

# K20A-K30A-K40A

## CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI

### PER IL MANTENIMENTO

### IN TEMPERATURA DEI FLUIDI

- Indicato per il mantenimento in temperatura di liquidi all'interno di tubazioni
- Potenza erogata  
~20, ~30, ~40 W/m a 10°C
- Ottimizzazione dei consumi energetici grazie alla caratteristica autoregolante del cavo



CODICE	Lunghezza cavo	Potenza a 10°C	Temperatura ambiente minima di installazione	Temperatura ambiente massima alimentato	Temperatura ambiente massima non alimentato	Massima lunghezza del circuito scaldante dal punto di alimentazione
K20A25	25 m	20 W/m	-35 °C	65 °C	80 °C	170 m
K20A50	50 m	20 W/m	-35 °C	65 °C	80 °C	170 m
K20A100	100 m	20 W/m	-35 °C	65 °C	80 °C	170 m
K20A500 *	500 m	20 W/m	-35 °C	65 °C	80 °C	170 m
K30A25	25 m	30 W/m	-35 °C	65 °C	80 °C	140 m
K30A50	50 m	30 W/m	-35 °C	65 °C	80 °C	140 m
K30A100	100 m	30 W/m	-35 °C	65 °C	80 °C	140 m
K40A25	25 m	40 W/m	-35 °C	65 °C	80 °C	120 m
K40A50	50 m	40 W/m	-35 °C	65 °C	80 °C	120 m
K40A100	100 m	40 W/m	-35 °C	65 °C	80 °C	120 m

\* fornibile per quantità e con termini di consegna da concordare

## NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

- CSTB

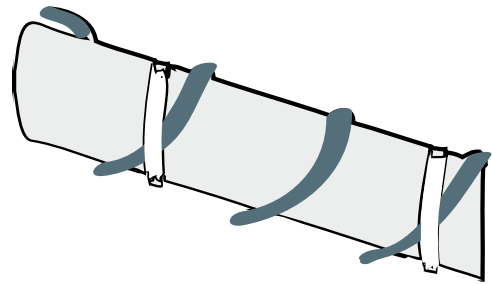


## FUNZIONAMENTO

- 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.

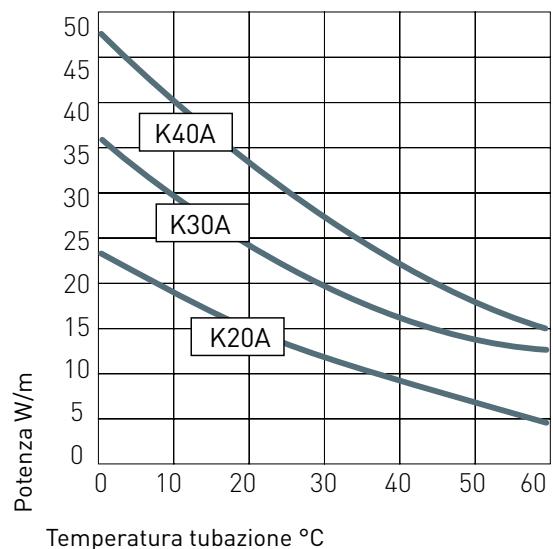
## INSTALLAZIONE

- Il cavo può essere tagliato alla lunghezza desiderata;
- La potenza complessiva dipende dalla lunghezza del cavo scaldante e della temperatura percepita;
- Il cavo si fissa lungo il tubo con l'apposito nastro di fissaggio K50 per tubazioni in acciaio o K50AL per tubazioni in plastica;
- Raggio di curvatura minimo: 25 mm;
- Utilizzato un termostato tipo C01A, C03A o L03BM1A per disinserire il cavo scaldante quando la temperatura del fluido è alla temperatura voluta, riducendo al minimo il consumo di energia;
- Il cavo si riscalda per tutta la sua lunghezza e può essere avvolto a spirali sovrapposte in quanto limiterà la propria potenza nei punti di sovrapposizione;
- All'estremità del cavo, i due conduttori devono essere tenuti isolati utilizzando il kit per sigillare i terminali cod. KIT2A ed in nessun modo devono essere a contatto tra di loro;
- È opportuno applicare, sopra al cavo scaldante, un rivestimento isolante.



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	230V-50Hz
Tolleranza	-0/+5 W
Potenza erogata	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ K20A 20 W/m a 10°C</li> <li>■ K30A 30 W/m a 10°C</li> <li>■ K40A 40 W/m a 10°C</li> </ul>



## TARATURA CIRCUITO DI PROTEZIONE

CODICE	TEMPERATURA AMBIENTE	TARATURA IN BASE ALLA MASSIMA LUNGHEZZA CAVO		
		16A	20A	32A
Serie K20A	-20 °C	105 m	130 m	170 m
	0 °C	150 m	170 m	-
	10 °C	170 m	-	-
Serie K30A	-20 °C	75 m	90 m	140 m
	0 °C	97 m	120 m	-
	10 °C	115 m	140 m	-
Serie K40A	-20 °C	55 m	70 m	110 m
	0 °C	70 m	90 m	120 m
	10 °C	80 m	100 m	-

## CARATTERISTICHE GENERALI

Composizione cavo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conduttori da 1,25 mm<sup>2</sup></li> <li>■ Nucleo conduttivo autoregolante</li> <li>■ Guaina isolante in poliolefina</li> <li>■ Calza di rame intrecciato</li> <li>■ Guaina esterna in poliolefina modificata</li> </ul>																				
Lunghezza cavo	<table border="0"> <tr><td>K20A25</td><td>25 m</td></tr> <tr><td>K20A50</td><td>50 m</td></tr> <tr><td>K20A100</td><td>100 m</td></tr> <tr><td>K20A500</td><td>500 m</td></tr> <tr><td>K30A25</td><td>25 m</td></tr> <tr><td>K30A50</td><td>50 m</td></tr> <tr><td>K30A100</td><td>100 m</td></tr> <tr><td>K40A25</td><td>25 m</td></tr> <tr><td>K40A50</td><td>50 m</td></tr> <tr><td>K40A100</td><td>100 m</td></tr> </table>	K20A25	25 m	K20A50	50 m	K20A100	100 m	K20A500	500 m	K30A25	25 m	K30A50	50 m	K30A100	100 m	K40A25	25 m	K40A50	50 m	K40A100	100 m
K20A25	25 m																				
K20A50	50 m																				
K20A100	100 m																				
K20A500	500 m																				
K30A25	25 m																				
K30A50	50 m																				
K30A100	100 m																				
K40A25	25 m																				
K40A50	50 m																				
K40A100	100 m																				
Temperatura ambiente minima di installazione	-35 °C																				
Temperatura ambiente massima alimentato	65 °C																				
Temperatura ambiente massima non alimentato	80 °C																				
Temperatura ambiente minima di stoccaggio	-20 ÷ -25°C																				
Dimensioni cavo	12,6 x 4,8 mm serie K20A 14,6 x 4,8 mm serie K30A-K40A																				

## 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 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.