

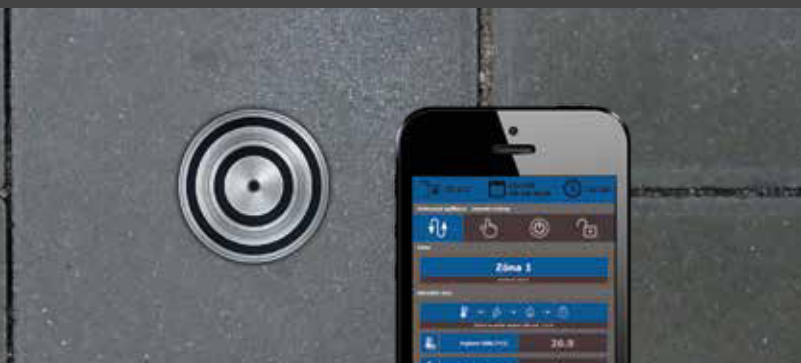


KATALOG ZIMNÍCH OCHRANNÝCH APLIKACÍ



ZIMNÍ OCHRANNÉ APLIKACE

pro Vaše bezpečí



- příčinou většiny zimních problémů jsou **vnější okolnosti**, které majitel objektu nemůže ovlivnit (srážky a teplotní výkyvy), na vině může být i **nedokonalé konstrukční řešení** (např. střechy či okapové soustavy)
- přes den dochází k **odtávání sněhu či ledu** a v noci k následnému **zamrznutí vody** v kritických místech konstrukce (např. střechy) / v potrubích a hydrantech / k námraze na komunikacích apod.
- pro zajištění bezpečnosti je **nutné řešit vzniklé problémy ihned**, což je v případě vyšších a hůře přístupných střech značně **problematické** a při použití horolezecké techniky či montážní plošiny **nebezpečné a finančně nákladné**



NEJČASTĚJŠÍ VYUŽITÍ

VYHŘÍVÁNÍ VENKOVNÍCH PLOCH

- chodníky, bezbariérové plochy
- vjezdy do garáží, nájezdy a rampy, plochy s velkým sklonem, nonstop provozy (výjezdy záchranné služby, servisy)
- venkovní schody, terasy, balkony
- odvodňovací kanálky a pojezdové kolejnice
- vozovky, parkoviště, vstupní turnikety
- pro všechny typy venkovních stavebních detailů a povrchů



PROČ DOPORUČUJEME INSTALACI

- zajištění sjízdnosti a schůdnosti povrchů za každého počasí, 24 hodin denně
- efektivní náhrada za posypové materiály, které mohou poškozovat venkovní dlažbu či podzemní zdroje vody a při nízkých teplotách přestávají působit
- zajištění bezbariérovosti komunikací, šikmých vjezdů do garáží, chodníků, schodů, vratových pojezdů, zápraží, teras či lávek pro chodce
- zpravidla stačí zajistit úzké pruhy, odpovídající potřebám jednoho chodce nebo koleje pro vozidlo

OCHRANA OKAPŮ A DETAILŮ STŘECH

- okapové žlaby
- svody a vpustě
- úžlabí a okraje střech
- atiky a vikýře
- světlíky
- prevence tvorby rampouchů, zatékání do objektů, poškození fasády či samotných žlabů, zabezpečení průchodnosti odtokových cest
- zabezpečení okolí objektu (ochrana kolemjdoucích před padajícím ledem)
- odpadá každoroční mechanické odstraňování problémů či případné opravy poškozených částí střechy
- zajištění sjízdnosti a schůdnosti povrchů během celého zimního období
- efektivní náhrada za posypové materiály (především sůl), které mohou poškozovat venkovní dlažbu či podzemní zdroje vody a při nízkých teplotách přestávají působit
- zajištění bezbariérovosti komunikací, šikmých vjezdů do garáží, chodníků, schodů, vratových pojezdů, zápraží, teras či lávek pro chodce

OCHRANA POTRUBÍ A TECHNOLOGICKÉ OHŘEVY

- ZTI rozvody, požární voda
- kanalizace, klimatizační potrubí
- vodoměry, ventily, hydranty, nádoby
- přívody vody k napáječkám
- potrubí v sezónních objektech
- průmyslová potrubí
- zabezpečení vodovodních kohoutů a vodovodních či odpadních potrubí v zámrném prostředí proti zamrznutí (např. nevytápěné garáže, potrubí uložené v zámrné hloubce)
- udržování procesních teplot a prevence proti zatuhnutí média v potrubí v průmyslových objektech

ZIMNÍ APLIKACE - VENKOVNÍ PLOCHY

pro betonové či asfaltové plochy a zámkové dlažby

Vyhřívání venkovních
ploch topnými kabely
či rohožemi



**dvoužilové či jednožilové
topné kabely**



**dvoužilové topné
rohože**



**automatická
regulace**



**možnost vzdáleného
ovládání**



**výkon
250-350 W/m²**

TO-2AS – ODPOROVÝ TOPNÝ KABEL

výkon 30 W/m kabelu



Použití

- protimrazová ochrana venkovních ploch v zimním období
- bytové domy, obchodní centra, průmyslové objekty, veřejné stavby, rodinné domy
- instalace na pevný povrch nebo na výztuhu/kari síť s oky 10x10cm

Popis

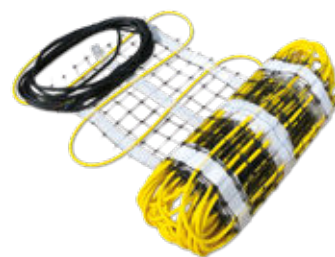
- dvoužilový odporový topný kabel 30 W/m
- zesílený vnější plášť pro zvýšenou mechanickou ochranu
- průměr kabelu 6 mm
- provedení pro napětí 230V a 400V
- délky 9 až 130 m (varianta 230V) + napájecí přívod délky 4m
- délky 17 až 226 m (varianta 400V) + napájecí přívod délky 4m
- teplotní odolnost 110°C, max 240°C (10 min.)
- při instalacích do asfaltových ploch není možný přejezd kabelů finišérem
- fixace kabelu na pevný podklad pomocí fixačních pásek GRUFAST standard
- fixace kabelu na výztuhu pomocí vyvazovacích pásek

Regulace

- aplikace do 3 kW: ETR2
- aplikace nad 3 kW: ETO2

HMO – TOPNÁ ROHOŽ PRO VENKOVNÍ PLOCHY

výkon 350 W/m²



Použití

- protimrazová ochrana venkovních ploch v zimním období
- bytové domy, obchodní centra, průmyslové objekty, veřejné stavby, rodinné domy
- instalace do štěrkového nebo pískového lože

Popis

- dvoužilová odporová topná rohož 350 W/m²
- zesílený vnější plášť pro zvýšenou mechanickou ochranu
- průměr kabelu 6 mm
- šířka rohože 40 nebo 80 cm
- provedení od 2,4 do 11,2m² + napájecí přívod délky 5m
- teplotní odolnost 70°C

Regulace

- aplikace do 3 kW: ETR2
- aplikace nad 3 kW: ETO2

ZIMNÍ OCHRANNÉ APLIKACE

technické řešení ochrany okapů a střech



OCHRANA VŠECH TYPŮ OKAPOVÝCH SYSTÉMŮ A DETAILŮ STŘEŠNÍCH KONSTRUKCÍ

TO-2R – ODPOROVÝ TOPNÝ KABEL
výkon 20 W/m kabelu



Použití

- univerzální řešení ochrany proti zamrzází
- rodinné a bytové domy, památky, veřejné stavby, haly, průmyslové objekty
- horské oblasti i oblasti v nižší nadmořské výšce s nižším výskytem srážek
- všechny běžné typy: střech (sedlové / pultové / ploché / ...), žlabů (půlkulatý / hranatý / zaatikový / nástřešní / podokapový / ...), svodů a střešních detailů (světlíky / vikýře / úžlabí / okraje střech / střešní vpustě / ...)
- vhodné pro všechny běžné střešní krytiny (plech / měď / pálená taška / lepenka / ...)

Popis

- dvoužilový odporový topný kabel 20 W/m
- délky 12 až 175 m + vodotěsně napájecí přívod délky 4m
- ochranné opletení a dvojitá izolace, zvýšená odolnost vůči UV záření
- fixace kabelu pomocí systémových fixačních prvků V-systém

Regulace

- aplikace do 500 W: DTR-E 3102
- aplikace do 3 kW: ETR2
- aplikace nad 3 kW: ETO2

KRÁTKÉ ÚSEKY, ATYPICKÉ A KOMPLIKOVANÉ SVODY

SR PRO 20 – SAMOREGULAČNÍ TOPNÝ KABEL
výkon 20 – 40 W/m při 0 °C (vzduch – voda)



Použití

- vyhřívání krátkých okapových systémů, vpustí a okapových svodů složitějších tvarů, kde hrozí poškození kabelu při montáži (samoregulační kabel montáž zjednodušuje a urychluje)
- vhodné pro střešní prvky z materiálů pozink, plast, měď, hliník

Popis

- samoregulační topný kabel robustní konstrukce s proměnným výkonem, s dvojitou izolací
- vysoká mechanická odolnost vůči sněhu, ledu, dešti, slunečnímu záření a střídání teplot díky vnějšímu plášti z modifikovaného polyolefinu
- bez rizika přehřátí
- dodávka v metráži, topný kabel s potřebnou délkou lze připravit přímo na místě montáže

Regulace

- aplikace do 500 W: DTR-E 3102
- aplikace s vyšším výkonem: ETR2 nebo ETO2

ZIMNÍ OCHRANNÉ APLIKACE

ohřev potrubí



OCHRANA POTRUBÍ PROTI ZAMRZÁNÍ, UDRŽOVÁNÍ PROCESNÍCH TEPLOT

SR – SAMOREGULAČNÍ TOPNÝ KABEL



Použití

- všechny druhy a materiály potrubí
- použití v normálním i výbušném prostředí
- varianty provedení kabelů pro využití v komerčních, průmyslových i zemědělských aplikacích
- protimrazová ochrana i udržování procesních teplot

Popis

- topný kabel s proměnným tepelným výkonem v závislosti na teplotě prostředí (možná instalace na potrubí v prostředí s různou okolní teplotou)
- výkonové řady od 9 až 63 W/m (při +10°C)
- teplotní odolnost kabelů až do +232°C (dle produktové řady)
- libovolná pracovní délka kabelu (omezení max. pracovní délkou daného typu)
- varianty kabelů pro výbušné prostředí
- kompletní sortiment systémových doplňků pro montáž a potrubí
- různé stupně mechanické odolnosti kabelů až po použití v nejnáročnějších průmyslových aplikacích

Regulace

- termostaty na DIN řady ETV, ETI, DR
- termostaty pro venkovní použití řady AZT, A/F 2000, UTR
- regulovat vždy termostatem s teplotním čidlem na potrubí
- u topných výkonů do 15W/m je možné regulovat ohřev na základě prostorové teploty

TECHNOLOGICKÉ OHŘEVY

CTLO – TOPNÝ KABEL S KONSTANTNÍM VÝKONEM



Použití

- všechny druhy a materiály potrubí
- udržování vyšších procesních teplot potrubí a nádob
- protimrazová ochrana tankových nádob, výsypek apod.

Popis

- dvoužilový topný kabel s konstantním výkonem
- možnost zkracování na potřebnou délku po 0,75 m / 0,5 m při zachování stejného měrného výkonu
- teplotní odolnost ve vypnutém stavu do 220°C, v zapnutém stavu do 175°C
- možnost dodání v požadované délce s provedeným ukončením a napojením na studený konec
- silikonové provedení s vnějším ochranným opletením

Regulace

- termostaty na DIN řady ETV, ETI, DR
- termostaty pro venkovní použití řady UTR
- regulovat vždy termostatem s teplotním čidlem na potrubí

ZIMNÍ OCHRANNÉ APLIKACE

speciální produkty V-system



PPC – MONTÁŽNÍ SADA – topný kabel s integrovaným termostatem a vidlicí

SR – SAMOREGULAČNÍ TOPNÝ KABEL



Použití

- ochrana vodovodních potrubí do průměru DN 50
- délky kabelů od 2 do 42 m
- domovní instalace, na kovová i plastová potrubí

Popis

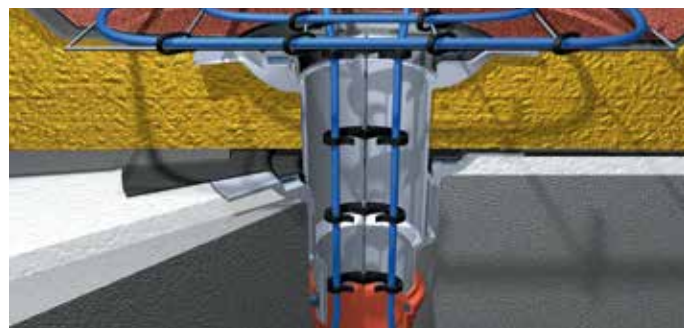
- odporový dvoužilový topný kabel s ochranným opletením vybavený příložným termostatem a přívodní šňůrou s vidlicí do zásuvky
- kabel spíná při poklesu teploty potrubí pod +3°C a rozpíná při teplotě +10°C
- plně automatický provoz
- jednoduchá instalace

Regulace

- kabel PPC je vybaven integrovaným termostatem, dodatečná regulace není třeba
- termostát je umístěn v koncovce topného kabelu a musí být přiložen na vyhříváném potrubí pod izolací

KOMPLETNÍ MONTÁŽNÍ SADA NA OCHRANU VPUSTÍ

CTLO – TOPNÝ KABEL S KONSTANTNÍM VÝKONEM



Použití

- automatická ochrana střešní vpusti na plochých střechách proti zamrznutí a neprůchodnosti
- pro vpusti umístěné ve volné ploše.

Popis

- topný kabel vypletený na nerezové mřížce 50 x 50 cm zabrání zasypaní vpusti sněhem
- část topného kabelu fixovaná na nerezovém lanku pro zasunutí do vpusti do hloubky 50 cm a zabránění zamrznutí jejího ústí
- dlouhý přívod umožňuje připojení ke stávající elektroinstalaci

Regulace

- sada má integrovaný termostát (spíná topný kabel při poklesu teploty pod +3 °C)

O SPOLEČNOSTI

V-systém elektro s.r.o.

PROFIL SPOLEČNOSTI V-SYSTÉM ELEKTRO S.R.O.

- **jsme stabilní česká společnost** s více než 23 lety zkušeností
- **integrujeme technologie pro nízkoenergetické a pasivní domy** – od nás dostanete vše na jednom místě
- **máme za sebou stovky instalací v RD** – podlahové vytápění, větrání, fotovoltaika, vyhřívání venkovních ploch, okapů, potrubí včetně regulace
- **vyrábíme vysoce kvalitní produkty a pracujeme na jejich vývoji**
- **máme k dispozici tým technicko-obchodních poradců** po celé ČR a SR, kteří jsou připraveni Vám kdykoliv pomoci
- **navštívit Vás může také některý z našich zkušených techniků**
- **ozveme se Vám do 48 hodin** s orientačním technickým a cenovým návrhem
- **navštívíme Vás přímo v místě, kde nás potřebujete** – např. na stavbě
- **vždy připravíme řešení přesně na míru** Vaším potřebám
- **od nás získáte kompletní řešení na klíč** – od zpracovaného návrhu kompletního systému a poradenství, přes dodání až na stavbu, instalaci, až po zaregulování a prvotní nastavení
- **pomůžeme Vám se zařízením projektu pro dotaci Nová zelená úsporám**

V-SYSTÉM ELEKTRO JAKO DODAVATEL



- **základní sortiment běžně skladem** - skladové položky expedujeme obvykle do 2 pracovních dní
- **spolupracujeme s rozsáhlou sítí partnerských společností** a prodejen po celé ČR a SR (velkoobchody, maloobchody elektro, instalatérská centra, koupelnová studia, autorizované montážní firmy, místní elektrikáři, topenáři apod.)
- **naše produkty lze zakoupit rovněž přes e-shop - eshop.v-system.cz**

NÁKUPNÍ INFORMACE

CENY A SLEVY

- v ceníku jsou uváděny doporučené spotřebitelské ceny; cena nezahrnuje dopravní náklady
- z uvedených spotřebitelských cen jsou obchodním partnerům poskytovány slevy na základě podepsaného Listu obchodních podmínek

OBJEDNÁVÁNÍ

- zaslání objednávky přes internetový obchod, e-mailem nebo poštou

ORIENTAČNÍ DODACÍ LHŮTA ZBOŽÍ V OBVYKLÉM MNOŽSTVÍ

(v ceníku označena jako "LHŮTA")

- 1 = zboží expedované druhý den po objednání
- ☎ = informujte se, prosím, v našem zákaznickém centru

ZPŮSOB DODÁNÍ

- zásilka přepravní službou sjednanou dodavatelem (dodání zpravidla do 24 hodin od odeslání zboží)
- osobní odběr v sídle firmy v Benešově (po – pá: 7.00 – 15.30 hod.)
- jiný způsob dle předchozí dohody

DOPRAVNÍ NÁKLADY

- při objednávce nad 10.000,- Kč bez DPH (12.100,- Kč s DPH) doprava a balné zdarma
- při objednávce do 10.000,- Kč bez DPH (12.100,- Kč s DPH) je odběrateli účtován příspěvek na dopravu a balné ve výši dle ceníku dodavatele

PLATEBNÍ PODMÍNKY

- v hotovosti při osobním odběru
- na dobírku při zaslání přepravní službou
- bankovním převodem předem
- bankovním převodem se splatností dle Listu obchodních podmínek

Další informace jsou uvedeny ve Všeobecných obchodních podmínkách. K dispozici na www.v-system.cz nebo v zákaznickém centru společnosti.

Tento materiál slouží k získání přehledu a k základnímu seznámení se sortimentem v nabídce V-systém elektro s.r.o. Zobrazené výrobky nemusí vždy přesně odpovídat skutečnosti. V-systém elektro s.r.o. si vyhrazuje právo změny údajů uvedených v tomto materiálu bez předchozího upozornění a zřídka se odpovědnosti za případné chyby. Ověření informací je vždy možné v zákaznickém centru společnosti.

Platnost od 1. 12. 2021.

Informace o aktuálních cenách:





DOMLUVTE SI SCHŮZKU:

ZÁPAD:	☎ +420 733 313 182 – Petr H.
PRAHA:	☎ +420 602 629 205 – Zdeňka
SEVER:	☎ +420 702 246 805 – Petr K.
JIH:	☎ +420 727 930 079 – Tomáš K.
VÝCHOD:	☎ +420 725 465 085 – Zdeněk
MORAVA SEVER:	☎ +420 720 038 864 – Marcela
MORAVA JIH:	☎ +420 727 985 459 – Hana
SLOVENSKO:	☎ +421 911 347 255 – Tomáš B.

OBJEDNÁVKY A TECHNICKÁ PODPORA:

✉ info@v-system.cz

☎ +420 317 725 749

nová

zelená

úsporám