

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)

UPOZORNĚNÍ

- Spojka spojující přívodní kabel (studený konec) a topný kabel nesmí být umístěna v ohybu. Poloměr ohybu topného kabelu nesmí být menší, než je pro jednotlivé typy určeno. Ohyb topného kabelu se provádí vždy na jeho ploché straně.
- K ukončení samoregulačního kabelu a napojení na přívodní vodič použijte spojku a koncovku EKOHEAT KIT-1 EAN 8594167161183.
- Jestliže je topný nebo přívodní kabel poškozen, musí být kabel nahrazen nebo opraven výrobcem, jeho servisním technikem nebo podobně kvalifikovanou osobou. Kabely neinstalujte ani nefixujte pomocí ostrých nebo hrubých předmětů aby nedošlo k poškození izolace kabelu!
- Zapojení kabelu smí provádět pouze kvalifikovaná osoba.
- Topný kabel musí být zapojen přes proudový chránič se jmenovitým vybavovacím proudem $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$.
- **Kabel nesmí být vystaven teplotám vyšším než je pro jednotlivé typy stanoveno. (i cizím zdrojem tepla)**
- Před instalací a po ní musí být změřen izolační odpor mezi topným vodičem a ochranným opletením - naměřená hodnota nesmí být nižší než $0,5\text{M}\Omega$.
- Osoba instalující topné kabely musí informovat ostatní dodavatele stavby o umístění topného kabelu.
- Instance topného systému musí odpovídat platným předpisům.

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

- Povrch, kde budou topné kabely instalovány musí být čistý a bez ostrých hran předmětů.
- Při nízkých teplotách, kdy je kabel málo ohebný je možno jej zahřát. Teplota při instalaci nesmí klesnout pod -10°C u kabelů ELSR-M-10-AO a ELSR - M- 15- 2- AO pod -30°C
- Samoregulační topné kabely se nikdy úplně nevypnou a to ani při vyšších teplotách (např. v létě), proto doporučujeme regulovat předřazeným termostatem.

POPIS A POUŽITÍ

Popis:

Samoregulační kabel se skládá z odporově-teplotně závislého polymeru umístěného mezi dvěma vodiči, chráněný ochranným opletením po celé délce kabelu.

Princip samoregulace spočívá v změně teploty kabelu v závislosti na změně teploty okolí. Kabely se nepřehřejí ani když se vzájemně dotýkají.

Použití:

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

- k ochraně potrubí proti zámrazu

Technické parametry:

Napájecí napětí: 230V

Teplotní odolnost: 65°C - maximální povolená teplota a potrubí, kapaliny v potrubí, na kterém je okruh instalován

Min. instalační teplota: -30°C

Min. poloměr ohybu: 25 mm

Tabulka délek a jištění samoregulačních kabelů

Typ kabelu	Jistič s charakteristikou C	Maximální délka / minimální teplota okolí.
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

Použití:

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

- k ochraně potrubí proti zámrazu
- K technologickým ohřevům potrubí
- K protizámrazové ochraně okapů a svodů

Technické parametry:

Napájecí napětí: 230V

Teplotní odolnost: 65°C - maximální povolená teplota a potrubí, kapaliny v potrubí, na kterém je okruh instalován

Min. instalační teplota: - 10°C

Min. poloměr ohybu: 20 mm

Tabulka délek a jištění samoregulačních kabelů

Typ kabelu	Jistič s charakteristikou C	Maximální délka / minimální teplota okolí.
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,

Použití k ochraně okapů a svodů

Kabel se umísťuje do žlabů do průměru 150mm jednou volně souběžně s odtokovou cestou. U okapů větších průměrů se kabel instaluje dvakrát a víckrát souběžně s odtokovou cestou a k fixaci se používají kovové, nebo plastové příchytky do žlabu.

Protože samoregulační topné kabely nikdy zcela nevypínají, doporučujeme použít předřazenou regulaci s teplotním a vlhkostním senzorem.

Použití k ochraně potrubí

Topné kabely se umísťují souběžně s potrubím ve spodní části potrubí. Plastové potrubí je třeba pro lepší přenos tepla podlepit Al páskou. Kovové potrubí již má dostatečný potenciál pro přenos tepla vlastním materiálem (není třeba podlepovat AL páskou). Po fixaci top. Kabelu k potrubí, kabel v celé délce přelepte Al páskou (platí pro všechna potrubí bez ohledu na materiál).

Protože samoregulační topné kabely nikdy zcela nevypínají, doporučujeme použít předřazenou regulaci s teplotním senzorem. Teplotní senzor se umísťuje pod tepelnou izolaci ve vytápěné části.

Pro volbu správného typu kabelu je třeba znát: průměr potrubí, sílu tepelné izolace a minimální teplotu okolí. Pro volbu je možné použít tuto tabulku:

Průměr potrubí (x ^{''}) (mm)	½ ^{''}	¾ ^{''}	1 ^{''}	1 ¼ ^{''}	1 ½ ^{''}	2 ^{''}	2 ½ ^{''}	3	4	6	8	10	
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250	
Tloušťka izolace (mm)	Potřebný výkon na m (W/m)												
	Nejnižší teplota okolí (°C)												
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	4,1	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 samoregulační kabely je 5let.

Pro uplatnění záruky je třeba: dodržet postup dle návodu, doložit údaje o instalaci kabelu, zapojení a měřeních izolačního odporu, vyplněná tabulka záruky* a doložit nákupní doklad.

Tabulka záruky:*

Typ okruhu			
Izolační odpor před instalací	Datum:	Hodnota:	Měření provedl:
instalace	Datum:		Instalaci provedl:
Izolační odpor po instalaci	Datum:	Hodnota:	Měření provedl:

Výrobce / distributor:

EKOTERM s.r.o. , Bělohorská 167/164, Praha 6, tel.: 235 300 840, www.ekoheat.cz, www.ekoheat-shop.cz