

Topné kabely

Ohebné topné kabely jsou určeny pro přípravu nízkonákladových topných systémů s malým výkonem, nízkými provozními teplotami a se snadnou instalací na nepravidelné povrchy, např. v gastronomických, laboratorních a medicínských zařízeních, nebo v dopravních prostředcích, prodejních automatech, venkovních signalizacích a displejích. Uplatní se také při ochraně proti zamrzání potrubí a ventilů, nádrží, zárubní mrazírenských dveří, nebo pro odpar kondenzátu.

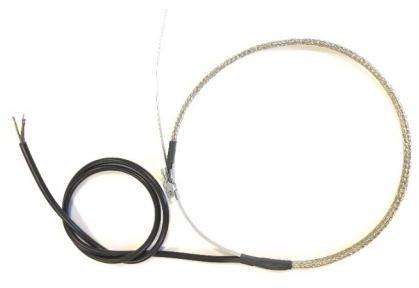


Topné kabely jsou flexibilní a velmi odolné. Elektrická izolace je zhotovena z PVC nebo – pro vyšší zatížení – ze silikonu. Volitelné kovové opletení zvýší mechanickou a elektrickou odolnost.

Vyrábí se v několika různých provedeních v malých, středních i velkých výrobních sériích. Je možné je dodat v metráži, ale těžiště jejich významu spočívá v precizně vyladěných zakázkových OEM dílech, navrhovaných podle individuálních požadavků.

Příklad zakázkově vyráběných dílů

Zejména pro ohřev převodovek a kompresorů jsou určeny topné pásy se snadnou instalací nerezovou stahovací sponou. Topný kabel má silikonovou izolaci a kovové opletení.



Řada TK1

Topný kabel **TK1** má oboustranné elektrické připojení. Odporový drát je navinutý na jádře ze skelného vlákna. Izolace může být vyrobena z PVC nebo ze silikonu. Kovové opletení je volitelné.

Obvykle je topný kabel vybaven na obou stranách přívody požadované délky. Ve složitějších aplikacích mohou být v definovaných místech vloženy nevytápěné zóny. Taktéž je možné kombinovat kabely s různým měrným výkonem. Zakázkové upevňovací nebo připojovací prvky, konektory a jiné příslušenství, jsou samozřejmostí.



Technické parametry

Řada	TK1P	TK1S
Izolace	PVC/PVC	silikon/silikon
Max. měrný výkon	15 W/m	60 W/m
Provozní napětí	12 až 400 V	
Provozní teplota	-30 až 100 °C trvale	-40 až 200 °C trvale
Vnější průměr	1,8 až 6 mm	
Délka	0,1 až 50 m	
Certifikace	CE	

Objednací kód zakázkových provedení

Objednací jednotka je počet kusů.

- s izolací PVC: **TK1P**(průměr v mm)**D**(vyhřívaná délka v mm)**L**(napětí ve V)**V**(výkon ve W)**W**(délka přívodů v mm)**SL** + zakázkové úpravy
- s izolací PVC a s kovovým opletením: **TK1PB**(průměr v mm)**D**(vyhřívaná délka v mm)**L**(napětí ve V)**V**(výkon ve W)**W**(délka přívodů v mm)**SL** + zakázkové úpravy
- se silikonovou izolací: **TK1S**(průměr v mm)**D**(vyhřívaná délka v mm)**L**(napětí ve V)**V**(výkon ve W)**W**(délka přívodů v mm)**SL** + zakázkové úpravy
- se silikonovou izolací a s kovovým opletením: **TK1SB**(průměr v mm)**D**(vyhřívaná délka v mm)**L**(napětí ve V)**V**(výkon ve W)**W**(délka přívodů v mm)**SL** + zakázkové úpravy

Pozn:

Každý nový typ je třeba konzultovat s dodavatelem.

Řada TK2

Topný kabel **TK2** má jednostranné elektrické připojení, které v mnoha případech zjednoduší pokládání, zapojení a případnou výměnu. Opačný konec je hermeticky utěsněný. V tomto místě může být umístěný termostat nebo tepelná pojistka.

Topný kabel **TK2** může mít nevytápěné zóny, kombinaci různých výkonů, zakázkové upevňovací nebo připojovací prvky, konektory a jiné příslušenství.



Technické parametry

Řada	TK2P	TK2S
Izolace	PVC/PVC	silikon/silikon
Max. měrný výkon	15 W/m	60 W/m
Provozní napětí	12 až 400 V	
Provozní teplota	-30 až 100 °C trvale	-40 až 200 °C trvale
Průměr	5,5 mm	
Délka	0,1 až 50 m	
Certifikace	CE	

Objednací kód zakázkových provedení

Objednací jednotka je počet kusů.

- s izolací PVC: **TK2P**(vyhřívaná délka v mm)**L**(napětí ve V)**V**(výkon ve W)**W**(délka přívodů v mm)**SL** + zakázkové úpravy
- s izolací PVC a s kovovým opletením: **TK2PB**(vyhřívaná délka v mm)**L**(napětí ve V)**V**(výkon ve W)**W**(délka přívodů v mm)**SL** + zakázkové úpravy
- se silikonovou izolací: **TK2S**(vyhřívaná délka v mm)**L**(napětí ve V)**V**(výkon ve W)**W**(délka přívodů v mm)**SL** + zakázkové úpravy
- se silikonovou izolací a s kovovým opletením: **TK2SB**(vyhřívaná délka v mm)**L**(napětí ve V)**V**(výkon ve W)**W**(délka přívodů v mm)**SL** + zakázkové úpravy

Řada TK

Topný kabel **TK** je tvořen dvěma izolovanými napájecími vodiči, na které je v pravidelných intervalech (typicky 50 cm) připojen topný drát navinutý pod vnější izolací. Toto uspořádání zaručuje pružnost, pevnost a vysokou elektrickou izolaci. Elektrické připojení kabelu se provede odstraněním vnější izolace a odporového vodiče příslušné sekce a oddělením obou kabelů. Na druhém konci kabelu je třeba rovněž topný vodič odstranit a napájecí vodiče utěsnit a zaizolovat, aby nemohlo dojít ke zkratu.

- jednostranné elektrické připojení
- Do It Yourself (DIY) produkt



Technické parametry

Řada	TKP	TKS
Izolace	PVC/PVC	silikon/silikon
Typický měrný výkon	10 až 15 W/m	10 až 50 W/m
Provozní napětí	12 až 230 V	
Provozní teplota	-30 až 100 °C trvale	-40 až 200 °C trvale
Rozměry	6,5 × 4,5 mm ²	ø 3,5 mm
Min. poloměr ohybu	20 mm	15 mm
Certifikace	CE	

Objednací kód standardních typů

Objednací jednotka je délka v metrech.

napětí 230 V

- s izolací PVC: **TKP**(měrný výkon ve W/m)
- s izolací PVC a s kovovým opletením: **TKPB**(měrný výkon ve W/m)
- se silikonovou izolací: **TKS**(měrný výkon ve W/m)
- se silikonovou izolací a s kovovým opletením: **TKSB**(měrný výkon ve W/m)

Objednací kód zakázkových provedení

- s izolací PVC: **TKP**(napětí ve V)**V**(měrný výkon ve W/m)**W** + zakázkové úpravy
- s izolací PVC a s kovovým opletením: **TKPB**(napětí ve V)**V**(měrný výkon ve W/m)**W** + zakázkové úpravy
- se silikonovou izolací: **TKS**(napětí ve V)**V**(měrný výkon ve W/m)**W** + zakázkové úpravy
- se silikonovou izolací a s kovovým opletením: **TKSB**(napětí ve V)**V**(měrný výkon ve W/m)**W** + zakázkové úpravy

Řada HAF

Pro ohřev rozměrných plochých částí, když rovnoměrnost teplot a výkon není podstatný požadavek, jsou určeny topné fólie **HAF**. Jsou sestaveny z topných kabelů s izolací PVC nebo silikon z obou stran zalepených v aluminiové fólii.

Topné fólie **HAF** se vyrábí na zakázku podle požadavků. Volitelně mohou být osazeny integrovaným snímačem teploty (Pt100, J, K, digitální), konektory, nebo samolepicí vrstvou.



Technické parametry

Řada	HAF
Provozní napětí	12 až 400 V
Provozní teplota	-30 až 140 °C trvale
Šířka	20 až 2300 mm
Délka	20 až 590 mm
Certifikace	CE