

Kako otkloniti grešku F0 na Gree klima uređaju?

Greška F0 kod Gree klima uređaja kućnu serije ukazuje na nedostatak rashladnog medija u sustavu. Pojavljuje se kada senzor unutarnjeg isparivača i senzor vanjskog kondenzatora ne registriraju promjenu temperature nakon određenog vremena rada uređaja. Ova greška bit će prikazana na zaslonu unutarnje jedinice.

Postupak otklanjanja greške:

1. Jesu li filteri i izmjenjivači čisti?

Ako je vaš odgovor DA - idite na pitanje 2.

Ako je vaš odgovor NE - očistite filtere i izmjenjivače, a zatim izvršite strujni reset uređaja kako biste poništili grešku. Nakon ovog postupka uređaj i dalje ide u grešku F0?

Ako je vaš odgovor DA - idite na pitanje 2.

Ako je vaš odgovor NE - greška je otklonjena.

2. Jesu li servisni ventili potpuno otvoreni?

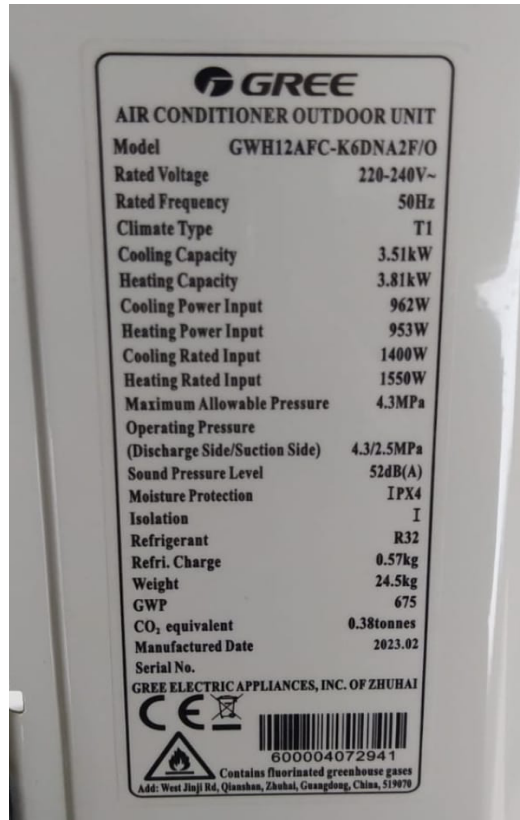
Ako je vaš odgovor DA - idite na pitanje 3.

Ako je vaš odgovor NE - otvorite servisne ventile, a zatim izvršite strujni reset uređaja kako biste poništili grešku. Nakon ovog postupka uređaj i dalje ide u grešku F0?

Ako je vaš odgovor DA - idite na pitanje 3.

Ako je vaš odgovor NE - greška je otklonjena.

3. Provjerite količinu rashladnog sredstva. Tvorničko punjenje klima uređaja naznačeno je na naljepnici vanjske jedinice. Ako je potrebna nadopuna plina zbog dužine instalacije cijevovoda, obavezno je provesti prema propisima proizvođača. Količinu nadopune plina pronađite u aplikaciji Deltron Digital. Je li u sustavu prisutna odgovarajuća količina rashladnog sredstva?



Naljepnica vanjske jedinice

Ako je vaš odgovor DA - idite na pitanje 4.

Ako je vaš odgovor NE - Potrebno je provesti tlačnu probu dušikom kako biste utvrdili postoji li propuštanje u sustavu. Ako se utvrdi propuštanje, sanirajte mjesto propuštanja i zatim pravilno napunite rashladni plin.

4. Provjerite radi li kompresor ispravno. Postiže li nominalne tlakove u režimu hlađenja/grijanja. U servisnom priručniku uređaja možete pronaći nominalne tlakove rada pri određenim uvjetima:

2.3 Cooling and Heating Data Sheet in Rated Frequency

Cooling:

Rated cooling condition(°C) (DB/WB)		Model	Pressure of gas pipe connecting indoor and outdoor unit P (MPa)	Inlet and outlet pipe temperature of heat exchanger		Fan speed of indoor unit	Fan speed of outdoor unit
Indoor	Outdoor			T1 (°C)	T2 (°C)		
27/19	35/24	09K	0.8~1.1	12 ~ 15	65 ~ 38	Super High	High
27/19	35/24	12K	0.9~1.1	12 ~ 14	75 ~ 37	Super High	High

Heating:

Rated heating condition(°C) (DB/WB)		Model	Pressure of gas pipe connecting indoor and outdoor unit P (MPa)	Inlet and outlet pipe temperature of heat exchanger		Fan speed of indoor unit	Fan speed of outdoor unit
Indoor	Outdoor			T1 (°C)	T2 (°C)		
20/-	7/6	09K	2.8~3.2	63 ~ 35	2 ~ 5	Super High	High
20/-	7/6	12K	2.2~2.4	70 ~ 35	2 ~ 4	Super High	High

Instruction:

T1: Inlet and outlet pipe temperature of evaporator

T2: Inlet and outlet pipe temperature of condenser

P: Pressure at the side of big valve

Connection pipe length: 5 m.

Amper kliještima očitajte struju rada uređaja. U servisnom priručniku možete pronaći nazivnu struju uređaja. Radi li kompresor ispravno?

Ako je vaš odgovor DA - idite na pitanje 5.

Ako je vaš odgovor NE - Predlažemo zamjenu kompresora.

5. Provjeriti ispravnost cijevnog senzora isparivača i kondenzatora. Senzori temperature imaju dvožični spoj. Obično je riječ o NTC sensorima. Kod Gree klima uređaja cijevni senzori su od 20 k Ω , ambijentalni 15 k Ω , a na tlačnoj cijevi kompresora koriste se 50 k Ω senzori. Multimetrom mjerimo otpor između dvije žice temperaturnog senzora. Ovi otpori su obično veličine K Ω -a. U service manualu za određeni uređaj pronađemo tablicu koja prikazuje otpor koji senzor mjeri pri određenoj temperaturu. Usporedbom ovih vrijednostima možemo zaključiti je li senzor ispravan.

Resistance Table of Ambient Temperature Sensor for Indoor and Outdoor Units(15K)

Temp(°C)	Resistance(k Ω)	Temp(°C)	Resistance(k Ω)	Temp(°C)	Resistance(k Ω)	Temp(°C)	Resistance(k Ω)
-19	138.10	0	49.02	20	18.75	40	7.97
-18	128.60	2	44.31	22	17.14	42	7.35
-16	115.00	4	40.09	24	15.68	44	6.79
-14	102.90	6	36.32	26	14.36	46	6.28
-12	92.22	8	32.94	28	13.16	48	5.81
-10	82.75	10	29.90	30	12.07	50	5.38
-8	74.35	12	27.18	32	11.09	52	4.99
-6	66.88	14	24.73	34	10.20	54	4.63
-4	60.23	16	22.53	36	9.38	56	4.29
-2	54.31	18	20.54	38	8.64	58	3.99

Resistance Table of Tube Temperature Sensors for Indoor and Outdoor (20K)

Temp(°C)	Resistance(k Ω)	Temp(°C)	Resistance(k Ω)	Temp(°C)	Resistance(k Ω)	Temp(°C)	Resistance(k Ω)
-19	181.40	20	25.01	60	4.95	100	1.35
-15	145.00	25	20.00	65	4.14	105	1.16
-10	110.30	30	16.10	70	3.48	110	1.01
-5	84.61	35	13.04	75	2.94	115	0.88
0	65.37	40	10.62	80	2.50	120	0.77
5	50.87	45	8.71	85	2.13	125	0.67
10	39.87	50	7.17	90	1.82	130	0.59
15	31.47	55	5.94	95	1.56	135	0.52

Resistance Table of Discharge Temperature Sensor for Outdoor(50K)

Temp(°C)	Resistance(k Ω)	Temp(°C)	Resistance(k Ω)	Temp(°C)	Resistance(k Ω)	Temp(°C)	Resistance(k Ω)
-30	911.400	10	98	50	17.65	90	4.469
-25	660.8	15	77.35	55	14.62	95	3.841
-20	486.5	20	61.48	60	12.17	100	3.315
-15	362.9	25	49.19	65	10.18	105	2.872
-10	274	30	39.61	70	8.555	110	2.498
-5	209	35	32.09	75	7.224	115	2.182
0	161	40	26.15	80	6.129	120	1.912
5	125.1	45	21.43	85	5.222	125	1.682

Tablica otpora

Nakon provjere senzori su ispravni?

Ako je vaš odgovor DA - Predlažemo zamjenu unutarnje elektronike klima uređaja.

Ako je vaš odgovor NE - Predlažemo zamjenu cijevnog senzora.