

---

**Topný kabel  
s termostatem**

**defrostKABEL**



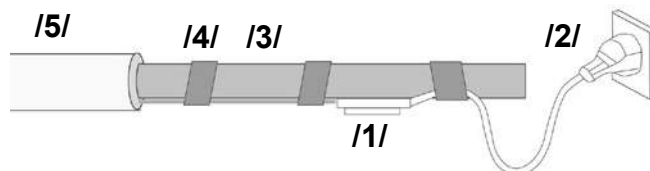
---

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 termostatem /1/ a napájecího konce s délkou 3m, který je zakončen připojovací zástrčkou /2/. Kabel je určen pro rychlé vyřešení temperování potrubí /3/. **DefrostKABEL** se upevňuje pomocí AL lepicí pásky /4/. Potrubí společně s kabelem je nutno izolovat tepelnou izolací /5/.



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

Označení	Obj.č.	Měrný výkon [W/m]	Rozměry délka [m]	Příkon [W]
defrostKABEL 2LF 17/2	4202 604 102	17	2	34
defrostKABEL 2LF 17/4	4202 604 104	17	4	68
defrostKABEL 2LF 17/6	4202 604 106	17	6	102
defrostKABEL 2LF 17/8	4202 604 108	17	8	136
defrostKABEL 2LF 17/10	4202 604 110	17	10	170
defrostKABEL 2LF 17/12	4202 604 112	17	12	204
defrostKABEL 2LF 17/14	4202 604 114	17	14	238
defrostKABEL 2LF 17/16	4202 604 116	17	16	272
defrostKABEL 2LF 17/18	4202 604 118	17	18	306
defrostKABEL 2LF 17/24	4202 604 124	17	24	408
defrostKABEL 2LF 17/32	4202 604 132	17	32	544
defrostKABEL 2LF 17/40	4202 604 140	17	40	680

**POZN.:** Pro větší instalace pro ochranu potrubí proti zamrznutí lze použít samostatného dvoužilového topného kabelu **uniKABEL 2LF** s výkonem 10, 17 W/m a délkách 10 - 150 m v kombinaci s regulátory pro ochranu potrubí.

## 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. **DefrostKABELY** 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 vstupu teploty nad 15 °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 nezapojujte 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 potrubí 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 závitem 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 pro zajištění dobrého přilnutí AL lepicí pásky odmastěte technickým benzínem.
3. V případě instalace na plastové potrubí obalte povrch potrubí pomocí hliníkové folie, 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 závitech se stejnou roztečí s malým pravidelným stoupáním. **DefrostKABEL** upevněte každých cca 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 varujte aby v tomto úseku byl termostat jednoho z **defrostKABELŮ**. Vždy se snažte o to, aby na potrubí byl 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 nerasatelně 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: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

- Záruka je poskytována pouze kupujícímu spotřebiteli (dále také jen „Kupující“) a jen na výrobek sloužící k běžnému používání.
- Prodávající poskytuje kupujícímu spotřebiteli Záruku v trvání 24 měsíců, a to zpravidla 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 (tzn. 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 - **INSTALAČNÍ PLÁN** viz předchozí strana
- 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.
- 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, nevhodnými provozními podmínkami aj.), případný nedostatek jakosti nebo užité vlastnosti (který není vadou výrobku), ani na výrobek použitý nad rámec běžného používání.
- 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 poskytne:**

- prodávající
- dovozce, na adrese:

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

**[www.vykurovanie-chladenie.sk](http://www.vykurovanie-chladenie.sk)**

**[www.topeni-chlazení.cz](http://www.topeni-chlazení.cz)**