

Leistungsbeschreibung

Dachrinnenheizung mit selbstlimitierenden Heizbändern

Liefernachweis: **Halmburger GmbH, Wasserburger Str. 8, D-84427 Sankt Wolfgang/Obb.**
Tel.: +49 (0)8085 18790, Fax: +49 (0)8085 187979
E-Mail: info@halmburger.eu, Web: www.halmburger.eu

Selbstlimitierendes Parallelheizband mit der VDE-Zulassung für eisfreie Dachrinnen, Fallrohre und Dachflächen. Das selbstlimitierende, strahlenvernetzte Heizelement ist von einer Primärisolierung aus Polyolefin umgeben und anschließend mit einem Schutzleiter aus verzinnter Kupferlitze ausgeführt. Der äußere Schutzmantel besteht aus modifiziertem UV-beständigem Polyolefin, mit besonderen chemischen und brandschutztechnischen Eigenschaften selbstverlöschend, flammhemmend, weichmacherfrei, halogenfrei, raucharm, 230 V, Nennleistung bei 10°C in Luft 18 W/m und 36 W/m in Eiswasser. Temperaturbeständigkeit +65°C dauernd eingeschaltet bzw. +85°C für max. 1.000 Stunden (kumulativ) ausgeschaltet. Maximale Heizkreislänge 75,00 m bei Absicherung 16 A C-Charakteristik, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/ES-E 18/36 m

ALTERNATIV:

Selbstlimitierendes Parallelheizband bei Verlegung auf Asphalt, Bitumen oder Teerpappe, mit der VDE-Zulassung für eisfreie Dachrinnen, Fallrohre und Dachflächen. Das selbstlimitierende, strahlenvernetzte Heizelement ist von einer Primärisolierung aus Polyolefin umgeben und anschließend mit einem Schutzleiter aus verzinnter Kupferlitze ausgeführt. Der äußere Schutzmantel besteht aus UV-beständigem Fluorpolymer, mit besonderen chemischen und brandschutztechnischen Eigenschaften selbstverlöschend, flammhemmend, weichmacherfrei, 230 V, Nennleistung bei 10°C in Luft 18 W/m und 36 W/m in Eiswasser. Temperaturbeständigkeit +65°C dauernd eingeschaltet bzw. +85°C für max. 1.000 Stunden (kumulativ) ausgeschaltet. Maximale Heizkreislänge 75,00 m bei Absicherung 16 A C-Charakteristik, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/ES-E 18/36H m

Heizbandanschluss und Endabschluss, werksseitig konfektioniert, in Teillängen, 230 V, UV-beständig, Schutzart IP X8, geeignet für die Verlegung in der Rinne, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/KA Stück.....

Heizband-Y-Abzweig, werksseitig konfektioniert für die Verbindung von zwei Heizbänder und einer Anschlussleitung oder für die Verbindung von drei Heizbänder, in Teillängen, einschl. der erforderlichen Endabschlüsse, 230 V, UV-beständig, Schutzart IP X8, geeignet für die Verlegung in der Rinne, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/KY Stück.....

Anschlussleitung für vorstehende Rinnenheizung, 3G1,5 mm², temperaturbeständig von -40°C bis +80°C (bewegt), UV-beständig, Außenmantel auf PUR-Basis, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/H07BQ-F 3G1,5 mm² m.....

Anschlussleitung für vorstehende Rinnenheizung, 3G2,5 mm², temperaturbeständig von -40°C bis +80°C (bewegt), UV-beständig, Außenmantel auf PUR-Basis, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/H07BQ-F 3G2,5 mm² m.....

Kantenschutz und Abstandhalter 300 mm, aus VA-Stahl mit entgrateten Bohrungen, einschließlich zwei Stück UV-beständige Kabelbinder 140 mm, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/KAS 300 Stück.....

T-Transpose aus Edelstahl (V2A) als komfortabler und sicherer Kantenschutz bei Fallrohre für Dachrinnenheizbänder und zum Abhängen des Dachrinnenheizbandes in Verbindung mit Nylonseil und Zugentlastungsschellen, einschl. 4 Stück Kabelbinder 140 mm, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/ESTT Stück.....

Nylonseil 5,0 mm Durchmesser für Zugentlastungsschellen bei Fallrohren, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/ESNS m.....

Zugentlastungsschellen aus VA-Stahl bei Fallrohren, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/ESZE Stück.....

Eis- und Schneemelder mit Störmeldung und LCD-Display, für die feuchte- und temperaturabhängige Regelung von Dachrinnenheizungen, elektronisch, 0...6°C, 1 Schließer für Heizen 10 A, AC 230 V, 1 Schließer für Alarm Ein/Aus, 2 A, AC 230 V, Schutzart IP 40, für Verteilereinbau (Tragschienenmontage), Maße: 140x90x53 mm. Details: Es ist ein werkseitiges Standardprogramm gespeichert, änderbar, Überwachung von Temperatur und Feuchte, Anzeige des Soll- und des Istwertes und der einzustellenden Parameter, automatische Fühlererkennung und Fühlerüberwachung, Betriebsstundenzähler für die Heizung, potentialfreier Ausgang für Alarmanzeige, einstellbare Differenztemperatur, einstellbare Nachheizzeit, Betrieb mit zwei Fernfühlern, **einschl. Fühler** bestehend aus einem Temperaturfühler und einem Eis- und Schneesensor jeweils 4,00 m lang, zur Montage in der Dachrinne, verlängerbar bis auf 50 m, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/ESMd + FSD Stück.....

ALTERNATIV:

Doppelthermostat für DIN-Schiene 230 V, 20 A, Einstellbereich -20...+10°C, einschl. Störmeldekontakt, mit Außenfühler IP44 für Wandmontage, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/1893DT Stück.....

Steuerverteilung im Stahlschrank, ausreichend für vorstehende Dachrinnenheizung nach VDE 0660 in Schutzart IP 54, Aufputz, ab 54 kW Anschlusswert ist die Einschaltleistung mittels einem Zeitrelais zu begrenzen. Je weitere 54 kW Anschlusswert ist jeweils ein weiteres Zeitrelais zur Anlaufstrombegrenzung einzubauen. Die Steuerverteilung ist in ausreichendem Maße mit folgenden Komponenten auszurüsten: Hauptschalter, FI-Schutzschalter 40/0,03 A 4pol. mit Hilfskontakt, LS-Schalter C 16 A für Heizkreise, LS-Schalter B 6 A für Steuersicherung, Schütz (4 Schließer), Wahlschalter H-0-A, Störmelderelais, Anzeigeleuchten für Netz-, Betrieb- und Störmeldung, komplett auf Zu- und Abgangsklemmen verdrahtet, sowie Aufnahme des vorgenannten Eis- und Schneemelders, liefern betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/VD

Stück.....

Aufpreis Türschloss werksseitig in vor genannten Schaltschrank eingebaut liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/TSR

Stück.....

Aufpreis für drei Türeingbauten (Netz-, Betriebs- und Störmeldeleuchte) werksseitig in vor genannten Schaltschrank eingebaut liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/TÜRE

Stück.....

Aufpreis Überspannungsschutz mit Meldekontakt (Typ 2, Mittelschutz) werksseitig in vor genannten Schaltschrank eingebaut liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/ÜST2

Stück.....

Aufpreis Überspannungsschutz mit Meldekontakt (Kombiableiter Typ 1 und Typ 2) werksseitig in vor genannten Schaltschrank eingebaut liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/ÜSKA

Stück.....

Aufpreis Überspannungsschutz mit Meldekontakt für Regelung (Feinschutz, Typ 3) werksseitig in vor genannten Schaltschrank eingebaut liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/ÜST3-R

Stück.....

Montageüberwachung, Isolations- und Widerstandsmessung, Erstellen der Bestandspläne und des Messprotokolls, Inbetriebnahme der Heizanlage, sowie Einweisung des Wartungspersonals.

Typ: Montageüberwachung

pauschal.....