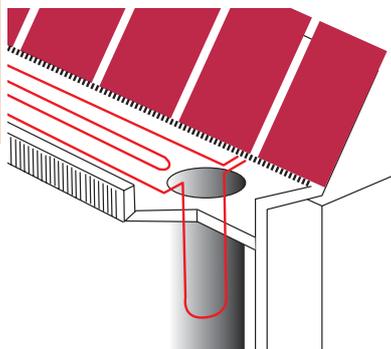




2.1.16  
**HEINISCH**

☎ 01/68007 - 0\*

# Dachrinnenheizung



Verlegeschema

## ...der sichere Gebäudeschutz im Winter

Starker Schneefall bedeutet für Gebäude jeder Art eine ernste Gefahr, weil das durch Gebäudewärme oder Sonnenschein entstehende Tauwasser bei Temperaturen unter 0°C in Rinnen und Abläufen gefriert und dem anfallenden Schmelzwasser den Weg versperrt. Dadurch treten die bekannten Schäden wie gesprengte Abläufe, Eindringen von Wasser in das Gebäude, Beschädigung der Rinnen durch Schneeräumung, etc. auf.

Diese Gefahren können durch den Einsatz von Heizkabeln wirksam behoben werden. Die gleichmäßig verteilte Wärme hält bei beheizten Rinnen und Abläufen, auch unter tiefstem Schnee, auf der ganzen Länge einen Rinnekanal frei, sodaß das entstehende Schmelzwasser ungehindert abfließen kann.

Die Erwärmung eines Heizkabels variiert bei gleicher Leistung je nach Umgebungstemperatur sowie Art und Wärmeleitfähigkeit des Materials, mit dem das Kabel in Berührung steht. So wird z. B. ein 25 W/m belastetes Kabel, das im Schnee bzw. Eiswasser liegt nur ca 5°C warm, denn alle Energie wird durch das Eiswasser laufend verbraucht. In trockener Dachrinne hingegen steigt die Temperatur des gleichen Kabels auf ca. 20 bis 40°C bei 0°C Lufttemperatur.

1,0 mm<sup>2</sup> Kupferleitung

Halbleitende selbstbegrenzende Matrix

Polyolefin Ummantelung

Verzinntes Kupfergeflecht

UV-beständiger Aussenmantel



## Serie HDBL

ist ein selbstregulierendes Heizband, das speziell entwickelt wurde, um Eisbildung auf Dächern und in Dachrinnen zu verhindern.

Da das Heizband selbstregulierend ist, paßt sich die Wärmeabgabe an jeder Stelle des Heizbandes den Aussenverhältnissen an. Es kann auch bei Überlappung nicht überhitzen oder durchbrennen.

- in Eiswasser arbeitet das Heizband mit voller Leistung
- sobald der Schnee abgetaut und das Wasser abgeflossen ist, senkt HDBL seine Leistung auf die Hälfte
- Wird es wärmer, reduziert HDBL allmählich seine Heizleistung

Leistung in Eiswasser bei 0°C:	39W/m
Leistung in Luft bei 0°C	19W/m
max. Temperatur eingeschaltet	65°C
max. Temperatur ausgeschaltet	85°C
min. Verlegetemperatur	-30°C
Anschlußspannung	220-240V
max. Widerstand des Schutzgeflechtes	18,2 Ohm/km

Max. Heizkreislängen bei 230 V und träger Absicherung

Type	Start-Temp	6A	10A	16A	20A	30A
HDBL 23	10°C	34m	56m	88m	92m	-
	0°C	28m	48m	76m	92m	-
	-20°C	22m	36m	58m	74m	92m

**Lieferbar in 100 m Bund oder 300 m Trommel fertig konfektioniert**

Kaltstart- Daten	
Start-Temp.	Stromstärke (A/m) bei 230V
-20°C	0,325
0°C	0,249
+10°C	0,204

## Zubehör

- An- und Endabschluss ANEN-KAB/FSL
- weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar
- Kaltende 1,5 oder 2,5 (UV-beständig) KE-YMM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Konfektionierung mit Endabschluss KF-HB+EN

## Frostwächter FRW 3102

elektromechanischer Regler für Dachrinnenheizung

- Temperaturbereich - 20°C bis 35°C
- Ein Öffner - Ein Schliesser
- Spannung 230 V / 50 Hz
- Schaltstrom 16 (4) A
- Schaltdifferenz 3 K
- Schutzart IP 65
- Temperaturfühler aus Bimetall
- Abmessungen HxBxT: 122x125x55 mm



FRW 3102