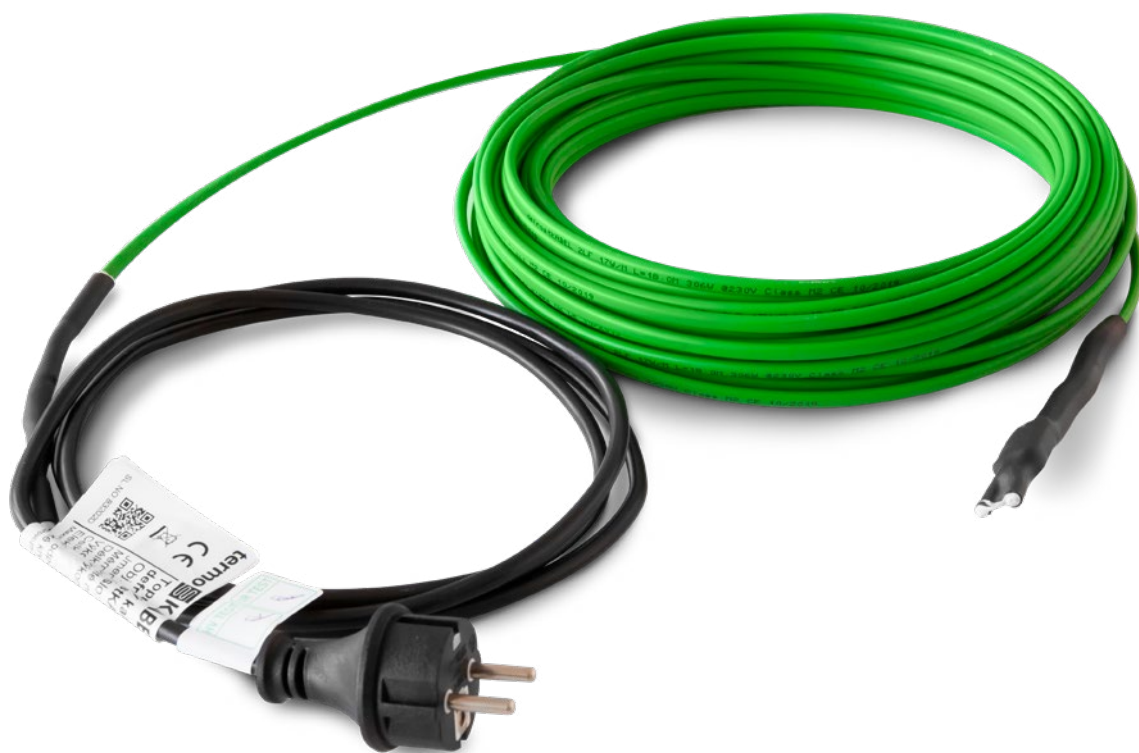

Topný kabel s termostatem

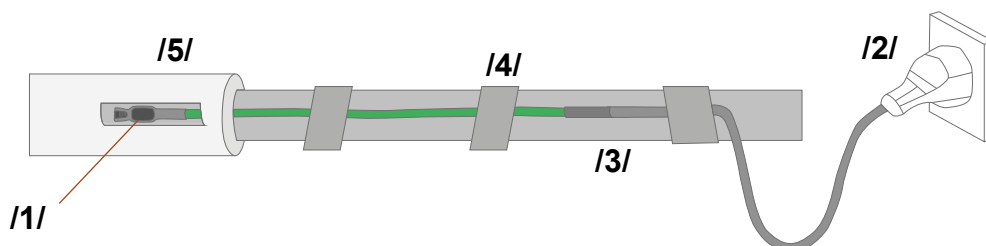
defrostKABEL



230V 50Hz IPX 7

INFORMACE O VÝROBKU - ELEKTRICKÝ TOPNÝ KABEL S TERMOSTATEM

Topný kabel s vestavěným termostatem defrostKABEL se skládá z odporového topného kabelu s výkonem 17 W/m s integrovaným **termostatem na jeho konci /1/** a napájecího konce s délkou 2 m, který je zakončen **přípojovací zástrčkou /2/**. Kabel je určen pro rychlé vyřešení **temperování potrubí /3/**. DefrostKABEL včetně termostatu se k potrubí upevňuje pomocí **AL lepicí pásky /4/**. Potrubí společně s kabelem je nutné následně **izolovat tepelnou izolací /5/**.



- ! UPOZORNĚNÍ PRO SPRÁVNOU INSTALACI TERMOSTATU KABELU /1/**
- termostat je součástí kabelu a je z výroby umístěn na konci topné části kabelu, jako jeho koncovka (černá část) /1/
 - termostat se musí dotýkat potrubí celou svojí plochou stranou a být k němu pevně přichycen, aby nedošlo k jeho posunutí
 - termostat by měl být umístěn na nejchladnějším místě potrubí
 - termostat musí být společně s topnou částí a potrubím zakrytý tepelnou izolací
 - tloušťka izolace musí být po celé délce stejná, aby termostat snímal správnou teplotu na potrubí

Elektrický topný kabel defrostKABEL s termostatem ve dvoužilovém provedení, měrný výkon 17 W/m, použití: ochrana potrubí

Označení	Obj.č.	Měrný výkon [W/m]	Rozměry délka [m]	Příkon [W]	Jmenovitý odpor při 20°C [Ω]	Proud [A]
defrostKABEL 2LF 17/2	4202 604 102	17	2	34	1556	0,15
defrostKABEL 2LF 17/4	4202 604 104	17	4	68	778	0,30
defrostKABEL 2LF 17/6	4202 604 106	17	6	102	519	0,44
defrostKABEL 2LF 17/8	4202 604 108	17	8	136	389	0,59
defrostKABEL 2LF 17/10	4202 604 110	17	10	170	311	0,74
defrostKABEL 2LF 17/12	4202 604 112	17	12	204	259	0,89
defrostKABEL 2LF 17/14	4202 604 114	17	14	238	222	1,03
defrostKABEL 2LF 17/16	4202 604 116	17	16	272	195	1,18
defrostKABEL 2LF 17/18	4202 604 118	17	18	306	173	1,33
defrostKABEL 2LF 17/24	4202 604 124	17	24	408	130	1,77
defrostKABEL 2LF 17/32	4202 604 132	17	32	544	97	2,37
defrostKABEL 2LF 17/40	4202 604 140	17	40	680	78	2,96

POZN.: Pro větší instalace pro ochranu potrubí proti zamrznutí lze použít samostatného dvoužilového topného kabelu s výkonem 10 nebo 17 W/m a délkách 10 - 170 m v kombinaci s regulátory pro ochranu potrubí.
Více na www.termokabel.cz

DIMENZOVÁNÍ TOPNÉHO VÝKONU - ORIENTAČNÍ VÝPOČET

Tabulka pro orientační výpočet měrného výkonu topného prvku na 1 m délky potrubí.

tlouška izolace (mm)	okolní teplota (°C)	Vnější průměr potrubí										
		15mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm	65mm	80mm	100mm	150mm	200mm
10	-15	7	9	11	13	15	19	23	28	34	50	66
	-25	11	14	16	19	23	28	35	42	52	75	99
	-35	15	18	21	26	31	37	47	56	69	100	132
20	-15	5	6	7	8	9	11	13	15	19	27	34
	-25	7	9	10	12	14	16	20	23	28	40	52
	-35	10	11	13	15	18	21	26	31	37	53	69
30	-15	4	5	5	6	7	8	10	11	13	19	24
	-25	6	7	8	9	10	12	14	17	20	28	36
	-35	8	9	10	12	14	16	19	22	27	37	48
50	-15	3	4	4	4	5	6	7	8	9	12	15
	-25	5	5	6	7	8	9	10	12	14	18	23
	-35	6	7	8	9	10	11	13	15	18	25	31

UPOZORNĚNÍ PRO INSTALACI defrostKABELU

1. Před vlastní instalací si pozorně přečtěte návod a dbejte všech uvedených pokynů.
2. **DefrostKABEL** jsou automaticky pracující odporové topné kabely pro ochranu potrubí proti zamrznání. Topný kabel se spíná při poklesu teploty potrubí pod 3 °C a automaticky se odepíná při vzestupu teploty nad 12 °C.
3. Mimo topné období doporučujeme **defrostKABEL** odpojit. Před začátkem topného období ho před opětovným zapojením opticky zkontrolujte, zda nedošlo k jeho mechanickému poškození vč. síťového připojení.
4. **DefrostKABEL** se v žádném případě nesmí vzájemně dotýkat, překrývat či křížit - mohlo by dojít k jeho přehřátí a následnému poškození.
5. Není dovoleno upravovat délku **defrostKABELU**.
6. Pokud je vlastní kabel před instalací ztuhlý - rozmotejte ho a připojte na několik minut do zásuvky - **defrostKABEL** změkne a jeho instalace je podstatně jednodušší. Nikdy nezapojte svinutý kabel - může dojít k jeho přehřátí a roztavení izolace v místě jeho styku.
7. **DefrostKABEL** neinstalujte nikdy na potrubí jehož provozní teplota je vyšší než 66 °C. Musí být současně umístěn minimálně 13 mm od hořlavých předmětů vč. hořlavých typů tepelných izolací.
8. Jako vnější tepelnou izolaci s **defrostKABELEM** nikdy nepoužívejte větší tloušťku než 20 mm, vždy se ujistěte zda je izolace z nehořlavého materiálu.
9. **DefrostKABEL** chraňte před vnějším mechanickým poškozením.
10. **DefrostKABEL** nikdy nepoužívejte pro instalaci do kapaliny.

VOLBA A INSTALACE defrostKABELU

1. Na základě znalosti tepelné ztráty potrubí a jeho délky zvolte požadovanou délku **defrostKABELU**, v případě potřeby je možno zvolit i 2 **defrostKABELY**. Délka kabelu nesmí být kratší o více než 50 cm. Při volbě delšího kabelu je ho nutno navinout s odpovídajícím závětem na potrubí. Volbu použitého měrného výkonu konzultujte s dodavatelem.
2. Před vlastní instalací zbavte povrch potrubí všech ostrých hran a okolí případných hořlavých materiálů. Povrch zajištění dobrého přilnutí AL lepicí pásky odmastěte technickým benzínem.
3. V případě instalace na plastové potrubí obalte povrch potrubí pomocí hliníkové fólie, příp. polepte samolepicí páskou pro zajištění dobrého rozvedení tepla po povrchu.
4. Ujistěte se, že je k dispozici v dosahu správně dimenzovaná připojovací zásuvka pro připojení **defrostKABELU**.
5. Termostat umístěte na nejstudenější místo potrubí a připevněte pomocí AL pásky tak, aby nedošlo k jeho posunutí. Potrubí se musí dotýkat ve své ploše. Termostat zapíná a vypíná topný kabel a chrání ho proti zamrznání.
6. **DefrostKABEL** natáhněte podél potrubí, případně ho omotejte okolo potrubí v závětech se stejnou roztečí s malým pravidelným stoupáním. **DefrostKABEL** upevněte každých 50 cm pomocí AL lepicí pásky. Pro dokonalé přilnutí kabelu k potrubí současně doporučujeme jeho podélné připevnění pomocí AL pásky.
7. Při použití více kabelů a jejich případném paralelním položení se vyvarujte aby v tomto úseku byl termostat jednoho **defrostKABELŮ**. Vždy se snažte o to, aby na potrubí instalovaný zhruba stejný lineární výkon - rozdílně instalované výkony mají za následek místní zvýšení výkonu nebo naopak výkon nedostatečný pro ochranu proti zamrznání.

TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ s defrostKABELEM

1. Po vlastní instalaci **defrostKABELU** je nutno potrubí s kabelem izolovat vnější izolací pro zajištění ochrany proti zamrznání a zajištění co nejmenší energetické náročnosti provozování.
2. Jako izolaci použijte minerální vatu nebo nehořlavou pěnovou izolaci s tloušťkou 10 až 20 mm - tato má přímý vliv na tepelnou ztrátu potrubí a tím i požadovaný instalovaný výkon.
3. Vždy instalujte v celé délce **defrostKABELU** na potrubí stejnou tloušťku tepelné izolace a to zvláště v místě termostatu. Jiná teplota v místě termostatu než ve zbytku potrubí má přímý vliv na ochranu potrubí proti zamrznání.
4. Informujte se u dodavatele izolace na nasákavost tepelné izolace a případně ji opatřete vodonepropustnou vrstvou.

Důležité upozornění

Prodávající je Kupujícímu povinen čitelně a nesmazatelně vyplnit níže uvedené identifikační údaje výrobku.

Obchodní jméno výrobku: _____

Výrobní číslo výrobku: _____

Odbornou instalaci provedl:
(razítko a podpis
oprávněné osoby) _____

Datum prodeje ____ / ____ / _____

Datum odborné instalace: ____ / ____ / _____

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Omezená záruka

- Záruka specifikovaná v tomto dokumentu se vztahuje pouze na elektrické topné kabely s termostatem defrostKABEL (dále jen jako „výrobek“ či „výrobky“).
- Prodávající zaručuje, že každý výrobek bude bez závad na materiálu a provedení. V případě, že výrobek nebude fungovat v souladu s touto zárukou, prodávající vyřídí kupujícímu uplatněnou reklamaci dle pravidel pro poskytování záruky a níže uvedených podmínek omezené záruky.

2. Podmínky

- Záruka je poskytována pouze kupujícímu spotřebiteli a jen na výrobek sloužící k běžnému používání.
- Prodávající poskytuje kupujícímu spotřebiteli záruku v trvání 24 měsíců od převzetí prodaného výrobku kupujícím.
- Kupující má v rámci záruky právo na bezplatné, včasné a řádné odstranění vady, popřípadě není-li to vzhledem k povaze (tzv. příčině i projevu) vady neúměrné - právo na výměnu vadné součásti výrobku.
- Právo na výměnu výrobku, nebo odstoupení od kupní smlouvy lze uplatnit jen při splnění všech zákonných předpokladů, a to pouze tehdy, nebyl-li výrobek nadměrně opotřeben nebo poškozen.
- Podmínkou pro uplatnění každého práva ze záruky přitom je, že:
 - a) výrobek byl instalován, uveden do provozu a vždy provozován v souladu s návodem k instalaci a obsluze,
 - b) veškeré záruční nebo jiné opravy či úpravy výrobku byly vždy prováděny autorizovaným servisem,
 - c) Kupující vždy předloží při reklamaci platný doklad o nabytí výrobku a údaje spojené s odbornou instalací výrobku.

3. Nároky na uplatnění záruky

- Právo na odstranění vady výrobku (i všechna případná další práva ze záruky) je kupující povinen uplatnit v nejbližším autorizovaném servisu. Zároveň musí autorizovanému servisu umožnit ověření existence reklamované vady, včetně odpovídajícího vyzkoušení (popř. demontáže) výrobku, v provozní době servisního místa.
- Každé právo ze záruky je nutno uplatnit v příslušném autorizovaném servisu bez zbytečného odkladu, nejpozději však do konce záruční doby, jinak zaniká.
- Autorizovaný servis posoudí oprávněnost reklamace a podle povahy vady výrobku rozhodne o způsobu jejího řešení. Kupující je povinen poskytnout autorizovanému servisu součinnost potřebnou k prokázání uplatnění práva z odpovědnosti za vady, k ověření existence reklamované vady i k záruční opravě výrobku.
- Běh záruční doby se staví po dobu od řádného uplatnění práva na odstranění vady do provedení záruční opravy autorizovaným servisem, avšak jen při splnění podmínky uvedené v předchozí větě.
- Po provedení záruční opravy je autorizovaný servis povinen vydat kupujícímu čitelnou kopii opravného listu. Opravný list slouží k prokázání práv kupujícího, proto ve vlastním zájmu před podpisem opravného listu zkontrolujte jeho obsah a kopii opravného listu pečlivě uschovejte.
- Jestliže nebude reklamovaná vada zjištěna, nebo nejde-li o záruční vadu, za kterou odpovídá prodávající, či neposkytne-li kupující autorizovanému servisu shora uvedenou součinnost, je kupující povinen nahradit prodávajícímu i autorizovanému servisu veškeré případné náklady, které jim v souvislosti s tím vzniknou.
- V případě žádosti prodávajícího se neshodné nebo vadné výrobky stanou po jejich výměně majetkem prodávajícího.

4. Žádné implikované nebo jiné záruky

- Záruka a opravné prostředky obsažené v podmínkách omezené záruky jsou jedinou zárukou prodávajícího na výrobky a nahrazují veškeré další záruky, ať výslovné nebo implikované, včetně, ale nejen záruk obchodovatelnosti nebo způsobilosti pro konkrétní účel. Tyto záruky jsou tímto vyloučeny.
- Tyto podmínky stanovují výlučnou odpovědnost prodávajícího vůči kupujícímu a výlučné a jediné opatření kupujícího v souvislosti s vadnými nebo neshodnými výrobky, které prodávající dodal kupujícímu, ať už jsou takové škody založeny na záruce, která není výslovně specifikována v těchto podmínkách, podle smluvní či občanskoprávní odpovědnosti, a to i v případě, že prodávající byl o takových závadách informován nebo si jich je vědom.

5. Omezení a podmínky

- Záruka vyplývající z těchto záručních podmínek platí pouze na území České republiky. Nevztahuje se na opotřebení nebo poškození výrobku (včetně poškození způsobenými poruchami v elektrické síti, nevhodný mi provozními podmínkami aj.), případný nedostatek jakosti nebo užité vlastnosti (který není vadou výrobku), ani na výrobek použitý nad rámec běžného používání.
- Tato záruka se nevztahuje na škodu, vadu výrobku či na nefunkčnost výrobku způsobenou vyšší mocí nebo zneužitím.
- Poskytnutím záruky nejsou dotčena práva kupujícího, která se k výrobku váží podle kogentních ustanovení zvláštních právních předpisů.

Jakékoli bližší informace o záruce a autorizovaných servisech poskytnete:

- prodávající

- dovozce, na adrese:

ALPHATEC comfort systems s.r.o., V přístavu 1585/20, 170 00 Praha 7, Tel. +420 724 551 223

www.termokabel.cz