaikaisesti seis	3 kertaa	3	(-0)	Kuivatoiminto	Kuivatus aiheuttanut väliaikaisen pysäytyksen *3	(Väliaikainen sammutus kierronsuojausta varten)	-
Sisä-/ulkoyksiköt sammutettuna	5 kertaa	5	(-0)	Ulkoyksikön termistorin avoimen piirin virhe	Lämmönvaihdin termistorin avoimenpiirin virhe	(1) Tarkista liitin CN8 ulkoyksikön termistorista turvallista asennusta varten.	(1) Korjaa asennus
			-1		Ulko lämpötermistorin avoimen piirin virhe	(2) Mittaa ulkotermistorin vastus TH1 TH5.	(2) Vaihda ulkoyksikön termistori
			-2		Imutermistorin avoimen piirin virhe	(3) Tarkista termistorin johtava johto väliltä TH1-TH5 ulkoyksikön virtapiiristä avoimen piirin varalta	(3) Vaihda ulkoyksikön termistori
			-3		Kaksisuuntaisen suutin-termistorin avoimen piirin virhe	(4) Poikkeavuutta ei havaittu edeltävissä vaiheissa (1) - (3)	(4) Vaihda ulkoyksikön piiri PWB
			-4		Pura termistorin avoimen piirin virhe		

(3-15)

Ulko-/Sisäyksikön tila	LED1 merkki ulkoyksikössä *2	Virhekoodi pääyksikön näyttöosiossa *1		Diagnoosin sisältö		Sijainnin/ menetelmän tarkistus	Parannuskeino
		Pääkategoria	Alakategoria	Pääkategoria	Alakategoria		
Sisä-/ulkoyksiköt täysin sammutettuna	6 kertaa	6	(-0)	Ulkoyksikön DC	DC over current error	(1) IPM jatkuvuuden tarkistus (2) Tarkista IPM ja lämpönielu, oikean asennuksen varalta (3) Tarkista ulkoyksikön tuulettimen moottorin pyöriminen (4) Poikkeavuutta ei löytynyt edellisissä tarkistuksissa (1)-(3) (5) Poikkeavuutta ei löytynyt edellisissä tarkistuksissa (1) - (4)	(1) Vaihda ulkoyksikön piirikortti PWB (2) Korjaa asennus (krististä ruuvit) (3) Vaihda ulkoyksikön tuulettimen moottori (4) Vaihda ulkoyksikön piirikortti PWB (5) Vaihda kompressorin
			-1		IPM pin level error	Tarkista että IPM liitetty oikein ulkoyksikön piirikorttiin PWB	vaihdaukoyksikön piirikortti PWB
Sisä-/ulkoyksiköt täysin sammutettuna	7 kertaa	7	(-0)	Ulkoyksikön AC	AC over current error	(1) Tarkista ulkoyksikön ilman ulostulo tukkeutumisen varalta (2) Tarkista ulkoyksikön tuulettimen pyöriminen	(1) Varmista esteetön ilmavirta ulkoyksikön ilman ulostulosta (2) Tarkista ulkoyksikön tuulettimen moottori
			-1		AC over current error in OFF status	(1) IPM jatkuvuuden tarkistus	(1) Vaihda ulkoyksikön piirikortti PWB
			-2		AC maximum current error	(1) Tarkista ulkoyksikön ilman ulostulo tukkeutumisen varalta (2) Tarkista ulkoyksikön tuulettimen pyöriminen	(1) Varmista esteetön ilmavirta ulkoyksikön ilman ulostulosta (2) Tarkista ulkoyksikön tuulettimen moottori
			-3		AC current deficiency error	(1) Check if there is an open circuit in the secondary winding of the current transformer of the outdoor unit control PWB (2) Tarkista jos jäähdytysnesteen määrä poikkeavan alhainen (3) Tarkista jäähdytysnesteen normaali virtaus	(1) Vaihda ulkoyksikön piirikortti PWB (2) Täytä ennalta määritellyllä määrällä jäähdytysnestettä (3) Poista jäähdytysnesteen tukos, (2-suuntainen venttiili, 3-suuntainen venttiili, putki, paisuntaventtiili)

(3-16)

Ulko-/Sisäyksikön tila	LED1 merkki ulkoyksikössä *2	Virhekoodi pääyksikön näyttöosiossa *1		Diagnoosin sisältö		Sijainnin/ menetelmän tarkistus	Parannuskeino
		Pääkategoria	Alakategoria	Pääkategoria	Alakategoria		
Sisä-/ulkoyksiköt sammutettuna	9 kertaa	0	(-0)	Ulkoyksikön viilennys/lämmitys siirymä	Termistori asennus virhe tai 4 -suuntainen venttiili virhe	(1) Tarkista, että ulkoyksikön termistorin TH2 (lämmönvaihdin) ja TH5 (2 -suuntainen venttiili) ovat oikein asennettu (2) Mittaa vastus termistoreissa TH1 ja TH5	(1) Korjaa asennus (2) Vaihda termistori

						(3) Tarkista 4 -suuntaisen venttiilin asianmukainen toiminta (4) Ei normaalista poikkeavaa aiemmissä tarkastuksissa (1) - (3)	(3) Vaihda 4 -suuntainen venttiili (4) Vaihda ulkoyksikön piirikortti PWB
			-3		Vääntömomentin säätö virhe	(1) Tarkista, jos jäähdytysnesteiden määrä poikkeavan alhainen (2) Tarkista 4 -suuntaisen venttiilin asianmukainen toiminta (3) Tarkista, että kompressorin on oikea	(1) Vaihda ennalta määritelly määrä jäähdytysainetta (2) Vaihda 4 -suuntainen venttiili (3) Vaihda kompressorin oikealla osalla
			-4		Kaasuvouto	(1) Varmista, että ulkoyksikön termistorin TH2 (lämmönvaihdin) tai sisäyksikön termistori TH2 (lämmönvaihdin) on asennettu oikein (2) Tarkista, jos jäähdytysnesteiden määrä poikkeavan alhainen	(1) Vaihda asennus (2) Vaihda ennalta määritelly määrä jäähdytysainetta
Sisä-/ulkoyksiköt sammutettuna	10 kertaa	10	(-0)	EEPROM virhe	EEPROM (ulko) virhe		(1) Vaihda ulkoyksikön piirikortti PWB -1 EEPROM (ulko)
			-1		EEPROM (ulko) kokoonpano/asennus. Data virhe		
Sisä-/ulkoyksiköt sammutettuna	11 kertaa	11	(-0)	Ulkoyksikön DC tuuletin	Ulkoyksikön tuulettimen pyörimisen virhe	(1) Tarkista ulkoyksikön tuulettimen moottorin liitin CH3 oikea asennus (2) Tarkista ulkoyksikön tuulettimen moottori asianmukainen pyöriminen (3) Tarkista sulake FU3 (4) Ulkoyksikön piirikortti PWB	(1) Korjaa asennus (2) Vaihda ulkoyksikön tuulettimen moottori (3) Vaihda ulkoyksikön piirikortti PWB (4) Vaihda ulkoyksikön piirikortti PWB
Sisä-/ulkoyksiköt sammutettuna	12 kertaa	12	(-0)	Ulkoyksikön piirikortin sulake	Ulkoyksikön piirikortin sulakkeen avoin virhe	(1) Tarkista liitin CN10 oikea asennus (2) Tarkista ulkoyksikön piirikortin sulake	(1) Korjaa asennus (2) Korjaa ulkoyksikön liittinalusta

(3 -17)

Ulko-/Sisäyksikön tila	LED1 merkki ulkoyksikössä *2	Virhekoodi pääyksikön näyttöosiossa *1		Diagnoosin sisältö		Sijainnin/ menetelmän tarkistus	Parannuskeino
		Pääkategoria	Alakategoria	Pääkategoria	Alakategoria		
Sisä-/ulkoyksiköt sammutettuna	13 kertaa	13	(-0)	DC kompressorin	Kompressorin käynnistys virhe	(1) Tarkista värit (punainen, valkoinen, oranssi) kompressorin johtojen oikean asennuksen varalta. (PWB -puoli, kompressoripuoli)	(1) Korjaa asennus. (U: Punainen, V: Valkoinen, W: Oranssi)
			-1		Kompressorin pyörimisvirhe (120° virransyöttö virhe)	(2) Tarkista ovatko IPM terminaali vastusarvot yhdemukaista (3) ei normaalista poikkeavaa aiemmissä tarkastuksissa (1) ja (2)	(2) Vaihda ulkoyksikön virtapiiri PWB (3) Vaihda ulkoyksikön virtapiiri PWB
			-2		Kompressorin pyörimisvirhe (180° virransyöttö virhe)	(4) Ei normaalista poikkeavaa aiemmissä tarkastuksissa (1)-(3)	(4) Vaihda kompressorin
			-3		Taajuusmuuttajan virran havaitsemisen virhe	Tarkista taajuusmuuttajan virran tunnistus piiri	Vaihda ulkoyksikön virtapiiri PWB
Sisä-/ulkoyksiköt sammutettuna	14 kertaa	14	(-0)	Ulkoyksikkö PAM	PAM ylijännitevirhe Kompressorin pyörimisvirhe	(1) Tarkista AC virtalähteen jännitteen vaihtelu (2) Ei normaalista poikkeavaa havaittu kohdassa (1)	(1) Yhdistä vakaa virtalähde (2) Vaihda ulkoyksikön virtapiiri PWB
Sisä-/ulkoyksikkö käynnissä			-1		PAM kellovirhe	(1) Check the PAM clock for proper input.	(1) Vaihda ulkoyksikön virtapiiri PWB
Sisäyksikkö käynnissä Ulkoyksikkö sammutettuna	X	17	(-0)	Johdot yksiköiden välillä	Serial open-circuit	(1) Tarkista johdot yksiköiden välillä (2) Tarkista jännite välillä nro. 1 ja 2 ulko-/sisäyksikön piirikorteissa	(1) Yhdistä vakaa virtalähde (2) Vaihda ulkoyksikön virtapiiri PCB
			(-0)		Ulkoyksikkö ei käynnisty, virheellinen johdotus	(1) Tarkista johdot yksiköiden välillä (2) Tarkista ulkoyksikön sulake (3) Tarkista 15-V, 13-V ja 5-V jännitteet piirissä PWB. Tarkista vastus IPM -liittimissä (4) Tarkista liittimen CN3 pinnit nro 5 ja 7 ulkoyksikön tuulettimesta oikosulun varalta (5) Ulkoyksikön virtapiiri PCB	(1) Korjaa johdotus (2) Vaihda sulake/ulkoyksikön virtapiiri PCB (3) Vaihda ulkoyksikön virtapiiri PCB (4) Vaihda ulkoyksikön tuulettinmoottori (5) Vaihda ulkoyksikön virtapiiri PCB
		18	(-0)		Serial short-circuit	(1) Tarkista johdot yksiköiden välillä	(1) Korjaa johdotus
			-1		Serial erroneous wiring	(1) Tarkista johdot yksiköiden välillä	(1) Korjaa johdotus

(3 -18)

Ulko-/Sisäyksikön tila	LED1 merkki ulkoyksikössä *2	Virhekoodi pääyksikön näyttöosiossa *1		Diagnoosin sisältö		Sijainnin/ menetelmän tarkistus	Parannuskeino
		Pääkategoria	Alakategoria	Pääkategoria	Alakategoria		

Sisä-/Ulkoyksiköt sammutettuna	X	19	(-0)	Sisäyksikön tuuletin	Sisäyksikön tuuletin virhe	(1) Tarkista sisä tuuletinmoottorin pyöriminen (Tarkista tuuletinlukko) (2) Tarkista johtava johto sisätuuletinmoottorin avoimen piirin varalta (3) Tarkista sisäyksikön tuuletinmoottorin CN3 oika asennus (4) Ei normaalia poikkeavaa aiemmisistä tarkastuksissa (1) - (3)	(1) Vaihda sisätuuletinmoottori (2) Vaihda sisätuuletinmoottori (3) Korjaa CN3:n asennus sisätuuletinmoottorissa (4) vaihda sisäyksikön virtapiiri PWB
Sisä-/Ulkoyksiköt käynnissä	X	20	(-0)	Sisäyksikön virtapiiri PCB	EEPROM tieto virhe	(EEPROM datan luku virhe)	Vaihda sisäyksikön virtapiiri PWB
Sisä-/Ulkoyksiköt käynnissä	X	29	(-0)	Paneeli	Panel open error/ Paneelin avaamis virhe	(1) Caught of panel hook (2) Rajakytkimen hajoaminen	(1) Vaihda paneelin säädöt (2) Vaihda rajakytkin
			-1		Paneelin sulkuvirhe		
Sisä-/Ulkoyksiköt käynnissä	X	88		Ohjaus ja näyttö PCB	Kommunikointivirhe	(1) Tarkista irronnut liitin väliltä virtapiiri PCB ja näyttö PCB, ja avoin piiri johtavassa johdossa (2) Tarkista, että virtapiiri PCB antaa oikean signaalin	(1) Asenna liitin oikein, tai vaihda virtapiiri PWB (2) Vaihda virtapiiri PWB