

Tabulka 3.5 – vypočtené hodnoty odporů a vodivostí a jejich umístění

Označení tepelného odporu	Umístění	Materiály	Teplotní odpor [K/W]	Teplotní vodivost	Číslo rovnice
R1-2	Hřídel -okraj hřídele	Ocel konstrukční 11500	0,3582	2,79	(3.12)
R1-3	Hřídel -okraj hřídele	Ocel konstrukční 11500	0,3582	2,79	(3.13)
R1-4	Hřídel -Jho rotoru	Ocel konstrukční 11500 - Ocel High-perm 530-50 A HC	0,0297	33,66	(3.14)
R2-8	Hřídel -vzduch pod čely	Ocel konstrukční 11500 - Vzduch	0,0775	12,90	(3.15)
R3-9	Hřídel -vzduch pod čely	Ocel konstrukční 11500 - Vzduch	0,0775	12,90	(3.16)
R4-5	Jho rotoru -Magnety rotoru	Ocel High-perm 530-50 A HC - NdFeB – N45SH	0,0125	79,78	(3.17)
R4-6	Jho rotoru -Část nad magnety	Ocel High-perm 530-50 A HC	0,1008	9,92	(3.18)
R5-6	Magnety rotoru - Část nad magnety rotoru	NdFeB – N45SH - Ocel High-perm 530-50 A HC	0,0064	156,55	(3.19)
R6-7	Část nad magnety rotoru - vzduchová mezera	Ocel High-perm 530-50 A HC - Vzduch	0,0131	76,18	(3.20)
R5-8	Vzduch pod čely -magnety rotoru	Vzduch - NdFeB – N45SH	4,7735	0,21	(3.21)
R5-9	Vzduch pod čel -magnety rotoru	Vzduch - NdFeB – N45SH	4,7735	0,21	(3.22)
R7-10	Vzduchová mezera -zuby statoru	Vzduch - Ocel High-perm 530-50 A HC	0,0251	39,81	(3.23)
R7-11	Vzduchová mezera -drážky statoru	Vzduch - Měď – Izolace	0,0403	24,83	(3.24)
R10-11	Zuby statoru -vinutí statoru	Ocel High-perm 530-50 A HC - Izolace-Měď	0,0019	528,24	(3.25)
R11-12	Čela statorového vinutí -vinutí statoru	Měď	0,0177	56,52	(3.26)
R11-13	Čela statorového vinutí -vinutí statoru	Měď	0,0177	56,52	(3.27)
R10-14	Zuby statoru -jho statoru	Ocel High-perm 530-50 A HC	0,0019	537,85	(3.28)
R11-14	Vinutí statoru -jho statoru	Měď-Izolace - Ocel High-perm 530-50 A HC	0,0205	48,86	(3.29)
R8-12	Vzduch pod čely -čela statorového vinutí	Vzduch - Měď-Izolace	0,3589	2,79	(3.30)
R9-13	Vzduch pod čely -čela statorového vinutí	Vzduch - Měď-Izolace	0,3589	2,79	(3.31)
R8-15	Vzduch pod čely -vnější chlazení	Vzduch-Litina-Vzduch	0,2112	4,73	(3.32)
R14-15	Jho statoru -vnější chlazení	Ocel High-perm 530-50 A HC - Vzduch	0,1030	9,71	(3.33)