



NAVODILA ZA UPORABO

Grelni kabel Arnold Rak 230V 75W

Kataloška št.: 62 58 16

Kazalo

VARNOSTNI NAPOTKI	2
1 INFORMACIJE O IZDELKU.....	3
2 POMEMBNE INFORMACIJE IN TEHNIČNE OPOMBE	3
2.1 PREPOVEDI	4
3 PRIMERI UPORABE.....	4
3.1 OGREVNAJE CEVI (TIP HK-2,5-F DO HK-12,0-F).....	4
3.2 SEJANJE IN NEGOVANJE RASTLIN.....	5
GARANCIJSKI LIST	6

Varnostni napotki

Izdelek lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali umskimi sposobnostmi ali s premalo izkušenj in znanja, če jih pri uporabi nadzira oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost, ali so prejele navodila za varno uporabo in razumejo z njimi povezane nevarnosti.

Izdelek ne sme biti na dosegu otrok, mlajših od 8 let. Otroci ne smejo izvajati čiščenja in vzdrževanja izdelka, razen če so starejši od 8 let in pod nadzorom.

1 INFORMACIJE O IZDELKU

Grelni kabli so uporni grelni kabli po DIN VDE 0253 in so dobavljeni pripravljene za priključitev. Primerni so za širok spekter uporabe, vključno z ogrevanjem terarijev, hladilnih okvirjev, rastlinjakov, postaj za vzrejo mladih živali ali temeljev hladilnih skladišč.

Grelni kabel s funkcijo zaščite pred zmrzaljo je posebej zasnovan kot ogrevalni sistem cevododa in se samodejno vklopi pri temperaturi, nižji od 5°C. Grelni kabel z napetostjo 12 V je zasnovan kot fleksibilen, odprt priključni kabel in je primeren za uporabo v npr. vozilih, prikolicah ali čolnih ali posebej za rastlinjake z 12 V solarnim sistemom.

VRSTA	NAVZIVNA NAPETOST	MOČNA NA M	SKUPNA NA MOČ	DOLŽINA	ZAŠČITA PRED ZMRZALJO	POVEZAVA	MINIMALNO UPOGIBANJE	NAJVIŠJA POVRŠINSKA TEMPERATURA
HK-2,5-F	230 V	15 W	37 W	2.5 m	y e s	Varnostni kontaktni vtič, VDE	1.5 cm	105° C
HK-5,0-F	230 V	15 W	75 W	5.0 m	y e s	Varnostni kontaktni vtič, VDE	1.5 cm	105° C
HK-8,0-F	230 V	15 W	120 W	8.0 m	y e s	Varnostni kontaktni vtič, VDE	1.5 cm	105° C
HK-12,0-F	230 V	15 W	180 W	12.0 m	y e s	Varnostni kontaktni vtič, VDE	1.5 cm	105° C
HK-2,5	230 V	15 W	37 W	2.5 m	n o	Varnostni kontaktni vtič, VDE	1.5 cm	105° C
HK-5,0	230 V	15 W	75 W	5.0 m	n o	Varnostni kontaktni vtič, VDE	1.5 cm	105° C
HK-8,0	230 V	15 W	120 W	8.0 m	n o	Varnostni kontaktni vtič, VDE	1.5 cm	105° C
HK-12,0	230 V	15 W	180 W	12.0 m	n o	Varnostni kontaktni vtič, VDE	1.5 cm	105° C
HK-5,0-12	12 V	15 W	75 W	5.0 m	n o	Brez vtiča	1.5 cm	105° C
HK-8,0-12	12 V	15 W	120 W	8.0 m	n o	Brez vtiča	1.5 cm	105° C
HK-12,0-12	12 V	15 W	180 W	12.0 m	n o	Brez vtiča	1.5 cm	105° C

2 POMEMBNE INFORMACIJE IN TEHNIČNE OPOMBE

Prosimo, da pred namestitvijo grelnega kabla upoštevate naslednje varnostne ukrepe:

- Pred začetkom montažnih del natančno preberite ta navodila.
- Ogrevalni kabel je dovoljeno priključiti samo na predpisano napajanje. Spremembe dolžine, moči ali napetosti niso dovoljene.
- Preventivno je treba uporabiti odklopnik (RCB < 30 mA).

- Poškodbe, ki nastanejo zaradi neupoštevanja navodil, razveljavijo garancijo. Proizvajalec ne prevzema nobene odgovornosti za njegovo posledično škodo. Prosimo, da obdržite garancijski list.
- Proizvajalec ne odgovarja za napake, ki so posledica opustitve ali napačnih meritev.
- Lokacija grelnega kabla mora biti dokumentirana na priloženem garancijskem listu – zadostuje skica.

2.1 PREPOVEDI

- Grelni kabli se ne smejo uporabljati kot ohlapen grelni element. Vedno morajo biti nameščeni kot fiksni sestavni deli in popolnoma zaščiteni pred poškodbami.
- Izogibati se je treba poškodbam grelnih kablov (brez stiskanja, pregiba ali natezanja grelnega kabla in priključne vtičnice). Ne smejo biti usmerjeni čez ostre robove ali ostre predmete.
- Grelnih kablov ne smete skrajšati ali priključiti neposredno. Skrajšajte in priključite samo priključni kabel.
- Grelni kabli se ne smejo dotikati ali se med sabo križati.
- Grelni kabli se ne smejo napeljati čez dilatacijske spoje. Na teh mestih morata biti ogrevalni kabli zaščiteni z dvema preničnima cevema, eno vstavljeno v drugo.
- Ne nameščajte grelnih kablov pri temperaturah pod +5°C.
- Grelnih kablov ne polagajte skozi stene, lesene konstrukcije, strešne cevi in izolacijski material, saj bi to preprečilo porazdelitev toplote.
- Grelni kabel ne sme biti dostopen ljudem ali živalim. Ne upogibajte grelnih kablov s polmerom manj kot 1,5 cm.
- Najvišja nazivna temperatura pri namestitvi kabla ne sme biti presežena.

3 PRIMERI UPORABE

3.1 OGREVNAJE CEVI (TIP HK-2,5-F DO HK-12,0-F)

Cevni ogrevalni sistemi se lahko vgradijo na praktično vse cevi, da jih zaščitimo pred zmrzaljo ali vzdržujemo zahtevano temperaturo cevi za toplo vodo (npr. oskrba živali s pitno vodo na prostem in v hlevih).

Popolnoma vnaprej sestavljen in neposredno uporaben grelni kabel vsebuje termostat, ki zagotavlja energijsko varčen nadzor grelnega kabla. Termostat se samodejno vklopi (na temperaturi. +5° C), tako da je mogoče izključiti zmrzovanje.

Opombe za namestitvev:

- Najprej postavite termostat z ravno stranjo na najhladnejšo točko na dnu cevi in ga pritrdite s samolepilno aluminijasto folijo, tako da ima največjo možno površino stika s cevjo.
- Glede na zahtevano zmogljivost ogrevanja je grelni kabel nameščen pod cevjo. Druga možnost je, da se grelni kabel navije okoli cevi (minimalna razdalja med zankami 10 cm). Prepričajte se, da je celoten grelni kabel pritrjen na cev. Skrajšanje grelnega kabla ni dovoljeno.

- Grelni kabel je v rednih časovnih presledkih prilepljen na cev s samolepilno aluminijasto folijo, da se zagotovi neprekinjen stik grelnega kabla in cevi ter da se odpravi možnost potiska grelnega kabla v izolacijski material cevi.
- Pri plastičnih ceveh je treba cev naknadno oviti s samolepilno aluminijasto folijo, da se doseže boljši prenos toplote.
- Pred pritrditvijo izolacijskega materiala cevi je treba opraviti vizualni pregled glede poškodb. Izolacijo cevi je treba nato pritrditi s komercialno dostopnim izolacijskim materialom (min. R-vrednost 0,035 W/mK). To je nujno potrebno za doseganje zahtevane zaščite pred zmrzaljo in zmanjšanje porabe energije.
- Na koncu je treba grelni kabel priključiti na električno vtičnico (230 V), zaščiteno z največ. 6 A. Na izolacijski material cevi je treba v rednih intervalih (4 m) pritrditi identifikacijske nalepke, ki označujejo, da je cev segreta. Priporočljivo je delovanje grelnega kabla v povezavi z odklopnikom na diferenčni tok.

3.2 SEJANJE IN NEGOVANJE RASTLIN

Električni grelni kabli zagotavljajo učinkovito pomoč pri kalitvi in pospešujejo rast s segrevanjem tal, zlasti v hladnih okoljih. Grelni kabel je po tleh položen v meandrih glede na dane pogoje. Za vzdrževanje zelenih razdalj lahko uporabite distančnike. Vgradnja v plast estriha je smiselna.

- Globina vgradnje grelnega kabla je odvisna predvsem od strukture naprave. Korenine rastlin ne smejo priti v stik z grelnim kablom.
- Da preprečite poškodbe grelnega kabla z vrtnim orodjem, lahko čez grelni kabel položite jekleno ojačevalno prevleko. Dodatno lahko pritrdite obvestilo, da so gredice ogrevane.



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Grelni kabel Arnold Rak 230V 75W**
Kat. št.: **62 58 16**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Faks: 01/78 11 250
Telefon: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska izjava:

Dajalec garancije Conrad Electronic d.o.o.k.d., jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnilo popravljeno ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja družba CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, 92240 Hirschau, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z računom in izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec:

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.