



## Elektrický topný kabel

**Obj. č.: 62 58 21**

**Obj. č.: 62 58 18**

**Obj. č.: 62 58 19**

**Obj. č.: 56 01 26**

**Obj. č.: 56 01 27**

**Obj. č.: 62 58 15**

**Obj. č.: 62 58 16**



### Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup elektrického topného kabelu.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



## Účel použití a vlastnosti

Tyto topné kabely představují odporové topné vedení se zástrčkou, odpovídající normě DIN VDE 0253. Jsou připravené pro nejrůznější oblasti použití a hodí se například k vytápění terárií, pařenišť, skleníků, lůžní a chovných zařízení a k vytápění základů chladíren.

Topné kabely s ochranou proti mrazu jsou koncipovány speciálně jako doprovodné trubkové topení a automaticky se zapínají při teplotě pod 5 °C.

Topné kabely s napětím 12 V jsou koncipovány jako flexibilní připojovací kabely s otevřenými konci a hodí se např. pro použití ve vozidlech, karavanech nebo člunech, resp. ve speciální verzi i pro zahradní domky s 12 V solárním článkem.

Typ	Jmen. napětí	Výkon na 1 m	Celkový výkon	Délka	Ochrana proti mrazu	Připojení	Min. poloměr ohybu	Max. teplota na povrchu
HK-2,5-F	230 V	15 W	37 W	2,5 m	Ano	vidlice s ochranným kontaktem, VDE	1,5 cm	105 °C
HK-5,0-F	230 V	15 W	75 W	5,0 m	Ano	vidlice s ochranným kontaktem, VDE	1,5 cm	105 °C
HK-8,0-F	230 V	15 W	120 W	8,0 m	Ano	vidlice s ochranným kontaktem, VDE	1,5 cm	105 °C
HK-12,0-F	230 V	15 W	180 W	12,0 m	Ano	vidlice s ochranným kontaktem, VDE	1,5 cm	105 °C
HK-2,5	230 V	15 W	37 W	2,5 m	Ne	vidlice s ochranným kontaktem, VDE	1,5 cm	105 °C
HK-5,0	230 V	15 W	75 W	5,0 m	Ne	vidlice s ochranným kontaktem, VDE	1,5 cm	105 °C
HK-8,0	230 V	15 W	120 W	8,0 m	Ne	vidlice s ochranným kontaktem, VDE	1,5 cm	105 °C
HK-12,0	230 V	15 W	180 W	12,0 m	Ne	vidlice s ochranným kontaktem, VDE	1,5 cm	105 °C
HK-5,0-12	12 V	15 W	75 W	5,0 m	Ne	bez zástrčky	1,5 cm	105 °C
HK-8,0-12	12 V	15 W	120 W	8,0 m	Ne	bez zástrčky	1,5 cm	105 °C
HK-12,0-12	12 V	15 W	180 W	12,0 m	Ne	bez zástrčky	1,5 cm	105 °C

## Důležité informace a technické pokyny

- ✓ Topné kabely se smějí připojovat pouze k předepsanému síťovému napětí. Změna délky, výkonu nebo napětí je nepřipustná.
- ✓ Jako ochranné opatření je předepsán proudový chránič (FI < 30 mA).
- ✓ Zdokumentujte plán pokládky topného kabelu.
- ⊕ Topné kabely se nesmějí používat samostatně jako topný prvek. Vždy musejí být pevně zabudované a chráněné proti poškození.
- ⊕ Je třeba zabránit poškození topných kabelů (nepřehýbat, nelámat, netahat za kabel nebo spojovací prvky). Kabely se nesmějí pokládat přes ostré hrany nebo předměty.
- ⊕ Topné kabely se nesmějí zkracovat nebo zapojovat přímo. Je třeba zabránit dotýkání nebo křížení topných kabelů navzájem.
- ⊕ Topné kabely se nesmějí vést nad dilatačními spárami. Vodiče je třeba na těchto místech chránit dvěma do sebe zasunutými pohyblivými trubkami.
- ⊕ Topný kabel se nesmí pokládat za teploty nižší než +5 °C.
- ⊕ Topný kabel nesmí procházet zdmi, dřevěnými konstrukcemi, střešními průchody a izolacemi, protože tyto by mohly bránit předávání tepla.
- ⊕ Topný kabel se nesmí nacházet v místech, kam mají přístup osoby a zvířata.
- ⊕ Minimální poloměr ohybu topného kabelu 1,5 cm nesmí být překročen.
- ⊕ Při pokládce kabelu nesmí být překročena maximální jmenovitá mezní teplota.

## Příklady použití

### Doprovodné trubkové topení

Doprovodné trubkové topení je možné nainstalovat prakticky na každou trubku, čímž je tato chráněna před mrazem. Dále je možné takto udržovat potřebnou teplotu vodovodního potrubí (např. u přívodu pitné vody pro zvířata na pastvině nebo ve stájích). Kabel je předem připravený k montáži a okamžitému použití.

### Pokyny ohledně pokládky

Podle toho, jakého výkonu je zapotřebí, pokládá se topný kabel pod trubku, alternativně lze topný kabel také ovinout okolo trubky. Minimální odstup mezi jednotlivými smyčkami by měl být 10 cm. Je třeba dbát na to, aby byl celý topný kabel připevněn k trubce. Zkracování topného kabelu není přípustné. Topný kabel je třeba k trubce v pravidelných rozestupech připevnit pomocí samolepicí hliníkové fólie, aby byl zajištěn dobrý kontakt mezi kabelem a trubkou a zároveň aby topný kabel nebyl vtlačen do izolace trubky. U trubek z umělé hmoty je dobré trubku následně omotat samolepicí hliníkovou fólií, aby docházelo k lepšímu předávání tepla. Předtím byste ale měli trubku vizuálně zkontrolovat, zda není poškozená. Poté je třeba izolaci trubky upevnit běžně dostupnou izolační hmotou (min. 0,035 W/mK). Tato je nezbytná pro ochranu před mrazem a zároveň snižuje spotřebu energie. Nakonec zapojte topný kabel do 6 A chráněné zásuvky (230 V). Na izolaci trubky byste měli v pravidelných rozestupech (4 m) připevnit nálepku, která informuje o tom, že je potrubí ohříváno topným kabelem. Doporučujeme používat topné kabely ve spojení s FI ochranným spínačem.

### Další příklad použití: Klíčení a urychlení rostlin

Elektrické topné kabely poskytují účinnou pomoc při klíčení a urychlení růstu díky vyhřívání záhonů, speciálně v pařeništích. Topný kabel se klikatě rozloží na dno plochy dle konkrétních podmínek. Přitom lze použít rozpěry. Hloubka pokládky kabelu závisí především na tom, jaké rostliny hodláte pěstovat. Rostliny by se svými kořeny neměly vůbec dotýkat topného kabelu. Abyste nepoškodili kabel při použití zahradního nářadí, můžete nad něj položit rohož ze stavební oceli. Je rovněž dobré označit vyhřívání záhon informačním štítkem.

## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do topného kabelu. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Topný kabel nevyžaduje žádnou speciální údržbu. K čištění používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly topný kabel poškodit.



## Záruka

Na elektrický topný kabel poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

**Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.**

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

DO/1/2014