

Automatický topný kabel PHC (Pipe Heating Cable) na ochranu vodovodního potrubí proti zamrzání



Návod na instalaci a obsluhu pro kovová a plastová potrubí



<u>PHC 1 m</u>	<u>16 W</u>
<u>PHC 2 m</u>	<u>32 W</u>
<u>PHC 4 m</u>	<u>64 W</u>
<u>PHC 6m</u>	<u>96W</u>
<u>PHC 8 m</u>	<u>128 W</u>
<u>PHC 12 m</u>	<u>192 W</u>
<u>PHC 14 m</u>	<u>224 W</u>
<u>PHC 18 m</u>	<u>288 W</u>
<u>PHC 24 m</u>	<u>384 W</u>
<u>PHC 37 m</u>	<u>592 W</u>
<u>PHC 49 m</u>	<u>784 W</u>

Dodavatel: Driml s.r.o provozovna Česká 19, 664 31

Tel: 733 533 332, 733 533 733, 732 238 188

Popis zařízení:

Tento kabel PHC na ochranu potrubí proti zamrznání sestává z topného kabelu, příložného bimetalového termostatu a síťového – přívodního kabelu o délce 1,8 metru. Příložný termostat je umístěn ve spoji mezi přívodním studeným vodičem a topným kabelem. Termostat spíná při cca +3°C, vypíná při dosažení cca + 10 °C topný kabel má krytí IP 68.

Tyto kabely jsou určeny jako ochrana potrubních rozvodů před mrazem - například rozvodů vody vedených nevytápěnými prostory.

Díky integrovanému příložnému termostatu a zakončení síťovou vidlicí je instalace velmi snadná, a protože topný okruh nevyžaduje odborné zapojení, jsou okruhy PHC ideální pro svépomocnou instalaci.

Postup instalace:

1. Plastové potrubí obalíme v celé ploše samolepicí hliníkovou páskou, která pomáhá roznést teplo po plášti potrubí (kovové potrubí není nutné páskou obalovat)
2. Zkontrolujte, zda je kovové vodovodní potrubí kvalitně uzeměno! Na neuzemněné kovové potrubí není dovoleno topný kabel instalovat !!!
3. Přiložíme a pomocí samolepicí hliníkové pásky zafixujeme příložný termostat.
4. Topný kabel vedeme primárně po spodní straně potrubí, teplo se přirozeně pod izolací šíří směrem vzhůru
5. Topný kabel k potrubí připevníme na začátku, na konci a potom na přiměřené díly dle průměru potrubí. Čím větší průměr potrubí, tím kratší díly s hlubším průvěsem. Následně fixujeme k potrubí středy postupně vznikajících průvěsů, až je vytvořeno několik stejnoměrných smyček dle délky kabelu a potrubí
6. Tyto smyčky obtočíme kolem potrubí, každou následující smyčku navíjíme v opačném směru, než smyčku předchozí. Kabel k potrubí fixujeme pomocí hliníkové samolepicí pásky, po úplném navinutí topného kabelu přilepíme kabel v celé délce k potrubí hliníkovou páskou (páska je lepena souběžně s kabelem). Hliníková páska slouží k přenesení tepla z celé plochy topného kabelu na potrubí
7. Kabel se nesmí v žádném případě nikde křížit ani dotýkat sám sebe. V těchto místech může dojít k přehřátí a poškození topného kabelu. Před zaizolováním proto pečlivě zkontrolujte celou trať

8. Na závěr potrubí s topným kabelem opatříme tepelnou izolaci. Tato izolace je nutná – topný kabel nemůže tepelnou izolaci nahradit, pouze vyrovnává tepelné ztráty, ke kterým přes izolaci dochází a kterým se nedá zcela zabránit.
9. Do průměru plastového potrubí 1/2“ nepoužívejte silnější izolaci mirelon než 13 mm. U potrubí 3/4“ - 2“ nepoužívejte silnější izolaci Mirelon než 20 mm, Potrubí o průměru 3 – 10“ je možné zaizolovat sendvičově mirelonovými deskami s hliníkovou folií o síle 10 a 20 mm až do celkové síly izolace 40 mm.
10. PHC kabely jsou schopny při správné instalaci dle tohoto návodu, udržet potrubí se studenou vodou v provozuschopném stavu, až do teploty okolí nepřesahující - 45 °C

Upozornění:

1. Čtěte a řiďte se přesně tímto návodem, abyste instalaci prováděli efektivně a bezpečně. Doporučujeme tento návod uschovat pro případné další použití!
2. Topný kabel se nesmí v žádném místě dotýkat, křížit nebo překrývat, vede to k přehřívání kabelu a zkracování životnosti!
3. Délka kabelu se nesmí měnit. Pokud se zkrátí, vzniká u něj nebezpečí přehřátí a pokud se prodlouží, nevytváří pak potřebné množství tepla. Jakýkoliv pokus fyzické změny kabelu vede ke ztrátě záruky! Jakmile dojde k naříznutí, nebo proražení topného kabelu, nelze jej již opravit!
4. Pokud je před instalací kabel tuhý následkem okolního chladu, odviňte jej nejprve v celé délce a zastrčte jej na několik minut do zásuvky 230V , aby se stal teplým a ohebným dříve než jej připevníte na potrubí.
5. Pokud je **kabel navinutý do spirály, nepřipojujte jej nikdy do zásuvky!!!**
6. Neinstalujte topný kabel na potrubí zahříváné na teplotu vyšší než 66°C, jako například na parní potrubí. Kabel se při takto vysokých teplotách poškozuje.
7. Pro zabránění vzniku požáru musí být topný kabel vzdálený od všech snadno hořlavých látek
8. Zkontrolujte, zda je kovové vodovodní potrubí kvalitně uzeměno! Na neuzemněné kovové potrubí není dovoleno topný kabel instalovat !!!
9. Topný kabel je třeba chránit proti opotřebení, pokud jej instalujeme v místech, kde je možné poškození (např, domácí či hospodářská zvířata, hlodavci, sekačky trávy, padající rampouchy atd....)
10. Topný kabel nikdy nenavíjejte na potrubí do spirály – nebezpečí poškození vlivem teplotní dilatace (roztažnosti) materiálu potrubí.
11. I přes vysoké krytí se kabel nesmí ponořovat do kapalin
12. Topné kabely PHC 230 V jsou připraveny k připojení do zásuvky a měly by být připojeny k napájecímu zdroji s proudovým chráničem 30 mA

13. Neohýbejte příliš topný kabel a dodržujte maximální poloměr ohybu cca. 50 mm
14. termostat na topném kabelu by měl být umístěn v nejchladnějším místě na potrubí
15. Je vhodné termostat neizolovat vůbec, nebo maximálně $\frac{1}{4}$ izolační vrstvy na potrubí

