

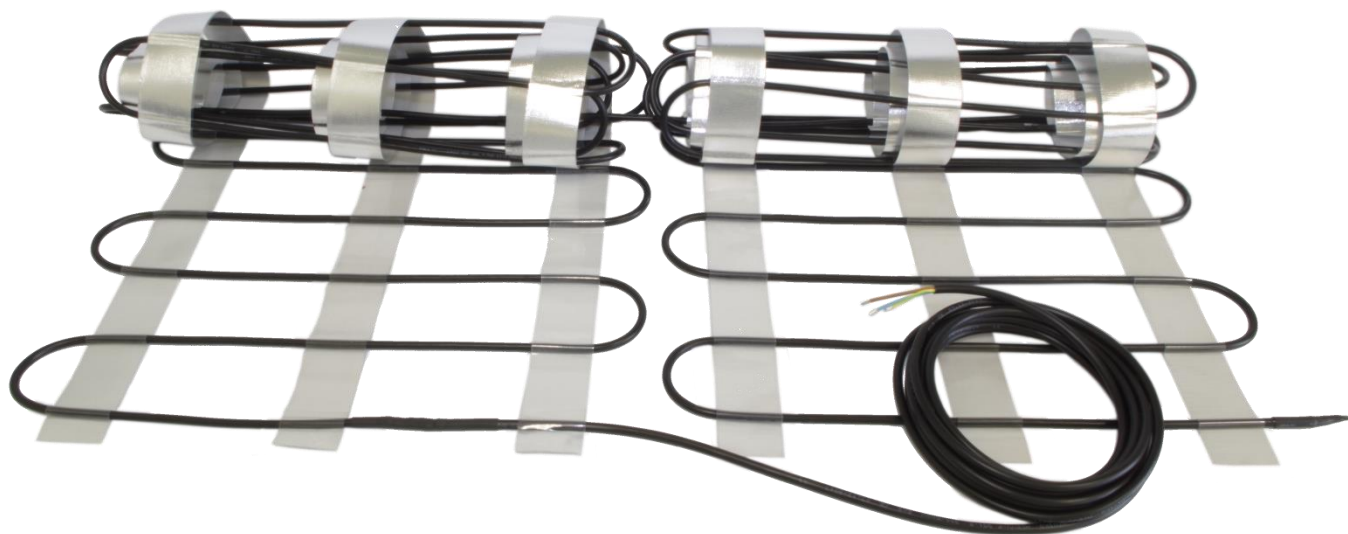
Grijaći tragovi tipa GTPH, su unaprijed dimenzionirane i za ugradnju pripremljene grijaće prostirke namijenjene zaštiti od nastajanja leda na ulaznom dijelu hladnjača.

Pri otvaranju hladioničkih vrata, topliji i vlažniji zrak, iz predprostora, ulazi u rashladnu komoru i ondje se vlaga vrlo brzo kondenzira, kapa sa stropa i zidova i zamrzava na podu. Taj proces je najintenzivniji upravo u zoni praga hladioničkih vrata, tako da se na tom dijelu poda stvara opasni ledeni film, a brtve vrata se lijepe i kod otvaranja vrata kidaju.

Zaštita od te neugodne pojave je ugradnja grijaćih tragova, tipa GTPH, u završni sloj betonskog poda hladnjače - u zoni praga hladioničkih vrata. Preporučena dubina ugradnje je 3 do 5 cm od vrha gotovog poda hladnjače.

Grijaći tragovi se proizvode u dimenzijama koje pokrivaju sve širine otvora hladioničkih vrata u rasponu od 1 do 3 m. Grijaći tragovi izrađuju se od dvožilnih, klasičnih, elektrootpornih grijača, tipa SSAP, vrlo robusne konstrukcije i dugog vijeka trajanja. Zbog toga je potreba za ugradnjom i dodatnog – REZERVNOG grijaćeg traga upitna, ali sa stanovišta veće sigurnosti ipak preporučena.

## STANDARDNA JEDINIČNA SNAGA 340 W/m<sup>2</sup>

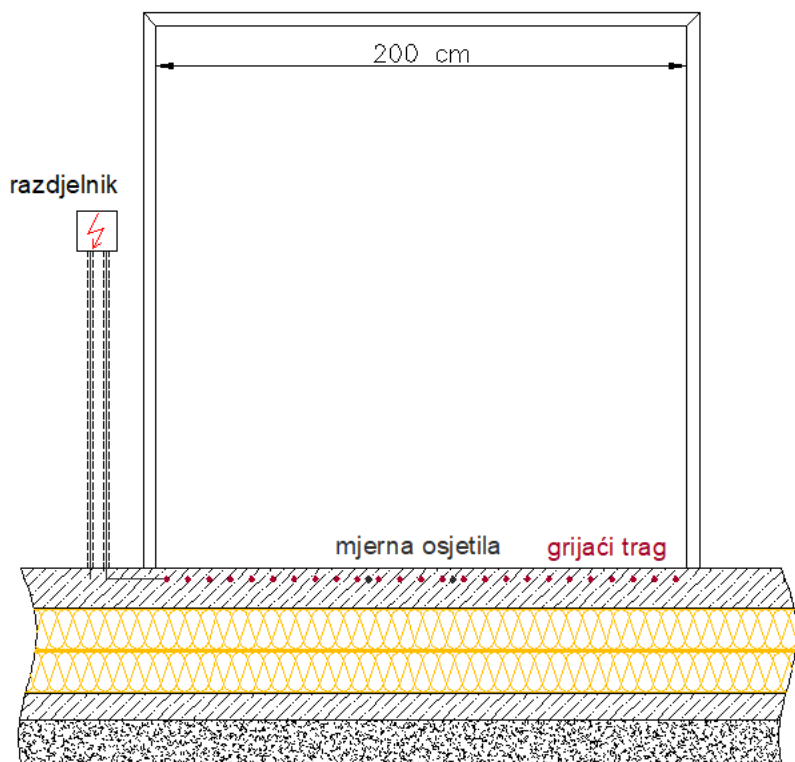


Standardni grijaći tragovi tipa GTPH

| otvor vrata [m] | tip traga               | dimenzije traga [cm] |             | snaga [W] | el. otpor traga [Ω] |
|-----------------|-------------------------|----------------------|-------------|-----------|---------------------|
| 1               | <b>GTPH 0,5-1,0-340</b> | 50 x 192             | (100 x 96)  | 326       | 162,5               |
| 1,2             | <b>GTPH 0,5-1,2-340</b> | 50 x 232             | (100 x 116) | 406       | 130,2               |
| 1,4             | <b>GTPH 0,5-1,4-340</b> | 50 x 272             | (100 x 136) | 461       | 116,6               |
| 1,5             | <b>GTPH 0,5-1,5-340</b> | 50 x 296             | (100 x 148) | 510       | 103,7               |
| 1,7             | <b>GTPH 0,5-1,7-340</b> | 50 x 336             | (100 x 168) | 563       | 94,0                |
| 2               | <b>GTPH 0,5-2,0-340</b> | 50 x 392             | (100 x 196) | 663       | 79,8                |
| 2,2             | <b>GTPH 0,5-2,2-340</b> | 50 x 440             | (100 x 220) | 745       | 71,0                |
| 2,4             | <b>GTPH 0,5-2,4-340</b> | 50 x 464             | (100 x 232) | 794       | 66,6                |
| 2,6             | <b>GTPH 0,5-2,6-340</b> | 50 x 528             | (100 x 264) | 889       | 59,5                |
| 2,7             | <b>GTPH 0,5-2,7-340</b> | 50 x 544             | (100 x 272) | 937       | 56,4                |
| 3               | <b>GTPH 0,5-3,0-340</b> | 50 x 584             | (100 x 292) | 983       | 53,8                |

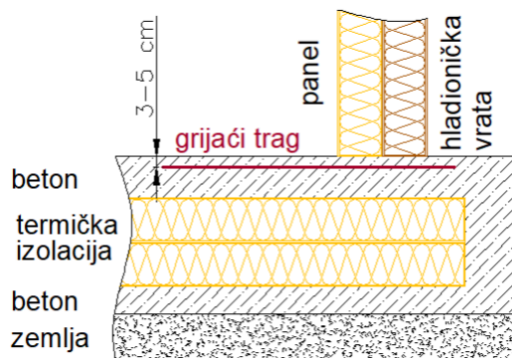
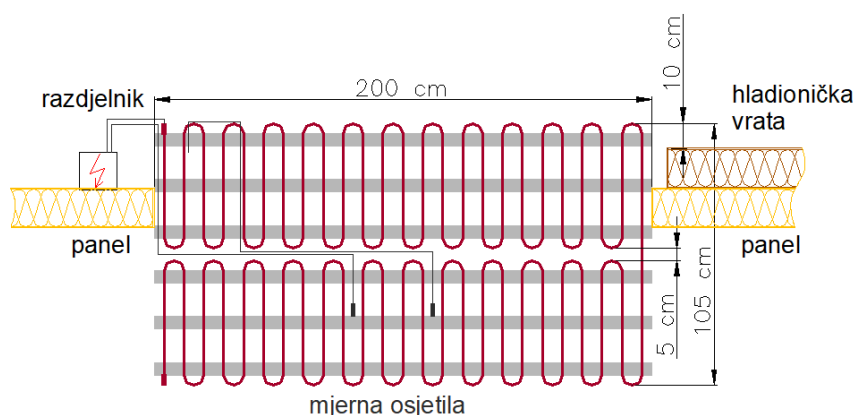
Grijaći trag mora biti ugrađen tako da je njegov dio, do predprostora ili tehničkog hodnika, još **10 cm dalje od debljine krila hladioničkih vrata**. Preostali, veći dio grijaćeg traga ugrađuje se unutar rashladne komore.

Ako se želi još veća zona zaštite od zamrzavanja ulaznog dijela poda moguće je i s vanjske i s unutarnje strane rashladne komore povećati površinu u koju se ugrađuju grijaći tragovi. Pri tome se s vanjske strane može ugraditi i grijaći trag manje jedinične snage (npr. 160 W/m<sup>2</sup>).

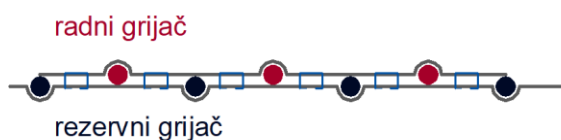


#### Tehničke karakteristike

- radni napon: 230 V~
- jedinična snaga : 340 W/m<sup>2</sup>
- ispitni napon: 1460 V
- izolacijski otpor: >1000 MΩ
- tolerancija otpora: -5 /+10%
- priključni kabel: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 5 m



Grijaći trag ugrađen u pod ulazne zone hladioničkih vrata obvezno mora imati vlastitu regulaciju temperature. Mjerno osjetilo, ili bolje rečeno mjerna osjetila (RADNO i rezervno) ugrađuju se između dva grijača, na dubini ugradnje kompletnog grijaćeg traga, a to je **3 do 5 cm od vrha gotovog poda** rashladne komore. Mjerna osjetila se uvijek nalaze na dijelu poda unutar rashladne komore a temperatura na koju bi trebalo grijati pod je **5 °C ili više**. Za tu namjenu pogodno je koristiti elektroničke termostate s potencimetrima za podešavanje temperature i NTC osjetilima za mjerenje temperature (npr. „Elpos“ DT205).



Ako se želi povećati pouzdanost sustava grijanja zone hladioničkih vrata moguće je ugraditi 2 jednaka grijača traga, jedan iznad drugoga. Na taj način jedan se koristi kao RADNI a drugi je rezervni.