

K55A-K65A

CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI

PER IL MANTENIMENTO IN TEMPERATURA

DEI FLUIDI - IMPIANTI AD ALTE TEMPERATURE

- Indicati per il mantenimento in temperatura di 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
- Ottimizzazione dei consumi energetici grazie alla caratteristica autoregolante del cavo



CODICE	Lunghezza cavo	Potenza	Temperatura ambiente massima alimentato	Temperatura ambiente massima non alimentato	Temperatura ambiente minima di installazione	Massima lunghezza del circuito scaldante dal punto di alimentazione
K55A100	100 m	9 W/m 55 °C	80 °C	100 °C	-20 °C	130 m
K65A100	100 m	13 W/m 65 °C	80 °C	100 °C	-20 °C	110 m

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

- CSTB

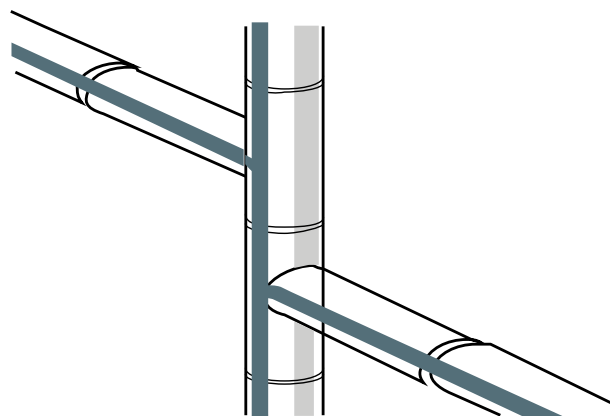


FUNZIONAMENTO

- 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;
- Con l'utilizzo di un termostato (L03B11A) è possibile assicurare un riscaldamento periodico dell'impianto o mantenere la temperatura dell'impianto costante.

INSTALLAZIONE

- Il cavo scaldante può essere fissato linearmente a seconda del diametro della tubazione;
- Il cavo può essere tagliato alla lunghezza desiderata direttamente in fase di installazione;
- Raggio di curvatura minimo 27 mm;
- La potenza di un metro di cavo varia al variare della temperatura ambiente;
- La potenza complessiva dipende 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 KIT2A);
- Per fissare il cavo alla tubazione utilizzare 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.



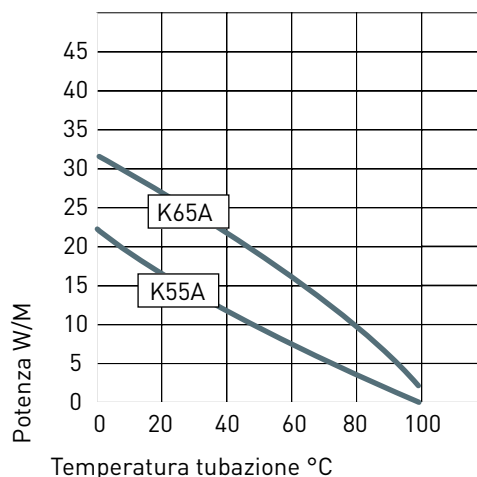
Ø TUBAZIONE		SPESSORE ISOLANTE
mm	pollici	mm
10	1/2	19
20	3/4	19
25	1	19
32	1 1/4	25
40	1 1/2	30
50	2	40
60	2 1/5	50

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.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione 230V-50Hz

- Potenza erogata
- 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

CODICE	TEMPERATURA AMBIENTE	MASSIMA LUNGHEZZA CAVO		
		16A	20A	32A
K55A100	20	130	-	-
	55	130	-	-
K65A100	20	110	-	-
	55	110	-	-

CARATTERISTICHE GENERALI

Composizione cavo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conduttori in rame nichelato sezione di 1,25 mm² ■ Nucleo conduttivo autoregolante ■ Guaina isolante in poliolefina ■ Calza di rame intrecciato ■ Guaina esterna in poliolefina modificata
Lunghezza cavo	K55A100 100 m K65A100 100 m
Temperatura ambiente massima alimentato	80 °C
Temperatura ambiente massima non alimentato	100 °C
Temperatura ambiente d'installazione minima	-20 °C
Temperatura ambiente minima di stoccaggio	-20 ÷ -25°C

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.



L03BM1A

TERMOSTATO ON/OFF - proporzionale - P.I.D. a 1 uscita

- montaggio su barra DIN
- 1 sonda NTC10K

**K55A-K65A - CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI PER IL MANTENIMENTO IN TEMPERATURA DEI FLUIDI
IMPIANTI AD ALTE TEMPERATURE**

Ø TUBAZIONE		TEMPERATURA MINIMA AMBIENTE	TEMPERATURA DESIDERATA	SPESSORE ISOLANTE	TIPO CAVO	POSA
mm	pollici			mm		
10	1/2	18 °C	40 °C			
20	3/4					
25	1					
40	1 1/2					
50	2					
75	3					
100	4					
10	1/2	18 °C	50 °C			
20	3/4					
25	1					
40	1 1/2					
50	2					
75	3					
100	4					
10	1/2	18 °C	60 °C			
20	3/4					
25	1					
40	1 1/2					
50	2					
75	3					
100	4					
10	1/2	18 °C	70 °C			
20	3/4					
25	1					
40	1 1/2					
50	2					
75	3					
100	4					