

# K15A

## Cavi scaldanti autoregolanti contro il gelo, ~15 W/m a 5°C

Il cavo scaldante autoregolante per la protezione contro il gelo di condutture d'acqua e per evitare il formarsi di ghiaccio su tetti e grondaie



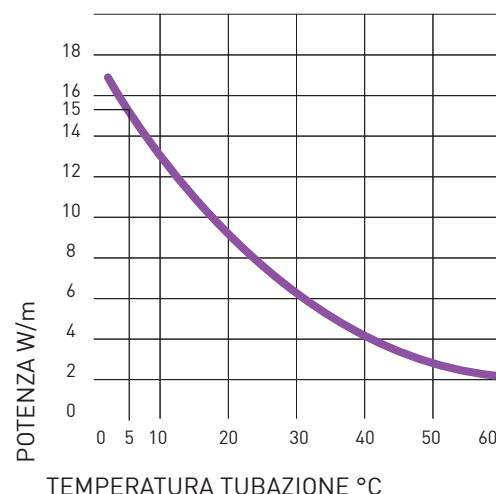
	Lunghezza sezione scaldante	Temperatura minima sopportata	Temperatura ambiente massima sopportata non alimentato	Massima lunghezza del circuito scaldante dal punto di alimentazione
K15A25	25 m	-20 °C	65 °C	100 m
K15A50	50 m	-20 °C	65 °C	100 m
K15A75	75 m	-20 °C	65 °C	100 m
K15A100	100 m	-20 °C	65 °C	100 m
K15A500	500 m	-20 °C	65 °C	100 m
K15A1000	1000 m	-20 °C	65 °C	100 m

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale 230Vca.

Taratura circuito di protezione 16A x 100 mt a 0°C.

Potenza ~15W/m a 5°C.



## FUNZIONAMENTO

Automaticamente variano l'emissione di calore senza dover utilizzare termostati di controllo. Si basano sulla proprietà di alcuni polimeri, con cui sono isolati i conduttori, di variare la propria resistenza in funzione della temperatura a cui sono sottoposti.

## NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondenti alle norme CSTB CSTB N° 14/00-597\*01 EXT, LCIE ATEX 0004 U, FIMKO N° FI 17718.

# INSTALLAZIONE

Per proteggere i tetti, il cavo può essere fissato con un percorso a serpentina, mentre viene posato in maniera longitudinale su pluviali e grondaie.

Per proteggere le tubazioni di piccole/medie dimensioni il cavo si fissa lungo il tubo con l'apposito nastro di fissaggio.

Per tubazioni grandi, invece, può essere necessario avvolgere a spirale i nastri per assicurarsi che un adeguato calore raggiunga il fluido nella tubazione.

Far riferimento alla tabella sottostante per verificare se i cavi devono essere avvolti a spirale con conseguente aumento della lunghezza richiesta. Il cavo può essere tagliato nella lunghezza desiderata.

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.

Per le code fredde: togliere l'ultima parte di guaina scaldante, mettendo a nudo i conduttori di rame e la si sostituisce con 2 guaine isolanti in PVC bloccate da un manicotto termorestringente.

## AVVERTENZE

- Il cavo K15A può essere avvolto a spirali sovrapposte in quanto automaticamente limiterà la propria potenza nei punti di sovrapposizione
- È consigliabile fissare il cavo alla tubazione con il nastro adesivo tipo K50 oppure K50AL per tubazioni in plastica.
- Il cavo si riscalda per tutta la sua lunghezza; per le connessioni ai morsetti degli apparecchi di giunzione o di controllo è necessario realizzare delle code fredde.
- All'estremità del cavo, i due conduttori devono essere tenuti isolati ed in nessun modo devono essere a contatto tra di loro, utilizzare il kit per isolare i terminali.
- Per avere un sistema efficace è indispensabile applicare, sopra al cavo scaldante, un rivestimento isolante.

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

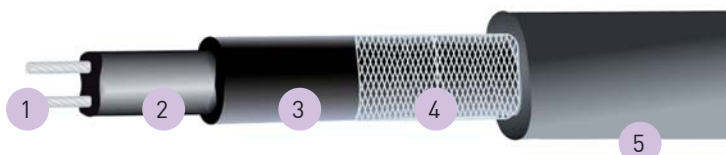
La tabella riporta il rapporto tra la lunghezza del cavo scaldante con quello della tubazione, in funzione della temperatura esterna e del diametro della tubazione. Nelle prime 2 righe sono riportati i valori che si basano sull'utilizzo di un rivestimento isolante dello spessore di 25mm con un coefficiente di conducibilità termica da 0,034 W/m a 0 °C.

APPLICAZIONE	POTENZA NECESSARIA
grondaie e pluviali	20 ÷ 60 W/m
canali di scolo larghezza ~300mm	200 ÷ 300 W/m <sup>2</sup>
estremità del tetto	~200 W/m <sup>2</sup>
cornicioni	~300 W/m <sup>2</sup>

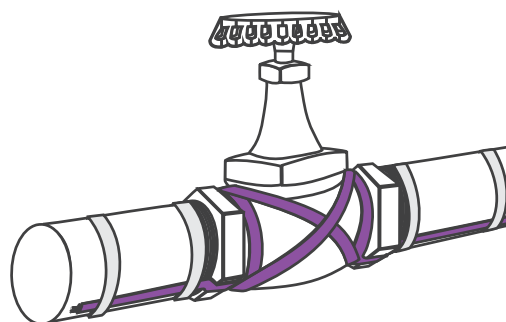
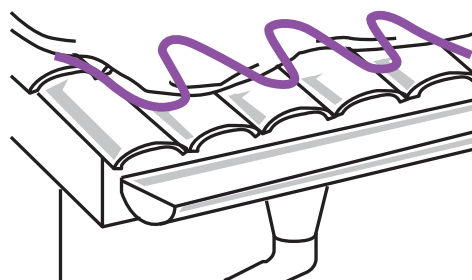
N.B. i valori della tabella sono standard, per effettuare un calcolo corretto e preciso contattare il nostro supporto tecnico.

## CARATTERISTICHE

1. Conduttori da 0,57 mm<sup>2</sup>.
2. Nucleo conduttivo autoregolante.
3. Guaina isolante in poliolefina.
4. Calza di rame intrecciato.
5. Guaina esterna in poliolefina modificata.



## ESEMPI DI INSTALLAZIONE



## ACCESSORI

---



### KBE3A

Scatola di derivazione in materiale isolante.  
Grado di protezione IP54 con 5 morsetti da 4mm<sup>2</sup>.  
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 con ottime proprietà meccaniche, adatto per alte temperature.  
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.  
Nastro con la proprietà di 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.



### KFAN

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



### 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