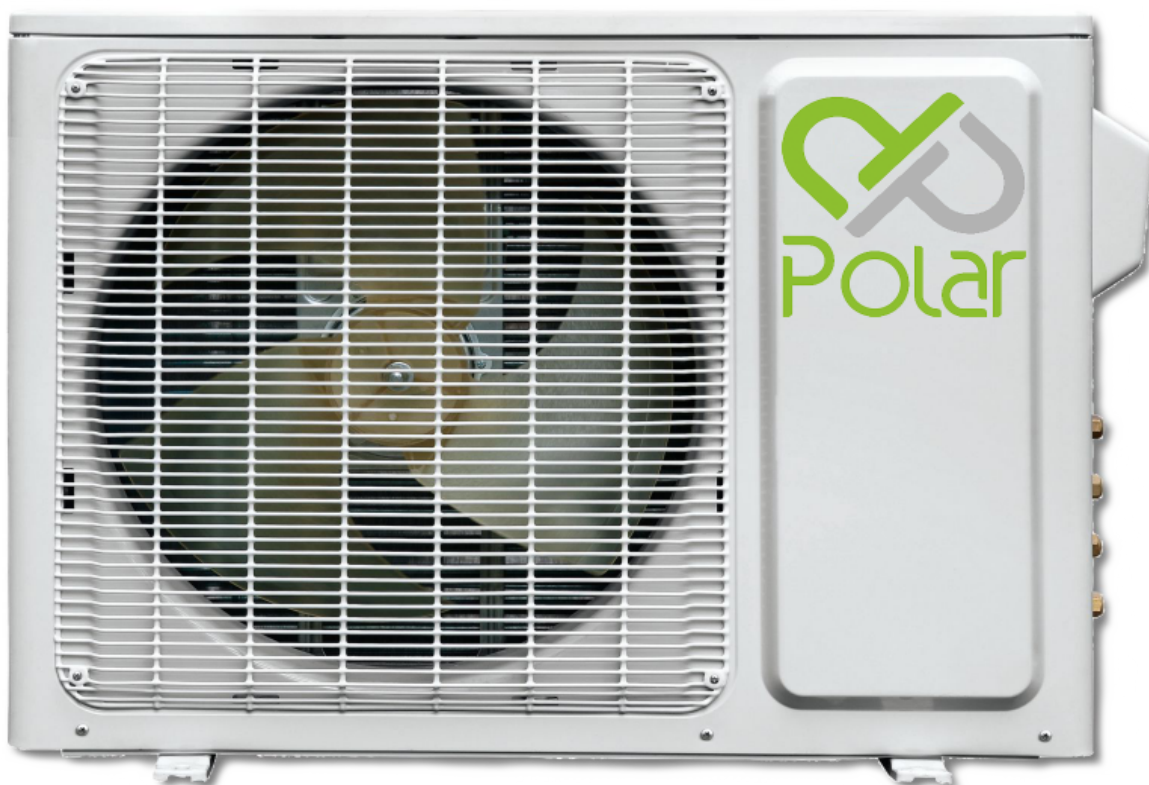


Hibakódok

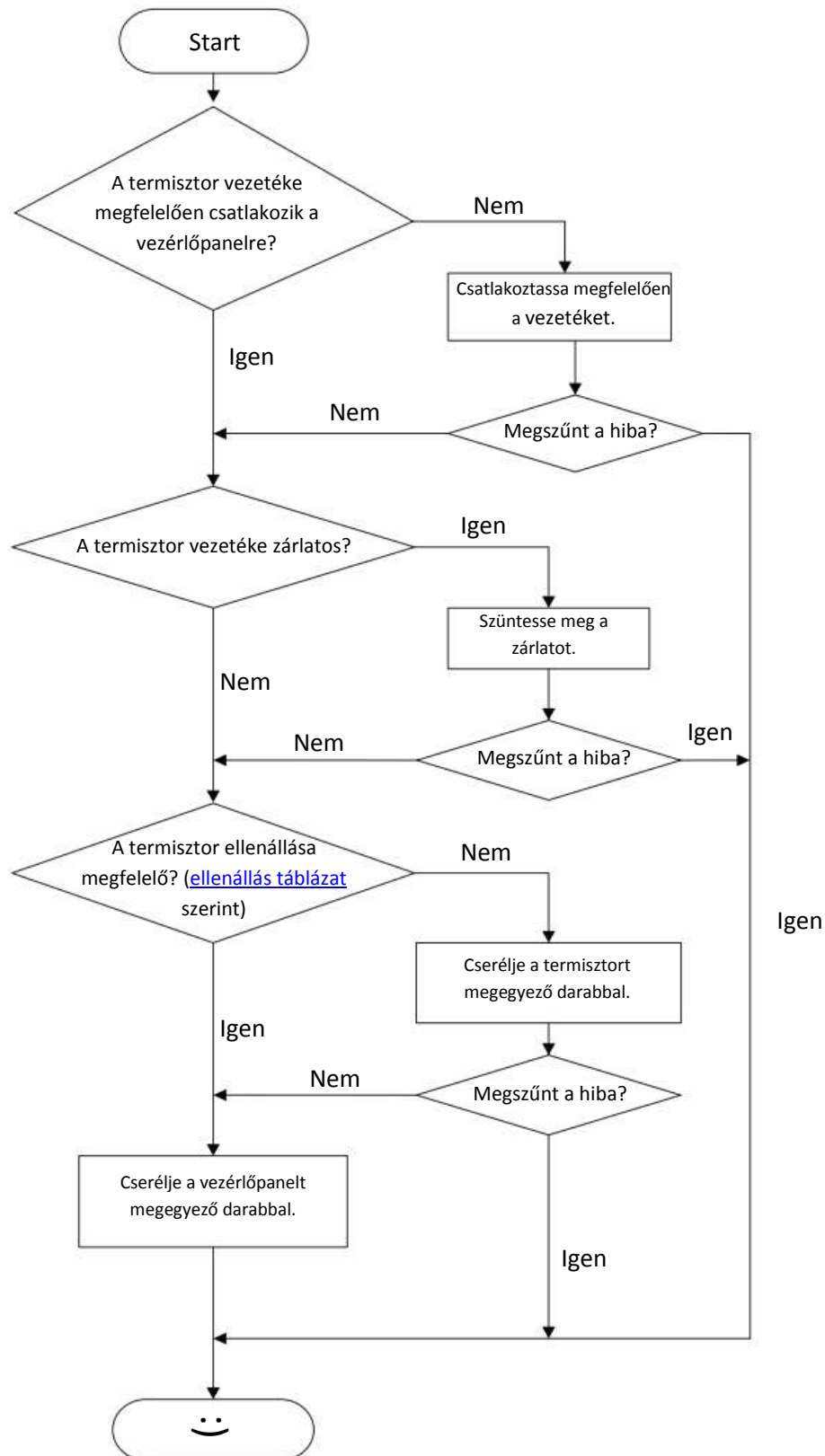
oldalfali splitklímákhoz



Hibakód	Leírás
E1	Magasnyomás védelem
E2	Beltéri jegesedés védelem
E3	Kompresszor alacsony nyomás védelem
E4	Kompresszor nyomócső Magas hőmérséklet védelem
E5	Alacsony feszültség miatti túláram védelem
E6	Kommunikációs hiba
E7	Üzem mód ütközés (multi)
E8	Elpárologtató hővédelem (túlmelegedés)
EE	EEPROM hiba (panelhiba)
EU	Frekvencia csökkentés modul túlmelegedés miatt
C5	Jumper hiányzik a beltéri panelről
F0	Hűtőközeg visszahordás (szerviz üzem)
F0	Hűtőközeg hiány vagy dugulás
F1	Beltéri szívott levegő termisztor hiba
F2	Beltéri csőhőmérséklet termisztor hiba
F3	Kültéri levegő termisztor hiba
F4	Kondenzátor csőhőmérséklet termisztor hiba
F5	Kompresszor nyomócső termisztor hiba
F6	Frekvencia csökkentés túlterhelés miatt
F8	Frekvencia csökkentés túláram miatt
F9	Frekvencia csökkentés túlmelegedés miatt
FH	Frekvencia csökkentés fagyveszély miatt
PH	DC busz magas feszültség
PL	DC busz alacsony feszültség
P0	Min. kompresszor frekvencia ellenőrzés (tesztüzem)
P1	Névleges kompresszor frekvencia ellenőrzés (tesztüzem)
P2	Maximum kompresszor frekvencia ellenőrzés (tesztüzem)
P3	Közepes kompresszor frekvencia ellenőrzés (tesztüzem)
P5	Kompresszor fázissorrend vagy túláramvédelem
PU	Kompresszor kondi hiba
P7	Modul hőmérő hiba
P8	Modul túlmelegedés
H0	Frekvencia csökkentés túlmelegedés miatt (fűtés üzemben)
H1	Leolvasztás
H3	Kompresszor túlterhelés védelem
H4	Rendszerhiba
H5	IPM modul védelem (kültéri sárga LED 4x villan)
H5	IPM modul túlmelegedés (kültéri sárga LED 10x villan)
H6	Beltéri ventilátor motor hiba
H7	Kompresszor inverter hiba
HC	PFC védelem
L3	Kültéri DC ventilátor motor hiba
L9	Túlfeszültség védelem
LP	Kültéri és beltéri egység különbség
LC	Kompresszor indítási hiba
U1	Kompresszor fázisvédő hiba (AP1 panel hiba)
U3	DC busz feszültség ingadozás (betáp ingadozás)
U5	Feszültségmérő hiba (AP1 panel hiba)
U7	Négyutú szelep hiba

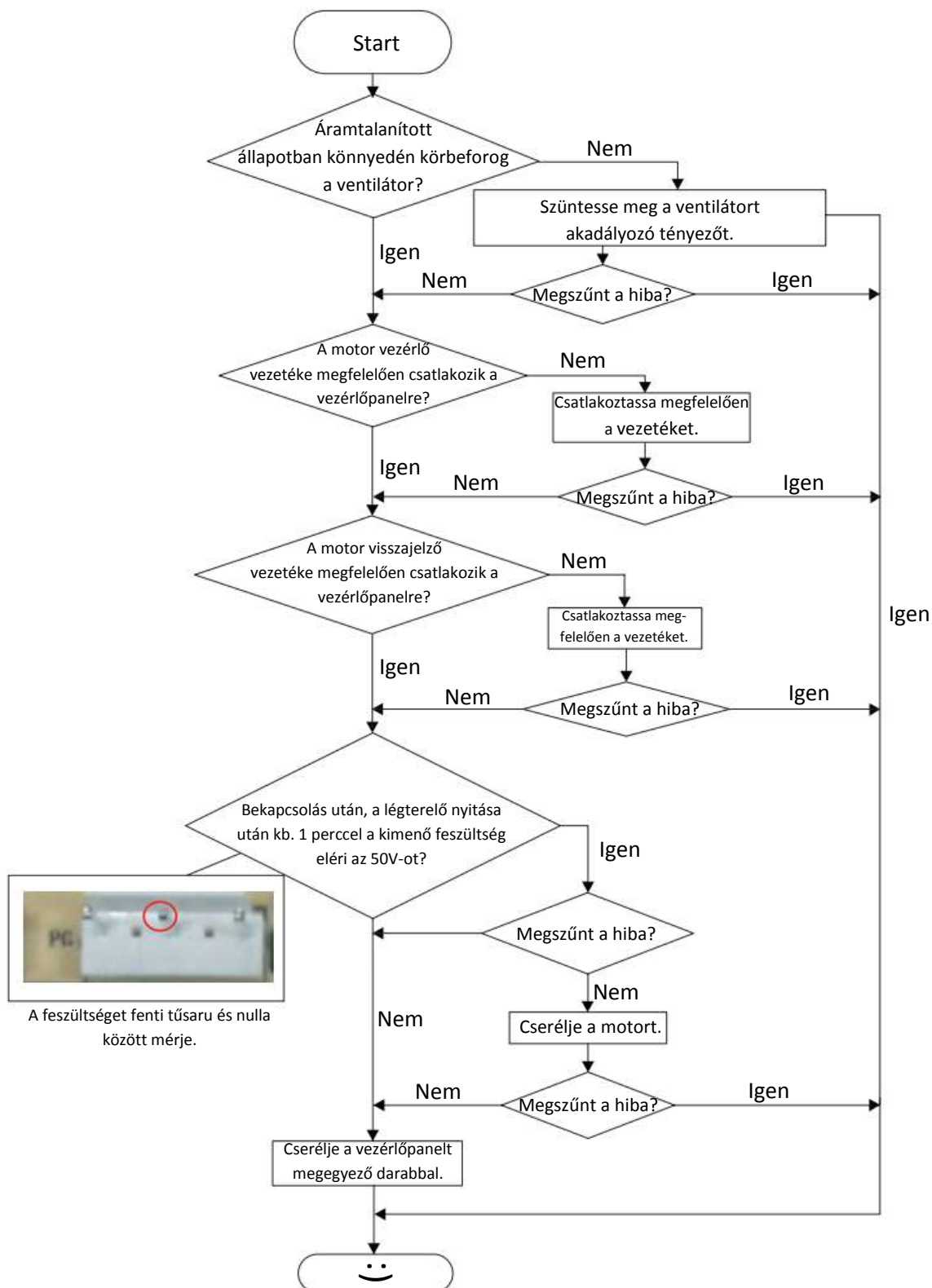
Termisztor hiba (F1; F2; F3; F4; F5)

- A termisztor vezetéke megfelelően csatlakozik a vezérlőpanelre?
- A termisztor ellenállása megfelelő? (ellenállás táblázat szerint)
- Vezérlő panel hibás?



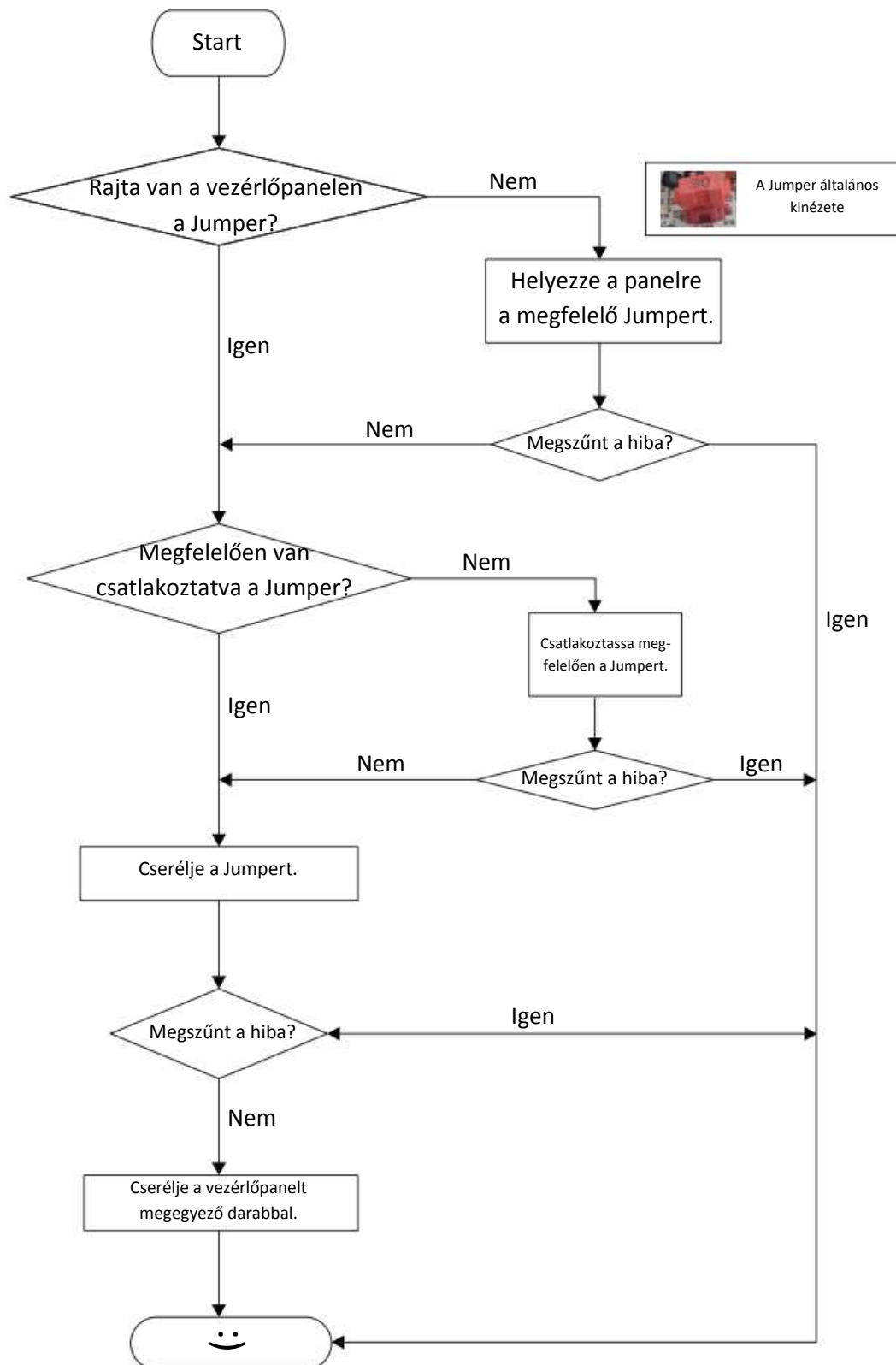
Ventilátor motor hiba (H6; L3)

- A ventilátor szabad mozgása biztosított?
- A motor vezérlő vezetéke megfelelően csatlakozik a vezérlőpanelre?
- A motor visszajelző vezetéke megfelelően csatlakozik a vezérlőpanelre?
- A motor hibás?
- A vezérlő panel hibás?



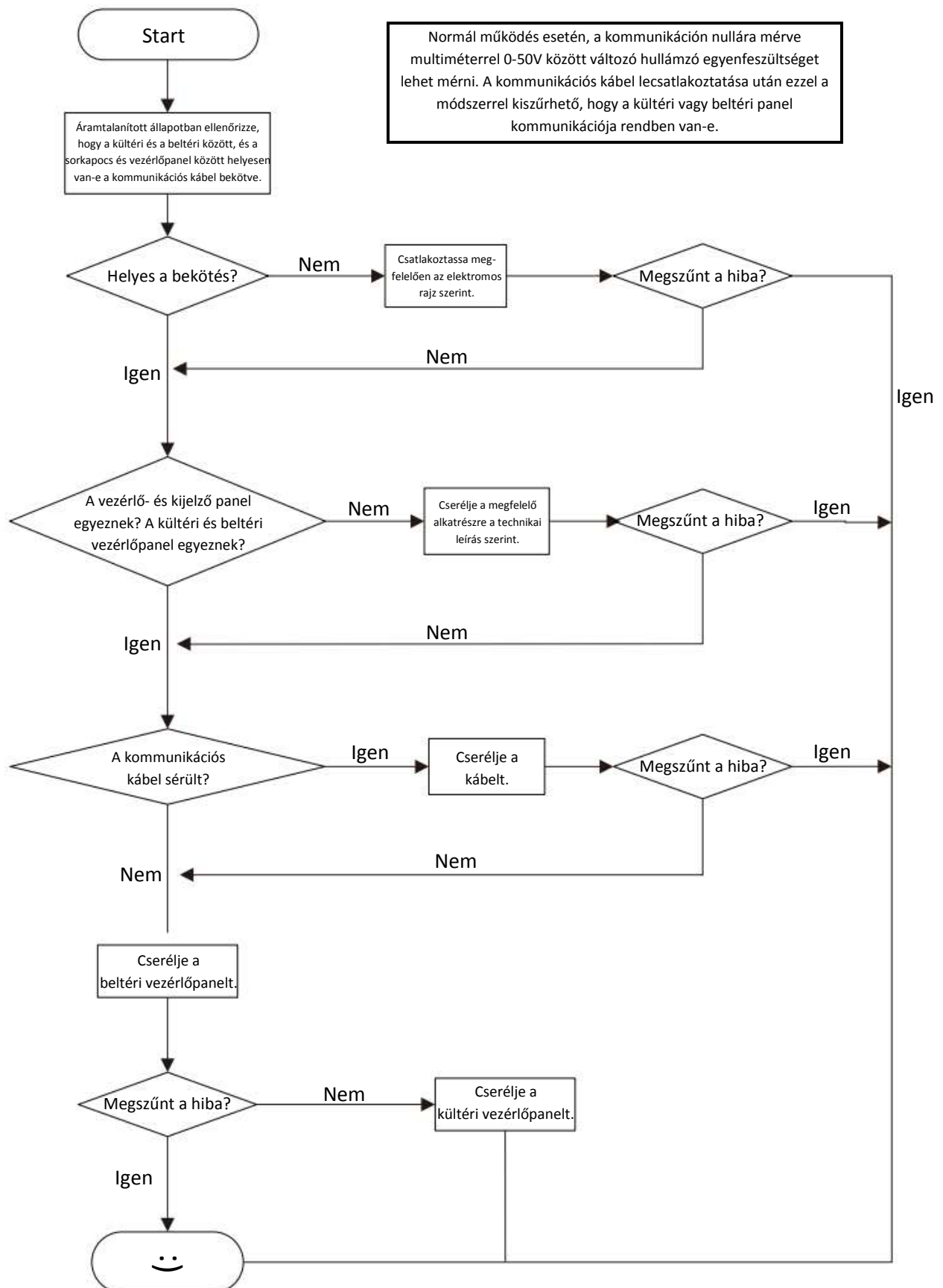
Jumper hiba (C5)

- Rajta van a vezérlőpanelen a Jumper?
- Megfelelően van csatlakoztatva a Jumper?



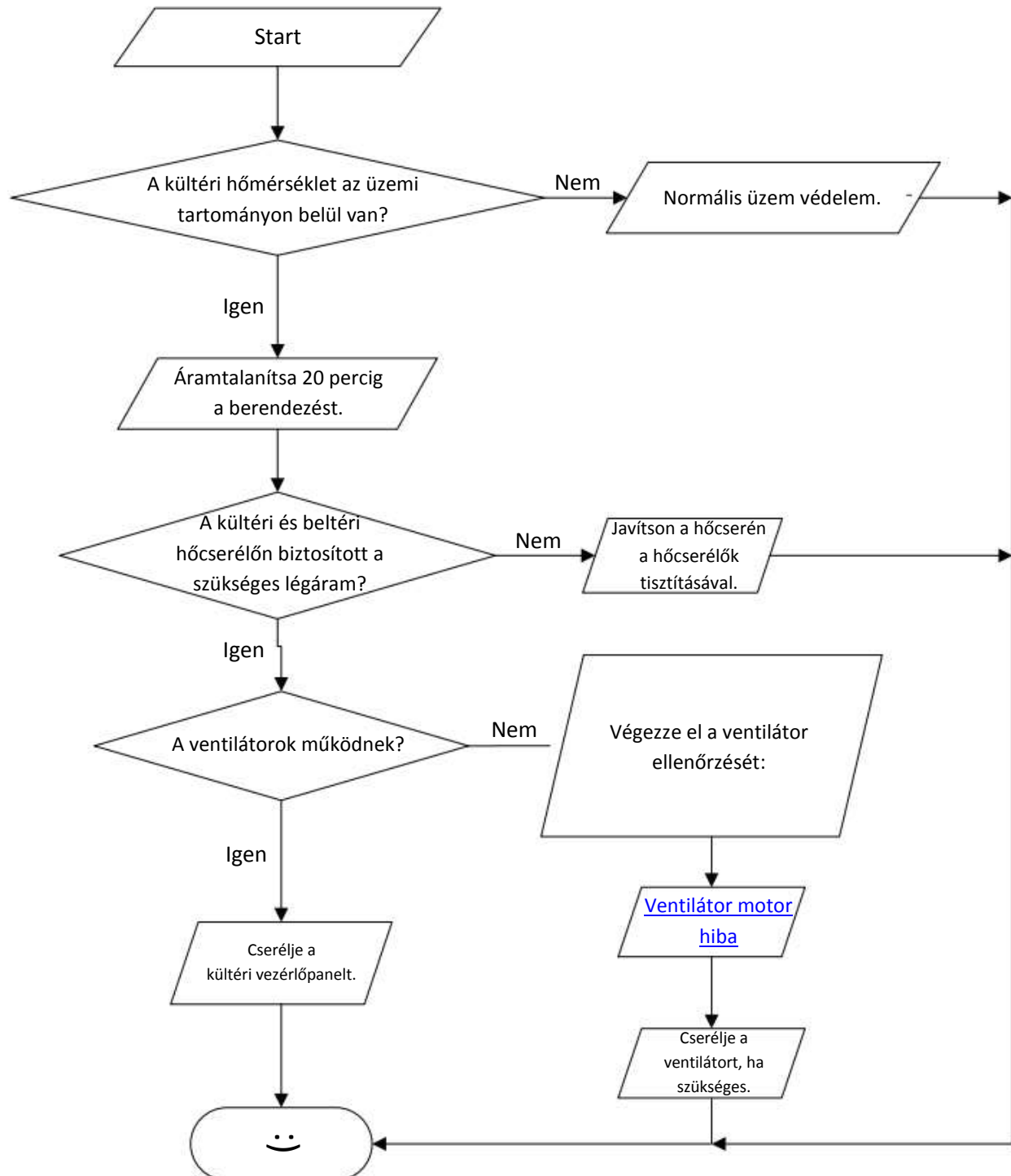
Kommunikációs hiba (E6)

- A kommunikációs vezeték sérült?
- Megfelelően van csatlakoztatva a kommunikációs vezeték?
- A kültéri és beltéri egység megfelelően van párosítva?
- A kültéri és beltéri egység megkapja a betápot?



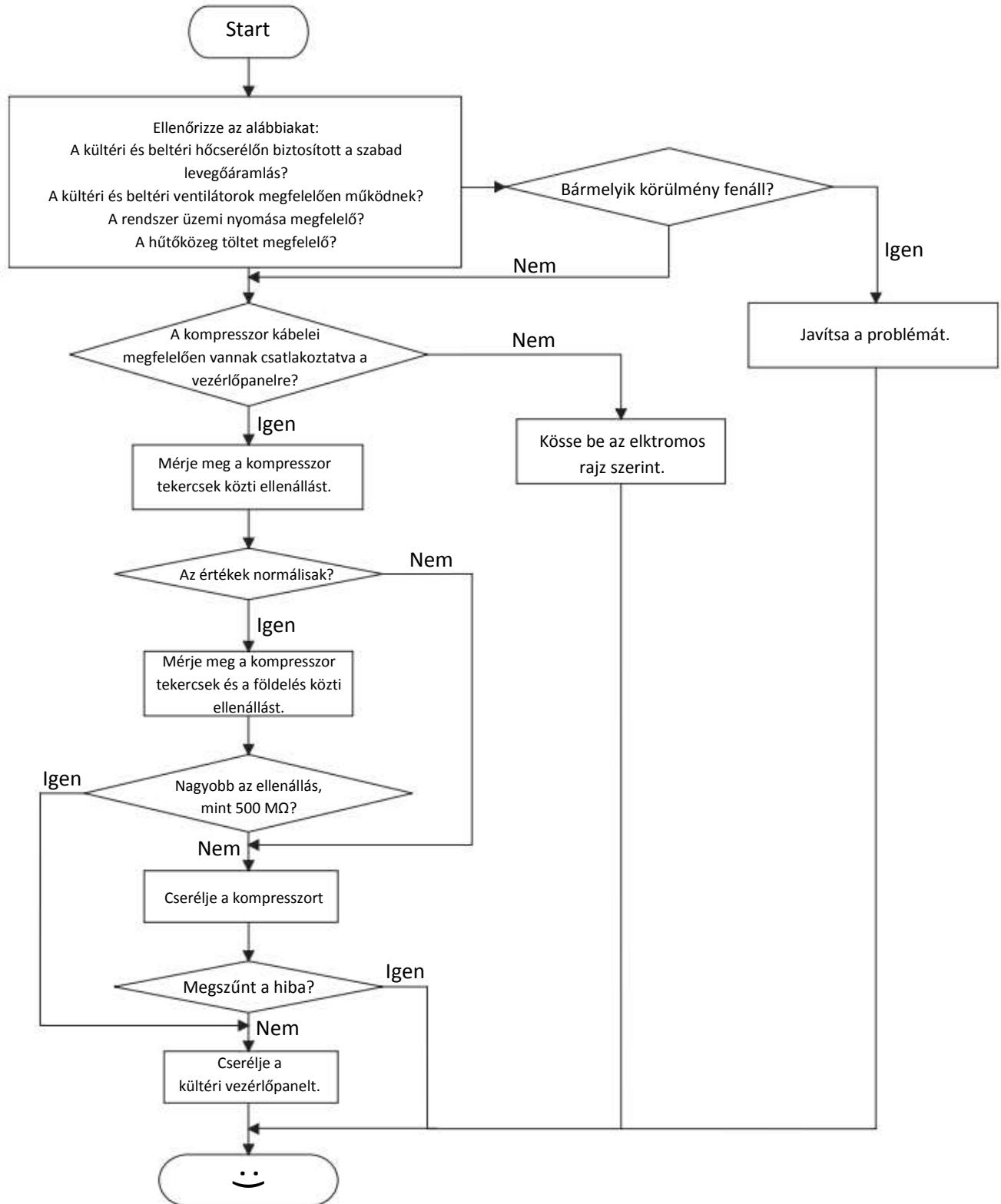
Magas hőmérséklet és Túlterhelés védelem (E8; F6; H3)

- A kültéri hőmérséklet az üzemi tartományon belül van?
- A kültéri és beltéri ventilátor megfelelően üzemel?
- A kültéri és beltéri hőcserélőn biztosított a szükséges légáram?



IPM modul védelem (H5)

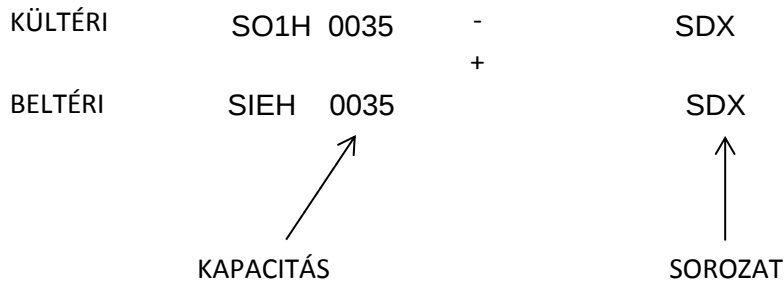
- A betáp feszültség megfelelő tartományban van? (210VAC-250VAC)
- A kompresszor kábelei megfelelően vannak csatlakoztatva a vezérlőpanelre?
- A kompresszor tekercsek ellenállása megfelelő?
- A berendezés nincs túlterhelve? A hőleadási körülmények megfelelőek?
- A hűtőközeg töltet megfelelő?



Kültéri és beltéri egység különbség (LP)

Ha a kültéri és a beltéri egység között létrejön a kommunikáció, de az egységek nem azonos szett részei, a berendezés nem üzemképes. A helyes beltéri vagy kültéri felszerelése szükséges.

Példa egyezésre:



A bekeretezett adatoknak összetartozó szettek esetén egyezniük kell.

Magasnyomás védelem (E1)

Túl magas a kompresszor nyomócső hőmérséklet.

Lehetséges okok:

- Hűtőközeg többlet
- Nem biztosított a megfelelő levegőáram a kültérin
- Kültéri hőmérséklet az üzemi tartományon kívül van

Fagyvédelem (E2)

A beltéri egységben túl alacsony az elpárolgási hőmérséklet.

Lehetséges okok:

- Hűtőközeg hiány
- Nem biztosított a megfelelő levegőáram a beltérin
- Túl alacsony ventilátor fokozat

Hűtőközeg visszahordás (Fo)

Szerviz üzemmód, a hűtőközeg visszahordása közben a berendezés nem áll le hibakódra.

- Hűtés üzemben állítsa a hőmérsékletet 16°C-ra, majd a LIGHT gombot nyomja meg 3x. A kijelzőn az Fo felirat jelenik meg, ezután fejtse vissza a hűtőközeget a kültérbe a sarokszelep elzárásával.

Termisztorok ellenállás-táblázatai:

Külső és belső levegő hőmérő (15K)

Temp(°C)	Resistance(kΩ)		Temp(°C)	Resistance(kΩ)		Temp(°C)	Resistance(kΩ)		Temp(°C)	Resistance(kΩ)
-19	138.1		20	18.75		59	3.848		98	1.071
-18	128.6		21	17.93		60	3.711		99	1.039
-17	121.6		22	17.14		61	3.579		100	1.009
-16	115		23	16.39		62	3.454		101	0.98
-15	108.7		24	15.68		63	3.333		102	0.952
-14	102.9		25	15		64	3.217		103	0.925
-13	97.4		26	14.36		65	3.105		104	0.898
-12	92.22		27	13.74		66	2.998		105	0.873
-11	87.35		28	13.16		67	2.896		106	0.848
-10	82.75		29	12.6		68	2.797		107	0.825
-9	78.43		30	12.07		69	2.702		108	0.802
-8	74.35		31	11.57		70	2.611		109	0.779
-7	70.5		32	11.09		71	2.523		110	0.758
-6	66.88		33	10.63		72	2.439		111	0.737
-5	63.46		34	10.2		73	2.358		112	0.717
-4	60.23		35	9.779		74	2.28		113	0.697
-3	57.18		36	9.382		75	2.206		114	0.678
-2	54.31		37	9.003		76	2.133		115	0.66
-1	51.59		38	8.642		77	2.064		116	0.642
0	49.02		39	8.297		78	1.997		117	0.625
1	46.6		40	7.967		79	1.933		118	0.608
2	44.31		41	7.653		80	1.871		119	0.592
3	42.14		42	7.352		81	1.811		120	0.577
4	40.09		43	7.065		82	1.754		121	0.561
5	38.15		44	6.791		83	1.699		122	0.547
6	36.32		45	6.529		84	1.645		123	0.532
7	34.58		46	6.278		85	1.594		124	0.519
8	32.94		47	6.038		86	1.544		125	0.505
9	31.38		48	5.809		87	1.497		126	0.492
10	29.9		49	5.589		88	1.451		127	0.48
11	28.51		50	5.379		89	1.408		128	0.467
12	27.18		51	5.197		90	1.363		129	0.456
13	25.92		52	4.986		91	1.322		130	0.444
14	24.73		53	4.802		92	1.282		131	0.433
15	23.6		54	4.625		93	1.244		132	0.422
16	22.53		55	4.456		94	1.207		133	0.412
17	21.51		56	4.294		95	1.171		134	0.401
18	20.54		57	4.139		96	1.136		135	0.391
19	19.63		58	3.99		97	1.103		136	0.382

Kültéri és beltéri csőhőmérő (20K)

Temp(°C)	Resistance(kΩ)		Temp(°C)	Resistance(kΩ)		Temp(°C)	Resistance(kΩ)		Temp(°C)	Resistance(kΩ)
-19	181.4		20	25.01		59	5.13		98	1.427
-18	171.4		21	23.9		60	4.948		99	1.386
-17	162.1		22	22.85		61	4.773		100	1.346
-16	153.3		23	21.85		62	4.605		101	1.307
-15	145		24	20.9		63	4.443		102	1.269
-14	137.2		25	20		64	4.289		103	1.233
-13	129.9		26	19.14		65	4.14		104	1.198
-12	123		27	18.13		66	3.998		105	1.164
-11	116.5		28	17.55		67	3.861		106	1.131
-10	110.3		29	16.8		68	3.729		107	1.099
-9	104.6		30	16.1		69	3.603		108	1.069
-8	99.13		31	15.43		70	3.481		109	1.039
-7	94		32	14.79		71	3.364		110	1.01
-6	89.17		33	14.18		72	3.252		111	0.983
-5	84.61		34	13.59		73	3.144		112	0.956
-4	80.31		35	13.04		74	3.04		113	0.93
-3	76.24		36	12.51		75	2.94		114	0.904
-2	72.41		37	12		76	2.844		115	0.88
-1	68.79		38	11.52		77	2.752		116	0.856
0	65.37		39	11.06		78	2.663		117	0.833
1	62.13		40	10.62		79	2.577		118	0.811
2	59.08		41	10.2		80	2.495		119	0.77
3	56.19		42	9.803		81	2.415		120	0.769
4	53.46		43	9.42		82	2.339		121	0.746
5	50.87		44	9.054		83	2.265		122	0.729
6	48.42		45	8.705		84	2.194		123	0.71
7	46.11		46	8.37		85	2.125		124	0.692
8	43.92		47	8.051		86	2.059		125	0.674
9	41.84		48	7.745		87	1.996		126	0.658
10	39.87		49	7.453		88	1.934		127	0.64
11	38.01		50	7.173		89	1.875		128	0.623
12	36.24		51	6.905		90	1.818		129	0.607
13	34.57		52	6.648		91	1.736		130	0.592
14	32.98		53	6.403		92	1.71		131	0.577
15	31.47		54	6.167		93	1.658		132	0.563
16	30.04		55	5.942		94	1.609		133	0.549
17	28.68		56	5.726		95	1.561		134	0.535
18	27.39		57	5.519		96	1.515		135	0.521
19	26.17		58	5.32		97	1.47		136	0.509

Kompresszor nyomócső (50K)

Temp(°C)	Resistance(kΩ)		Temp(°C)	Resistance(kΩ)		Temp(°C)	Resistance(kΩ)		Temp(°C)	Resistance(kΩ)
-29	853.5		10	98		49	18.34		88	4.75
-28	799.8		11	93.42		50	17.65		89	4.61
-27	750		12	89.07		51	16.99		90	4.47
-26	703.8		13	84.95		52	16.36		91	4.33
-25	660.8		14	81.05		53	15.75		92	4.20
-24	620.8		15	77.35		54	15.17		93	4.08
-23	580.6		16	73.83		55	14.62		94	3.96
-22	548.9		17	70.5		56	14.09		95	3.84
-21	516.6		18	67.34		57	13.58		96	3.73
-20	486.5		19	64.33		58	13.09		97	3.62
-19	458.3		20	61.48		59	12.62		98	3.51
-18	432		21	58.77		60	12.17		99	3.41
-17	407.4		22	56.19		61	11.74		100	3.32
-16	384.5		23	53.74		62	11.32		101	3.22
-15	362.9		24	51.41		63	10.93		102	3.13
-14	342.8		25	49.19		64	10.54		103	3.04
-13	323.9		26	47.08		65	10.18		104	2.96
-12	306.2		27	45.07		66	9.83		105	2.87
-11	289.6		28	43.16		67	9.49		106	2.79
-10	274		29	41.34		68	9.17		107	2.72
-9	259.3		30	39.61		69	8.85		108	2.64
-8	245.6		31	37.96		70	8.56		109	2.57
-7	232.6		32	36.38		71	8.27		110	2.50
-6	220.5		33	34.88		72	7.99		111	2.43
-5	209		34	33.45		73	7.73		112	2.37
-4	198.3		35	32.09		74	7.47		113	2.30
-3	199.1		36	30.79		75	7.22		114	2.24
-2	178.5		37	29.54		76	7.00		115	2.18
-1	169.5		38	28.36		77	6.76		116	2.12
0	161		39	27.23		78	6.54		117	2.07
1	153		40	26.15		79	6.33		118	2.02
2	145.4		41	25.11		80	6.13		119	1.96
3	138.3		42	24.13		81	5.93		120	1.91
4	131.5		43	23.19		82	5.75		121	1.86
5	125.1		44	22.29		83	5.57		122	1.82
6	119.1		45	21.43		84	5.39		123	1.77
7	113.4		46	20.6		85	5.22		124	1.73
8	108		47	19.81		86	5.06		125	1.68
9	102.8		48	19.06		87	4.90		126	1.64