

# EKOHEAT<sup>®</sup>

Ochrana před ledem a sněhem



**EKOHEAT<sup>®</sup>**

Systémy pro vytápění a ventilaci



**EKOTERM<sup>®</sup>**

topné systémy

PRODUCT BY EKOTERM

# Ochrana venkovních ploch

## EKOHEAT®



Zima s sebou přináší mnohé radosti v podobě zimních sportů a krás krajiny, ale je to především čas namrzlých vjezdů, zasněžených příjezdových cest, chodníků a dalších starostí, kterých se díky systémům EKOHEAT navždy zbavíte.

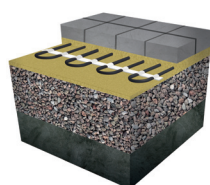
Jste-li uživatelem systémů EKOHEAT, můžete i při silném sněžení a tuhých mrazech kdykoli bezpečně tyto komunikace užívat.

Vyhodte lopatu na sněh, pytle se solí i léky na bolavá záda a dopřejte si komfort, který si zasloužíte.

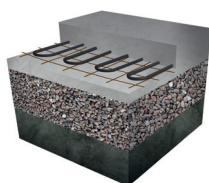
Provoz je spolehlivý a náklady jsou přijatelné. Životnost tohoto topného systému je prakticky neomezená.

K ochraně venkovních ploch před sněhem a náledím je určen topný kabel EKOHEAT CAB 20, s kterým je možné chránit všechny venkovní prostory.

Při ochraně vjezdů máme na výběr buď instalovat topné kabely do celé plochy, nebo jen do pojezdových pásů o šířkách 50-60 cm. Pro aplikaci do pojezdových pásů můžete využít topné rohože EKOHEAT WAY 300 s již danou šířkou 50 cm. Instalovaný výkon se s ohledem na klimatické podmínky pohybuje v rozmezí 200 – 350W/m<sup>2</sup>. Tento výkon ve spojení s automatickou regulací a senzory v ploše zajistí akceleraci systému při minimálních provozních nákladech.



- 1 Zámková dlažba
- 2 Topné kabely v pískovém nebo betonovém loži
- 3 Zpevněný podklad
- 4 Zem



- 1 Vytužený beton
- 2 Topné kabely
- 3 Zpevněný podklad
- 4 Zem



Proč uvažovat o ochranných systémech EKOHEAT:

Spolehlivý automatický provoz.

Bezpečné prostředí bez sněhu a náledí.

Snadná montáž.

Kabely pro ochranu venkovních ploch snesou zatížení dopravní technikou.

Prakticky neomezená životnost.

Elektrické topné systémy EKOHEAT můžete napájet i z vlastních zdrojů ( např. fotovoltaické panely, větrné elektrárny,..) a tím se zbavit závislosti na dodavateli energie.



# Ochrana okapů před zamrznáním

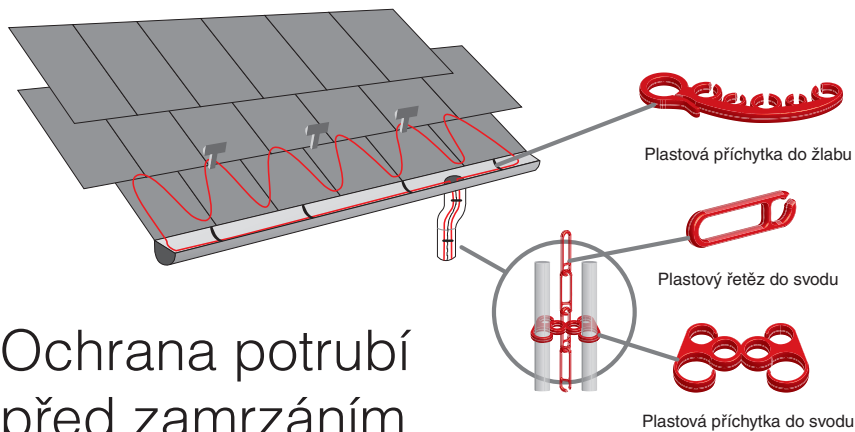
**Nízké teploty v kombinaci se sněhem a ledem způsobují v zimním období nemalé potíže.**

Sníh napadající na střeše při teplotách kolem bodu mrazu taje a postupně mrzne ve střešních úžlabích, okapových žlabech a svodech. Žlaby jsou v důsledku zamrznutí neprůchodné a svody se mohou roztrhat. Tvoří se zde nebezpečné rampouchy, které ohrožují kolemjdoucí. Voda může zatékat do staveb a způsobit skryté či viditelné škody na fasádě i interiéru. Sníh v období jeho tání těžkne, způsobuje přetížení střešních konstrukcí a padá ze střech v těžkých lavinách. Tím ničí okapy, a vše na co dopadne. ( včetně zranění kolemjdoucí!!! )

**opravy škod způsobených sněhem a ledem jsou velmi nákladné.**

Podstata funkce ochranných systémů EKOHEAT spočívá v prevenci. To znamená, že problémy nejsou řešeny v okamžiku kalamitní situace, ale v jejich zárodku. Topné kabely EKOHEAT CAB 20 umístěné ve střešních úžlabích, na krajích střech a v okapech spolehlivě zabrání poškození střešní nebo stavební konstrukce zatékající vodou a zároveň zamezí vzniku nebezpečných rampouchů. Topný kabel EKOHEAT CAB 20 je UV odolný.

Pro klasický okapový žlab a svod se instalovaný výkon pohybuje v rozmezí 30–60 W na 1 bm, na střeších a ve střešních úžlabích 250W/m<sup>2</sup>. Jejich fixování je zabezpečeno speciálními plastovými a kovovými úchyty do žlabů a svodů.



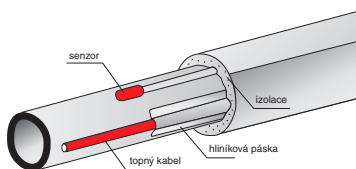
# Ochrana potrubí před zamrznáním

**Silné mrazy ohrožují potrubní rozvody a to dokonce i když jsou tepelně zaizolovány. Chlad postupně prostupuje tepelnou izolací, což může vést k zamrznutí nebo i k prasknutí potrubí.**

**Mrazem je ohroženo každé potrubí! Chraňte jej topnými kabely EKOHEAT.**

Komplexní systémy zabezpečují ochranu podzemního i nadzemního potrubí před zamrznutím nebo udržují požadovanou teplotu teplé vody či viskózních kapalin v domovních a technologických rozvodech. Montáž je velice snadná. Topné kabely se k potrubí přichytí hliníkovou páskou a obalí vrstvou tepelné izolace.

Pro účely temperování a ohřevu potrubních systémů lze použít topné kabely EKOHEAT CAB 5 a EKOHEAT CAB 10 ve spojení s elektronickou regulační jednotkou (termostatem) s kabelovým senzorem. Tento senzor se umístí na potrubí v části ohřevu pod tepelnou izolaci. Na základě poklesu teploty pod nastavenou hodnotu je systém termostatem automaticky sepnut a ochrana je zajištěna. Na krátká, nebo složitá potrubí se používají samoregulační topné kabely EKOHEAT SR.



Pro menší aplikace a svépomocnou montáž můžete zvolit Inteligentní topný kabel **EKOHEAT ICE-Stop**. Jedná se o UV odolný samoregulační topný kabel, v konkrétních délkách, s přívodním vodičem 8 m.

**Topné kabely EKOHEAT lze instalovat do všech žlabů a svodů bez ohledu na jejich materiál (měď, pozink, plast, titanzinek,...) a tvar.**

Každou aplikaci topných kabelů na střechu je zapotřebí posuzovat individuálně, je nutné vzít v úvahu další faktory, jako je např. tepelná izolace střechy, orientace ke světovým stranám, nadmořská výška apod., proto nás neváhejte kontaktovat. Automatická regulace minimalizuje spotřebu energie.



## Topné kabely EKOHEAT® CAB-5, 10, 20

Topné kabely s výkonem 5W/m a 10W/m.

Dvoužilové topné kabely s ochranným opletením, jednostranným napojením, a dostatečným výkonem jsou určeny pro ochranu potrubí před zamrzáním. Délka přírodního vodiče 3,5m.

Topné kabely s výkonem 20W.

Dvoužilové topné kabely s UV odolností, ochranným opletením, jednostranným napojením, a dostatečným výkonem jsou určeny pro ochranu venkovních ploch, střeš a okapů před sněhem a ledem. Délka přírodního vodiče 3,5m.



EKOHEAT® CAB-5	
délka (m)	Výkon (W)
12	60
21	105
28	140
35	175
43	215
50	250
57	285
63	315
71	355
86	430
100	500
115	575
120	600
140	700
160	800
180	900
200	1000

EKOHEAT® CAB-10	
délka (m)	Výkon (W)
20	200
30	300
40	400
50	500
60	600
70	700
80	800
90	900
101	1010
121	1210
142	1420
160	1600
180	1800
200	2000

EKOHEAT® CAB-20	
délka (m)	Výkon (W)
11	220
14	280
18	360
21	420
28	560
35	700
43	860
50	1000
57	1140
63	1260
71	1420
86	1720
101	2020
115	2300

## Topné kabely EKOHEAT® ICE-Stop

Samoregulační topné kabely s výkonem 30W/m/10°C

Topné kabely s UV odolností, ochranným opletením, jednostranným napojením o délce 8m.



EKOHEAT® ICE-Stop	
délka (m)	Výkon (W)
1	30
2	60
4	120
6	180
8	240
10	300
14	420
18	540
22	660

## Topné kabely EKOHEAT® SR

Samoregulační topný kabel EKOHEAT® SR 10 v metráži s výkonem 10W/m/10°C



délka (m)	Výkon (W/10°C)
1	10

Samoregulační topný kabel EKOHEAT® SR 20 v metráži s výkonem 20W/m/10°C



délka (m)	Výkon (W/10°C)
1	20

Samoregulační topný kabel EKOHEAT® SR 30 v metráži s výkonem 30W/m/10°C



délka (m)	Výkon (W/10°C)
1	30

## Topné rohože EKOHEAT® WAY 300

Topné rohože pro venkovní aplikace s výkonem 300W/m2

Topné kabely s UV odolností, ochranným opletením, jednostranným napojením o délce 3,5m.



EKOHEAT® WAY 300		
Plocha (m²)	Šířka x délka (m)	Výkon (W)
3	0,5 x 6	900
4	0,5 x 8	1200
5	0,5 x 10	1500
6	0,5 x 12	1800
8	0,5 x 16	2400
10	0,5 x 20	3000

## Regulační set pro venkovní plochy

Digitální termostat pro ochranu venkovních ploch před sněhem a náledím. Teplotní a vlhkostní senzor.



Napájecí napětí	230V AC / 50Hz
Maximální spínaný výkon	16A / 3600 W
Třída krytí	IP20
Teplotní rozsah	0 - 10°C

## Regulační set pro okapy BASIC

Termostat pro ochranu okapů a střeš proti zamrzání. Teplotní a vlhkostní senzor.



Napájecí napětí	230V AC / 50Hz
Maximální spínaný výkon	16A / 3600 W
Třída krytí	IP20
Teplotní rozsah	0 - 10°C

## Termostat pro ochranu potrubí DIN

Elektronický termostat pro ochranu potrubí. Teplotní rozsah -10 +10°C



Napájecí napětí	230V AC / 50Hz
Maximální spínaný výkon	16A / 3600 W
Třída krytí	IP20
Teplotní rozsah	-10 +10°C

## Termostat pro ochranu potrubí IP44

Elektronický termostat pro ochranu potrubí. Teplotní rozsah -10 +50°C.



Napájecí napětí	230V AC / 50Hz
Maximální spínaný výkon	16A / 3600 W
Třída krytí	IP44
Teplotní rozsah	-10 +50°C

Váš dodavatel: