

EKOHEAT®

Ochrana pred ľadom a snehom



WWW.EKOHEAT.SK



EKOTERM®

topné systémy

PRODUCT BY EKOTERM

Ochrana vonkajších plôch

EKOHEAT®



Zima so sebou prináša veľa radosti v podobe zimných športov a krás krajiny, ale je to predovšetkým čas namrznutých vjazdov, zasnežených príjazdových ciest, chodníkov a ďalších starostí, ktorých sa vďaka systémom EKOHEAT navždy zbavíte.

Pri používaní systémov EKOHEAT môžete tieto komunikácie kedykoľvek bezpečne používať, a to aj pri silnom snežení a tuhých mrazoch.

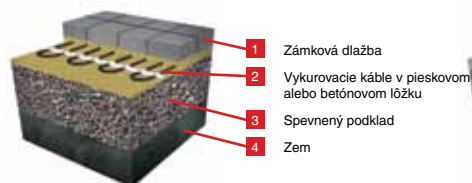
Vyhodíte lopatu na sneh,
vrecia so soľou aj lieky
na boľavý chrbát a doprajte
si komfort, ktorý si zaslúžite.

Prevádzka je spoľahlivá a náklady sú prijateľné.
Životnosť tohto vykurovacieho systému je prakticky neobmedzená.



Na ochranu vonkajších plôch pred snehom a poľadovicou je určený vykurovací kábel EKOHEAT CAB 20, ktorým je možné chrániť všetky vonkajšie priestory.

Pri ochrane vjazdov môžeme nainštalovať vykurovacie káble buď na celú plochu, alebo len do pojazdových pásov so šírkou 50 – 60 cm. Na aplikáciu do pojazdových pásov môžete využiť vykurovacie rohože EKOHEAT WAY 300 s už danou šírkou 50 cm. Inštalovaný výkon sa s ohľadom na klimatické podmienky pohybuje v rozmedzí 200 – 350 W/m². Tento výkon v spojení s automatickou reguláciou EKOHEAT REG 900 a so senzormi v ploche zaisťujú akceleráciu systému pri minimálnych prevádzkových nákladoch.



Prečo uvažovať o ochranných systémoch EKOHEAT:

- Spoľahlivá automatická prevádzka.
- Bezpečné prostredie bez snehu a poľadovice.
- Jednoduchá montáž.
- Káble na ochranu vonkajších plôch znesú zaťaženie dopravnou technikou.
- Prakticky neobmedzená životnosť.
- Elektrické vykurovacie systémy EKOHEAT môžete napájať aj z vlastných zdrojov (napr. fotovoltaické panely, veterné elektrárne atď.), čím sa zbavíte závislosti od dodávateľa energie.



Ochrana odkvapov pred zamrzaním

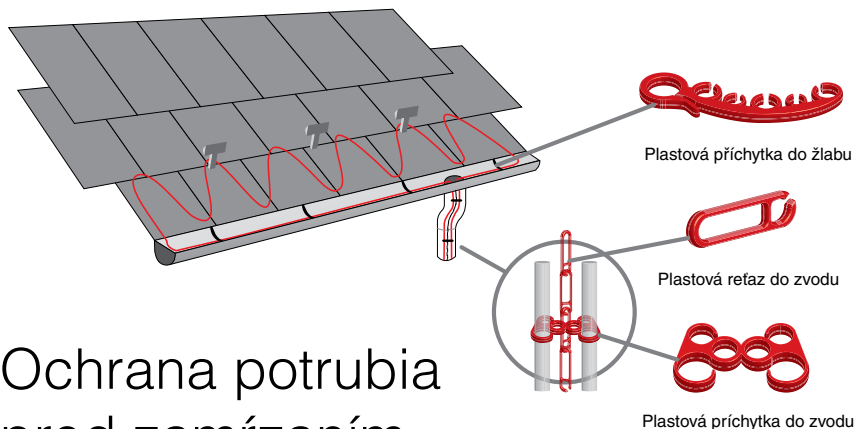
Nízke teploty v kombinácii so snehom a s ľadom spôsobujú v zimnom období nemalé ťažkosti.

Sneh napadajú na streche sa pri teplotách okolo bodu mrazu topí a postupne mrzne v strešných žľaboch, odkvapových žľaboch a zvodoch. Žľaby sú v dôsledku zamrznutia nepriechodné a zvody sa môžu roztrhať. Tvoria sa tu nebezpečné cencúle, ktoré ohrozujú okoloidúcich. Voda môže zatekať do stavieb a spôsobiť skryté alebo viditeľné škody na fasáde aj v interiéri. Sneh v období topenia oťažieva, spôsobuje preťaženie strešných konštrukcií a padá zo striech v ťažkých lavínach. Ničí tým odkvapy a všetko, na čo dopadne. (vrátane zranenia okoloidúcich!)

Opravy škôd spôsobených snehom a ľadom sú veľmi nákladné.

Podstata funkcie ochranných systémov EKOHEAT spočíva v prevencii. To znamená, že problémy sa neriešia v okamihu kalamitnej situácie, ale v ich zárodku. Vykurovací kábel EKOHEAT CAB 20 UV umiestnený v strešných žľaboch, na okrajoch striech a odkvapoch spoľahlivo zabráni poškodeniu strešnej alebo stavebnej konštrukcie zatekajúcou vodou a zároveň zamedzí vzniku nebezpečných cencúľov. Vykurovací kábel EKOHEAT CAB 20 UV je odolný proti poveternostným vplyvom a snežnému žiareniu.

Pri klasickom odkvapovom žľabe a zvode sa inštalovaný výkon pohybuje v rozmedzí 30 – 60 W na 1 bm, na strechách a v strešných žľaboch 250 W/m². Ich fixovanie zabezpečujú špeciálne plastové a kovové úchytky do žľabov a zvodov.



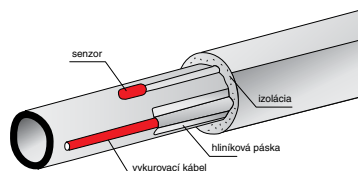
Ochrana potrubia pred zamrzaním

Silné mrazy ohrozujú potrubné rozvody, a to dokonca aj vtedy, keď sú tepelne izolované. Chlad postupne prestupuje tepelnou izoláciou, čo môže viesť k zamrznutiu alebo prasknutiu potrubia.

**Mráz ohrozuje každé potrubie!
Chráňte ich vykurovacími káblami EKOHEAT.**

Komplexné systémy zabezpečujú ochranu podzemného aj nadzemného potrubia pred zamrznutím alebo udržiavajú požadovanú teplotu teplej vody alebo vysoko viskózných kvapalín v domových a technologických rozvodoch. Montáž je veľmi jednoduchá. Vykurovací kábel sa k potrubiu prichytia hliníkovou páskou a obalia vrstvou tepelnej izolácie.

Na účely temperovania a ohrevu potrubných systémov je možné použiť vykurovací kábel EKOHEAT CAB 5 a EKOHEAT CAB 10 v spojení s elektronickou regulačnou jednotkou (termostatom) s káblovým senzorom. Tento senzor sa umiestni na potrubie v časti ohrevu pod tepelnú izoláciu. Na základe poklesu teploty pod nastavenú hodnotu sa systém termostatom automaticky zapne a zaisť sa ochrana. Na krátke alebo zložité potrubia sa používajú samoregulačné vykurovací kábel EKOHEAT CAB SR.



Na menšie aplikácie a svojpomocnú montáž môžete zvoliť inteligentný vykurovací kábel **EKOHEAT ICE-Stop**. Ide o samoregulačný vykurovací kábel, odolný proti UV žiareniu, s konkrétnymi dĺžkami a prírodným vodičom dlhým 8 m.

Vykurovací kábel EKOHEAT je možné nainštalovať do všetkých žľabov a zvodov bez ohľadu na ich materiál (meď, pozinkovaná vrstva, plast, titán-zinok atď.) a tvar.

Každú aplikáciu vykurovacích káblov na strechu je potrebné posudzovať individuálne, do úvahy je nutné vziať aj ďalšie faktory, ako sú napr. tepelná izolácia strechy, orientácia na svetové strany, nadmorská výška, voľba vhodnej regulácie a pod. Ak chcete získať presnú kalkuláciu, neváhajte a obráťte sa na nás.



Vykurovacie káble EKOHEAT® CAB-5,

Vykurovacie káble s výkonom 5 W/m a 10 W/m. Dvojžilové vykurovacie káble s ochranným opletením, jednostranným napojením a dostatočným výkonom sú určené na ochranu potrubia pred zamŕzaním. Dĺžka prívodného vodiča 3,5 m.

Vykurovacie káble s výkonom 20 W. Dvojžilové vykurovacie káble s odolnosťou proti UV žiareniu, ochranným opletením, jednostranným napojením a dostatočným výkonom sú určené na ochranu vonkajších plôch, striech a odkvapov pred snehom a ľadom. Dĺžka prívodného vodiča 3,5 m.



EKOHEAT® CAB-5	
dĺžka (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	
dĺžka (m)	Výkon (W)
8	80
15	150
20	200
30	300
40	400
50	500
60	600
70	700
80	800
90	900
101	1010
121	1210
142	1420
160	1600

EKOHEAT® CAB-20	
dĺžka (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

EKOHEAT® CAB-20 UV	
dĺžka (m)	Výkon (W)
10	205
13,7	274
17,2	344
22,5	450
27	540
32	640
39	780
44	880
53,5	1070
64	1280
79	1580
92	1840
116	2320

Vykurovacie káble EKOHEAT® ICE-Stop

Samoregulačné vykurovacie káble s výkonom 30 W/m/10 °C. Vykurovacie káble s odolnosťou proti UV žiareniu, ochranným opletením, jednostranným napojením s dĺžkou 8 m.



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

Vykurovacie rohože EKOHEAT® WAY 300

Vykurovacie rohože na vonkajšie aplikácie s výkonom 300W/m². Vykurovacie káble s odolnosťou proti UV žiareniu, ochranným opletením, jednostranným napojením s dĺžkou 3,5 m.



EKOHEAT® WAY 300			
Plocha (m ²)	Šírka x dĺžka (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	

Vykurovacie káble EKOHEAT® CAB SR

Samoregulačné vykurovacie káble na ochranu potrubia a odkvapov pred zamŕzaním. Káble sa dodávajú v metráži. Kábel EKOHEAT CAB SR-10 má malý priemer na jednoduchú inštaláciu aj na tenké potrubie. Káble určené do odkvapov majú ochranu proti UV. Káble (okrem SR-16) majú vyhotovenie EEX II.



Vykurovacie káble EKOHEAT CAB SR		
Typ kábla	Určený pre	Výkon (W/m/10 °C)
SR-10	Potrubie	10
SR-16	Potrubie a odkvap	16
SR-20	Potrubie a odkvap	20
SR-30	Potrubie a odkvap	30
SR-40	Potrubie a odkvap	40

Termostat na ochranu vonkajších plôch EKOHEAT REG 900

Elektronický termostat na ochranu vonkajších plôch pred snehom a poľadovicou. Teplotný a vlhkostný senzor.



Napájacie napätie	230V AC/50Hz
Maximálny spínaný výkon	16A/3600 W
Trieda krytia	IP20
Teplotný rozsah	0 – 10 °C

Termostat na ochranu odkvapov EKOHEAT REG 900

Termostat na ochranu odkvapov a striech proti zamŕzaniu. Teplotný a vlhkostný senzor.



Napájacie napätie	230V AC/50Hz
Maximálny spínaný výkon	16A/3600 W
Trieda krytia	IP20
Teplotný rozsah	0 - 10°C

Termostat na ochranu potrubia DIN EKOHEAT REG 300

Elektronický termostat na ochranu potrubia. Teplotný rozsah -5 – +5 °C



Napájacie napätie	230V AC/50Hz
Maximálny spínaný výkon	16A/3600 W
Trieda krytia	IP20
Teplotný rozsah	-5 – +5 °C

Termostat na ochranu potrubia IP44

Elektronický termostat na ochranu potrubia. Teplotný rozsah -10 – +50 °C.



Napájacie napätie	230V AC/50Hz
Maximálny spínaný výkon	16A/3600 W
Trieda krytia	IP44
Teplotný rozsah	-10 – +50 °C

EKOTERM

Bělohorská 167/164, Praha 6
Tel.: +420 235 300 840
e-mail: obchod@topenipraha.cz

www.topenipraha.cz
online shop: www.ekotermpraha.cz

UNIMIX / FA-BRICK

Vyšné Fabríky č. 45, 033 01 Liptovský Hrádok
Tel.: +421 905 231 874, +421 905 684 534
e-mail: unimix@unimix.sk, info@fa-brick.sk

www.unimix.sk
www.vsetkypodlahy.sk

Váš dodávateľ: