

K15A

CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI PER CONDUTTURE, GRONDAIE, PLUVIALI E TETTI

- Indicati per la protezione contro il gelo di condutture d'acqua e per evitare il formarsi di ghiaccio su tetti e grondaie
- Potenza erogata ~15 W/m a 5°C
- Ottimizzazione dei consumi energetici grazie alla caratteristica autoregolante del cavo



CODICE	Lunghezza cavo	Temperatura ambiente minima di installazione	Temperatura ambiente massima alimentato	Temperatura ambiente massima non alimentato	Massima lunghezza del circuito scaldante dal punto di alimentazione
K15A25	25 m	-35 °C	65 °C	80 °C	110 m
K15A50	50 m	-35 °C	65 °C	80 °C	110 m
K15A75	75 m	-35 °C	65 °C	80 °C	110 m
K15A100	100 m	-35 °C	65 °C	80 °C	110 m
K15A500 *	500 m	-35 °C	65 °C	80 °C	110 m
K15A1000 *	1000 m	-35 °C	65 °C	80 °C	110 m

* fornibile per quantità e con termini di consegna da concordare

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

- CSTB

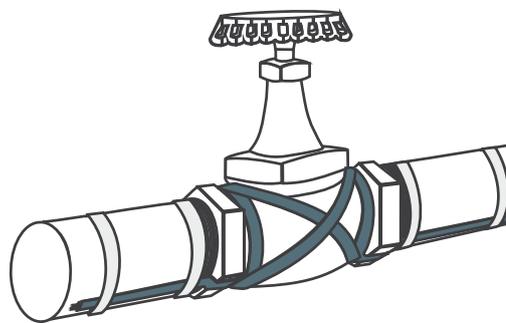
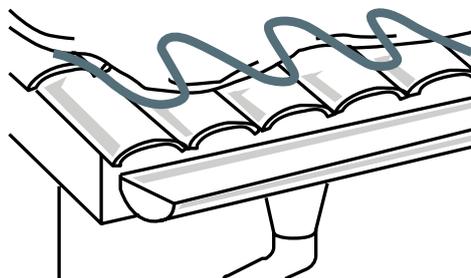


FUNZIONAMENTO

- I cavi scaldanti variano automaticamente l'emissione di calore senza l'uso di termostati di controllo;
- Sono costituiti da conduttori isolati da polimeri, i quali variano la propria resistenza in funzione della temperatura a cui sono sottoposti.

INSTALLAZIONE

- Il cavo può essere tagliato nella lunghezza desiderata;
- In caso di installazione per la protezione di tetti, il cavo deve essere posato con un percorso a serpentina;
- In caso di installazione per la protezione di pluviali e grondaie il cavo deve essere fissato in maniera longitudinale;
- In caso di installazione per la protezione di tubazioni di piccole dimensioni il cavo potrà essere fissato linearmente lungo il tubo con l'apposito nastro di fissaggio;
- Per tubazioni medio/grandi, invece, può essere necessario avvolgere a spirale il cavo scaldante per assicurarsi un'adeguata prevenzione gelo all'interno della tubazione;
- Far riferimento alla tabella sottostante per verificare se i cavi devono essere avvolti a spirale con conseguente aumento della lunghezza richiesta;
- La potenza di un metro di cavo varia con la temperatura, la potenza complessiva dipende quindi dalla lunghezza del cavo scaldante. Il nucleo riscaldante è attivo per tutta la lunghezza del cavo, perciò per avere una sezione con terminali freddi deve essere creata una coda fredda.

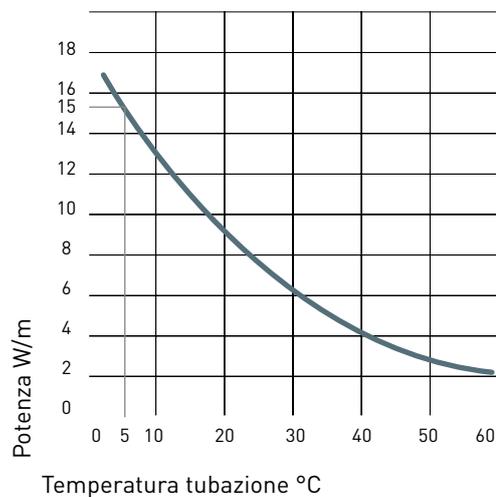


Ø TUBAZIONE		Temperatura minima ambiente con rivestimento di 25 mm sulla tubazione	
mm	pollici	-10°C	-20°C
19	3/4	1:1	1:1
25	1	1:1	1:1
38	1 1/2	1:1	1:1
50	2	1:1	1:1
63	2 1/2	1:1	1,4:1
75	3	1:1	1,6:1
100	4	1:1	2:1

La tabella riporta il rapporto tra la lunghezza del cavo scaldante con quello della tubazione, in funzione della temperatura esterna e del Ø della tubazione. I valori riportati si basano sull'utilizzo di un rivestimento isolante dello spessore di 25 mm con un coefficiente di conducibilità termica da 0,034 W/m a 0 °C.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	230V-50Hz
Potenza erogata	~15W/m a 5°C
Taratura circuito di protezione	16A x 100 mt a 0°C



CARATTERISTICHE GENERALI

Composizione cavo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conduttori da 0,55 mm². ■ Nucleo conduttivo autoregolante. ■ Guaina isolante in poliolefina. ■ Calza di rame intrecciato. ■ Guaina esterna in poliolefina modificata.
Lunghezza cavo	K15A25 25 m K15A50 50 m K15A75 75 m K15A100 100 m K15A500 500 m K15A1000 1000 m
Temperatura ambiente minima sopportata	-35 °C
Temperatura ambiente massima alimentato	65 °C
Temperatura ambiente massima non alimentato	80 °C
Temperatura ambiente minima di stoccaggio	-20 ÷ -25°C
Massima lunghezza del circuito scaldante dal punto di alimentazione	110 m

ACCESSORI



KBE3A

SCATOLA DI DERIVAZIONE IN MATERIALE ISOLANTE

- Grado di protezione IP54 con 5 morsetti da 4mm²;
- 7 fori filettati PG16 chiusi da diaframma sfondabile;
- Temperatura massima sopportata di 80°C.



KSUPP-A

PIEDE DI SUPPORTO PER LA SCATOLA DI DERIVAZIONE KBE3A

- Permette al cavo di attraversare il rivestimento protettivo della tubazione e di entrare direttamente nella cassetta di derivazione;
- È formato da un tubo Ø 22 L 80 mm con saldato una squadretta 15x15x60 mm e da due fascette;
- Il tubo è in acciaio cadmiato con un filetto Pg16.



K50

NASTRO DI FISSAGGIO IN FIBRA DI VETRO PER TUBAZIONI IN METALLO

- Non si restringe e conserva inalterate nel tempo le proprie qualità;
- Adatto per temperature da -30 a + 150 °C;
- Lunghezza rotolo 55 m, larghezza 19 mm, intervallo di fissaggio consigliato 30 cm.



K50AL

NASTRO DI FISSAGGIO PER TUBAZIONI IN PLASTICA

- Riflettere il calore in quanto è rivestito da una pellicola di alluminio;
- Adatto per temperature da -20 a + 130 °C;
- Lunghezza rotolo 50 m, larghezza 50 mm.



KIT2A

KIT PER SIGILLARE I TERMINALI PER CAVI AUTOREGOLANTI (PER 1 CAVO)

- Per isolare l'estremità non alimentata e per preparare la coda fredda dalla parte dell'alimentazione. Composizione:
 - ◇ 1 bocchettone pressacavo PG16 per l'ingresso nella scatola KBE3A;
 - ◇ 2 guaine termorestringenti Ø 3mm, lunghezza 100 mm per i due conduttori di rame;
 - ◇ 2 guaine termorestringenti Ø 12mm, lunghezza 50 mm, una per ciascuna estremità.



KFAN

ETICHETTE PER LA PRESENZA DI CAVO SCALDANTE

- Indicano la presenza del cavo scaldante posto sotto il rivestimento isolante;
- Da applicare sul rivestimento ad intervalli di circa 5 m, di colore giallo.