



HANTECH

HANTECH KLİMA ARIZA KODLARI VE ÇÖZÜMLERİ

- ELEGANT**
- H-PRO**
- U-FRESH**
- EISTUHM**
- MULTİ**

TEKNİK KİTAP: 2023/1

HANTECH DUVAR TİPİ ARIZA KODLARI		
Arıza Kodu	Arıza Açıklaması	Arıza Çözümü
E0	İç ve Dış Ünite iletişim hatası	İç ünite ve Dış ünite kablo bağlantısı kontrol edilmeli.
E1	İç Ünite Hava Emiş / Oda sıcaklığı sensörü hatası	İç Ünite sensör yada Elektronik Kart kontrol edilmeli.
E2	İç Ünite Serpantin sıcaklık sensörü hatası	İç Ünite sensör yada Elektronik Kart kontrol edilmeli.
E3	Dış Ünite Serpantin sıcaklık sensörü hatası	Dış Ünite sensör yada Elektronik Kart kontrol edilmeli.
E4	Soğutma sistemi hatası	Gaz Kaçağı, Gaz vanaları kapalı yada 4 yollu vana hatası.
E5	İç ünite/Dış Ünite eşleşme arızası	Yanlış İç yada Dış ünite.
E6	İç Ünite fan motoru arızası	Fan motoru, Fan kanadı yada Elektronik kart kontrol edilmeli.
E7	Dış Ünite Hava emiş/Ortam sıcaklık sensörü hatası	Dış Ünite sensör yada Elektronik Kart kontrol edilmeli.
E8	Kompresör basma hattı sensörü arızası	Kompresör basma hattı sensör yada Elektronik Kart kontrol edilmeli.
E9	IPM ve Kompresör sürücü arızası.	Dış Ünite kartı, Kompresör yada Yüksek sıcaklık kontrol edilmeli.
EA	Dış Ünite akım hatası.	Dış Ünite Kartı kontrol edilmeli.
Eb	İç Ünite ana kart ve Display kartı iletişim arızası.	İç ünite elektronik kart yada Display kontrol edilmeli.
EE	Dış ünite EEPROM arızası.	Güç kaynağını kapatıp açın yada Dış Ünite Elektronik kartı kontrol edilmeli.
EF	Dış Ünite fan motoru arızası	Fan motoru, Fan kanadı yada Elektronik kart kontrol edilmeli.
EU	Dış Ünite voltaj koruması hatası	Voltajlar kontrol edilmeli, Dış Ünite Elektronik kart kontrol edilmeli.
P0	IPM Modül koruması hatası	Dış Ünite Kartı kontrol edilmeli.
P1	Aşırı/düşük voltaj koruması.	Voltajlar kontrol edilmeli, Dış Ünite Elektronik kart kontrol edilmeli.
P2	Aşırı akım koruması hatası.	Voltajlar kontrol edilmeli, Dış Ünite Elektronik kart kontrol edilmeli.
P4	Dış Ünite basma hattı aşırı sıcaklık arızası.	Dış ünite konumu doğru mu?, Cihaz kirlimi?, Fan çalışıyor mu? Kontrol edilmeli.
P8	Dış ortam Aşırı sıcaklık/Düşük sıcaklık koruması.	Dış ünite konumu doğru mu? Dış ortam sıcaklığı kontrol edilmeli.
P9	Kompresör sürüş koruması.	Kompresör yada dış kart kontrol edilmeli.
F2	Kompresör basma hattı sensörü arızası	Kompresör basma hattı sensör yada Elektronik Kart kontrol edilmeli.
F3	Dış Ünite bobin sıcaklığı koruması.	Dış ünite kartı kontrol edilmeli.

F4	Soğutma sistemi gaz akış hatası	Soğutkan kontrol edilmeli.
F5	Modül koruması.	Dış Ünite kartı, Kompresör yada Yüksek sıcaklık kontrol edilmeli.
F6	Kompresörün faz sırası hatası	Kompresörün bağlantıları ve faz eksikliği kontrol edilmeli.
F7	IPM Modül sıcaklık koruması	Dış ünite kartı kontrol edilmeli.
F8	4 yollu vana hatası	4 yollu vana kontrol edilmeli.
F9	Modül sıcaklık devresi hatası	Dış kart ve modül kontrol edilmeli.
Fy	Gaz Kaçağı Arızası.	Gaz Kaçağı olup olmadığı kontrol edilmeli.

Arıza Açıklaması	İç Ünite LED Kodu	KASET TİPİ				Dış Ünite Flash Sayısı
		LED1	LED2	LED3	LED4	
İç ve Dış Ünite iletişim hatası	E0	●	●	●	◎	7
Dış Ünite iletişim hatası	EC	◎	◎	●	●	15
İç Ünite Hava Emiş / Oda sıcaklığı sensörü hatası	E1	●	●	◎	●	25
İç Ünite Serpantin sıcaklık sensörü hatası	E2	●	●	◎	◎	26
Dış Ünite Serpantin sıcaklık sensörü hatası	E3	●	◎	●	●	10
Soğutma sistemi hatası	E4	●	◎	●	◎	40
İç ünite/Dış Ünite eşleşme arızası	E5	●	◎	◎	●	29
İç Ünite fan motoru arızası	E6	●	◎	◎	◎	21
Dış Ünite Hava emiş/Ortam sensörü hatası	E7	◎	●	●	●	9
Kompresör basma hattı sensörü arızası	E8	◎	●	●	◎	11
IPM ve Kompresör sürücü arızası.	E9	◎	●	◎	●	30
Dış Ünite fan motoru arızası	EF	◎	◎	◎	◎	16
Akım sensörü arızası	EA	◎	●	◎	◎	13
İç Ünite EEPROM arızası	EE	◎	◎	●	◎	27
Dış Ünite EEPROM arızası	EE	◎	◎	◎	●	19
Kompresör sıcaklık arızası	EP	-	-	-	-	8
Voltaj Hatası	EU	○	●	●	◎	12
Emiş Sensörü Arızası	EH	-	-	-	-	18
Dış Ünite Likit hattı sıcaklık sensörü arızası	Ey	○	●	◎	●	47
Dış Ünite Gaz hattı sıcaklık sensörü arızası	En	○	●	◎	◎	51
IPM Modül arızası	P0	-	-	-	-	1
Düşük voltaj koruması arızası	P1	○	●	●	○	2
Aşırı Akım arızası	P2	○	●	○		3
Dış Ünite basma hattı aşırı sıcaklık arızası.	P4	○	○	●	●	4
Soğutma Modunda aşırı Soğuk koruması	P5	-	-	-	-	32
Soğutma Modunda aşırı ısınma koruması	P6	○	○	○	●	5
Isıtma Modunda aşırı ısınma koruması	P7	○	○	○	○	33
Dış hava Aşırı sıcak / Düşük Sıcaklık koruması	P8	-	-	-	-	31
Kompresör sürüş koruması.	P9	-	-	-	-	6
Model Hatası	PA	●	●	○	○	-
Drenaj Switch arızası / Su Dolu arızası.	D3	●	○	○	◎	-
Yüksek Basınç koruması	H1	-	-	-	-	-

○--Açık ●--Kapalı ◎—Flash

***Sıcaklık sensörü özellikleri;**

- İç ünite ve dış ünite ortam sensörü değeri
- İç ünite ve dış ünite boru sensörü değeri

SICAKLIK (°C)	Direnç (k Ohm)	Voltaj Direnci	SICAKLIK (°C)	Direnç (k Ohm)	Voltaj Direnci	SICAKLIK (°C)	Direnç (k Ohm)	Voltaj Direnci
-30	63.513	4.628	15	7.447	2.968	60	1.464	1.115
-29	60.135	4.609	16	7.148	2.918	61	1.418	1.088
-28	56.956	4.589	17	6.863	2.868	62	1.374	1.061
-27	53.963	4.568	18	6.591	2.819	63	1.331	1.035
-26	51.144	4.547	19	6.332	2.769	64	1.290	1.009
-25	48.488	4.524	20	6.084	2.720	65	1.250	0.984
-24	45.985	4.501	21	5.847	2.671	66	1.212	0.960
-23	43.627	4.477	22	5.621	2.621	67	1.175	0.936
-22	41.403	4.452	23	5.404	2.572	68	1.139	0.913
-21	39.305	4.426	24	5.198	2.524	69	1.105	0.890
-20	37.326	4.399	25	5.000	2.475	70	1.072	0.868
-19	35.458	4.371	26	4.811	2.427	71	1.040	0.847
-18	33.695	4.343	27	4.630	2.379	72	1.009	0.825
-17	32.030	4.313	28	4.457	2.332	73	0.979	0.805
-16	30.458	4.283	29	4.292	2.285	74	0.950	0.785
-15	28.972	4.252	30	4.133	2.238	75	0.922	0.765
-14	27.567	4.219	31	3.981	2.192	76	0.895	0.746
-13	26.239	4.186	32	3.836	2.146	77	0.869	0.728
-12	24.984	4.152	33	3.697	2.101	78	0.843	0.710
-11	23.795	4.117	34	3.563	2.057	79	0.819	0.692
-10	22.671	4.082	35	3.435	2.012	80	0.795	0.675
-9	21.606	4.045	36	3.313	1.969	81	0.773	0.658
-8	20.598	4.008	37	3.195	1.926	82	0.751	0.641
-7	19.644	3.969	38	3.082	1.883	83	0.729	0.625
-6	18.732	3.930	39	2.974	1.842	84	0.709	0.610
-5	17.881	3.890	40	2.870	1.800	85	0.689	0.595
-4	17.068	3.850	41	2.770	1.760	86	0.669	0.580
-3	16.297	3.808	42	2.674	1.720	87	0.651	0.566
-2	15.565	3.766	43	2.583	1.681	88	0.633	0.552
-1	14.871	3.723	44	2.494	1.642	89	0.615	0.538
0	14.212	3.680	45	2.410	1.604	90	0.598	0.525
1	13.586	3.635	46	2.328	1.567	91	0.582	0.512
2	12.991	3.590	47	2.250	1.530	92	0.566	0.499
3	12.426	3.545	48	2.174	1.495	93	0.550	0.487
4	11.889	3.499	49	2.102	1.459	94	0.535	0.475
5	11.378	3.452	50	2.032	1.425	95	0.521	0.463
6	10.893	3.406	51	1.965	1.391	96	0.507	0.452
7	10.431	3.358	52	1.901	1.357	97	0.493	0.441
8	9.991	3.310	53	1.839	1.325	98	0.480	0.430
9	9.573	3.262	54	1.779	1.293	99	0.467	0.419
10	9.174	3.214	55	1.721	1.262	100	0.455	0.409
11	8.795	3.165	56	1.666	1.231			
12	8.433	3.116	57	1.613	1.201			
13	8.089	3.067	58	1.561	1.172			
14	7.760	3.017	59	1.512	1.143			

Direnç değeri: 25°C: 5 kΩ.

***Sıcaklık sensörü özellikleri;**

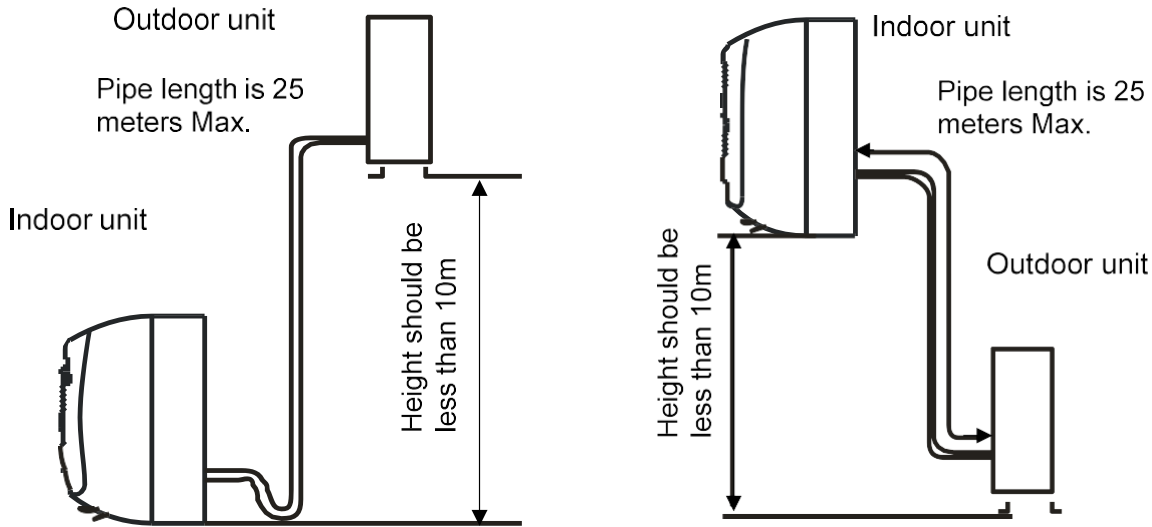
• **Dış ünite basma hattı sensör değeri**

SICAKLIK (°C)	D min (k Ohm)	D(t) (k Ohm)	D max (k Ohm)	SICAKLIK (°C)	D min (k Ohm)	D(t) (k Ohm)	D max (k Ohm)	SICAKLIK (°C)	D min (k Ohm)	D(t) (k Ohm)	D max (k Ohm)
-30	283.3	322.9	367.7	24	19.36	20.89	22.52	78	2.563	2.654	2.745
-29	267.4	304.4	346.3	25	18.55	20	21.54	79	2.481	2.567	2.654
-28	252.5	287.1	307.4	26	17.77	19.14	20.6	80	2.402	2.484	2.567
-27	238.5	270.9	307.4	27	17.03	18.32	19.7	81	2.327	2.404	2.483
-26	225.4	255.7	289.8	28	16.32	17.55	18.85	82	2.254	2.327	2.401
-25	213.1	241.4	273.3	29	15.65	16.81	18.04	83	2.183	2.253	2.323
-24	201.5	228	257.9	30	15	16.1	17.27	84	2.115	2.182	2.248
-23	190.6	215.5	243.4	31	14.39	15.43	16.54	85	2.05	2.113	2.176
-22	180.3	203.6	229.8	32	13.81	14.79	15.34	86	1.985	2.047	2.109
-21	170.7	192.5	217	33	13.25	14.18	15.17	87	1.922	1.983	2.045
-20	161.6	182.1	205	34	12.72	13.6	14.54	88	1.861	1.922	1.983
-19	153.1	172.3	193.7	35	12.21	13.05	13.93	89	1.802	1.862	1.923
-18	145	163.1	183.2	36	11.72	12.52	13.36	90	1.746	1.805	1.865
-17	137.5	154.4	173.2	37	11.26	12.01	12.81	91	1.692	1.75	1.809
-16	130.3	146.2	163.9	38	10.82	11.53	12.29	92	1.639	1.697	1.755
-15	123.6	138.5	155.1	39	10.29	11.07	11.78	93	1.589	1.646	1.703
-14	117.3	131.3	146.8	40	9.986	10.63	11.31	94	1.54	1.596	1.653
-13	111.3	124.4	139	41	9.6	10.21	10.85	95	1.493	1.549	1.604
-12	105.6	118	131.7	42	9.231	9.813	10.42	96	1.448	1.502	1.558
-11	100.3	111.9	124.7	43	8.878	9.43	10	97	1.404	1.458	1.512
-10	95.24	106.2	118.2	44	8.54	9.064	9.612	98	1.362	1.415	1.469
-9	90.49	100.8	112.1	45	8.217	8.714	9.233	99	1.321	1.373	1.426
-8	85.99	95.68	106.3	46	7.908	8.38	8.872	100	1.284	1.335	1.387
-7	81.75	90.86	100.8	47	7.612	8.06	8.526	101	1.245	1.296	1.348
-6	77.74	86.31	95.74	48	7.328	7.754	8.196	102	1.209	1.258	1.309
-5	73.94	82.01	90.88	49	7.057	7.461	7.88	103	1.173	1.222	1.272
-4	70.35	77.95	86.29	50	6.797	7.18	7.578	104	1.139	1.187	1.236
-3	66.96	74.11	81.96	51	6.548	6.912	7.289	105	1.105	1.153	1.202
-2	63.74	70.48	77.87	52	6.309	6.655	7.013	106	1.073	1.12	1.168
-1	60.69	67.05	74	53	6.08	6.409	6.748	107	1.042	1.089	1.136
0	57.81	63.8	70.34	54	5.861	6.173	6.495	108	1.013	1.058	1.104
1	55.08	60.72	66.88	55	5.651	5.947	6.253	109	0.9833	1.028	1.074
2	52.49	57.81	63.61	56	5.449	5.73	6.02	110	0.9553	0.9997	1.045
3	50.03	55.05	60.52	57	5.255	5.522	5.798	111	0.9283	0.9719	1.016
4	47.71	52.44	57.59	58	5.07	5.323	5.585	112	0.9021	0.9451	0.9892
5	45.5	49.97	54.82	59	4.891	5.132	5.381	113	0.8765	0.9191	0.9626
6	43.41	47.62	52.2	60	4.72	4.949	5.101	114	0.8524	0.894	0.9367
7	41.42	45.4	49.71	61	4.556	4.774	4.997	115	0.8087	0.8595	0.9117
8	39.53	43.2	42.33	62	4.398	4.605	4.817	116	0.8059	0.8461	0.8875
9	37.74	41.29	45.12	63	4.247	4.448	4.644	117	0.7837	0.8233	0.8641
10	36.04	39.39	43.01	64	4.101	4.288	4.479	118	0.7623	0.8012	0.8413
11	34.42	37.59	41	65	3.961	4.139	4.32	119	0.7415	0.7798	0.8193
12	32.89	35.87	39.1	66	3.827	3.995	4.167	120			
13	31.43	34.25	37.29	67	3.698	3.858	4.021	121	0.702	0.7386	0.7773

14	30.04	32.71	35.58	68				122	0.6631	0.7195	0.7572
15	29.72	31.24	33.95	69				123	0.6649	0.7007	0.7378
16				70	3.339	3.476	3.616	124	0.6472	0.6824	0.7189
17				71	3.229	3.359	3.491	125	0.6301	0.6647	0.7006
18	25.13	27.26	29.55	72	3.122	3.246	3.372	126	0.6135	0.6476	0.6829
19	24.05	26.07	28.23	73	3.02	3.138	3.257	127	0.5974	0.6309	0.6657
20	23.02	24.93	26.97	74	2.921	3.033	3.146	128	0.5818	0.6148	0.649
21	22.04	23.84	25.77	75	2.827	2.933	3.04	129	0.5667	0.5991	0.6328
22	21.1	22.81	24.63	76	2.735	2.836	2.938	130	0.5521	0.5839	0.6171
23	20.21	21.83	23.55	77	2.647	2.743	2.84				

Direnç değeri: 25°C: 20 kΩ.

***Ek boru uzunluğu ve Gaz şarjı;**



Kapasite	Standart Uzunluk (m)	Max. Bakır Boru uzunluğu (m)	Ek Gaz Şarjı
9K	5.0	25	20g/m
12K	5.0	25	20g/m
18K	5.0	25	30g/m
24K	5.0	25	30g/m