

# K55A-K65A

Cavi scaldanti autoregolanti per impianti ad alte temperature ~22,5 e ~31,5 W/m a 0°C

Per mantenere costantemente in temperatura liquidi nelle tubazioni, ad esempio l'acqua sanitaria. Può mantenere le tubazioni ad una temperatura superiore ai 70 °C evitando così il formarsi del batterio della Legionellosi.



	Lunghezza bobina m	Temperatura minima sopportata °C	Potenza W/m	Temperatura massima sopportata non alimentato °C	Temperatura massima sopportata alimentato °C	Massima lunghezza del circuito scaldante dal punto di alimentazione m
K55A100	100	-30	9W/m a 55°C	100	120	120
K65A100	100	-30	13W/m a 65°C	100	120	100

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

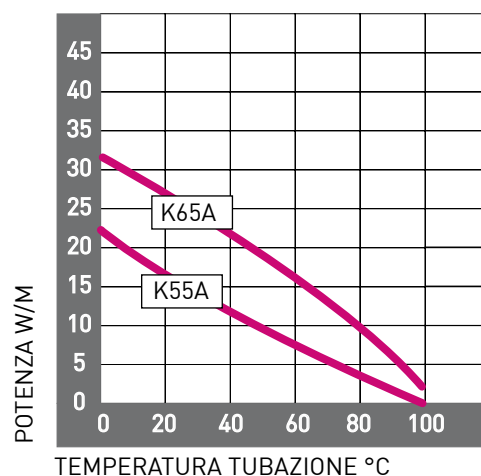
Tensione nominale 230Vca.

K55A100: 22,5 W/m a 0°C  
9 W/m a +55°C

K65A100: 31,5 W/m a 0°C  
13 W/m a +65°C

Taratura circuito di protezione:

- K55A100 50 metri 10A  
80 metri 16A  
120 metri 20A
- K65A100 100 metri 20A



## NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

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

# INSTALLAZIONE

Il cavo scadente viene fissato linearmente alla tubazione. Il cavo può essere tagliato alla lunghezza desiderata.

Alimentazione del cavo tramite un interruttore differenziale con curva "C".

La potenza di un metro di cavo varia con la temperatura.

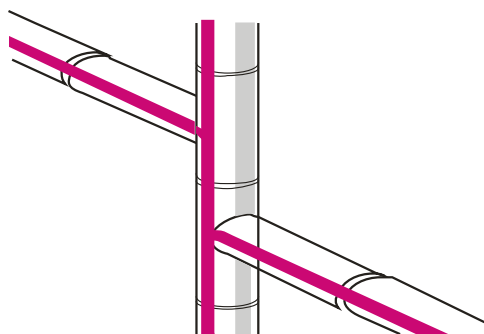
La potenza complessiva dipende quindi dalla lunghezza del cavo scaldante. Il nucleo riscaldante è attivo per tutta la lunghezza del cavo, perciò per avere una sezione con terminali freddi deve essere creata una coda fredda (utilizzando il KIT2).

Con l'utilizzo di un termostato (L03BI1A) è possibile assicurare un riscaldamento periodico dell'impianto o mantenere la temperatura dell'impianto costante.

## AVVERTENZE

- È consigliabile fissare il cavo alla tubazione con l'apposito nastro di fissaggio K50 per tubazioni in acciaio o K50AL per tubazioni in plastica.
- Per avere un sistema efficace è opportuno applicare, sopra il cavo riscaldante, un rivestimento isolante

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



Ø TUBAZIONE	mm	10	20	25	32	40	50	60
	pollici	1/2	3/4	1	1/4	1 1/2	2	2 1/5
spessore isolante	-10°C	19	19	19	25	30	40	50

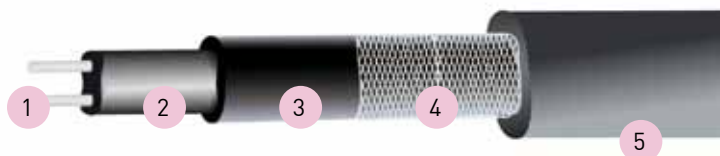
La tabella riporta lo spessore dell'isolamento necessario per garantire il mantenimento della temperatura in tubazioni in acciaio inossidabile e in acciaio galvanizzato con una temperatura minima ambiente di + 18°C e un coefficiente di conducibilità termica di 0,035 W/m.

# 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. Il sistema è controllato da un termostato per tubazioni tipo L03BI1A che attiverà il cavo quando la temperatura scenderà al di sotto del valore impostato, ripristinando una qualsiasi perdita di calore.

# CARATTERISTICHE

1. Conduttori da 1,23 mm<sup>2</sup>
2. Nucleo conduttivo autoregolante
3. Guaina isolante in poliolefina
4. Calza di rame intrecciato
5. Guaina esterna in poliolefina modificata



## ACCESSORI

---



### KBE3

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

Piede di supporto per la scatola di derivazione KBE3.  
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 ÷ 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 ÷ 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.

## ACCESSORI

---



### KIT2

Kit per sigillare i terminali per cavi a potenza costante (per 1 cavo). Per isolare la terminazione non alimentata e per preparare l'estremità alimentata.

Composizione:

1 bocchettone PG16 per l'ingresso 1 bocchettone pressacavo PG16 per l'ingresso nella scatola KBE3

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



### L03BI1A

Termostato ON/OFF - proporzionale - P.I.D. a 1 uscita  
montaggio su barra DIN

1 sonda NTC10k



### C03A3

Termostato a immersione per tubazioni

Scala di regolazione 10 ÷ 90 °C.

Attacco alla tubazione con guaina Gc 1/2 Pn 10 bar.