

EKOHEAT CAB SR-10M (ELSR-M-10-2- AO)**EKOHEAT CAB SR-15M (ELSR-M-15-2-AO)****EKOHEAT CAB SR-20 (ELSR-N-20-2- AO)****EKOHEAT CAB SR-30 (ELSR-N-30-2- AO)****EKOHEAT CAB SR-40 (ELSR-N-40-2- AO)****UPOZORNENIE**

- Spojka spájajúcej prívodný kábel (studený koniec) a vykurovací kábel nesmie byť umiestnená v ohybe. Polomer ohybu termokábla nesmie byť menší, než je pre jednotlivé typy určené. Ohyb vykurovacieho kábla sa vykonáva vždy na jeho plochej strane.
- K ukončeniu samoregulačného kábla a napojenie na prívodný vodič použite spojku a koncovku EKOHEAT KIT 1 EAN 8594167161183.
- Ak je vykurovací alebo prívodný kábel poškodený, musí byť kábel nahradený alebo opravený výrobcom, jeho servisným technikom alebo podobne kvalifikovanou osobou. Káble neinštalujte ani nefixujte pomocou ostrých alebo hrubých predmetov aby nedošlo k poškodeniu izolácie kábla!
- Zapojenie kábla môže vykonávať len kvalifikovaná osoba.
- Vykurovací kábel musí byť zapojený cez prúdový chránič s menovitým vybavovacím prúdom $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$.
- **Kábel nesmie byť vystavený teplotám vyšším než je pre jednotlivé typy stanovené. (Aj cudzím zdrojom tepla)**
- Pred inštaláciou a po nej musí byť zmeraný izolačný odpor medzi vykurovacím vodičom a ochranným opletením - nameraná hodnota nesmie byť nižšia ako $0,5\text{M}\Omega$.
- Osoba inštalujúci vykurovacie káble musí informovať ostatných dodávateľov stavby o umiestnení vykurovacieho kábla.
- Instance vykurovacieho systému musí zodpovedať platným predpisom.

VŠEOBECNÉ PODMIENKY

- Povrch, kde budú vykurovacie káble inštalované musí byť čistý a bez ostrých hrán predmetov.
- Pri nízkych teplotách, kedy je kábel málo ohybný je možné ho zahriať. Teplota pri inštalácii nesmie klesnúť pod -10°C u káblov ELSR-M-10-AO a ELSR - M- 15- 2- AO pod -30°C
- Samoregulačné vykurovacie káble sa nikdy úplne nevypnú a to ani pri vyšších teplotách (npr. V lete), preto ich odporúčame regulovať predradeným termostatom.

POPIS A POUŽITIE**Popis:**

Samoregulačný kábel sa skladá z odporovo-teplotne závislého polyméru umiestneného medzi dvoma vodičmi, chránený ochranným opletením po celej dĺžke kábla.

Princíp samoregulácie spočíva v zmene teploty kábla v závislosti na zmene teploty okolia. Káble sa neprehrejú ani keď sa vzájomne dotýkajú.

Použitie:

ELSR - M- 10- 2- AO a ELSR - M- 15- 2- AO

- k ochrane potrubia proti zamrznutiu

Technické parametre:

Napájacie napätie: 230V

Teplotná odolnosť: 65°C - maximálna povolená teplota potrubia, kvapaliny v potrubí, na ktorom je okruh inštalovaný

Min. inštalačná teplota: -30°C

Min. polomer ohybu: 25 mm

Tabuľka dĺžok a istenie samoregulačných káblov

Typ kábla	Istič s charakteristikou C	Maximálna dĺžka / minimálna teplota okolia.
ELSR - M- 10- 2- AO	16A	100m/ 0°C , 90m / -20°C , 90m/ -30°C
ELSR - M- 15- 2- AO	16A	60m / 0°C , 50m / -20°C , 45m/ -30°C

Použitie:

ELSR - N- 20- 2- AO a ELSR - N- 30- 2- AO a ELSR - N- 40- 2- AO

- k ochrane potrubia proti zamrznutiu
- K technologickým ohrevom potrubí
- Na protizámrazovej ochrane odkvapov a zvodov

Technické parametre:

Napájacie napätie: 230V

Teplotná odolnosť: 65 ° C - maximálna povolená teplota potrubia, kvapaliny v potrubí, na ktorom je okruh inštalovaný

Min. inštaláčn teplota: - 10 ° C

Min. polomer ohybu: 20 mm

Tabuľka dĺžok a istenie samoregulačných káblov

Typ kábla	Istič s charakteristikou C	Maximálna dĺžka / minimálna teplota okolia.
ELSR - N- 20- 2- AO	16A	94m/ 0°C, 75m / -20°C,
ELSR – N- 30- 2- AO	16A	70m/ 0°C, 52m / -20°C,
ELSR – N- 40- 2- AO	16A	50m / 0°C, 32m / -20°C,

Použitie k ochrane odkvapov a zvodov

Kábel sa umiestňuje do žlabov do priemeru 150mm raz voľne súbežne s odtokovou cestou. U odkvapov väčších priemerov sa kábel inštaluje dvakrát a viackrát súbežne s odtokovou cestou a na fixáciu sa používajú kovové, alebo plastové príchytky do žlabu.

Pretože samoregulačné vykurovacie káble nikdy úplne nevypínajú, odporúčame použiť predradenou reguláciu s teplotným a vlhkosťným senzorom.

Použitie k ochrane potrubia

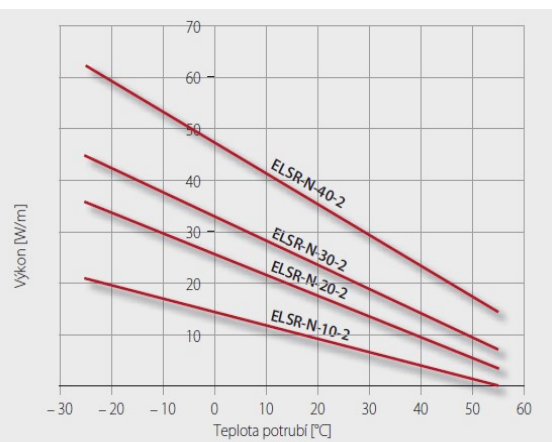
Vykurovacie káble sa umiestňujú súbežne s potrubím v spodnej časti potrubia. Plastové potrubie je potrebné pre lepší prenos tepla podlepiť Al páskou. Kovové potrubie už má dostatočný potenciál pre prenos tepla vlastným materiálom (netreba podlepovať AL páskou). Po fixáciu top. Kábla k potrubia, kábel v celej dĺžke prelepte Al páskou (platí pre všetky potrubia bez ohľadu na materiál).

Pretože samoregulačné vykurovacie káble nikdy úplne nevypínajú, odporúčame použiť predradenou reguláciu s teplotným senzorom. Teplotný senzor sa umiestňuje pod tepelnú izoláciu vo vykurovanej časti.

Pre voľbu správneho typu kábla je potrebné poznať: priemer potrubia, silu tepelnej izolácie a minimálnu teplotu okolia.

Pre voľbu je možné použiť túto tabuľku:

Průměr potrubí (x")		½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3	4	6	8	10
(mm)		15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250
Tloušťka izolace (mm)	Nejnižší teplota okolí (°C)	Potřebný výkon na m (W/m)											
10	- 10	7,2	8,4	10	12	13,4	16,2	19	23	29	41	52	64
	- 20	10,7	12,6	15	18	20,2	24,4	29	34	43	61	78	95
	- 30	14,3	16,8	20	24	26,8	32,5	38	45	57	81	104	127
20	- 10	4,6	5,3	6,1	7,2	7,9	9,4	11	13	16	22	29	34
	- 20	6,8	7,9	9,1	10,8	11,9	14,2	16	19	24	33	42	51
	- 30	9,1	10,6	12,2	14,4	15,8	18,8	22	25	32	44	56	68
30	- 10	3,6	4,1	4,7	5,5	6	7	8	9	11	16	20	24
	- 20	5,4	6,1	7,1	8,2	9	10,6	12	14	17	24	30	36
	- 30	7,3	8,3	9,5	10,9	12	14	16	19	23	31	40	48
40	- 10	3,1	3,5	4	4,6	4,9	5,8	7	8	9	12	16	19
	- 20	4,7	5,3	6	6,8	7,4	8,6	10	11	14	19	23	28
	- 30	6,2	7,1	7,9	9,1	10	11,5	13	15	18	25	31	37
50	- 10	2,8	3,1	3,5	4	4,3	5	6	7	8	10	13	16
	- 20	4,2	4,7	5,3	6	6,5	7,4	9	10	12	16	19	23
	- 30	5,6	6,2	7,1	8	8,6	10	11	13	16	21	26	31



Záruka na samoregulačné káble je 5 rokov.

Pre uplatnenie záruky je potrebné: dodržať postup podľa návodu, doložiť údaje o inštalácii kábla, zapojenie a meraniach izolačného odporu, vyplnená tabuľka záruky * a doložiť nákupný doklad.

Tabuľka záruky:*

Typ okruhu			
Izolačný odpor pred inštaláciou	Dátum:	Hodnota:	Meranie vykonal:
inštalácia	Dátum:		Inštaláciu vykonal:
Izolačný odpor po inštalácii	Dátum:	Hodnota:	Meranie vykonal:

Výrobca a distributor:

EKOTERM s.r.o. , Bělohorská 167/164, Praha 6, CZ, tel.: +420 235 300 840, www.ekoheat.sk, www.EKOHEAT-Shop.cz