



SAMSUNG BEYAZ EŞYA VE KLİMA ARIZA EL KİTABI



Buzdolabı

1.) Zorunlu çalıştırma, Demo Modu ve Opsyon Kodu tuş kombinasyonları.....	3
2.) Hata kodları.....	11
3.) Referans Bilgiler.....	19
4.) RF288CECASL/TR.....	22

Bulaşık Makinesi

5.) DW-FG520 / DW60H700 hata kodları.....	35
6.) DW-FN320 / 310 / DW60H6050 hata kodları.....	58
7.) DMS300TR hata kodları.....	81
8.) Tuz Ayarları.....	88

Çamaşır Makinesi

9.) WW10H9610EW Test modu ve hata kodları.....	92
10.) WF1124XAC Test modu.....	106
11.) WD1142XVM/XTR Test modu ve hata kodları.....	109
12.) WF8802/WF8804/ WF8702/WF8704/WF8800 Test modu.....	120
13.) WF0800/WF0802 Test modu ve hata kodları.....	123
14.) WF070 / 060 Test modu.....	126
15.) WF1840 / WF1800 Test Modu.....	133
16.) WD8122CVD Test Modu.....	139
17.) Çamaşır Makinesi Genel Arıza Kodları.....	144

Klima

18.) ARxHS internet'e bağlanma.....	161
19.) Smart Kurulum.....	168
20.) Sorun giderme ve hata kodları.....	177
21.) Kodlama.....	216

Ankastre Fırın

22.) Arıza Kodları.....	239
-------------------------	-----

Opsyon, Demo, Zorunlu çalıştırma

RT38 / RT35 / RT32 / RT29 / RT25 / RT22
RT53 / RT50 / RT46 / RT43 :

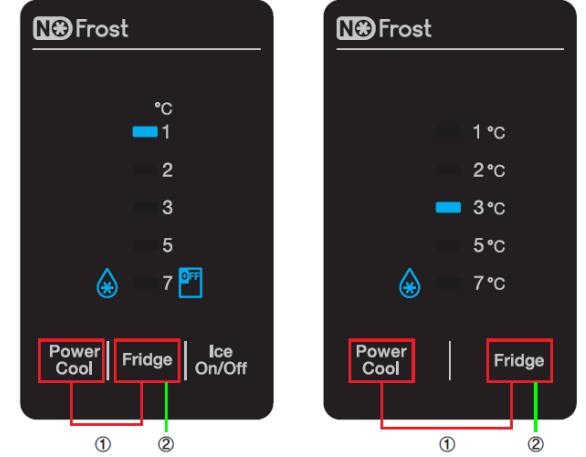
DIJİTAL GÖSTERGE

Zorunlu Çalıştırma & Defrost

FRIDGE ile POWER COOL tuşlarına basılı tutunuz. Ekran yanıp sönmeye başlayınca tuşlardan parmağınızı çekip, FRIDGE tuşuna tekrar basınız.

Zorunlu Çalıştırma : FRIDGE ye bir kere basın

Zorunlu Defrost : FRIDGE ye 2 kere kasın



Demo Modu

FRIDGE ile POWER COOL tuşlarına basılı tutunuz. Ekran yanıp sönmeye başlayınca tuşlardan parmağınızı çekip, FRIDGE tuşuna tekrar basınız.

Soğutucu Opsyon Modu

FRIDGE ile POWER COOL tuşlarına basılı tutunuz. Ekran yanıp sönmeye başlayınca tuşlardan parmağınızı çekip, POWER COOL tuşuna tekrar basınız. Önce POWERCOOL tuşu ile «damla işaretini» söndürün, ardından FRIDGE tuşu ile gereken değeri giriniz.



Manuel termostatlarda ürünü

Value	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
"1°C"	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
"2°C"	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
"3°C"	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒
"5°C"	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☒
"7°C"	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Opsyon, Demo, Zorunlu alıştırma

RT63 / RT59 / RT54 / RT 50:

Zorunlu alıştırma

FREEZER ve POWER FREEZE tuşlarına basılı tutunuz. Ekran yanıp sönmeye başlayınca tuşlardan parmağınızı çekip, POWER FREEZE tuşuna tekrar basınız.

Zorunlu alıştırma : FREEZER a 1 kere basın

Zorunlu Defrost : FREEZER a 2 kere kasın

Demo Modu

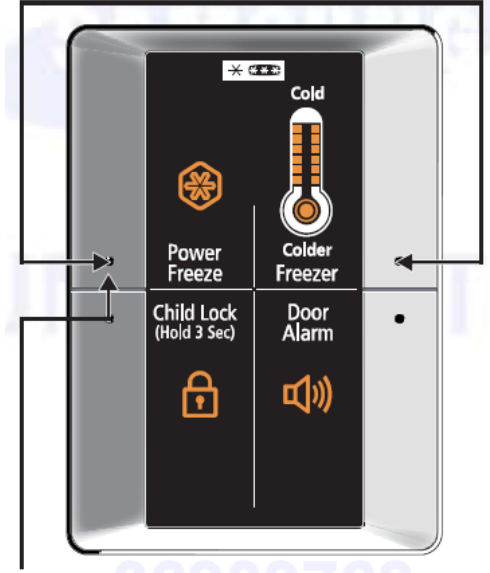
ALARM ile POWER FREEZE tuşlarına basılı tutunuz.

Soğutucu Opsyon Modu

FREEZER ve POWER FREEZE tuşlarına basılı tutunuz. Ekran yanıp sönmeye başlayınca tuşlardan parmağınızı çekip, FREEZER tuşuna tekrar basınız.

POWER FREEZER tuşu ile «Kapı alarmı» göstergesini açık hale getirin.

ALARM tuşu ile «istenilen sıcaklık değerini giriniz.



0	-0.5	-1.0	-1.5	+0.5	+1.0	+1.5	+2

Opsyon, Demo, Zorunlu alıştırma

RT598 / RT598 / RT 558 / RT556 / RT 596 / RT557 / RT 597 :

Zorunlu alıştırma

FREEZER ve FRIDGE tuşlarına basılı tutunuz. Ekran yanıp sönmeye başlayınca tuşlardan parmağınızı çekip, FREEZER tuşuna tekrar basınız.

Zorunlu alıştırma : FREEZER a 1 kere basın

Zorunlu Defrost : FREEZER a 2 kere kasın

Demo Modu

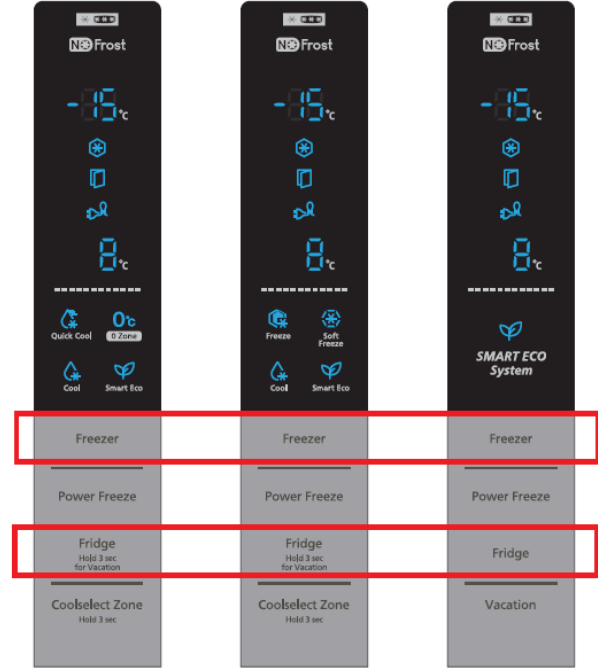
FREEZER ile POWERFREEZE tuşlarına basılı tutunuz. Ekran yanıp sönmeye başlayınca tuşlardan parmağınızı çekip, FRIDGE tuşuna tekrar basınız.

Soğutucu Opsyon Modu

FREEZER ve FRIDGE tuşlarına basılı tutunuz. Ekran yanıp sönmeye başlayınca tuşlardan parmağınızı çekip, FRIDGE tuşuna tekrar basınız.

FREEZER tuşu ile ALT göstergeyi 1'e getiriniz.

POWER FREEZE tuşu ile ÜST değeri istenilen değere getiriniz.



Opsyon, Demo, Zorunlu alıştırma

RL4033 / RL4013 / RL4003 / RL4323 /RL4353 / RL4363 / RL4352 / RL4362 :



Zorunlu alıştırma

FREEZER ve FRIDGE tuşlarına basılı tutunuz. Ekran yanıp sönmeye başlayınca tuşlardan parmağınızı çekip, FREEZER tuşuna tekrar basınız.

Zorunlu alıştırma : FREEZER a 1 kere basın

Zorunlu Defrost : FREEZER a 2 kere kasın

Demo Modu

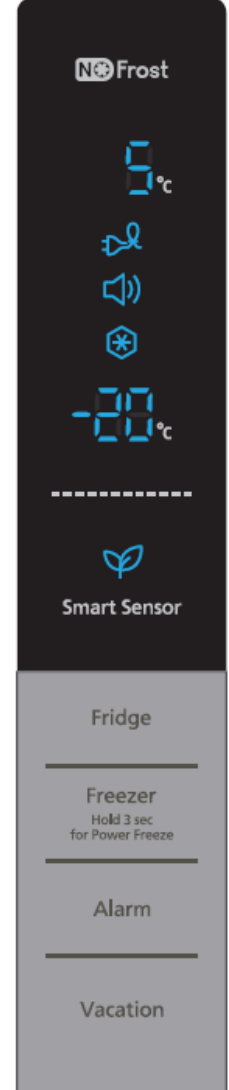
FREEZER ile ALARM tuşlarına basılı tutunuz. Ekran yanıp sönmeye başlayınca tuşlardan parmağınızı çekip, FRIDGE tuşuna tekrar basınız.

Soğutucu Opsyon Modu

FREEZER ve FRIDGE tuşlarına basılı tutunuz. Ekran yanıp sönmeye başlayınca tuşlardan parmağınızı çekip, FRIDGE tuşuna tekrar basınız.

FREEZER tuşu ile ÜST göstergiyi 1'e getiriniz.

ALARM tuşu ile ALT değeri istenilen değere getiriniz.



Opsyon, Demo, Zorunlu alıştırma

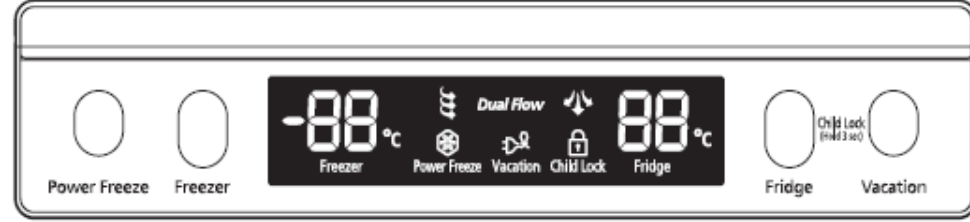
RSA1 / RSA2 :

Zorunlu alıştırma

POWER FREEZE ve FRIDGE tuşlarına basılı tutunuz.

Zorunlu alıştırma : FRIDGE a 1 kere basın

Zorunlu Defrost : FRIDGE a 2 kere basın



Demo Modu

FREEZER ile POWER FREEZE tuşlarına basılı tutunuz. Ekran yanıp sönmeye başlayınca tuşlardan parmağınızı çekip, FRIDGE tuşuna tekrar basınız.

Soğutucu Opsyon Modu

FREEZER ve VACATION tuşlarına basılı tutunuz. Ekran yanıp sönmeye başlayınca tuşlardan parmağınızı çekip, FRIDGE tuşuna tekrar basınız. FRIDGE tuşu ile SAğ göstergelyi 1'e getiriniz. FREEZER tuşu ile SOL değerli istenilen değere getiriniz.

Opsyon, Demo, Zorunlu alıştırma

RT55 / RT60 :

Zorunlu alıştırma

FREEZER ve FRIDGE tuşlarına basılı tutunuz. Ekran yanıp sönmeye başlayınca tuşlardan parmağınızı çekip, FREEZER tuşuna tekrar basınız.

Zorunlu alıştırma : FREEZER a 1 kere basın

Zorunlu Defrost : FREEZER a 2 kere kasın

Demo Modu

FREEZER ile FREEZER ON/OFF tuşlarına basılı tutunuz. Ekran yanıp sönmeye başlayınca tuşlardan parmağınızı çekip, FRIDGE tuşuna tekrar basınız.

Soğutucu Opsyon Modu

FREEZER ve FRIDGE tuşlarına basılı tutunuz. Ekran yanıp sönmeye başlayınca tuşlardan parmağınızı çekip, FRIDGE tuşuna tekrar basınız.

FREEZER tuşu ile ALT göstergesi 1'e getiriniz.

FREEZER ON/OFF tuşu ile ÜST değeri istenilen değere getiriniz.



Opsyon, Demo, Zorunlu alıştırma

RL62 / RL67 :

Zorunlu alıştırma

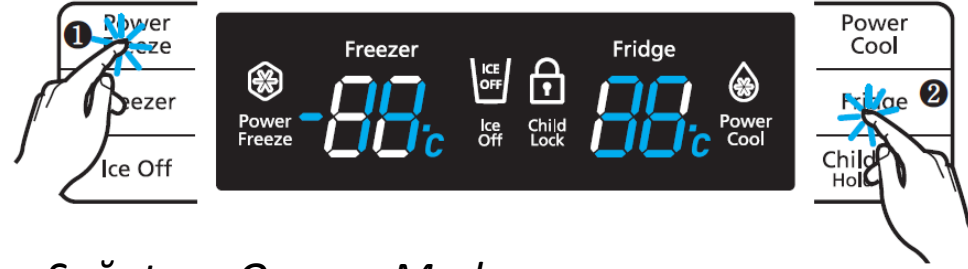
POWER FREEZE ve FRIDGE tuşlarına basılı tutunuz.
FRIDGE tuşuna basınız.

Zorunlu alıştırma : FRIDGE a 1 kere basın

Zorunlu Defrost : FRIDGE a 2 kere kasın

Demo Modu

FREEZER ile POWER FREEZE tuşlarına basılı tutunuz.



Soğutucu Opsyon Modu

FREEZER ve POWER COOL tuşlarına basılı tutunuz.

FRIDGE tuşu ile SAĞ göstergelyi 1'e getiriniz.

FREEZER tuşu ile SOL değeri istenilen değere getiriniz

RF261 / RF260 :

Zorunlu alıştırma

POWER FREEZE ve FRIDGE tuşlarına basılı tutunuz.
FRIDGE tuşuna basınız.

Zorunlu alıştırma : FRIDGE a 1 kere basın

Zorunlu Defrost : FRIDGE a 2 kere kasın

Demo Modu

POWER FRIDGE ile POWER FREEZE tuşlarına basılı tutunuz.



Soğutucu Opsyon Modu

FREEZER ve POWER FRIDGE tuşlarına basılı tutunuz.

FRIDGE tuşu ile SAĞ göstergelyi 1'e getiriniz.

FREEZER tuşu ile SOL değeri istenilen değere getiriniz.

OPSIYON TABLOSU VE SENSOR DEĞERLERİ

0	0°F(0.0°C)
1	-1°F(-0.5°C)
2	-2°F(-1.0°C)
3	-3°F(-1.5°C)
4	-4°F(-2.0°C)
5	-5°F(-2.5°C)
6	-6°F(-3.0°C)
7	-7°F(-3.5°C)
8	+1°F(+0.5°C)
9	+2°F(+1.0°C)
10	+3°F(+1.5°C)
11	+4°F(+2.0°C)
12	+5°F(+2.5°C)
13	+6°F(+3.0°C)
14	+7°F(+3.5°C)
15	+8°F(+4.0°C)

°C	°F	Voltage	Resistance	°C	°F	Voltage	Resistance	°C	°F	Voltage	Resistance
-50	-58	4.694	153319	-5	23	3.107	16419	40	104	1.153	2997
-49	-56.2	4.677	144794	-4	24.8	3.057	15731	41	105.8	1.124	2899
-48	-54.4	4.659	136798	-3	26.6	3.006	15076	42	107.6	1.095	2805
-47	-52.6	4.641	129294	-2	28.4	2.955	14452	43	109.4	1.068	2714
-46	-50.8	4.622	122248	-1	30.2	2.904	13857	44	111.2	1.040	2627
-45	-49	4.602	115631	0	32	2.853	13290	45	113	1.014	2543
-44	-47.2	4.581	109413	1	33.8	2.802	12749	46	114.8	0.988	2462
-43	-45.4	4.560	103569	2	35.6	2.751	12233	47	116.6	0.963	2384
-42	-43.6	4.537	98073	3	37.4	2.700	11741	48	118.4	0.938	2309
-41	-41.8	4.514	92903	4	39.2	2.649	11271	49	120.2	0.914	2237
-40	-40	4.490	88037	5	41	2.599	10823	50	122	0.891	2167
-39	-38.2	4.465	83456	6	42.8	2.548	10395	51	123.8	0.868	2100
-38	-36.4	4.439	79142	7	44.6	2.498	9986	52	125.6	0.846	2036
-37	-34.6	4.412	75077	8	46.4	2.449	9596	53	127.4	0.824	1973
-36	-32.8	4.385	71246	9	48.2	2.399	9223	54	129.2	0.803	1913
-35	-31	4.356	67634	10	50	2.350	8867	55	131	0.783	1855
-34	-29.2	4.326	64227	11	51.8	2.301	8526	56	132.8	0.762	1799
-33	-27.4	4.296	61012	12	53.6	2.253	8200	57	134.6	0.743	1745
-32	-25.6	4.264	57977	13	55.4	2.205	7888	58	136.4	0.724	1693
-31	-23.8	4.232	55112	14	57.2	2.158	7590	59	138.2	0.706	1642
-30	-22	4.199	52406	15	59	2.111	7305	60	140	0.688	1594
-29	-20.2	4.165	49848	16	60.8	2.064	7032	61	141.8	0.670	1547
-28	-18.4	4.129	47431	17	62.6	2.019	6771	62	143.6	0.653	1502
-27	-16.6	4.093	45146	18	64.4	1.974	6521	63	145.4	0.636	1458
-26	-14.8	4.056	42984	19	66.2	1.929	6281	64	147.2	0.620	1416
-25	-13	4.018	40938	20	68	1.885	6052	65	149	0.604	1375
-24	-11.2	3.980	39002	21	69.8	1.842	5832	66	150.8	0.589	1335
-23	-9.4	3.940	37169	22	71.6	1.799	5621	67	152.6	0.574	1297
-22	-7.6	3.899	35433	23	73.4	1.757	5419	68	154.4	0.560	1260
-21	-5.8	3.858	33788	24	75.2	1.716	5225	69	156.2	0.546	1225
-20	-4	3.816	32230	25	77	1.675	5039	70	158	0.532	1190
-19	-2.2	3.773	30752	26	78.8	1.636	4861	71	159.8	0.519	1157
-18	-0.4	3.729	29350	27	80.6	1.596	4690	72	161.6	0.506	1125
-17	1.4	3.685	28021	28	82.4	1.558	4526	73	163.4	0.493	1093
-16	3.2	3.640	26760	29	84.2	1.520	4369	74	165.2	0.481	1063
-15	5	3.594	25562	30	86	1.483	4218	75	167	0.469	1034
-14	6.8	3.548	24425	31	87.8	1.447	4072	76	168.8	0.457	1006
-13	8.6	3.501	23345	32	89.6	1.412	3933	77	170.6	0.446	978
-12	10.4	3.453	22320	33	91.4	1.377	3799	78	172.4	0.435	952
-11	12.2	3.405	21345	34	93.2	1.343	3670	79	174.2	0.424	926
-10	14	3.356	20418	35	95	1.309	3547	80	176	0.414	902
-9	15.8	3.307	19537	36	96.8	1.277	3428	81	177.8	0.404	877
-8	17.6	3.258	18698	37	98.6	1.253	3344	82	179.6	0.394	854
-7	19.4	3.208	17901	38	100.4	1.213	3204	83	181.4	0.384	832
-6	21.2	3.158	17142	39	102.2	1.183	3098	84	183.2	0.375	810

RT60KZ/ RT60KS / RT55KZ/ RT55KS RL40 / RL43

Hata Kodları

No	Kategori	Arıza Tanımı	Hata Kodu	
1	F - SENSOR	Ohmaj = Ohmaj Tablosu / Voltaj : 4.5V~0.5V		1
2	R - SENSOR	Ohmaj = Ohmaj Tablosu / Voltaj : 4.5V~0.5V		2
3	F - DEF - SENSOR	Ohmaj = Ohmaj Tablosu / Voltaj : 4.5V~0.5V		4
4	EXT - SENSOR	Ohmaj = Ohmaj Tablosu / Voltaj : 4.5V~0.5V		6
5	F-FAN Hatası	Voltaj : Besleme 7V~12V / Geri dönüş : 2V ~ 5V		21
6	C-FAN Hatası	Voltaj : Besleme 7V~12V / Geri dönüş : 2V ~ 5V		23
7	F-DEF Hatası	Isıtıcı / Defrost Sensör Kontrolü		24
8	Soğutucu Damper Isıtıcı Hatası	Soğutucu Damper Isıtıcı arızası		27
9	Dondurucu Damper Isıtıcı Hatası	Doğutucu Damper Isıtıcı arızası		63
10	COMP Başlama Başarısız Hatası	IPM voltajı 13.5V altı olduğu zaman gözlemlenir		81
11	Kompresör IPM Hatası			82
12	Kompresör Lokasyon Hatası	Anakart kompresörü tanımamaktadır		83
13	Kompresör kitlenme hatası	Kompresör motoru sıkışmıştır		84
14	Kompresör düşük voltaj hatası	Kompresöre düşük voltaj girişi		85
15	Kompresör yüksek voltaj hatası	Kompresör yüksek voltaj girişi		86

No	Hata Kodu	Parça	Tanım	Sorun Giderme
1		F - SENSOR	Konnektör çıkmış veya temassızlık, kablo kesik, kısa devre, anormal sıcaklık algılama (+65°C den yüksek veya -50°C den düşük)	Ohmaj = Ohmaj Tablosu Voltaj : 4.5V~0.5V
2		R - SENSOR	Yukarısı ile aynı	Yukarısı ile aynı
4		F - DEF - SENSOR	Yukarısı ile aynı	Yukarısı ile aynı
6		EXT - SENSOR	Yukarısı ile aynı	Yukarısı ile aynı
21		F-FAN Hatası	Fan (Besleme, Geri bildirim)	Voltaj : Besleme 7V~12V Voltaj: Geri dönüş : 2V ~ 5V
23		C-FAN Hatası	Yukarısı ile aynı	Yukarısı ile aynı
24		F-DEF Hatası	F-DEF Isıtıcı hatası şunlarla ilgilidir ; Konnektör çıkmış veya temassızlık, kablo keşiği, kısa devre, termistör arızalı veya Termistör arızalı. Buzdolabı 70 dakika buzçözme sonrası buzçözmeyi tamamlayamıyorsa	1. Isıtıcı (12 derece üstünde defrostan çıkar) 2. Bimetal 3. Defrost Sensörünü
27		CSZ Damper Isıtıcı Hatası	Konnektör çıkması nedeniyle Damper Isıtıcının açık olarak algılanmasıdır, damper ısıtıcı bağlantısında veya kablosunda temassızlık vardır	

RT53 / RT50 / RT46 / RT43 / RT38 / RT35 RT32 / RT29/ RT25 / RT22

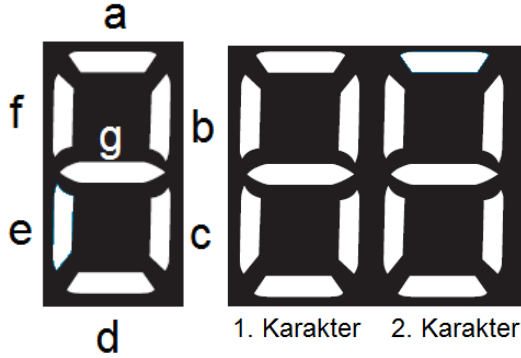
Hata Kodları

1		Dondurucu Defrost Hatası	(120 dakika içinde defrost işlemi tamamlanamamaktadır) Isıtıcı Bİmetal Termistör	Isıtıcı Kontrolü Termal sigorta Kontrolü
2		Harici Dış Sensör Hatası	Sıcaklık +65 derecen fazla ise Sıcaklık -50 dereceden düşük ise	Ohmaj : Ohmaj Tablosu Voltaj : 4.5V ~0.5V
3		Soğutucu Sensör Hatası	Sensör Bağlantı	Ohmaj : Ohmaj Tablosu Voltaj : 4.5V ~0.5V
4		Dondurucu Defrost Sensör Hatası	Sensör Bağlantı	Ohmaj : Ohmaj Tablosu Voltaj : 4.5V ~0.5V

RT53 / RT50 / RT46 / RT43 / RT38 / RT35 RT32 / RT29/ RT25 / RT22

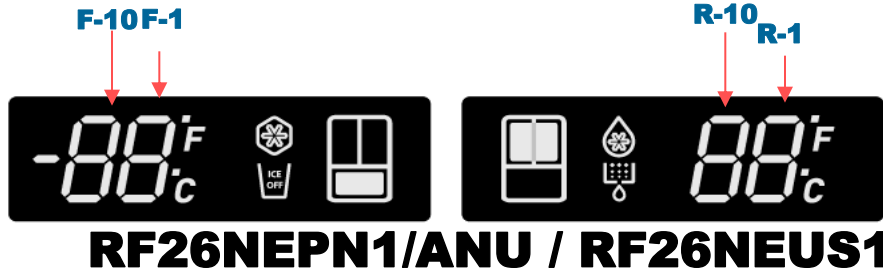
Hata Kodları

5		Dondurucu Fan Hatası	Fan (Besleme, Geri bildirim)	Voltaj : Besleme :7V ~ 12V Geri bildirim : 2V ~ 5V
6		Kompr. Başlama Hatası	Kompresör başlamaz ise hata verir	Kısa devre kontrolü 16V girişler 13.5V altı mı? Kompresör Kontrolü
		Kompr. IPM Hatası	Kompresörde IPM hatası oluşurs görülür	
		Kompr. lokasyon Hatası	Kompresör lokasyonu hatalı algılanırsa görülür	Kompresör Kontrolü Bağlantı kontrolü
		Kompr. Motor Sıkışma Hatası	Motor sıkışınca görülür	Bağlantı kontrolü Kompresör Kontrolü
		Kompr. Düşük Voltaj Hatası	AC Voltaj girişi düşük ise görülür	Giriş Voltajı düşük mğ AC 106V'tan düşük mü?
		Komp. Yüksek Voltaj Hatası	AC voltaj girişi yüksek ise görülür	Giriş Voltajı yüksek mi? AC 310V'tan yüksek mi?
7		Buzmatik Hatası	Buzmatik Sensör Hatası Buzmatik çalışma hatası	Buzmatik değişimi

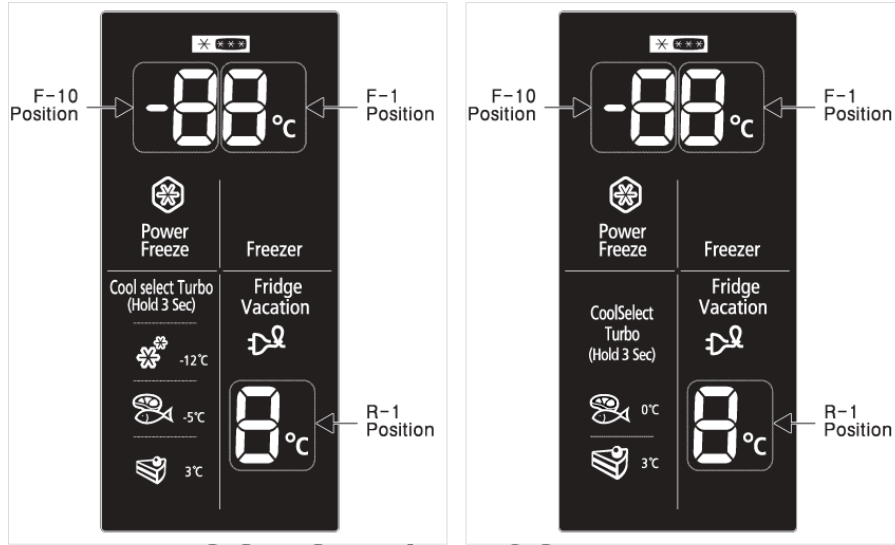


No	Kategori	Arıza Tanımı	Hata Kodu (FREEZER LED)
1	Aşırı yükleme	Fridge "e"	Ortam sıcaklığı 34°C den yüksekse yanar
2	Düşük Sıcaklık	Fridge "f"	Ortam sıcaklığı 21°C den düşükse yanar
3	Normal Çalışma	Fridge ilk karakter "g"	Ortam sıcaklığı 22°C~33°C arasında iken yanar
4	Demo Modu	Fridge "g"	Ünite Demo modundayken yanar.
5	COMP	Freezer 2. karakter "a"	Comp çalıştığında yanar.
6	F FAN Yüksek	Freezer 2. karakter "b"	F-Fan yüksek çalıştığında yanar.
7	F FAN Düşük	Freezer 2. karakter "c"	F-Fan düşük çalıştığında yanar.
8	F-DEF Isıtıcı	Freezer 2. karakter "d"	Freezer Defrost Isıtıcısı açıkken yanar
9	C FAN Yüksek	Freezer 2. karakter "e"	C FAN Yüksek çalıştığında yanar.
10	C FAN Düşük	Freezer 2. karakter "f"	C FAN Düşük çalıştığında yanar.
11	CSZ Oda Damper Açık	Freezer 1. karakter "f"	CSZ Oda Damper Açık (Seçenek)
12	R Oda Damper Açık	Freezer 1. karakter "g"	Fridge Damper açıkken yanar.

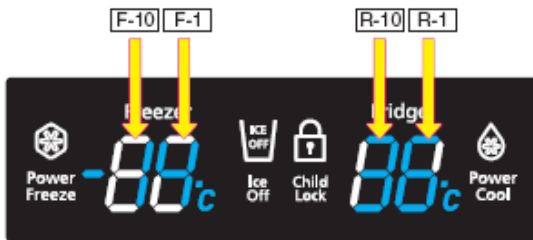
RS21H/ RT58 / RT62 / RSA1N /



LED Gösterge	Hata Detayı
R-1-a	Buzmatik Sensör Hatası
R-1-b	Soğutucu Sensör sistem hatası
R-1-c	Soğutucu Sensör sistem hatası
R-1-d	Soğutucu fan hatası
R-1-e	Buzmatik çalışma Hatası
R-1-g	R defrost Isıtıcı Hatası
R-1-f	Cool Select Zone Sensör sistem hatası
F-1-a	Harici Sensör sistem hatası
F-1-b	Dondurucu Sensör sistem hatası
F-1-c	Dondurucu Defrost Sensör sistem hatası
F-1-d	Dondurucu fan hatası
F-1-e	Kondanser fan hatası
F-1-g	Dondurucu Defrost sistem hatası
F-10-b	Soğutucu Damper Isıtıcı sistem hatası
F-10-a	Cool Select Zone Damper Isıtıcı sistem hatası



RT72SASW / RL62ZBPN



RL62ZBSW



LED Gösterge	Hata	Sorun Giderme	Kontrol için tanı metodu
R-1-(b)	R-Sensör Hatası	Sensör Bağlantılar Sıcaklık +65°C den yüksek Sıcaklık -50°C den düşük	Voltaj : 4.5V~0,5V Ohmaj : Ohmaj Tablosu
F-1-(a)	Ortam Sensörü Hatası		Voltaj : 4.5V~0,5V Ohmaj : Ohmaj Tablosu
F-1-(b)	F-Sensör Hatası		Voltaj : 4.5V~0,5V Ohmaj : Ohmaj Tablosu
F-1-(c)	F-DEF Sensör Hatası		Voltaj : 4.5V~0,5V Ohmaj : Ohmaj Tablosu
R-1-(f)	Cool Select Zone Sensörü		Ohmaj = Ohmaj Tablosu Voltaj : 7V~12V
F-1-(g)	F-DEF. Hatası	Isıtıcı Bimetal Defrost Sensörü Bağlantılar F Room Defrost sıcaklığı	Isıtıcı kontrolü
F-1-(d)	F-FAN Hatası	Motor Bağlantılar	Ohmaj = Ohmaj Tablosu Voltaj : Besleme 7V~12V Voltaj: Geri dönüş : 2V ~ 5V
F-1-(e)	C-FAN Hatası	Motor Bağlantılar	Ohmaj = Ohmaj Tablosu Voltaj : Besleme 7V~12V Voltaj: Geri dönüş : 2V ~ 5V
F-10-(b)	Soğutucu Damper Isıtıcı Hatası	Damper ısıtıcı Bağlantı	Damper : 100 – 150 ohm
F-10-(a)	Cool Select Zone Damper Isıtıcı Hatası	Damper ısıtıcı	Damper : 100 – 150 ohm

LED görüntüsü	Birim	Hata Detayı	Normal işleyiş olup olmadığını tespit etme yöntemi
Dondurucu Sıcaklığı “Düşük”	Çevresel Sensör Hatası	Sensör Bağlantılar Sıcaklık +65°C den yüksek Sıcaklık -50°C den düşük	Voltaj : 4.5V~0,5V Ohmaj : Ohmaj Tablosu
Dondurucu Sıcaklığı “Orta”	F-Sensör Hatası		Voltaj : 4.5V~0,5V Ohmaj : Ohmaj Tablosu
Dondurucu Sıcaklığı “Yüksek”	F-DEF Sensör Hatası		Voltaj : 4.5V~0,5V Ohmaj : Ohmaj Tablosu
Donma Gücü	F-DEF Error	Isıtıcı Bimetal Defrost Sensörü Bağlantılar F Room Defrost sıcaklığı	Isıtıcı Ohmajı ölçünüz

Problem	Çözüm
Cihaz hiç çalışmıyor veya sıcaklık çok yüksek.	• Fiş doğru takılmış mı kontrol edin.
	• Ön paneldeki sıcaklık kontrolü doğru ayarlanmış mı?
	• Cihazın üstüne güneş vuruyormu veya yakınında bir ısı kaynağı varmı?
	• Cihazın arkası duvara çok mu yakın?
Soğutucudaki yiyecekler donuyor.	• Ön paneldeki sıcaklık ayarı en soğuk amı ayarlanmış mı?
	• Ortam sıcaklığı çok mu düşük?
Garip gürültüler duyuluyor	• Cihaz düz ve dengeli bir yerdemi kurulmuş kontrol edin.
	• Cihazın arkası duvara çok mu yakın?
	• Cihazın arkasına veya altına herhangi bir yabancı madde düşmüş olabilir mi?
	• Gürültü cihazdaki kompresörden mi geliyor?
	• Çeşitli aksesuarlar temas ettiğinde bir tıklama sesi oluşuyor.

Problem	Çözüm
Cihazın ön köşeleri ve yanları sıcak ve su damlaları oluşuyor.	• Cihazın ön köşelerine su damlacığı oluşumunu engellemek için ısı geçirmez borular yerleştirilmiştir. Ortam sıcaklığı arttığında bu her zaman verimli olmayabilir. Fakat bu anormal bir durum değildir.
	• Çok nemli havada, havadaki nem cihazın soğuk yüzeyine çarparak damlacıklar oluşturabilir.
Cihazdan bir sıvı köpürme sesi geliyor.	• Bu cihazın içini soğutan soğutucu gazın sesidir.
Cihazın içinde kötü bir koku var.	• Buzdolabında bozulmuş yiyecek varmı?
	• Güçlü kokusu olan yiyecekleri (balık gibi) hava almayacak şekilde paketleyerek saklayın.
	• Buzdolabını periyodik olarak temizleyin ve bozulmuş yiyecekleri atın.
Cihazın yan duvarlarında buz katmanı oluşuyor.	• Buzdolabı içindeki yiyecekler hava çıkışlarını tıkiyormu?
	• Hava akımını geliştirmek için mümkün olduğunca cihazı fazla doldurmayın.
	• Kapı tam kapanıyormu?
Cihazın iç duvarlarında ve sebzeler üzerinde su damlacıkları oluşuyor.	• Su içeriği yüksek bir yiyecek açık şekilde dolaba konmuş veya dolabın kapısı uzun süre açık bırakılmış olabilir.
	• Yiyecekleri bir poşet veya hava geçirmez kap içerisinde saklayınız.

Sorun	Kontrol	Ölçüm
Kompresör Çalışmıyor	1. Dondurucu Sensörü	Ohmaj = Ohmaj Tablosu
	2. Kompresör	Kompresör Kontrolü Bölümüne bakınız
Sürekli Kapı Açık Kalıyor	1. Switchi mıknatıs ile kontrol et	
	2. Switch düzgün çalışıyor mu?	Voltaj : Kapalı 0V ~ Açık 5V Ohmaj : (0Ω ve ∞Ω olmayacak)
	3. Bağlantılar Düzgün mü?	
Lamba Yanmıyor	1. Switchi mıknatıs ile kontrol et	
	2. Switch düzgün çalışıyor mu?	Voltaj : Kapalı 0V ~ Açık 5V Ohmaj : (0Ω ve ∞Ω olmayacak)
	3. Bağlantılar Düzgün mü?	
	4. Lambada sorun var mı?	Voltaj : 5V ~12 V

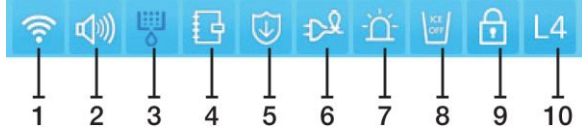
RF288CECASL/TR



1. Ekran

1. Dijital Gösterge

İkonlar (Soldan Sağa)



1. Network Sinyal Gücü : 5 Level (kapalı - 1 - 2 - 3 - 4)
2. Ses Düzeyi : 5 Level (Kapalı - 1 - 2 - 3 - 4)
3. Filtre Durumu : 3 Level (Mavi - Pembe - Kırmızı)
4. Çalar Saat
5. Yazılım güncelleme Durumu
6. Enerji Tasarrufu
7. Kapı Alarmı
8. Buzmatik Durumu
9. Su pınarı Durumu
10. Smart Grid-Level

1. Ekran

1. Dijital Gösterge

Tarih / Zaman, Dondurucu / Soğutucu Sıcaklıkları, Su pınarı Seçimi, Hava Sıcaklığı



1. Saat / Tarih : Mevcut zamanı gösterir.
2. Dondurucu / Soğutucu Sıcaklığı: Dondurucu ve Soğutucu Sıcaklığını gösterir. Sıcaklığa basılınca, sıcaklık ayar bölümüne geçer.
3. Su Pınarı : Su pınarı durumunu gösterir. Butona basınca “Buz Seçme” Bölümüne geçer.
4. Hava Durumu: Mevcut hava durumunu gösterir. Sıcaklık ve zamana göre 8 adet resim bulunmaktadır. (Açık, Bulutlu, Karlı, Yağmurlu) x (Gece, Gündüz)

1. Ekran

1. Dijital Gösterge

Menu Butonları (Alt)



1. Memo : Notları burada tutabilirsiniz.
2. Photos : Kayıtlı resimleri buradan bulabilirsiniz. Harici bellekten ve ya internetten resimleri buradan görebilmektesiniz.
3. Epicurious : Yemek içeriklerini buradan bulabilirsiniz.
4. Calendar : Takvim
5. Weather Bug : Hava durumunu ve ilerleyen günlerdeki hava durumunu buradan bulabilirsiniz.
6. AP News : Haberler
7. Pandora : Radyo
8. Twitter : Twitter mesajlarınızı buradan erişebilirsiniz
9. Settings : Ayarlar

2. Kondanser Çalışması

2. Kondanser Fanı

❖ Kondanser Fanı hava sıcaklığına göre devreye girer

	Ranges of ambient temp.	Operation
Kondanser Fanı Çalışması	19 ° C Üstü	Komresör başladığı zaman Kondanser Fanı devreye girer
	16 ° C ~ 18 ° C	Kompresör çalıştıktan 5 dakika sonra devreye girer.
	15 ° C Altı	Kondanser Fanı kapalıdır.

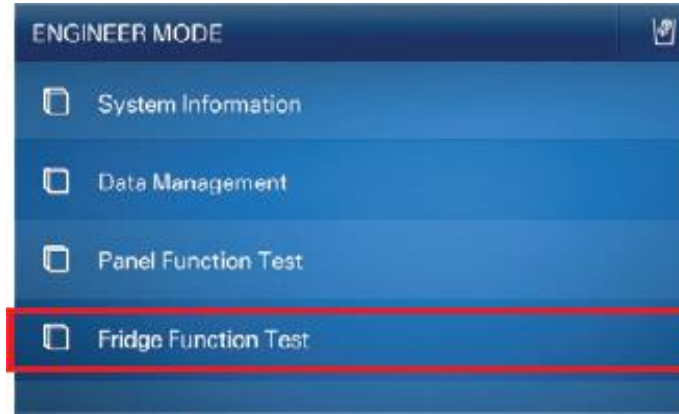
3 – Teknisyen Modu

3. Engineer Mode (Teknisyen Modu) a giriş

Sequence	Note
① A" ve"B“ butonlarına "A-B-A-B-A-B“ şeklinde basınız	 A screenshot of a Windows-style desktop environment. The taskbar at the bottom contains several icons, including a folder, 'epi', 'Ap', and a gear icon for settings. The desktop background is blue with a clock showing 'Jan 29, 2011 09:34 AM' and a temperature of '-1 15'. Yellow boxes labeled 'A' and 'B' are placed on the top left and top right of the screen respectively, indicating the sequence of button presses.
② Ekranda “Engineer Mode” on yazısı çıkacaktır. Setting butonuna basınız.	 A screenshot of the same desktop environment as the previous one. The settings gear icon in the taskbar is highlighted with a red box, indicating the next step in the process.
③ Sağ alttaki V butonuna 3 kere basınız.	 A screenshot of the 'SETTINGS' menu. It lists various options: 'Screensaver Theme', 'Energy Saver', 'Door Alarm', 'Dispenser Lock', 'Ice Making Off', and 'Water Filter'. Each option has an 'ON' or 'OFF' toggle. The 'ON' button for 'Ice Making Off' is highlighted with a red box.
④ "Engineer Mode" seçeğini seçiniz.	 A screenshot of the 'SETTINGS' menu. The 'Engineer Mode' option is highlighted with a red box, indicating it is the selected option.

3 – Teknisyen Modu

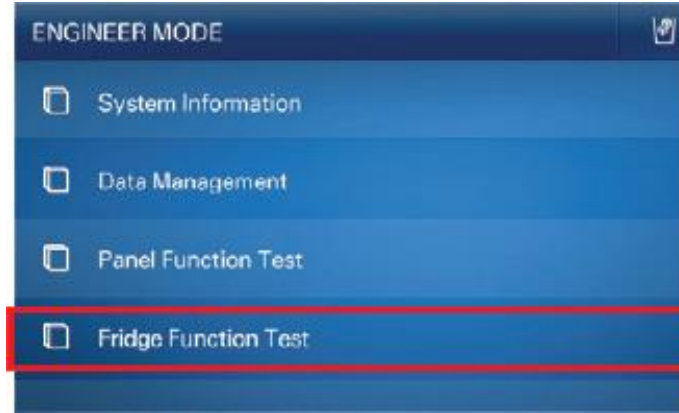
❖ Servis Seçeneği



Seçenek		Nasıl alışır	Neden Kullanılır
System Information / Sistem Bilgisi		"A" ve "B" butonlarına "A-B-A-B-A-B" şeklinde basınız 	Model Kodu ve Yazılım versiyonu kontrolü
Data Management (Sistem Bilgisi)	Software Upgrade Yazılım Güncelleme (FORCE)		Yazılım Güncelleme
	User Data Backup to SD/MMC Card Bilgi Yedekleme		Yazılım güncelleme veya PCB değiştirdikten sonra bilgileri geri yüklemek için.
	User Data Restore from SD/MMC Card Bilgi Geri yükleme		
	Reset to Factory Default		Fabrika ayarlarına geri dönüş

3 – Teknisyen Modu

❖ Servis Seçeneği



Seçenek		Nasıl Çalışır	Neden Kullanılır
Panel Function Test	LCD Pixel Check	A" ve"B“ butonlarına "A-B-A-B-A-B“ şeklinde basınız	LCD hatalarına bakar
	Backlight Check		LCD parlaklığını kontrol eder
	NAND Check		NAND hatalı blokları kontrol eder
	WiFi Check		Internet bağlantısını kontrol eder.
Fridge Function Test	Self Diagnostics		Zorunlu Test (Sensörler)
	Error History Check		Son 5 hatayı gösterir
	Load Status Check		Zorunlu Çalıştırma (Diğer Parçalar)
	Refrigerator Option(Service Mode)		Opsiyon ayarları değişimi
	Test Mode		Kompresör ve Isıtıcıyı devreye sokar

3 – Teknisyen Modu

3. LCD Piksel Kontrolü

2) Piksel Durumu

NO.	Test Adımı		Kabul Edilebilir Durumlar
1	Dikey / Yatay Çizgi		Kabul Dışı
2	Canlı Piksel		3 taneden az
3	Ölü Piksel		4 Taneden Az
4	Sorunlu Piksel		less than 7
5	Birbirine yakın hatalı pikseller	Sorunlu Piksel	≤ 1 Çift
		3 Tane yanyana Canlı Piksel	Kabul Dışı
		2 Yanyana Ölü Piksel	≤ 2 Çift
		3 Tane yanyana Ölü Piksel	Kabul Dışı
		2 Canlı Piksel mesafesi	$\geq 15\text{mm}$
		2 Canlı Piksel mesafesi	$\geq 5\text{mm}$

2-1) Sorunlu Piksel

- Rengi doğru olup, yüksek ışık veren piksellerdir.

2-2) Canlı Piksel

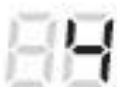
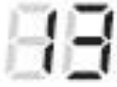
- Kalıcı Renkli pikseldir (Genelde Beyaz).
- Koyu Renkdeki Ekranda görülür.

2-3) Ölü Piksel

- Siyah Piksellerdir.
- Açık Renkdeki Ekranda görülür.

4. Sorun Giderme

6. Hata Kodları

LED	HATA	HATA AÇIKLAMASI	SORUN GİDERME
	Dondurucu sensör hatası	Bağlantı hatası, Yuvasından çıkma, temassızlık ve Kısa devre +65 derece ve -50 derece arasında değer okuması gereklidir.	CN30 "6" - CN76 "1" -- 4.5 V ~ 1.0 V
	Soğutucu sensör hatası		CN30 "4" - CN76 "1" -- 4.5 V ~ 1.0 V
	Dondurucu defrost sensör hatası		CN30 "8" - CN76 "1" -- 4.5 V ~ 1.0 V
	Soğutucu defrost sensör hatası		CN30 "5" - CN76 "1" -- 4.5 V ~ 1.0 V
	Ortam sıcaklığı sensörü hatası		CN30 "8" - CN78 "12" -- 4.5 V ~ 1.0 V
	Flex-Room Sensör Hatası		CN30 "9" - CN76 "1" -- 4.5 V ~ 1.0 V
	Nem Sensörü Hatası	Bağlantı hatası, Yuvasından çıkma, temassızlık ve Kısa devre	CN30 "1" - CN76 "3" -- 4.5 V ~ 1.0 V

4. Sorun Giderme

6. Hata Kodları

83	Nem Sensörü Hatası	Bağlantı hatası, Yuvasından çıkma, temassızlık ve Kısa devre	CN30 "1" - CN76 "3" -- 4.5 V ~ 1.0 V
84	Buzmatik sensörü (Soğutucu) Hatası	Bağlantı hatası, Yuvasından çıkma temassızlık ve kısa devre +65 ve -50 derece arasında değer okuması gereklidir	CN90 "1" - CN90 "7" -- 4.5 V ~ 1.0 V
85	Buzmatik sensörü Hatası		CN78 "10" - CN78 "7" -- 4.5 V ~ 1.0 V
88	Dondurucu Fan Hatası	Geri bildirim sinyali hatası, motor besleme hatası, motor hatası	CN76 "4" - CN76 "1" -- 7 V ~ 12 V
88	Soğutucu Fan Hatası	Geri bildirim sinyali hatası, motor besleme hatası, motor hatası	CN76 "3" - CN76 "1" -- 7 V ~ 12 V
88	Kondanser Fanı Hatası	Geri bildirim sinyali hatası, motor besleme hatası, motor hatası	CN76 "5" - CN76 "1" -- 7V ~ 12 V
88	Dondurucu defrost işlemi hatası	Defrost ısıtıcı yuvasından çıkma, bağlantı ve temassızlık, kısa devre 80 dakika boyunca ürün defrosttan çıkmamıştır	CN70 "Beyaz" - CN72 "Gr" -- 120(440) ohm 0 ohm : ısıtıcı kısa devre Sonsuz : bimetal açık

4. Sorun Giderme

6. Hata Kodları

LED	İtem	Trouble contents	Diagnostic method
25	Soğutucu defrost işlemi hatası	Soğutucu bölme defrost ısıtıcı bağlantı hatası, temassızlık ve yuvadan çıkma, termal sigorta hatası	CN70 "Siyah" - CN72 "Gri" – 63(230) ohm 0 ohm : Kısa devre Sonsuz ohm : Bimetal hatası
39	Buzmatik (Soğutucu) işlem hatası	Buzmatik boru ısıtıcısı bağlantı hatası	Buzmatik Kontrolü
40	Buzmatik Fan Hatası	Geri bildirim hatası (Motor)	CN76 "2" - CN76 "1" – 7V ~ 12V
43	Anakart - LCD bağlantı hatası	Anakart ile LCD 10 saniye iletişimde bulunmaz ise	Kablo Kontrolü - Parça değişimi
88	Kompresör başlama hatası	Kompresör başlamaz ise	IPM voltaj : 13.5 V altı

4. Sorun Giderme

6. Hata Kodları

82	Kompresör IPM hatası	IPM Hatası	
83	Kompresör Akım Hatası	Kompresörde Normal dışı bir akım gözlenirse	Kompresör test prosedürü
84	Kompresör Motoru yüksek RPM kitlenme hatası	Kompresör kitlenmesi durumlarında	Kompresör Test Prosedürü
85	Kompresör düşük . Voltaj hatası	Kompresörde düşük akım gözlenirse	
86	Kompresör yüksek voltaj hatası	Kompresörde yüksek akım gözlenirse	

Bulaşık Makinesi
DW-FG520 / DW60H700



DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

Hata Kodu

Kod	Ne Zaman Oluşur	Semptom	Olası Sebepler
4E	- Su verildikten sonraki 20 sn de algılanan su besleme darbeleri 10 dan az olduğunda. -Su verildikten sonraki 80 sn de algılanan su besleme darbeleri 100 den az olduğunda. -- Su verildikten sonraki 5 dakika içinde istenen su seviyesine ulaşamadığında.	- Su verildikten sonraki 20 sn de algılanan su besleme darbeleri 10 dan az olup hata oluştuğunda, su pompası bir kez çalışır ve bekler. - Tahliye parçası hariç tüm sürücü parçaları kapanır ve 3 dakika boyunca tahliye (20sn AÇIK/5sn KAPALI) çalışır.	- Su besleme basıncı düşük. - Su besleme pompası kapalı. - Aqua stop çalışmıyor. - Su cebi atımları algılayamıyor.
4E-1	- Su besleme bölümünde program için su sıcaklığı 80 derecenin üzerine çıktığında.	- 3 dakika boyunca tahliye (20sn AÇIK/5sn KAPALI) çalışır.	- Çok sıcak su (80 derece üstü) beslemesi.
5E	- Tahliye pompası önceden belirlenmiş bir süre çalıştıktan sonra yüksek basınç switchi-2 (HPS) düşük basınç algılamadığında.	- Sürücü parçalar durur.	- Tahliye pompasına yabancı madde girmiş ve tıkanmış. - Tahliye pompası çalışmıyor. - Isıtıcı yanlış bağlanmış.
PE	- Senkron motoru çalışmasından sonra 2 dakika boyunca konum algılanamadığında. (Test modundayken konum 1 dakika algılanamadığında.) - Temizleme bölümünde, konum 3 dakika algılanamadığında.	- 3 dakika boyunca tahliye (20sn AÇIK/5sn KAPALI) çalışır.	- Senkron motoru çalışmıyor. - Konum yanlış.
tE	- Sıcaklık sensörü veri çıkışı yaklaşık 4.95V tan büyük olduğunda veya yaklaşık olarak 0.05V tan düşük olduğunda. - Su sıcaklığı başarılı bir ısıtıcı çalışmasından sonra 30 sn içerisinde -3 derece veya daha düşük algılandığında.	- 3 dakika boyunca tahliye (20sn AÇIK/5sn KAPALI) çalışır.	- Termistör çalışmıyor.
HE-1	- Isıtma başladıktan sonra 30 sn başlangıç sıcaklığı kaydedilir. Sonra 10 dakika boyunca sıcaklık değişimi 4 derece veya daha az ise, ısıtıcı 1 sn kapanır ve sonra ısıtmayı yeniden başlatır. Sonrasında 10 dakika boyunca yine sıcaklık değişimi 4 derece veya daha az olursa HE-1 hatası oluşur.	- 3 dakika boyunca tahliye (20sn AÇIK/5sn KAPALI) çalışır.	- Isıtıcı çalışmıyor. - Isıtıcı yanlış bağlanmış.
HE	- 3 saniye boyunca sıcaklık 80 derece veya daha fazla ölçüldüğünde.	- Sürücü parçalar durur ve ana röle kapanır.	- Isıtıcı çalışmıyor. - Termistör çalışmıyor.
bE-2	- Buton basıldıktan sonra 30 saniye devamlı olarak basılı kaldığında.	- Sürücü parçalar durur.	- Dokunmatik butonlar çalışmıyor. - Dokunmatik üzerinde yabancı madde.

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

Kod	Ne Zaman Oluşur	Semptom	Olası Sebepler
bE-3	– Alt PBA ile dokunmatik butonlar arası IC I2C iletişimi başarısız olduğunda.	– Sürücü parçalar durur.	– Dokunmatik butonlar çalışmıyor. – Alt PBA veya dokunmatik buton PBA sı düzgün bağlanmamış.
AE	– Ana PBA ile Alt PBA arası iletişim 24 sn boyunca başarısız olduğunda. (Test Modunda, 6 sn başarısız olduğunda)	– Sürücü parçalar durur.	– Ana PBA veya Alt PBA çalışmıyor. – Ana PBA ile Alt PBA arasındaki iletişim bağlantısı düzgün bağlanmamış.
LE	– Su sızıntı sensörü verisi 3 sn boyunca 3V veya daha az olduğunda	– Sensör verisi 3 dakikalık tahliye sonrası 3V tan yüksek algılanırsa tahliye pompası kapatılır. Veri 3V tan yüksek algılanırsa, 3 dakika tahliye çalıştırılır ve algılanan veri tekrar kontrol edilir.	– Su sızıntısı
oE	– Taşma sensörü verisi 3 sn boyunca 3V veya daha az olduğunda.	– Sensör verisi 3 dakikalık tahliye sonrası 3V tan yüksek algılanırsa tahliye pompası kapatılır. Veri 3V tan yüksek algılanırsa, 3 dakika tahliye çalıştırılır ve algılanan veri tekrar kontrol edilir.	– Su cebi atımları algılayamıyor. – Aqua stop çalışmıyor
1E	Durum1) – Yüksek basınç switchi(HPS) su alımından sonra yüksek seviye ölçmediğinde Durum2) 2-1) Yıkama yapılırken yüksek basınç switchi 3 sn boyunca düşük seviye ölçtüğünde, HPS tekrar kontrol edilir. Yüksek seviye algılanırsa normal çalışma devam eder. Bu 5 sefer tekrarlanırsa 1E hatası oluşur. 2-2) Yıkama yapılırken yüksek basınç switchi 3 sn boyunca düşük seviye ölçtüğünde, HPS tekrar kontrol edilir. Düşük seviye algılanırsa belirli bir süre ilave su alınır. İlave su alındıktan sonra ikinci sefer düşük seviye algılanırsa 1E hatası oluşur.	- 3 dakika boyunca tahliye (20sn AÇIK/5sn KAPALI) çalışır.	– Motor çalışmıyor. – HPS çalışmıyor.
3E	– Motor ile iletişim 10 sn yapılamazsa BLDC güç rölesi 5 dakikalığına kapatılır ve sonra tekrar açılır. Aynı sefer tekrarlanırsa bu hata oluşur. (Sadece BLDC motorlu modeller) (Bu hata kapı açıkken oluşmaz.) (Test Modunda iletişim 10 sn yapılamadığında bu hata oluşur.)	- 3 dakika boyunca tahliye (20sn AÇIK/5sn KAPALI) çalışır.	– BLDC motor çalışmıyor. – BLDC motor konektörü düzgün bağlanmamış.

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

Parça	Tanım
Test Moduna Giriş	- Test moduna girmek için Sterilizasyon, Yarım Yük, Power tuşlarına beraber basın.
Mod Değiştirme	-Dokunmatik Buton Tipi : Modu değiştirmek için Yoğun Yıkama tuşuna basın: (L1 : At -> L2 : Ft -> L3(Lc) -> L4(Ld) -> L5(Hd) -> L7 -> L8 -> L9 -> LA -> Lb -> At ->.. (Tekrarlar)) -Tact buton tipi: Modu değiştirmek için program butonuna basın: (L1 : At -> L2 : Ft -> L3(Lc) -> L4(Ld) -> L5(Hd) -> L7 -> L8 -> L9 -> LA -> Lb -> At ->.. (Tekrarlar)) - Mod değiştiğinde otomatik olarak başlar. Fakat kapı açıksa, otomatik başlamaz ve "dE" hatası oluşur.
Tümünü Gösterme	-Ürün test moduna girerse, tüm göstergeler 1 sn yanar. Fakat , Sterilizasyon, Yarım Yük, Power tuşlarına devamlı basılırsa, tüm göstergeler devamlı olarak yanar. - Hiçbir butona basılmazsa, versiyon görüntülenir.
Ana program versiyonu ve Alt PBA option numarası gösterme	- Bilgiler ikili karakterler olarak sırasıyla görünür : micom kodu (ilk 2 karakter) -> versiyon (sonraki 2 karakter) -> AltPBA diyot option numarası. Ör) Ana Micom Versiyonu: Lq25 Alt PBA: FBI Premium model Şu şekilde gösterilir: Lq -> 25 -> 07. * Her modele göre Alt PBA option numarası 00 : FS BETTER 01 : FS BEST 02 : SBI BETTER 03 : SBI BEST 04 : SBI PREMIUM 05 : FBI BETTER 06 : FBI BEST 07 : FBI PREMIUM
Alt program versiyonu gösterme	- Alt micom versiyonu, option gösterilirken Başlat butonuna basıldığında, ikili karakterler olarak gösterilir. A. Dokunmatik buton tipi sub: LU XX B. Tact buton tipi sub: nh XX
L1 : " At "	- "At" gösterilir. - Otomatik Test Modu. (Bu otomatik hat testi için kullanılan moddur.)
L2 : " Ft "	- "Ft" gösterilir. - 30 saniye boyunca tahliye (25sn AÇIK/5sn KAPALI) çalışır. - Motor çalıştıktan (2800 rpm de) sonra yüksek basınç switchi (HPS) seviyesi 5 sn kontrol edildiğinde : Yüksek seviye algılanırsa, 5E hatası oluşur. Düşük seviye algılanırsa su beslemesi yapılır. - 333 atımlık su beslemesi yapılır. - Hiç su beslemesi yapılmazsa su besleme hatası(4E) oluşur. - Su beslemesi tamalandıktan sonra HPS yüksek seviye algılamadığında, 1E hatası oluşur. - Su beslemesi tamamlandığında, bulanıklık sensörü çalışır. (3.2 Volta ulaşana kadar PWM görevini artırır.) - PWM sırasında, "Ft" ve bulanıklık sensörü voltaj verisi sırayla gösterilir. (Ör. 3.2v->32). - Maksimum çalışmadan sonra halen hedef voltaj ölçülemediyse, alarm sesi verir ve "E3" kodu görünür.

Parça	Tanım
L3(Lc)	- Sirkülasyon motorunu çalıştırır (BLDC: 2800 RPM, AC motor: Yüksek). - HPS yüksek seviye algılanırsa, "Lc" kodu gösterilir. HPS düşük seviye algılanırsa "L3" kodu gösterilir. - Orta rotor 1 dakika çalışır -> Alt + orta rotorlar 1 dakika çalışır -> Alt + üst rotorlar 1 dakika çalışır.
L4(Ld)	- Sirkülasyon motorunu çalıştırır (AC motor: Düşük, BLDC: 2800 RPM). - HPS yüksek seviye algılanırsa, "Ld" kodu gösterilir. HPS düşük seviye algılanırsa "L4" kodu gösterilir. - Orta rotor 1 dakika çalışır -> Alt + orta rotorlar 1 dakika çalışır -> Alt + üst rotorlar 1 dakika çalışır.
L5(Hd)	- Sirkülasyon motorunu çalıştırır (BLDC : 2800 RPM, AC motor : Düşük). - HPS yüksek seviye algılanırsa, ısıtıcı çalışır. HPS düşük seviye algılanırsa ısıtıcı kapatılır. ("L5" kodu gösterilir) - Isıtıcı 3 dakika çalıştırılırsa, ısıtıcı otomatik kapatılır. - Isıtıcı çalışırken, "Hd" ve ölçülen sıcaklık dönüşümü olarak gösterilir. - Sıcaklık 60 derece veya daha yüksek ise, ısıtıcı kapatılır - Başlarken, dispanser 1 dakika çalışır. - Orta rotor 3 dakika çalışır -> Alt + orta rotorlar 3 dakika çalışır -> Alt + üst rotorlar 3 dakika çalışır.
L7	- Sirkülasyon motorunu çalıştırır (BLDC: 2800 RPM, AC motor: Yüksek). - Senkron motoru sol power zone ile sağ power zone arasında konumu 1 dakika aralıklarla değiştirerek çalışır.
L8	- Havalandırma motoru, kurutma ısıtıcısı ve kurutma ünitesinin termal uyarıcısını çalıştırır.
L9	- Taşma algılanana kadar su beslemesi yapılır. - Taşma algılandığında, "oF" kodu gösterilir.
LA	- Tahliye pompasını 60 sn çalıştırır (25 sn Açık / 2 sn Kapalı). - 60 sn den sonra, motor 5 sn çalışır ve HPS seviyesi kontrol edilir. Bu sürede, HPS yüksek seviye algılanırsa, 5E hatası oluşur.
Lb	[Cihaz Test Modu] 1. Yarım Yük tuşuna basın : Kurutma ısıtıcısı -> Fan -> Termal Uyarıcı -> Tümü kapalı 2. Çoklu Sekmeler : Tahliye Pompası -> Motor (AC motor: Düşük, BLDC: Çalışır) -> Motor (AC motor: Yüksek, BLDC: Çalışır) -> KAPALI 3. Gecikmeli başlat tuşuna basın. : Senkron Motor -> Soğuk Su -> Isıtıcı (sadece 2 sn ye kadar çalışır) ->KAPALI

Servis Veri Gösterim Modu

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

Parça	Tanım	Display
Moda Girme	Moda girmek için	Açık konumdayken, Yarım Yük ve Gecikmeli Başlat tuşlarına 5 saniye basılı tutun. (Çıkmak için aynı işlemi yapın.) (Bu şekilde veri gösterim moduna girebilir ve güncel sensör durumlarını kontrol edebilirsiniz.)
Modu Değiştirme	Modu değiştirmek için	Yarım Yük tuşuna her basıldığında mod değişir. (d0: ana micom versiyonu ->d1: alt model option ->d2->d3->d4->.....->dC->.. (Tekrarlar)) - Gösterim modunda 5 dakika geçtiyse, ünite otomatik olarak normal çalışmaya döner.
d0	Versiyon gösterim modu	- Ana micom versiyonunu ikili karakterler olarak sırasıyla gösterir. (Ör. "Lq" -> "XX") - Başlat butonuna basılı tutulduğunda, alt micom versiyonu ikili karakterler olarak sırasıyla gösterilir
d1	Alt PBA model option gösterim modu	- Alt model option gösterimi * Her modele göre Alt PBA option numarası 00 : FS BETTER, 01 : FS BEST, 02 : SBI BETTER, 03 : SBI BEST, 04 : SBI PREMIUM, 05 : FBI BETTER, 06 : FBI BEST, 07 : FBI PREMIUM
d2	Yüksek basınç switch kontrolü	h1 : Yüksek Seviye Lo : Düşük Seviye (Ör. "d2" ve "Lo" dönüşümlü olarak gösterilir.)
d3	Senkron motor çalışmasına göre senkron motor konum sinyali kontrolü	1: Orta 2: Alt + Orta 3: Power Zone Sol 4: Alt 5 : Power Zone Sağ 6: Alt + Üst 7: Orta (Ör. "d3" ve "Lo" dönüşümlü olarak gösterilir.)
d4	Su Sıcaklığı	"d4" kodunu gösterir -> Sıcaklığın 2 basamağı-> ondalık kısmı. (Ör. 24.5 için, "d4" -> "24" -> "-5" dönüşümlü olarak gösterilir.)
d5	Akışmetre Atımı	"d5" kodunu gösterir -> onlar basamağı -> birler basamağı. (Ör. 167 atım olması durumunda, "d5" -> "16" -> "-7" dönüşümlü olarak gösterilir.)
d6	Bulanıklık AD Verisi	"d6" kodunu gösterir -> ilk ondalık kısım -> ikinci ondalık kısım. (Ör. 4.05V durumunda, "d6" -> "40" -> "-5" dönüşümlü olarak gösterilir.)
d7	Taşma Sensör Voltajı	"d7" kodunu gösterir -> ilk ondalık kısım -> ikinci ondalık kısım. (Ör. 4.05V durumunda, "d6" -> "40" -> "-5" dönüşümlü olarak gösterilir.)
d8	Su Sızıntı Sensörü Voltajı	"d8" kodunu gösterir -> ilk ondalık kısım -> ikinci ondalık kısım. (Ör. 4.05V durumunda, "d6" -> "40" -> "-5" dönüşümlü olarak gösterilir.)
d9	Hedef RPM	2 karakteri dönüşümlü olarak gösterir.
dA	Güncel RPM	Ör. 2000rpm olması durumunda, "dA" -> "20" -> "00"
db	Program Cnt	2 karakteri dönüşümlü olarak gösterir. Ör. 65525 devir için, db -> 6 -> 55 -> 25 sırasıyla dönüşümlü olarak gösterilir.
dC	Toplam su besleme atımı sayacı	Su yumuşatma (tuzlama) işlemi tamamlandıysa, su besleme atım sayacı sıfırlanır.

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol metodu	Doğrulayıcı aksiyonlar
Su besleme hatası	4E	1. Musluk açkını kontrol edin.	- Musluğu açın.
		2. Sular kesilmişmi kontrol edin.	- Sular gelene kadar bekleyin, gücü kapatın. Sular geldikten sonra tekrar çalıştırın.
		3. Su besleme hattında ve Aqua Stop Valfi filtresinde yabancı madde varmı kontrol edin.	- Yabancı maddeyi çıkarın, Aqua stop valfini bir fırçayla temizleyin.
		4. Aqua Stop Volfi konnektörünün bağlantısını kontrol edin.	- Aqua Stop Valfi konnektörünü tekrar bağlayın.
		5. Aqua Stop Valfindeki bobin iletkenmi kontrol edib (Ölçümden önce konnektörü sökün.) ► Normal: Yaklaşık $3780\Omega \pm 10\%$	-Arızalı : Aqua Stop Valfini değiştirin. 
		6. 10 saniye su alındıktan sonra su beslemesi duruyormu, kontrol edin.	- Arızalı: Aqua Stop Valfi ve Akış metreyi değiştirin.
		7. 80 saniye veya 5 dakika su alındıktan sonra su beslemesi duruyormu, kontrol edin.	- Su besleme basıncını kontrol edin. (> 0.5bar) - Arızalı: Aqua Stop Valfi ve Akış metreyi değiştirin.
		8. Ana PBA da Aqua Stop Valfi normal çalışıyormu kontrol edin. - Ana PBA da Aqua Stop Valfi rölesini kontrol edin. : CN5 sarı kablosu ile Ana PBA RY2 Röle konnektörü sarı kablosu arasındaki gerilimi kontrol edin. kontrol edin. ► Normal: 220V ~ 240V (çalışırken)	- Arızalı: Ana PBA gövdesini değiştirin. -Normal: Aqua Stop Valfini değiştirin. 
		9. Güç Rölesini değiştirin.	- "Güç Rölesi Hatası"nı görün.

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol metodu	Doğrulamayı aksiyonlar
Su besleme hatası	4E-1	1. Aqua Stop Volfi için sıcak su bağlantısını kontrol edin.	- Alınan su sıcaklığı 80°C den daha düşük olacak şekilde sıcak su beslemesini ayarlayın.
		2. "Termistör" çalışmasını kontrol edin.	- "tE1" hatasını görün.
Tahliye hatası	5E	1. Tahliye hortumu ve tahliye pompasında herhangi bir yabancı madde var mı kontrol edin.	- Tahliye hortum ve pompasındaki yabancı maddeleri temizleyin.
		2. Tahliye pompası konnektörünün bağlantısını kontrol edin.	- Tahliye pompası konnektörünü yeniden bağlayın.
		3. Yüksek basınç sensörü çalışmasını kontrol edin. - Veri Gösterim Modunda "d3" modunu onaylayın	- Veri Gösterim Modunu görün - Arızalı: Yüksek basınç sensörünü değiştirin.
		4. Tahliye pompası bobini iletkenmi kontrol edin. (Ölçümden önce konnektörü sökün.) ► Normal: Yaklaşık 167Ω ±10%	- Arızalı : Tahliye pompasını değiştirin. 
		5. Tahliye pompası rölesi çalışmasını kontrol edin. : Ana PBA CN5 konnektörünün yeşil kablosu ile güç rölesi konnektörünün sarı kablosu arasındaki çalışma gerilimini kontrol edin. ► Normal: 220V ~ 240V (çalışırken)	- Arızalı: Ana PBA gövdesini değiştirin. - Normal: Tahliye pompasını değiştirin. 
Tuş girişi hatası (Tact SW model)	bE-2	PBA üzerinde yoğuşma var mı kontrol edin. - Tact switchleri basılmış mı kontrol edin (SW1~SW8) ► Normal: Yoğuşma yok	- Arızalı: Damlacıklar ve nemi temizleyin. - Normal: Kontrol paneli gövdesini değiştirin.
Tuş girişi hatası	bE-2	PBA üzerinde yoğuşma var mı kontrol edin.	- Arızalı: Damlacıklar ve nemi temizleyin.
	bE-3	- CN2 ve CN4 ALT PBA konnektörü - CON1 SOL/SAĞ DOKUNMATİK PBA konnektörü ► Normal: Yoğuşma yok	- Normal: Kontrol paneli gövdesini değiştirin. (Alt PBA, Dokunmatik, Alt Kablo)

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol metodu	Doğrulamayı aksiyonlar
Isıtıcı hatası	HE-1	1. Isıtıcı konnektör bağlantılarını kontrol edin.	- Isıtıcı konnektörlerini yeniden bağlayın.
		2. Isıtıcının iki ucu arasındaki direnci kontrol edin. : Direk Isıtıcının iki ucu arasındaki direnci kontrol edin, veya Isıtıcı Rölesi kırmızı kablosu ile Güç Rölesi siyah ve sarı kabloları arasında gerilimi sırasıyla kontrol edin. ► Normal: Yaklaşık $25.3\Omega \pm 10\%$ (Devre sigortasını veya güç kablosunu kestikten sonra kontrol edin.	-Arızalı : Isıtıcıyı değiştirin. 
		3. Ana PBA da Isıtıcı Rölesi bağlantılarını kontrol edin. : Isıtıcı Rölesinin kırmızı kablosu ile Güç rölesi siyah ve sarı kabloları arasındaki gerilimi sırasıyla kontrol edin. ► Normal: 220V ~ 240V (çalışırken)	-Isıtıcı Rölesi konnektörünü yeniden bağlayın. 
		4. Isıtıcı Rölesi için sürücü sinyallerini kontrol edin. -Ana PBA RY1 rölesi pin1(D12 Anot ucu) ile CN12 konnektörü pin 11(mavi) ucu arasındaki gerilimi ölçün. ► Isıtıcı kapalı iken: 10.5 den 13V a ► Isıtıcı çalışırken: < 0.5V	-Arızalı : Ana PBA gövdesini değiştirin. 
		5. Güç Rölesini değiştirin.	- "Güç Rölesi Hatası"nı görün.
Isıtıcı aşırı ısınma hatası	HE	1. "Termistör" çalışmasını kontrol edin.	- "tE" hatasını görün.
		2. Isıtıcı Rölesini kontrol edin.	- "HE-1" hatasını görün.

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol metodu	Doğrulayıcı aksiyonlar
Sızıntı hatası	LE	Kapaktan su sızıntısı varmı kontrol edin. ► Normal: Su sızıntısı belirtisi yok	- Arızalı: Sızıntı konumunu kontrol edin. Arızalı parçayı değiştirin.
Yarım yük hatası	PE	1. Dağıtıcı Motor ve Mikro Switch konnektörlerinin bağlantılarını kontrol edin.	-Dağıtıcı Motor ve Mikro Switch konnektörlerini yeniden bağlayın. 
		2. Dağıtıcı Motordaki bobin iletkenmi kontrol edin. : Ölçümden önce konnektörleri sökün. ► Normal: Yaklaşık 11.1 ~ 12.3kΩ	- Arızalı: Dağıtıcı Motoru değiştirin.
		3. Mikro switchi açık kapatırken konum algılama çalışmasını kontrol edin. (L3 hat test modunu kullanın) Kahverengi ile sarı kablo arasındaki iletkenliği kontrol edin. ► Mikro switch Açık: Kısa devre ► Mikro switch Kapalı: Açık devre - Mikro Switch işareti Açık/Kapalı durumlarında değişiyor. - Normal değilse Açık veya Kapalı durumda 24 saniye bekletin. * Su besleyip test yapmayın.	- Arızalı: Algılama konumları için Mikro Switchi değiştirin. -Normal: Valf dağıtıcı motoru değiştirin. 
		4. Cam gövdesini düzenleyin ve arızayı bulun.	- Arızalı: Cam gövdesini değiştirin.
		5. Yarım yük normal çalışıyormu kontrol edin. - Yarım yük çalışmasını kontrol edin ► Normal: 220V ~ 240V - Dağıtıcı Motor Rölesi çalışmasını kontrol edin. : Ana PBA CN5 konnektörü 7pin(turuncu) kablo su ve Ana PBA rölesi(RY2) konnektörünün sarı kablo su arasındaki çalışma gerilimini kontrol edin. ► Normal: 220V ~ 240V (çalışırken)	-Arızalı : Ana PBA rölesi değiştirin. 
		6. Güç Rölesini değiştirin.	- "Güç Rölesi Hatası"nı görün.

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol metodu	Doğrulayıcı aksiyonlar																																
Taşma hatası	oE	1. Taşma Sensörü konnektörünün bağlantısını kontrol edin.	- Taşma sensörü konnektörünü yeniden bağlayın.																																
		2. Aqua Stop Valfi normal çalışıyormu kontrol edin. L1 hat test modunu kullanın.	- "4E" hatasını görün.																																
		3. Aqua Stop valfi çalışmıyorken aralıklarla su beslemesi yapıyormu (az miktarda olsa) kontrol edin.	- Aqua Stop Valfinde yabancı madde varsa temizleyin. - Aqua Stop Valfindeki yabancı maddeleri temizleyemezseniz, valfi değiştirin.																																
		4. Metod 1,2,3 ten sonra halen hata oluşumu.	- Alt hazne grubunu değiştirin.																																
Termistör Hatası	tE	1. Termistör konnektörünün bağlantısını kontrol edin.	- Termistör konnektörlerini yeniden bağlayın.																																
		2. Termistör normal çalışıyormu kontrol edin. - Termistörün iki ucu arasındaki gerilimi kontrol edin. ▶ Normal: 0.05 den 4,95V a - Termistörün iki ucu arasındaki direnci kontrol edin. : Ölçümden önce konnektörü sökün. (Sağdaki tabloyu inceleyin)	- Arızalı: Termistörü değiştirin. -Normal: Ana PBA gövdesini değiştirin. 																																
		<table><tr><th colspan="2">Termistör tablosu</th></tr><tr><th>Sıc.(°C)</th><th>Direnç(kΩ)</th></tr><tr><td>5</td><td>125,814</td></tr><tr><td>10</td><td>98,360</td></tr><tr><td>15</td><td>77,480</td></tr><tr><td>20</td><td>61,477</td></tr><tr><td>25</td><td>49,120</td></tr><tr><td>30</td><td>39,510</td></tr><tr><td>35</td><td>31,985</td></tr><tr><td>40</td><td>26,053</td></tr><tr><td>45</td><td>21,347</td></tr><tr><td>50</td><td>17,590</td></tr><tr><td>55</td><td>14,573</td></tr><tr><td>60</td><td>12,136</td></tr><tr><td>65</td><td>10,157</td></tr><tr><td>70</td><td>8,541</td></tr></table>	Termistör tablosu		Sıc.(°C)	Direnç(kΩ)	5	125,814	10	98,360	15	77,480	20	61,477	25	49,120	30	39,510	35	31,985	40	26,053	45	21,347	50	17,590	55	14,573	60	12,136	65	10,157	70	8,541	
Termistör tablosu																																			
Sıc.(°C)	Direnç(kΩ)																																		
5	125,814																																		
10	98,360																																		
15	77,480																																		
20	61,477																																		
25	49,120																																		
30	39,510																																		
35	31,985																																		
40	26,053																																		
45	21,347																																		
50	17,590																																		
55	14,573																																		
60	12,136																																		
65	10,157																																		
70	8,541																																		

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol metodu	Doğrulayıcı aksiyonlar
Ana-Alt PBA İletişim Hatası	AE	1. Ana PBA CN7 konnektörü ile SUB PBA CN3 konnektörü arasındaki bağlantıları kontrol edin	- Ana PBA CN7 konnektörünü ve SUB PBA CN3 konnektörünü yeniden bağlayın
		2. Metod 1 uyguladıktan sonra aynı hata devam ediyor.	Değiştir: Alt-Kablo
		3. Metod 2 uyguladıktan sonra aynı hata devam ediyor.	Değiştir: Alt-PBA
		4. Metod 2 uyguladıktan sonra aynı hata devam ediyor.	Değiştir: Ana-PBA
Yüksek Basınç Switchi hatası	1E	1. Yüksek Basınç Sensörü konnektörünün bağlantısını kontrol edin.	- Yüksek Basınç sensörü konnektörünü yeniden bağlayın.
		2. Metod 1den sonra halen hata oluşumu.	- Arızalı: Yüksek basınç sensörünü(HPS) değiştirin.
		3. Test servis test modu L2, L3 ve L3'te motor(su) sesi doğrulaması için yapın.	- Arızalı: Motoru değiştirin
		4. Metod 1,2 ve 3 ten sonra halen hata oluşumu	- Arızalı: Ana-PBA yı değiştirin.

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol metodu	Doğrulayıcı aksiyonlar
AC Motor hatası	1E	1. AC Motor konnektörlerinin bağlantılarını kontrol edin. - AC Motor konnektörlerinin tınakları hasarlı mı kontrol edin. - Ana PBA CN4 konnektörü	AC motor konnektörünü yeniden bağlayın.
		2. Güç Rölesini değiştirin.	- "Güç Rölesi Hatası"nı görün.
		3. Metod 1ve 2 den sonra halen hata oluşumu.	Arızalı : AC Motoru değiştirin.
		4. Metod 1,2,3 ten sonra halen hata oluşumu.	Arızalı : Ana PBA gövdesini değiştirin.
BLDC Motor İletişim Hatası	3E	1. BLDC Motor konnektörlerinin bağlantılarını kontrol edin. - BLDC Motor konnektörlerinin tınakları hasarlı mı kontrol edin. - Ana PBA CN2 konnektörü - Ana PBA CN4 konnektörü	BLDC motor konnektörünü yeniden bağlayın. 
		2. Güç Rölesini kontrol edin.	- "Güç Rölesi Hatası"nı görün.
		3. Metod 1,2 ten sonra halen hata oluşumu.	Arızalı : BLDC Motoru değiştirin.
		4. Metod 1,2 ten sonra halen hata oluşumu.	Arızalı : Ana PBA gövdesini değiştirin.

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol metodu	Doğrulayıcı aksiyonlar
Güç Yok hatası	Yok	1. Elektrik prizi bağlantısını kontrol edin.	- Elektrik prizini yeniden bağlayın.
		2. Elektrik bağlantısı çıkış gerilimini kontrol edin. ► Nomral: AC 220V ~ 240V	- 220V ~ 240V bir güç kaynağı bağlayın.
		3. Power Tuşu durumunu kontrol edin.	- Power tuşuna basmayı deneyin.
		4. Alt PBA ve Dokunmatik PBA konnektör parçalarının bağlantılarını kontrol edin.	- Alt PBA ve Dokunmatik PBA konnektörlerini yeniden bağlayın.
		5. Ana PBA CN9 konnektörünün bağlantısını kontrol edin.	- CN9 u tekrar bağlayın.
		6. Alt PBA ve Dokunmatik PBA konnektör parçalarının bağlantılarını kontrol edin ve	- Alt PBA ve Ana PBA konnektörlerini yeniden bağlayın.
		7. PBA üzerinde yoğuşma var mı kontrol edin. - CN2 ve CN4 ALT PBA konnektörü - CON1 SOL/SAĞ DOKUNMATİK PBA konnektörü ► Normal: Yoğuşma yok	- Arızalı: Damlacıklar ve nemi temizleyin. - Normal: Kontrol paneli gövdesini değiştirin.
		8. Sigorta bozuk mu kontrol edin.	- Sigortayı (15A) değiştirin.
		9. Ana PBA DC gerilimini kontrol edin.	- "Ana PBA DC Gerilim Hatası"nı görün
		10. Ana PBA güç parçası kablolarını kontrol edin. - CN2 nin siyah ve beyaz kabloları arasındaki gerilimi ölçün. ► Nomral: AC 220V ~ 240V	- Arızalı: Güç parçasının kablolarını kontrol edin ve değiştirin.
		11. 1~10 metodlarından sonra Güç Yok durumunda	- Kontrol paneli gövdesini değiştirin. (Alt, Dokunmatik, Kablo)
		12. 1~11 metodlarından sonra Güç Yok durumunda	- Ana PBA yı değiştirin.

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol metodu	Doğrulayıcı aksiyonlar
Güç Yok hatası (FS model)	Yok	1. Elektrik prizi bağlantısını kontrol edin.	- Elektrik prizini yeniden bağlayın.
		2. Elektrik bağlantısı çıkış gerilimini kontrol edin. ► Nomral: AC 220V ~ 240V	- 220V ~ 240V bir güç kaynağı bağlayın.
		3. Sigorta bozukmu kontrol edin.	- Sigortayı (15A) değiştirin.
		4. Ana PBA güç parçası kablolarını kontrol edin. -CN9 un siyah ve beyaz kabloları arasındaki gerilimi ölçün. -Normal: AC 220V ~ 240V	- Arızalı : Güç parçasının kablolarını kontrol edin ve değiştirin.
		5. Power Tuşu durumunu kontrol edin.	- Power tuşuna basmayı deneyin.
		6. Alt PBA ve Alt Kablo bağlantılarını kontrol edin.	- Alt PBA ve Alt Kabloyu yeniden bağlayın.
		7. Ana PBA DC gerilimini kontrol edin.	- "Ana PBA DC Gerilim Hatası"nı görün
		8. PBA üzerinde yoğunlaşma var mı kontrol edin. (FS Model) -- Tact switchleri basılmış mı kontrol edin (SW8) -Normal: Yoğunlaşma yok	-Arızalı : Damlacıkları temizleyin. -Normal: Kontrol paneli gövdesini değiştirin.
Gösterge hatası	Yok	1. Gösterge LED konnektörünün bağlantısını kontrol edin.	- Gösterge LED konnektörlerini yeniden bağlayın.
		2. Gösterge LED ini kontrol edin. (FBI model üst göstergesi)	- Arızalı: Gösterge LED i ve Alt PBA yı değiştirin.
Gösterge hatası (FS model)	Yok	1. Gösterge LED konnektörünün bağlantısını kontrol edin.	- Gösterge LED konnektörlerini yeniden bağlayın.
		2. Gösterge LED ini kontrol edin. (FS Model)	- Arızalı: Alt PBA yı değiştirin.

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

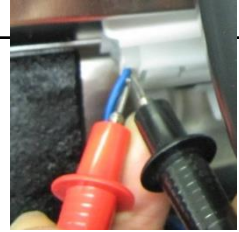
Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol metodu	Doğrulayıcı aksiyonlar
Kurutma hatası	Yok	1. Fan Motoru kablo bağlantısını kontrol edin.	- Fan Motoru konnektörlerini yeniden bağlayın.
		2. Fan Motoru bobin direncini kontrol edin. (Ölçümden önce konnektörü sökün.) ► Normal: Yaklaşık $145 \Omega \pm 7\%$	- Arızalı : Fan Motoru gövdesini değiştirin. 
		3. Bobin direncini kontrol edin. (Ölçümden önce konnektörü sökün.) ► Normal: Yaklaşık 400 ~ 2000. Ω	- Arızalı: Kurutma Isıtıcısını değiştirin.
		4. Fan Motoru rölesi çalışmasını kontrol edin. : Ana PBA rölesi(RY2) konnektörü sarı kablosu ile CN5 konnektörünün kırmızı kablosu arasındaki çalışma gerilimini kontrol edin. ► Normal: 220V ~ 240V (çalışırken)	- Arızalı : Ana PBA gövdesini değiştirin. 
		5. Kurutma ısıtıcı rölesi çalışmasını kontrol edin. : Ana PBA rölesi(RY2) konnektörü sarı kablosu ile CN4 konnektörünün 3 pin kablosu arasındaki çalışma gerilimini kontrol edin. ► Normal: 220V ~ 240V (çalışırken)	- Arızalı : Ana PBA gövdesini değiştirin. 
		6. Metod 1-3 ten sonra kurutma performansı kötü ise.	- Arızalı: Kurutma tüpünü değiştirin.

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

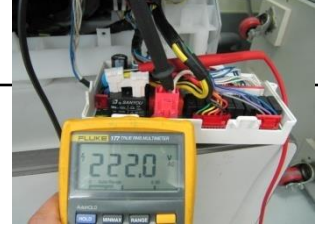
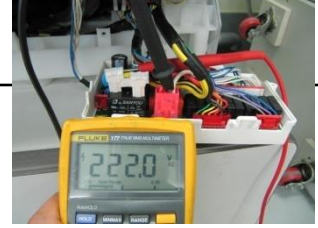
Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol metodu	Doğrulayıcı aksiyonlar
Deterjan dağıtımı yapılmıyor	Yok	1. Deterjan kutusuna deterjan konulmuşmu kontrol edin.	- Deterjan kutusunda deterjan varmı kontrol edin.
		2. Deterjan kutusu konnektörünün bağlantısını kontrol edin.	- Deterjan kutusu konnektörlerini yeniden bağlayın.
		3. Deterjan kutusu direncini kontrol edin. (ölçümden önce konnektörü çıkarın) ► Normal: Yaklaşık 0.7 ~ 2kΩ	- Arızalı: Deterjan kutusunu değiştirin.
		4. Deterjan kutusu rölesi çalışmasını kontrol edin. : Ana PBA rölesi(RY2) konnektörü sarı kablosu ile CN5 konnektörünün kahverengi kablosu arasındaki çalışma gerilimini kontrol edin. ► Normal: 220V ~ 240V (çalışırken)	-Arızalı : Ana PBA gövdesini değiştirin. 
Yıkamıyor	Yok	1. Filtreyi kontrol edin.	- Arızalı: Filtreyi değiştirin.
		2. Rotor ve tüpleri kontrol edin.	- Arızalı: Rotor ve tüpleri değiştirin
		3. Yarım yük çalışmasını kontrol edin.	- "PE" hatasını görün.
		4. Deterjan kutusu çalışmasını kontrol edin.	- "Deterjan Kutusu dağıtmıyor"

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol metodu	Doğrulayıcı aksiyonlar
Program başlamıyor.	Yok	1. Kapı algılama switchi bağlantılarını kontrol edin. : Mavi kablo ve mavi kabloya bağlı switchi kontrol edin. ► Normal: 10.5 ten 13V a(kapı açıkken) ► Normal: < 1V (kapı kapalıyken)	- Kapı algılama switchi konnektörünü yeniden bağlayın
		2. Kapı algılama switchi bağlantılarını kontrol edin.	- Kapı algılama switchi konnektörünü yeniden bağlayın
		3. Kapı algılama switchi bağlantılarını kontrol edin. (Ölçümden önce konnektörü sökün.) : Mavi kablo ve mavi kabloya bağlı switchi kontrol edin. ► Normal: AÇIK (kapı açıkken) ► Normal: KISA (kapı kapalıyken)	- Arızalı: : Kapı algılama switchini değiştirin. - Normal: : Ana PBA gövdesini değiştirin.
		4. Deterjan kutusu rölesi çalışmasını kontrol edin.	- "Güç Rölesi Hatası"nı görün.
Ana PBA DC Gerilim hatası	Yok	Ana PBA DC gerilimini kontrol edin. - Ana PBA CN7 konnektöründe pin 1 ile pin 2 arasındaki gerilimi ölçün. ► Normal: 4.5V tan 5.5V a - Ana PBA CN7 konnektöründe pin 9 ile pin 2 arasındaki gerilimi ölçün. ► Normal: 10.5V tan 13.0V a	- Arızalı: Ana PBA gövdesini değiştirin.



DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol metodu	Doğrulayıcı aksiyonlar
Güç Rölesi hatası	Yok	1. Güç Rölesi konnektörünün bağlantısını kontrol edin. : Power tuşuna basarak programı başlatın. Isıtıcı rölesi beyaz kabloları arasındaki çalışma gerilimini ölçün. Güç rölesi sarı kabloları arasındaki çalışma gerilimini ölçün. Dikkat Güç Rölesi ve Isıtıcı Rölesi kablolarının renklerini kontrol edin. ► Normal: 220V ~ 240V	- Güç Rölesini yeniden bağlayın. 
		2. Kapı switchini kontrol edin. : Beyaz kablo ve beyaz kabloya bağlı switchi kontrol edin. ► Kapı açıkken: Kapı switchi Kapalı. ► Kapı kapalıyken: Kapı switchi Açık. □□Güç Rölesi ve Isıtıcı Rölesi 12V hat kullanır. Switch kullanım dışı ise, Güç Rölesi ve Isıtıcı Rölesi çalışmaz.	- Arızalı: Kapı switchini değiştirin. 
		3. Güç Rölesi için sürücü sinyallerini kontrol edin. : Ana PBA üzerinde CN7 konnektöründe pin 7 ve pin 2 arasındaki gerilimi ölçün. ► Kapı açıkken veya program başlamadan önce. □□Normal: Normal: 1 V ► Kapı kapatılıp Power tuşuna basılarak program başlatıldıktan sonra. □□10.5 ten 13 V a	- Arızalı: Ana PBA gövdesini değiştirin. 
		4. Deterjan kutusu rölesi çalışmasını kontrol edin. : Power tuşuna basarak programı başlatın. Güç Rölesi tesminali (Sarı kablo + siyah kablo) ile Isıtıcı Rölesi terminali (beyaz kablo + kırmızı kablo) arasındaki çalışma gerilimini ölçün. Dikkat Güç Rölesi ve Isıtıcı Rölesi kablolarının renklerini kontrol edin. ► Normal: 220V ~ 240V	- Arızalı: Güç Rölesini değiştirin. 

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

PROBLEM	OLASI SEBEP	ÇÖZÜM
Başlamıyor.	Kapı düzgün kapatılmamış.	Kapı mandalı tam olarak oturmuş ve kapanmışımı kontrol edin.
	Program seçilmemiş.	Uygun bir program seçin.
	Güç kablosu bağlı değil.	Güç kablosunu uygun şekilde takın.
	Su beslemesi çalışmıyor.	Su besleme valfi çalışıyor mu kontrol edin.
	Kontrol paneli kilitli.	Çocuk kilidini açın.
	Bir devre sigortası açık.	Devre sigortasını sıfırlayın.
Bulaşıklarda yemek artıkları kalıyor. (Düzgün temizlemiyor.)	Uygun olmayan bir program seçilmiş.	Kullanıcı manuelinde aktarıldığı gibi, bulaşığın miktarı ve kir seviyesine göre uygun bir program seçin.
	Bulaşık Makinesi deterjanı kullanılmamış.	Bir otomatik bulaşık makinesi deterjanı kullanın. Toz veya jel tipi bir bulaşık makinesi deterjanı kullanılması önerilir.
	Kullanılan deterjan miktarı uygun değil.	Uygun miktarda bulaşık makinesi deterjanı kullanın.
	Deterjan kutusunda deterjan kalıyor.	Büyük kaplar, kesme tahtası gibi büyük bulaşıkların yerleşimini kontrol edin. Deterjan kutusunun tam açılmasını engelliyor olabilirler. Bulaşıkları, deterjan kutusunu engellemeyecek şekilde yeniden dizin.
	Parlatıcı yok.	Deterjan kutusunu kontrol edin ve parlatıcı ekleyin. Sıvı parlatıcı kullanın.
	Bir fıskiye tıkanmış.	Fıskiye temizleyin.
	Bulaşıklar düzgün yerleştirilmemiş. Aşırı fazla bulaşık yerleştirilmiş.	Bulaşıkları, deterjan kutusunun çalışmasını ve fıskiye dönüşünü engellemeyecek şekilde yeniden dizin. Sadece uygun miktarda bulaşık yükleyin. Tavsiye edildiği gibi bulaşık dizin.

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

PROBLEM	OLASI SEBEP	ÇÖZÜM
Bardakların parlaklığı soluyor.	Aşırı miktarda deterjan kullanılmıştır.	Bulaşık makinesini daha az bulaşıkla kullanın ve bunu azaltmak için parlaticı kullanın.
	Bulaşıklar arasında alüminyum bulaşık var.	Bulaşıklar üzerindeki izleri düşük hassaslıkta temizleyici ile çıkarın.
Bulaşık makinesi içerisinde sarı veya kahverengi tabaka bırakıyor .	Bu kahve ve çay artıklarından kaynaklanır.	Bir nokta temizleyici ile lekeleri temizleyin.
Bulaşıkları düzgün kurutmuyor.	Deterjan kutusuna parlaticı koyulmamış.	Deterjan kutusunu kontrol edin ve parlaticı ekleyin. Sıvı parlaticı kullanın.
	Bulaşık makinesi çalışırken su sıcaklığı düşük.	Su besleme hattını sıcak su hattına bağlayın. Steril seçeneği ile parlaticı kullanın.
	Aşırı fazla bulaşık yerleştirilmiş.	Bulaşıkların düzgün dizilmemesi kurutmayı etkiler. Tavsiye edildiği gibi bulaşık dizin.
	Altıları oyuk gibi olan bardak ve fincanlar su tutarlar. Bu sular bulaşıkları çıkarırken diğerlerine sıçrayabilir.	Programı bitirdikten sonra önce alt sepeti boşaltın, bu sayede üst raftaki bulaşıklardan alt sepetteki bulaşıklara su sıçramasını engellemiş olursunuz.
Kötü bir koku var.	Son program tamamlanamadığında artık su kalır.	Bulaşık makinesini temizlemek için, bulaşık yerleştirmeden deterjan ekleyip normal programda çalıştırın.
	Tahliye hortumu tıkanmış.	Tahliye hortumunun temizlenmesi için yetkili bir servis teknisyeninden yardım isteyin.
	Bulaşık Makinesi günlük kullanılmıyor veya kirli bulaşıklar makine içinde uzun süre bırakılıyor.	Bulaşık Makinesi boşken deterjan koymadan, bir bardak içinde 200 gram kadar sirkeyi bardak yukarı bakacak şekilde alt sepete yerleştirin ve normal programda çalıştırın.

DW-FG520 / DW60H700 Sorun Giderme

PROBLEM	OLASI SEBEP	ÇÖZÜM
Çok gürültülü.	İlk aşamalarda deterjan kutusu açıkken ve tahliye pompası açıkken gürültü oluşur.	Bu normal bir durumdur.
	Bulaşık makinesi dengeli kurulmamış.	Bulaşık makinesinin dengeli olduğundan emin olun.
	Pompa çemberinde yabancı madde (vida, plastik parçası gibi)	Pompa çemberinin temizlenmesi için yetkili bir servis teknisyeninden yardım isteyin.
	Fıskiye bulaşıklara çarptığı için çarpma sesi oluşuyor.	Bulaşıkları tekrar dizin.
Fıskiye düzgün ve pürüzsüzce dönmüyor.	Fıskiye delikleri emek artıkları ile tıkanmış.	Fıskiye deliklerini temizleyin.
	Fıskiyenin dönüşü bulaşıklar nedeniyle engelleniyor.	Bulaşıkları sepetlere dizdikten sonra fıskiyeleri elinizle döndürerek, dönmelerine engel olan bulaşık olmadığından emin olun.
Su bulaşık makinesi dışına pompalanamıyor.	Tahliye tıkanmış.	Tahliye hortumunun temizlenmesi ve tahliye pompası çalışmasını kontrol etmek için yetkili bir servis teknisyeninden yardım isteyin.
Bulaşıkları dizdikten sonra üst sepet eğiliyor.	Bulaşıklar düzgün yerleştirilmemiş.	Tavsiye edildiği gibi bulaşık dizin.
Çalıştırıldığında sterilizasyon seçili.	Çalıştırıldığında sterilizasyon kendiliğinden seçili oluyor.	Sterilizasyon seçeneğinin kendi hatırlama fonksiyonu vardır. Son program sterilizasyon seçeneği ile çalıştırıldığında, bulaşık makinesi bunu hatırlar ve çalıştırıldığında seçili olur.
Gecikmeli başlat çalışmıyor.	Gecikmeli başlat seçildiğinde, Bulaşık Makinesi hemen başlıyor.	Bu normal bir durumdur. Yemek artıklarının kurumasını engellemek için, birkaç dakika durulama çalışır. Sonrasında Bulaşık Makinesi seçilen süre için beklemeye girer.

Referans

Servis talebi sonrası kontrol noktaları

1 Cihazın güvenliğini kontrol edin

Kapı kilit switchi çalışmasını kontrol edin. Bulaşık makinesi çalışırken kilitli olduğundan ve bulaşık makinesi durduğunda açıldığından emin olun.

2. Sadece onaylı parçalar kullanın.

Onaysız parçalar varsa, bunları onaylı parçalarla değiştirin.

3. Kabloların kullanımı

Kablolar çok mu serbest veya fazla mı sıkı, düzgün bağlanmış mı, iyice bantlanmış ve kenetlenmiş mi kontrol edin.

4. Vida ve somunların durumu

Vida ve somunlar iyice sıkılmış mı kontrol edin.

Bilirlenen tork ile sıkılaştırılmış mı kontrol edin.

5. Yabancı maddeleri çıkarın

Bulaşık makinesi içerisinde artık, vida veya kablo parçaları gibi yabancı maddeler varmı kontrol edin. (Hazne içerisinden sirkülasyon motoruna yabancı madde giriyormu kontrol edin.)

6. Su sızıntısı varmı kontrol edin.

Hortum bağlantısı, kapı, alt hazne (tahliye motoru, sirkülasyon motoru, ısıtıcı, termistör, bulanıklık sensörü, dağıtıcı motor) ve su besleme/tahliye hortumlarında su sızıntısı varmı kontrol edin.

7. Güç kablosunu kontrol edin.

Priz veya güç kablosunda herhangi bir hasar varmı kontrol edin. Güç kapasitesi uygun mu kontrol edin.

8. Dengelimi kontrol edin.

Bulaşık makinesinin dengeli olduğundan emin olun.

9. Kurulum konumunu kontrol edin.

Kurulduğu yer düz ve dengelimi kontrol edin.

***BULAŞIK MAKİNESİ
DW-FN320 / 310
DW60H6050***



DW-FN320 / 310T/W Sorun Giderme

Hata Kodları

Kodlar	Ne zaman oluşur	Semptom	Muhtemel Sebepler
4E	Hava-kırıcıdaki akış-metre su doldurmada doğru darbe sayısını denetleyemediğinde. (Litre başına yaklaşık 237 darbe)	Su doldurma periyodunda, 4 dakika boyunca doğru akış-metre darbe sayısını algılayamıyor.	1. Musluk kapalı yada su alımı kısıtlanmış. 2. WaSu basıncı çok düşük. 3. Su giriş valfi veya akış-metre çalışmıyor. 4. Tahliye pompası çalışmıyor. (Su basınç yazılımı yüksek seviye algılıyor bu neenle daha fazla su almıyor.)
	Diğer adımlarda, akış-metre tarafından ölçülen su miktarı 2L nin üzerinde olduğunda.	Su doldurma periyodu dışındaki akış-metre darbe miktarını 2 litreden fazla algılıyor.	Su giriş valfi bozulmuş. (Ör. Yabancı bir madde valfin kapanmasını engelliyor.)
HE	Hiçbir modda ısıtıcı çalışmadığında	Isıtıcı çalışma adımında, - 60 dakika boyunca gerekli sıcaklığa erişemiyor.	1. Isıtıcı veya sıcaklık sensörü bozuk. 2. Isıtıcı çalışma adımında kazandaki su çok az. 3. Düşük seviye koruma cihazı çalışmıyor.
LE	Açıkken, sızıntı sensörü switchi 2 saniye açık kaldığında. (Diğer hatalara göre önceliği vardır)	Sızıntı sensöründeki duba mikra switchi basıyor.	1. Bulaşık Makinesi çok doldurulmuş. 2. Alt tabakaya bir yerden sızıntı var.
tE	Hiçbir modda, termistör kısa/açık devresi algılanmadığında.		Kısa/Açık devre veya sıcaklık sensörü bozuk.

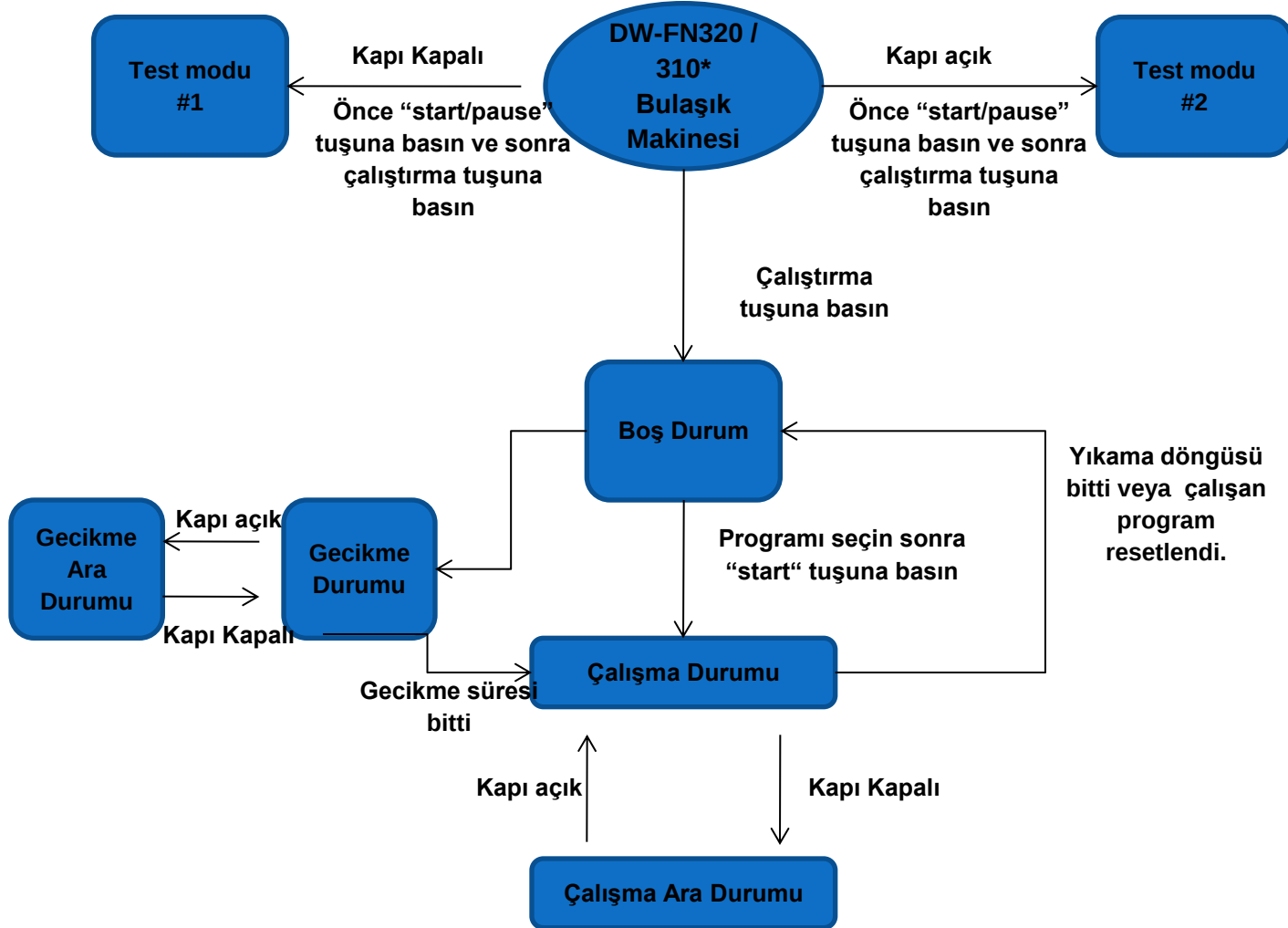
Hata giderilmesi

1. Hata durumuna girerse atık pompası 2 dakika tüm diğer yükler çıkmışken çalışacak. Alarm 30 saniye uyarı için bipleyecek ve göstergede hata kodu görünecek. Bu periyotta akış-metre sürekli kontrol edilecek ve bir kere 45 darbe toplandığında tahliye tekrar başlayacak.
2. Sızıntı hatası en yüksek önceliklidir. Sızıntı hatası görünüyorsa başka hiçbir hata gösterilmeyecektir. Sızıntı hatası yıkama sırasında oluşursa, yıkama pompası 120 saniye daha fazla çalışacak fakat kapı açılırsa kapanacaktır.
3. Isıtma adımı en fazla 25 dakika çalışacaktır. 10 dakikadan sonra sıcaklık 3 derece artmadıysa, ısıtıcı kapanacak ve yıkama adımında bir daha çalışmayacaktır.
4. Hata gösterim durumunda kapı açılırsa, tahliye için süre sayımı duracaktır.

DW-FN320 / 310T/W Sorun Giderme

Test Modu

Test moduna girmek için : Güç kablosunu çıkarın ve AC voltaj soketine takın sonra 60 saniye içinde tüm giriş tuşlarına basın.



DW-FN320 / 310T/W Sorun Giderme

Test modu No.1

Giriş metodu: Kapı Kapalı durumda, güç kablosu bağlandıktan sonra 60 saniye içinde “start/pause” tuşuna basılı tutarak “power” tuşuna basın.

Test modu No.1 e girecek, tüm LED ler yanacak ve adım 00 a gidecek.

Test moduna başlamak için, “start/pause” tuşuna basın.

No.	Adım	Ekran	Durum / İşlem
00	Açılış	8:88	Çalışır ve bekleme moduna girer
01	Su giriş valfi	0b	Su giriş valfi çalışır. Akış-metre ile kontrollü 3.6 L su alır
02	Deterjan haznesi yıkama pompası	0A	Yıkama pompası çalışmaya başlar ve 60 saniye için deterjan kutusu açılır.
03	Isıtıcı yıkama pompası	09 / Su sıcaklığı (Dönüş 1Hz)	Yıkama pompası ve ısıtıcı çalışır, ve sıcaklık 57°C yi geçtiğinde durdurur. “start/pause” tuşuna basılırsa bir sonraki adıma başlar.
04	Atık pompası	08	Atık pompasını 30 saniye çalıştırır.
05	Bekle	07	10 saniye bekleme
06	Su giriş valfi	06/Bulanıklık farkı	Giriş valfi çalışır, bulanıklık değerini gösterirken içinde 3.6L su tutar.
07	Yıkama pompası	05	120 saniyeliğine yıkama pompası çalışır.
08	Bekle	04	5 saniye bekleme
09	Yıkama pompası	03	60 saniyeliğine yıkama pompası çalışır.
10	Su giriş valfi Su yumuşatıcı	02	Su giriş valfi çalışır. 0.3L su alır.
11	Atık pompası	01	60 saniyeliğine Atık pompası çalışır.
12	Bitti	Program ver. (F*, *=0,1,2...)	Bip sesiyle durur. Tekrar başlatılırsa makina bekleme moduna girer.

Not: Su girişinin bağlı olduğundan emin olun. Değilse, (4E) hatası oluşur.

Çalışmasını kontrol edebilmek için deterjan kutusunun kapalı olduğundan emin olun.

“start/pause” tuşuna basarak bir sonraki adıma geçebilirsiniz (Su girişi adımı dışında).

Adım 3 süresince, sıcaklık 57°C den daha yüksekse makine yıkama pompası ve ısıtıcıyı kapatır, sadece “start/pause” tuşuyla sonraki adıma geçilebilir.

Adım 3 süresince, 57°C den yüksek sıcak su girişi kullanılırsa, bu Test modu ısıtıcı arızasını algılayamaz.

Test modu #1 süresince kapı açılırsa tüm işlemler durdurulacaktır, sonra kapı kapatıldığında gecikmesiz tekrar başlayacaktır.

DW-FN320 / 310T/W Sorun Giderme

Test modu No.2

Giriş metodu: Kapı Kapalı durumda, güç kablosu bağlandıktan sonra 60 saniye içinde “start/pause” tuşuna basılı tutarak “power” tuşuna basın.

Test modu No.2 e girecek, tüm LED ler yanacak ve adım 00 a gidecek.

Test moduna başlamak için, “start/pause” tuşuna basın.

No.	Adım	Ekran	Durum / İşlem
00	Açılış	8:88	Çalışır ve bekleme moduna girer
01	Bekle	18	10 saniye bekleme
02	Su giriş valfi	17	Su giriş valfi çalışır. 3.6 L su alır
03	Yıkama pompası	16/Bulanıklık farkı	3 8*SEGLerin ikisi anlık bulanıklık farkını gösterirken, 60 saniye için yıkama pompası çalışır.
04	Deterjan kutusu	15	10 saniyeliğine deterjan kutusu açılır
05	Isıtıcı Yıkama pompası	14	15 saniyeliğine yıkama pompası ve ısıtıcı çalışır.
06	Su yumuşatıcı	13	Su yumuşatıcı 20 saniyeliğine çalışır.
07	Bekle	12	10 saniye bekleme
08	Atık pompası	11	Atık pompası 60 saniye için çalışır
09	Bitti	Makina tipi	Bip sesiyle durur. Tekrar başlatılırsa makina bekleme moduna girer.

Not: Su girişinin bağlı olduğundan emin olun. Değilse, (4E) hatası oluşur.

Çalışmasını kontrol edebilmek için deterjan kutusunun kapalı olduğundan emin olun.

“start/pause” tuşuna basarak bir sonraki adıma geçebilirsiniz (Su girişi adımı dışında).

Adım 3 süresince, sıcaklık 57°C den daha yüksekse makine yıkama pompası ve ısıtıcıyı kapatır, sadece “start/pause” tuşuyla sonraki adıma geçilebilir.

Adım 3 süresince, 57°C den yüksek sıcak su girişi kullanılırsa, bu Test modu ısıtıcı arızasını algılayamaz.

Test modu #2 süresince kapı açılırsa tüm işlemler durdurulacaktır, sonra kapı kapatıldığında gecikmesiz tekrar başlayacaktır.

DW-FN320 / 310T/W Hata Tablosu

Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol Metodu	Düzeltilme İşlemi
Su Girişi Hatası	Hata1 (4E)	Su musluğu açık mı kontrol edin	Su musluğunu açın
		Boru eğilmiş mi kontrol edin	Su hortumunu düzeltin
		Elektrik kablosu konnektörünün bağlantısını kontrol edin	Elektrik kablosu Konnektörünü tekrar bağlayın
			
		Su basıncı düşükmü kontrol edin	Su basıncı $\geq 0.04\text{MPa}$ olduğundan emin olun. Bulaşık Makinesini diğer musluklarda fazla su kullanılmıyorken deneyin.
		Elektrik kablosu bobini iletken mi kontrol edin. (ölçümden önce konnektörü çıkarın) Normal yaklaşık: $4.18\text{K}\Omega$	Hatalı: Elektrik kablosunu Değiştirin.
			
		Elektrik kablosu düzgün çalışıyormu kontrol edin Elektrik kablosu çalışmasını kontrol edin :230V Elektrik kablosu rölesini kontrol edin. Ana PBA EV1 konnektörü mavi kablosu ile ACN nin mavi kablosunun arasındaki gerilimi kontrol edin :230V(Çalışırken)	Hatalı: Ana PBA gövdesini değiştirin. Normal: Elektrik kablosunu değiştirin.
			
		Kablolama hatası veya hasarı	Onarın
		Basınç switchi arızası Switchi kontrol edin:	Hatalı: Basınç switchini değiştirin
		Atık pompası bobini iletken mi kontrol edin. (rölçmeden önce konnektörü çıkarın) Normal yaklaşık: 170Ω	Hatalı: Atık pompasını değiştirin
			

DW-FN320 / 310T/W Hata Tablosu

Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol Metodu	Düzeltilme İşlemi
Su girişi hatası	Hata1 (4E)	Atık pompası rölesinin çalışmasını kontrol edin Ana PBA PS konnektörü kırmızı kablosu ile AVN konnektörü mavi kablosu arasındaki çalışma voltajını kontrol edin. :230V(çalışırken)	Hatalı: Ana PBA Gövdesini değiştirin. Normal:Atık pompasını değiştirin
		Atık hortumu tıkalı veya hasarlı	Değiştirin
		Kablolama hatası veya arızası	Onarın
Isıtıcı Hatası	Hata2 (HE)	Isıtıcı konnektörlerinin bağlantılarını kontrol edin	Isıtıcı konnektörlerini tekrar bağlayın
		Isıtıcı terminalinin iki ucu arasındaki direnci kontrol edin. :Yaklaşık:30.26Ω	Hatalı: ısıtıcıyı değiştirin
		Isıtıcı rölesinin bağlantılarını kontrol edin Ana ısıtıcı pembe kablosu ile ACN terminali mavi kablosu arasındaki gerilimi kontrol edin. :230V(çalışırken)	Isıtıcı rölesi Konnektörlerini tekrar bağlayın
		Isıtıcı rölesi için sürüş sinyallerini kontrol edin Aradaki gerilimi kontrol edin Isıtıcı kapalı iken:12V Isıtıcı çalışırken:0V	Hatalı: Ana PBA Gövdesini değiştirin. Normal: Isıtıcı rölesini değiştirin
		Termistörün çalışmasını kontrol edin "tE" hatası oluşuyormu kontrol edin.	Hata tE yi görün
Basınç switchi arızası Isıtırken çalışmıyor	Hata2 (HE)	Motor yavaşımı veya dönmeyi durduruyormu kontrol edin	Motoru değiştirin
		Filtre tıkanmışımı kontrol edin	Filtreyi temizleyin
		Kazandaki su seviyesi yeterince yüksek değilmi kontrol edin	Basınç sensörünü, giriş valfini,akış ölçeri veya atık hortumu yüksekliğini kontrol edin.
		Isıtıcı arızalıımı veya kablolamada hata varmı kontrol edin	Isıtıcıyı değiştirin veya kabloları kontrol edin



DW-FN320 / 310T/W Hata Tablosu

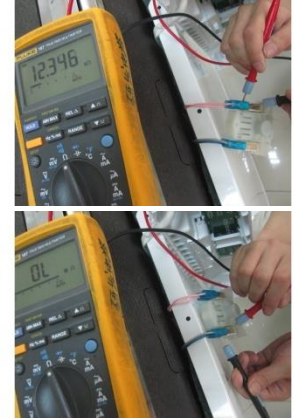
Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol Metodu	Düzeltilme İşlemi
Sızıntı hatası	Hata3 (LE)	Akış-metre terminali hatası oluşuyormu kontrol edin	Akış-metre terminalini tamir edin
		Sızıntı switchi konnektörü bağlantılarını kontrol edin	Sızıntı switch konnektörünü tekrar bağlayın
		Elektrik kablosu düzgün çalışıyormu kontrol edin	"Hata1 (4E)" yi görün
		Atık pompası düzgün çalışıyormu kontrol edin.	Atık pompasını değiştirin
		Elektrik kablosu çalışırken aralıklarda su geliyormu kontrol edin (az miktarda olsa)	Hortumdaki yabancı maddeleri temizleyin Temizlenemiyorsa hortumu değiştirin
		Kasa sızıntı switchi üzerinde su sızıntısı belirtisi varmı kontrol edin	Sızıntı switchini değiştirin
		Şamandıra çok yüksek	Taşma ve sızıntı switchini onarın
		Atık hortumu tıkanmış yada kopmuş	Hortumu düzeltin
		Taban şamandırası hasarlı yada çok kirli	Taban şamandırasını temizleyin yada değiştirin
		Tamir sonrasında mikro switch ile kablolar yanlış bağlanmış	Sızıntı switchi ile doğru bağlantıyı yapın

DW-FN320 / 310T/W Hata Tablosu

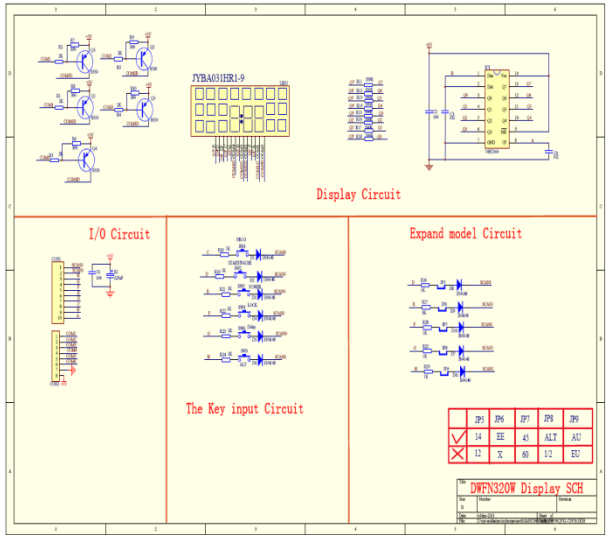
Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol Metodu	Düzeltilme İşlemi																														
Termistör Hatası	Hata4 (tE)	Termistör bağlantılarını kontrol edin	Termistör konnektörünü tekrar bağlayın																														
		Termistör düzgün çalışıyormu kontrol edin Termistörün iki ucu arasındaki gerilimi ölçün :0.06V---4.8V Termistörün iki ucu arasındaki direnci ölçün Ölçmeden önce konnektörü çıkarın(Tabloyu inceleyin)	Hatalı: termistörü değiştirin Normal Ana PBA gövdesini değiştirin.  																														
		<table><tr><th colspan="2">Termistör Tablosu</th></tr><tr><th>Sıcak.(°C)</th><th>Direnç(KΩ)</th></tr><tr><td>5</td><td>22.27</td></tr><tr><td>10</td><td>18.07</td></tr><tr><td>15</td><td>14.75</td></tr><tr><td>20</td><td>12.11</td></tr><tr><td>25</td><td>10</td></tr><tr><td>30</td><td>8.302</td></tr><tr><td>35</td><td>6.928</td></tr><tr><td>40</td><td>5.810</td></tr><tr><td>45</td><td>4.897</td></tr><tr><td>50</td><td>4.145</td></tr><tr><td>55</td><td>3.525</td></tr><tr><td>60</td><td>3.011</td></tr><tr><td>65</td><td>2.582</td></tr><tr><td>70</td><td>2.223</td></tr></table>	Termistör Tablosu		Sıcak.(°C)	Direnç(KΩ)	5	22.27	10	18.07	15	14.75	20	12.11	25	10	30	8.302	35	6.928	40	5.810	45	4.897	50	4.145	55	3.525	60	3.011	65	2.582	70
Termistör Tablosu																																	
Sıcak.(°C)	Direnç(KΩ)																																
5	22.27																																
10	18.07																																
15	14.75																																
20	12.11																																
25	10																																
30	8.302																																
35	6.928																																
40	5.810																																
45	4.897																																
50	4.145																																
55	3.525																																
60	3.011																																
65	2.582																																
70	2.223																																
		Kablolama hatası veya hasarı	Değiştirin																														

DW-FN320 / 310T/W Hata Tablosu

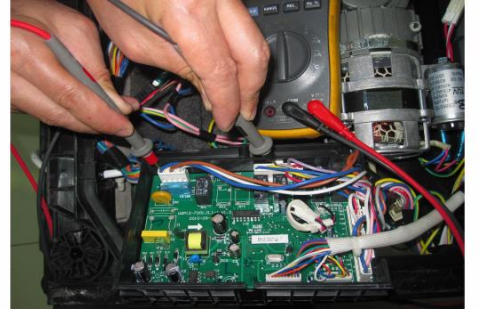
Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol Metodu	Düzeltme İşlemi
Bulaşık Maki. kapı kapandıktan sonra çalışmıyor	Yok	Kapı düzgün kapanmamış	Kapıyı düzgün kapatın
		Kapı switchi hatası veya hasarı	Kapı switchini değiştirin
		Kablolama hatası veya hasarı	Onarın
Motor ses veriyor ama çalışmıyor yada dönmüyor	Yok	Motor bearing malfunction	Motoru değiştirin
		Başlatma kapasitörü hatası	Kapasitörü değiştirin
		Voltaj motor için uygun değil	Doğru voltaja ayarlayın
Motor fazla ısınıyor	Yok	Motor bobini kısa devre hatası	Motoru değiştirin
		Voltaj uygun değil	Doğru voltaja ayarlayın
		Başlatma kapasitörü hatası	Değiştirin
		Motor aksı sıkışmış	Aksı temizleyin veya değiştirin
Bulaşık Makinesi kapı açıkken çalışıyor	Yok	Kapı switchi hatası veya hasarı Mikro switchi açıp kapatırken mikro switchi kontrol edin Pembe kablolar arasındaki iletkenliği kontrol edin Mavi ve gri kablolar arasındaki iletkenliği kontrol edin Mikro switch açık :kısa devre Mikro switch kapalı :açık devre	Kapı switchini değiştirin
		Kablolama hatası veya hasarı	Kapı mandalını değiştirin



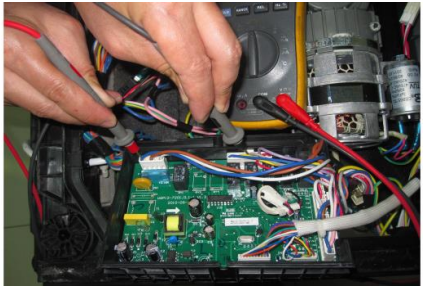
DW-FN320 / 310T/W Hata Tablosu

Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol Metodu	Düzeltilme İşlemi
Gösterge hatası	Yok	1. LED gösterge konnektörleri bağlantılarını kontrol edin.	- LED gösterge konnektörlerini tekrar bağlayın
		2. LED göstergeyi kontrol edin COM1 COM2 COM3 COM4 yi +5v a bağlayın ve A,B,C,D,E,F,G yi toprağa bağlayın. - Normal: LED gösterge ışıklarının hepsi yanmalı.	- Hatalı: LED göstergeyi değiştirin 
		3.Ana PBA DC voltajını kontrol edin	- “Ana PBA DC voltaj Hatası” nı görün
Tuş giriş hatası	Yok	2.Alt PBA konnektör parçası bağlantılarını kontrol edin	- Alt PBA konnektörlerini tekrar bağlayın.
		3. Ana PBA DC voltajını kontrol edin	- “Ana PBA DC voltaj Hatası” nı görün

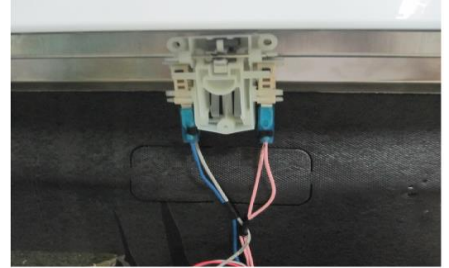
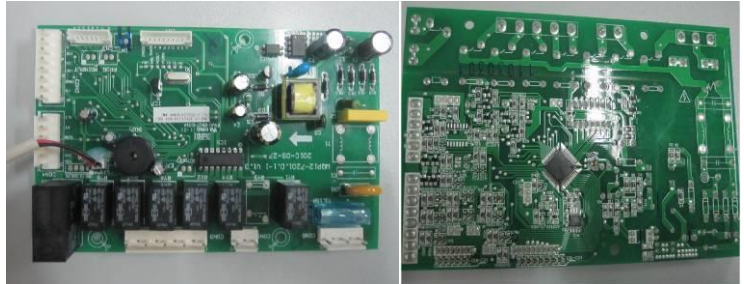
DW-FN320 / 310T/W Hata Tablosu

Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol Metodu	Düzeltilme İşlemi
Deterjan dağıtmıyor	Yok	1.Deterjan deterjan kutusuna konmuşmu kontrol edin	- Deterjan kutusunda deterjan var mı kontrol edin.
		2.Deterjan kutusu konnektörü bağlantılarını kontrol edin.	- Deterjan kutusu konnektörünü yeniden bağlayın.
		3.Deterjan dağıtıcının direncini ölçün. (Ölçmeden önce konnektörü çıkarın.) - Normal yaklaşık:1.3Kohm	- Hatalı: Deterjan dağıtıcıyı değiştirin. 
		4.Deterjan dağıtıcı rölesinin çalışmasını kontrol edin CON3 ün gri kablosu ile CON5 in mavi kablosu arasındaki çalışma gerilimini kontrol edin.(Deterjan dağıtıcı çalışırken) - Normal yaklaşık:230V	- Hatalı: Ana PBA gövdesini değiştirin 

DW-FN320 / 310T/W Hata Tablosu

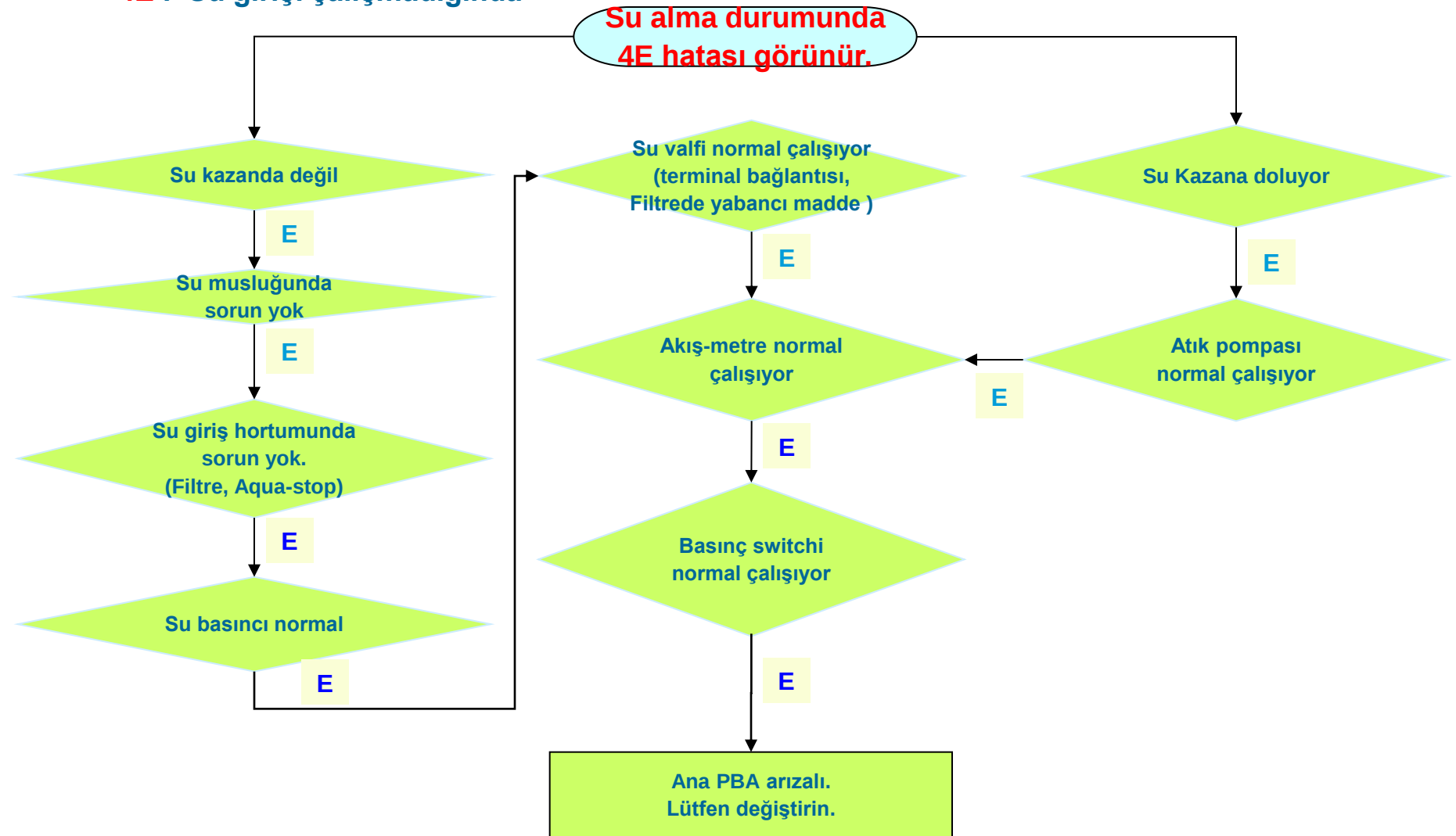
Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol Metodu	Düzeltilme İşlemi
Fıskiye başlığı su püskürtmüyor	Yok	1.Sirkülasyon motoru bağlantılarını kontrol edin.	- Sirkülasyon motorunu tekrar bağlayın
		2.Sirkülasyon motorunun kondansatör bağlantılarını kontrol edin.	- Sirkülasyon motoru başlatma kondansatörünün bağlantılarını yenileyin. 
		3.Sirkülasyon motoru bobini direncini kontroledin - Normal:yaklaşık168.4ohm (Ana bobin için) yaklaşık 97.8ohm (Alt bobin için)	- Hatalı: Sirkülasyon motorunu değiştirin 
		4.Sirkülasyon motoru rölesinin çalışmasını kontrol edin: CON4 ün beyaz kablosu ile Ana PBA üzerindeki P3 pini mavi kablosu arasındaki çalışma gerilimini kontrol edin. - Normal:230V(çalışırken)	- Hatalı: Ana PBA gövdesini değiştirin. - Normal: Sirkülasyon motorunu değiştirin. 

DW-FN320 / 310T/W Hata Tablosu

Hata Tipi	Hata Modu	Kontrol Metodu	Düzeltilme İşlemi
Yıkama yok	Yok	1.Fıskiye başlığı normal şekilde su veriyormu kontrol edin.	- " Fıskiye su vermiyor" hatasını görün.
Program başlamıyor	Yok	1.Kapı algılama switchi bağlantılarını kontrol edin.	- Kapı algılama switchini tekrar bağlavin. 
		2.Algılama switchi çalışmasını kontrol edin. (ölçmeden önce konnektörleri çıkarın.): - Normal: Açık devre (kapı açıkken) - Normal: Kısa devre (Kapı kapalıyken)	- Hatalı: Kapı algılama switchini değiştirin. - Normal: Aa PBA yı değiştirin. 
Ana PBA DC voltaj hatası	Yok	1.Ana PBA DC voltajını kontrol edin E5in voltajını ölçün - Normal: yaklaşık 12V E3&E4 voltajını ölçün - Normal: yaklaşık 5V.	- Hatalı: Ana PBA yı değiştirin. 

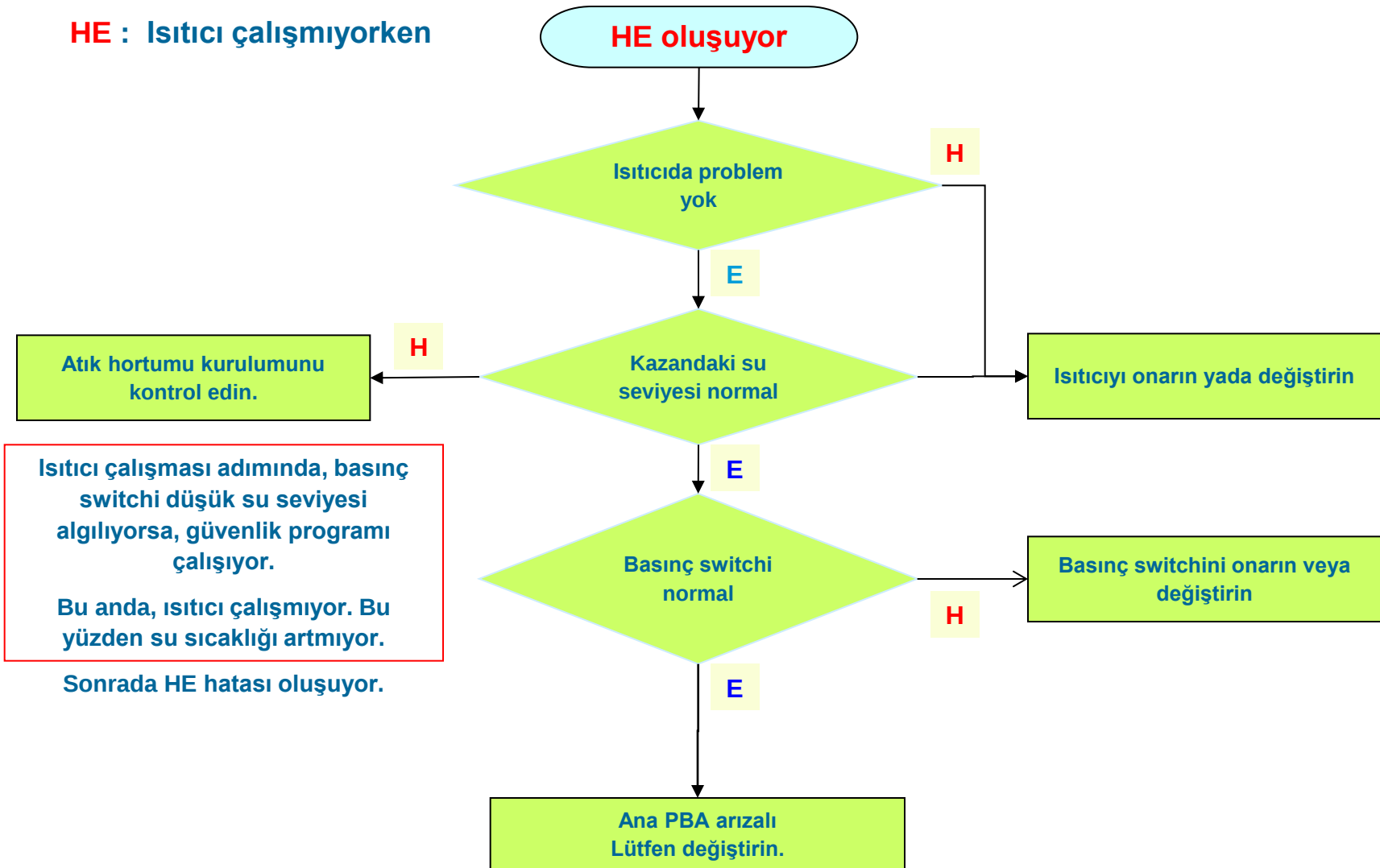
DW-FN320 / 310T/W Sorun Giderme ve Ayarlama– Semptoma göre çözüm

4E : Su girişi çalışmadığında



DW-FN320 / 310T/W Sorun Giderme ve Ayarlama– Semptoma göre çözüm

HE : Isıtıcı çalışmıyorken



DW-FN320 / 310T/W Sorun Giderme

NDF için Sorun Giderme

Kategori	PROBLEM	Muhtemel Sebep	Çözüm
Çalışmıyor	Güç verildi ama çalışmıyor	Kapı tam kapatılmamış	Kapının tam kapatıldığından emin olun
		Program seçilmemiş	Uygun bir program seçin
		Su girişi çalışmıyor	Su giriş pompası çalışıyormu kontrol edin
		Kontrol paneli kilitli	Çocuk kilidini kaldırın(Kullanıcı manueline bakın.)
Kuru değil	Bulaşıkları düzgün kurulamıyor.	Deterjan kutusunda parlatıcı yok	Deterjan kutusunu kontrol edin ve parlatıcı ekleyin. Otomatik Bulaşık Makinesi için sıvı parlatıcı kullanın.
		Aşırı bulaşık yüklenmiş	Bulaşığın düzgün yüklenmemesi kurulamayı etkiler. Loabulaşıkları tavsiye edilen şekilde yükleyin. (Sayfa 16.)
		Plastikler ıslak mı?	Plastik bulaşıklar genellikle havlu ile kurulama gerektirir.
		Üstten alt sepete su damlıyor.	Program bittikten sonra, ilk olarak alt sepeti boşaltın sonra üstü boşaltın. Bu şekilde üstten alta su damlamasını önleyebilirsiniz.
		Altırları çukur olan kupa ve bardaklar su tutuyor. Bu su çıkarırken diğerlerinin üstüne damlıyor.	Program bittikten sonra, ilk olarak alt sepeti boşaltın sonra üstü boşaltın. Bu şekilde üstten alta su damlamasını önleyebilirsiniz.
Koku	Kötü koku var	Son program tamamlanmadığı için içerisinde su kalmış.	Bulaşık yüklemekten deterjan koyun ve Eco programı ile Bulaşık Makinesini temizleyin.
		Atık hortumu tıkanmış.	Kalifiye bir teknisyen yardımıyla atık hortumundaki yabancı maddeleri temizleyin.
		Bulaşık Makinesi günlük kullanılmıyor veya kirli bulaşıklar makinede çok bekliyor.	Bulaşık Makinesi boş ve deterjan yokken, sirke dolu bir bardağı alt sepete koyun ve normal programda çalıştırın.

DW-FN320 / 310T/W Sorun Giderme

Kategori	PROBLEM	Muhtemel Sebep	Çözüm
Temiz değil	Bulaşıklarda yemek artıkları kalıyor. (Düzgün temizlemiyor.)	Uygun olmayan program seçimi.	Bulaşık Makinesindeki en zor bulaşığa uygun programı seçtinizmi? Daha zor kirli bulaşık varsa daha sert program kullanın. Manuelde belirtilen şekilde bulaşığın miktarı ve zorluğuna göre program seçin.
		Bulaşıklar düzgün yerleştirilmemiş. Aşırı fazla bulaşık yüklenmiş.	Bulaşıkları, fiskeye dönüşünü ve deterjan kapağı çalışmasını engellemeyecek şekilde yeniden yerleştiriniz. LoSadece uygun miktarda bulaşık yerleştiriniz. Bulaşıkları manuelde tavsiye edilen şekilde yükleyiniz.
		Düşük su basıncı	Su basıncı 0.04 ~ 1.0 Mpa arasında olmalıdır.
		Su fazla sert	Bir Bulaşık Makinesi temizleyicisi kullanın. Yüksek kalite ve yeni bulaşık deterjanı ve parlatıcı kullanın.
		Bulaşık Makinesi deterjanı kullanılmamış.	Otomatik Bulaşık Makinesi deterjanı kullanın. Toz veya Jel tipi Bulaşık Makinesi deterjanı tavsiye edin.
		Deterjan miktarı uygun değil.	Uygun miktarda Bulaşık Makinesi deterjanı kullanın.
		Deterjan, deterjan kutusunda kalmış.	Tepsi, kesme tahtası veya büyük tencereler gibi büyük bulaşıkların konumlarını kontrol edin. Deterjan kutusunun açılmasını engelliyor olabilirler. Bulaşıkları, deterjan kutusunun açılmasını engellemeyecek şekilde yeniden yerleştirin.
		Parlatıcı yok	Deterjan kutusunu kontrol edin ve parlatıcı ekleyin. Sıvı tip parlatıcı kullanın.
		Fiskeye tıkanmış	Pompa veya sprey fiskeye şişe veya kutulardan kopan etiketlerle tıkanmış olabilir mi? Veya fiskeye yemek parçalarıyla tıkanmış olabilir mi kontrol edin. Manuelde söylendiği şekilde fiskeyi temizleyin.

DW-FN320 / 310T/W Sorun Giderme

Kategori	PROBLEM	Muhtemel Sebep	Çözüm
Temiz değil	Tabak ve bardaklar üzerinde noktalar veya bantlar	Uygun miktarda kaliteli deterjan kullandınız mı?	Sadece tavsiye edilen Bulaşık Makinesi deterjanlarını kullanın. “Deterjan Kutusu” bölümünü inceleyin. Deterjan etkili olması için taze olmalıdır. Deterjanı soğuk nemsiz yerde saklayın. Zor kirler ve sert su genellikle ekstra deterjan gerektirir.
		NOT: Bulaşıklarda nokta veya bantları önlemek için, beyaz sirke kullanın. Bu prosedürün nadiren kullanılması önerilir. Sirke bir asittir ve sık kullanılması Bulaşık Makinesine zarar verir. 1. Bulaşıkları yıkayın ve durulayın. Steril seçeneğini kullanmayın. Gümüş veya metal koymayın 2. 2 bardak[500 ml] beyaz sirkeyi bir kapla Bulaşık Makinesinin alt sepetine koyun. 3. Bulaşık Makinesini tam bir yıkama programı boyunca çalıştırın. Deterjan kullanmayın. Sirke yıkama suyu ile karışacaktır.	
		Çok sert su Eski veya nemli toz deterjan Çok az deterjan	Su ne kadar sertse o kadar çok deterjan kullanmalısınız
			Yaygın sert su problemi olan nokta oluşmayı önlemek ve bulaşıkların daha iyi kurumasına yardımcı olmak için parlaticı kullanmalısınız.
			Bulaşık Makinesi içinde beyaz tortular görüyorsanız, nadiren damıtılmış sirke(veya limon suyu beyaz sirke karışımı) ile çözmeyi deneyebilirsiniz. Deterjan yerine 2 bardak sirkeyi alt sepete yerleştirin ve Eco programı çalıştırın.
			Deterjanın taze olduğundan emin olun.

DW-FN320 / 310T/W Sorun Giderme

Kategori	PROBLEM	Muhtemel Sebep	Çözüm
Temiz değil	Camlarda sönük bir parlaklık bırakıyor. (Camlarda gölgelenme.)	Kullanılan su yumuşak ve çok deterjan kullanılmış.	. Bulaşık Makinesini boşaltın ve bu durumu azaltmak için parlaticı kullanın. . Buna oyma denir ve kalıcıdır. Bunu önlemek için, yumuşak suyunuz varsa daha az deterjan kullanın. Camları temizlenecekleri en kısa programda yıkayın.
		Silis film veya oyma (silis film sütümsü, gökkuşağı renkli bir tortu; oyma ise gölgeli bir filmdir)	Bazen belli tip camlarla su/kimyasal reaksiyonu olur. Bu genellikle yumuşak su, alkalın yıkama çözümleri, yetersiz parlaticı ve bulaşık makinesinin fazla doldurulması durumlarının bir kombinasyonunda oluşur. El yıkaması dışında buna bir çözüm bulunamayabilir. Bunu azaltmak için minimum deterjan kullanın (15g dan az olmamalı) Sıvı parlaticı kullanın. Bulaşık Makinesini durulamaya izin verecek şekilde az doldurun. Silis film ve oyma kalıcıdır, geri çevrilemez.
		Bulaşık Makinesine giren su sıcaklığı 150°F ı geçiyor	Bu oyma olabilir. Su ısıtıcı sıcaklığını düşürün
	Bulaşıklarda siyah veya gri izler	Bulaşıklar içinde alüminyum var.	Görünen alüminyum parçalar bulaşık makinesi içine dağılabilir ve izlere sebep olabilir. Bu parçaları elle yıkayın. Hafif aşındırıcı temizleyicilerle alüminyum izlerini temizleyin.

DW-FN320 / 310T/W Sorun Giderme

Kategori	PROBLEM	Muhtemel Sebep	Çözüm
İç ve dış kabini koruma	Lekeli kazan içi	Domates türü yiyecekler kırmızı lekeleri bırakabilir	Bulaşık Makinesi içine fazla miktarda domates türü yiyecek artıklı bulaşık konuyormu? Bulaşık Makinesinden lekeleri çıkarmak için leke çıkarıcı bir ürün kullanmak gerekebilir. Lekeler Bulaşık Makinesi performansını etkilemez.
		İç yüzeyde beyaz film – soğuk su materyalleri	Suyunuz sertmi veya suyunuz fazla mineral içeriyormu? Son durulama suyunu parlaticı ile karıştırmak noktalanma ve filmlenmeyi engellemeye yardımcı olur. Parlaticı haznesini dolu tutun.
			Bulaşık Makinesini limon suyu & beyaz sirke eşit karışımı ile beraber çalıştırın. 1. İkiside 250ml limon suyu & beyaz sirke karışımı hazırlayın, 2. Bulaşık Makinesini Eco programda deterjansız çalıştırın. 3. Su doldurduktan sonra kapıyı açın, karışımı Bulaşık Makinesinin içine dökün. 4. Bulaşık Makinesini programın sonuna kadar çalıştırın
	Bulaşık Makinesi içinde sarı veya kahverengi film bırakıyor.	Bu kahve ve çay lekelerinden kaynaklanır.	Temizleyici ile lekeleri giderin. Problemi çözene kadar bu adımları uygulayın. 1. Limon suyu & beyaz sirke karışımı . (ikiside 1 bardak [250ml]) 2. Bulaşık Makinesini daha temiz kullanın.
		Suyunuz yüksek seviyede demir içeriyormu?	Deterjan kutusunun kapalı bölümüne 5-15 ml sitrik asit kristalleri ekleyerek bulaşıkları tekrar yıkayın. Deterjan kullanmayın. Sonra ECO programda deterjanla yıkayın. Uygulama her ay gerekiyorsa, demir giderici bir aparat eklenmelidir.
	Dış kapı paneli temizliği	Boyanmış kapı paneli	Temiz yumuşak az nemlendirilmiş bezle silin ve güzelce kurulayın. İyi bir uygulama olarak parlaticı veya cilada kullanabilirsiniz.
		Paslanmaz çelik kapı paneli	Paslanmaz çelik paneller paslanmaz çelik temizleyici ve temiz bir bezle temizlenebilir. Paslanmaz çelik kapılarda cila parlaticı, çamaşır suyu veya klorin içeren ürünler kullanmayın.
			Bulaşık Makinesini bulaşık sünger veya ıslak bezle silmeyin. Bunlar tortu bırakabilir. Ovma bezleri ve pudralı temizleyiciler kullanmayın, ürünü çizebilirler.

DW-FN320 / 310T/W Sorun Giderme

Kategori	PROBLEM	Muhtemel Sebep	Çözüm
Deterjan Kutusu	Deterjan, kutunun kapalı bölümünde kalıyor	Program tamamlanmış mı?	Program tamamlanmış mı kontrol edin
		Büyük bulaşıklar deterjan kapağının açılmasını engelliyor olabilir.	Bulaşıkların pozisyonunu kontrol edin. Bulaşıkları deterjan kapağının çalışmasını engellemeyecek şekilde tekrar dizin.
		Deterjan kutu içinde tortulaşmış mı?	Taze deterjan kullanın. Deterjanı makinede çok uzun süre tutmayın. Tortulaşmış deterjan varsa temizleyin.
		Deterjan topaksız mı?	Gerekliyse deterjanı değiştirin Otomatik Bulaşık Makinesi deterjanı kullanın. Toz veya jel tipi Bulaşık Makinesi deterjanı tavsiye edin.
Gürültü	Çok gürültülü	Gürültü deterjan kutusu açık ve atık pompası çalışırken mi oluşuyor.	Bu normal çalışmadır
		Bulaşık Makinesi dengeli kurulmamıştır.	Bulaşık Makinesini dengeli hale getirin
		Pompa bölümünde yabancı madde.	Pompa bölümünden yabancı maddeleri temizleyin.
		Fıskiye bulaşıklara çarptığı için çarpma sesi oluşuyor.	Bulaşıkları tekrar dizin.
Atılmıyor	Su kazanın alt kısmında toplanıyor.	Alt bölümde su damlaları kalıyorsa bu normaldir	Kazanın alt bölümünde çıkış etrafında az miktar temiz su pompanın kaygan olmasını sağlar.
		Atık yolu tıkanmıştır	Atık pompası çalışmasını kontrol edin ve atık hortumundan yabancı maddeleri temizleyin.

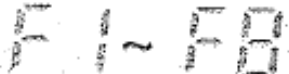
DW-FN320 / 310T/W Sorun Giderme

Kategori	PROBLEM	Muhtemel Sebep	Çözüm
Program çok uzun sürüyor	Çalışma veya program çok uzun sürüyor	Soğuk su ile besleniyor	1. Su girişi sıcak suya bağlanmış mı kontrol edin. (Soğuk suyu ısıtmak için ekstra zaman gerekir.) 2. Bulaşık Makinesi durulamada iken, kullanıcı çalışmayı yavaşlatabilir. Kapıyı dikkatlice açın çünkü açınca buhar çıkar. 3-5 dakika açıkken bekleyin. Bulaşıklar doğal olarak kurulanmış olacaktır.
Diğer	Üst sepet bulaşık koyunca eğildi.	Bulaşıklar düzgün yerleştirilmemiş	Bulaşıklarınızı manuelde belirtildiği gibi dizin.
	Düzgün dönen bir fıskiyesi yok	Fıskiye delikleri yemek parçaları ile tıkanmış	Fıskiye deliklerini temizleyin
		Fıskiye dönüşünü bulaşıklar engelliyor	Bbulaşıkları sepete koyduktan sonra, elinizle fıskiye döndürerek bulaşıkların engel olup olmadığını kontrol edin.

***BULAŞIK MAKİNESİ
DMS300TRS
DMS300TRW***



DMS300TRS/TRW Sorun Giderme

KOD SEMBOLÜ	ANLAMI	ÇÖZÜM
	Kapağı tamamen kapalı değildir.	Kapağı kapatın.
	Su kaynağı hatası	Su kaynağının açık olduğundan emin olun. Su kaynağı hortumunun kıvrılmadığından emin olun. Su basıncının çok düşük olmadığından emin olun.
	Su boşaltma hatası	Boşaltma hortumunu ve boşaltma yolunu kontrol edin.
	Sıcak su kaynağı	Su kaynağının sıcaklığını kontrol edin.
	İşlev Hatası (F2 hariç)	
	Ekran PCB ve ana PCB arasında iletişim hatası	
	Geçiş hatası	Cihazı yeniden başlatın.
	Sıcaklık sensörü sorunu	

4.Sorun Giderme

4-1. Self test programi ve hata kodu kontrol listesi

- 3 saniyeligine Start tusuna basiniz (1 kere uyar sesi gilar) ve POWER tusuna basarak Self test programini calistiriniz
- Self test programi
LED check → KEY check → SENSOR check → LOADcheck → A/D check → son
- Cihaz calisirken self test programini aktif etmek istiyorsaniz, kapak mutlaka kapali olmalı
- Service Denetim modu asagidaki tabloda anlatilmaktadir.

Mode	Related parts	Note																																
NO.1	LED check	□ LED lights up gradually to about 0.3 seconds . < Yanma proseduru > [Normal]→ [Quick]→ [Pots&Pans]→ [Crystal]→ [Eco]→ [Prewash]→ [Salt Refill]→ [Lock]→ [Rinse Refill]→ [Delay start]→ [FND "a"]→ [FND "b"]→ [FND "c"]→ [FND "d"]→ [FND "e"]→ [FND "f"]→ [FND "g"]→ [4 in 1]→ [Sterilization]→ [Upper]→ [Lower]→ [+Rinse1]→ [+Rinse2]→ [Wash]→ [process bar1]→ [Rinse]→ [process bar2]→ [Dry]→ [All display] - Bu islemler yapıldktan sonra NO 2 ye geciniz.																																
NO.2	KEY check	1) [1] mesaji goruntulenir ve tuslara basilmesi beklenir. - butun tuslar en az bir kere basildiysa 2) islemine geciniz . - Tuslara bastikca uyar sesini duyacaksnz. <table><tr><th>KEY</th><th>NO</th><th>KEY</th><th>NO</th></tr><tr><td>Power</td><td>1</td><td>Delay Start</td><td>8</td></tr><tr><td>Nomal</td><td>2</td><td>4 in 1</td><td>9</td></tr><tr><td>Quick</td><td>3</td><td>Sterilization</td><td>10</td></tr><tr><td>Pots&Pans</td><td>4</td><td>1/2</td><td>11</td></tr><tr><td>Crystal</td><td>5</td><td>Plus Rinse</td><td>12</td></tr><tr><td>Eco</td><td>6</td><td>Plus Dry</td><td>13</td></tr><tr><td>Prewash</td><td>7</td><td>Start</td><td>14</td></tr></table> 2) Progress to NO 3 if is completed all by upside procedure.	KEY	NO	KEY	NO	Power	1	Delay Start	8	Nomal	2	4 in 1	9	Quick	3	Sterilization	10	Pots&Pans	4	1/2	11	Crystal	5	Plus Rinse	12	Eco	6	Plus Dry	13	Prewash	7	Start	14
KEY	NO	KEY	NO																															
Power	1	Delay Start	8																															
Nomal	2	4 in 1	9																															
Quick	3	Sterilization	10																															
Pots&Pans	4	1/2	11																															
Crystal	5	Plus Rinse	12																															
Eco	6	Plus Dry	13																															
Prewash	7	Start	14																															
NO.3	SENSOR check	1) [dr] goruntulenir ve kapinin durumun degismesi beklenir. - durum degisirse, 1 kere uyar sesi duyulur ve 2) ye gecilir. - Bir sonraki asamaya + dugmesine basarak gecebilirsiniz. 1)~6) aras islemleri atlamak mümkündür.) 2) [rs] goruntulenir ve samandira durumunun degisms beklr - If there is state change, buzzer rings 1 times and progresses by 3). 3) [PS] is displayed and waits state change of Bottom Level Switch. - Durum degisirse 1 kere uyar sesi duyulur ve sonraki asamaya gecilebilir. 4) [rn] is displayed and waits state change of rinse switch - Durum degisirse 1 kere uyar sesi duyulur ve sonraki asamaya gecilebilir. 5) [St] g���																																

DMS300TRS/TRW Sorun Giderme

Mode	Related parts	Note																																																																												
NO.4	LOAD check	1) Progress by below order and relevant load acts for about 3second. [Ht] DISPLAY : Isitici islemi [st] DISPLAY : Su yumusatıcı v/v islemi [CP] DISPLAY : c/pompa islemi [ds] DISPLAY : dispanser islemi [Co] DISPLAY : ic vana islemi [Fa] DISPLAY : kumula fan islemi [dP] DISPLAY : Fan I FD, d/pompa islemi 2) Progress to NO.5 if is completed all by upside procedure																																																																												
NO.5	A/D data check	1) Sıcaklık sensorunde gösterilen sıcaklik degerine karsi dusen A/D donusum degeri goruntulenir 2) Gcrintulenen direnc degeri tablodaki degerlerle uyusuyor mu kontrol ediniz. 3) deger dogru ise, GUC Dugmesine basarak self-test programini tamamlayabilirsiniz 4) Ana sıcaklik A/D donusum degeri ve termistor direnc degeri -Standart direnc degeri termistorun bir spesitikasyonudur -Gerilim degeri 20 k-ohm'luk bir referans degerine gore hesaplanır -Direncvgerilim degerleri toleransi yaklasik %10 dur <table><thead><tr><th>Temp [℃]</th><th>Thermistor resistance[kΩ]</th><th>Voltage division value[V]</th><th>Rectify value [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>5</td><td>124.2</td><td>4.3065</td><td>4.24</td></tr><tr><td>10</td><td>97.23</td><td>4.1470</td><td>4.05</td></tr><tr><td>15</td><td>76.71</td><td>3.9660</td><td>3.86</td></tr><tr><td>20</td><td>60.96</td><td>3.7648</td><td>3.646</td></tr><tr><td>25</td><td>48.79</td><td>3.5463</td><td>3.397</td></tr><tr><td>30</td><td>39.31</td><td>3.3139</td><td>3.175</td></tr><tr><td>35</td><td>31.87</td><td>3.0721</td><td>2.916</td></tr><tr><td>40</td><td>26.00</td><td>2.8261</td><td>2.67</td></tr><tr><td>45</td><td>21.34</td><td>2.5810</td><td>2.448</td></tr><tr><td>50</td><td>17.60</td><td>2.3404</td><td>2.195</td></tr><tr><td>55</td><td>14.59</td><td>2.1090</td><td>1.968</td></tr><tr><td>60</td><td>12.16</td><td>1.8905</td><td>1.744</td></tr><tr><td>65</td><td>10.18</td><td>1.6865</td><td>1.587</td></tr><tr><td>70</td><td>8.552</td><td>1.4976</td><td>1.38</td></tr><tr><td>75</td><td>7.216</td><td>1.3257</td><td>1.215</td></tr><tr><td>80</td><td>6.112</td><td>1.1703</td><td>1.08</td></tr><tr><td>85</td><td>5.195</td><td>1.0310</td><td>0.97</td></tr><tr><td>90</td><td>4.431</td><td>0.9068</td><td>0.846</td></tr></tbody></table>	Temp [℃]	Thermistor resistance[kΩ]	Voltage division value[V]	Rectify value [V]	5	124.2	4.3065	4.24	10	97.23	4.1470	4.05	15	76.71	3.9660	3.86	20	60.96	3.7648	3.646	25	48.79	3.5463	3.397	30	39.31	3.3139	3.175	35	31.87	3.0721	2.916	40	26.00	2.8261	2.67	45	21.34	2.5810	2.448	50	17.60	2.3404	2.195	55	14.59	2.1090	1.968	60	12.16	1.8905	1.744	65	10.18	1.6865	1.587	70	8.552	1.4976	1.38	75	7.216	1.3257	1.215	80	6.112	1.1703	1.08	85	5.195	1.0310	0.97	90	4.431	0.9068	0.846
Temp [℃]	Thermistor resistance[kΩ]	Voltage division value[V]	Rectify value [V]																																																																											
5	124.2	4.3065	4.24																																																																											
10	97.23	4.1470	4.05																																																																											
15	76.71	3.9660	3.86																																																																											
20	60.96	3.7648	3.646																																																																											
25	48.79	3.5463	3.397																																																																											
30	39.31	3.3139	3.175																																																																											
35	31.87	3.0721	2.916																																																																											
40	26.00	2.8261	2.67																																																																											
45	21.34	2.5810	2.448																																																																											
50	17.60	2.3404	2.195																																																																											
55	14.59	2.1090	1.968																																																																											
60	12.16	1.8905	1.744																																																																											
65	10.18	1.6865	1.587																																																																											
70	8.552	1.4976	1.38																																																																											
75	7.216	1.3257	1.215																																																																											
80	6.112	1.1703	1.08																																																																											
85	5.195	1.0310	0.97																																																																											
90	4.431	0.9068	0.846																																																																											

DMS300TRS/TRW Sorun Giderme

No.	FUNCTION	EXPLANATION	NOTE
1	Types & notification of errors Hata Tipleri ve Bildirimleri	- Hata Tipleri - dr, E2, E3, E4: Kullanım dışı kullanıcı düzeltebilir - F1-F9 : Kullanım dışı kullanıcı düzeltemez - Bir hata oluştuğunda, hata tipi ekranda gösterilir. - Bir hata oluştuğunda 1 sn açık 0.5 sn kapalı olmak üzere 5 defa uyarı sesi duyulur - Hatayı giderme metodu - dr, E2, E3, E4, F1-F9 Diger bütün hatalar için güç düğmesine basarak gücü kapatınız. - Bir hata oluştuğunda su tankinin içindeki suyu boşaltınız. - Su tahliye hatası görülmüş ise suyu boşaltmayınız. - Gücü kapatırsanız su tahliye işlemi durur.	
	(1) Door error [dr] (1) Kapak hatası [dr]	- Kapak 10 dk. dan daha uzun süre açık kaldığında görülür - Hata görünümü - [dr] yazısı gösterilir	
	(2) Water supply error [E2] Su Kaynağı Hatası	- HPS 5 sn açık kaldığında ve akışmetrede rpm değeri işlem başladıktan 60 sn içinde 100'den az ise gösterilir. (HPS işlemi :c/pompası su sağlandıktan sonra çalıştığı zaman, HPS s/w açık mı kapalı mı kontrol edilir) - Akışmetredeki değer 240 sn. içinde giriş verisinde düşük ise görülür. - Hata Görünümü - [E2] mesajı görüntülenir	
	(3) Water disposal error [E3] Su Tahliye Hatası	6 defa denenmesine rağmen su tahliyesi başılamadı - Hata görünümü [E3] görüntülenir - Bu hata görüldüğünde su tahliye edilemez	
	(4) Hot water supply error [E4] Sıcak su kaynağı hatası	- Sıcak su alımı esnasında su sıcaklığı 85 derecenin üstüne çıktığında görülür - Hata görünümü - [E4] görüntülenir	
	(5) F/W (Flow Meter) error [F1] Akışmetre hatası	- HPS 5 sn açık kaldığında ve akışmetrede rpm değeri işlem başladıktan 60 sn içinde 100'den az ise gösterilir. - Hata görünümü - [F1] görüntülenir	

DMS300TRS/TRW Sorun Giderme

No.	FUNCTION	EXPLANATION	NOTE
	(6) Leak error [F3] Sızıntı hatası	1. Samandira switchi (tabanda bulunur) kapalı iken görülür 2. Hata görünümü - [F3] görülür	
	(7) High temperature error [F4] yüksek sıcaklık hatası	1. Isıtma ve serpistirme esnasında sıcaklık 90 derecenin üzerinde ise gösterilir 2. Hata görünümü - [F4] gösterilir	
	(8) Low temperature error [F5] düşük sıcaklık hatası	1. Isıtma ve serpistirme işlemleri sırasında 40 dk içinde istenilen sıcaklığa ulaşamazsa görülür. 2. Hata görünümü - [F5] görülür	
	(9) Water supply valve Leak error [F6] su kaynağı vana sızıntısı	1. Akismetreda rotasyon sayısı 300 den fazla ise görülür. (su kaynağı çalışması zaman) 2. Hata görünümü - [F6]	
	(10) Synchronous Motor error [F8] Senkron motor hatası	1. Senkron motorun konumlama işlevi çalışmadığında görülür. 2. Hata görünümü - [F8]	
	(11) Switch error [SE] Anahtar hatası	1. PCB ekran anahtarı 1 dk dan fazla kapalı kalırsa görülür 2. Hata görünümü - [SE]	
	(12) MCU communication error [F9] MCU habeleşme hatası	1.MAIN PCB ve PCB ekranı MCU'ları 30 sn boyunca habeleşmezse görülür 2. Hata görünümü - [F8]	

DMS300TRS/TRW Sorun Giderme

2	Door open [dr] Kapak Acik	1. calismıyorken - kapak aciksa [dr] yazisi gorulur - Guc dugmesi haric hic bir dugme calismaz - Kapak kapatilrsa sorun gider 2. calisirken - kapak aciksa [dr] yazisi gorulur - Guc dugmesi haric hic bir dugme calismaz - butun islemler durdurulur (motor, isitici, pompa, vs...) - kapat kapatilana kadar ya da guc kesilene kadar bu durum devam eder. - kapak kapatilrsa uyari mesaji kaybolur ve yikama kadligi yenden devam 3. Kapak 10 dk dan uzun sure acik kalirsa "dr" mesaji gorulur.	
---	--	--	--

No.	FUNCTION	EXPLANATION	NOTE
3	Thermistor detect function [th] Termistor arizasi	1. Termistor direnc degeri 0 (kisa devre) ya da sonsuz (acik devre) ise, uyari sesi ve hata mesaji belirir. 2. Hata gorunumu - [th] goruntulenir - 5 defa uyari sesi duyulur 3. Cihaza elektrik gelir gelmez termistor hatalari tespit edilir, eger hata varsa su tahliyesi gorulmez. 4. hata giderildikten sonra, cihazi acip kapatmak gerekir.	



BULAŞIK MAKİNESİ TUZ AYARLARI

-88-

**Do not take use the
document without the
permission of Samsung**

Tuz Ayarı

DW-FG520 / DW60H700FEW/TR

- Gecikmeli Başlatma**  ve **Yarım Yük** $\frac{1}{2}$ düğmelerine bslı tutarken, su sertlik seviyesi ayarına erişmek için **Güç**  düğmesine basın.
- Su sertliği ayarını girdikten sonrai geçerli sertlik seviyesi ayarı görüntülenir.
- Su sertlik seviyesini Seviye 0 ila Seviye 5 arasında seçmek için, **Yarım Yük** $\frac{1}{2}$ düğmesini kullanın. (Bulunduğunuz bölgedeki su sertlik seviyesi için, aşağıdaki tabloya bakın.)
 Bulunduğunuz bölgedeki su sertlik seviyesi çok düşükse, bulaşık makinesi tuzu kullanmanız gerekmez. Ancak, bulaşık makinesinin su sertlik ayarını 0 olarak ayarlayın.
- Su sertliği ayarından çıkmak için, **Güç**  düğmesine basın.

Su sertliği seviye tablosu

Su sertliği Alman dereceleri (°dH), Fransız dereceleri (°TH) veya mmol/l (Su sertliği için uluslararası birim) kullanılarak ölçülür.

Seviye	Su sertliği				Yenilemeli yumuşatma/yıkama programını (ECO programı)	Tuz enjeksiyonu
	°dH	°TH	mmol/l	Aralık		
0	<6	<10	<1.0	Tekrarlı program yok	Hayır	Hayır
1	6~14	10~25	1~2.5	1/8	Evet	Evet
2	14~23	25~40	2.5~4.0	1/5	Evet	Evet
3	23~31	40~55	4.0~5.5	1/3	Evet	Evet
4	31~40	55~70	5.5~7.0	1/2	Evet	Evet
5	>40	>70	>7.0	1/1	Evet	Evet

Tuz Ayarı

DW60H3010 / DW60H5050 / DW60H6050

1. Cihazı açın;
2. Cihaz açıldıktan sonraki 60 saniye içinde su yumuşatıcısı ayarlama modelini başlatmak için, 3 saniyeden daha uzun bir süre **Start (Başlat)** düğmesine basın;
3. Yerel çevrenize göre uygun ayarı seçmek için, **Start (Başlat)** düğmesine basın, ayarlar şu sırada değişir: H1 → H2 → H3 → H4 → H5 → H6; Ayarların aşağıdaki tabloya uygun olarak yapılması önerilir.
* Fabrika ayarı: H4 (EN 50242)
4. Ayarlama modelini sonlandırmak için, 5 saniye bekleyin.

SU SERTLİĞİ				Seçici Konumu		Tuz tüketici (gram/döngü)	Otonomi (döngü/1 kg)
° dH	° fH	° Clark	mmol/l	DW60H6050 serisi DW60H5050 serisi	DW60H3010 serisi		
0~5	0~9	0~6	0~0,94	H1	Ekspres	0	/
6~11	10~20	7~14	1,0~2,0	H2	ECO	20	60
12~17	21~30	15~21	2,1~3,0	H3	Ekspres, ECO	30	50
18~22	31~40	22~28	3,1~4,0	H4	Yoğun	40	40
23~34	41~60	29~42	4,1~6,0	H5	Yoğun, Ekspres	50	30
35~55	61~98	43~69	6,1~9,8	H6	Yoğun, ECO	60	20

-90-  1 dH (Almanya derecesi) = 0,178 mmol/l
Do not take use the document without the permission of Samsung
1 Clark (İngiltere derecesi) = 0,143 mmol/l
1 fH (Fransa derecesi) = 0,1 mmol/l

Tuz Ayarı

DW-FN320 / 310

1. Cihazı açın;
2. Cihaz açıldıktan sonraki 60 saniye içinde su yumuşatıcısı ayarlama modelini başlatmak için, 3 saniyeden daha uzun bir süre **Start (Başlat)** düğmesine basın;
3. Yerel çevrenize göre uygun ayarı seçmek için, **Start (Başlat)** düğmesine basın, ayarlar şu sırada değişir: H1 → H2 → H3 → H4 → H5 → H6; Ayarların aşağıdaki tabloya uygun olarak yapılması önerilir.
* Fabrika ayarı: H4 (EN 50242)
4. Ayarlama modelini sonlandırmak için, 5 saniye bekleyin.

SU SERTLİĞİ				Seçici Konumu		Tuz tüketici (gram/döngü)	Otonomi (döngü/1 kg)
° dH	° fH	° Clark	mmol/l	DW60H6050 serisi DW60H5050 serisi	DW60H3010 serisi		
0~5	0~9	0~6	0~0,94	H1	Ekspres	0	/
6~11	10~20	7~14	1,0~2,0	H2	ECO	20	60
12~17	21~30	15~21	2,1~3,0	H3	Ekspres, ECO	30	50
18~22	31~40	22~28	3,1~4,0	H4	Yoğun	40	40
23~34	41~60	29~42	4,1~6,0	H5	Yoğun, Ekspres	50	30
35~55	61~98	43~69	6,1~9,8	H6	Yoğun, ECO	60	20

-91-  1 dH (Almanya derecesi) = 0,178 mmol/l
1 Clark (İngiltere derecesi) = 0,143 mmol/l
1 fH (Fransa derecesi) = 0,1 mmol/l
Do not take use the document without the permission of Samsung



WW10H9610EW

SAMSUNG amaşır Makinası

5. Çalışma Presibi

5-10. Auto dispense

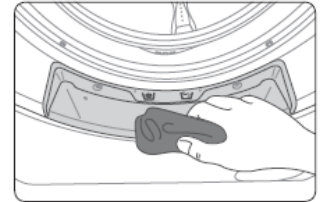
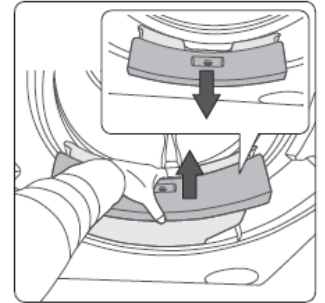
Deterjan kutusu iki bölümden oluşur.

Sol taraf : **deterjan gözü**, sağ taraf : **Yumuşatıcı**.

Deterjan kutusu, program ve çamaşıra göre otomatik olarak deterjan ve yumuşatıcıyı kullanır.

DİKKAT :

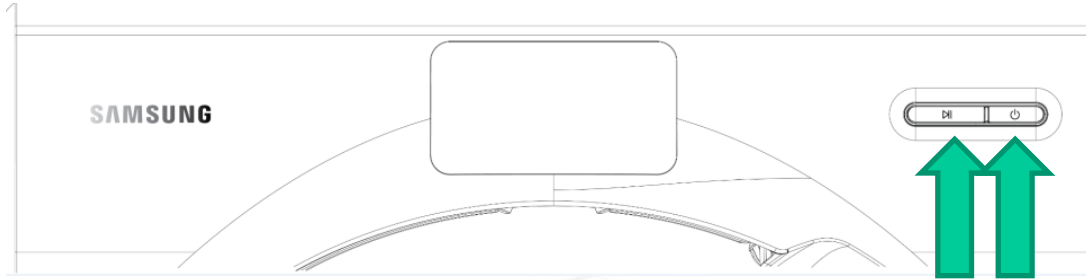
- Deterjan ve yumuşatıcıyı dEskiururken etrafa taşmamasına özen gösteriniz.
- Periodik olarak deterjan kutusunu temizleyiniz.
Kutu bir bez ile temizleyiniz.
Her iki bölmeye de su dEskiurup, sallayıp boşaltınız.



7. Test Modu

Nasıl Girilir?

- Cihazı fişe takınız
- Başlat düğmesine basılı tutarken güç düğmesine basınız



İki düğmeye basınız

Hızlı test modu

- Ekranın düzgün çalıştığına kontrol ediniz
- Modul ve yazılımı kontrol ediniz
- Komponentleri kontrol ediniz.



Hata Kontrolü

1. Su Besleme Hatası – 4E

- «Su Besleme Hatası» su seviye anahtarı **2 dakika boyunca 100Hzden** fazla değişme göstermediği ve ya istenilen değere **10 dakika** boyunca ulaşmadığı zaman gözlemlenir.
- Her iki musluğun da açık Eskiüğunu kontrol ediniz.
- Kapının kapandığına emin olunuz..
- Sigortada problem olmadığını kontrol ediniz
- Su giriş hortumunu kontrol ediniz, tıkalı olmadığını kontrol ediniz.
- Besleme hortumu filtresini temizleyiniz.

2. Su Tahliye Hatası – 5E

- Su Seviye Anahtarı tahliye esnasında 24.70 Hzveya altı bir değişim göstermediği zaman gözlemlenir.
- Her iki musluğun da açık Eskiüğunu kontrol ediniz.
- Kapının kapandığına emin olunuz..
- Sigortada problem olmadığını kontrol ediniz
- Su giriş hortumunu kontrol ediniz, tıkalı olmadığını kontrol ediniz.
- Besleme hortumu filtresini temizleyiniz.

Hata Kontrolü

3. Fazla Su Hatası - **OE.**

- Su seviyesi çok yüksek Eskiüğü zaman gözlemlenir. (21KHz veya altı)

4. Dengesiz Yük Hatası - **UE.**

- Çamaşırlar dengesiz bir şekilde yüklendiği zaman gözlemlenir.

5. Isıtıcı Hatası - **HE , HE1**

- Su sıcaklığı 15 dakika içerisinde 40°C den fazla veya 2°C den az yükseltiği zaman gözlemlenir.

► Isıtıcıyı ve güç tüketimini kontrol edin.

► Hortumları ve filtreleri temizleyiniz Disconnect hoses and clean screens.

6. Su Basınç switchi Hatası - **1E**

- Basınç switchinde 5 saniye boyunca isteilen değerlerin dışında sinyal elde edilince gözlemlenir.

- Bu hata gözlemlendiğinde tahliye pompası 3 dakika boyunca çalışır.

► Sigortayı kontrol ediniz

► Basınç anahtarını kontrol ediniz.

► Hortumların sıkı bir şekilde bağlandığını kontrol ediniz.

► Hortumların kıvrık ve tıkalı olmadığına dikkat ediniz.

Hata Kontrolü

7. Anormal Su Sıcaklığı Hatası – CE

-Su sıcaklığı **Narin, Yünlü ve Elde yıkama** programlarında 50°C ve üstüne çıkınca gözlemlenir

- ▶ Su sıcaklığı doğru seçildiğine dikkat edin.
- ▶ Hortumun doğru su musluğuna bağlandığına kontrol edin.
- ▶ Isıtıcıyı kontrol edin.
- ▶ Hortumları ve filtreyi temizleyin.

8. Su kaçağı Hatası – LE.

- Su kaçağı durumlarında gözlemlenir.

- ▶ Kapının doğru kapandığına emin olun.
- ▶ Hortum bağlantılarını kontrol edin
- ▶ Tahliye hortumunun doğru monte edildiğine emin olun.
- ▶ Fazla miktarda çamaşır dEskiurmayın.
- ▶ Kaliteli deterjan kullanınız. (Köpük oluşumu)

Hata Kontrolü

9. Termistör Hatası –tE1

- Termistor voltajı 0.2V altı veya 4.5V üstünde değere ulaşınca gözlemlenir.
- ▶ Isıtıcıyı kontrol edin.

10. Motor Kitlenme Hatası –3E.

- Eğer algılayıcı sensör 2rpm'den az değer okursa gözlemlenir ve motoru durdurur.
- ▶ Sigortayı kontrol edin
- ▶ Kart ve motor bağlantılarını kontrol ediniz.
- ▶ Motoru kontrol ediniz.
- ▶ Kayışı kontrol ediniz.



8-2. Hata Modu

Hata Durumu	Hata Modu	Tam Otomatik	Neden
Su seviye Sensörü	1E	1E	Su seviye Anahtarı hortumu hasar görmüştür. (Çamaşır yokken 26kHz) Hortum tıkanmıştır. Hortum kıvrılmıştır. Su seviye anahtarı sorunludur. Bağlantı hatası Anakart zarar görmüştür.
Motor Hatası Veya Algılayıcı hatası	3E	3E	Kablo Bağlantıları Hatalıdır Motor hasar görmüştür Algılayıcı zarar görmüş veya bağlanmamıştır. Motora yabancı madde girmiştir.
	3E1		Fazla çamaşır doldurulmuştur Motor ve algılayıcı bağlantılarını sorunludur. Anakart problemlidir.
	3E2		Motor Sorunludur Bağlantılar sorunludur.
	3E3		ThisMotor ve algılayıcı sorunludur IPM bağlantısı sorunludur Motor kapağı oturmamıştır.
	3E4		Anakart yuvası problemlidir Anakart Problemlidir Motor problemlidir

8-2. Hata Modu

Hata Durumu	Hata Modu	Tam Otomatik	Neden
Su Besleme Hatası	4E	4E	Su besleme hortumu tıkanmış veya kıvrılmıştır. Su besleme girişinde yabancı madde vardır Su giriş valfı sorunludur (4-5kΩ)
	4E2		Yünlü veya iç çamaşır programlarında su sıcaklığı 50 dereceyi geçince gözlemlenir.
Tahliye Hatası	5E	5E	Pompa motoru sorunludur (18 - 23Ω) Tahliye hortumu tıkalıdır Pompa motoru tıkanmıştır Pompa motoru bağlantısı sorunludur.
Power Hata	9E1	-	Çalışma Voltajında problem vardır Uzatma kablosu kullanılmıştır Anakart problemlidir.
	9E2	-	
İletişim Hatası	AE		Kartlar arasındaki bağlantı sorunludur Yan kartlar sorunludur Ana kart sorunludur

8-2. Hata Modu

Hata Durumu	Hata Modu	Tam Otomatik	Neden
Switch, Röle Hatası	bE1	-	12 Saniye içerisinde güç düğmesi devamlı basılmıştır. Kontrol panel sorunludur Kontrol paneli yerine oturmamıştır Kontrol paneli vidaları fazla sıkılmıştır.
	bE2	-	30 Saniye içerisinde düğmelere fazla basılmıştır. Kontrol paneli plastiklerinde deformasyon vardır Kontrol paneli yerine oturmamıştır Kontrol paneli vidaları fazla sıkılmıştır.
	bE3	-	Anakartdaki röle kısa devre olmuştur Anakart sorunludur
Soğutma Hatası	CE	CE	Tahliye gerçekleşmeksizin su sıcaklığı 55 °C nin üzerine çıkmıştır. Hortumları kontrol ediniz Isıtıcıyı kontrol ediniz. «25 Ω (5oC) 11kΩ (25oC) «
Door Hata	dE	dE	Kapı anahtarı sorunludur (155~200Ω) Kapıda sorun vardır Anakart Sorunludur
	door		
	dE1		
	dE2		

8. Hata code, Troubleshooting

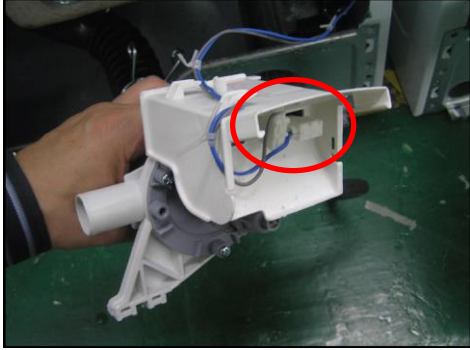
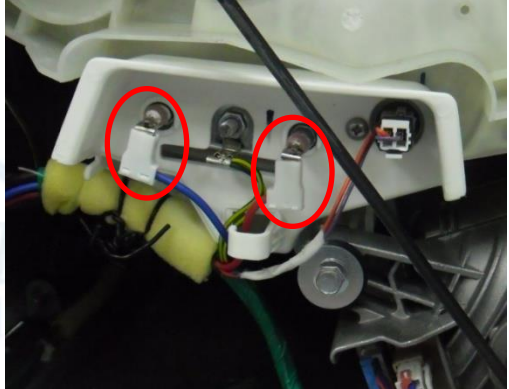
8-2. Hata Modu

Hata Durumu	Hata Modu	Tam Otomatik	Neden
Isıtıcı Hatası	HE	HE	Isıtıcı problemlidir
	HE1		
	HE2		
	HE3		
Su kaçağı Hatası	LE LE1	LE	Hortum bağlantıları problemlidir Fazla deterjan doldurulmuştur Pompa filtresi tıkalıdır Kaçak sensörü problemlidir.
Fazla Su Hatası	OE OF	OE	Devamlı su girişi vardır Tahliye hortumu tıkalıdır Su seviye Anahtarı sorunludur Su giriş ventili problemlidir
Sıcaklık Sensörü hatası	tE1	tE	Bağlantılar sorunludur Isıtıcı Hatalıdır
	tE2		Sıcaklık sensörü hatalıdır
	tE3		Bağlantılar hatalıdır

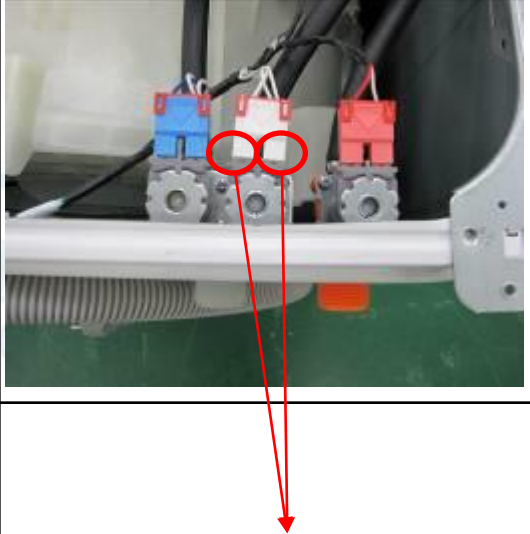
8-2. Hata Modu

Hata Durumu	Hata Modu	Tam Otomatik	Neden	
Dengesiz Yük Hatası	UE	UE	Çamaşırların dengesiz bir biçimde yüklenmediğine özen gösteriniz	
Köpük Hatası	Sud	-	Fazla köpük oluşmadığına dikkat ediniz. Deterjan kalitesini kontrol ediniz	
Mems Anakart Hatası	8E	8E	Bağlantıları kontrol ediniz Gümüş iyon bağlantısını ve anakartı kontrol ediniz.	
Otomatik Deterjan Hatası Sadece tet modunda gözlemlenir.	6E1	6E	• Deterjan Motoru Hatası	Bağlantıları kontrol ediniz Pompa motorunu kontrol ediniz.
	6E2			
	6E3			
	6E4		• Yumuşatıcı Motor Hatası	

Komponentler

Pompa Motoru	Motor	Isıtıcı
	 [Motor Power] [Hall Sensor] Motor Algılayıcı	
155 - 175 Ω	Motor : 4.8~4.95Ω - Algılayıcı ① sarı - Kırmızı: 7kΩ↓ ② Sarı - Mavi: 7kΩ↓	26.45 Ω $\pm$ 5%

Komponentler

Kapı Anahtarı	Su seviye Anahtarı	Su Ventili
		
500~1500Ω	26.1KHz Çamaşır Tokken	4.0 - 5.0 kΩ

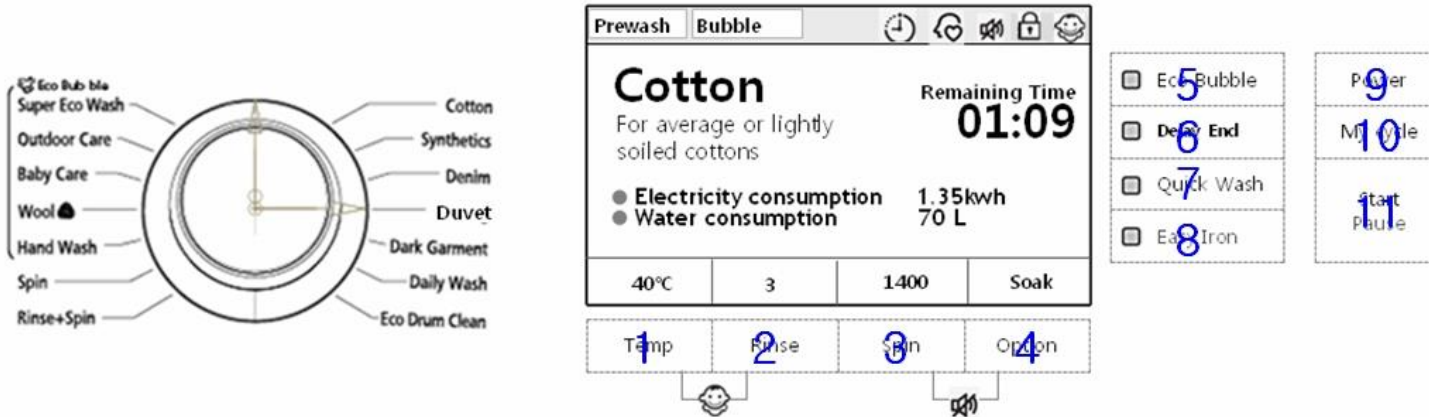
SAMSUNG amaşır Makinası



ÜRÜN MODELİ: WF1124XAC

Test Modu & Hata Kontrolü

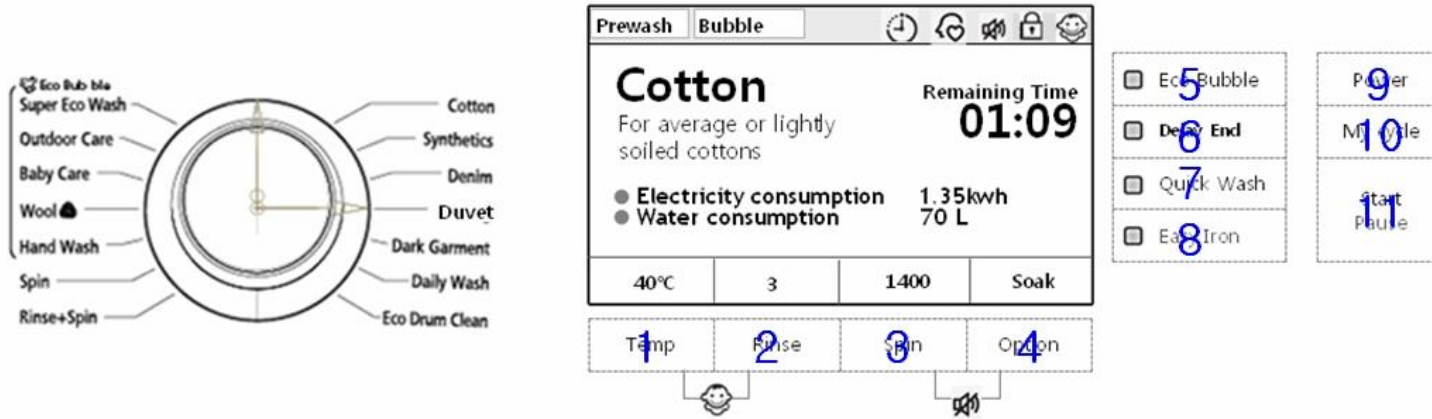
Test Modu



1. Test Modu

- A. 2 ve 3 butonlarını aynı anda basılı tutarken Açma/kapama tuşuna basın (Tüm LEDler yanacak ve gösterge yazılım versiyonunu gösterecek)**
- B. Çeşitli komponentleri test etmek için aşağıdaki butonlara basınız.**
- 1 butonu : Su Valfi Testi. (Ön yıkama -> soğuk-> sıcak-> kapanır)
 - 2 butonu : Atık pompası Testi. (atık pompası-> sirkülasyon pompası-> kapanır)
 - 3 butonu : Su ısıtıcı testi. (ısıtıcı açık->5 saniye çalışır-> kapanır)

Test Modu & Hata Kontrolü



2. Sensör & Motor Testi

A. 2 ve 3 (Durulama ve sıkma) butonlarını aynı anda basılı tutarken Açma/kapama tuşuna basın (Tüm LEDler yanacak ve gösterge yazılım versiyonunu gösterecek)

B. Sensör & Motor testi, program düğmesi çevrilerek yapılır.

- Süper Eko Yıkama : Micom Yazılım Kodu Kontrolü
- Dış Kıyafetler : modul Opsiyon Kontrolü
- Bebek Giysisi: Su Seviyesi Frekansı(Ör. 242 -> 24.20kHz)
- Yünlü : Su Sıcaklığı(Ör. 254 -> 25.4°C)
- Yoğun Yıkama: EEPROM Testi (Eok : OK, Eng : NG)
- Sıkma : Yıkama Motoru Çalışma Testi("tst")
- Durulama + Sıkma : Dönüş Motoru Çalışma Testi("SPn" , MAX RPM dönüş hızına getir)

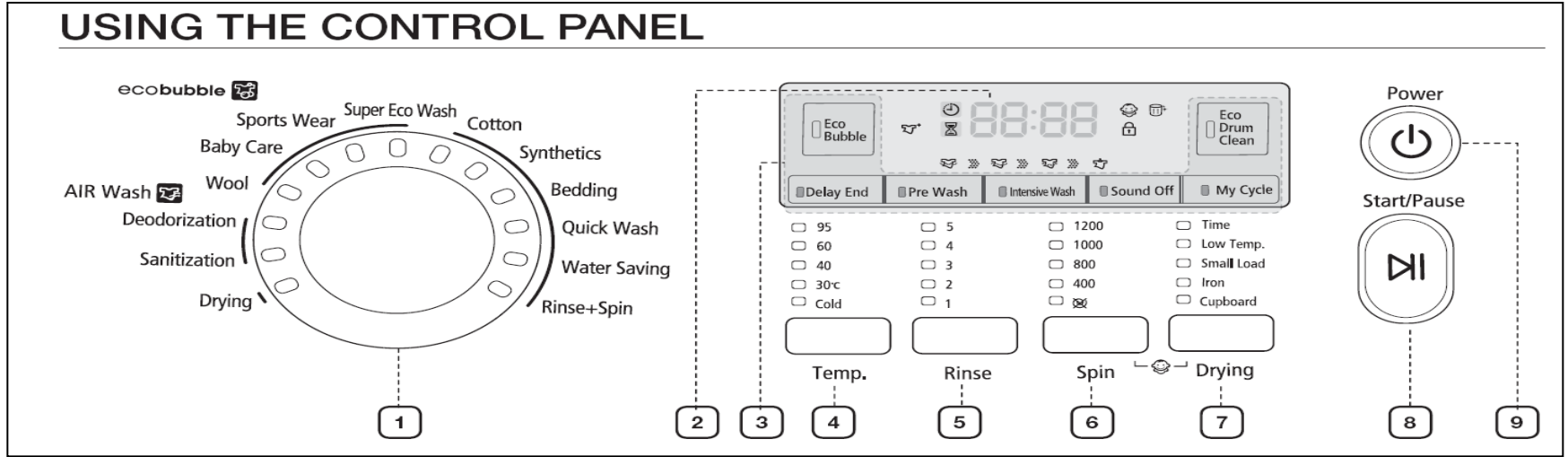
SAMSUNG amaşır Makinası



WD1142XVM/XTR

WD1142XVM Test Modu & Hata Kontrolü

Test Modu



Test Modu Tanımı:

- LED lerin çalışmasını kontrol et (Hatalı LED leri doğrula).
- Model ve yazılım versiyonunu kontrol et.
- Farklı çalışma modlarını kontrol et(ör. Su pompası, motor, kapı, tahliye pompası, vs.).

Nasıl Girilir:

- Üniteyi çalıştırın.
- Sıkma, Kurutma ve Güç tuşuna birlikte basın.

WD1142XVM Test Modu & Hata Kontrolü

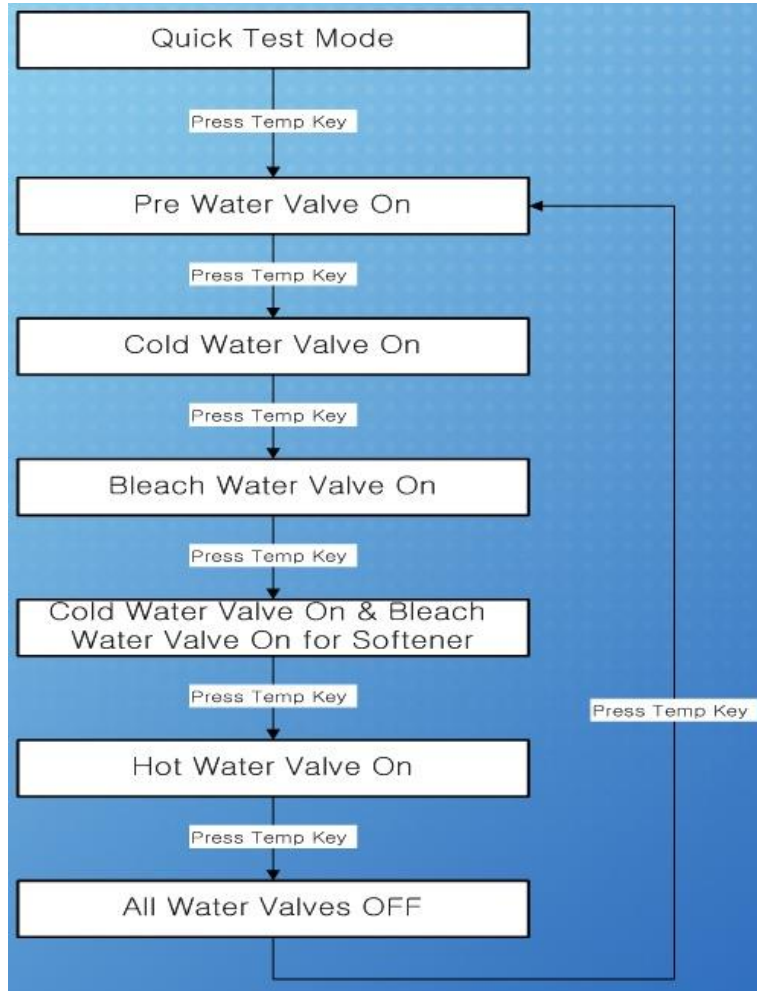
Test Modu

Test Modu:

- 1. Tüm LED'ler yanar ve Hızlı Test Moduna girdiğinde biip sesi verir. (7-Segment dahil)**
- 2. Bir saniye için yazılım versiyonunu gösterir.
(Ör. Yazılım versiyonu 23 ise, 7-Segment Pb23 gösterir)**
- 3. Yazılım versiyonu gösterilirken, program düğmesini döndürdüğünüzde kaybolur.**
- 4. Model bilgisi gösterilirken, farklı komponentleri test etmek için aşağıdaki tuşlara basın.**
 - Sıcaklık : Su Giriş Vana Testi**
 - Durulama : Kapı Kilidi Testi**
 - Sıkma : Isıtıcı Açık/Kapalı**
 - Kurutma : Tahliye Pompası Testi**

WD1142XVM Test Modu & Hata Kontrolü

Su Pompası Test Modu



Su Giriş Vanası Testi:

1. Su giriş vana testine girmek için, Hızlı Test Modunda model bilgisi gösterilirken Sıcaklık tuşuna basın.
2. Sıcaklık tuşuna bastıkça yandaki tabloda görüldüğü şekilde farklı ventil testlerine geçecektir.
3. Son seçenek olan Tüm Ventil Kapalı dan sonra tekrar sıcaklık tuşuna bastığınızda tabloda görebileceğiniz şekilde en başa dönecektir.
4. Su giriş vanasının çalışması için kapı tam kapalı olmalıdır. Su ventili çalıştığı sürece kapı kilitli olacaktır.
5. Su giriş vanasında, PCB de veya kablolarda herhangi bir problem varsa, ventil çalışmayabilir. Bu nedenle su pompalarının çalıştığından emin olmak için, her su pompası testi için suyun geldiğini görmeye dikkat ediniz.

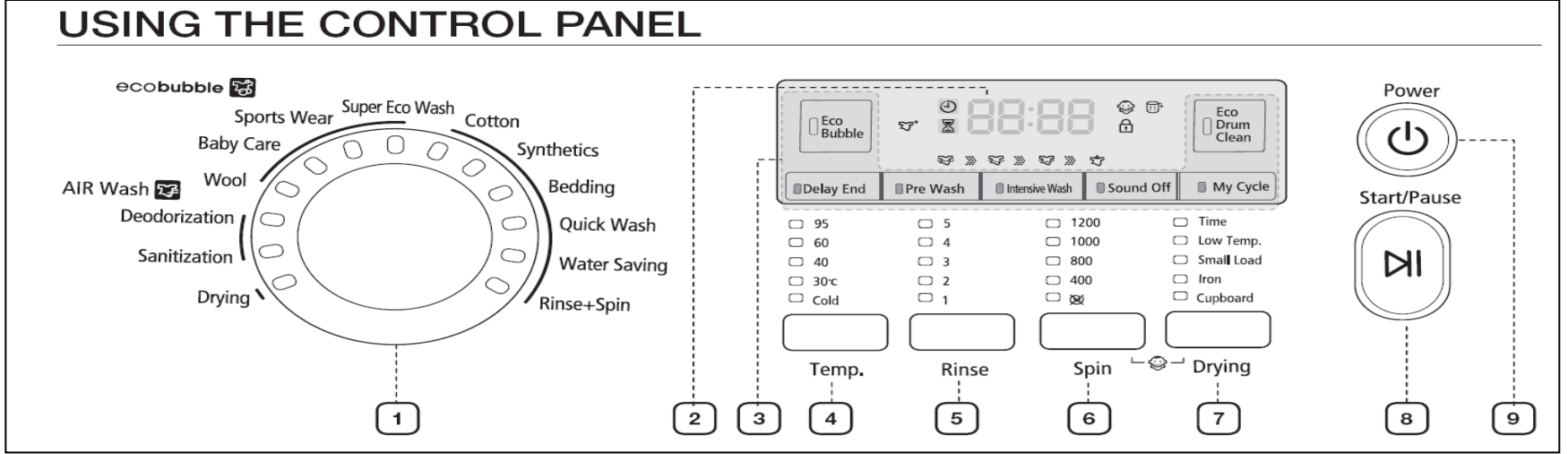
Tablo : Hızlı Test Modundayken sıcaklık tuşuna bastıkça değişim

Ön Yıkama Ventili Açık → Soğuk Su Ventili Açık → Yumuşatıcı Ventili Açık → Soğuk Su & Yumuşatıcı Ventili Açık → Sıcak Su Ventili Açık → Tüm Su Giriş Ventili Kapalı → Başa döner

WD1142XVM Test Modu & Hata Kontrolü

EEPROM Temizleme Kontrolü

USING THE CONTROL PANEL



EEPROM Temizleme Modunun tanımı:

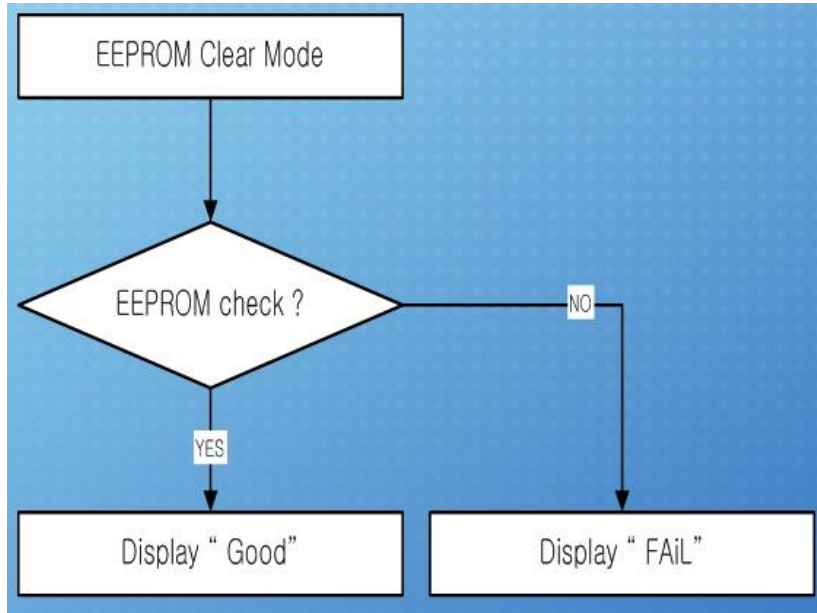
- EEPROM başlatılıyor.
- Tüm program/seçenek ayarları, EEPROM başlatıldıktan sonra resetlenerek varsayılan değerlerine döner.
- Servise girdiğinde ve PCB değiştirildiğinde, EEPROM resetlenmelidir.

Nasıl Girilir :

- Ünite çalışıyor konumda olmalıdır.
- Gecikmeli çalışma ve Güç tuşlarına aynı anda basınız.

WD1142XVM Test Modu & Hata Kontrolü

EPROM Reset Modu



EEPROM Reset Modu:

1. EEPROM, kullanıcı EEPROM temizleme moduna girdiğinde resetlenir.
2. EEPROM da bir problem varsa, 7-Segment " FAiL " uyarısı gösterir. Herşey normalse "Good" gösterir.
3. EEPROM reset sırasında "FAiL" uyarısı verirse PCB değiştirilmelidir.
4. PCB bir nedenle değiştirilirse, EEPROM resetlenmelidir.
5. Yapışık fonksiyonlarda, Benim Programımda veya Güç Hatası kompanse edilmesinde problem oluşursa, bu EEPROM kaynaklı olabilir. EEPROM temizleme modunda EEPROM'un durumunu kontrol edin.

WD1142XVM Test Modu & Hata Kontrolü

Hata Kodları & Düzeltme Yolları

No.	Hata Tipi	Hata Kodu	Sebepler	Önlemler
1	Su Seviyesi Sensörü Hatası	1E	- Su seviyesi sensörünün parçası olan hortum hasar görmüş - Hortum yabancı maddeler ile tıkanmıştır. - Hortum katlanmıştır. - Hortum giriş parçasına fazla yağ uygulanmıştır. - Hortum yanlış takılmış yada takılamamıştır - Bir parça arızalıdır(iç lehimleme) - Su Seviyesi sensör terminali düşmüştür - Ana PBA arızalıdır.	Su seviyesi sensörü arızasını kontrol edin Su seviyesi sensör terminali takılımı kontrol edin. Su seviyesi sensör hortumu kırılmışını kontrol edin. PCB arızasını kontrol edin.
2	Motor Başlama Hatası veya Hol Sensörü Hatası	3E	- PBA konnektör terminalleri takılamamıştır. - Motor dönüş ağı takılamamıştır - Motor iç bobini hasar görmüştür(kısa devre veya delinmiş). - Hol sensörü terminali kurulmamıştır. - Motorda yabancı madde vardır(vida gibi).	Yıkama motoru arızasını kontrol edin Ana PCB çalışıyormu kontrol edin Yıkama motoru hol sensörü çalışıyormu kontrol edin. Yıkama motoru çarkı çalışıyormu kontrol edin Yıkama motoru veya hol sensörü konnektörleri bağımlı kontrol edin.
3	Su Besleme Hatası	4E	- Su besleme pompasında yabancı madde sıkışmıştır. - Su besleme pompası terminali takılmamıştır. (açık devre) - Sıcak su ve durulama terminalleri değiştirilmiştir. - Tahliye borusundan deterjan kutusuna PCB terminali takılmamıştır. Saydam boru kırılmış veya katlanmışını kontrol edin.	Su besleme pompasını kontrol edin, gerekliyse tamir edin Ana PBA yı kontrol edin, gerekliyse tamir edin. Bozuk parça varını kontrol edin, gerekirse tamir edin.
4		4E1	- Sıcak su ve soğuk su besleme boruları ters bağlanmıştır. - Kurulama su tahliyesinde su sıcaklığı 70 °C veya daha yüksek ise.	
5		4E2	- Yünlü programda ölçülen su sıcaklığı 50°C den daha yüksek ise.	

WD1142XVM Test Modu & Hata Kontrolü

Hata Kodu & Düzeltme Yolları

No.	Hata Tipi	Hata Kodu	Sebepler	Önlemler
6	Tahliye Hatası	5E	- Pompa motoru pervanesi hasar görmüştür. - Yanlış bir parça kurulmuştur(220V->110V). - Parça kendisi arızalıdır. - Su hortumu donmuştur - Tahliye hortumu tıkanmıştır - Su geçişi yabancı maddelerle tıkanmıştır - Tahliye pompası terminali yabancı madde nedeniyle tam takılamamıştır.	Tahliye pompası çalışıyormu kontrol edin Kışın donan parça varmı kontrol edin Tahliye pompasında yabancı madde varmı kontrol edin Ana PCB çalışıyormu kontrol edin
7	Kapı Hatası	dE /door	-Kapı dili deforme olduğundan switch bağlantısı oluşmamıştır - Kapı açık kalmıştır - Kapı güçlü şekilde çekilmiştir -Çok sıcak yıkamada sıcaklık farkından dolayı oluşan basınç farkı nedeniyle kapı dışa doğru itilmiştir.	Kapı switchi çalışıyormu kontrol edin
8		dE1	- Kapı Kilidi switch terminali takılmamıştır. - Kapı Kilidi switch terminali hasar görmüştür - Bu kabloların elektrik kaçırmamasından dolayı aralıklı olarak oluşabilir. - Ana PCB arızalıdır..	Ana PCB arızalı mı kontrol edin Tahliye pompası arızalı mı kontrol edin Kurutma fan motoru arızalı mı kontrol edin
9		dE2	- Güç tekrarlı olarak açılıp kapatıldığından bobin aşırı ısınmış olabilir. -(Bu durum kolay oluşmaz.)	

WD1142XVM Test Modu & Hata Kontrolü

Hata Kodları & Düzeltme Yolları

no	Hata Tipi	Hata Kodu	Sebepler	Countermeasures
10	Sıcaklık Sensörü Hatası	tE1	- Yıkama ısıtıcı sensörü arızalıdır. (bağlantı hatası veya arızalı sıcaklık sensörü) - Konnektör çıkmış veya bozuk. - Ürünün altındaki yıkama ısıtıcının aşırı ısınmasını engelleyen sıcaklık sensörü 100~150 derece algıarsa, gücü keser.	- Yıkama sıcaklık sensörü arızasını kontrol edin - Kurutma sıcaklık sensörü arızasını kontrol edin - Kurutma yoğuşma sıcaklık sensörü arızasını kontrol edin - Ana PCb arızasını kontrol edin - Donmuş parça var mı kontrol edin
11		tE2	- Tüp fanı sıcaklık sensörü çalışmıyorsa. (ör. Bir iç kısa devresine veya kablo kesilmesine bağlı arızalı parça.) - Konnektör çıkmış veya tam takılamamıştır	
12		tE3	- Tüp yoğuşmalı sıcaklık sensörü devresi açık devre olmuştur. - Tüp yoğuşmalı sıcaklık sensörü devresi kısa devre olmuştur veya bozuktur. - Konnektör çıkmış veya tam takılamamıştır	
13	Denge Hatası	UE	- Sebep çamaşırdır, çamaşırları kontrol edin	Motor hol sensörü arızasını kontrol edin
14	Soğutma Hatası	CE	- Çamaşır sıcaklığı 55 derece üzeri iken su tahliye edilemediğinde bu hata oluşur. (Sıcak su kullanıcıya zarar vererek PL hatasına yol açabilir).	Çamaşır sıcaklık sensörü arızasını kontrol edin.
15	Buton Hatası	bE2	- Güç butonundan başka bir butona 30 saniyeden fazla basılmıştır. - Ürün içindeki kalıp bir parça deforme olmuştur. - Panel vidalarından biri fazla sıkılmıştır.	- Kontrol panel butonlarını kontrol edin ve gerekliyse tamir edin - Ana PCB rölesi arızasını kontrol edin

WD1142XVM Test Modu & Hata Kontrolü

Hata Kodları & Düzeltme Yolları

No.	Hata Tipi	Hata Kodu	Sebepler	Önlemler
16	Güç Hatası		- Bir ani DC link voltajı 425 V tan yüksek ölçüldüğünde bu hata oluşur. -(Ör. Yüksek hızda dönerken elektrik arızası olduğunda) : IPM Düşük kol kısa devre	Bu bir problem değildir. Bu hata geçici elektrik kesilmesinde oluşmaktadır
17	Su Sızıntı Hatası	LE	- Isıtıcı düzgün kurulamamış - Hava hortumu bağlı değilken kazan döndüğünde su sınıntısı oluyorsa - Kazanın arkasındaki güvenlik civatası hasar görmüşse. - Aşırı deterjan kullanımına bağlı olarak köpük nedeniyle önden su sızıyorsa. - Deterjan kutusu bağlantı hortumu bağlanamadığından su sızıyorsa. - Tahliye pompası filtre kapağı takılamadığında - Tahliye pompası hortumundan su sızdığında - Yoğuşma tüpü sabitleme vidası yıpranmışsa - Fiskiye diyaframı ters yönde takılmışsa ve lastik mühür takılmamışsa - Kazanın ön ve arkasını sabitleyen vidalar tam sıkılmadığından su sızıyorsa	Yabancı madde varımı kontrol edin, varsa temizleyin Tüm kazan parçaları düzgün takılmış ve Çalışıyormu kontrol edin gerekirse tamir edin.
18	Su Seviyesi Hatası	OE / OF	- Su seviyesi algılanamadığından sevamlı su beslemesi yapılıyorsa - Tahliye hortumu kalıbı düzgün olmadığında Su Seviyesi ölçülemiyorsa - Su besleme pompası yabancı maddeyle tıkanmışken veya bir parça donmuşken buna bağlı olarak devamlı su beslemesi oluyorsa bu hata oluşabilir. - Su Seviyesi sensörü arızalı yada yanlış çalışıyorsa	Su seviyesi sensörü arızalı kontrol edin Kışın donan parça varımı kontrol edin varsa tamir edin

WD1142XVM Test Modu & Hata Kontrolü

Hata Kodları & Düzeltme Yolları

No.	Hata Tipi	Hata Kodu	Sebepler	Önlemler
19	Fan Hatası	FE	- Üst kapak açıldığında başlatıcı kondansatör düşmüş - Fan motor kablosu kırıldığı için veya kayış çıktığı için fan çalışmıyorsa - Soğutucu fan kanadı sıkışmış veya rulman paslanmış - Başlatıcı kondansatör arızalı. -> Bu problem testle denetlenemeyeceği için, ne olursa olsun Başlatıcı kondansatörü değiştirin.	Kurutma fan motoru arızasını kontrol edin Ana PCB arızasını kontrol edin
20	Haberleşme Hatası	AE	- Bir haberleşme hatası nedeniyle Alt PBA ve Ana PBA arasındaki sinyal algılanamamıştır - Alt ve Ana PBA ları bağlayan konnektörü kontrol edin - Alt PBA yı Kontrol panelinden ayırın ve hatalı lehimleme varmı kontrol edin.	Alt ve Ana PCB lerin sinyalleri düzgün denetleniyormu kontrol edin. Alt ve Ana PCB lerin kabloları düzgün bağlanmışımı kontrol edin.
21	Isıtıcı Hatası	HE	- Yıkama ısıtıcı kısa devre olmuş yada kablo kırılmış - Yıkama kazanının yıkama ısıtıcı sensörü arızalı (temassızlık veya arızalı sıcaklık sensörü) Ürünün altındaki yıkama ısıtıcının aşırı ısınmasını engelleyen sıcaklık sensörü 100~150 derece algıarsa, gücü keser.	Isıtıcı parçası arızalı olduğunda bu oluşur -kurutma ısıtıcının merkezindeki kırmızı sıcaklık sensörü arızalı olabilir Buhar fonksiyonu çalışmıyor olabilir.
22		HE1		
23		HE2	- Sıcaklık 145 °C den yüksek olduğunda kurutma ısıtıcının merkezindeki kırmızı sıcaklık sensörü çalışır.	

WF8802* / WF8804*
WF8702* / WF8704*
WF8800*



Test Modu & Hata Kontrolü

WF8802*/WF8804*WF8702*/ WF8704*/WF8800*



1. Test Modu

- 4 ve 5 (Durulama ve Sıkma) numaralı tuşlara eşzamanlı olarak bastıktan sonra güç düğmesine basın.
- Test moduna girdikten sonra 3, 4, 5, 6 ya basarak seçiminizi yapabilirsiniz.
- Aşağıdaki tuşlara basarak test komutlarını inceleyebilirsiniz.

- 3 : Su seviyesi testi
- 4 : Boşaltma pompası testi
- 5 : Air-Refresh Fan Motoru Testi.
- 6 : Su/Air-Refresh Isıtıcı Testi

Test Modu & Hata Kontrolü

WF8802* /WF8804*WF8702* / WF8704* /WF8800*

2. Sensor ve Motor Testi

A. 4 ve 5 numaralı tuşlara eşzamanlı olarak bastıktan sonra güç düğmesine basın

B. Aşağıdaki değerleri ayarlayın

-Sık Yıkama : Su seviye frekansı(ör. 242 -> 24.20kHz)

-Hızlı Yıkama : Su sıcaklığı (ör. 254 -> 25.4°C)

-Boşaltma : Air-Refresh Sıcaklığı (ör. 254 -> 25.4°C)

-Sıkma : EEPROM Test (Eok : OK, Eng : NG)

-Elde Yıkama : Motor Testi (başlat düğmesine bastıktan sonra motor en yüksek hızla çalışır)

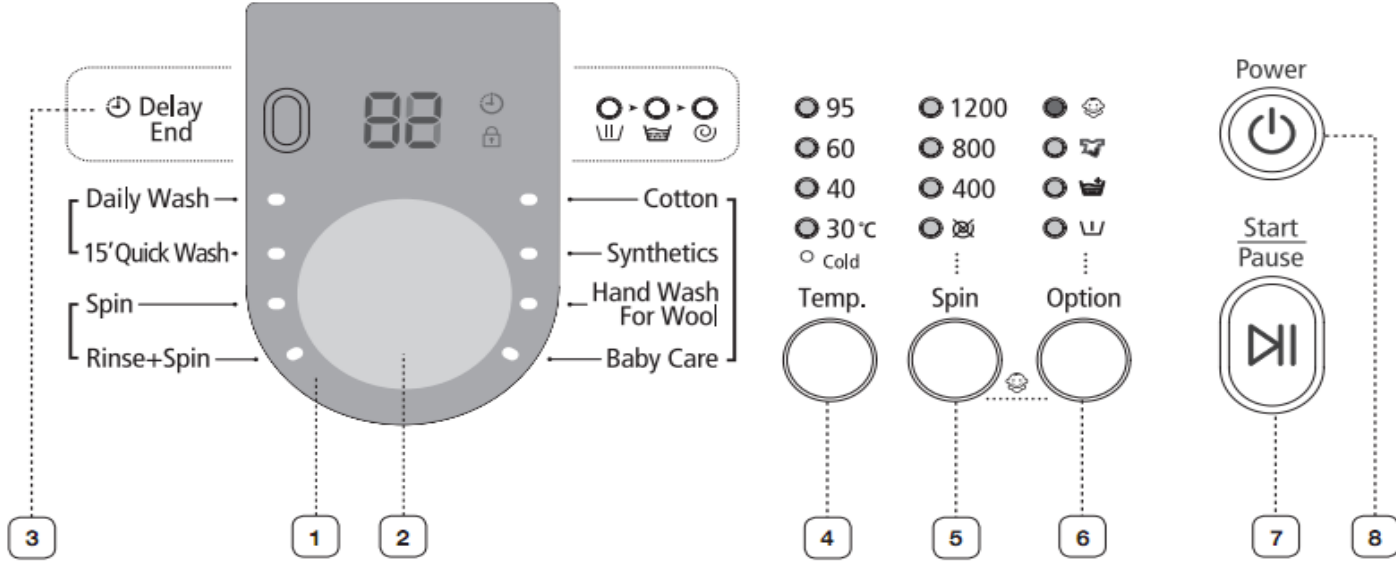
SAMSUNG amaşır Makinası



WF0800/WF0802

Test Modu & Hata Kontrolü

Test Modu



1. Test Modu

A. 5 ve 6 butonlarına aynı anda basılı tutun ve sonra Power butonuna basın. (Tüm LED ler yanar ve gösterge yazılım versiyonunu gösterir)

B. TEST MODU başlangıç aşamasında 3,4,5,6 butonlarına basılarak testler yapılabilir.

C. Aşağıdaki tuşlara basarak test komutlarını inceleyebilirsiniz..

- 3 button : Su Giriş Vanası Testi.
- 4 button : Drainaj Pompa Testi.
- 5 button : Air-Refresh Fan Motor Test.
- 6 button : Yıkama/Air-Refresh Rezistans Testi.

Test Modu & Hata Kontrolü

Test Modu

2. Sensör & Motor Testi

A. 4 ve 5 butonlarına aynı anda basılı tutun ve sonra Power butonuna basın (Tüm LED ler yanar ve gösterge yazılım versiyonunu gösterir)

B. Program butonunu çevirdiğinizde Sensör & Motor test edilebilir.

- **Günlük Yıkama: Su Seviyesi Frekansı (Ör. 242 -> 24.20kHz)**
- **Hızlı29 : Su Sıcaklığı (Ör. 254 -> 25.4°C)**
- **Kurutma : Air-Refresh Sıcaklığı (Ör. 254 -> 25.4°C)**
- **Sıkma : EEPROM Testi (Eok : İyi, Eng : Kötü)**
- **Elde Yıkama : Motor Testi (Başlat tuşuna basılırsa, motor dönüşü maksimum hız olur)**

SAMSUNG Çamaşır Makinası



WF0702NBE/XEU

WF0702NBE/XET

WF0702NCE/HAC

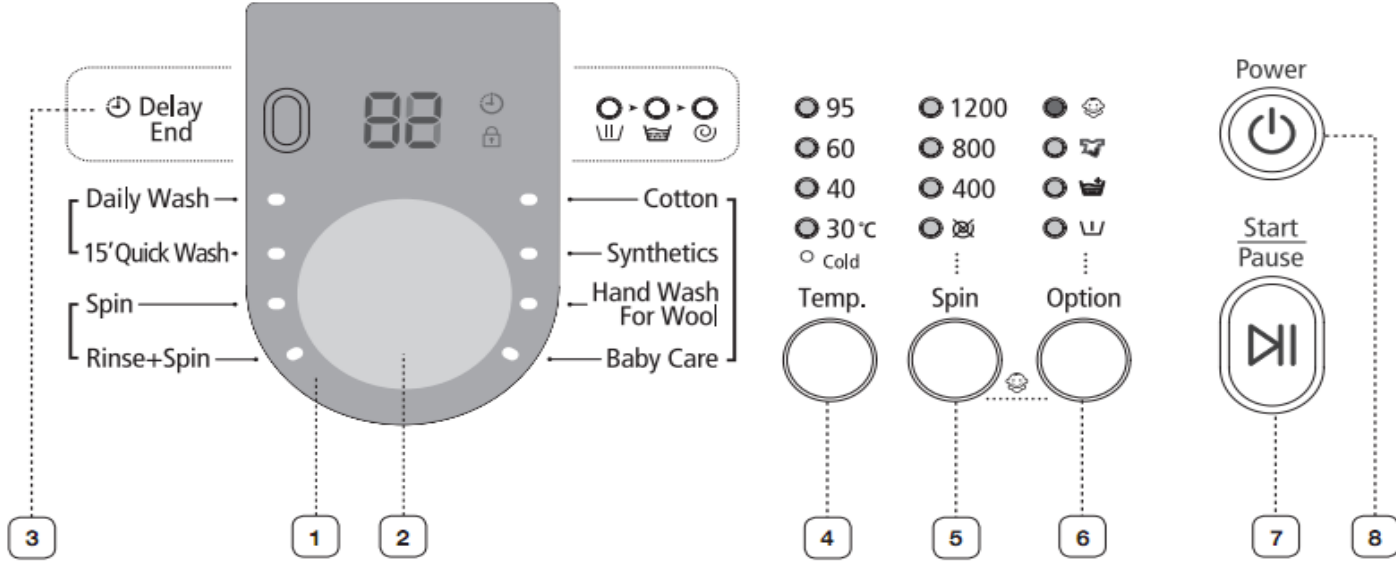
WF0700NCE/YL

WF0602NBE/XET

WF0604NBE/XEU

Test Modu & Hata Kontrolü

Test Modu



1. Test Modu

A. 5 ve 6 butonlarına aynı anda basılı tutun ve sonra Power butonuna basın. (Tüm LED ler yanar ve gösterge yazılım versiyonunu gösterir)

B. TEST MODU başlangıç aşamasında 3,4,5,6 butonlarına basılarak testler yapılabilir.

C. Aşağıdaki tuşlara basarak test komutlarını inceleyebilirsiniz..

- **3 button : Su Giriş Vanası Testi.**
- **4 button : Drainaj Pompa Testi.**
- **5 button : Air-Refresh Fan Motor Test.**
- **6 button : Yıkama/Air-Refresh Rezistans Testi.**

Test Modu & Hata Kontrolü

Test Modu

2. Sensör & Motor Testi

A. 4 ve 5 butonlarına aynı anda basılı tutun ve sonra Power butonuna basın (Tüm LED ler yanar ve gösterge yazılım versiyonunu gösterir)

B. Program butonunu çevirdiğinizde Sensör & Motor test edilebilir.

- **Günlük Yıkama: Su Seviyesi Frekansı (Ör. 242 -> 24.20kHz)**
- **Hızlı29 : Su Sıcaklığı (Ör. 254 -> 25.4°C)**
- **Kurutma : Air-Refresh Sıcaklığı (Ör. 254 -> 25.4°C)**
- **Sıkma : EEPROM Testi (Eok : İyi, Eng : Kötü)**
- **Elde Yıkama : Motor Testi (Başlat tuşuna basılırsa, motor dönüşü maksimum hız olur)**

SAMSUNG amaşır Makinesi



Test Modu & Hata Kontrolü : TEMEL

Test Modu(temel)

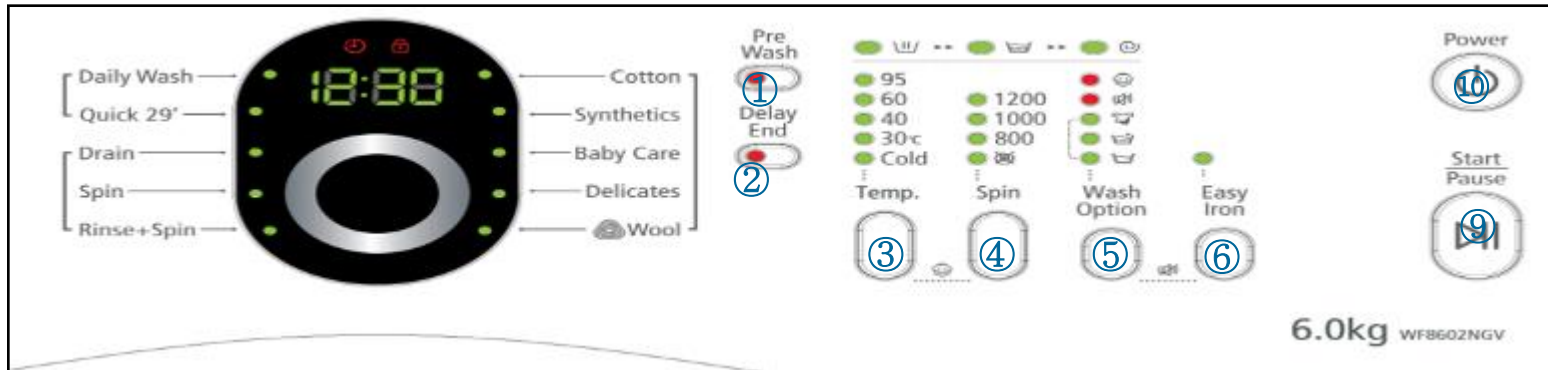
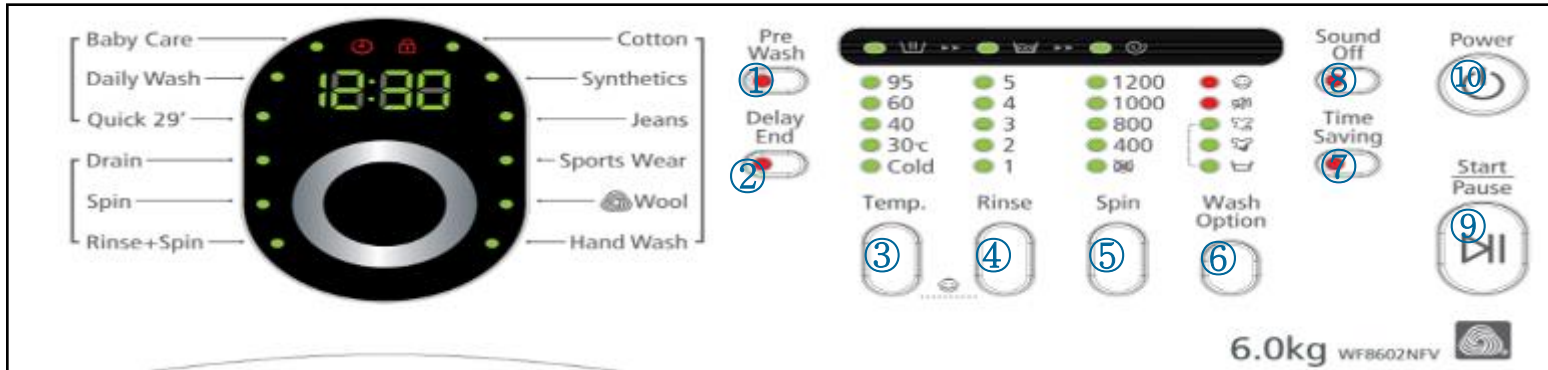
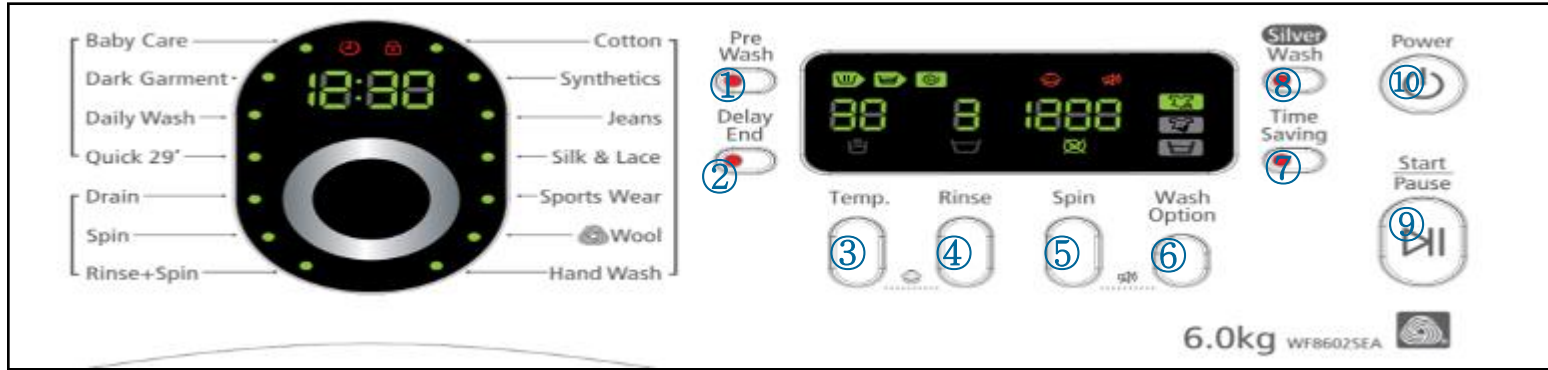


Отоматик Test

- A. 3 ve 5 butonlarına aynı anda basılı tutun ve power tuşuna basın
Tüm LED ler yanar ve 't1' gösterilir.
- B. t1 modunda 6 butonuna basın, Uyarıcı aşağıdaki sıra ile test edilebilir.
 - Ön Valf Aç/Kapa(0.3sn/0.3sn) -> Soğuk Valfi Aç/Kapa(0.3sn/0.3sn)
 - Sıcak Valfi Aç/Kapa(0.3sn/0.3sn) -> Tahliye Pompası Aç/Kapa(0.3sn/0.3sn)
 - Su Isıtıcı Aç/Kapa(0.3sn/0.3sn)
 - Motor CW Aç/Kapa(0.3sn/0.3sn) -> Motor CCW Aç/Kapa(0.3sn/0.3sn)
 - * Sıcak valfi yoksa, sıcak valfi testi atlanır.
- A. 5 butonuna basıldığında, Test Modu t1 den t2 ye geçer.
- B. t2 modunda 6 butonuna basın, gösterge su sıcaklığını gösterir

Test Modu & Hata Kontrolü : İYİ/DAHA İYİ/EN İYİ

Test Modu(iyi, daha iyi, en iyi)



Test Modu & Hata Kontrolü : İYİ/DAHA İYİ/EN İYİ

Test Modu(iyi, daha iyi, en iyi)

1. Bu butonlara bas ı n ı z

A. 1 butonu : Test Modu t2 moduna geçer (Termistör Test Modu)

B. 9 butonu : Su s ı cakl ı ğ ı gösterilir.

2. Otomatik Test

A. 1 ve 2 butonlar ına ayn ı anda bas ı l ı tutun ve power butonuna bas ı n.

Tüm LED ler yanar ve 't1' gösterilir.)

B. Uyar ı c ı aşağıdaki sıra ile test edilebilir.

Ön Valf Aç/Kapa(0.3sn/0.3sn) → Soğuk Valfi Aç/Kapa(0.3sn/0.3sn)

S ı cak Valfi Aç/Kapa(0.3sn/0.3sn) → Tahliye Pompası Aç/Kapa(0.3sn/0.3sn)

Su Isıtıcı Aç/Kapa(0.3sn/0.3sn)

Motor CW Aç/Kapa(0.3sn/0.3sn) → Motor CCW Aç/Kapa(0.3sn/0.3sn)

* S ı cak valfi yoksa, s ı cak valfi testi atlanır.

C. 1 butonuna bas ı ld ı ğ ında, Test Modu t1 den t2 ye geçer.

D. t2 modunda 9 butonuna bas ı n, jog göstergesi su s ı cakl ı ğ ı n ı gösterir

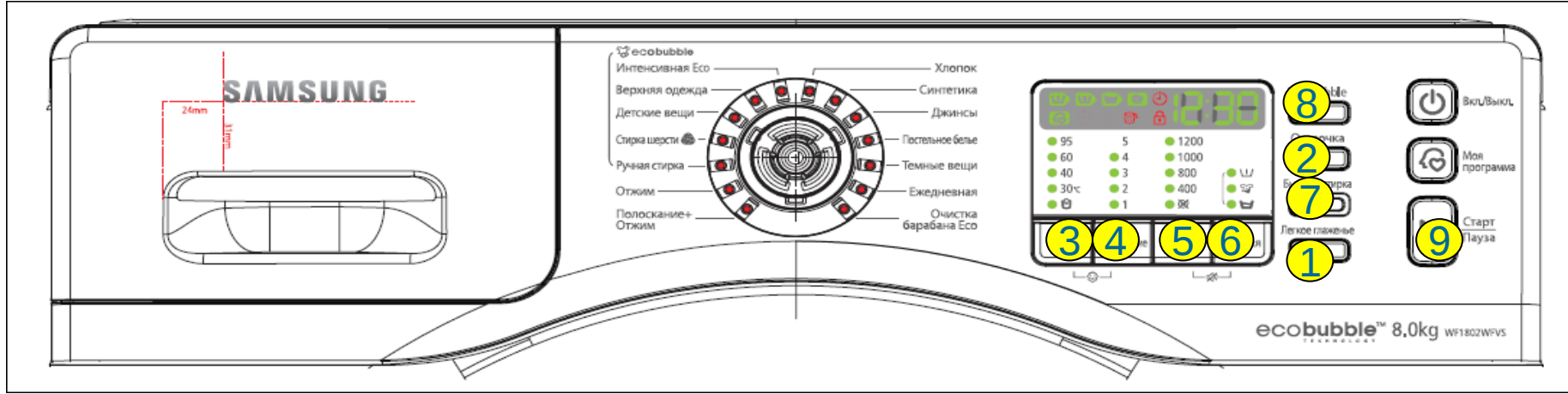
WF1840WPU & WF1800WPC



MODEL : WF1802XEC (U) (Y)
WF1802WECS
WF1802NFWS
WF1802WFVS

Test Modu & Hata Kontrolü TEMEL

Test Modu



1 Hat Test Modu

- **Durulama (#4) ve Sıkma (#5) butonlarına basın, Power tuşuna bastığınızda test moduna girilecektir.** (3 tuşa aynı anda basılmalıdır)
- Girildiğinde tüm ledler & segmentler yanar
- **Proje Kodu ve Versiyon durumu gösterilir**

Program butonu döndürülmemiş durumda, tüm butonları tuşlayarak LED i kontrol edin, lütfen Tab biri inceleyin.

Program butonu döndürülmüşken, yük & sensör & motor test fonksiyonları yapılır.

Test Modu & Hata Kontrolü TEMEL

Test Modu

TAB 1. Test Modu LED Kontrolü

Tuş	LED
1	Kolay ütü
2	Geç bitirme
3	Soğuk, Sıcaklık7-SEG(veya LED)
4	Durulama 7-SEG(or LED)
5	Devir yok, Devir-talimatları
6	Yıkama Seçenekleri
7	Hızlı Yıkama
8	Eco bubble(olmayan model: Kolay ütü)
9	Program, Ön-yıkama/Yıkama/Kurutma/Durulama İşlemi, Çocuk Kilidi, Kapı Kilidi, Ses Kapalı, Kazan Temizleme(buble olmayan modellerde yok) .kırmızı LED
10	Mycycle

- 3 & 4 & 5 tuşlarını kullanarak (Valf/Pompa/Isıtıcı) tamamlanmışlarmı kontrol edin,TAB2 yi inceleyi

TAB 2. Test Modu yük Kontrolü

Tuş	Yük	LED	
#3	Valf :(Ön-valf→Soğuk valf→Kapalı)	Ön-Valf açık->kapalı	Soğuk valf açık->kapalı
		Soğuk açık->kapalı	30℃ kapalı->açık
#4	Tahliye pompası açık/kapalı ->bubble pompası açık/kapalı -> açık tutun (pompanın dönüş oranı ile bir ilgisi yoktur)	—	
#5 (BLDC)	Isıtıcı:(yıkama ısıtıcı→Kapalı) -. Hepsi başladıysa, ısıtıcı 5s için otomatik kapanır	—	

Test Modu & Hata Kontrolü TEMEL

Test Modu

- Seçilen testlerin yapıldığını kontrol etmek için led durumunu kullanın. Led lerin açık kapalı durumları için lütfen Tab2 yi inceleyin.
- Hat test modunda, kapı kapalı iken Kapı LED'i açıktır.
- Sensör & Motor Test fonksiyonu:
 - Program seçeneklerini kullanın, su valfi, sıcaklık vs. Kontrol etmek için mod seçin. Motor ve tahliye pompasını test ed in.
 - Tahliye pompası testi hariç tüm testlerde, Test modu yük fonksiyonu kontrolü için kullanılır.
 - Tahliye pompası testine girerken ,tüm yükler kapalı.Kurutmada Fan motoru hariç tümü açık.
 - Program LED **göstergesi**:sensör & motor Test modu.
 - model seçenek ve sensör verisi 7-Segment göstergesi.
 - Test modunu değiştirmek için program seçimini kullanın.
 - Tüm sensörler kötü ise(EEPROM NG) ,hata oluşur, Hat Test Modu devam edemez.
 - Motor hatası oluştuğunda ve tekrar denenemediğinde, motor hatalıdır.
 - Sensör & motor Testi için lütfen Tab 3 ü inceleyin

Test Modu & Hata Kontrolü TEMEL

Test Modu

Tab 3. Test modu sensör & motor kontrolü

Program LED	Test	LED
Program 1	-. Micom Yazılım Kodu Kontrolü	1초 : Software Project Code 1초 : Software Version Code
Program 2	-. Model Seçenek Kontrolü	
Program 3	-. SENSOR Basınç Kontrolü 27KHz den fazla, 20KHz ise ise , iyi değil	-. 7-Segmentte gösterim frekansı (birim 10HZ) Örnek) 24.235KHz → Gösterge 242
Program 4	-. Su sıcaklık verisi kontrolü 0°C den az, 40°C fazla ise iyi değil	-. 7Segment sıcaklık gösterimi (birim:0.1°C) Örnek) 25.4°C →Gösterge 254 0°C den az ise, gösterge 0
Program 5	-. EEPROM yazma/okuma kontrolü okuma/yazma hatası oluştığında,EEPROM iyi değil	-. EEPROM NG olduğunda ,gösterge "Eng" EEPROM normal ise,gösterge "Eok"
Program 6	-. Motor Testi 1) Motor testinde tüm yükler kapalı 2) 7 Açık/2 Kapalı 50RPM test başlar 3) Pompa kapatmak için beklet tuşuna basın	-. Segmentte, "tSt" gösterilir . -. Durduğunda ,yıkama LEDi yanar -. Çalışığında ,yıkama LEDi yanıp söner -. AG Kit kontrolü.(hata olduğunda,"H E" gösterir) -. AG LED yanıp söner . - Pompa çalışır.

Test Modu & Hata Kontrolü TEMEL

Test Modu

Program 7	- Tahliye pompası testi 1) Bu moda girdiğinde, tüm görevler kapanır, Fan Motoru çalıştığında, kapı ve su tahliyesi kapanır ,sıfırlandıktan sonra su seviyesi motoru çalışmaya başlar 2) Su tahliyesi başlangıcından en yüksek RPM de 7 dakika geçene kadar titreşim denetlenir. 3) Motoru durdurmak için Beklet butonuna basın.	- Göstergede "SPn" gösterilir. - Durduğunda, devir LED i çalışır max RPM LED i çalışır - Çalıştığında, devir LED i yanıp söner
-----------	---	---

2 Otomatik Test

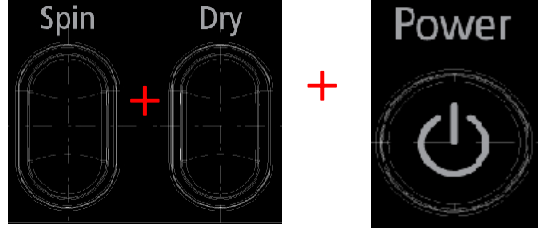
- Sıcaklık(#3) +Kurutma(#5) +Power tuşu, Otomatik Test Moduna girer.
- Gösterge "02", çalışmayı başlatmak için Başlat/Beklet tuşuna basın :
ISITICI (0.5s açık/0.3s kapalı) -->Tahliye Pompası (0.5s açık/0.3s kapalı) ->B
UBBLE Pompası (0.5s açık/0.3s kapalı) ->Tüm Valfler (0.5s açık/0.3s kapalı)

WD8122CVD



Test Prosedürü (1)

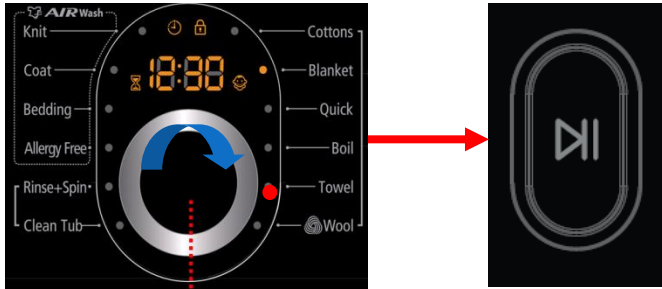
Test Moduna Giriş



► Test moduna girmek için [Kapalı moddayken]

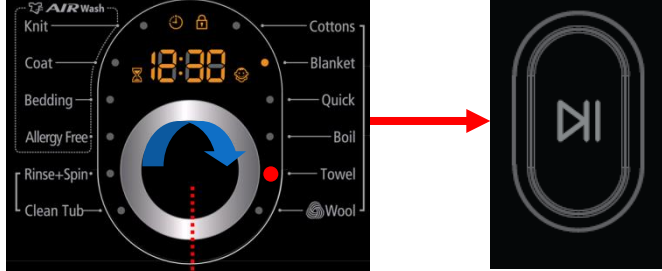
1. Sıkma ve Kurutma tuşlarına beraber basın.
2. 2 tuşada basarken [Açma/Kapama] butonuna basın.
3. Test moduna girecektir.

Test modu

No	Kontrol Noktası	Test Prosedürü	Sorun Kontrol Noktası
1	Motor düzgün çalışıyormu kontrol edin.	1. Test moduna girin. 2. Program [Havlu] ya gelene kadar butona basın. 3. Göstergede “ t S t ” gösterilir. 4. [Başlat/Beklet] butonuna basarsanız, motor başlar veya durur. 	* Kontrol öncesi: (Sadece su varken çalışır.) 1. Makineyi çalıştırın ve standart modda su verin. 2. Test moduna girmeden önce makineyi kapatın.. – Kontrol Noktası Motorla bağlantı (Mavi, Beyaz, Kırmızı renkler sırasıyla.) Mavi–Kırmızı, Kırmızı–Beyaz, Beyaz–Mavi arasındaki bobin dirençler (10~20Ω) (Sadece su varken çalışır.)

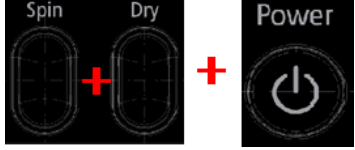
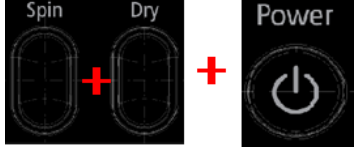
Test Prosedürü (2)

Test modu

No	Kontrol Noktası	Test Prosedürü	Sorun Kontrol Noktası
2	Rotasyon sensörünü kontrol edin	1. Test moduna girin. 2. Program [Havlu] ya gelene kadar butona basın. 3. Göstergede “ t S t ” gösterilir. 4. [Başlat/Beklet] butonuna basarsanız, motor başlar veya durur. 	* Kontrol Öncesi: (Sadece su varken çalışır.) 1. Makineyi çalıştırın ve standart modda su verin. 2. Test moduna girmeden önce makineyi kapatın.. – Kontrol Noktası Motor yanı 3P konnektörü: Turuncu–Pembe arası gerilim (5V) Turuncu–Beyaz arası gerilim(5V↔0V) Turuncu–Siyah arası gerilim(5V↔0V)
3	Su Alış Pompası çalışmasını kontrol edin	1. Test moduna girin. 2. Sıcaklık butonuna basın. 3. Butona her bastığınızda, her fonksiyon için Su Alış Pompası çalışmasını kontrol edin. – Ekstra Pompası(Soğuk) / Kurulama Pompası(30°C) Soğuk Su Pompası(40°C) / Sıcak Su Pompası(60°C) Buhar Pompası(95°C)	Su Alış Pompası konnektör gerilimini kontrol edin . (2 2 0V veya 1 1 0V) (Pompayı kontrol etmeden önce Durulama butonuna basarak kapıyı kilitleyin.)

Test Prosedürü (3)

Test modu

No	Kontrol Noktası	Test Prosedürü	Sorun Kontrol Noktası
4	Tahliye Motoru çalışmasını kontrol edin	 1. Test moduna girin. 2. [Kurutma] 1. Sefer: Tahliye pompası çalışmasını kontrol edin. [Kurutma] 2. Sefer: Sirkülasyon pompası çalışmasını kontrol edin. [Kurutma] 3. Sefer: Kapalı	Tahliye motoru konnektör gerilimi (220V veya 110V) (Durulama: 1. : Tahliye, Durulama 2. : Sirkülasyon)
5	Kapı Kilidi Açılmasını kontrol edin	1.  2. [Durulama] : Kapı kilitli 3. [Sıkma] : Kapı Kilidi Açık	Kapı açık ve kapalı yazılım sürücü parçası terminalleri arasındaki gerilim (Solenoid) (220V) Kapı yazılım terminalleri arasındaki direnç ($143\Omega \pm 10\%$)
6	Isıtıcı çalışmasını kontrol edin	1. Test moduna girin. 2. [Durdur & Ekle] butonuna bastığınızda, ısıtıcı verilen modlarda şu sırayla çalışır: Kuru → Su → Buhar → Kapalı ※ Her operasyon için, ısıtıcı 5 saniye çalışır.	Isıtıcı çalışırken terminaller arası gerilim (220V) Isıtıcı terminalleri arası direnç ($27 \pm 10\%\Omega$)

Test Prosedürü (4)

Test modu

N o	Kontrol Noktası	Test Prosedürü	Sorun Kontrol Noktası
7	Su Seviyesi Sensörü düzgün çalışıyormu kontrol edin	 1. Test moduna girin. 2. Program [Air-Wash gelene kadar butona basın. 3. Su Seviyesi Frekansı ekranında gösterilir.	Su Seviyesi Sensöründe Pembe- Turuncu (5V), Mor- Turuncu (Frekans: 22.7 ~ 25 kHz)
8	Termistör düzgün çalışıyormu kontrol edin.	 1. Test moduna girin. 2. Program seçim butonuna [Anti Alerjik]: Anlık Su Sıcaklığı [Durulama & Sıkma]: Kuru sıcaklığı [Gümüş Kazan Temizliği] : Yoğunlaşan Su Sıcaklığı	Termistör direnci yaklaşık olarak 12kΩ. Kabloların uçları arasındaki gerilim 5V.
9	Ana PCB yi kontrol edin	1. Bir switch veya LED çalışmıyor. 2. Çalıştırılmıyor.	- Alt PCB değiştirin. - Ana PCB Siyah ve Beyaz arasındaki gerilim 220V değilse, gürültü filtresini değiştirin.

SAMSUNG amaşır Makinesi

GENEL ARIZA KODLARI

Çamaşır Makinesi Hata Kontrolü

Hata Tipi	Tambur			Full Otomatik	Nedenleri	Açıklamalar
	Hata Modu	Eski Hata Modu	Amerika İçin			
Su Seviyesi Sensörü	1E	1E E7	LE	1E	- Hortum zarar görmüş - Hortuma yabancı madde girmiş - Hortum çıkmış - Hava musluğuna çok fazla kayganlaştırıcı konulmuş - Hortum takılırken hatalı takılmış - Parça Hatası - Su seviyesi sensörü arızalı - Ana PBA hatası	
Motor Sürücüsü ve Koridor Sürücüsü Hatası	3E	3E EA EB 8E	3E	3E	- PBA bağlantı terminali düzgün değil - Motor döngü ağı bağlı değil - Motorun bobininde sorun var - Koridor Sürücü sensörü bağlı değil - Motorun içinde yabancı madde var	
	3E1	3E1	E3		- Motor çok fazla çamaşır yüklenmesinden dolayı arızalanmış - Koridor sürücü terminali bağlı değil. - PBA hatası	
	3E2	3E2			- PBA nedeniyle motor sürücü çalışması düzgün değil	
	3E3	3E3	bE		- Koridor Sürücü Hatası var - Ana kart PBA'si IBM parçası bağlı değil - DD motor kapağı takılı değil	
	3E4	3E4			- PCB koridor terminali bağlı değil - PBA arızası - DD motor arızası	

Çamaşır Makinesi Hata Kontrolü

Su Besleme Anzısı	4E	4E E1	nF	4E	- Su besleme vanasına yabancı madde girişi olmuş - Su besleme terminali bağlanmamış (Kablo su çıkmış) - Sıcak su bağlantısı düzgün yapılmamış - Kurutma hortumu PCB bağlantısı yanlış yapılmış olabilir	Yünlü yıkama sırasında oluşan bir arızadır
	4E1	4Ed	-		- Sıcak ve soğuk kurutma bağlantıları yanlış yapılmış - Sıcaklık 70 derecenin üstünde ölçülmüş.	Kurutma döngüsünde alınan su miktarı 0.3-0.4L civarındadır.
	4E2	E8	-		- Sıcaklık yünle kurutma seçeneğinde 50 derecenin üstünde ölçülmüş	

Çamaşır Makinesi Hata Kontrolü

Hata Tipi	Tambur			Full otomatik	Nedenleri	Açıklamalar
	Hata modu	Eski Hata modu	Amerika için			
Kurutma Arızası	5E	5E E5	nd	5E	- Dahili pompalama motoru zarar görmüş - Parçalara yanlış voltaj (220 V → 110 V) veriliyor - Parça arızası - Kış aylarındaki donmadan ileri geliyor olabilir - Kurutma hortumu düzgün bağlı değil - Yabancı madde girmiş - Su pompa terminali bağlı değil	
Motor Arızası	8E		-	3E	- Motor sürücüsü stabil çalışmıyor. - PBA İPM ünitesi kontrol devrelerindeki bir arıza nedeniyle düzgün çalışmıyor. - Kablo bağlantılarının düzgün yapılandırılıp yapılandırılmadığını kontrol edin	
Güç Arızası	9E1	PH1	2E	-	- Güç seviyelerini kontrol edin : Voltajın uygun olup olmadığına bakın. - Isıtma ve kurutma aşamalarında düzgün güç sağlanıyor mu kontrol edin : Voltaj seviyesi düşük olduğunda düzgün çalışmamlara bağlı problemler oluşabilir : Devrelere ek bir bileşenin bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin - Ana PBA arızası olabilir	Full Otomatik ürünlerde güç arızası için bir hata kodu yoktur
	9E2	P10				
			PF		- Anlık bir güç kesintisi nedeniyle oluşan bir arızadır : Bu hata kodunun oluşmasından sonra sistem tekrar çalışmaya baştan başlar. : Eğer bu hata kodu gösterilip makine çalışmayı durdurduysa güç arızası var demektir	
	Uc	-	-	-	- Voltaj 176V-287V arasında değilse cihaz tüm elektrik aksamını kapatır - Doğru voltaj değeri sağlandığında çalışmaya devam eder	
Haberleşme Arızası	AE	13E	-	-	- Alt ve ana PBA'ler haberleşemiyor - Bağlantıların düzgün olup olmadığını kontrol edin - PBA C/Panel panelini değiştirin	

Çamaşır Makinesi Hata Kontrolü

Hata Tipi	Tambur			Full otomatik	Nedenleri	Açıklamalar
	Hata modu	Eski Hata modu	Amerika için			
Anahtar Arızası	bE1	12E	E2	-	- Güç düğmesi 12sn'den uzun süreliğine basılmış - Kontrol panelindeki bir arıza nedeniyle anahtar düzgün çalışmıyor - Alt PBA'ye bağlanmış vidalar çok sıkıldığında oluşabilen bir arızadır	
	bE2	14E			- Güç düğmesi dışındaki başka bir düğme 30 sn'den uzun süreliğine basılmış - Plastik aksamda deformasyon - Alt PBA'ye bağlanmış vidalar çok sıkıldığında oluşabilir	
	bE3	18E	Sr	-	- Ana PBA rölesi kısa devre yapmış - Ana terminal rölesi düzgün bağlanmamış	PBA motor rölesi düzgün çalışmadığında
Soğutma Arızası	CE	CE cE	-	-	- Çamaşır makinesinin sıcaklığı 55 dereceyi geçtiğinde ve boşaltım yapılmadığında oluşan bir durumdur. - Su sıcaklığı 55 dereceyi geçtiğinde oluşabilir	Eğer su sensörü arızası nedeniyle oluşan bir problemse sensörü değiştirin.

Çamaşır Makinesi Hata Kontrolü

Kapak Arızası	dE kapağ	dE Ed kapağı	dS (Çalışma dan Önce)	dE	- Kilit kapağın deforme olması nedeniyle açılmıyor - Kapağa fazla güç uygulanmış	Kapak açılmaya çalışıldığında açılmıyorsa
			dL (Çalışırken)		- Kaynatarak yıkama sırasında oluşan bir durumdur.	Kapak kapandıktan sonra kilitlenmiyorsa çalışmayı durdurun.
	dE1	dE1	LO (Kilit açma Arızası)	-	- Kapak kilit terminali düzgün bağlanmamış - Kilit terminali kırık - Elektrik kablo arızası var - Ana PCB arızası	
			FL (Kilitleme Arızası)			
	dE2	dE2	-	-	- Güç düğmesi çok sık açılıp kapanmışsa ya da sıcaklık çok yüksekse oluşabilir	
	FE	F FE	-	-	- Fan kablosu çıkmış olabilir. Fan çalışmıyor - Soğutma kanatları düzgün çalışmıyorlar, dönmelerinde sorun var - Başlangıç kondansatörü arızası → Test ederek anlayamazsınız. Yenisini almanız gerekir.	

Çamaşır Makinesi Hata Kontrolü

Hata Tipi	Tambur			Full otomatik	Nedenleri	Açıklamalar
	Hata modu	Eski Hata modu	Amerika için			
Isıtıcı Anzası	HE	HE E5	Hr (Isıtıcı Rölesi)	-	- Yıkama ısıtıcısının kablo bağlantıları düzgün değil - Isıtıcının fan arızası var	
	HE1	HE1 E1 Ec				
	HE2	HE2			- Kırmızı ışık sensörü yandığında oluşan bir arızadır. (145 derecenin üstü) : Ortadaki düğmeye nazikçe basın, makine çalışmaya devam edecektir. Alternatif olarak sensörü değiştirebilirsiniz.	
	HE3	-			- Basınç fonksiyonu düzgün çalışmadığında oluşabilir	

Çamaşır Makinesi Hata Kontrolü

Su Yetersizliği Arızası	LE LE1	11E E9	LE	LE	- Isıtıcı montaj arızası - Güvenlik parçaları kırılmış - çok fazla deterjana bağlı su eksikliği var - Deterjan hortumu bağlantısı yanlış yapılandırılmış - Boşaltma pompası ayarları yanlış - Boşaltma musluğunda su eksikliği var - Vidaların yanlış bağlanmasına bağlı su yetersizliği arızası oluşabilir - Sensör arızalı	
Su fazlası arızası	OE OF	OE OF E3	OE	-	- Sürekli su alınıyor çünkü su seviyesi ayarlayıcısı bozuk - Boşaltma musluğunda ya da bağlantısında problem var - Su besleme yoluna sıkışan bir cisim var - Su seviyesi sensörü arızalı	

Çamaşır Makinesi Hata Kontrolü

Hata Tipi	Tambur			Full otomatik	Nedenleri	Açıklamalar
	Hata modu	Eski Hata modu	Amerika için			
Sıcaklık Sensörü Arızası	tE1	tE1 6E	tE	-	- Yıkama ısıtma tüpünde arıza oluşmuş olabilir - Bağlantı düzgün değil ya da arıza var - Eğer su gelmemesine rağmen çalışmaya devam ederse ve sıcaklık 100-150 derece aralığına gelirse cihaz otomatik olarak kendini kapatır	Sıcaklık sensörü arızası: Kablo bağlantılarında problem oluşmuş olabilir
	tE2	tE2	-	-	- Koridor fanı arızası kablo bağlantılarını kontrol edin - Bağlantıları kontrol edin	
	tE3	tE3	-	-	- Sıcaklık kanal sensörü açık kaldığında oluşur - Kablo bağlantılarında arıza varsa ya da kısa devre oluştuğunda oluşur - Bağlantı arızası	
Denge Arızası	UE	UE E4	dc	UE	- Çamaşırların durumunu kontrol et. - Kullanım kılavuzuna bakarak çözümü bul.	
Köpüklenme Görülüyor	Sud	-	SUdS	-	- Çok fazla köpüklenme görüldüğünde oluşan bir arızadır. Deterjan ayarlarını kontrol edin.	
Mems PBA Hatası	-	-	E8	-	- Aşağıdaki bağlantıları kontrol edin 1. Kablo bağlantıları 2. Mems PBA'yı değiştirin 3. Ana PBA kablo bağlantı hatası ya da PBA silver nano parça arızası. Gerekirse değiştir	

Çamaşır Makinesi Hata Kontrolü

Hata tipi	Hata modu	Sebepler	Düzeltilme aksiyonları	Fotoğrafın tanımı
Su seviyesi sensörü	1E	- Su seviyesi sensörü hatası - Su seviyesi terminalinin yanlış bağlantıları - Su seviyesi sensörünün hortum kısmı kıvrılmış. - Ana PCB hatası	- Su seviyesi sensör terminali bağlantılarını kontrol ediniz. - Yanlış su seviyesi sensörü kullanıldığında bu hata oluşur. Madde kodunu kontrol ettiğinizden emin olunuz. (normal olmayan çalışma) - Su seviyesi sensörü hatalıysa, yerini değiştirin - aksiyonlara rağmen hata devam ederse, PBA yı yeniden yerleştirin.	 Su seviyesi sensör sıklığını kontrol edin. - Su seviyesi sensörü ve bağlantı aparatı bağlandıktan sonra kontrol edin. - Frekans: Yaklaşık. 26.4 KHz yüklemesiz
Yıkama motor hatası ve hall sensör hatası	3E 3E1 3E2 3E3 3E4	- Yıkama motoru hatası - Yıkama motoru hall sensör hatası - Yıkama motoru ve hall sensördeki yanlış bağlantılar - Yıkama motor rotoru ve statör hatası - Ana PCB hatası	- Motor terminali bağlantılarını kontrol ediniz. 3E1 hata kodu, çok fazla çamaşırdan dolayı fazla yüklemeye oluştuğunda oluşur. - Hall sensör terminali hatalıysa, yeniden yerleştirin. - Motor çevresi bobini zarar görmüş mü kontrol ediniz. - yabancı maddeden dolayı bobin bağlantı zıkkılarını kontrol ediniz. - PBA kontrol devresi hatalıysa, yeniden yerleştirin.	 ► DD MOTOR Ana PCB motordaki direnci kontrol edin. (4 pinden 1-3 ve 1-4 pinleri arasında) - Direnç: Yaklaşık. 2den4e MΩ - Güç açıkken voltajı kontrol edin.  ► UNIVERSAL MOTOR Tacho Sensörün kenarındaki kablo pinlerinden No.1 ve 4 ün dirençlerini ölçün. - Direnç: Yaklaşık 40 - 45 Ω (Normal)  ► ÜÇ AŞAMALI MOTOR .NOS un direncini ölçün. 2 and 3 of the wire pin on the side of the HALL SENSOR. - The revolution of the drum needs to be reproduced. (Turn the drum by hand.) - Direnç: Yaklaşık 3 - 12V (devrimin hızına bağlı olarak direnç değişebilir)

Çamaşır Makinesi Hata Kontrolü

Hata tipi	Hata modu	Sebepler	Düzeltilme aksiyonları	Fotoğrafın tarifi
Su kaynağı hatası	4E 4E1 4E2	- Su kaynağı değeri hatası - Ana PCB hatası - Kış sezonunda donma	- Su kaynağı valfinden kablo bağlantı ızlığı varsa, yerini değiştirin. - Su kaynağı valfi yabancı maddeler tarafından tıkanmış mı ve devamlı su sağlanıyor mu kontrol ediniz. - Kış sezonunda donma sebebiyle su sağlanıyor mu sağlanmıyor mu kontrol ediniz. - PBA rölesi normalin dışında çalışıyorsa, yerini değiştirin.	  - Su kaynağı valfi için direnci kontrol edin. - Direnç: 4.0 to 5.0 Ω Su kaynağı valfi terminaleri arası. - Su kaynağı valfi diyagramında yabancı madde var mı kontrol ediniz.
Drenaj hatası	5E	- Süzme pompası hatası - Kış sezonunda donma - Süzme pompasında yabancı maddeler - Ana PCB hatası	- Süzme pompası motor devir süresi yabancı maddeler tarafından kısıtlanmış mı kontrol ediniz. - Doğal süzme işlemi için aynı şeyi kontrol ediniz. - Bağlantıların doğru olup olmadığını ve kablo bağlantı ızlığı var mı kontrol ediniz. - Küvet içindeki suyun sıcaklığı yüksek olduğunda süzme pompası aralıklı olarak normalin dışında çalışıyorsa. - Kış sezonunda donma yüzünden motor devir süresi kısıtlanıyorsa, donmayı kaldırma methodunu kontrol edin ve yönetilmiş olarak kaldırın.	  - Drenaj motoru Direnç: Yaklaşık 6.3 Ω Su kaynağı valfi terminaleri arasında - Drenaj pompası Direnç: Yaklaşık 174 Ω Su kaynağı valfi terminaleri arasında
İletişim hatası	AE	- Alt ve ana PCB ler arasındaki sinyal hissedilmiyor. - Alt ve ana PCB arasında yanlış bağlantılar.	- Alt ve ana PBA lar arasındaki kablo bağlantılarını ve terminal bağlantılarını kontrol ediniz. - Bağlantılanmamış kabloları kontrol ediniz. - Alt PBA nemlilik sebebiyle kısa devre yapmış mı kontrol ediniz. - Ana PBA nın iletişim devresi hatalıysa, yerini değiştirin.	-

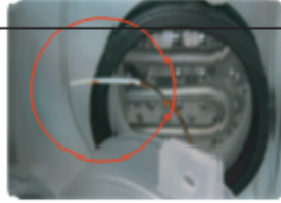
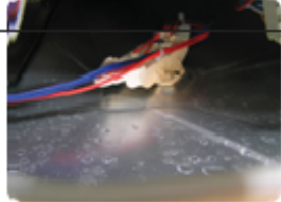
Çamaşır Makinesi Hata Kontrolü

Hata tipi	Hata modu	Sebepler	Düzeltilme aksiyonları	Fotoğrafın tanımı
Anahtar hatası (Ana röle hatası)	bE1 bE2 bE3	- Güç butonuna sürekli basılmıştır. - Güç butonu dışındakilere sürekli basılmıştır. - Ana PCB röle hatası.	- Güç anahtarı veya takometre anahtarına birden basılmış mı kontrol ediniz. - Servis PBA vidaları çok sıkı bağlı mı tutmuş kontrol ediniz. Eğer çok sıkı bağlanmışlarsa biraz gevşetin. - Ana PBA IC kapatıp açma hatası oluşmuşsa, ana PBA'nın yerini değiştirin. - Ana röle bağlantıları yanlışsa "bE3" hatası oluşur. Bağlantıları kontrol ediniz. Bağlantılarda hata yoksa, PBA'nın yerini değiştirin.	  Kontrol panel butonları ve eş takometre anahtarları arasındaki iletişimi kontrol edin. Kontrol panel butonları ve eş micro anahtarlar arasında boşluk bulunmalı. Aksi halde, yaklaşık 30 saniye geçtikten sonra hata oluşur.
Soğutma hatası	CE	- Yıkama sıcaklığı sensör hatası - PL hata önleme açıklaması	- Süzme sırasında su sıcaklığı 50 °C den fazlaysa bu hata oluşur. Sıcaklığı kontrol edin. - Su sıcaklığı normal ise, bu hata sıcaklık sensör hatası nedeniyle oluşmuştur. Yıkama ısıtıcısının yerini değiştirin. ☑ Yıkama ısıtıcısının yerini değiştirirken, su sızıntısını önlemeye dikkat edin.	  Isıtıcı üzerindeki direnci kontrol edin. (hatalı özellikler için) Yıkama esnasında ısıtıcının kırmızı/mavi terminallerinin voltajını kontrol edin. Her iki terminalin $27 \pm 10\%$ ve ısıtıcının voltajını kontrol edin.

Çamaşır Makinesi Hata Kontrolü

Hata tipi	Hata modu	Sebepler	Düzeltilme aksiyonları	Fotoğrafın tarifi
Kapı hatası	dE dE1 dE2	- Kapı kilit hatası - Süzme pompası hatası - Kuru kanal fanı hatası - Ana PCB hatası	- dE hatası oluşursa, yıkama döngüsünde gerçekleşip gerçekleşmediğini kontrol ediniz. - Kapının açık olduğu tespit edilirse, kapıyı kapatınız. 220V direk olarak kapıya bağlanmıştır. Güç kablo bağlantılarını ve izolasyon durumunu tamir ve kontrol ediniz. - Kapı kilidini kontrol ediniz. Hatalıysa yerini değiştiriniz. - Ana PBA kapı algılama devresini kontrol ediniz. Hatalıysa yerini değiştiriniz.	 ► TIP 1 Kapı kilit voltajını kontrol ediniz. Gücü açtıktan sonra voltajı kontrol ediniz. (Hiçbir çalışma anahtarına basılmadığında ve güç butunu açık olduğunda, kapı kilidini kontrol ediniz.)
				 ► TIP 2 Kapı kilit anahtarının Nos. 3 ve 5'inin direnci yaklaşık 949 Ω olmalıdır.
Kurutma fan motoru hatası	FE	- Kurutma fan motor hatası - Ana PCB hatası	- Kurutma motoru için izolasyon kusurlarını ve kablo bağlantı zıklıklarını kontrol ediniz. - Bağlayıcı bağlantılarını ve iletişim kusurlarını kontrol ediniz. - Başlangıç kondansatörünün fonksiyonel hatası varsa, motor normalde döner. Buna rağmen, başlangıç kondansatörü dayanıksız çalışıyorsa, yerini değiştirin.	 ► TIP 1 Kurutma fan motorunun çalışmasını kontrol ediniz. Kurutma döngüsü sırasında motor voltajını kontrol ediniz.
				 ► TIP 2 Kurutma motorunun her iki terminalinde direnci 298 Ω olmalıdır.

Çamaşır Makinesi Hata Kontrolü

Hata tipi	Hata modu	Sebepler	Düzeltilme aksiyonları	Fotoğrafın tanımı
Isıtıcı hatası	HE HE1 HE2 HE3	- Isıtıcı hatası - Kuru ısıtıcı merkezindeki kırmızı sıcaklık sensörü hatası - Buhar fonksiyonu hatası - Kış sezonunda donma.	- Yıkama ısıtıcısı için bağlantısız kabloları kontrol ediniz. - HE yada HE1 hatası oluşur. - Kuru ısıtıcı yada temiz hava ısıtıcısı sıcaklık aşımı sensörü hatalı olduğundan, yerini değiştirin. - HE2 hatası oluşur. - Buhar ısıtıcısını kontrol ediniz. Hatalıysa yerini değiştirin. - HE3 hatası oluşur.	-
Water Leakage Error	LE LE1	- Herhangi bir sızıntı var mı kontrol ediniz. - DV tarafında yabancı maddeler. - Üründe hortum arızası veya yanlış bir parça bağlantısı	- Temelde herhangi bir sızıntı var mı kontrol ediniz. Hortum, Valf ve küvet bağlantıları ve gerekli aksiyonları ele alınız. - Doğal süzme için, bu hata oluşur çünkü süzme körükleri yabancı maddeler tarafından tıkanmıştır. Yabancı maddeleri temizleyin. - Süzme motoru çalışmasını kontrol ediniz. Normal olarak çalışmıyorsa yerini değiştiriniz.	 ► SÜZME POMPA Sİ TİPİ (Otomatik drenaj) Küvette herhangi bir yabancı madde var mı kontrol ediniz. İç çamaşırı telleri yada bozuk para gibi yabancı madde var mı kontrol ediniz.  ► POMPA TİPİ Temelde herhangi bir sızıntı var mı kontrol ediniz. Hortum, Valf ve küvet bağlantıları. 
Taşma hatası	OE OF	- Su seviyesi sensörü hatası - Kış sezonunda donma.	- Su seviyesi sensörünün fonksiyonel hatası varsa, yerini değiştirin. - Hortumnu kontrol ediniz. Yırtık yada delik varsa bu hata oluşur. - Kış sezonunda donma olursa bu hata oluşur. Buzu kaldırma metodunu kontrol ediniz ve yönetilmiş olarak kaldırın.	 Su seviyesi sensörü hortum bağlantılarını kontrol ediniz. Hortum katlanmış, kesilmiş yada zarar görmüşümü kontrol ediniz.

Çamaşır Makinesi Hata Kontrolü

Hata tipi	Hata modu	Sebepler	Düzeltilme aksiyonları	Fotoğrafın tanımı
Sıcaklık sensör hatası	tE1 tE2 tE3	- Yıkama sıcaklık sensör hatası. - Kuru sıcaklık sensör hatası. - Kuru yoğunlaşmalı ve yanlış bağlantıları. - Ana PCB hatası. - Kış sezonunda donma.	- Yıkama ısıtıcısı sıcaklık sensör bağlantılarını kontrol ediniz. - Yıkama ısıtıcısı sıcaklık sensörünün fonksiyonel hatası varsa, yerini değiştirin. - A tE1 hatası oluşur. - Kuru ısıtıcı sıcaklık sensörü bağlantılarını kontrol ediniz. - Kuru ısıtıcı sıcaklık sensörünün fonksiyonel hatası varsa, yerini değiştirin. - A tE2 hatası oluşur. - Yoğunlaşmalı sıcaklık sensörü bağlantılarını kontrol ediniz. - Yoğunlaşmalı sıcaklık sensörünün fonksiyonel hatası varsa, yerini değiştirin. - A tE3 hatası oluşur.	-
Dengesizlik hatası	UE	- Motor hall sensor hatası. - Çamaşırlardan dolayı hata.	- Çamaşır tiplerini kontrol ediniz. Dengesizlik durumuna sebep olmuşlar mı kontrol ediniz. - Küçükler ama çok miktarda suyu absorbe ediyorlarsa, Kullanıcı manuelindeki ilgili direktifleri takip ve kontrol ettiğinizden emin olunuz.	-

SAMSUNG KLİMALAR

GENEL ARIZA KODLARI

A3050-PJT



1. Ürün Bilgileri

1-2. Spesifikasyonlar

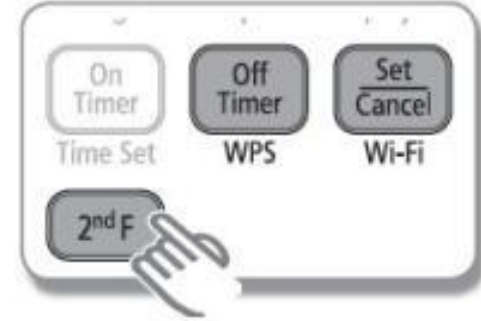
				MODEL					
				AR09FSSBWK	AR12FSSBWK	AR18FSSBWK	AR24FSSBWK	AR30FSSBWK	
Tür				WALL MOUNTED	WALL MOUNTED	WALL MOUNTED	WALL MOUNTED	WALL MOUNTED	
Tasarım	İç Ünite								
	Dış Ünite								
Performans	Soğutma / Isıtma (ISO)		KW (low/std/max)	0.99/2.5/3.2	0.99/3.5/4.0	1.6/5.0/7.0	2.2/7.0/8.0	2.6/8.0/9.3	
				0.99/3.2/5.2	0.99/4.0/6.0	1.2/6.0/8.0	1.9/8.0/10.0	2.2/9.0/12.0	
	Soğutma / Isıtma (SASO)		Kcal	-	-	-	-	-	
	Nemlendirme		l/h	-	-	-	-	-	
	Ses	İç / Dış	dB(H/L)	(47/45)/51	(49/46)/53	46/57	(51/49) /60	51/62	
	EER	Soğutma / Isıtma (ISO)	W/W	5.0/5.0	4.3/4.5	4.1/4.11	3.4/3.4	3.4/3.4	
		Soğutma/ Isıtma (SASO)	Btu/WH	-	-	-	-	-	
	Güç		PH V HZ	1-220/240V-50HZ	1-220/240V-50HZ	1-220/240V-50HZ	1-220/240V-50HZ	1-220/240V-50HZ	

2. Ürün Özellikleri:

Smart A/C Uygulaması

Smart Uygulama ile ürünü istediğiniz yerden kontrol edebilirsiniz.

AR12HSSFCWKNSK Modellerinde geçerlidir

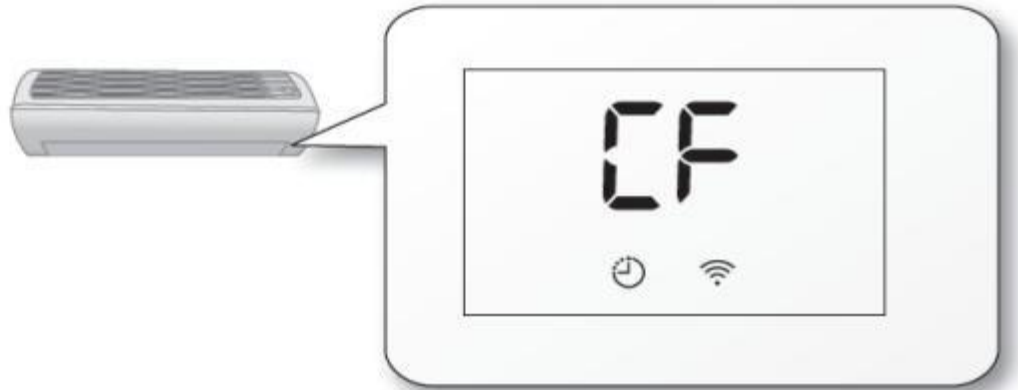
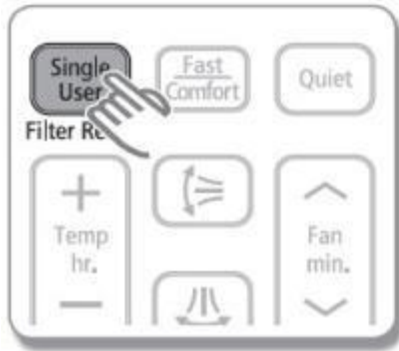


Filtre Reset

Filtre temizleme hatırlatıcısı filtre temizlenmesi gerektiği zaman bilgi verir.

Filtre temizlendikten sonra **2nd F** tuşuna, ardından **Single User** tuşuna basarak filtre ikaz göstergesine reset atabilirsiniz.

2 Haftada bir Filtrenin temizlenmesi, **güneş almayan, hava alan** bir yerde kurutulması gerekir.

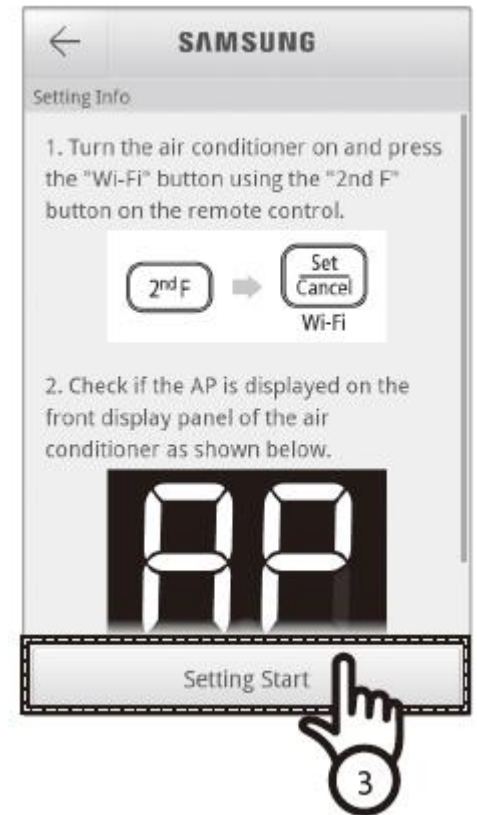
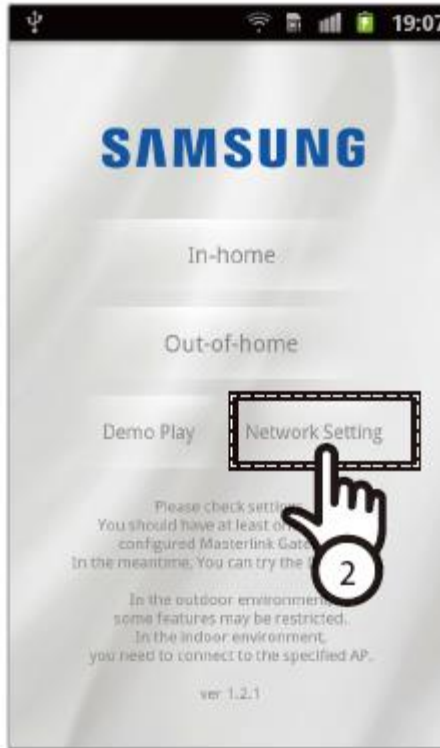
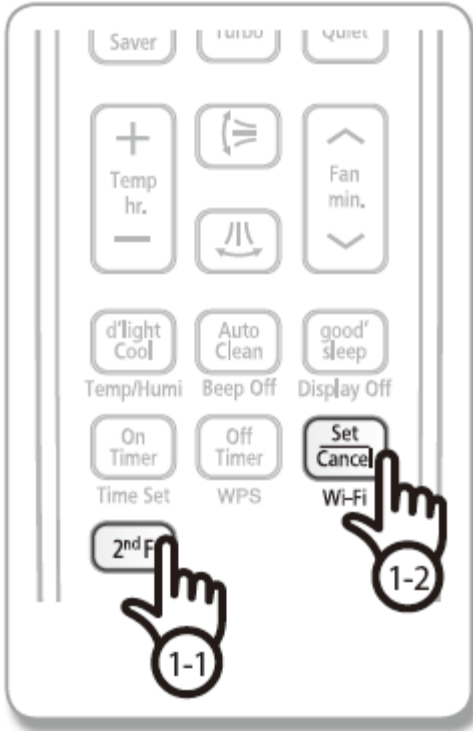


2. Ürün Özellikleri:

Smart A/C Uygulaması

□ Adımlar:

- 2ndF tuşuna bastıktan sonra WiFi tuşuna basınız.
- Cep telefonundan uygulamayı çalıştırınız
- Uygulamadan Network Setting e basınız
- Setting Start seçeneğine tıklayınız.



2. Ürün Özellikleri:

Smart A/C Uygulaması

□ Adımlar:

- Wireless bağlantısını gerçekleştiriniz.
- Şifrenizi giriniz
- «Transferring Settings Complete» yazısı çıkınca OK tuşuna basınız.
- *2 dakika sonra Klima üzerindeki tüm LEDler yanınca bağlantı gerçekleşmiştir.*

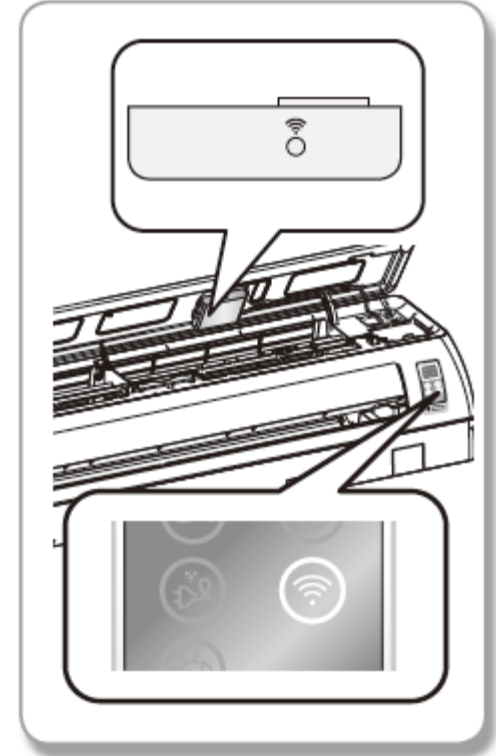
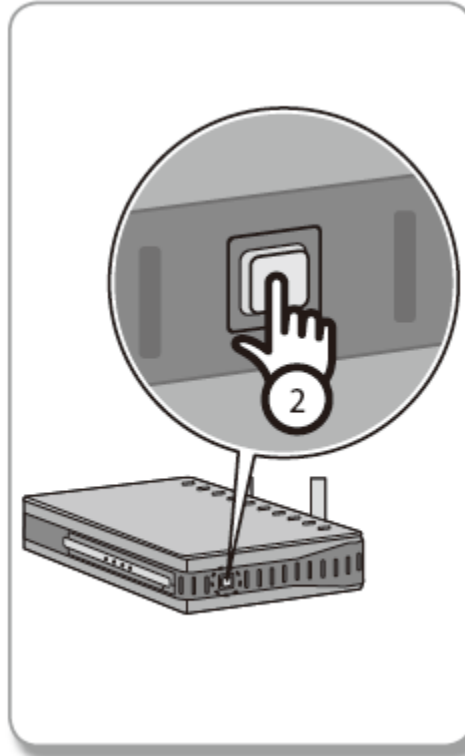
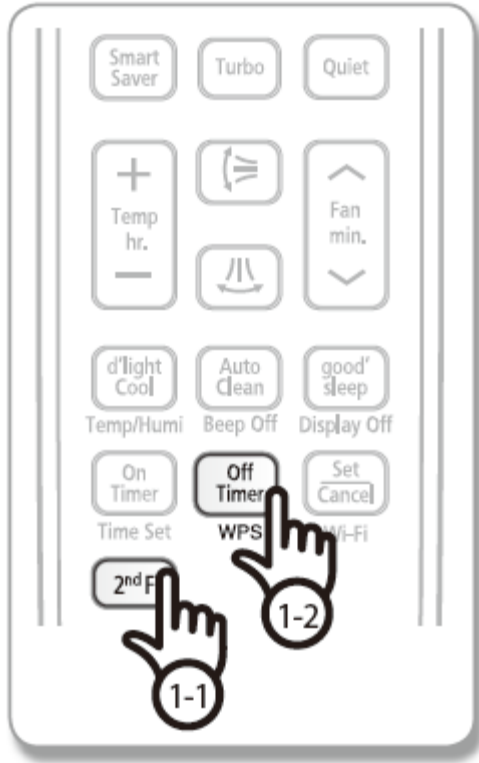


2. Ürün Özellikleri:

Smart A/C Uygulaması (WPS) (Dışardan erişim)

□ Adımlar:

- 2ndF tuşuna bastıktan sonra WPS tuşuna basınız
(Ön Panelde **WJ** → **PS** uyarısı çıkacaktır)
- Modem üzerinden WPS tuşuna basınız
(**Modeminizde WPS özelliğinin olduğuna dikkat ediniz**)
- Doğru bir şekilde internete bağlanıştığı vakit, WiFi ışığı klimada yanacaktır.

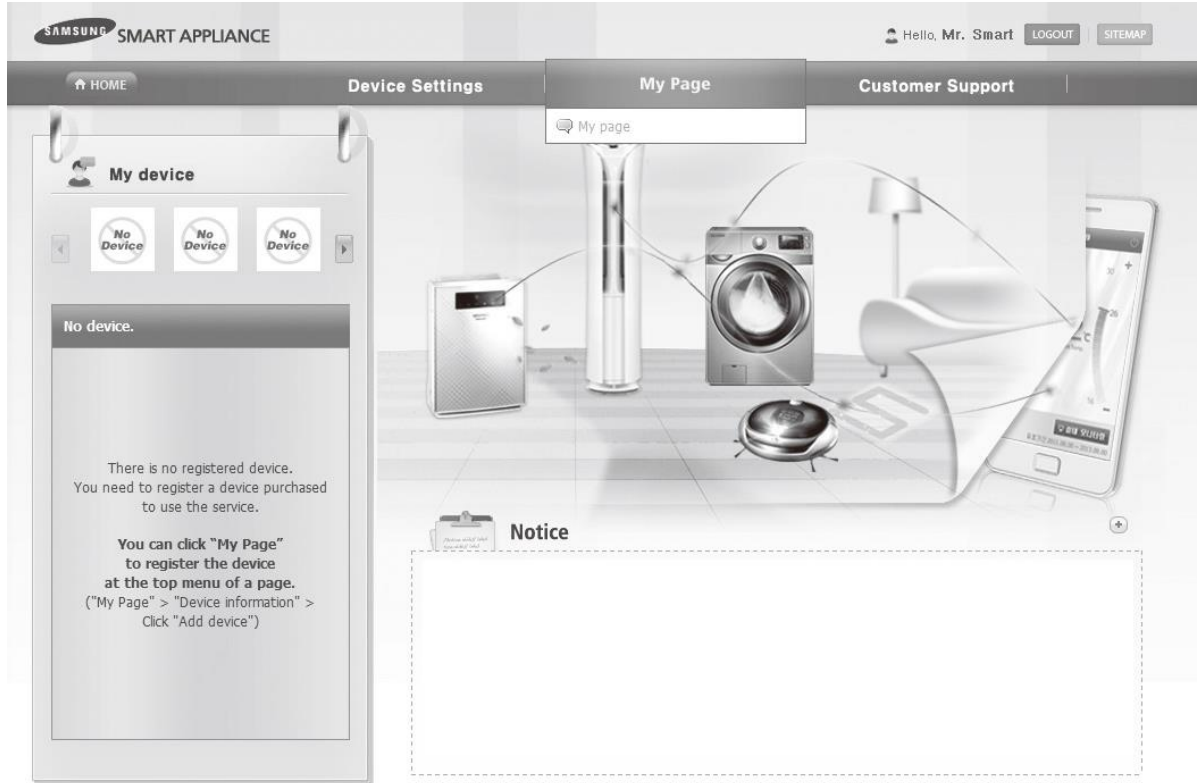


2. Ürün Özellikleri:

Smart A/C Uygulaması (WPS) (Dışardan erişim)

□ Klimanın tanıtılması:

- <http://global.samsungsmartappliance.com> adresine giriniz
- *ID ve Şifrenizi sisteme giriniz*
- *Mypage ikonuna basınız.*



2. Ürün Özellikleri:

Smart A/C Uygulaması

□ Klimanın tanıtılması:

- Add Device seçeneğine basınız.
- Etikette yazan MAC numarasını giriniz ve «Certify Device» seçeneğine basınız.
- Klimayı tekrar çalıştınız
- Ekranı çıkan mesajda «OK» tuşuna basınız.

SAMSUNG SMART APPLIANCE Hello, Mr. Smart [LOGOUT](#) [SETTINGS](#)

[HOME](#) [Device Settings](#) [My Page](#) [Customer Support](#)

User information [Home > User Management > User Management](#)

[Modify user information](#) [Withdraw](#)

User information

E-Mail	smartdemo.gu@gmail.com				
Title	Mr.	First Name	Appliance	Last Name	Smart
Date of birth	7/10/1979	Phone number	01190292864		
Nationality	KOR	City/Province			
Zip code		Address line 1			
Address line 2					
Address line 3					

Additional information for the Smart Appliance service

Agree to receiving an email. ☐ I agree to receiving an email.

Device information

Device name	Model name	Device no.	Date registered
Add Device			

SAMSUNG SMART APPLIANCE Hello, Jessica [LOGOUT](#) [SETTINGS](#) [English](#)

[HOME](#) [Device Settings](#) [My Page](#) [Customer Support](#)

Add my device [Home > My page > Add my device](#)

Certify device

Device no. [Certify device](#)

Air conditioner Washers/Dryers

You must be authorized before adding the air conditioner.
Type the number displayed on the label attached to the bottom right of the purchased air conditioner of the module into [Device no.] field.
Appearance of the product and the location of the label can be different depending on the model.

Sample
Device Number 00AA2B33C0D4

① Type only the numbers and character(s) next to the Device Number.

② Press the [Certify device] button and then turn on the air conditioner.
If the air conditioner is already turned on, turn it off.
Then turn it on again to check if the Wi-Fi connection is operating correctly.

Message

The following device has been certified. Press the OK button to continue the device registration. Certified device: JUNG-RAU

[OK](#) [CANCEL](#)

4. Kurulum Adımları

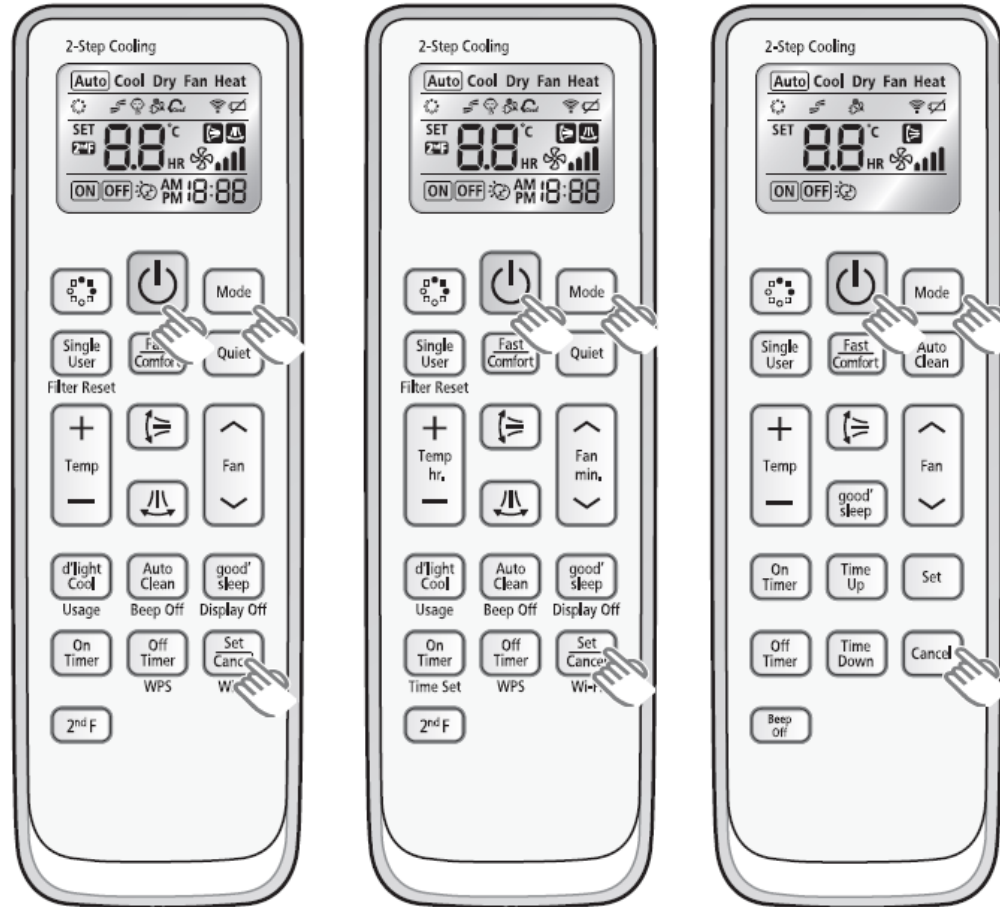
4-1. “Smart Kurulum (Install)” nedir?

Bu uygulama ürünün tamamiyle sorunsuz bir şekilde kurulmasını amaçlar.
- Kablolama, Borulama ve sistemdeki gaz miktarını kontrol eder.

□ Adım 1 : Çalıştırma

- Kontrol edilenler :
 - Servis vanası durumu (Açık / Kapalı)
 - Gaz Miktarını
 - Kablo Bağlantıları

“Cancel”, “Mode” ve “Power” tuşlarına
4 saniye boyunca basılı tutunuz



4. Kurulum Adımları

4-1. “Smart Kurulum (Install)” nedir?

□ Adım 2 : Aşamalar

- 1. Tip Ekranlarda: Kurulum esnasında 0~99 arası ekranda yazılar çıkacaktır
- 2. Tip Ekranlarda : Ekrandaki LEDler yanıp sönecektirler.

TYPE	88 Display	LED Display
Indoor unit indicator	Type1 	Type2 

* Display may be different depending on the model.

4. Kurulum Adımları

4-1. “Smart Kurulum (Install)” nedir?

□ Adım 3 : Tamamlama

Toplamda 7~13 dakika sürecektir.

[Doğru Süreç]

- Ürün Bip sesi çıkarınca (standby’a geçince) kendiliğinden duracaktır.
- Ürün uzaktan kumanda veya cihaz üzerindeki tuştan kontrolü sağlanabilecektir.

[Başarısız Süreç]

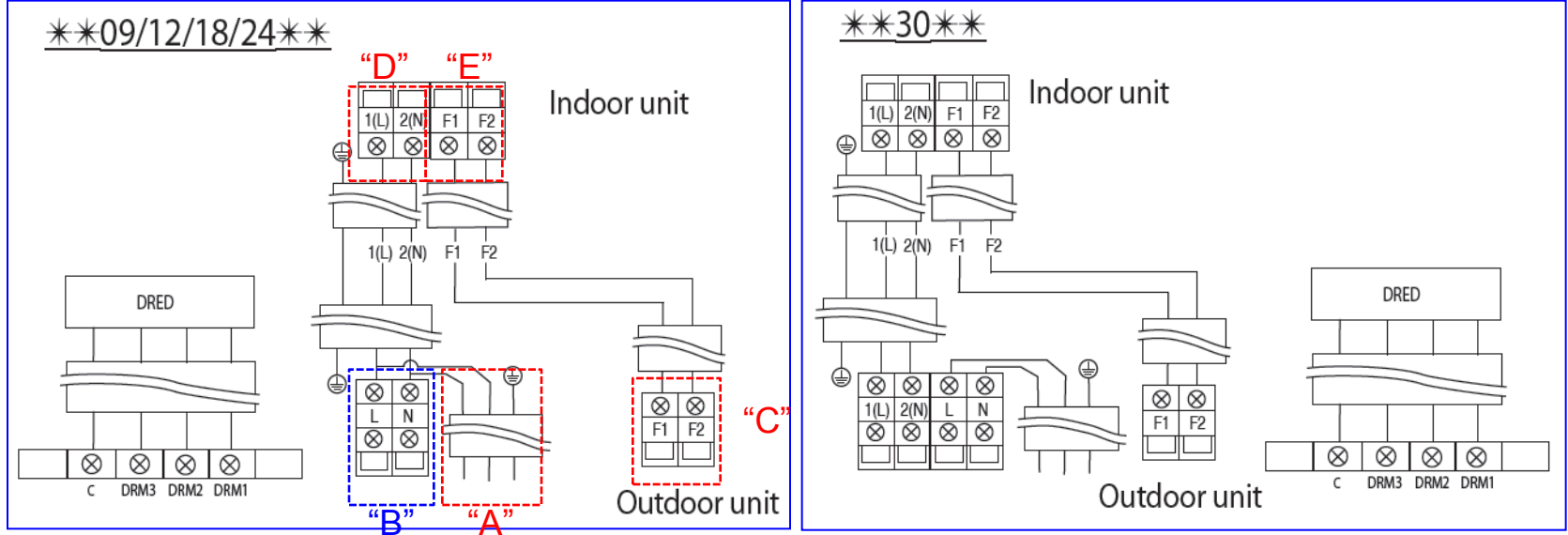
- Ürün hata kodu ile operasyonu durdurur.
→ Tabloya bakınız

Hata	Açıklama	Yapılacak	Ayrıntı
E101	İç – Dış ünite iletişim hatası	- Güç kablosu (L,N) iletim kablosuna (F1,F2) mı bağlanmış? - İletim kablosu doğru bağlanmış mı?	"E554" ve "E422" için Kurulum yönetmeliğini okuyunuz
E554	Soğutucu gaz az	- Soğutucu gaz spesifikasyonlara uygun mu verilmiş? - Gaz kaçağı var mı?	
E422	Gaz yok veya Gaz akışı yok	- Servis valfi açık mı? - Bağlantı boruları yabancı maddeden ötürü tıkanmış mı	

4. Kurulum Adımları

4-3. Bağlantılar

□ Bağlantı ve güç kablosu nasıl bağlanır



Not :

Eğer şebeke akımı (A) iletişim kablosunda (C) bağlanırsa Anakart zarar görür.

Eğer şebeke akımı (B), dış ünitenden iletişim kablosuna bağlanırsa (E) **E101** hatasını verir.

4. Kurulum Adımları

4-4. E554 nedir?

Bu özellik sisteme gaz verilip verilmediğini kontrol eder.

- Tasarım spekleri : 7.5m ye kadar gaz eklemeye gerek yoktur.
- Gaz az geldiğinde E554 hatası verir
 - ※ Bu aynı zamanda kaçak varsa da görülür.

Indoor display

3-LED DISPLAY			7-SEG DISPLAY	DESCRIPTION
LED1	LED2	LED3		
●	○	●	E554	GAS Leak error

Outdoor display

●	●	○	GAS Leak error
---	---	---	----------------

● LED ON ● LED BLINKING ○ LED OFF

E554 Hatası ne zaman görülür?

1. "Smart Kurulum" modunda
 - Ürün içerisindeki gaz miktarı olması gerekenden 30% az olduğunda
 - ※ **Smart Kurulum sadece soğutma modunda çalışır.**
2. Soğutma modunda
 - Gaz olmadığı vakit,
Servis vanası kapalı, EEV açık olmadığında

Ne yapılmalı

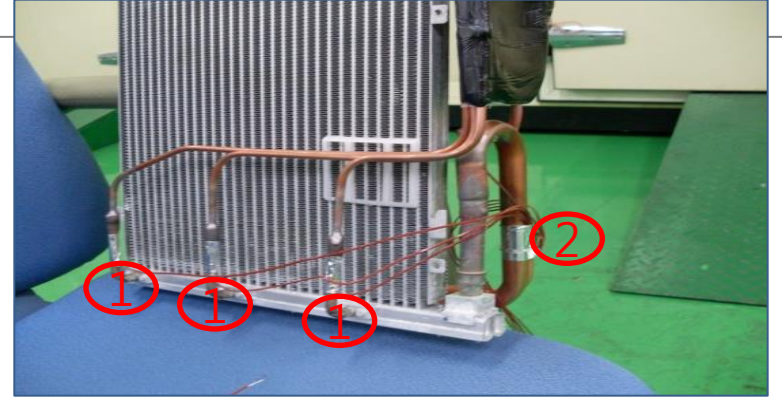
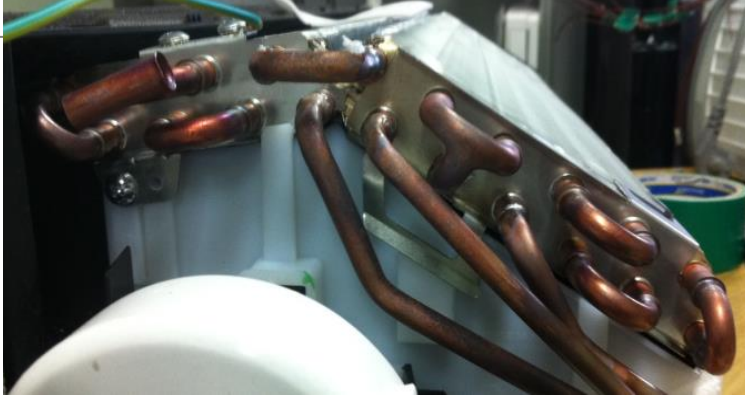
1. Kurulumcu
 - Gaz kaçağı var mı
 - Servis valfi açık mı?
2. Servis Teknisyeni
 - Gaz istenildiği düzeyde mi eklenmiş?
 - Boru 7.5m den büyük olduğu halde gaz eklenmemiş mi?

4. Kurulum Adımları

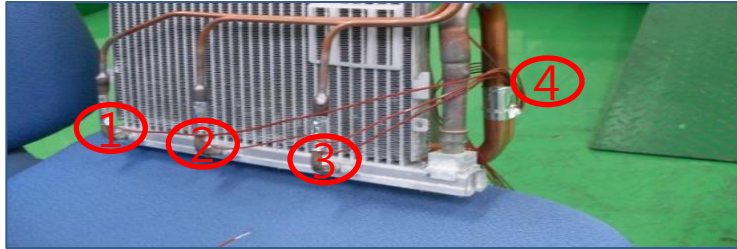
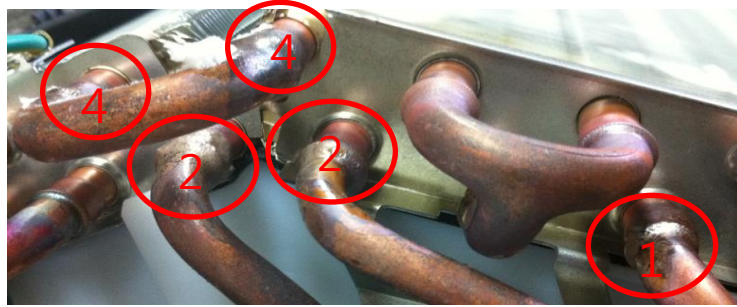
● Kontrol Noktaları (İç Ünite)

Kaynak noktaları

İç Ünite



Bakılacak yerler



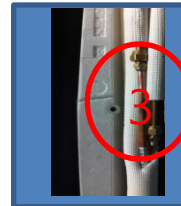
1. Evap iç



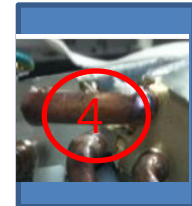
2. Evap Dış



3. Boru bağlantısı

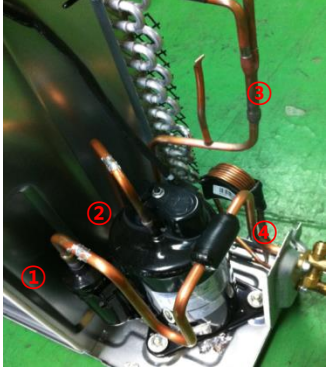
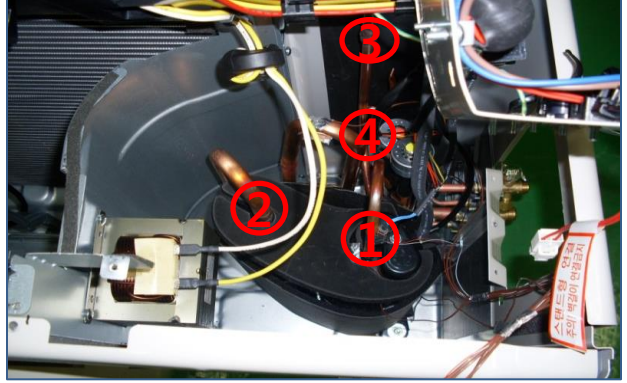


4. U-BEND



4. Kurulum Adımları

● Kontrol Noktaları (Dış Ünite)

Kaynak Noktaları				
Dış Ünite	Kondanser (Bakır)		Kondanser (Aluminyum)	
				
Bakılacak Yerler	① Suction	② Discharge	① Suction	② Discharge
				
	③ Cond In	④ Cond Out	③ Cond In	④ Cond Out
				

4. Kurulum Adımları

4-5. E422 Nedir?

Gazın olmamasından veya sistemin bloke olmasından dolayı kompresörün çok ısınması.
(Kompresör çalışmaya başladıktan 5 dakika sonra)

Indoor display

3-LED DISPLAY			7-SEG DISPLAY	DESCRIPTION
LED1	LED2	LED3		
⊙	○	⊙	E422	EEV or Valve Close error-Self diagnosis

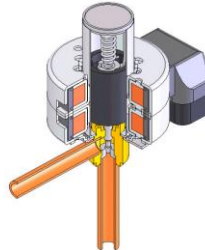
Outdoor display

●	●	○	EEV or Valve Close error-Self diagnosis
---	---	---	---

● LED ON ⊙ LED BLINKING ○ LED OFF

E422 Ne zaman görülür?

1. Sistemde gaz olmadığı zaman
 - Gaz kaçağı durumlarında
2. Gaz akışı bloke edildiğinde
 - bağlantı boruları bloke olunca
 - Servis vanası tam açılmadığında
3. EEV açık olmadığında
 - Valf bağlanmadığında
 - EEV iğnesi bloke olunca
 - EEV kilitlenince



EEV dış ünite
bulunur

Ne yapılmalı

1. Kurulumcu
 - Gaz kaçağı var mı?
 - Servis Vanası tam açık mı?
 - Borularda bloke var mı?
2. Servis teknisyeni
 - Kaçak var mı?
 - Valf bağlı mı?
 - Valf içinde yabancı madde var mı?

5. Sorun Giderme

4-6. E101 nedir?

Nelere Dikkat Edilmeli

1. Voltajlar

AC 220 ~ 240V içinde mi? $\pm 10\%$ tolerans payı vardır.

2. Güç ve İletişim Boruları

- Dış Ünite

Güç Kablosunun (F1, F2) bağlantılarına bağlanmadığından emin olunuz.

- İç Ünite

İç ünite ile dış ünite üzerinde yazan harfler birbirleri ile bağlanmalıdır.

Eğer güç kablosu iletişim bağlantısına bağlanırsa (F1 – F1), E101 hatası görülebilir.

5. Sorun Giderme

	SORUN	AÇIKLAMA
1	Ürün ilk takıldığı zaman Mavi LED yanıp söner	Bu ürüne enerji geldiğini gösterir. Kumanda üzerinden ON/OFFa basında yanıp sönmeye son bulur.
2	Soğutma Modunda, oda sıcaklığı set edilen sıcaklıktan az ise kompresör çalışmaz. Fan çalışır	Bu durum kompresör çalıştıktan 3 dakika sonra ve ya cihaza güç gelince devreye girer.
3	Isıtma Modunda, oda sıcaklığı set edilen sıcaklıktan fazla ise kompresör çalışmaz. Fan çalışır	
4	Fan hızı DRY (Nem Alma) modunda aktif değildir.	Fan hızı otomatiktir.
5	Kompresör DRY (Nem Alma Modunda) hemen durmaktadır	Nem Alma Modunda oda sıcaklığı ve nemine göre devreye girmektedir.
6	Zaman LEDi (Turuncu) açık ama ürün çalışmamaktadır	Ürün zamanlayıcısı çalışmaktadır. Ürün zamanlayıcı iptal edilince normal çalışmasına geri dönecektir.
7	Soğutma ve Nem alma modunda kompresör birden durmakta ve fan yavaşlamaktadır.	Ürün buzlanmaya karşı kendini korumaya almaktadır.
8	Isıtma modunda ürün kapatılmasına rağmen kompresör çalışmaktadır	Ürün buz çözme moduna geçmiştir. Maksimum 9 dakika daha çalışır.
9	Isıtma modunda iç ve dış ünite fanı aniden durmaktadır	Ürün dış üniteye oluşan buzları eritmek için ters çevrimde çalışır.

5. Sorun Giderme

- ☐ İç üniteye güç ve sinyal yok

Ürün kurulumdan sonraki 3 dakika içerisinde çalışmıyor ise

- ☐ **Adım 1: Kumanda**
- ☐ **Adım 2 : İç Ünite Sigortası**
- ☐ **Adım 3 : Anakart**

5. Sorun Giderme

Adım1 : Kumanda

■ Kumanda çalışmıyor ise

1. Pilin boş olmadığına emin olunuz.

- Eğer kuamdada belirt yok veya  işareti varsa, pili değiştirin

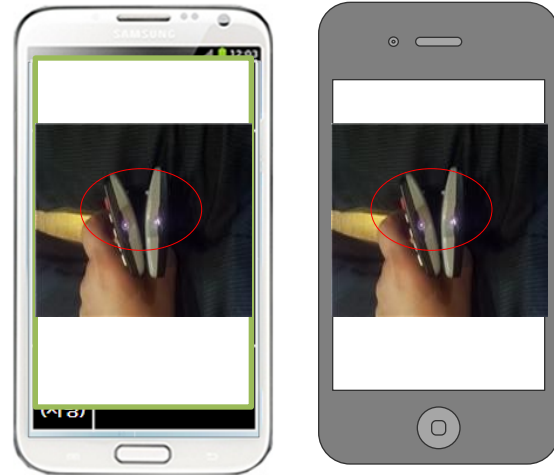
2. LCD de görüntü var ama ürün kumandayı algılamıyor ise

- Kumanda veri gönderiyor mu kontrol edin

1. Kumdanyı açıp bir tuşa basılı tutunuz
2. Telefonunuzun kamerasını açınız
3. Kumandayı telefona tutunuz.
4. Eğer mor veya beyaz ışık gözükürse kumanda düzgün çalışıyordur.



Digital Camera



Cellular Phone

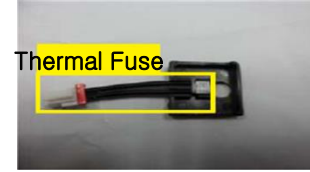
5. Sorun Giderme

Adım 2 : Termal Sigorta

■ Sigorta normal mi kontrol edin

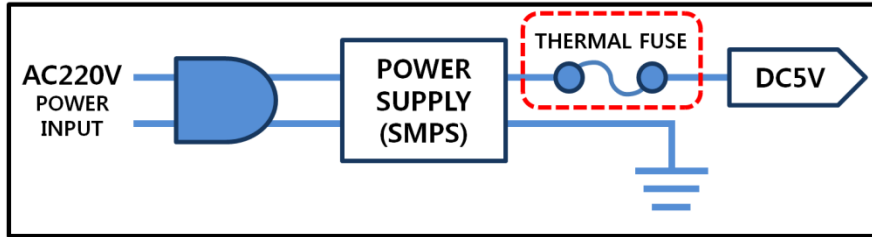
1. Termal sigorta nedir?

- İç ünitenin terminal girişinin altında bulunur.
- Gevşek kablo bağlantısı terminalin ısınmasına neden olur
- Bu komponent ürünü yangından korur.



2. Nasıl kontrol edilir?

- Sigorta açık mı kapalı mı kontrol edin. Sigorta açık ise iç ünite çalışmaz



→ Eğer sigorta hasarlı ise, terminal blokunu değiştiriniz.

Nasıl kontrol edilir



Fail



Defective

Her iki kablo girişini kontrol ediniz.

- Second, check whether connector of thermal fuse is connected on PBA.
If there is loose connection or disconnection, please reconnect tightly.

5. Sorun Giderme

Adım 3 : PBA (Anakart)

Adım	Prosedür	Kontrol edilecekler	Nedenler
1	- Ürün güç kablosunu çıkarınız - PBAyi çıkarınız	-PBA üzerindeki her iki sigortanın açık olmadığını kontrol ediniz.	-Yüksek Akım -İç ünite fan kısa devresi -PBA kısa devresi
2	- Eğer çalışma lambası parlıyor ise	- BD71 giriş voltajı · Normal : 200 ~ 240Vac	- Sigorta açık olabilir - Yanlış güç kablosu bağlantısı
		- C111(+) ve (-) voltajı · Normal : 12Vdc	-
		- C118(+) ve (-) voltajı · Normal : 5Vdc	
3	- Ürünü çalıştırınız. Fanı en yüksek ve sıcaklığı en aşağıya alınız.	-#1 ~ #3 bağlantıları (CN72) · Normal : DC 270V den fazla	- Fan motoru hatalı
		-Fan çalışmıyor	-(CN72) hasarlı -Kablo hasarlı
		-#1 ~ #3 (CN72) OV	-PBA hasarlı

※ Refer to PBA diagram (Page 111 & 112)

5. Sorun Giderme

Hata Kodu	Açıklama
E101 / E102	İletişim Hatası (İç - Dış)
E121	İç Ortam Sıcaklık Sensörü Hatası
E122	İç Ünite Boru Sıcaklık Sensörü Hatası
E154	Fan hatası (İç Ünite)
E162	EEPROM hatası (İç Ünite)
E163	Opsyon Hatası (İç Ünite)
E203	İleşim Süre Aşımı Hatası (İç - Dış Micom)
E221	Dış Ünite Sıcaklık Sensörü Hatası
E231	Kondanser Ünite Sıcaklık Sensörü Hatası
E251	Üfleme Sıcaklığı Sensör Hatası
E416	Üfleme Yüksek Sıcaklık Hatası
E422	EEV veya kapalı vana hatası
E440	Isıtma Modunda Test Operasyonu
E441	Soğutma Modunda Test Operasyonu
E458	Fan Hatası (Dış Ünite)
E461	Kompresör Çalışma Hatası
E462	AC Giriş Akımı Sensör Hatası

HATA GOSTERGELERİ - DIŞ ÜNİTE LEDLER			
○	○	○	Güç Yok
●	●	●	1 Saniye sonra cihaz resetlenecek
○	○	●	Normal Çalışma
○	○	●	Normal Dışı İletişim
○	●	●	IPM Yüksek Akım Hatası
○	○	○	Kompresör Çalışma Hatası
○	●	○	EEPROM Hatası (EEPROM yazılım mevcut değil)
			DC-bağlantısında Düşük / Yüksek Voltaj
○	●	○	PFC fazla Yük Hatası
			Yüksek Akım Koruma Hatası
○	○	○	Dış Ortam Sıcaklık Sensörü Hatası
○	○	●	Üfleme Yüksek Sıcaklık Hatası
○	○	○	Üfleme Sıcaklığı Sensör Hatası
			Akım Sensörü Hatası
○	○	●	Soğutucu Sensörü Hatası
			Giriş Akımı Sensör Hatası

5. Sorun Giderme

E464	IPM Yüksek Akım Hatası
E465	Kompresör Voltaj / Akım Üst Limit Hatası
E466	DC-bağlantısında Düşük / Yüksek Voltaj
E467	Kompresör Kablo Bağlantısı Hatası
E468	Current Sensor Error
E469	Akım Sensörü Hatası
E470	EEPROM Hatası (EEPROM yazılım mevcut değil)
E471	EEPROM Hatası (İç - Dış Micom)
E474	Soğutucu Sensörü Hatası
E483	Yüksek Akım Koruma Hatası
E484	PFC fazla Yük Hatası
E485	Giriş Akımı Sensör Hatası
E488	AC Giriş Voltajı Sensör Hatası
E500	Soğutucu Yüksek Isı Hatası
E554	Gaz Kaçağı Hatası

⊙	●	○	Kompresör Voltaj / Akım Üst Limit Hatası
⊙	●	○	Soğutucu Yüksek Isı Hatası
⊙	●	○	Kondanser Sıcaklık Sensörü Hatası
⊙	●	●	İleşim Süre Aşımı Hatası (İç - Dış Micom)
⊙	○	○	Fan Hatası (Dış Ünite)
●	○	○	EEPROM Hatası (İç - Dış Micom)
●	○	●	Kompresör Kablo Bağlantısı Hatası
●	○	○	Önleyici Durumlar Hatası (Isıtma)
●	○	○	Önleyici Durumlar Hatası (Soğutma)
●	○	○	DC Bağlantısı Voltaj Sensörü Hatası
●	○	○	AC Giriş Voltajı Sensör Hatası
●	○	●	AC Giriş Akım Limiti Hatası
●	●	○	Gaz Kaçağı Hatası
○	○	○	EEV veya kapalı vana hatası
○	○	○	Soğutma Modunda Test Operasyonu
○	○	○	Isıtma Modunda Test Operasyonu

5. Sorun Giderme

□ İletişim Hatası E101/102

	3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
İç Ünite	LED 1	LED 2	LED 3	E101 / E102	İletişim Hatası (İç - Dış)
					
Dış Ünite				1 Dakika içerisinde ileişim Kuramamak	
				Normal Dışı İletişim	
					

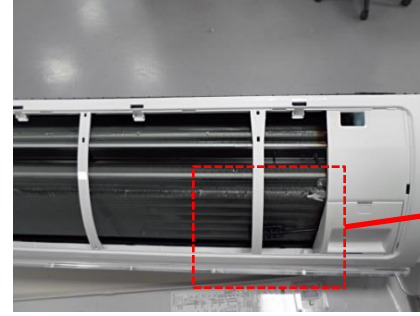
Ne zaman gözlemlenir?

- Güç kablosu (N & L) , (F1 & F2) ile bağlanırsa
- İletişim kablosu kopuk veya iyi bağlanmamışsa

5. Sorun Giderme

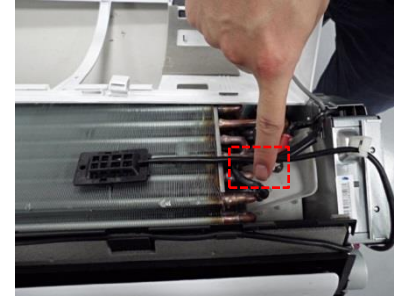
□ İç Ünite Ortam Sensörü Hatası (E121)

	7 SEGMENTLİ LED	TANIM
İç Ünite	E121	İletişim Hatası (İç - Dış)

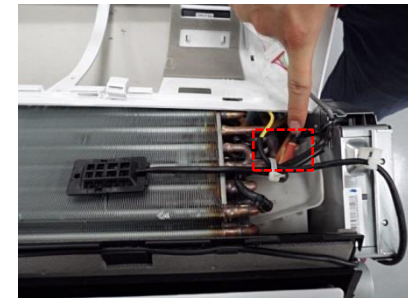


□ İç Ünite MID ve Boru Sensörü (E122/123)

	3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
İç Ünite	LED 1	LED 2	LED 3	E122 / E123	İç Ünite Boru ve Evap Sensörü Hatası
	●	●	○		



İç Ünite MID sensörü



İç ünite boru sensörü

Ne Yapılmalı?

- 1.) Sensör doğru bağlanmış mı?
- 2.) Sensör doğru yerde mi?
- 3.) Sensör değerleri normal mi?

Sensör Değerleri

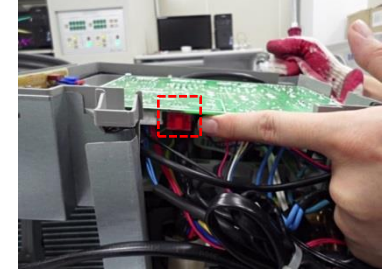
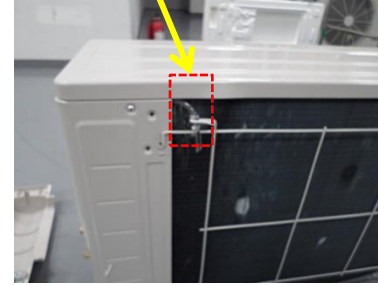
İç Ünite	Rezistans
20°C	12.09 kΩ
25°C	10.00 kΩ
30°C	8.31 kΩ
35°C	6.94 kΩ
40°C	5.83 kΩ

4. Sorun Giderme

□ Dış Ortam Sıcaklık Sensör Hatası (E221)

	3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
	LED 1	LED 2	LED 3	E221	Dış Ortam Sıcaklık Sensörü Hatası
İç Ünite	●	○	○		
Dış Ünite	○	○	○		Dış Ortam Sıcaklık Sensörü Hatası

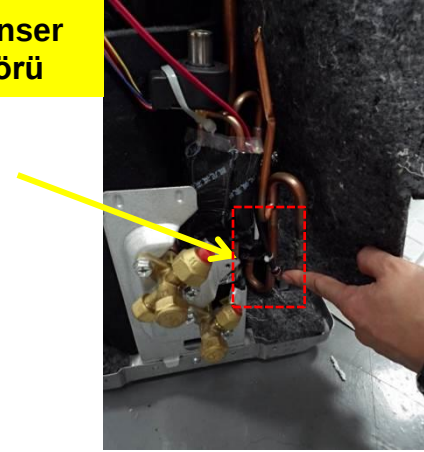
Dış Ortam Sensörü



□ Kondanser Sensör Hatası (E231)

	3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
	LED 1	LED 2	LED 3	E231	Kondanser Sıcaklık Sensörü Hatası
İç Ünite	○	○	○		
Dış Ünite	○	●	○		Kondanser Sıcaklık Sensörü Hatası

Kondanser Sensörü



Ne Yapılmalı?

- 1.) Sensör doğru bağlanmış mı?
- 2.) Sensör doğru yerde mi?
- 3.) Sensör değerleri normal mi?

Sensör Değerleri

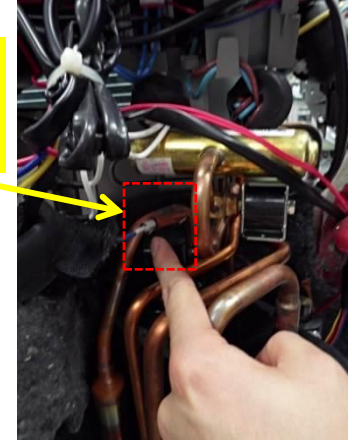
İç Ünite	Rezistans
20°C	12.09 kΩ
25°C	10.00 kΩ
30°C	8.31 kΩ
35°C	6.94 kΩ
40°C	5.83 kΩ

5. Sorun Giderme

□ Dış Ortam Üfleme Sıcaklık Sensörü Hatası (E251)

	3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
İç Ünite	LED 1	LED 2	LED 3	E251	Dış ortam Üfleme Sıcaklık Sensör Hatası
	●	○	●		
Dış Ünite	●	●	○	Dış ortam Üfleme Sıcaklık Sensör Hatası	

Dış Ortam
Üfleme
Sensörü



Ne Yapılmalı?

- 1.) Sensör doğru bağlanmış mı?
- 2.) Sensör doğru yerde mi?
- 3.) Sensör değerleri normal mi?

Sensör Değerleri

İç Ünite	Rezistans
20°C	242 kΩ
25°C	200 kΩ
30°C	166 kΩ
35°C	138 kΩ
40°C	115 kΩ

□ DC Bağlantı Voltaj Sensör Hatası (E469)

	3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
İç Ünite	LED 1	LED 2	LED 3	E469	DC Bağlantı Voltaj Sensör Hatası
					
Dış Ünite				DC Bağlantı Voltaj Sensör Hatası	

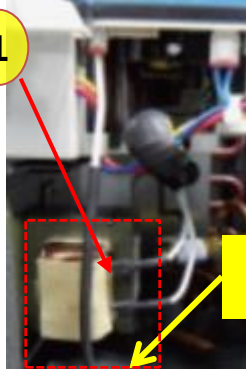
Reaktor
Kablosu



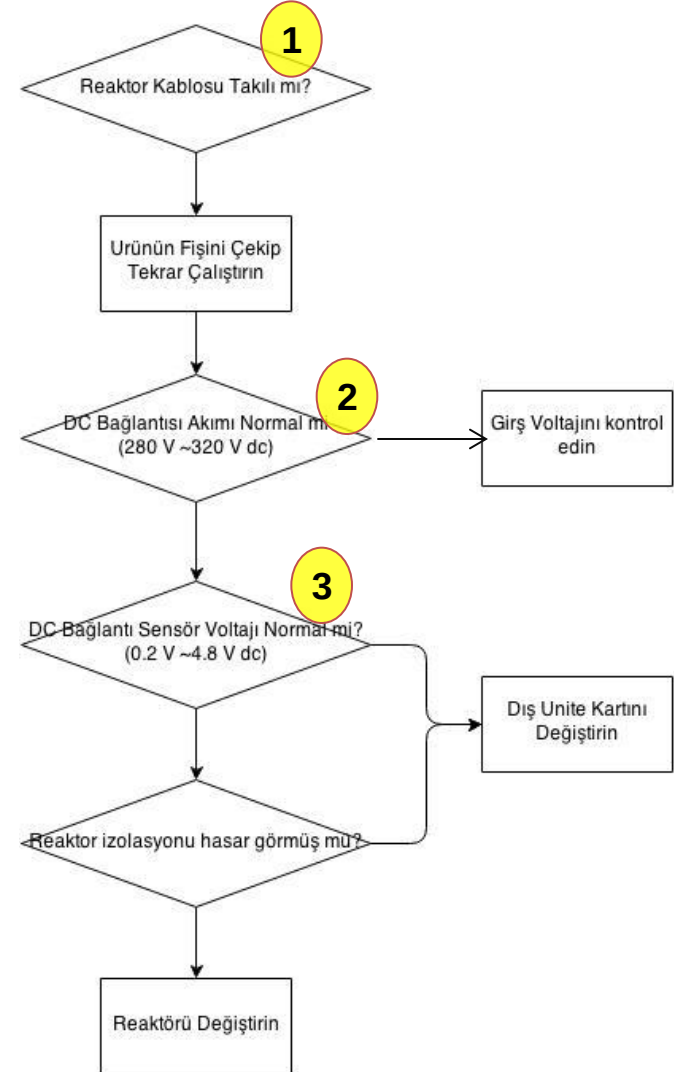
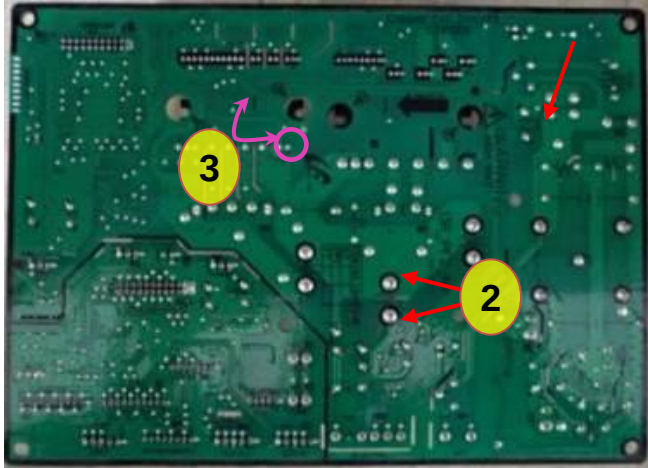
5. Sorun Giderme

□ DC Bağlantı Voltaj Sensör Hatası (E469)

	3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
	LED 1	LED 2	LED 3	E469	DC Bağlantı Voltaj Sensör Hatası
İç Ünite	○	○	○	E488	AC Giriş Voltajı Sensör Hatası
Dış Ünite	●	○	○	DC Bağlantı Voltaj Sensör Hatası	
	●	●	●	AC Giriş Voltajı Sensör Hatası	



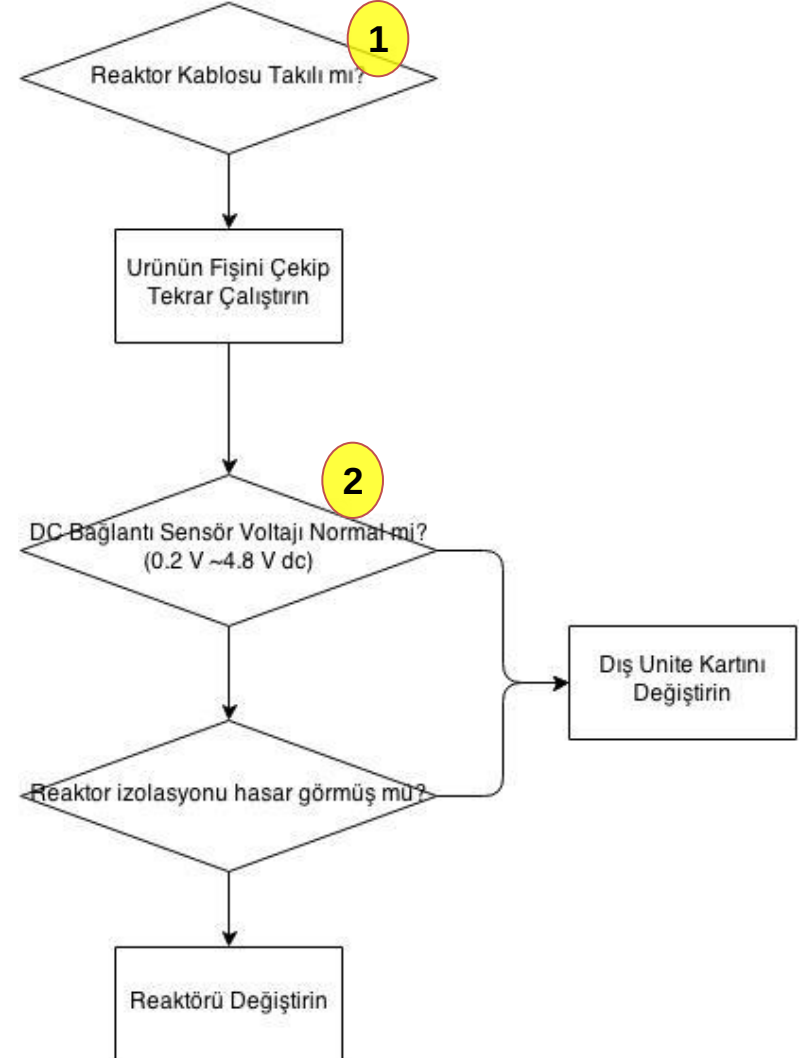
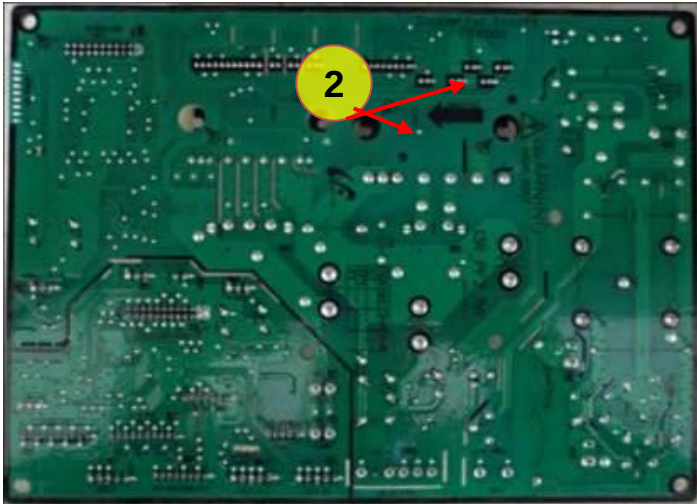
Reaktor
Kablosu



5. Sorun Giderme

□ AC Giriş Voltaj Sensör Hatası (E488)

	3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
	LED 1	LED 2	LED 3	E469	DC Bağlantı Voltaj Sensör Hatası
İç Ünite	○	○	○	E488	AC Giriş Voltajı Sensör Hatası
Dış Ünite	●	○	○	DC Bağlantı Voltaj Sensör Hatası	
	●	●	●	AC Giriş Voltajı Sensör Hatası	



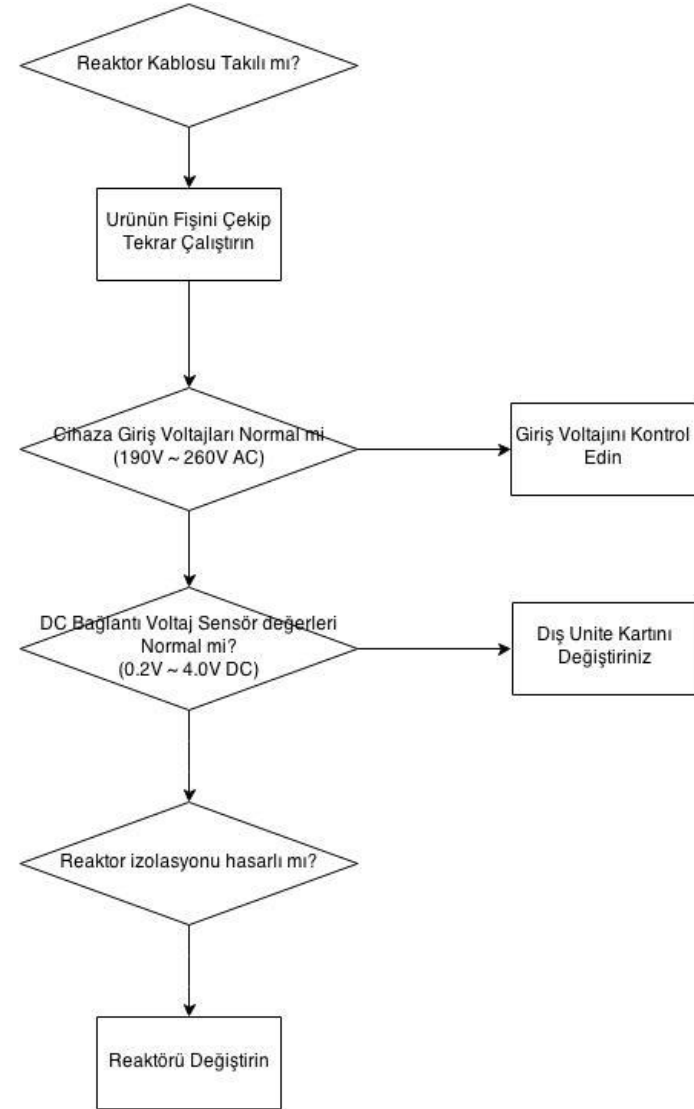
5. Sorun Giderme

□ Yük Sensörleri Hatası (E466 / E483 / E484)

	3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
	LED 1	LED 2	LED 3		
İç Ünite	●	○	●	E466	DC-bağlantısında Düşük / Yüksek Voltaj
	○	○	○	E483	Yüksek Akım Koruma Hatası
	○	○	○	E484	PFC fazla Yük Hatası
Dış Ünite	○	●	○		DC-bağlantısında Düşük / Yüksek Voltaj
	○	○	○		Yüksek Akım Koruma Hatası
	○	○	○		PFC fazla Yük Hatası

PFC = Power Factor Correction (Reaktif Güç Düzenleyici)
Görünmeyen voltaj değerlerini düzenler

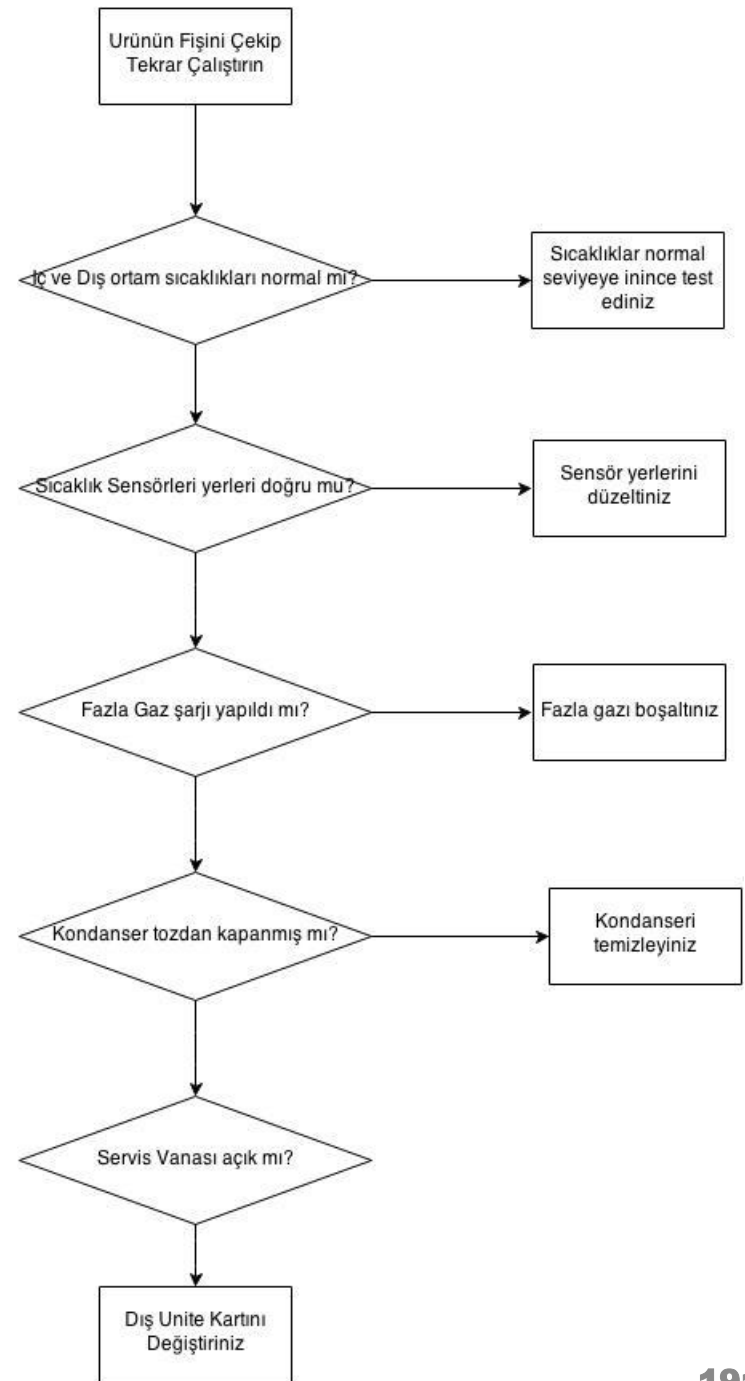
IPM = Intelligent Power Module (Akıllı Güç Modülü)
Yüksek / Düşük Voltaj Kontrolü



5. Sorun Giderme

□ AC Giriş Akım Sensör Hatası (E466)

	3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
	LED 1	LED 2	LED 3		
İç Ünite	●	○	●	E462	AC Giriş Akımı Sensör Hatası
Dış Ünite	●	○	●	AC Giriş Akımı Sensör Hatası	



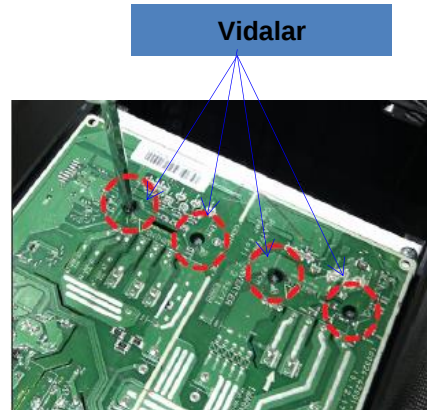
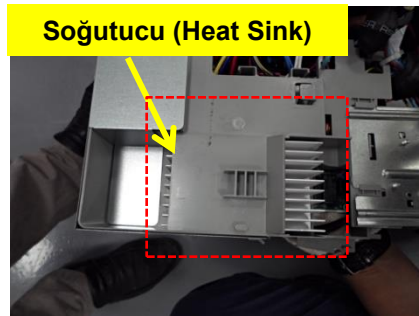
5. Sorun Giderme

□ Soğutucu (Heat Sink) Hatası (E474 / E500)

	3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
	LED 1	LED 2	LED 3		
İç Ünite	●	○	●	E474	Soğutucu (Heat Sink) Sensör Hatası
	●	○	○	E500	Soğutucu (Heat Sink) Yüksek Sıcaklık Hatası
Dış Ünite	●	●	●	Soğutucu (Heat Sink) Sensör Hatası	
	●	●	○	Soğutucu (Heat Sink) Yüksek Sıcaklık Hatası	

Ne yapılmalı?

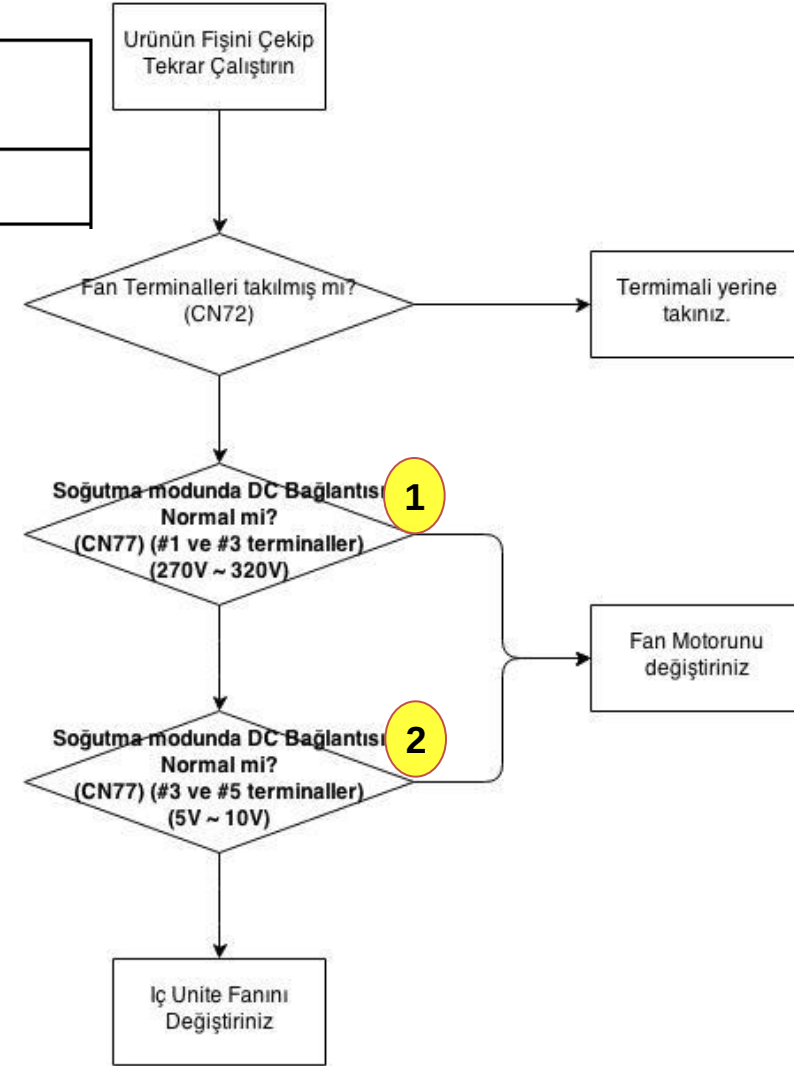
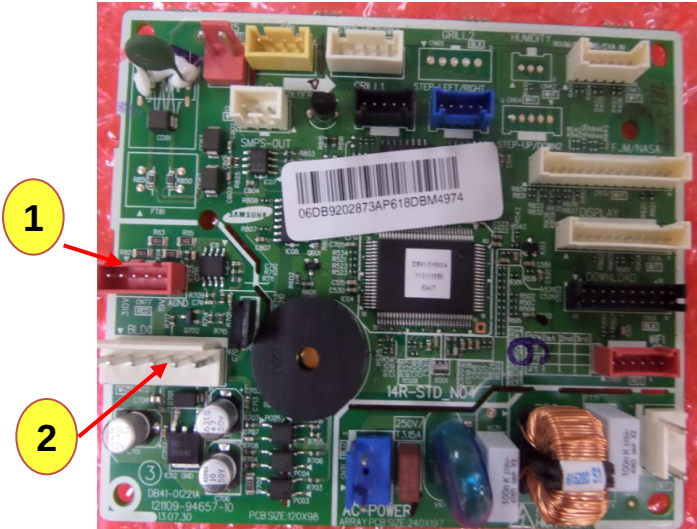
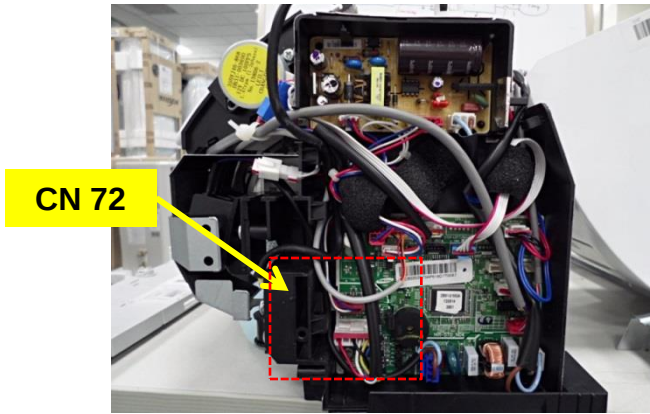
- 1.) Anakart üzerindeki 4 vida da iyice sıkılmış mı?
- 2.) Yanlış vida mı kullanılmış?



5. Sorun Giderme

□ İç Ünite Fan Hatası

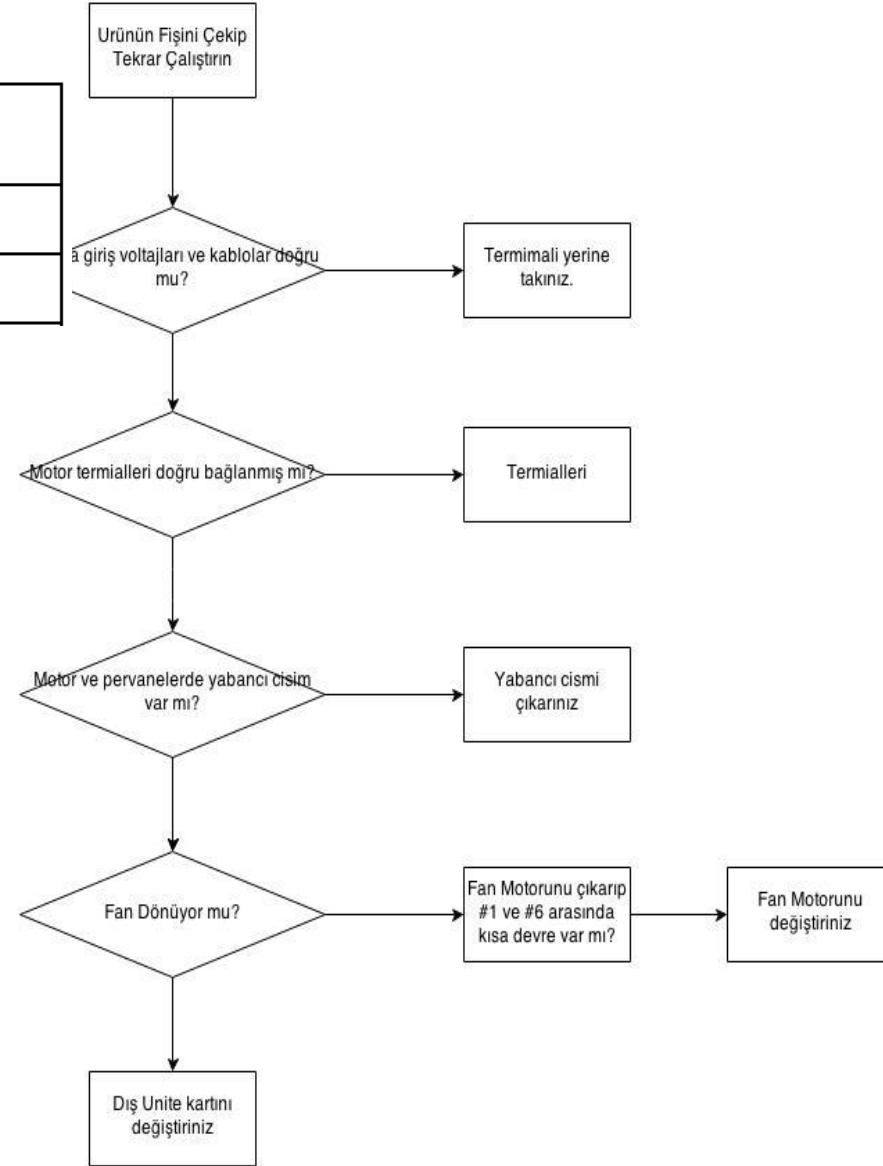
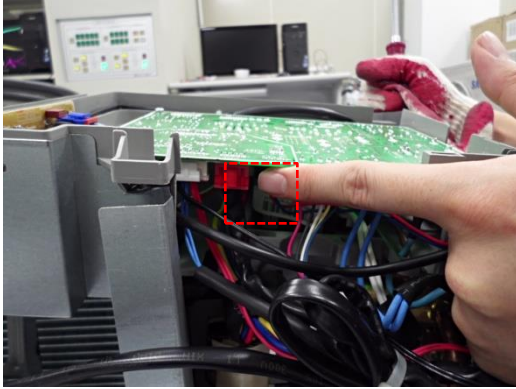
3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
LED 1	LED 2	LED 3		
İç Ünite	○	○	⊙	E154 İç Ünite Fan hatası



5. Sorun Giderme

□ Dış Ünite Fan Hatası (E458)

	3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
	LED 1	LED 2	LED 3		
İç Ünite	●	○	●	E458	Dış Ünite Fan Hatası
Dış Ünite	●	○	○		Dış Ünite Fan Hatası



5. Sorun Giderme

□ Üfleme Yüksek Sıcaklık Hatası (E416)

Bu hata kompresörün fazla sıcaklıktan zarar görmemesi içindir

	3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
	LED 1	LED 2	LED 3		
İç Ünite	●	○	●	E416	Üfleme Yüksek Sıcaklık Hatası
Dış Ünite	●	●	●	Üfleme Yüksek Sıcaklık Hatası	

Ne yapılmalı?

- 1.) Dış üniteden hava çıktığına emin olun
- 2.) Kondanser tozlanmış mı kontrol edin
- 3.) Dış ünite fanı dönüyor mu kontrol edin
- 4.) Eksik gaz var mı?
- 5.) Servis Vanası açık mı?
- 6.) Üfleme Sensörünün rezistansını kontrol ediniz.

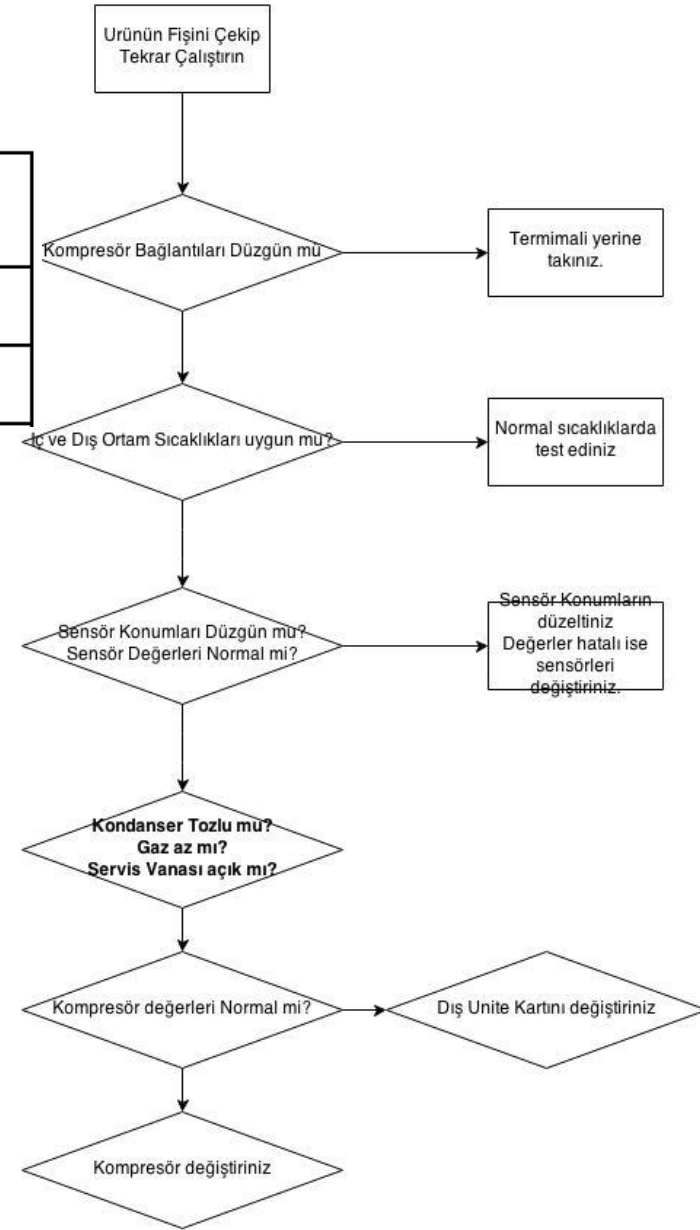
5. Sorun Giderme

□ IPM Yüksek Akım Hatası

	3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
	LED 1	LED 2	LED 3		
İç Ünite	•	○	•	E464	IPM Yüksek Akım Hatası
Dış Ünite	○	○	•	IPM Yüksek Akım Hatası	

PFC = Power Factor Correction (Reaktif Güç Düzenleyici)
Görünmeyen voltaj değerlerini düzenler

IPM = Intelligent Power Module (Akıllı Güç Modülü)
Yüksek / Düşük Voltaj Kontrolü



5. Sorun Giderme

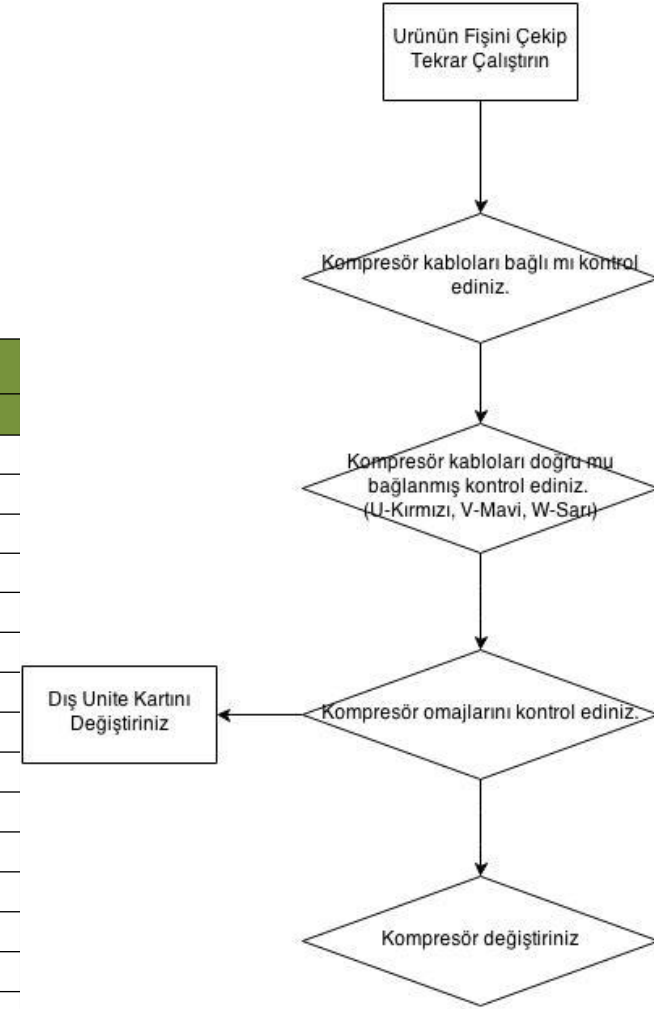
□ Kompresör çalışma hatası (E461)

	3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
	LED 1	LED 2	LED 3		
İç Ünite	●	○	●	E461	Kompresör Çalışma Hatası
Dış Ünite	○	●	○	Kompresör Çalışma Hatası	

Kompresör Model	U-V		V-W		W-U	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
UG9A090FUA++	1.65	1.83	1.68	1.85	1.70	1.88
UG9A090FUB++	2.31	2.55	2.34	2.58	2.28	2.52
UG9A090LNA++	1.54	1.70	1.54	1.70	1.54	1.70
UG9T115FUA++	1.53	1.70	1.56	1.72	1.59	1.75
UG4C090LUD++	0.77	0.85	0.77	0.85	0.77	0.85
UG4T150FUA++	1.23	1.35	1.23	1.35	1.23	1.35
UG4T150FUD++	0.79	0.87	0.79	0.87	0.79	0.87
UG4T150LNC++	1.14	1.26	1.14	1.26	1.14	1.26
UG4T200FUA++	0.65	0.71	0.65	0.71	0.65	0.71
UG8T200FUA++	0.31	0.35	0.31	0.35	0.31	0.35
UG4T200FNF++	0.70	0.78	0.70	0.78	0.70	0.78
UG4T200LNE++	0.66	0.72	0.66	0.72	0.66	0.72
UG8T260FUA++	0.31	0.35	0.31	0.35	0.31	0.35
UG8T265FUA++	0.34	0.38	0.34	0.38	0.34	0.38
UG8T265FXA++	0.37	0.41	0.37	0.41	0.37	0.41
UG8T300FUB++	0.34	0.38	0.34	0.38	0.34	0.38

※ 20°C ortam sıcaklığındaki değerlerdir.

※ +/-10% tolerans payı vardır.



5. Sorun Giderme

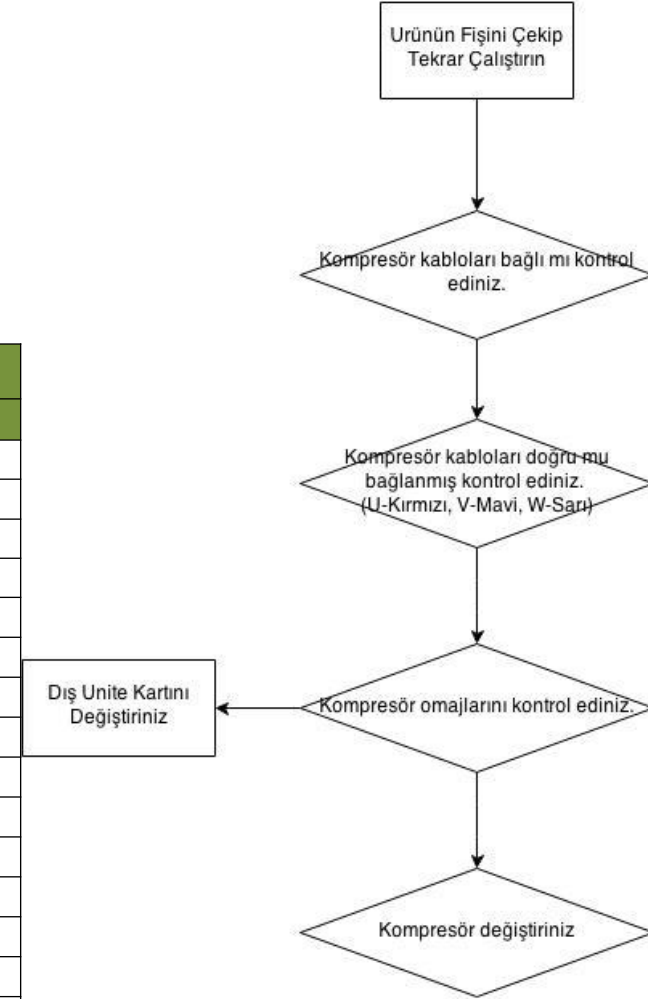
□ Kompresör Bağlantı Hatası (E467)

	3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
	LED 1	LED 2	LED 3		
İç Ünite	●	○	●	E467	Kompresör Kablo bağlantı hatası
Dış Ünite	○	●	○	Kompresör Kablo bağlantı hatası	

Kompresör Model	U-V		V-W		W-U	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
UG9A090FUA++	1.65	1.83	1.68	1.85	1.70	1.88
UG9A090FUB++	2.31	2.55	2.34	2.58	2.28	2.52
UG9A090LNA++	1.54	1.70	1.54	1.70	1.54	1.70
UG9T115FUA++	1.53	1.70	1.56	1.72	1.59	1.75
UG4C090LUD++	0.77	0.85	0.77	0.85	0.77	0.85
UG4T150FUA++	1.23	1.35	1.23	1.35	1.23	1.35
UG4T150FUD++	0.79	0.87	0.79	0.87	0.79	0.87
UG4T150LNC++	1.14	1.26	1.14	1.26	1.14	1.26
UG4T200FUA++	0.65	0.71	0.65	0.71	0.65	0.71
UG8T200FUA++	0.31	0.35	0.31	0.35	0.31	0.35
UG4T200FNF++	0.70	0.78	0.70	0.78	0.70	0.78
UG4T200LNE++	0.66	0.72	0.66	0.72	0.66	0.72
UG8T260FUA++	0.31	0.35	0.31	0.35	0.31	0.35
UG8T265FUA++	0.34	0.38	0.34	0.38	0.34	0.38
UG8T265FXA++	0.37	0.41	0.37	0.41	0.37	0.41
UG8T300FUB++	0.34	0.38	0.34	0.38	0.34	0.38

※ 20°C ortam sıcaklığındaki değerlerdir.

※ +/-10% tolerans payı vardır.



5. Sorun Giderme

□ EEPROM Hataları (E470 / E471)

	3 SEGMENTLİ LED			7 SEGMENTLİ LED	TANIM
	LED 1	LED 2	LED 3		
İç Ünite	●	○	●	E470	EEPROM Hatası (EEPROM yazılım mevcut değil)
	○	○	○	E471	EEPROM Hatası (İç - Dış Micom)
Dış Ünite	○	●	○	EEPROM Hatası (EEPROM yazılım mevcut değil)	
	●	○	○	EEPROM Hatası (İç - Dış Micom)	



Bu hata genellikle Kart değiştirildikten sonra EEPROM karta yerleştirilmeyince gözlemlenir. Bu hatayı gözlemleyince EEPROMu karta takıp cihazı tekrar başlatınız.

AQV09PSLN*/AQV12PSLN*/AQV18PSLN*/AQV24PSLN*/

			MALDIVES			
Sogutucu Akışkan			R410A	R410A	R410A	R410A
Model			AQV09PSLNAND	AQV12PSLNAND	AQV18PSLNAND	AQV24PSLNAND
Enerji Sınıfı			A	A	A	A
Kapasite	Sogutma	Btu/hr.	8.500	11.260	17.000	23.200
		(min~max)	2,600~11,000	2,600~13,000	5,500~20,500	5,100~27,300
		Cal/hr.	2.150	2.838	4.300	5.848
		(min~max)	645~2,752	645~3,268	1,032~5,331	1,290~6,880
		kW	2,5	3,3	5,0	6,8
		(min~max)	0.75~3.2	0.75~3.8	1.6~6.0	1.5~8.0
	Isıtma	Btu/hr.	11.300	13.600	20.500	22.200
		(min~max)	3,200~14,000	3,200~16,400	4,100~25,600	4,400~29,700
		Cal/hr.	2.838	2.838	4.558	5.590
		(min~max)	817~3,526	817~4,128	1,032~6,450	1,118~7,482
		kW	3,3	4,0	6,0	7,8
		(min~max)	0.95~4.1	0.95~4.8	1.2~7.5	1.3~8.7
Enerji Verimliliği	Sogutma	EER(Btu/W)	11,6	11,0	11,6	11,0
		EER(W/W)	3,40	3,21	3,40	3,21
	Isıtma	COP(W/W)	3,63	3,61	3,61	3,61
Nem Alma Kapasitesi		ℓ/hr.	1,0	1,4	2,5	3,0
Hava Debisi (Max)		m³/min	8,0	9,0	13,0	15,0
Ses Seviyesi	İç Unite yuksek/dusuk	dB	35/21	37/21	40/30	41/30
	Dış unite Yuksek	dB	45	47	53	55
Elektrik Bilgileri						
Şebeke Voltajı		V/Hz/Φ	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
Power Consumption	Sogutma	W	740	1030	1470	2120
	Isıtma	W	910	1110	1660	2160
Çalışma Akımı	Sogutma	A	3,8	4,8	6,8	9,5
	Isıtma	A	4,4	5,2	7,7	10,0
Boru Cıpları						
SVC Valve	Sıvı	dış cap	Φ6.35mm	Φ6.35mm	Φ6.35mm	Φ6.35mm
	Gaz	dış cap	Φ9.52mm	Φ9.52mm	Φ12.7mm	Φ15.88mm
Borulama Boyu	Maksimum	m	15	15	30	30
Borulama yüksekliği	Maksimum	m	7	7	15	15
Özellikler						
Dış unite	Kompresör Tipi		BLDC	BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC
	Aşınma Önleyici Kaplama		•	•	•	•
Çalışma Sıcaklıkları	Sogutma	°C	16~43	16~43	16~43	16~43
	Isıtma	°C	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24

AQ09TSMN*/AQ12TSMN*/AQ18TSMN*/AQ24TSMN*/

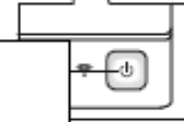
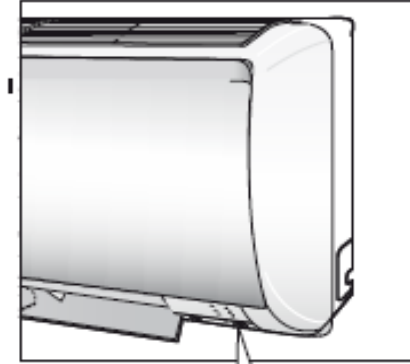
			BORACAY			
Sogutucu (Akiskan) Gaz			R410A	R410A	R410A	R410A
Model			AQ09TSMNAND	AQ12TSMNAND	AQ18TSMNAND	AQ24TSMNAND
Enerji Sınıfı (soğutma / ısıtma)			A/A	A/A	A/A	B/C
Kapasite	Sogutma	Btu/hr.	9.383	11.942	18.084	23.885
		(min~max)				
		Cal/hr.	2.365	3.009	4.557	6.019
		(min~max)				
		kW	2,75	3,50	5,30	7,00
		(min~max)				
	Isıtma	Btu/hr.	9.895	12.966	20.473	24.909
		(min~max)				
		Cal/hr.	2.494	3.267	5.159	6.277
		(min~max)				
		kW	2,9	3,8	6,0	7,3
		(min~max)				
Enerji Verimliliği	Sogutma	EER(Btu/W)	11,0	11,0	11,0	10,3
		EER(W/W)	3,22	3,21	3,21	3,02
	Isıtma	COP(W/W)	3,61	3,61	3,61	3,13
Nem Alma Kapasitesi		ℓ/hr.	1,0	1,5	1,8	2,4
Hava Debisi (Max)		m ³ /min	7,5	9,5	13,0	17,0
Ses Seviyesi	İç yüksek/dusuk	dB	32/24	36/26	40/32	42/33
	Dış unite Yüksek	dB	48	50	52	54
Elektrik Bilgileri						
Şebeke Voltajı		V/Hz/Φ	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
Power Consumption	Sogutma	W	855	1090	1650	2320
	Isıtma	W	803	1053	1660	2330
Çalışma Akımı	Sogutma	A	4,1	5,4	8,3	10,8
	Isıtma	A	3,7	5,1	8,1	11,2
Boru Cıpları						
SVC Valve	Sıvı	dış cap	Φ6.35mm	Φ6.35mm	Φ6.35mm	Φ6.35mm
	Gaz	dış cap	Φ9.52mm	Φ12.7mm	Φ12.7mm	Φ15.88mm
Borulama Boyu	Maksimum	m	15	15	15	20
Borulama yüksekliği	Maksimum	m	7	7	7	8
Dış unite	Kompresör Tipi		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
	Aşınma Önleyici Kaplama		•	•	•	•
Çalışma Sıcaklıkları	Sogutma	°C	15~43	15~43	15~43	15~43
	Isıtma	°C	-5~24	-5~24	-5~24	-5~24

İç Ünite Test Modu

AQV09PSLN*/AQV12PSLN*/AQV18PSLN*/AQV24PSLN*/

3.1- TEST MODU

Test moduna girebilmek için açma düğmesine 5 sn boyunca basılı tutun



ne Test Mode.

pressor ON/OFF

Test Modu İşlem Seçenekleri

Klima montajını yaptıktan sonra, parçaların düzgün çalıştığından emin olun.

- Hata görüldüğünde hata modu görüntülenir.
- Operasyon Modu: Soğutma modu. Kompresör seçilmediği takdirde çalışır, oda sıcaklığına göre.
- Yelpaze kanadı inip kalkar

AQV09PSLN*/AQV12PSLN*

İç Ünite Hata Kontrolü

3-2 Hata görüntülemesi ve Kontrol metodu

OPERATION	TIMER	GOOD SLEEP /SPI	Açıklama
○	◎	○	İç ünite ısı sensörü hatası
◎	◎	○	Evap içi ısı sensörü hatası
○	○	◎	Fan hatası (İç ünite)
◎	◎	◎	EEPROM Hatası
◎	◎	◎	Seçenek Hatası

- LED Açık
- ◎ LED yanıp sönüyor
- LED kapalı

AQV09PSLN*/AQV12PSLN*

Dış Ünite Hata Kontrolü

3-2-2 Outdoor LED Display Error and Check Method

YEL	GRN	RED	Acıklama
○	○	○	Cihaz kapalı
⊙	⊙	⊙	Reset
●	●	●	Normal çalışma
○	⊙	●	Anormal iletişim
○	○	●	IPM yüksek akım(O.C)
○	⊙	○	Comp başlatma hatası
○	⊙	⊙	Heatsink sensör hatası
○	●	⊙	Heatsink yüksek sıcaklık hatası
○	●	○	DC-Link voltajı düşük/yüksek hatası
○	○	○	Yüksek voltaj koruma hatası
⊙	○	●	OLP Yüksek sıcaklık
⊙	⊙	○	OLP Sensor hatası
⊙	⊙	●	Akım sensörü hatası
○	○	○	Akım sensörü girişi hatası
○	●	○	Comp Vlimit hatası
○	●	●	Comp Akım limit hatası
○	●	●	1dk. Zaan aşımı.
●	○	⊙	OTP hatası
●	○	●	Comp eksik kablo hatası
●	⊙	⊙	DC-Link voltaj sensör hatası
●	⊙	●	I-Trip Hatası
●	●	⊙	AC hattı sıfır çapraz sinyal çıkışı

- LED AÇIK
- ⊙ LED YANIP SÖNÜYOR
- LED KAPALI

AQV18PSLN*/AQV24PSLN*

İç Ünite Hata Kontrolü

3-2 Hata görüntülemesi ve Kontrol metodu

OPERATION	TIMER	GOOD SLEEP / SPI	Açıklamalar
○	◎	○	İç Oda Sıcaklık Sensörü
◎	◎	○	Evap İçi Isı Sensörü Hatası
○	○	◎	FAN Hatası (İç Ünite)
◎	○	◎	Dış Ünite Hatası
○	◎	◎	İletişim Hatası
◎	◎	◎	EEPROM Hatası
◎	◎	◎	Seçenek Hatası

- LED AÇIK
- ◎ LED YANIP SÖNÜYOR
- LED KAPALI

AQV18PSLN*/AQV24PSLN*

Dış Ünite Hata Kontrolü

Sarı	Yeşil	Kırmızı	Açıklama
○	○	○	Cihaz kapalı /VDD NG
○	○	⊗	IPM yüksek akım (O.C)
○	○	●	Anormal seri iletişim
○	●	●	(İç ünite ↔ Dış ünite)
○	⊗	●	Normal Çalışma
○	⊗	○	Comp Başlama Hatası
○	●	⊗	DC-Link Voltajı düşük/yüksek hatası / PFC aşırı yüklü/ H/W DC Link Yüksek
⊗	○	⊗	Dış ünite ısı sensörü hatası
⊗	○	●	Deşarj - Yüksek ısı
⊗	⊗	○	Deşarj – Isı sensörü hatası
⊗	⊗	●	Akım sensörü hatası/ Soğutucu sensörü/ Akım giriş sensörü
⊗	●	○	Comp Vlimit Hatası/ Aşırı soğutma
⊗	●	⊗	Bobin ısı sensörü hatası
⊗	●	●	1dk. İletişim sensör hatası (Inverter ↔ Ana)
○	●	○	EEPROM Veri Hatası
●	○	○	Fan Hatası
●	○	⊗	OTP Hatası
●	○	●	Comp Rotasyon Hatası
●	⊗	○	Ayrılma İşlemi
●	⊗	⊗	DC-Link Voltaj Sensör Hatası
●	⊗	●	I_Trip Hatası / PFC Yüksek akım
●	●	○	GAZ Sızıntı Hatası(İkili/Tek)
●	●	⊗	AC voltaj düşüklüğü
●	●	●	Cihaz açık reset (1sn)
⊗	○	○	Eksik kapasite eşlenmesi
○	⊗	⊗	Soğutma Modu test işlemi
⊗	⊗	⊗	Isıtma modu test işlemi

- LED AÇIK
⊗ LED YANIP SÖNÜYOR
○ LED KAPALI

Klima Hata Kontrolü

AQV09AWAN*/AQV12AWAN*/AQV18AWAN*/AQV24AWAN

AQV12AWA VE AQV18AWA MODEL INVERTER KLİMA ARIZA KODLARI VE ÇÖZÜMLERİ:

No	Hata Kodu				Neden	Kontrol noktaları	Çalışma durumu																					
	İç ünite Ledi	Dış ünite Ledi					Kompresör	Dış fan	İç fan	MPI																		
1	E 10 1				1 dakika zaman içerisinde dış ünite ile iç ünite arasında iletişim sağlanmaması	-İletişim kablo bağlantılarını kontrol et. -Sigortayı kontrol et	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışır																		
2	E 12 1				İç ünite oda sensörü hatası	-İç ünite sensörünü kontrol et. -Elektronik kart bağlantı soketini kontrol et.	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışır																		
3	E 122				İç ünite boru sensörü hatası	-İç ünite sensörünü kontrol et. -Elektronik kart bağlantı soketini kontrol et. <table><tr><td>Temp. (°C)</td><td>Resistance Valve(KQ)</td><td>Temp. (°C)</td><td>Resistance Valve(KQ)</td><td>Others</td></tr><tr><td>15</td><td>14.68</td><td>30</td><td>8.31</td><td rowspan="3">The error of DATA is ±2%</td></tr><tr><td>20</td><td>12.09</td><td>35</td><td>6.94</td></tr><tr><td>25</td><td>10.00</td><td>40</td><td>5.83</td></tr></table>	Temp. (°C)	Resistance Valve(KQ)	Temp. (°C)	Resistance Valve(KQ)	Others	15	14.68	30	8.31	The error of DATA is ±2%	20	12.09	35	6.94	25	10.00	40	5.83	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışır
Temp. (°C)	Resistance Valve(KQ)	Temp. (°C)	Resistance Valve(KQ)	Others																								
15	14.68	30	8.31	The error of DATA is ±2%																								
20	12.09	35	6.94																									
25	10.00	40	5.83																									
4	E 154				İç fan motoru hız hatası.(Motor hızının 15 sn içerisinde 450 rpm devire ulaşmaması durumu)	İç ünite elektronik kart üzerinde CN44 soket bağlantısını kontrol et.	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor																		
5	E 162				EEPROM hatası		Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor																		
6	E 186				MPI geri bildirim hatası	- MPI kart bağlantı soketini kontrol et(CN6601) - MPI kontrol et	Çalışır	Çalışır	Çalışır	Çalışmıyor																		
7	Tüm ışıklar yanıp sönüyor ise				Seçim hatası(Kodlama)	-Kumandadan açma kapama yapın. -Kumandadan kodlama yapın.	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor																		
1	E 102 E202	○	●	●	- 1 dakika zaman içersinde dış ünite ile iç ünite arasında iletişim sağlanmaması.	-İletişim kablo bağlantılarını kontrol et. -Sigortayı kontrol et	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor																		
2	E203	○	●	●	-Dış ünite elektronik kart ile inverter micom arasında iletişim hatası	-İletişim kablo bağlantılarını kontrol et. -Sigortayı kontrol et	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor																		
3	E22 1	○	○	○	Dış ünite oda sensörü hatası	Dış ünite sensörünü kontrol et. -Elektronik kart bağlantı soketini kontrol et. (CN51:1-2)	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor																		

KLİMA Hata Kontrolü

AQV09AWAN*/AQV12AWAN*/AQV18AWAN*/AQV24AWAN

AQV12AWA VE AQV18AWA MODEL INVERTER KLİMA ARIZA KODLARI VE ÇÖZÜMLERİ:

No	Hata Kodu				Neden	Kontrol noktaları	Çalışma durumu											
	İç ünite Ledi	Dış ünite Ledi					Kompresör	Dış fan	İç fan	MPI								
4	E237	○	○	○	-Dış ünite oda sensörü hatası	Dış ünite boru sensörünü kontrol et. -Dış ünite elektronik kart bağlantı soketini kontrol et. (CN50:3-4)	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor								
5	E251	○	○	○	-Tahliye etme sıcaklık sensörü hatası	-Sıcaklık sensörü kontrol et. - Dış ünite elektronik kart bağlantı soketini kontrol et.(CN 51:3-4)	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor								
6	E416	○	○	●	-Gaz tahliye etme aşırı sıcaklık hatası	- Dış ünite elektronik kart bağlantı soketini kontrol et.(CN 51)	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor								
7	E458	●	○	○	-Dış fan hatası	-Dış fan motorunuve rölesini kontrol et.	Çalışmıyor	1 dakika sonra çalışmaz	Çalışmıyor	Çalışır								
8	E461	○	○	○	Kompresör start hatası	Kompresör ve elektronik kart bağlantılarını kontrol et. - Kompresör bağlantı kablo renklerini kontrol et. Red:Kırmızı -Blu:Mavi-Yel:Sarı <table><tr><td>COMPRESSOR</td><td>U</td><td>V</td><td>W</td></tr><tr><td>COLOR</td><td>RED</td><td>BLU</td><td>YEL</td></tr></table> -Kompresörfaz dirençlerini kontrol et	COMPRESSOR	U	V	W	COLOR	RED	BLU	YEL	Çalışmıyor	1 dakika sonra çalışmaz	Çalışmıyor	Çalışır
COMPRESSOR	U	V	W															
COLOR	RED	BLU	YEL															
9	E462	●	○	●	1 trip error / PFC aşırı akım hatası		Çalışmıyor	1 dakika sonra çalışmaz	Çalışmıyor	Çalışır								
10	E464	○	○	○	IPM aşırı akım hatası	R(R418) elektrik direnç değerini kontrol et.	Çalışmıyor	1 dakika sonra çalışmaz	Çalışmıyor	Çalışır								
11	E465	○	●	○	Kompresör voltaj sınır hatası	Kompresör ve elektronik kart bağlantılarını kontrol et. - Kompresör bağlantı kablo renklerini kontrol et. Red:Kırmızı -Blu:Mavi-Yel:Sarı <table><tr><td>COMPRESSOR</td><td>U</td><td>V</td><td>W</td></tr><tr><td>COLOR</td><td>RED</td><td>BLU</td><td>YEL</td></tr></table> -Kompresörfaz dirençlerini	COMPRESSOR	U	V	W	COLOR	RED	BLU	YEL	Çalışmıyor	1 dakika sonra çalışmaz	Çalışmıyor	Çalışır
COMPRESSOR	U	V	W															
COLOR	RED	BLU	YEL															

Klima Hata Kontrolü

AQV09AWAN*/AQV12AWAN*/AQV18AWAN*/AQV24AWAN

AQV12AWA VE AQV18AWA MODEL INVERTER KLİMA ARIZA KODLARI VE ÇÖZÜMLERİ:

No	Hata Kodu				Neden	Kontrol noktaları	Çalışma durumu											
	İç ünite Ledi	Dış ünite Ledi					Kompresör	Dış fan	İç fan	MPI								
12	E467	●	○	●	Kompresör dönüş hatası	- Kompresör bağlantı kablo renklerini kontrol et. Red:Kırmızı -Blu:Mavi-Yel:Sarı <table><tr><td>COMPRESSOR</td><td>U</td><td>V</td><td>W</td></tr><tr><td>COLOR</td><td>RED</td><td>BLU</td><td>YEL</td></tr></table>	COMPRESSOR	U	V	W	COLOR	RED	BLU	YEL	Çalışmıyor	1 dakika sonra çalışmaz	Çalışmıyor	Çalışır
COMPRESSOR	U	V	W															
COLOR	RED	BLU	YEL															
13	E468	○	○	●	Akım sensörü hatası		Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor								
14	E469	●	○	○	DC iletim voltaj sensörü hatası	-Direnç değerlerini ölçümünü yap:R113~R114 : 470kohm	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor								
15	E471	●	○	○	OTP hatası	Elektronik kartı kontrol et.	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor								
16	E472	●	●	○	AC Voltaj sinyal hatası	Kablo bağlantılarını ve voltaj değerlerini ölçünüz.	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor								
17	E554	●	●	○	Gaz kaçak hatası	Sensör bağlantısını kontrol et. Borularda kaçak kontrolü yap. Kompresör gazını kontrol et.												
18	E556	○	○	○	Kapasite karşılaştırması yapamamak.	Kodlama yapılmalıdır.	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor	Çalışmıyor								

Klima Hata Kontrolü

AQ09TSMN*/AQ12TSMN*/AQ18TSMN*/AQ24TSMN*/

Hata görüntüleme ve kontrol metodu

HATA MODU				SEBEP
7-SEG	OPER- ATION	TIMER	SMART SAVER	
E121	○	◎	○	İÇ ÜNİTE ISI SENSÖRÜ HATASI
E122	◎	◎	○	İÇ ÜNİTE ISI DEĞİŞTİRİCİ SENSÖRÜ HATASI
E154	○	○	◎	İÇ ÜNİTE FAN MOTOR HIZI SENSÖRÜ HATASI
E162,LED BLINKING	◎	◎	◎	EPROM HATASI (LED RASTGELE YANIP SÖNÜYOR)
7-SEG,LED BLINKING	◎	◎	◎	SEÇENEK HATASI (LED RASTGELE YANIP SÖNÜYOR)
E142	Kullanılmıyor			NEM SENSÖRÜ HATASI (TEST MODUNDA)
● LED AÇIK ○ LED KAPALI ◎ LED YANIP SÖNÜYOR				

Klima Hata Kontrolü

ESKİ MODEL KLİMA CİHAZLARLARI ARIZA KODLARI

Model : AQ07A4ME-AQ09A4ME-AQ12A2ME-AQ18A2RE-AQ18AORE-AQT24A2RE-AQT24A6RE-AQ07C8I
AQ09C8ME-AQ12CBME-AQ18CORE-AQT24C6RED



KONTROL NOKTASI	LED EKRAN GÖRÜNTÜSÜ					
	TIMER	STANDART	NATURE	POWER	SAVING	SILENCE
İç ünite oda sensörü arızası (açık ya da kısa devre)						
İç ünite boru sensörü arızası (açık ya da kısa devre)						
İç fan motor arızası (Hız 450 dev/dak' dan küçük olduğunda)						
EEPROM arızası						
Kodlama hatası						



: LED yanıp sönüyor



LED kapalı

Klima Hata Kontrolü

KLASİK SERİ KLİMA CİHAZLARINDAKİ ARIZA KODLARI:

Model : AQ09W8WE-AQ12WHWE-AQ18WJWE-AQ24W6WE

KONTROL NOKTASI	LED EKRAN GÖRÜNTÜSÜ		
	OPERATION	TIMER	TURBO
			
İç ünite oda sensörü arızası (açık ya da kısa devre)			
İç ünite boru sensörü arızası (açık ya da kısa devre)			
İç fan motor arızası (Hız 450 dev/dak' dan küçük olduğunda)			
EEPROM arızası			
Kodlama hatası			



: LED yanıp sönüyor



LED kapalı

Klima Hata Kontrolü

STANDART SERİSİ KLİMA CİHAZLARINDAKİ ARIZA KODLARI

Model : AQ07S8GE-AQ09S8GE-AQ12SGGE-AQ18SOGGE-AQT24S6GE

KONTROL NOKTASI	LED EKRAN GORUNTU SU			
	TURBO	OPERATION	TIMER	SAVING
				
İç ünite oda sensörü arızası (açık ya da kısa devre)				
İç ünite boru sensörü arızası (açık ya da kısa devre)				
İç fan motor arızası (Hız 450 dev/dak' dan küçük olduğunda)				
EEPROM arızası				
Kodlama hatası				



: LED yanıp sönüyor



LED kapalı

Klima Hata Kontrolü

PREMIUM SERİSİ CİHAZLARDAKİ HATA KODLARI

Model : AQ07P8GE-AQ09P8GE-AQ12PGGE-AQ12PHGE-AQ18POGE-AQT18POGED-AQT24P6GED

KONTROL NOKTASI	7 KADEMELİ DİSPLAY	
	OPERATION OFF	OPERATION ON
İç ünite oda sensörü arızası (açık ya da kısa devre)	KAPALI	E1
İç ünite boru sensörü arızası (açık ya da kısa devre)	KAPALI	E2
İç fan motor arızası (Hız 450 dev/dak'dan küçük olduğunda)	KAPALI	E3
İletişim hatası	KAPALI	E4
EEPROM arızası	KAPALI	E6
Kodlama hatası	TUM LAMBALAR YANIP SÖNÜYOR	TUM LAMBALAR YANIP SÖNÜYOR

Klima Hata Kontrolü

Model : AQ07A2VE,AQ09A2WE-AQ12A2VE-AQ18A2QE-AQT2A2QE

KONTROL NOKTASI	LED EKRAN GORUNTUSU			
	OPERATION	TIMER	FAN	TURBO
Güç arızası				
İç unite oda sensörü arızası (Açık devre veya kısa devre)				
İç unite boru sensörü arızası (Açık devre veya kısa devre)				
İç fan motor arızası (Hız 380 dev/dak'dan küçük olduğunda)				

Uzakdan Kumanda ile Kodlama Yapılması

**AQ09TSMN*/AQ12TSMN*/AQ18TSMN*/AQ24TSMN*/
AQV09PSLN*/AQV12PSLN*/AQV18PSLN*/AQV24PSLN*/**

ex) Option No. : 30 00 07 C2 6C 83 10 00 00 00

Step 1 : Enter the Option Setup mode.

Kumanda üzerindeki pilin bir adeti çıkartılır.

Sıcaklık ayar (Temp) düğmesinin Yukarı ve Aşağı düğmesine aynı anda basılı tutularak çıkartılan pil yerine takılır.

Kumanda ekranı üzerinde 00 rakamları görünür.



Uzakdan Kumanda ile Kodlama Yapılması

AQ09TSMN*/AQ12TSMN*/AQ18TSMN*/AQ24TSMN*/

AQV09PSLN*/AQV12PSLN*/AQV18PSLN*/AQV24PSLN*

Feature	Display
	
Kumanda ekranı üzerinde 00 rakamları görünür.	
Fan kademesi (yukarı - aşağı) butonlarına basarak ilk 2 numarayı yazınız.	
MODE butonuna basarak diğer adıma geçiniz.	
Fan kademesi (yukarı - aşağı) butonlarına basarak 3 ve 4 nolu rakamları yazınız.	
MODE butonuna basarak diğer adıma geçiniz.	
Kodlama değerlerini sırası ile bu şekilde yazınız.	
En son değeri girdikten sonra klimanın karşısına geçerek alıcı gözü göreceği şekilde kumandanın on-off butonuna bir defa basınız. Klima üzerindeki ledler sönecektir. Kumandanın pilini çıkartıp hiçbir yere basmadan tekrar pili takıp klimayı normal olarak çalıştırınız.	

Uzakdan Kumanda ile Kodlama Yapılması

KUMANDA İLE YAPILACAK KODLAMALAR:

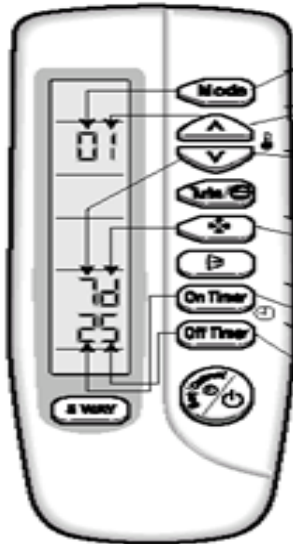
1. Standart seri ve eski model klima cihazlarında uygulanacak kodlama adımları:



1. Kumanda üzerindeki pilin bir adedi çıkarılır.
2. Sıcaklık ayar düğmesinin () Yukarı ve aşağı düğmesine aynı anda basılı tutularak çıkartılan pil yerine takılır.
3. Kumanda ekranı üzerinde 00 00 00 rakamları görünür.

0 → 1 → 2 → 3 → ... 9 → A → b → c → d → E → F

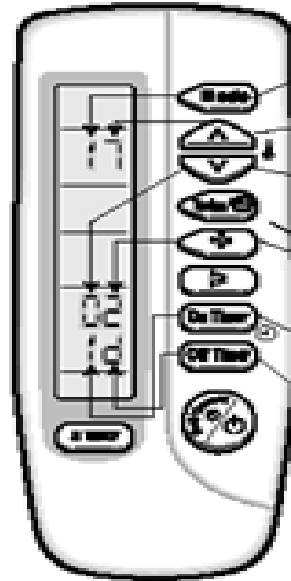
Örnek kod numarası : 01 7d 25-17 02 1d



1. Mode tuşuna ilk bastığımızda "0." Rakamı oluşur.
2. Sıcaklık ayar düğmesindeki yukarı Tuşuna basılarak "1" rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.
3. Sıcaklık ayar düğmesindeki aşağı Tuşuna basılarak "7" rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.
4. Fan kademe ayar tuşuna basılarak "d" harfi ekranda oluşana kadar devam edilir.
5. On Timer tuşuna basılarak "2" rakamı. Ekranda oluşana kadar devam edilir.
6. Off Timer tuşuna basılarak "5" Rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.

Uzakdan Kumanda ile Kodlama Yapılması

KLİMA ARIZA KODLARI



7. Mode  tuşuna bir kez bastığımızda "1" Rakamı oluşur.
8. Sıcaklık ayar düğmesindeki  yukarı Tuşuna basılarak "2" rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.
9. Sıcaklık ayar düğmesindeki  aşağı Tuşuna basılarak "0" rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.
10. Fan kademe ayar tuşuna  basılarak "2" rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.
11. On Timer tuşuna basılarak  "1"rakamı. Ekranda oluşana kadar devam edilir.
12. Off Timer tuşuna basılarak  "d" hantı ekranda oluşana kadar devam edilir.

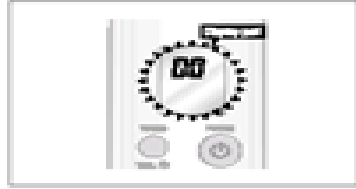
Daha sonra mode  tuşuna bir kez basıldığında ekranda "01 7d 25" 2 kez basıldığında ekranda "17 02 1d" rakamlarını okur yapmış olduğumuz kodlamanın hafızaya alınıp alınmadığını ve yapmış olduğumuz kodlama numaralarını doğru girip girmediğimiz görürüz.

Bu işlemler tamamlandıktan sonra Kumanda; klamanın alıcı gözünü göreceak şekilde tutularak "  " basılır. Ding- ring sesi duyulur ve ekran üzerindeki ilk lambanın yanıp söndüğü görürüz.Kumanda pilleri çıkartılıp tekrar yerine yerleştirildikten sonra tekrar basılarak klima cihazı çalıştırılır.

Uzakdan Kumanda ile Kodlama Yapılması

KLİMA ARIZA KODLARI

2. Klasik serisi klima cihazlarında uygulanacak kodlama adımları:



1. Kumanda üzerindeki pillin bir adeti çıkarılır.
2. Sıcaklık ayar düğmesinin () Yukarı ve aşağı düğmesine aynı anda basılı tutularak çıkarılan pill yerine takılır.
3. Kumanda ekranı üzerinde "00" rakamları görünür.

Örnek kodlama numarası : 25- 03- 57 -03 -40



1. Sıcaklık ayar düğmesindeki  yukarı
Tuşuna basılarak "7." rakamı ekranda
"2". rakamı oluşana kadar devam edilir.

aşağı 
2. Sıcaklık ayar düğmesindeki
tuşuna basılarak "5".rakamı ekranda
Oluşana kadar devam edilir.

yapmış 
almış oluruz.
3.  tuşuna basılarak 1 ve 2'de
olduğumuz işlemleri hatırlaya (set)

4. Sıcaklık ayar düğmesindeki  yukarı
tuşuna basılarak "0." rakamı ekranda "2".
rakamı oluşana kadar devam edilir.

5. Sıcaklık ayar düğmesindeki  aşağı
tuşuna basılarak "3".rakamı ekranda
oluşana kadar devam edilir.


6.  tuşuna basılarak 4 ve 5'de yapmış
olduğumuz işlemleri hatırlaya (set)
almış oluruz.

Uzakdan Kumanda ile Kodlama Yapılması

KLİMA ARIZA KODLARI

7. Sıcaklık ayar düğmesindeki  yukarı tuşuna basılarak "5." rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.

8. Sıcaklık ayar düğmesindeki  aşağı tuşuna basılarak "7." rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.

9.  tuşuna basılarak 7 ve 8'de yapmış olduğumuz işlemleri hafızaya (set) almış oluruz.

10. Sıcaklık ayar düğmesindeki  yukarı tuşuna basılarak "0." rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.

11. Sıcaklık ayar düğmesindeki  aşağı tuşuna basılarak "3." rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.

12.  tuşuna basılarak 10 ve 11'de yapmış olduğumuz işlemleri hafızaya (set) almış oluruz.

13. Sıcaklık ayar düğmesindeki  yukarı tuşuna basılarak "4." rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.

14. Sıcaklık ayar düğmesindeki  aşağı tuşuna basılarak "0." rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.

Daha sonra mode  tuşuna her basıldığında ekranda "25- 03- 57 -03 -40" rakamlarını okur yapmış olduğumuz kodlamanın hafızaya alınıp alınmadığını ve yapmış olduğumuz kodlama numaralarını doğru girip girmediğimizi görürüz.

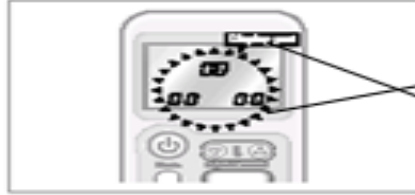
Bu işlemler tamamlandıktan sonra kumanda; klamanın alıcı gözünü görecekt şekilde tutularak

„ ON/OFF button () " basılır. Ding- ring sesi duyulur ve ekran üzerindeki OPERATION LED lambasının yanıp söndüğü görülür. Kumanda pilleri çıkartılıp tekrar yerine yerleştirildikten sonra tekrar basılarak klima cihazı çalıştırılır.

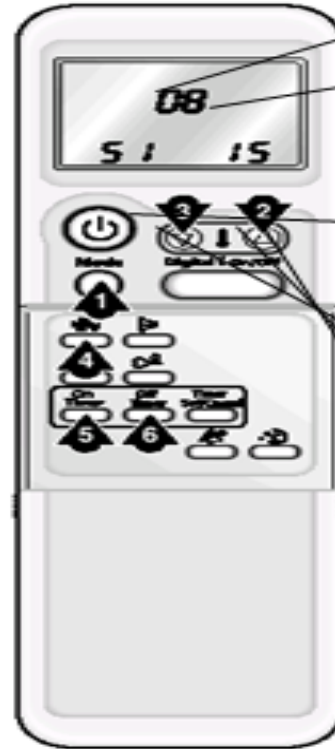
Uzakdan Kumanda ile Kodlama Yapılması

KLİMA ARIZA KODLARI

3. Premium serisi klima cihazlarında kumanda ile uygulanacak kodlama şekli:



1. Kumanda üzerindeki pilin bir adeti çıkartılır.
 2. Sıcaklık ayar düğmesinin () Yukarı ve aşağı düğmesine aynı anda basılı tutularak çıkartılan pil yerine takılır.
 3. Kumanda ekranı üzerinde 00 00 00 rakamları görünür.
- Örnek kod numarası: 08 51 15-1d 03 51



1. Mode tuşuna her bastığımızda "0 ve "1" rakamları oluşur.
2. Sıcaklık ayar düğmesindeki yukarı tuşuna basılarak "8" rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.
3. Sıcaklık ayar düğmesindeki aşağı tuşuna basılarak "5" rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.
4. Fan kademe ayar tuşuna basılarak "1" rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.
5. On Timer tuşuna basılarak "1" rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.

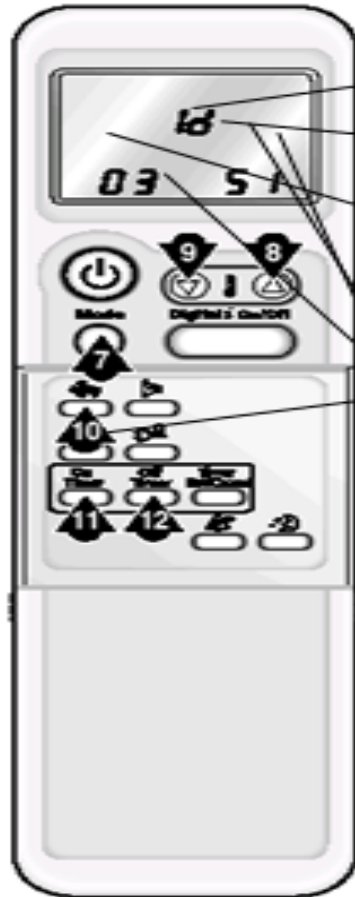
Uzakdan Kumanda ile Kodlama Yapılması

KLİMA ARIZA KODLARI

6. Off Timer tuşuna basılarak  "5." rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.

Not : Tüm tuşlara her tuşa bir sefer basıldığında ekranda aşağıdaki rakamlar görülür. Set edilen değerler arasında "0" rakamı varsa ; ayarı yapılan tuşa dokunmanıza gerek yoktur.

0 → 1 → 2 → 3 → ... 9 → A → b → c → d → E → F



7. Mode  tuşuna bir kez basılarak ekranda rakamları oluşturulur ve daha önce yapmış olduğumuz işlemleri hafızaya alır.

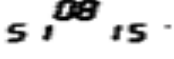
8. Sıcaklık ayar düğmesindeki  yukarı tuşuna basılarak "d" rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.

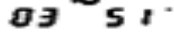
9. Sıcaklık ayar düğmesindeki  aşağı tuşuna basılarak "0" rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.

10. Fan kademe ayar tuşuna  basılarak "3" rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.

11. On Timer tuşuna basılarak  "5" rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.

12. Off Timer tuşuna basılarak  "1" rakamı ekranda oluşana kadar devam edilir.

Daha sonra mode  tuşuna bir kez basıldığında ekranda 

2 kez basıldığında ekranda  rakamlarını okur yapmış olduğumuz kodlamanın hafızaya alınıp alınmadığını ve yapmış olduğumuz kodlam numaralarını doğru girip girmediğimiz görürüz.

Uzakdan Kumanda ile Kodlama Yapılması

Bu işlemler tamamlandıktan sonra Kumanda; klimanın alıcı gözünü görececek şekilde tutularak

ON/OFF button () basılır.

Ekran üzerinde **OPERATION ICON()** yanıp söndüğü görülür. Kumanda pilleri çıkartılıp tekrar yerine

yerleştirildikten sonra tekrar **ON/OFF button ()** basılarak klima cihazı çalıştırılır.

Uzakdan Kumanda ile Kodlama Yapılması

<i>Model Adı</i>	<i>Kumanda Kodlama Değerleri</i>
AQ09TSMAND	03-82-47-C2-6C-81-10-00-00-00
AQ12TSMAND	03-A2-57-C2-3B-81-10-00-00-00
AQ18TSMAND	27-81-37-C2-3D-81-10-00-00-00
AQ24TSMAND	25-BC-67-C2-4F-81-10-00-00-00
AQV09PSLAND	08-02-11-52-0C-82-00-00-00-00
AQV12PSLAND	07-02-27-52-4D-82-80-00-00-00
AQ24TSMNSTK	23-BC-47-C3-81-81-10-00-00-00
AQ24ESMSTK	23-BC-47-43-81-80-50-00-00-00
AQ18ESMSTK	27-81-37-42-3D-80-50-00-00-00
AQ12ESMSTK	03-A2-57-42-3B-80-50-00-00-00
AQ09ESMSTK	03-82-47-42-6C-80-50-00-00-00
AQV12KBANSTK	010145-15C215-272328-374500-034137-10303A
AQV18KBANSTK	010245-15C24A-27323C-374500-03474C-104248
AQV18PSLNAND	012345-17423B-27323C-372510
AQV24PSLNAND	012345-17425B-27444E-372310

Uzakdan Kumanda ile Kodlama Yapılması

<i>Model Adı</i>	<i>Kumanda Kodlama Değerleri</i>
AR09HSFSCWK/SK	010005-196228-271920-372404 / 034449-10333E-200000-300000
AR12HSFSCWK/SK	010005-15623B-272328-372704 / 034746-10474E-200000-300000
AR18HSFSCWK/SK	010005-17620A-27323C-372604 / 034A40-103E49-200000-300000
AR24HSFSCWK/SK	010005-15625C-274450-372604 / 03454F-10424A-200000-300000
AR09HSFNDWK/SK	010005-196228-271920-372404 / 034449-10333E-200000-300000
AR12HSFNCKWK/SK	010005-15623B-272328-372704 / 034746-10474E-200000-300000
AR18HSFNCKWK/SK	010005-17620A-27323C-372604 / 034A40-103E49-200000-300000
AR24HSFNCKWK/SK	010005-15625C-274450-372604 / 03454F-10424A-200000-300000
AR09HSSDCWK/SK	011045-15621B-271921-372714 / 034040-103341-200000-300000

Uzakdan Kumanda ile Kodlama Yapılması

<i>Model Adı</i>	<i>Kumanda Kodlama Değerleri</i>									
AQ09WHWEAND	2	5	0	2	5	7	0	0	F	B
AQ12WHWEDAND	2	5	0	2	5	7	0	3	4	0
AQ18WJWEAND	6	5	0	D	6	7	0	2	2	E
AQ24W6WEAND	6	5	4	D	5	D	0	3	5	1
AQ09UGBNAND	2	8	8	0	3	7	C	2	3	9
AQ12UGBNAND	2	6	8	0	3	7	C	2	3	6
AQ18UGBNAND	A	7	8	1	3	7	C	2	3	8
AQ24UGBNAND	A	4	9	0	4	7	C	2	6	E

Uzakdan Kumanda ile Kodlama Yapılması

<i>Model Adı</i>	<i>Kumanda Kodlama Değerleri</i>											
AQV09AWANAND	0	0	4	8	7	7	1	7	5	2	0	C
AQV12AWANAND	0	1	2	8	7	7	1	7	5	2	1	D
AQV18AWANAND	0	2	D	7	7	7	1	7	5	2	4	E
AQV24AWANAND	0	3	D	7	7	7	1	7	5	2	5	E
AQV09VBCNAND	0	4	4	7	7	7	1	7	5	2	0	C
AQV12VBCNAND	0	5	4	7	7	7	1	7	5	2	1	D
AQV18VBCNAND	0	6	E	7	7	7	1	7	5	2	4	E
AQV24VBCNAND	0	7	C	7	7	7	1	7	5	2	6	E
AQ09TSMNAND	0	3	8	2	4	7	C	2	6	C	2	8
AQ12TSMNAND	0	3	A	2	5	7	C	2	3	B	2	8
AQ18TSMNAND	2	7	8	1	3	7	C	2	3	D	2	8
AQ24TSMNAND	2	5	B	C	6	7	C	2	4	F	2	8
AQ09NSBNAND	0	2	5	0	6	3	1	7	1	3	6	0
AQ12NSBNAND	0	2	5	0	2	4	1	7	1	3	6	0
AQ24NSANEUR	0	4	3	2	D	3	1	2	1	3	6	0
AQ18NSANEUR	0	4	4	0	D	3	1	7	1	2	4	E
AQ12NSENUER	0	2	6	0	2	4	1	7	1	2	5	E
AQ09NSANEUR	0	2	5	0	6	3	1	7	1	3	4	0
AQ12FAN	0	2	6	0	2	5	1	7	0	2	4	A
AQ18FAN	0	6	0	0	1	5	1	7	0	2	2	E
AQ24FAN	0	6	5	4	D	5	1	D	0	3	5	1

Uzakdan Kumanda ile Kodlama Yapılması

<i>Model Adı</i>	<i>Kumanda Kodlama Değerleri</i>											
AS09HM3AND	0	2	8	0	2	4	1	7	1	2	1	8
AS18HM3MID	0	6	7	2	1	6	1	7	1	2	1	9
AS24HM3AND	0	6	5	2	1	5	1	7	1	2	5	C
AQ12PHGEAND	0	6	7	0	E	6	1	7	0	3	6	2
AQ07S8GEFES	0	2	6	0	6	4	1	7	2	0	F	B
AQ09S8GEFES	0	2	7	0	6	4	1	7	2	2	1	D
AQ12SGGEFES	0	6	6	0	2	5	1	7	2	3	6	2
AQ07P8GEAND	0	2	4	5	6	7	1	7	0	3	4	0
AQ18SOGEFES	0	8	5	1	1	5	1	D	2	3	4	0
AQT18POGEDAND	0	8	5	0	D	4	1	7	0	2	2	E
AQT24P6GEDAND	0	8	5	0	D	4	1	D	0	3	4	0
AQT24S6GEFES	0	8	5	4	1	6	1	D	2	3	6	2

Uzakdan Kumanda ile Kodlama Yapılması

Model Adı	Kumanda Kodlama Değerleri											
AQ09A3ME	0	1	6	8	2	5	1	7	0	0	d	9
AQ07A3ME	0	1	4	8	2	5	1	7	0	0	b	7
AQ09A4ME	0	0	6	8	2	5	1	7	0	0	d	9
AQ07A4ME	0	0	6	8	2	5	1	7	0	0	d	9
AQ12A1ME	0	1	7	d	2	5	1	7	0	2	1	d
AQ09A1ME	0	1	6	A	2	5	1	7	0	2	1	d
AQ07A1ME	0	1	4	8	2	5	1	7	0	0	d	9
AQ12A2ME	0	0	7	d	2	5	1	7	0	2	1	d
AQ09A2ME	0	0	6	A	2	5	1	7	0	0	d	9
AQ07A2ME	0	0	6	A	2	5	1	7	0	0	d	9
AQ12*5MB	0	1	7	7	2	5	1	7	0	2	1	d
AQ12*6MB	0	0	7	7	2	5	1	7	0	2	1	d
AQ12*5ME	0	1	7	6	2	6	1	7	0	2	1	d
AQ12*6ME	0	0	7	6	2	6	1	7	0	2	1	d
AQ09*5ME	0	1	6	A	2	5	1	7	0	2	1	d
AQ09*6ME	0	0	6	A	2	5	1	7	0	0	d	9
AQ07*5ME	0	1	4	A	2	5	1	7	0	0	b	7
AQ07*6ME	0	0	4	A	2	5	1	7	0	0	b	7
AQ07*ME	0	1	6	8	2	5	1	7	0	0	d	9
AQ09*8ME	0	0	6	8	2	5	1	7	0	0	d	9
AQ07*7ME	0	1	4	8	2	5	1	7	0	0	6	7
AQ07*8ME	0	0	4	8	2	5	1	7	0	0	6	7
AQ12*9ME	0	1	7	d	2	5	1	7	0	2	1	d
AQ12*0ME	0	0	7	d	2	5	1	7	0	2	1	d

Servis Kumandası ile Kodlama Yapılması

Ürün: Sistem Klima	Uygulanabilir Model : Tümü
Konu: Option kodu için uzaktan kumanda	
■ <u>Option kodu için master kumanda (SVC-01)</u> : Bu kumanda ile option kodu ve adres girmek için çok daha kolay – Ana Fonksiyon • Temel Option : İç ünite EEPROM option (Fabrikadan ayarlanan Option) • Kurulum option ayar ı : Kurulum koşullar ına göre değişebilen option • Adres Ayar ı : İç Ünite ANA/RMC Adres Ayar ı • Diğer Fonksiyon : Mod Ekle(Daha önceki model optionlar ı) Option Kodu Kaydet & Yükle – Tedarik Metodu • Bu kumanday ı servis parças ı olarak kaydedin. GSPN üzerinden bu parçay ı sipariş edebilirsiniz (<u>Parça kodu : DB82-01080A</u>) • Tedarik fiyat ı değişkenlik gösterebilir. • Beklenen Tedarik Tarihi : Aralık, 2011	

Servis Kumandası ile Kodlama Yapılması

Ürün: Sistem Klima

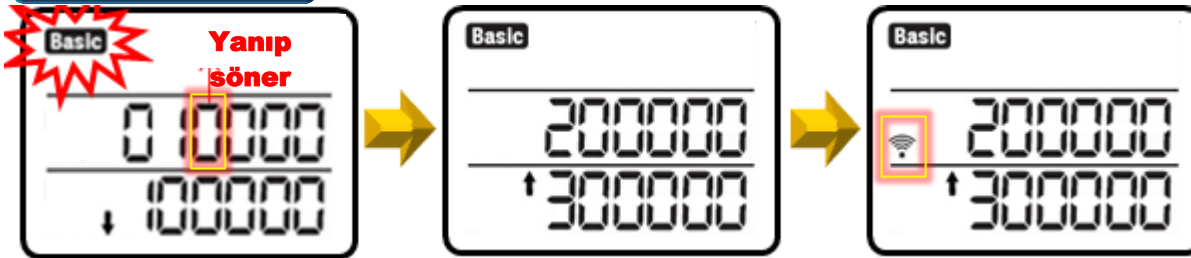
Uygulanabilir Model : Tümü

Konu: Option kodu için uzaktan kumanda

1. Temel (Basic) option ayar metodu

- ① **Mode** Tuşunu kullanarak Temel (Basic) modu seçin
 - ② **Edit Set** e bas tı ğ ın ız da , option kodun 2. segmenti “1” olur sonra, 3. segment yan ıp sönmeye başlar.
 - ③ **+ Data** tuşunu kullanarak yan ıp sönen segmentin değeri ni de ğ iştirin.
 - ④ **- Data** tuşlar ı ile segmentin konumunu de ğ iştirin.
 - ⑤ ③,④ adı mlar ı nı tekrarlayarak option kod girişini tamamlay ın.
- Sonra **Mode** tuşuna basarak option kod girişini sonland ırabilirsiniz.
- ⑥ Sonras ı nda **Edit Set** kez **Send** tuşuna bas ı larak option girişi tamamlan ır.

“Basic” Modu



Servis Kumandası ile Kodlama Yapılması

Ürün: Sistem Klima

Uygulanabilir Model : Tümü

Konu: Option kodu için uzaktan kumanda

2. Kurulum option ayar metodu

- ① **Mode** tuşunu kullanarak kurulum (install) modunu seçin
- ② **Edit Set** e bas tı ğ ın ız da , option kodun 2. segmenti “2” olur sonra, 3. segment yan ıp sönmeye başlar.
- ③ **+ Data** tuşunu kullanarak yan ıp sönen segmentin değeri ni de ğ iştirin.
- ④ **-** tuşlar ı ile segmentin konumunu de ğ iştirin.
- ⑤ ③,④ adımlar ını i tekrarlayarak option kod girişini tamamlay ın.
Sonra **Edit Set** tuşuna basarak option kod girişini sonland ırabilirsiniz.
- ⑥ Sonras ında iki kez **Send** tuşuna bas ı larak option girişi tamamlan ır.



Fonksiyonu yok



Servis Kumandası ile Kodlama Yapılması

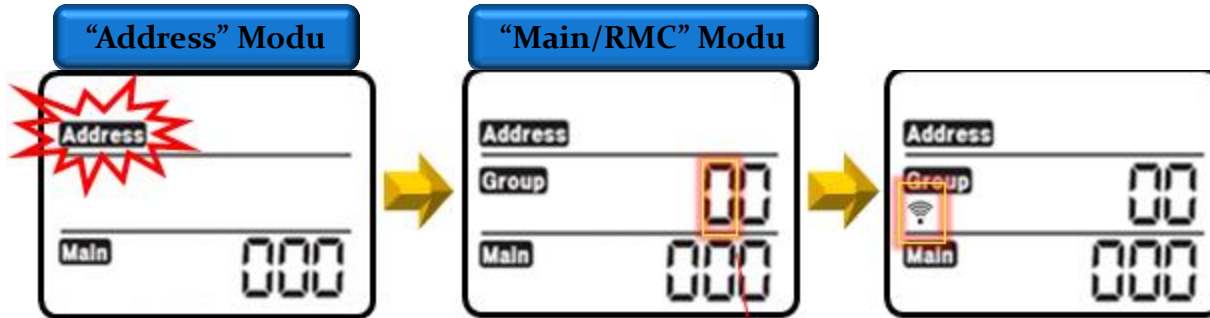
Ürün: Sistem Klima

Uygulanabilir Model : Tümü

Konu: Option kodu için uzaktan kumanda

3. Adres ayar metodu

- ① **Mode** tuşunu kullanarak adres modunu seçin
- ② **Sp2** tuşuna basarak alt modlar ı seçin(Main/RMC/Main+RMC)
- ③ **Edit Set** e bas ı ld ı ğ ında, ayarlanacak segment yan ıp söner.
- ④ **+ Data** tusunu kullanarak yan ıp sönen segmentin değeri ni de ğ iştirin.
- ⑤ **-** tuşlar ı ile segmentin konumunu de ğ iştirin.
- ⑥ ④,⑤ adımlar ını tekrarlayarak option kod girişini tamamlay ın.
Sonra **Edit Set** tuşuna basarak option kod girişini sonlandırabilirsiniz.
- ⑦ Sonrasında iki kez **Send** tuşuna bas ı larak option girişi tamamlan ır.



Servis Kumandası ile Kodlama Yapılması

Ürün: Sistem Klima

Uygulanabilir Model : Tümü

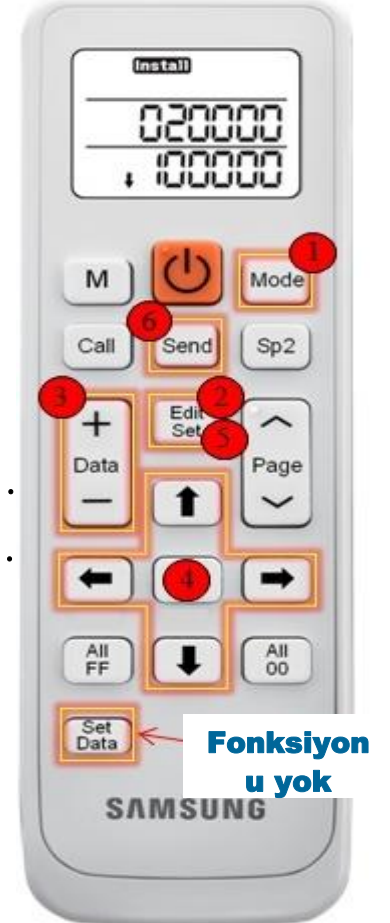
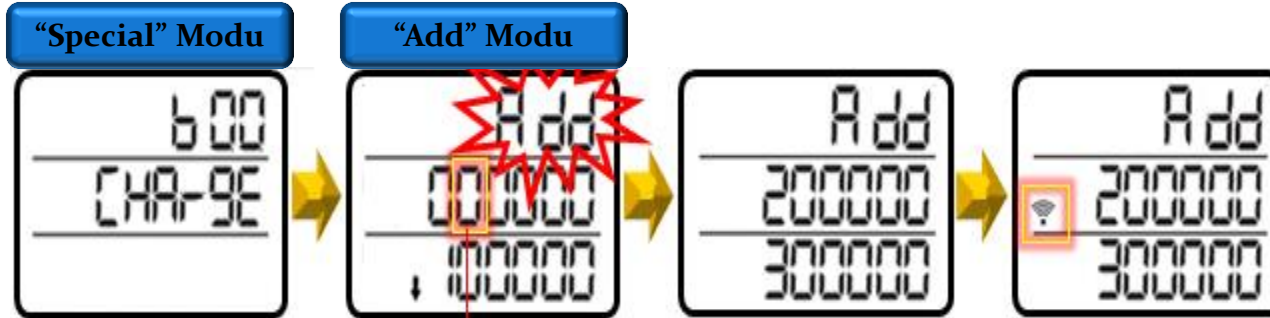
Konu: Option kodu için uzaktan kumanda

4. Eski model için option ayar metodu

- ① **Mode** a basarak special modunu seçin
- ② **Sp2** e basarak Add Moduna girin(Main/RMC/Main+RMC)
- ③ **Edit Set** e basıldığında, ayarlanacak segment yanıp söner.
- ④ **+ Data** tuşunu kullanarak yanıp sönen segmentin değerini değiştirin
- ⑤ **-** tuşları ile segmentin konumunu değiştirin.
- ⑥ ④,⑤ adımlarını tekrarlayarak option kod girişini tamamlayın.

Sonra **Edit Set** tuşuna basarak option kod girişini sonlandırabilirsiniz.

- ⑦ Sonrasında iki kez **Send** tuşuna basılarak option girişi tamamlanır.



Servis Kumandası ile Kodlama Yapılması

Ürün: Sistem Klima

Uygulanabilir Model : Tüm

Konu: Option kodu için uzaktan kumanda

5. Hafıza Fonksiyonu (Temel, option kod kaydet & yükle)

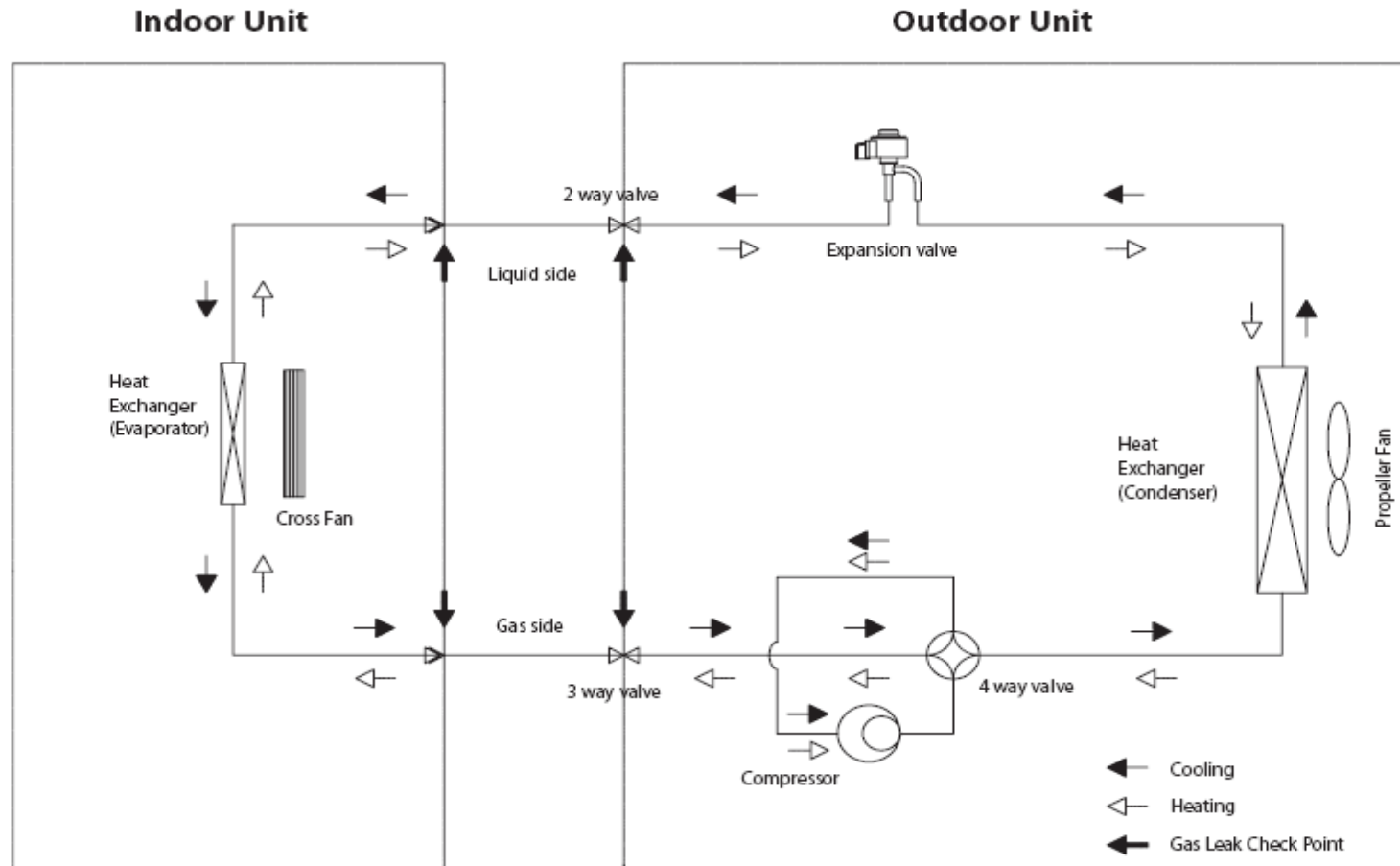
- ① Basic veya install option kodu girişi bittikten sonra
- ② **M** e bastığınızda, üst kısımda option girişi için kaydedilecek numara yanıp söner.
- ③ **+ Data -** kullanarak kaydedeceğiniz numarayı (0~F) seçin
- ④ **Edit Set** e basarak kaydedin ve bitirin.

6. Yükleme fonksiyonu (Kayıtlı basic veya install option yükle)

- ① **Mode** tuşu ile Basic veya Install Modu seçin
- ② **Call** a bastığınızda üst tarafta yüklenecek numara yanıp söner.
- ③ **+ Data -** kullanarak kaydedeceğiniz numarayı (0~F) seçin
- ④ **Edit Set** e basarak kaydedin ve bitirin.

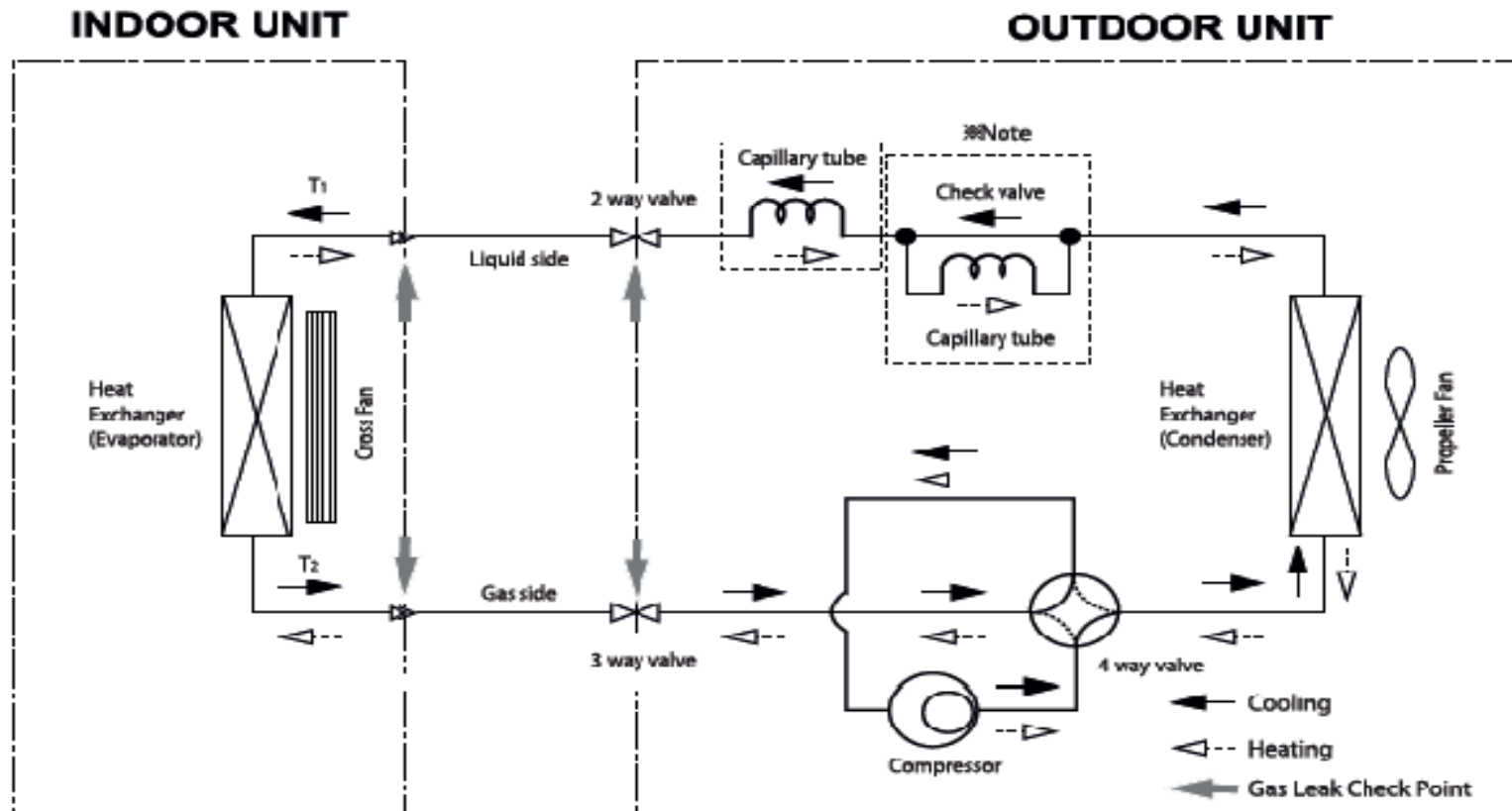


Inverter Klima



Mono Klima

- AQ** (Heat Pump)

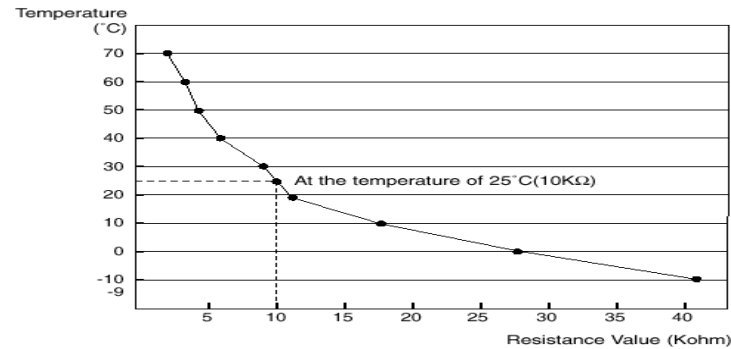


Klima

Oda Sıcaklık Sensörünün çeşitli ortam sıcaklıklarındaki direnç değerleri

Temperature [°C]	Sensor Resistance [Kohm]	Temperature [°C]	Sensor Resistance [Kohm]	Temperature [°C]	Sensor Resistance [Kohm]	Temperature [°C]	Sensor Resistance [Kohm]
70	2.229	49	4.300	29	8.622	9	18.700
69	2.296	48	4.444	28	8.944	8	19.480
68	2.365	47	4.594	27	9.281	7	20.290
67	2.437	46	4.749	26	9.632	6	21.150
66	2.512	45	4.912	25	10	5	22.050
65	2.589	44	5.080	24	10.380	4	22.990
64	2.669	43	5.256	23	10.780	3	23.900
63	2.752	42	5.439	22	11.200	2	25.030
62	2.838	41	5.630	21	11.630	1	26.130
61	2.928	40	5.828	20	12.090	0	27.280
60	3.021						
59	3.116	39	6.033	19	12.560	-1	28.470
58	3.216	38	6.246	18	13.060	-2	29.720
57	3.319	37	6.468	17	13.570	-3	31.040
56	3.426	36	6.699	16	14.120	-4	32.430
55	3.537	35	6.941	15	14.680	-5	33.890
54	3.652	34	7.192	14	15.280	-6	35.430
53	3.772	33	7.455	13	15.900	-7	37.050
52	3.897	32	7.729	12	16.550	-8	38.760
51	4.026	31	8.015	11	17.240	-9	40.560
50	4.161	30	8.313	10	17.960		

Temperature Sensor Characteristic Curve



Ankastre Fırınlar

4. Sorun Giderme

4-1 Parça Kontrol Metodu

Parça	Foto	İyi Durumda	Kötü Durumda
T.C.O		0.1 ~ 1 Ω (Soğutma TCO : 100 M Ω üstü) "00Version"	100 M Ω üstü (Cooling TCO : 0.1 ~ 1 Ω) "00Version"
Konveksiyon Motor		100 ~ 350 Ω	100 M Ω üstü
Alt Isıtıcı		10 ~ 150 Ω	100 M Ω üstü
Fan Motor		100 ~ 350 Ω	100 M Ω üstü
Gril Isıtıcı		10 ~ 150 Ω	100 M Ω üstü
Konveksiyon Isıtıcı		10 ~ 150 Ω	100 M Ω üstü

Ankastre Fırınlar

	Hata	Bilgi
E-OE	Kapı Kapanma Hatası	Bu sorun Pyrolytic modunda ürün 300 dereceye ulaşınca kapı 20 Snaiye boyunca kilitlenmediğinde görülür
E-OF	Kapı Açılmama Hatası	Bu sorun Pyrolytic modunda ürün 200 dereceye soğuyunca kapı açılmaması durumunda görülür
E-83	İletişim Hatası	Kartlar arasında iletişim sorunu olduğunda gözükür
dE	Ara bölme Hatası	Ara bölme komponentlerinde sorun vardır.
E-53	EEPROM	EEPROM kullanılmamıştır
E-27,28	Üst Sensör sorunu	Sensör bağlantılarında hata vardır Sensörlerde hata vardır dış ortam sıcaklığı -5 derecenin altına düşmüştür
E-29,2A	Alt sensör hatası	
E2b,2C	Soğutma motoru sensör sorunu	

Ankastre Fırınlar

4-2 Hata Kodları

4-2-1 Sıcaklık Sensör Hataları

Hata Kodu	Çözüm	Sayfa
E-21	Sensör Açık Devre Hasarlı sensör, çıkmış kablo, arızalı PCB durumlarında ve MICOM'da algılanan A/D değeri 252'nin üzerine çıktığı zaman görülür.	20
E-22	Sensör Kısa Devre Hasarlı sensör, çıkmış kablo, arızalı PCB durumlarında ve MICOM'da algılanan A/D değeri 10'nun altına düştüğünde görülür. Ortam sıcaklığı -5°C'nin altına düştüğü zaman da görülür.	21

* 01Version

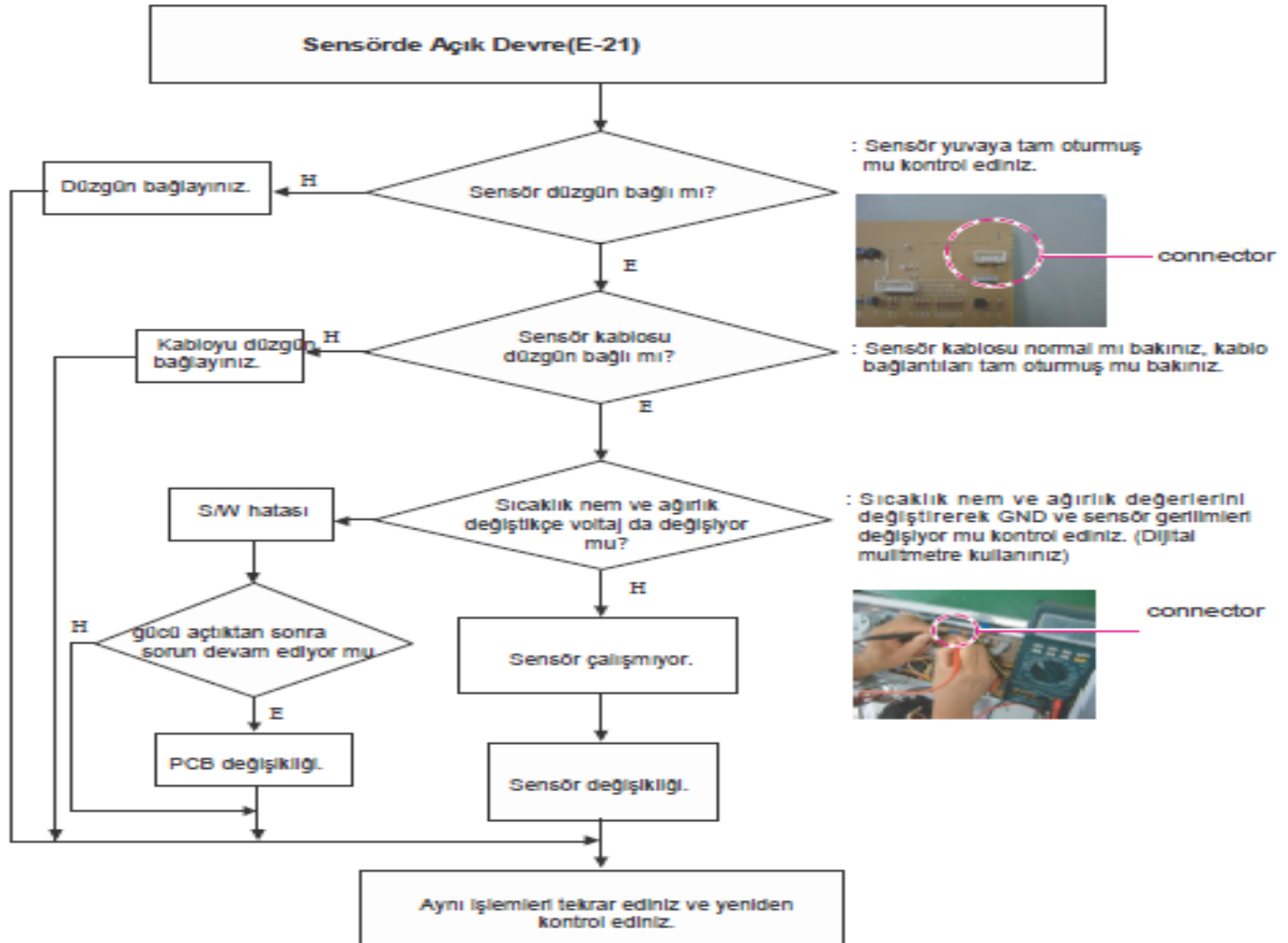
Hata Kodu	Çözüm	
E-23	Soğutma Sensörü Açık Devre Hasarlı sensör, çıkmış kablo, arızalı PCB durumlarında ve MICOM'da algılanan A/D değeri 250'nin üzerine çıktığında görülür. * PCB'yi değiştiriniz	-
E-24	Soğutma Sensörü Kısa Devre Hasarlı sensör, çıkmış kablo, arızalı PCB durumlarında ve MICOM'da algılanan A/D değeri 20'nin altına düştüğünde görülür. * PCB'yi değiştiriniz	-

Ankastre Fırınlar

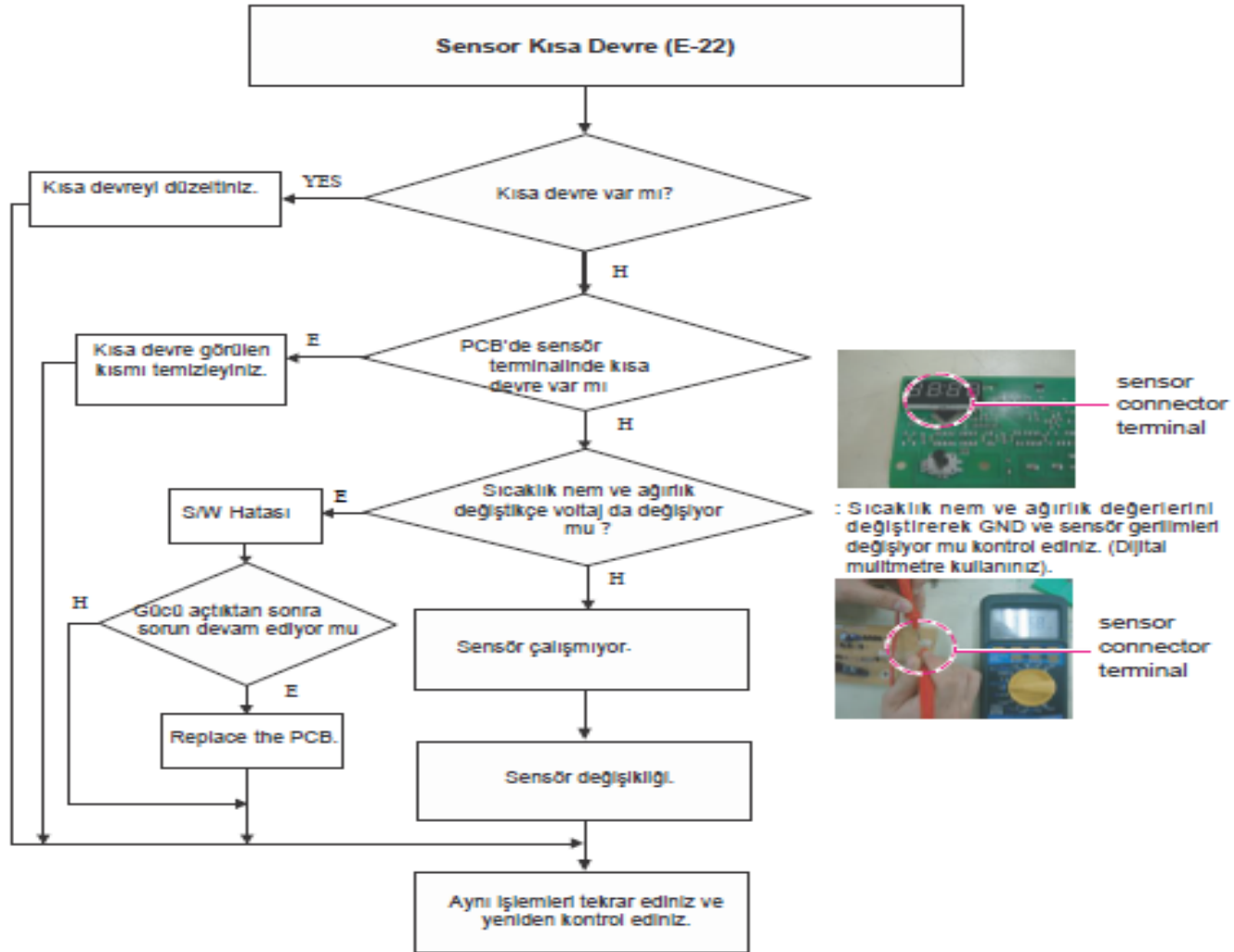
4-2-2 Güvenlik Hataları

Hata Kodu	Genel İşlev	Çözüm	Sayfa								
S-01	Overtime <table><tr><th>Temp</th><th>Time</th></tr><tr><td>~ 100°C</td><td>16 hours</td></tr><tr><td>~ 220°C</td><td>8 hours</td></tr><tr><td>225°C ~</td><td>4 hours</td></tr></table>	Temp	Time	~ 100°C	16 hours	~ 220°C	8 hours	225°C ~	4 hours	Fırın kesim süresince (CUT-OFF TIME) aynı moda ve sıcaklıkta hiçbir müdahale olmadan çalışıyorsa görülür. Fırının açık unutulduğu durumlarda yangın gibi durumların önlenmesi için belirli bir zaman sonra fırın çalışmayı durdur. Kapatıldıktan sonra normal bir şekilde kullanmaya devam edebilirsiniz	22
Temp	Time										
~ 100°C	16 hours										
~ 220°C	8 hours										
225°C ~	4 hours										
-SE-	Touch Button Kısa Devre	Bir buton 10 sn'den uzun süre basılı olarak algılanırsa görülür. Panele su sızdığına ya da TOUCH PAD yabancı cisimlerle tıkanığında görülür. Bu durumda, DISPLAY PCB'yi çıkarınız, TOUCH PAD PCB'yi temizleyiniz ya da değiştiriniz.	23								
E-08	Ön ısıtma zaman aşımı	Ayarlaan 50 dakikalık zaman aşımı süresi dolunca görülür. Isıtıcıda açık devre olduğunda, röle kontak noktası arızasında ve kablo arızalarında görülebilir.	24								
E-0A	Fırın kısmında eşik sıcaklık değerinin aşılması	- Fırın sıcaklığı 320°C'ye çıktığı zaman acilen görülür. - Fırının içinde bir yangın algılandığı zaman ya da sensör arızasından dolayı sıcaklık kontrol edilemediğinde görülür.	25								

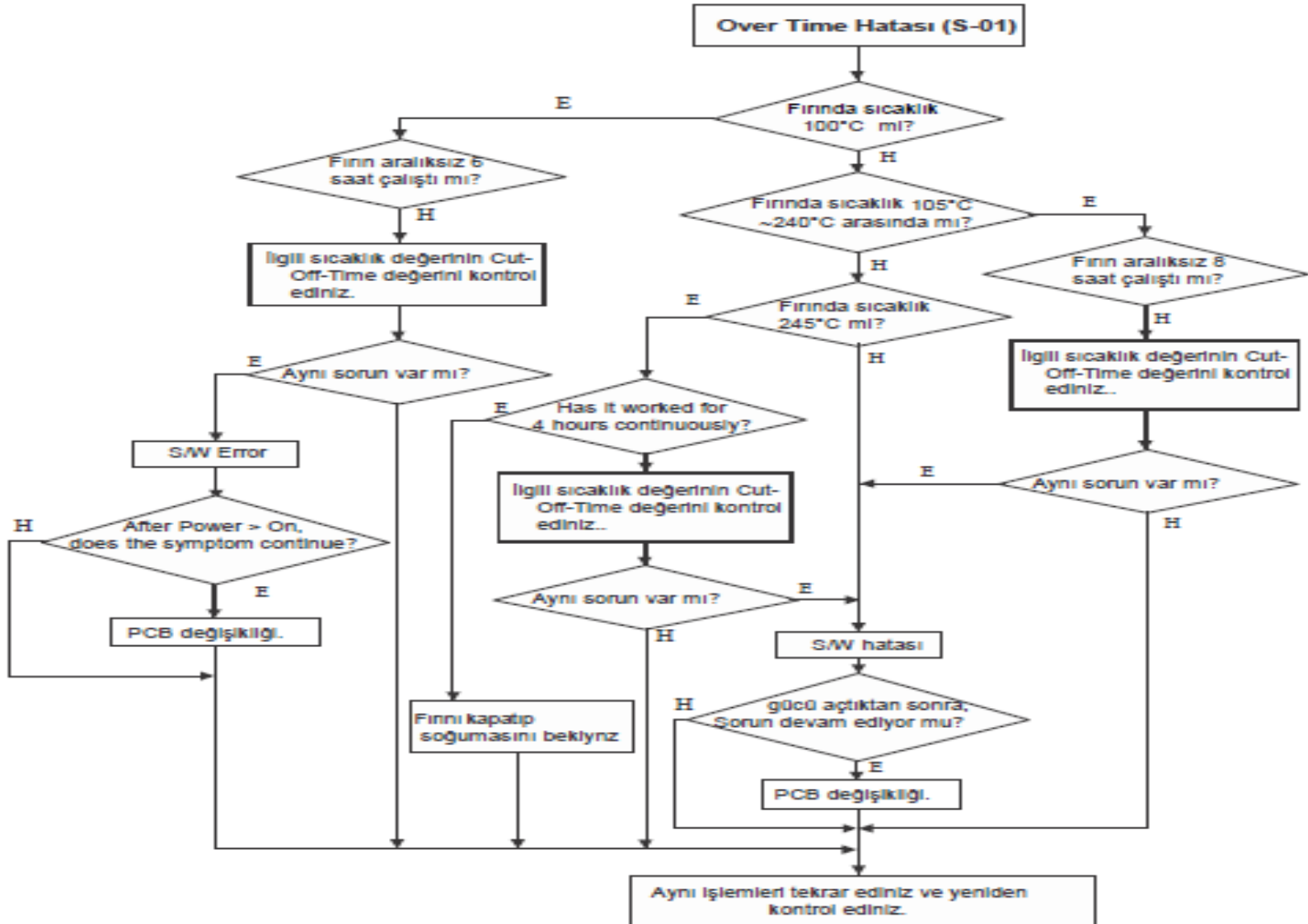
Ankastre Fırınlar



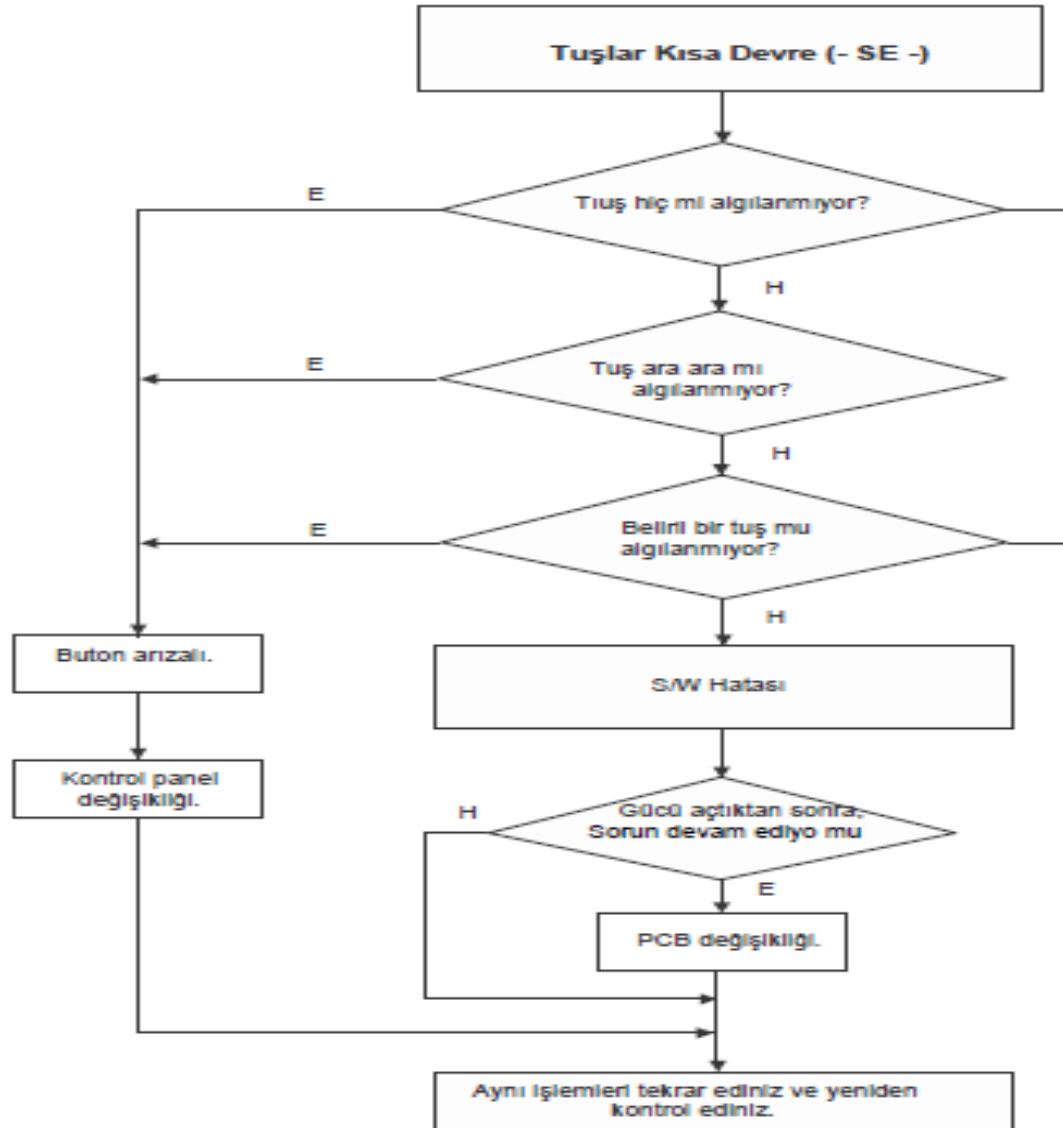
Ankastre Fırınlar



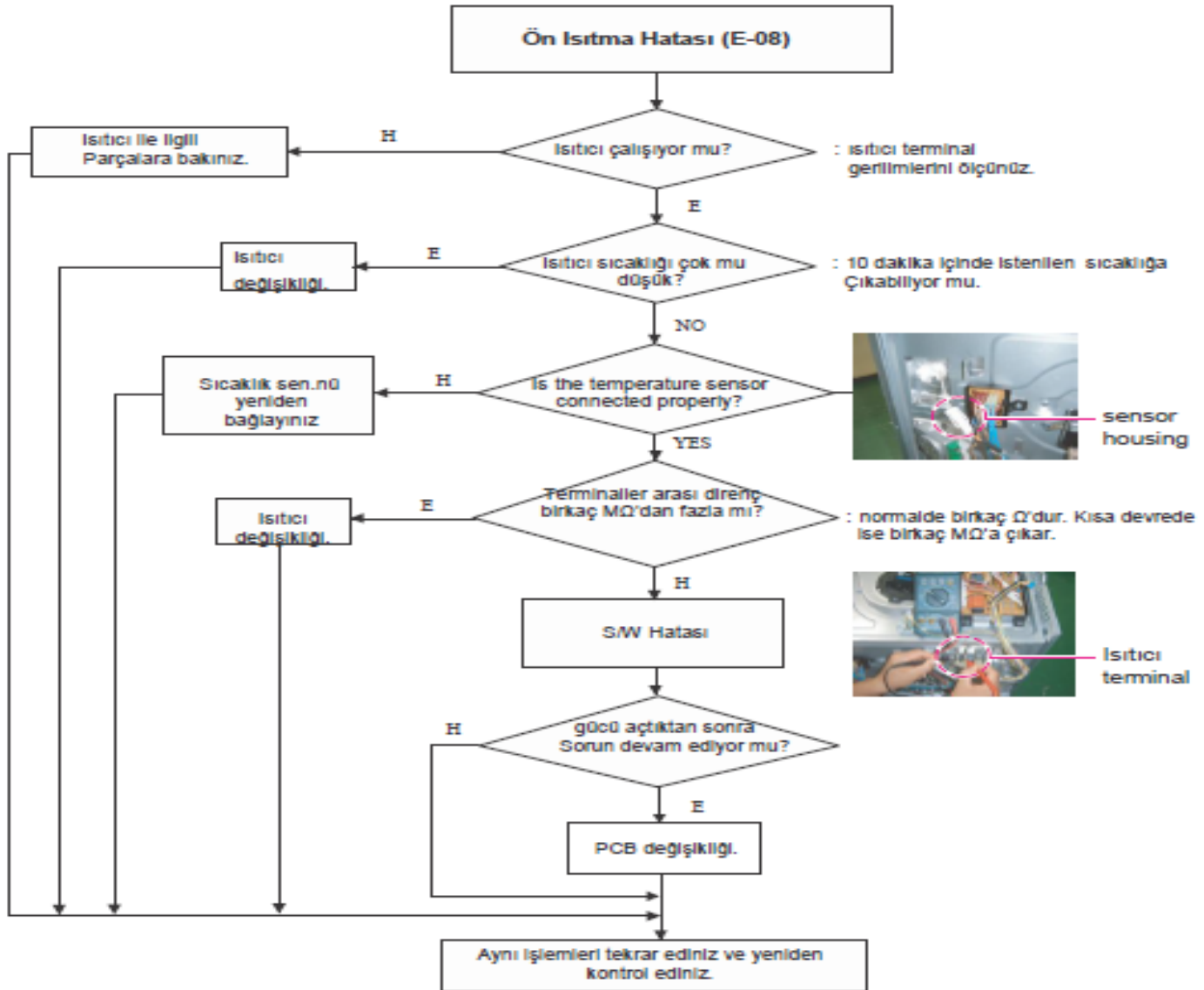
Ankastre Fırınlar



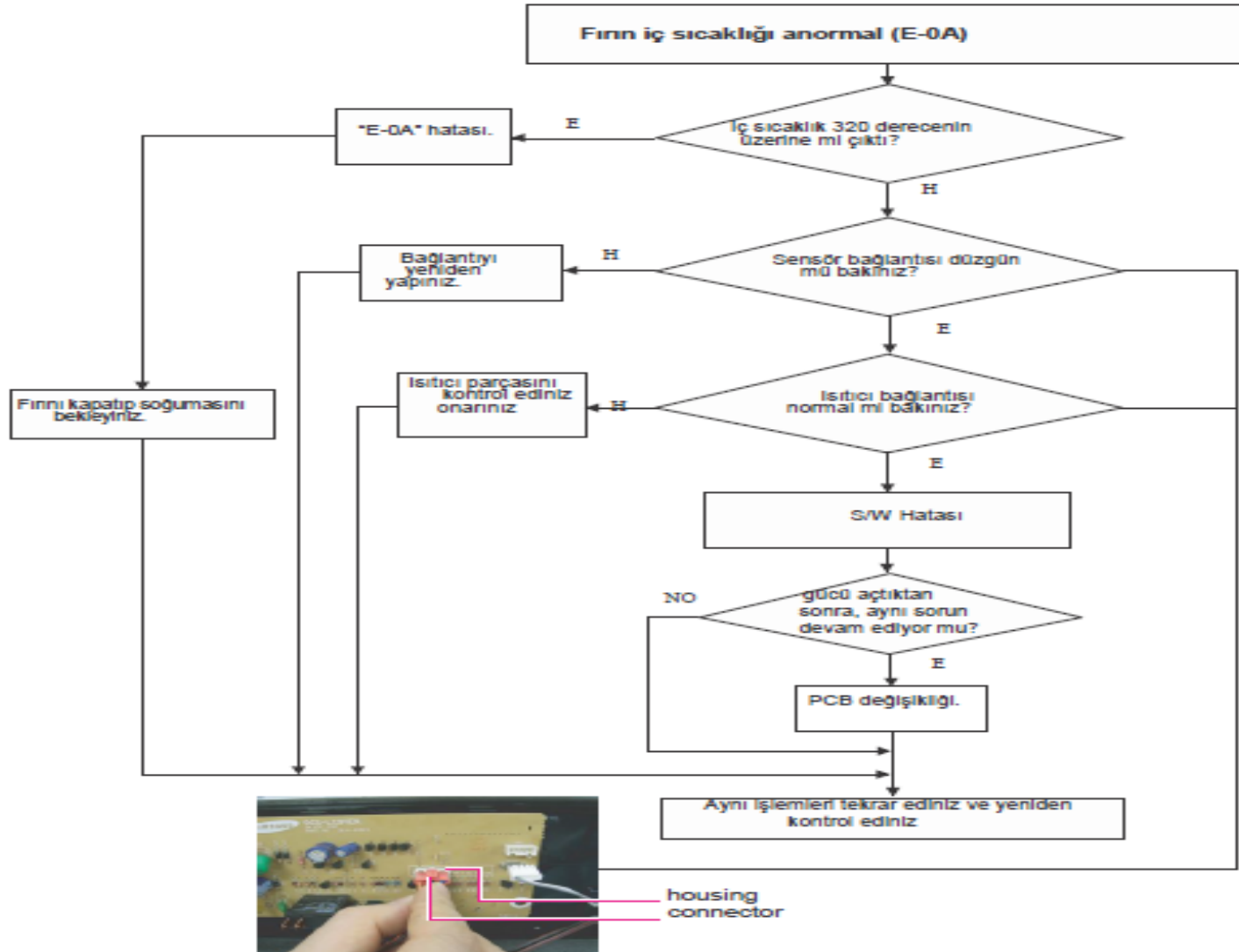
Ankastre Fırınlar



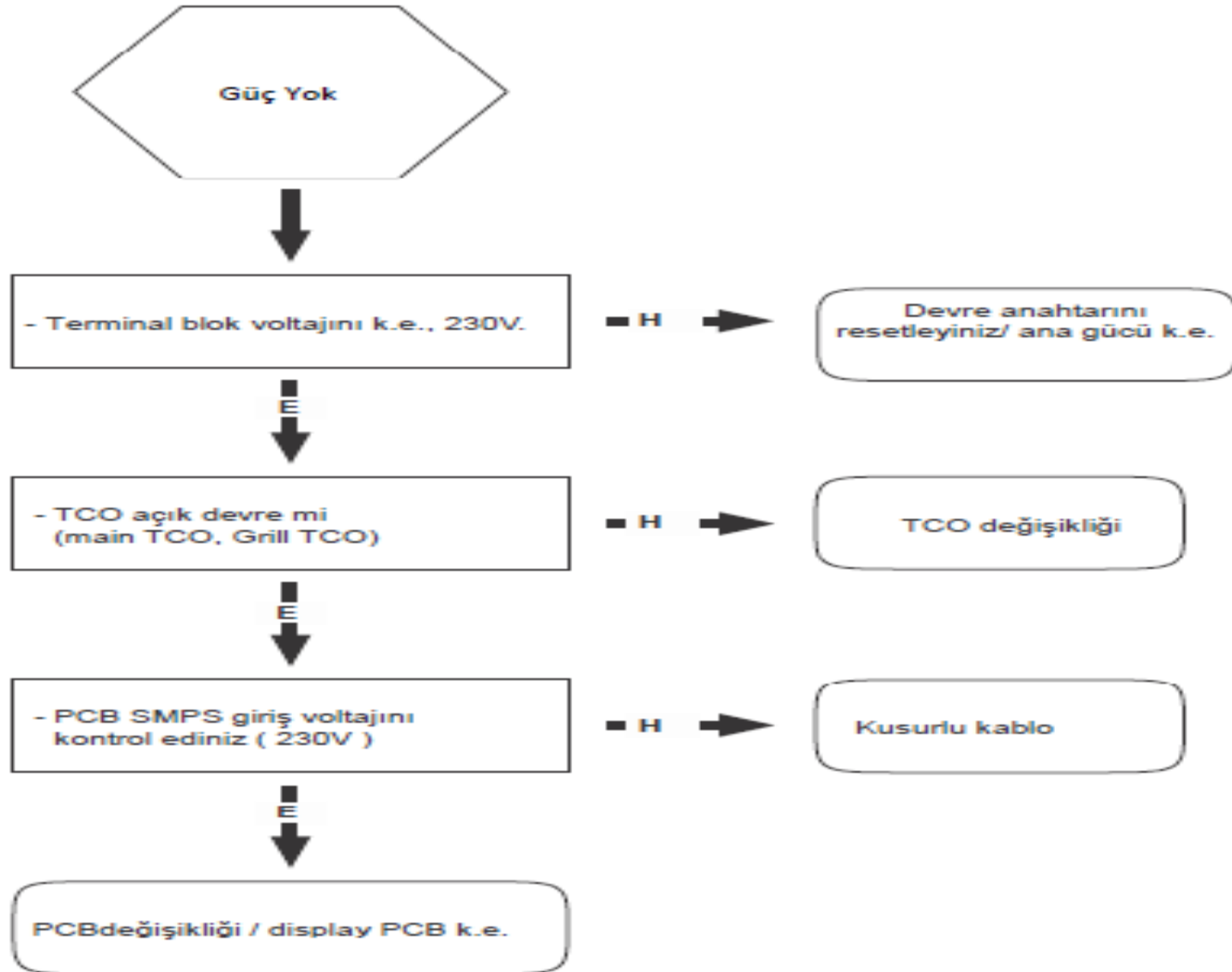
Ankastre Fırınlar



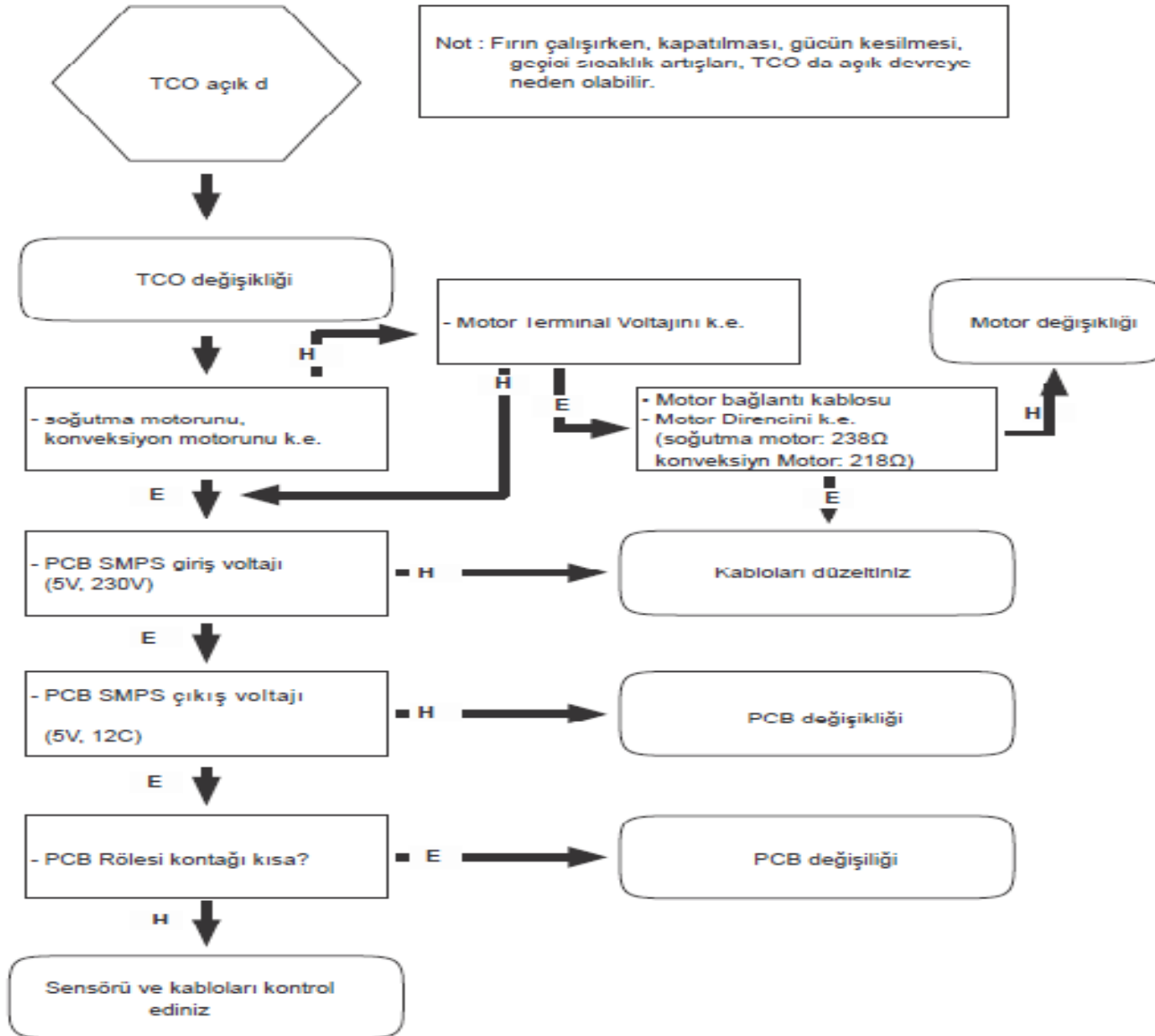
Ankastre Fırınlar



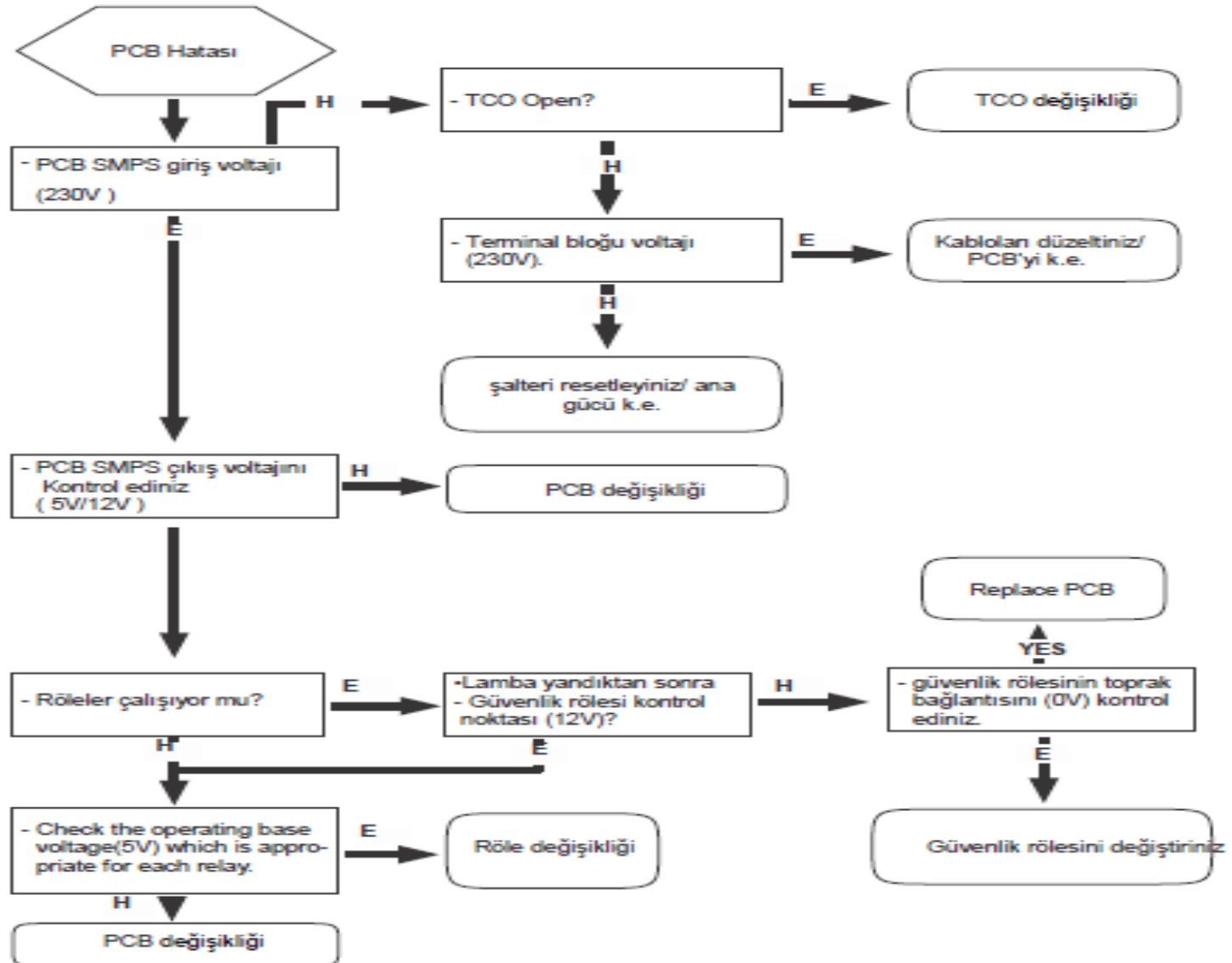
Ankastre Fırınlar



Ankastre Fırınlar



Ankastre Fırınlar



Ankastre Fırınlar

