

# Steckanschlussfertige Frostschutzheizung KS-FA 10/15



## Allgemeine Hinweise

- Die Steckanschlussfertige Frostschutzheizung niemals im aufgerollten Zustand in Betrieb nehmen.
- Die Zuleitung muss mit einem Sicherungsautomaten von C 16 A abgesichert sein und der Querschnitt der Zuleitung muss mindestens 1,5 mm<sup>2</sup> betragen.
- Die Zuleitung muss einen Fehlerstromschutzschalter (30mA) abgesichert werden.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt werden, es sei denn, sie werden durch eine für die Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von Ihrer Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Bevor Sie Arbeiten am Heizband oder in der Nähe des Heizbandes vornehmen, ist immer das System von dem Stromnetz zu trennen (Stecker aus der Steckdose!).
- Es dürfen keine scharfen Kanten das Heizband auf Dauer beschädigen. (Kantenschutz verwenden).
- Auf dem System darf kein Zug, Druck, oder Drehmoment lasten. Niemals das System mit Gewalt trennen, öffnen oder beschädigen, da die Funktion beeinträchtigt werden kann und jeglicher Garantieanspruch entfällt.
- Die Sicherheits- und Warnhinweise sind zu beachten.

## Wärmeverlustberechnung

für einfache Frostschutzanwendungen an Kaltwasser-/Heizungsleitungen bis 65°C  
Berechnungsgrundlage für die Anwendung der Tabelle  
Haltezeittemperatur (Frostschutz) 5°C, U-Wert 0,035W/mK, 1-fach Belegung

Heizband	Dämmstärke	bis -15° C max. Rohrinnweite DN	bis -25° C max. Rohrinnweite DN
KS10-FA	10	10	-
	20	15	10
	30	25	20
	40	32	25
	50	40	40
KS15-FA	10	20	10
	20	32	25
	30	65	40
	40	80	65
	50	125	80

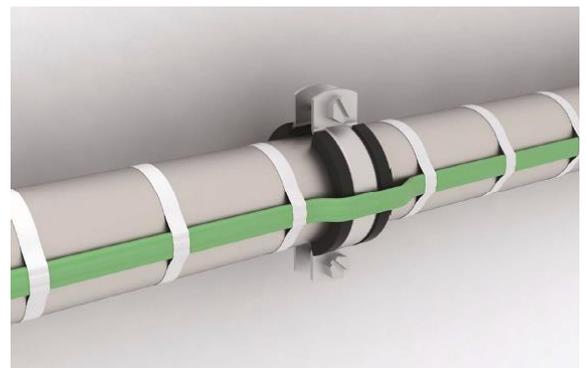
## Verlegehinweise KS-10/15-FA

### Vor der Montage

- Prüfen, ob sämtliches erforderliches Material und Werkzeuge an der Baustelle vorhanden sind.
- Zu beheizendes Rohr inspizieren. Dabei Unebenheiten und scharfe Kanten beseitigen z. B. durch Entgraten oder durch Klebeband.
- Lackierte und angestrichene Rohre vor Montagebeginn vollständig trocknen lassen.

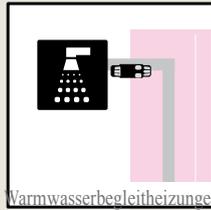
### Montage

- Positionieren Sie zuerst die Netzanschluss in der Nähe der Schuko Steckdose die den Heizkreis versorgen soll
- Verlegen Sie dann entlang der Rohrleitung das Frostschutzheizband. Fixieren des Heizbandes alle 250 mm zum Beispiel mit Klebeband oder Kabelbinder.
- Klebeband kann als Zubehör aus unserem Programm bestellt werden. (andere Klebebänder können Weichmacher enthalten und das Heizband schädigen)
- Das Heizband darf sich berühren und überschneiden. Durch den „Selbstregulierungseffekt“ ist eine Überhitzung vollkommen ausgeschlossen.
- Sollte das Heizband zu lang sein so führen Sie dies wieder entlang des Rohres zurück.
- Bei Einsatz des optionalen Bimetall-Thermostaten in der Zuleitung diesen auf dem zu vor Frost zu schützenden Rohr anbringen.
- Bei Verwendung des Frostschutzthermostaten ETC 500 den Fernfühler ebenfalls am Rohr befestigen.





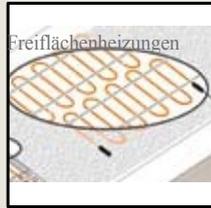
Rohrbegleitheizungen



Warmwasserbegleitheizungen



Dachrinnenheizungen



Freiflächenheizungen



Dünnschichtheizungen  
Elektro/Warmwasser



Leckageüberwachung

## Wer ist elke TECHNIK GmbH?

Wir – die elke TECHNIK GmbH – sind ein mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Ellwangen. Seit mehr als 60 Jahren entwickeln und liefern wir als Partner von Erstausrüstern und Anlagenbetreibern innovative Komponenten im Bereich Elektro-Wärmetechnik (z. B. Silikonheizelemente in extrem platzsparender Bauweise und für härteste Einsatzgebiete) und elektrischer Verbindungstechnik (z. B. Steckverbinder für hohe Beanspruchungen in rauhester Umgebung, MIL-Standard). Außerdem verfügt die elke TECHNIK GmbH über Kompetenz und das Know How zum Herstellen kundenspezifischer Formteile aus Elastomeren und Thermoplasten.

Durch Fachkompetenz – immer einen Schritt voraus.

**bamaheat**<sup>®</sup>  
Wärmetechnik

## Technische Daten KS10-FA Steckanschlussfertige Heizbänder

- Nennspannung AC 230 Volt
- **Nennleistung 10W/m bei 10°C**
- kleinster Biegeradius 25mm
- Norm : nach IEC 62395
- Schutzart IP65
- Schutzklasse 1
- maximale Länge 185m bei 0°C Einschalttemperatur

## Technische Daten KS15-FA Steckanschlussfertige Heizbänder

- Nennspannung AC 230 Volt
- **Nennleistung 15W/m bei 10°C**
- kleinster Biegeradius 25mm
- Norm : nach IEC 62395
- Schutzart IP65
- Schutzklasse 1
- maximale Länge 150m bei 0°C Einschalttemperatur

## Allgemeine Technische Daten für selbstregulierende Heizbänder

Die max. Installationslänge hängt von der Spannung und der Sicherung der Stromversorgung ab, sowie von der Einschalttemperatur des Heizbandes. Die maximale Installationslänge muss gemäß der technischen Spezifikation des entsprechenden Heizbandtyps eingehalten werden.

Wird das Heizband separat mit einer Sicherung abgesichert, können andere maximale Längen erreicht werden. Die Installation muss dann durch einen fachkundigen Installateur erfolgen.

Alle Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig, sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadensersatz. Für die Haftung gelten ausschließlich die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma elke TECHNIK GmbH.

Technische Änderungen behalten wir uns ohne entsprechende Vorankündigung vor. Aktualisierungen und weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.bamaheat.de](http://www.bamaheat.de)



Anschrift / Kontakt:

**bamaheat**® Wärmetechnik

ein Geschäftsbereich der

elke TECHNIK GmbH Ellwangen

Mühlgraben 70 · D-73479 Ellwangen/Jagst

Tel. +49 (0)7961-569550 · Fax +49 (0)7961-5695590

info@elke-technik.de · [www.elke-technik.de](http://www.elke-technik.de)

info@bamaheat.de · [www.bamaheat.de](http://www.bamaheat.de)