

### Technická data:

Provozní napětí	230V/50Hz/AC
Výkon	10W/bm (±5 - 10%).
Min. poloměr ohybu	30mm
Vnější průměr top.kabelu	5 mm (±5 - 10%).
Studený konec délka	2m, vidlice 230V EURO
Min. instalační teplota	+5°C
Max. provozní teplota	70°C
Regulce	Bimetalový termostat
Teplota sepnutí:	+5°C
Teplota rozepnutí:	+10°C
Stupeň krytí	IP66
Schválení	CE
Vlastnosti	topný kabel pro ochranu potrubí s integrovaným termostatem automaticky spíná při poklesu pod +5°C



### UPOZORNĚNÍ

- Kabel PP je určen pro ochranu potrubí před zamrznáním a smí být používán pouze v souladu s přiloženým návodem a jen k účelům v něm uvedených.
- Termostat musí být vždy ve stejném prostředí jako topná část kabelu!
- Jestliže dojde k poškození, měl by být výrobek vyřazen z provozu. Žádné části výrobku sami neopravujte. Není možné je ani vyměnit.
- Topný kabel se nesmí nikde dotýkat, křížit či překrývat.
- Topný kabel nesmí být zkracován ani prodlužován.
- Nikdy nezapojíte smotaný kabel – může dojít k poškození kabelu v místě dotyku.
- Kabel PP neinstalujte na potrubí, která jsou ohřívána na více než 65 °C. (nap ř. potrubí s párou)
- Jako tepelnou izolaci nikdy nepoužívejte vrstvy větší než 20 mm. Příliš silná vrstva izolace může způsobit přehřátí topného kabelu. Vždy se ujistěte, je-li izolace z nehořlavého materiálu a odolává provozní teplotě kabelu.
- Topný kabel musí být chráněn před mechanickým poškozením.
- Spojka mezi topným a přívodním kabelem (kde je umístěn termostat), a koncovka, nesmí být instalovány v ohybu, mechanicky namáhány.
- Poloměr ohybu kabelu smí být minimálně šestinásobek jeho průměru.
- Topný kabel PP není určen k ponoření do vody a jiných kapalin.
- Před jakoukoliv manipulací s výrobkem je třeba jej vždy odpojit ze sítě.
- Nepoužívejte u aplikací s vysokým mechanickým zatížením.
- Bez UV ochrany –nenechte vystavené slunci.

### Výběr kabelu

Podle tepelných ztrát a délky potrubí vyberte vhodnou délku kabelu PP.

Průměr potrubí (x")	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	
( mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250	
Tloušťka izolace (mm)	Potřebný výkon na m ( W/m )												
Nejnižší teplota okolí (°C)													
10	- 10	7,2	8,4	10	12	13,4	16,2	19	23	29	41	52	64
	- 20	10,7	12,6	15	18	20,2	24,4	29	34	43	61	78	95
	- 30	14,3	16,8	20	24	26,8	32,5	38	45	57	81	104	127
20	- 10	4,6	5,3	6,1	7,2	7,9	9,4	11	13	16	22	29	34
	- 20	6,8	7,9	9,1	10,8	11,9	14,2	16	19	24	33	42	51
	- 30	9,1	10,6	12,2	14,4	15,8	18,8	22	25	32	44	56	68
30	- 10	3,6	4,1	4,7	5,5	6	7	8	9	11	16	20	24
	- 20	5,4	6,1	7,1	8,2	9	10,6	12	14	17	24	30	36
	- 30	7,3	8,3	9,5	10,9	12	14	16	19	23	31	40	48
40	- 10	3,1	3,5	4	4,6	4,9	5,8	7	8	9	12	16	19
	- 20	4,7	5,3	6	6,8	7,4	8,6	10	11	14	19	23	28
	- 30	6,2	4,1	7,9	9,1	10	11,5	13	15	18	25	31	37
50	- 10	2,8	3,1	3,5	4	4,3	5	6	7	8	10	13	16
	- 20	4,2	4,7	5,3	6	6,5	7,4	9	10	12	16	19	23
	- 30	5,6	6,2	7,1	8	8,6	10	11	13	16	21	26	31

Typ	délka	watt	Ω +10%-5%
EKOHEAT CAB PP	2 m	20 W	2100 Ω
EKOHEAT CAB PP	4 m	40 W	1112 Ω
EKOHEAT CAB PP	6 m	60 W	735 Ω
EKOHEAT CAB PP	8 m	80 W	576 Ω
EKOHEAT CAB PP	15 m	150 W	354 Ω
EKOHEAT CAB PP	20 m	200 W	266 Ω
EKOHEAT CAB PP	30 m	300 W	174 Ω
EKOHEAT CAB PP	40 m	400 W	132 Ω

### Funkce termostatu

Topný kabel EKOHEAT CAB PP pro ochranu potrubí před zamrznutím obsahuje bimetalový termostat, který automaticky zapne topný kabel při poklesu teploty na potrubí pod +5 °C a vypne jej při zvýšení teploty nad +10 °C. Kabel pracuje zcela automaticky a bez jakékoliv kontroly chrání potrubí před zamrznutím.

**Příprava potrubí**

Před instalací topného kabelu PP se ujistěte, že je potrubí zbavené všech ostrých hran a hořlavých materiálů.

Plastové potrubí je nutné podlepit v trase kabelu samolepící Al páskou, pak přiložit topný kabel a přelepit Al páskou, a následně zaizolovat tepelnou izolací. Al páska je použita z důvodu rozložení teploty do větší šířky.

Kovové potrubí není nutné podlepovat Al páskou, doporučujeme jej odmastit (pro lepší přilnutí Al pásky), přiložit topný kabel a přelepit Al páskou a následně zaizolovat tepelnou izolací.

**Instalace kabelu**

Topný kabel natáhněte podél potrubí, případně (pokud je delší) jej omotejte okolo potrubí v šroubovici.

Rozteč závitů musí být po celé délce potrubí rovnoměrná. Při použití na plastovém potrubí ponechte kabelu mírnou vůli, aby nedocházelo k jeho namáhání při teplotní roztažnosti materiálů.

Topný kabel připevněte k potrubí asi po 50 cm Al páskou. Následně kabel přelepte Al páskou po celé jeho délce.

**Tepelná izolace s kabelem**

Potrubí i s topným kabelem zaizolujte vrstvou tepelné izolace o minimální síle min. 10 mm (max. však 20 mm). Topný kabel na potrubí smí být izolován buď minerální vatou nebo nehořlavým typem pěnové izolace. Po celé délce potrubí musí být použita izolace stejných vlastností, aby všechny úseky topného kabelu, včetně termostatu, měly stejné tepelné podmínky. Je-li termostat izolován více než zbytek potrubí, může dojít k zamrznutí potrubí. Je-li oblast termostatu izolována méně než zbytek potrubí, dojde k přehřívání potrubí, zvýšení tepelných ztrát a v krajním případě i zničení topného kabelu, izolace nebo potrubí. Termostat musí být vždy zakryt tepelnou izolací!

**Připojení na el. síť**

Ujistěte se, že elektrická zásuvka je umístěna v dosahu přívodu topného kabelu. Pokud pro připojení použijete prodlužovací kabel, musí být schváleného typu. Přívod umístěte tak aby případný kondenzát z potrubí nezatekl k zásuvce.

Připojení výrobku k síti musí splňovat obecné požadavky na bezpečnost, jakož i technické normy pro připojování elektrických zařízení. Instalovaná vidlice má nižší krytí než výrobek, její odstranění není důvodem pro ztrátu záruky.

**ZÁRUKA**

Dodavatel topného kabelu poskytuje záruku na jeho funkčnost po dobu 24měsíců.

Záruka je platná pouze v případě že:

1. je výrobek instalován dle podmínek stanovených výrobcem / dodavatelem.
2. je výrobek instalován a připojen odbornou firmou (osobou) s předepsanou kvalifikací.
3. je doložen nákupní doklad k výrobku
4. je vyplněn záruční list vč, vizuální dokumentace (kladecí plán nebo fotografie) a údajů o potrubí

Průměr a materiál potrubí:
Délka potrubí:
Tloušťka a druh tepelné izolace:

**Záruční list:**

Výrobek:

Typ:	
Celkový výkon:	
Ω:	
WO:	NR:

Zákazník:

Jméno:
Adresa:
Tel.:

Odborné zapojení provedl:

Jméno (firma):
Adresa:
Tel.:
Datum instalace:
Typ termostatu:
Razítko a podpis:



Vyrobeno v ČR.