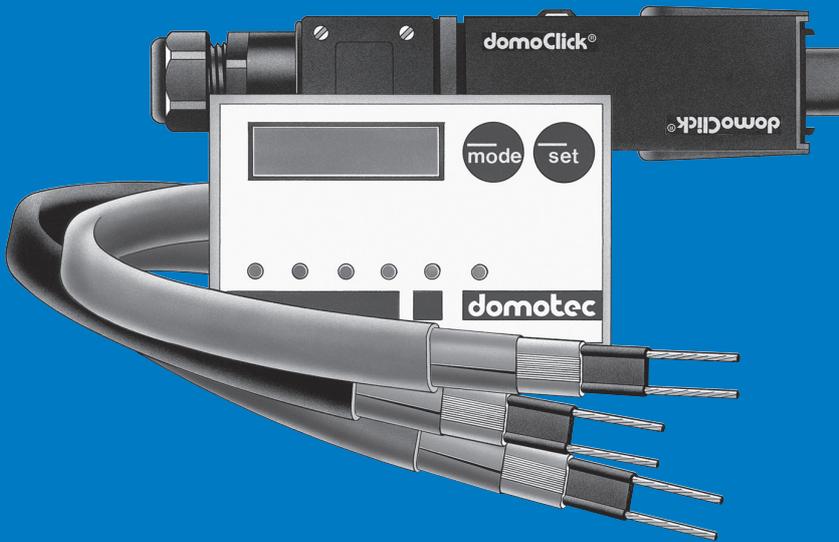


Begleitheizbänder Steuerungen Anschluss- und Verbindungstechnik



domotec

■ Sofort warmes Wasser

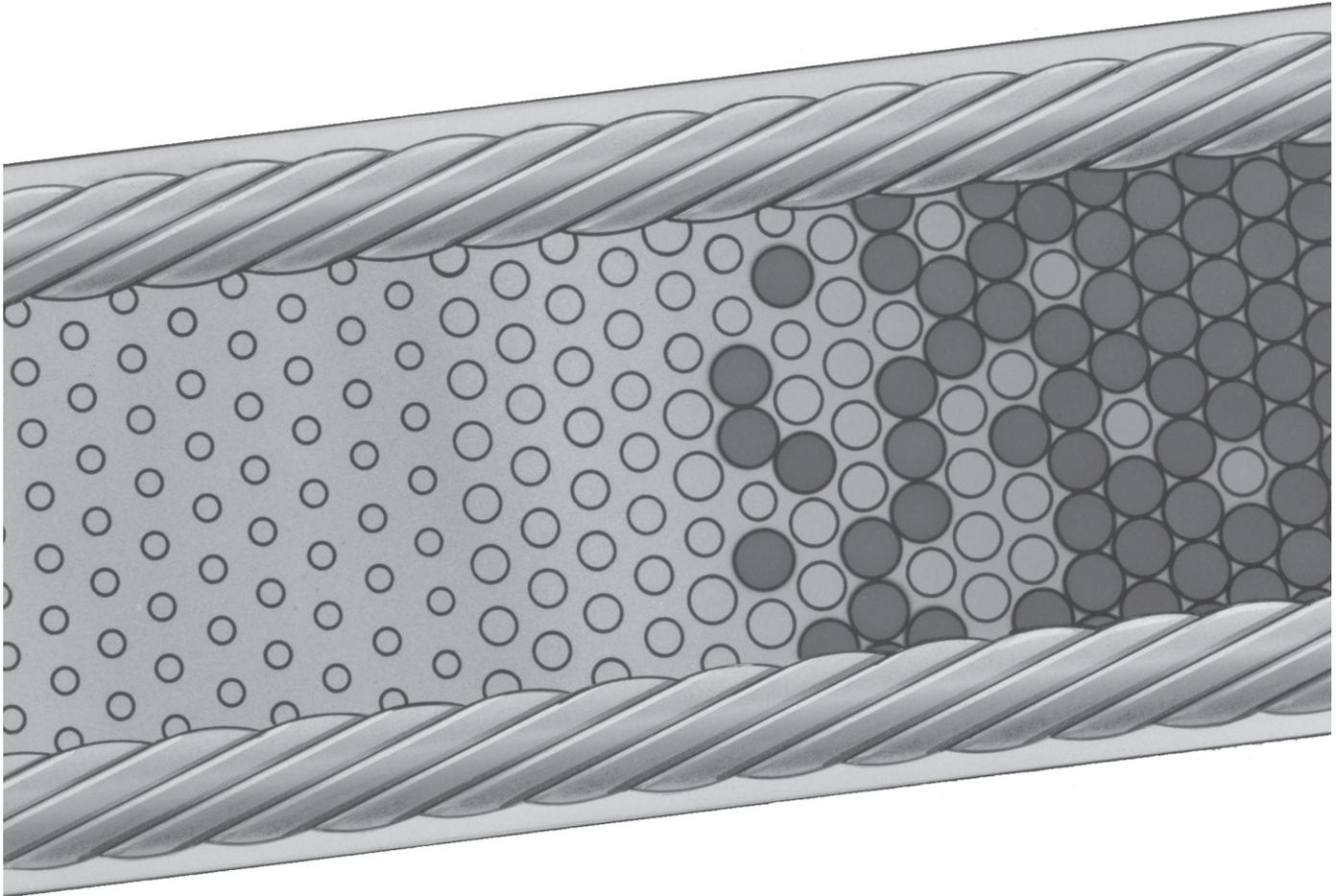
Therm-Protect Begleitheizbänder verhindern das Abkühlen von Warmwasserleitungen. Das Warmwasser steht dem Verbraucher jederzeit auf dem gewünschten Temperaturniveau zur Verfügung.

■ Verhindert Frostschäden

Frost-Protect Begleitheizbänder verhindern das Einfrieren von Wasserleitungen, Armaturen und Abläufen. Damit lassen sich Schäden, kostspielige Reparaturen und Umtriebe beim Auftauen vermeiden.

■ Verhindert Wasserschäden durch Schmelzwasser

Ice-Protect Begleitheizbänder verhindern das Einfrieren und Verstopfen von Dachrinnen und Ablaufrohren. Damit lassen sich Schäden, kostspielige Reparaturen und Umtriebe durch stauendes Schmelzwasser vermeiden.



Installationsvorschriften

- Sämtliche Anschluss- und Wartungsarbeiten dürfen ausschliesslich vom Heizungs-, Sanitär- und Elektrofachmann vorgenommen werden.
- Bei Arbeiten an stromführenden Geräten ist vorgängig die Netzspannung abzuschalten.

| Inhaltsverzeichnis | Seite |
|--|---------|
| Begleitheizband Therm-Protect für Warmwassersysteme | 4 – 5 |
| Leistungssteller Therm-Control | 6 – 7 |
| Begleitheizband Frost-Protect für Rohrleitungen | 8 – 10 |
| Thermostat Frost-Control | 11 – 12 |
| Begleitheizband Ice-Protect für Dachrinnen und Fallrohre | 13 – 16 |
| DomoClick® Anschluss- und Verbindungstechnik | 17 – 20 |
| Zubehör | 21 |
| Montagehinweise | 22 – 25 |

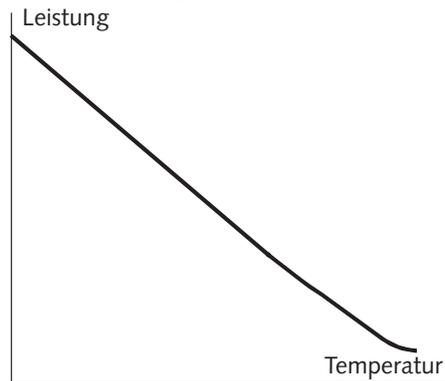


Ausführung Therm-Protect DHB 200

- Therm-Protect Begleitheizbänder verhindern das Abkühlen von Warmwasserleitungen
- Stromleiter aus verzinnter Kupferlitze 1,2 mm²
- Selbstregulierendes, strahlungsvernetztes, halbleitendes Heizelement
- Elektrische Isolierhülle aus Polyolefin
- Aluminiumlaminat-Schutzhülle
- Schutz- und Erdungsleiter aus verzinnter Kupferlitze
- Äusserer Schutzmantel aus modifiziertem Polyolefin
- Automatische Wärmeabgabe in Abhängigkeit der Rohrtemperatur, an jedem Punkt der Anlage
- SEV-geprüft (S)
- Schutzklasse I

Projektierungshinweise

- Das Heizband wird vor Ort von der Rolle beliebig zugeschnitten und gestreckt verlegt.
- Die Verteilungen können bis zu den entferntesten Zapfstellen beheizt werden.
- Bei der Verwendung von Heizband auf Kunststoffleitungen muss die maximale Betriebstemperatur der Rohre durch entsprechende Massnahmen eingehalten werden (keine Doppelverlegung des Heizbandes, Einsatz und korrekte Einstellung eines Leistungsstellers/Thermostats).
- Durch Einsatz des Leistungsstellers DHB 370 ist die gewünschte Haltetemperatur zwischen 37°C und 65°C (DHB 200) frei wählbar.
- Die im Gerät integrierte Schaltuhr ermöglicht stündliches Ausschalten der Heizbandanlage.
- 7 bearbeitungsfähige, vorinstallierte und gebäudespezifische Programme

Selbstregelung


Bei steigender Temperatur reduziert sich die Heizbandleistung.

Technische Daten

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Heizbandtyp Therm-Protect | DHB 200 |
| Nennleistung | 9 W/m (bei 55 °C) |
| Min. Biegeradius | 10 mm |
| Nennspannung | 230 V |
| Max. zulässige Temperatur | 65 °C |
| Aussenabmessungen (B x H) | 13 x 6 mm |
| Gewicht | 110 g/m |

Ermittlung der benötigten Heizbandlänge

- Zu beheizende Rohrlänge
+ Zugabe pro Armatur, Flansch, Halterung, Rohrerweiterung u.ä.
(Entsprechend der Baugrösse)

Elektrischer Anschluss
■ Absicherung

Maximale Heizkreislänge (inkl. Verzweigungen) bezogen auf eine minimale Einschalttemperatur von +12 °C

| | DHB 200 ohne Leistungssteller | | DHB 200 mit Leistungssteller | |
|-------|----------------------------------|-------|---------------------------------|--|
| 50 m | 10 A | 50 m | 10 A | |
| 65 m | 13 A | 65 m | 13 A | |
| 80 m | 16 A* | 80 m | 16 A | |
| 100 m | 20 A* | 100 m | 20 A | |

* Nur nach Absprache mit dem Elektroplaner!

Für längere Heizkreise ist die Gesamtlänge des Heizbandes auf mehrere Teilkreise aufzuteilen. Jeder Teilkreis wird separat angeschlossen.

■ Sicherungsautomat

Aufgrund der hohen Anlaufströme sind Sicherungsautomaten mit C-Charakteristik zu wählen.

■ Fehlerstromschutzschalter (FI)

Die Heizbänder sind über einen FI-Schutzschalter 30 mA zu installieren.

Zubehör

Siehe Seiten 22.

Montagehinweise

Siehe Seiten 23 bis 26.

Isolationstabelle

Gültig für Kupfer-, Edelstahl- oder verzinkte Stahlrohre, bei einer minimalen Umgebungstemperatur von 12 °C und Isolierwert = 0,035 W/mK:

| Rohrinnenweite | mm | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 |
|------------------|------|----|----|----|----|----|----|----|
| | Zoll | ½ | ¾ | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | 2½ |
| Isolationsstärke | mm | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 |

Wichtig: Die angegebenen Isolationsstärken sind erforderlich, damit die gewünschte Haltetemperatur auch tatsächlich erreicht werden kann.

Zu beachten sind ebenfalls die kantonalen Energievorschriften.

Bei abweichenden Bedingungen, z.B. für Kunststoffrohre, andere Isolationsstärken usw., beraten wir Sie gerne.

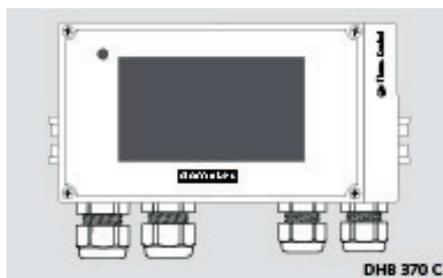
Beschreibung

Der Temperatursteller Therm-Control wurde für den Betrieb mit der folgenden Reihe an selbstregelnden Temperaturhaltebändern entwickelt: Domotec DHB 200. Das Warmwasser-Temperaturhaltesystem steigert den Komfort, indem es sofort Warmwasser am Wasserhahn bereithält.

Dazu wird ein selbstregelndes Heizband auf der Rohrleitung angebracht, das jeglichen Temperaturverlust des Warmwassers bis zur Entnahmestelle ausgleicht.

Der Therm-Control-Temperatursteller vereint folgende Funktionen:

- Die Betriebstemperatur des Heizbands kann auf eine festgelegte Temperatur begrenzt werden. gemeinsam mit der integrierten zeitgesteuerten Abschaltfunktion bietet sich hier ein beträchtliches Energieeinsparungspotenzial.
- Bei Aktivierung der „Folge Wassererwärmer“-Funktion und bei Installation des Temperaturfühlers lässt sich bereits Energie einsparen. die Haltemperatur des Systems wird bei einer verringerten Wassererwärmertemperatur automatisch gesenkt. dadurch wird vermieden, dass das Heizband zu viel Energie für das aufheizen des kälteren Speicherwassers verbraucht.
- Ein Alarmkontakt ermöglicht die Meldung eventuell auftretender Störungen an einen beliebigen ort.
- Ein zusätzlicher Rohrleitungs-Temperaturfühler (separat zu bestellen), kann als Referenzpunkt für die Nachverfolgung und Überwachung der Rohrtemperatur in grossen Warmwasserverteilernetzen installiert werden.
- Die Einheit kann im ausgeschalteten Zustand vorab programmiert werden. Dazu ist ein externer Akku (separat zu bestellen) erforderlich, der über einen USB-Port per USB-A-A-Kabel angeschlossen wird.



Technische Daten

| | |
|--------------------------------------|--|
| Produktspezifikation | nur für Heizbänder DHB 200 |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 230 Vac -15 /+10%; 50 Hz |
| Leistungsaufnahme | Max. 2,5 VA |
| Stromversorgungsrelais (Heizband) | 20 A, 230 V AC |
| Anschlussklemmen | max. 3 x 6 mm ² |
| Heizbandklemmen | max. 3 x 6 mm ² |
| Alarmklemmen | max. 3 x 1,5 mm ² |
| Fühlerklemme-Wassererwärmer | max. 2 x 1,5 mm ² |
| Fühlerklemme – Rohrleitung | max. 2 x 1,5 mm ² |
| Alarmrelais | 3 x 1,5 mm ² ; einpoliger, potenzialfreier Wechselschalter, 2 A, 250 V AC |
| Leitungsschutzschalter (bauseits) | Max. 20 A (C-Charakteristik) |
| Echtzeitschaltuhr | automatische sommer-/winterzeitumschaltung, Schaltjahrpassung |
| Gangreserve der Uhr | 10 Tage |
| Genauigkeit der Uhr | ±10 Minuten pro Jahr ; manuell anpassbar |
| Einstellungen | alle Einstellungen werden in einem nichtflüchtigen Speicher abgelegt |
| Betriebstemperatur | 0°C bis 40°C |
| Einstellbare Haltetemperatur | 37°C bis 65°C in 24 Zeitblöcken / Tag |
| Vorinstallierte Programme | 7 bearbeitungsfähige, vorinstallierte und gebäudespezifische Programme |
| Gehäuse | |
| Material | ABS |
| Masse | 210 mm x 90 mm x 85 mm |
| Schutzart | IP 54 |
| Gewicht | 990 g |
| Montage | Wandmontage auf DIN-Schiene (35 mm) |
| Kabelverschraubung | 2 x M25 und 2 x M20 |
| Lagertemperatur | -20°C bis +50°C |
| Entflammbarkeitsklasse | Kategorie D (DIN EN 60730/VDE 0631-1) |
| Fühler | |
| Temperaturfühler-typ | standard-ntc, 2,0 kohm at 25°C, zweiadrig |
| Masse Fühlerspitze | Ø 5 mm; länge: 20 mm |
| Fühlerkabellänge | 3 m, verlängerbar auf 100 m (2 x 1,5 mm ²) |
| Temperaturbereich | -20°C bis +90°C |



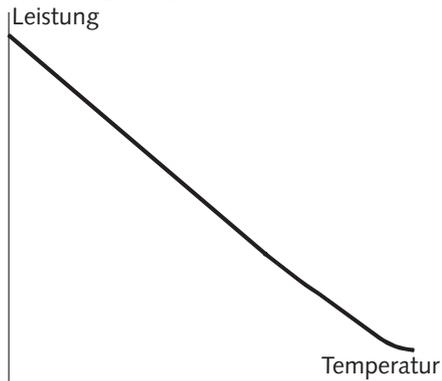
Ausführung Frost-Protect

- Frost-Protect Begleitheizbänder verhindern das Einfrieren von Wasserleitungen, Armaturen und Abläufen
- Stromleiter aus verzinnter Kupferlitze 1,2 mm²
- Selbstregulierendes, strahlungsvernetztes, halbleitendes Heizelement
- Elektrische Isolierhülle aus Polyolefin (DHB 210 und DHB 200)
- Aluminiumlaminat-Schutzhülle
- Schutz- und Erdungsleiter aus verzinnter Kupferlitze
- Äusserer Schutzmantel aus modifiziertem Polyolefin
- Automatische Wärmeabgabe in Abhängigkeit der Rohrtemperatur, an jedem Punkt der Anlage
- SEV-geprüft (S)
- Schutzklasse I

Projektierungshinweise

- Um alle Anforderungen der Haustechnik zu erfüllen, stehen 2 Produkte für die Frostschutz-Begleitheizung zur Verfügung.
- Das Heizband wird vor Ort von der Rolle beliebig zugeschnitten und gestreckt verlegt.
- Die Verteilleitungen können bis zu den entferntesten Zapfstellen vor Frost geschützt werden.
- Bei der Verwendung von Heizband auf Kunststoffleitungen muss die maximale Betriebstemperatur der Rohre durch entsprechende Massnahmen eingehalten werden (keine Doppelverlegung des Heizbandes, Einsatz und korrekte Einstellung eines Leistungsstellers/Thermostats).
- Der Thermostat DHB 360 überwacht die Aussen- oder die Rohrtemperatur und schaltet das Heizband bei Bedarf ein.
- Montage Temperaturfühler
Der Temperaturfühler kann als Umgebungs- oder Anlegefühler verwendet werden. Empfohlener Montageort auf der Rohrleitung ist die gegenüberliegende Seite des Heizbandes. Der Fühler muss an der kältesten Stelle der Anlage platziert werden!

Selbstregelung



Bei steigender Temperatur reduziert sich die Heizbandleistung.

Technische Daten

| Heizbandtyp Frost-Protect | DHB 210 | DHB 200 |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Nennleistung (bei 5 °C) | 10 W/m | 25 W/m |
| Min. Biegeradius | 10 mm | 10 mm |
| Nennspannung | 230 V | 230 V |
| Max. zulässige Temperatur | 65 °C | 65 °C |
| Aussenabmessungen (B x H) | 13,0 x 6,0 mm | 13,0 x 6,0 mm |
| Gewicht | 110 g/m | 110 g/m |

Ermittlung der benötigten Heizbandlänge

- Zu beheizende Rohrlänge
+ Zugabe pro Armatur, Flansch, Halterung, Rohrerweiterung u.ä.
(Entsprechend der Baugrösse)

Elektrischer Anschluss

■ Absicherung

Maximale Heizkreislänge (inkl. Verzweigungen) bezogen auf eine minimale Einschalttemperatur von +0 °C

| Max. Heizkreislänge (inkl. Verzweigungen) | ohne Thermostat | | mit Thermostat | |
|--|-----------------|-------|----------------|------|
| | DHB 340 | | DHB 360 | |
| DHB 210 | 110 m | 10 A | 110 m | 10 A |
| | 130 m | 13 A | 130 m | 13 A |
| | 150 m | 16 A* | 150 m | 16 A |
| | | | 150 m | 20 A |
| DHB 200 | 40 m | 10 A | 40 m | 10 A |
| | 50 m | 13 A | 50 m | 13 A |
| | 60 m | 16 A* | 60 m | 16 A |
| | | | 80 m | 20 A |

* Nur nach Absprache mit dem Elektroplaner!

Für längere Heizkreise ist die Gesamtlänge des Heizbandes auf mehrere Teilkreise aufzuteilen. Jeder Teilkreis wird separat angeschlossen.

■ Sicherungsautomat

Aufgrund der hohen Anlaufströme, Sicherungsautomaten mit C-Charakteristik wählen.

■ Fehlerstromschutzschalter (FI)

Die Heizbänder sind über einen FI-Schutzschalter 30 mA zu installieren.

Zubehör

Siehe Seiten 22.

Montagehinweise

Siehe Seiten 23 bis 26.

Heizbandauswahl

Wählen Sie anhand der Auswahltabelle den richtigen Heizbandtyp aus.

■ Auswahltabelle I

Frostschutz von Kaltwasser- und Abwasserleitungen **mit zulässiger Rohrtemperatur von 65 °C.**

Die minimale Umgebungstemperatur beträgt -20 °C.

| Isolations- stärke (mm) | Rohrdimension | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|--------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | DN (mm) | bis 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| | DN (Zoll) | ¾ | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | 2½ | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| 10 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | – | – | – | – | – | – |
| 15 | | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | – | – | – | – |
| 20 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | – | – | – |
| 25 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | – | – |
| 30 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | – |
| 40 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 50 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |

0 = DHB 210

1 = DHB 200

– = stärkere Isolation wählen

Diese Tabelle ist gültig für Kupfer-, Edelstahl- oder verzinkte Stahlrohre bei einer maximalen Rohrtemperatur von 65 °C und Isolierwert $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$.

Für Kunststoffrohre muss das Heizband mit Aluminium-Klebeband überklebt werden.

■ Auswahltabelle II

Frostschutz für fetthaltige Abwässer und temperaturempfindliche Medien **mit zulässiger Rohrtemperatur von 65 °C.**

Die minimale Umgebungstemperatur beträgt -20 °C.

| Isolations- stärke (mm) | Rohrdimension | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|--------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | DN (mm) | bis 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| | DN (Zoll) | ¾ | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | 2½ | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| 20 | | 1 | 1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 25 | | 1 | 1 | 1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 30 | | 1 | 1 | 1 | 1 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 40 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 11 | 11 | 11 | 11 | – | – |
| 50 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 11 | 11 | 11 | 11 | – |
| 60 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 11 | 11 | 11 | 11 |

1 = DHB 200

11 = DHB 200 Doppelverlegung

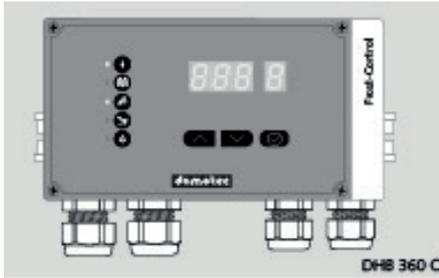
– = stärkere Isolation wählen

Diese Tabelle ist gültig für Kupfer-, Edelstahl- oder verzinkte Stahlrohre bei einer max. Rohrtemperatur von 65 °C und Isolierwert $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$.

Für Kunststoffrohre muss das Heizband mit Aluminium-Klebeband überklebt werden.

Bei abweichenden Bedingungen, z.B. andere Isolationsstärken, beraten wir Sie gerne.

Thermostat Frost-Control



Beschreibung

Der Domotec Frost-Control DHB 360 C hat ein abnehmbares Oberteil. Das Oberteil und das Unterteil des Gehäuses enthalten elektronische Bauteile und sind über ein Ethernet-Kabel miteinander verbunden. Bei Auslieferung sind Ober- und Rückteil demontiert.

Achtung: Als Überspannungsschutz (z. B. bei Gewitter) wird der Einsatz von externen Überspannungsschutz Komponenten empfohlen.

Pflege und Wartung

Reinigen Sie das Gehäuse des Frost-Control mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch und vermeiden Sie jegliche Lösungsmittel. Vermeiden Sie, dass Wasser unmittelbar auf das Gerät gelangt. Verwenden Sie keinen Wasserschlauch oder ein Hochdruckreinigungsgerät. Vermeiden Sie die Installation des Reglers in Räumen mit zu hoher Luftfeuchtigkeit und Kondensation. Die zu bedienende Benutzeroberfläche muss sauber und trocken sein. Für die Installation im Freien ist es empfohlen, eine Sonnen- und Regenschutzabdeckung zu verwenden und eine direkte Sonneneinstrahlung zu vermeiden.

Domotec Frost-Control DHB 360 C ist ein elektronischer Regelthermostat mit Anzeige, fortschrittlichen Alarmeinrichtungen und der Möglichkeit, grosse Ströme (25 A) zu schalten. Der DHB 360 C wurde zur Steuerung von Domotec Begleitheizungssystemen entwickelt. Das Heizband kann entweder direkt vom Frost-Control oder über ein Schütz gesteuert (EIN/AUS geschaltet) werden.

Für Heizlasten bis 25 A ist ein direktes Schalten der Heizbänder möglich.

Bei Heizlasten mit über 25 A Schaltstrom ist eine indirekte Schaltung über ein geeignetes, von einem DHB 360 C gesteuertes Schütz erforderlich.

Die Installation und alle Verkabelungen müssen den geltenden Vorschriften entsprechen.

Das Gerät darf nur in nicht explosionsgefährdeten Bereichen installiert werden.

Der Sensor muss installiert werden.

Achtung: Die Sensorposition am Rohr oder in der Luft muss mit der Betriebsart PiPE oder Air. (PASC / Umgebungstemperatur übereinstimmen).

Eine falsche Zuordnung kann zu einem eingefrorenen Rohr führen. Eine Alarmklemme ermöglicht die Fernmeldung von Fehlern. Während der Inbetriebnahme des Geräts wird empfohlen, die Fühlerfunktion im PIPE-Fühlermodus zu simulieren, da der AIR/PASC-Modus aufgrund der Verzögerung im PASC-Algorithmus für diesen Test nicht geeignet ist. Der Frost-Control DHB 360 C kann im stromlosen Zustand vorprogrammiert werden durch Anschluss eines externen Charger/Batterie (z.Bsp. PB Powerbank) über die USB-Schnittstelle.

Technische Daten

| | |
|---|--|
| Produktanwendung | nur für Domotec Heizbänder |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 230 Vac -15 /+10%; 50 Hz |
| Leistungsaufnahme | 5,3 W max.x |
| Schaltrelais (Heizband) | 25 A / 230 VAC |
| Anschlussklemmen | max. 3 x 6 mm ² |
| Heizbandklemmen | max. 3 x 6 mm ² |
| Alarmklemmen | max. 3 x 1,5 mm ² |
| Fühlerklemme - Rohrleitung / Umgebungstemperatur | max. 2 x 1,5 mm ² |
| Alarmrelais | Einpoliger, potenzialfreier Wechselschalter Spannungsfrei; Max. Schaltkapazität 1 A/30 VDC 0.5 A/125 VAC, Max.: 60 VDC/ 125 VAC |
| Einstellungen | Alle Einstellungen werden in einem nichtflüchtigen Speicher abgelegt |
| Betriebstemperatur | -40°C bis +40°C |
| Einstellbare Haltetemperatur | PiPE: 0°C bis 90°C (PT 100 Sensor Module: -40°C bis+250°C: SM-PT100-1; PCN: 1244-022441) Air (PASC): 0°C bis +30°C |
| Gehäuse | |
| Material | Polycarbonat |
| Masse | 210 mm x 90 mm x 85 mm |
| Schutzart | IP 65 |
| Gewicht | 990 g |
| Montage | Wandmontage auf DIN-Schiene (35 mm) |
| Kabelverschraubung | 2 x M25 und 2 x M20 |
| Lagertemperatur | -40°C bis +50°C |
| Entflammbarkeitsklasse | Kategorie D (DIN EN 60730/VDE 0631-1) |
| Fühler (mitgeliefert) | |
| Temperaturfühler-typ | Standard NTC 2,0 kOhm bei 25°C, zweiadrig |
| Masse Fühlerspitze | Ø 5 mm; länge: 20 mm |
| Fühlerkabellänge | 5 m; verlängerbar auf 150 m , 2 x 1,5 mm ² |
| Temperaturbereich | -40°C bis +90°C |



Ausführung Ice-Protect

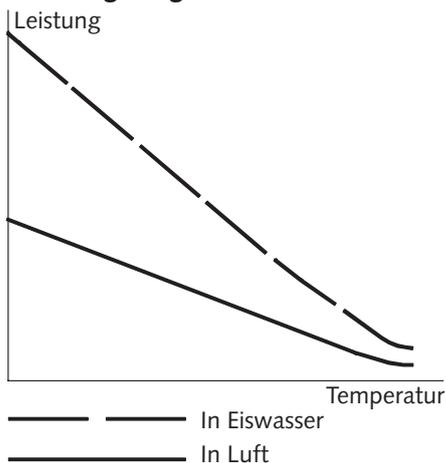
- Ice-Protect Begleitheizbänder verhindern das Einfrieren und Verstopfen von Dachrinnen und Ablaufrohren
- Stromleiter aus verzinneter Kupferlitze 1,2 mm²
- Selbstregulierendes, strahlungsvernetztes, halbleitendes Heizelement
- Elektrische Isolierhülle aus Polyolefin
- Aluminiumlaminat-Schutzhülle
- Schutz- und Erdungsleiter aus verzinneter Kupferlitze
- Äusserer Schutzmantel aus modifiziertem Polyolefin
- Automatische Wärmeabgabe in Abhängigkeit der äusseren Witterungsverhältnisse, an jedem Punkt der Anlage
- Liegt das selbstregelnde Heizband in Schnee und Eiswasser, ist die Wärmeabgabe am höchsten. Nach dem Abtauen, wenn Teile des Heizbandes trocken sind, reduziert sich die Wärmeabgabe auf die Hälfte.
- SEV-geprüft (⚡)
- Schutzklasse I

Projektierungshinweise

- Das Heizband wird vor Ort von der Rolle beliebig zugeschnitten und einfach in die Dachrinne und das Fallrohr verlegt.
- In breiten Shed- und Kastenrinnen ist eine Doppelverlegung zu empfehlen.
- Werden kurze Rinnenbereiche (bis 3 m) in die Beheizung miteinbezogen, empfiehlt sich eine Heizbandschleife anstelle eines T-Abzweigs.
- Durch Einsatz des Eismelders DHB 380 schaltet die Begleitheizung nur dann ein, wenn Frosttemperaturen und Schmelzwasser zugleich auftreten.

Begleitheizband Ice-Protect für Dachrinnen und Fallrohre

Selbstregelung



Bei steigender Temperatur reduziert sich die Heizbandleistung.

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Heizbandtyp Ice-Protect | DHB 220 |
| Nennleistung bei 0 °C in Eiswasser | 36 W/m |
| Nennleistung bei 0 °C in Luft | 18 W/m |
| Min. Biegeradius | 10 mm |
| Nennspannung | 230 V |
| Max. zulässige Temperatur | 65 °C |
| Aussenabmessungen (B x H) | 13,0 x 6,0 mm |
| Gewicht | 110 g/m |

Ermittlung der benötigten Heizbandlänge

Für Dachrinnen und Fallrohre

- Zu beheizende Dachrinnenlänge
- + Fallrohrlänge + 1 m (Frostgrenze ins Erdreich)
- + Zuschlag für Heizbandschlaufen
- + Entfernung zum Heizbandanschluss DomoClick®

Für Shedrinnen

- 2fache, zu beheizende Shedrinnenlänge
- + Fallrohrlänge + 1 m (Frostgrenze ins Erdreich)
- + Entfernung zum Heizbandanschluss DomoClick®

Das Heizband kann mit allen Werkstoffen wie Kupfer, Edelstahl, verzinkter Stahl und Kunststoff verwendet werden.

Bei abweichenden Bedingungen, z.B. Dachflächenbeheizung, Beheizen von Wellenernitdächern usw., beraten wir Sie gerne.

Elektrischer Anschluss

■ Absicherung

Maximale Heizkreislänge (inkl. Verzweigungen) bezogen auf eine minimale Einschalttemperatur von -10 °C

| Max. Heizkreislänge (inkl. Verzweigungen) | ohne Eismelder | | mit Eismelder | |
|--|----------------|-------|---------------|------|
| | DHB 380 | | DHB 380 | |
| DHB 220 | 40 m | 10 A | 25 m | 6 A |
| | 50 m | 13 A | 40 m | 10 A |
| | 60 m | 16 A* | 50 m | 13 A |
| | 80 m | 20 A* | 60 m | 16 A |
| | | | 80 m | 20 A |

* Nur nach Absprache mit dem Elektroplaner!

Für längere Heizkreise ist die Gesamtlänge des Heizbandes auf mehrere Teilkreise aufzuteilen. Jeder Teilkreis wird separat angeschlossen.

■ Sicherungsautomat

Aufgrund der hohen Anlaufströme, Sicherungsautomaten mit C-Charakteristik wählen.

■ Fehlerstromschutzschalter (FI)

Die Heizbänder sind über einen FI-Schutzschalter 30 mA zu installieren.

Zubehör

Siehe Seiten 22.

Montagehinweise

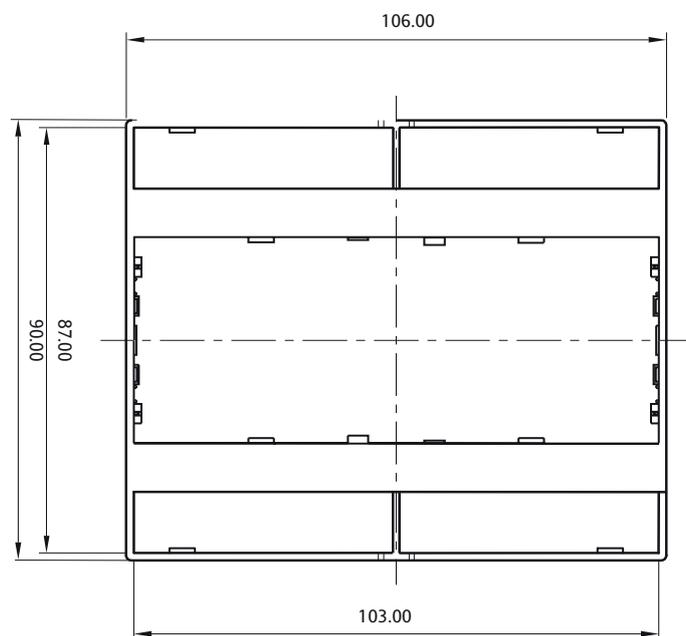
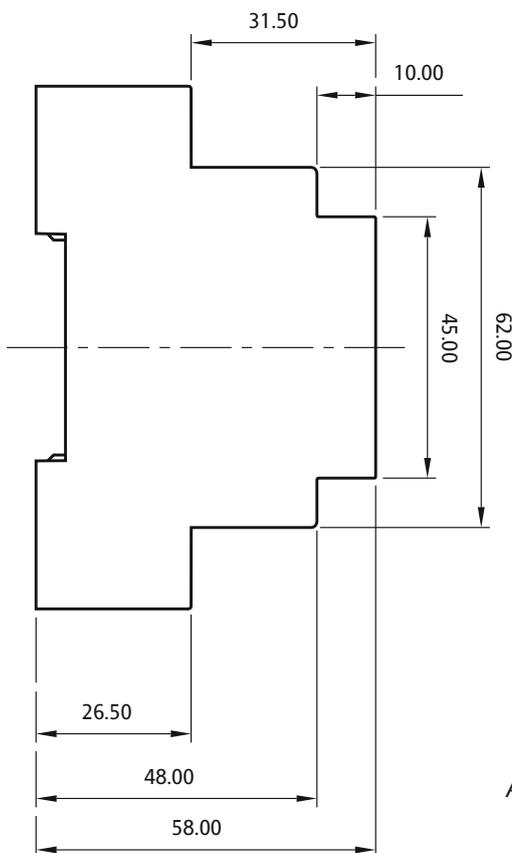
Siehe Seiten 23 bis 26.

Abmessungen des Regelgerätes, Temperatursensor und Feuchtesensor

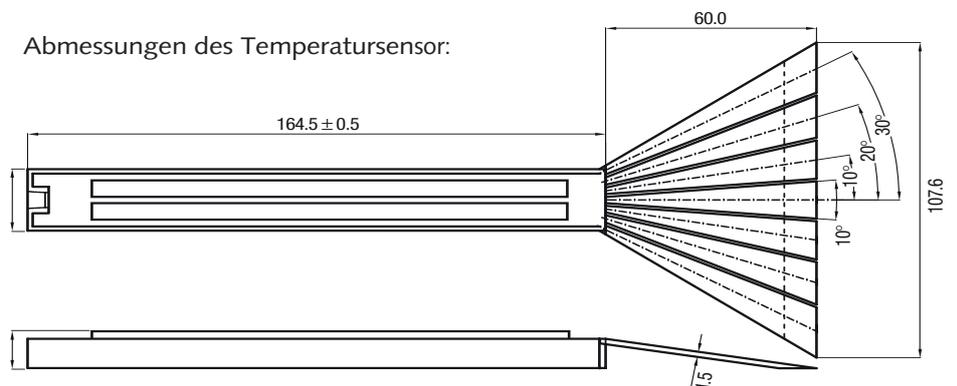
Das Regelgerät ist für die DIN-Schienen-Montage (35 mm) in Schaltschränken oder Verteilerkästen vorgesehen. Dies bietet den Vorteil, dass die Absicherung des Regelgerätes und ein evtl. notwendiges Leistungsschütz direkt neben dem Gerät montiert werden kann.

Der Eismelder wird für die vollautomatische, elektrische Beheizung von Freiflächen, Garagenauffahrten, Treppen, Rampen, Flachdächern und Dachrinnen eingesetzt. Gegenüber herkömmlichen Anlagen mit Handsteuerung (gefühlabhängig) oder thermostatisch gesteuert (nur temperaturabhängig) wird die Heizung nur bei Glättegefahr, also Schnee, Eis oder Eisregen eingeschaltet und selbsttätig nach dem Abtauen wieder ausgeschaltet. Dadurch wird eine Energieeinsparung bis zu 80% gegenüber thermostatisch geregelten Anlagen erzielt.

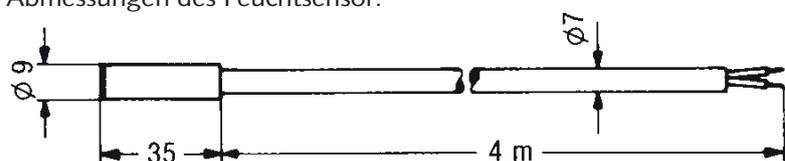
Abmessungen des Regelgerätes :



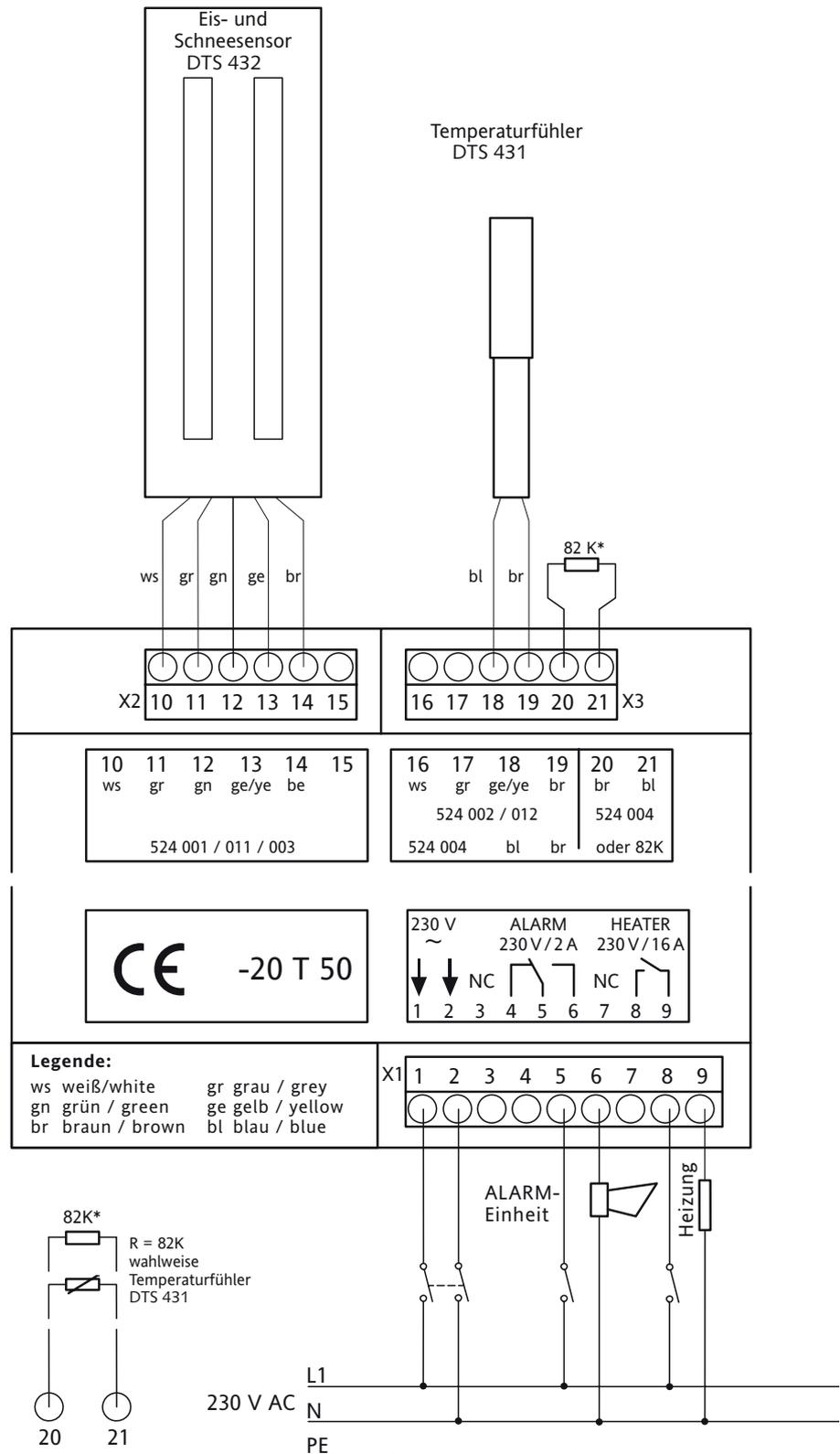
Abmessungen des Temperatursensor:



Abmessungen des Feuchtesensor:



**Anschlusschema Eismelder mit Fühlern DTS 432 & DTS 431
Dachrinnenbeheizung**



■ Einfach

Mit wenigen Handgriffen und nur einem Messer zum Abisolieren, lassen sich Domotec-Heizbänder mit dem aus 3 Teilen bestehenden DomoClick® anschliessen und miteinander verbinden.

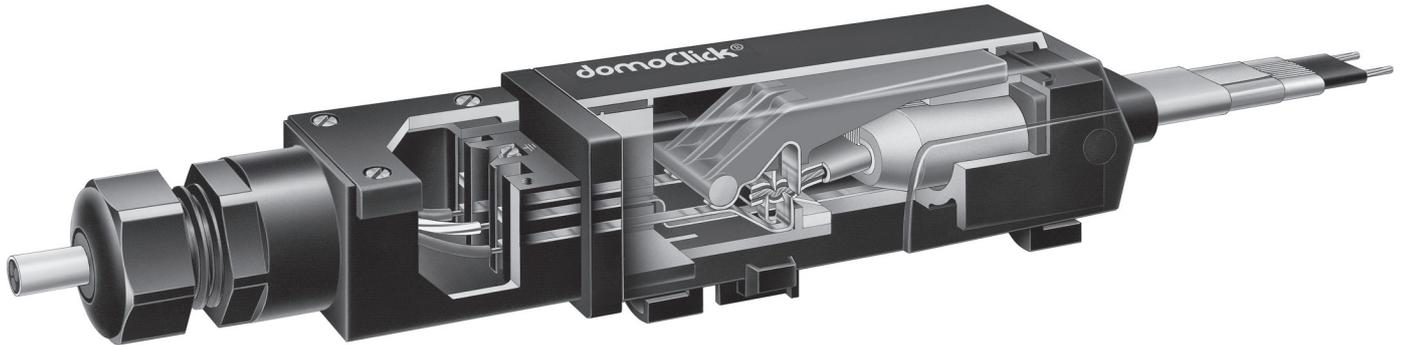
■ Sicher

Die einzelnen Montageschritte erfolgen offen und von aussen kontrollierbar. Die doppelten Kontaktmesser oben und unten garantieren eine sichere Verbindung.

■ Schnell

Die Click-Montage dauert wenige Minuten, da lediglich vier Montageschritte nötig sind:

1. Deckel und Konus über das Heizband schieben
2. Band abisolieren
3. Band in Click einführen
4. Quetschbalken andrücken und Deckel schliessen



Ausführung

- Gehäuse und Deckel aus Polyamid
- Stromleiter aus Kupfer vernickelt
- Integrierte Elektroanschlussdose inklusiv Kabelverschraubung PG 16 bei DHB 100, DHB 102 und DHB 104
- Kabelbinder für Rohrmontage
- Montagebügel für Wandmontage
- SEV Reg. Nr. 100003,

Installationsvorschriften

- Sämtliche Anschluss- und Wartungsarbeiten dürfen ausschliesslich vom Heizungs-, Sanitär- und Elektrofachmann vorgenommen werden.
- Bei Arbeiten an stromführenden Geräten ist vorgängig die Netzspannung abzuschalten.

Projektierungshinweise

- Die Anschluss- und Verbindungstechnik DomoClick® ist zugelassen und SEV-geprüft für die selbstregelnden Domotec-Heizbänder der Typen DHB 200 bis DHB 299. Domotec gewährleistet die einwandfreie Funktion von DomoClick® nur in Verbindung mit den aufgeführten Heizbändern.
- Durch die direkte Montage auf dem Rohr wird unnötiges Heizband gespart.
- DomoClick® wird in der Regel mit den mitgelieferten Kabelbindern auf der Rohrleitung befestigt. Wenn bauseits erforderlich, kann DomoClick® mittels den mitgelieferten Montagebügeln an der Wand montiert werden.
- Das Elektro-Anschlusskabel wird direkt im DomoClick® angeschlossen. Das DomoClick®-System kennt also keine extern zu montierenden Anschluss-, Kupplungs- und Abzweigdosen.
- Bei Dachrinnenbeheizung wird DomoClick® geschützt im Dachstock, oder unter dem Dachvorsprung, auf keinen Fall in Dachrinnen oder auf Dächern montiert.
- DomoClick® darf direkt auf Leitungen mit Betriebstemperaturen bis 65 °C verlegt werden. Kurzzeitige Temperaturen bis 80 °C sind zugelassen. **Wichtig:** die Einsatztemperaturen der Heizbänder sind den technischen Daten zu entnehmen.
- DomoClick® kann in die Rohrisolation miteinbezogen werden. Sämtliche Anschlüsse, Verbindungen, Abzweigungen und Endabschlüsse müssen jederzeit zugänglich sein. Elektroanschluss und Endabschlüsse müssen mit den entsprechenden Hinweisklebern gekennzeichnet sein.

DomoClick® -Ausführungen

| Typ | Bezeichnung | EDV-Nr. |
|-----|-------------|---------|
|-----|-------------|---------|

Anschlussstechnik

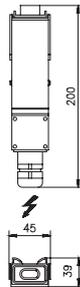
| | | |
|---------|---|--------|
| DHB 100 | DomoClick® Anschluss-Set mit Elektro-Anschluss und 1 Endabschluss | 411000 |
| DHB 102 | DomoClick® Verbindungs-Set mit Elektro-Anschluss und 2 Endabschlüssen | 411002 |
| DHB 104 | DomoClick® T-Abzweig mit Elektro-Anschluss und 3 Endabschlüssen | 411004 |

Verbindungstechnik

| | | |
|---------|--|--------|
| DHB 101 | DomoClick® Verbindungs-Set mit 1 Endabschluss | 411001 |
| DHB 103 | DomoClick® T-Abzweig mit 2 Endabschlüssen | 411003 |
| DHB 105 | DomoClick® T-Abzweig für Etagenverteilung mit 3 Endabschlüssen | 411035 |

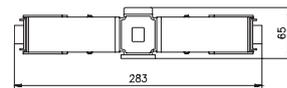
DHB 100

DomoClick® Anschluss mit Elektro-Anschluss



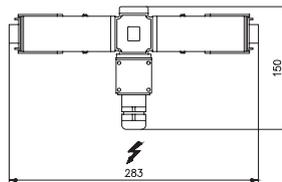
DHB 101

DomoClick® Verbinder



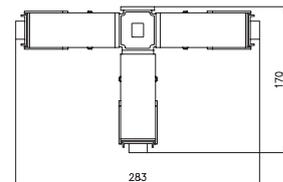
DHB 102

DomoClick® Verbinder mit Elektro-Anschluss



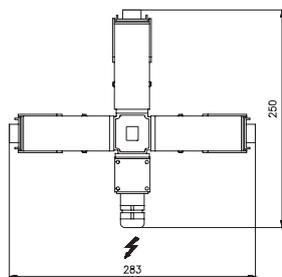
DHB 103

DomoClick® T-Abzweig



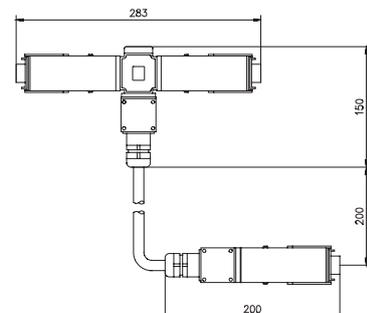
DHB 104

DomoClick® T-Abzweig mit Elektro-Anschluss



DHB 105

DomoClick® T-Abzweig für Etagenverteilung



Anschluss-Set mit Elektro-Anschluss



Typ

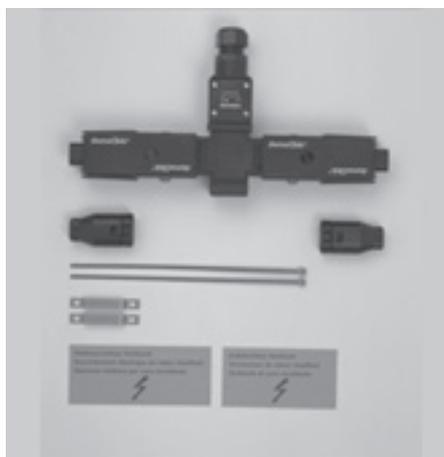
DHB 100

Bezeichnung

DomoClick® Anschluss-Set mit Elektro-Anschluss für die Verbindung von einem Heizband mit dem Stromanschlusskabel

Set-Inhalt

- Heizbandanschluss mit integrierter Elektroanschlussdose
- 1 Endabschluss
- 2 Kabelbinder, temperaturbeständig, für Rohrmontage
- 2 Bügel für Wandmontage
- Hinweiskleber «Elektroanschluss Heizband» und «Endabschluss»



DHB 102

DomoClick® Verbindungs-Set mit Elektro-Anschluss für die Verbindung von zwei Heizbändern mit dem Stromanschlusskabel

- Verbinder mit integrierter Elektroanschlussdose
- 2 Endabschlüsse
- 2 Kabelbinder, temperaturbeständig, für Rohrmontage
- 2 Bügel für Wandmontage
- Hinweiskleber «Elektroanschluss Heizband» und «Endabschluss»

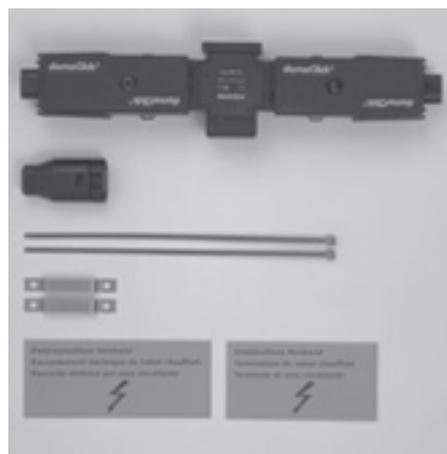


DHB 104

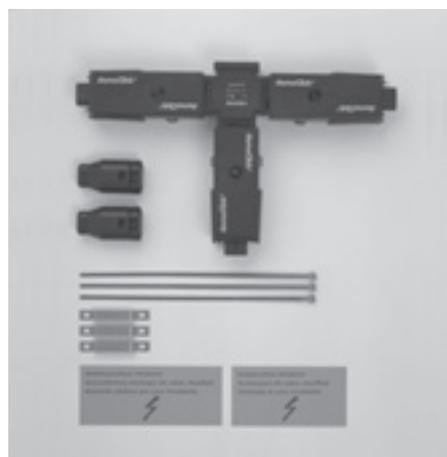
DomoClick® T-Abzweig mit Elektro-Anschluss für die Verbindung von drei Heizbändern mit dem Stromanschlusskabel

- T-Abzweig mit integrierter Elektroanschlussdose
- 3 Endabschlüsse
- 3 Kabelbinder, temperaturbeständig, für Rohrmontage
- 3 Bügel für Wandmontage
- Hinweiskleber «Elektroanschluss Heizband» und «Endabschluss»

Verbindungs-Set



| Typ | Bezeichnung | Set-Inhalt |
|---------|---|---|
| DHB 101 | DomoClick® Verbindungs-Set für die Verbindung von zwei Heizbändern (z.B. bei Systemerweiterung) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Verbinder ■ 1 Endabschluss ■ 2 Kabelbinder, temperaturbeständig, für Rohrmontage ■ 2 Bügel für Wandmontage ■ Hinweiskleber «Elektroanschluss Heizband» und «Endabschluss» |

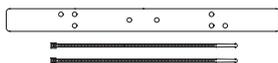
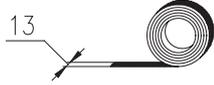


| | | |
|---------|--|--|
| DHB 103 | DomoClick® T-Abzweig für die Verbindung von drei Heizbändern (z.B. bei T-Abzweig oder Systemerweiterung) | <ul style="list-style-type: none"> ■ T-Abzweig ■ 2 Endabschlüsse ■ 3 Kabelbinder, temperaturbeständig, für Rohrmontage ■ 3 Bügel für Wandmontage ■ Hinweiskleber «Elektroanschluss Heizband» und «Endabschluss» |
|---------|--|--|

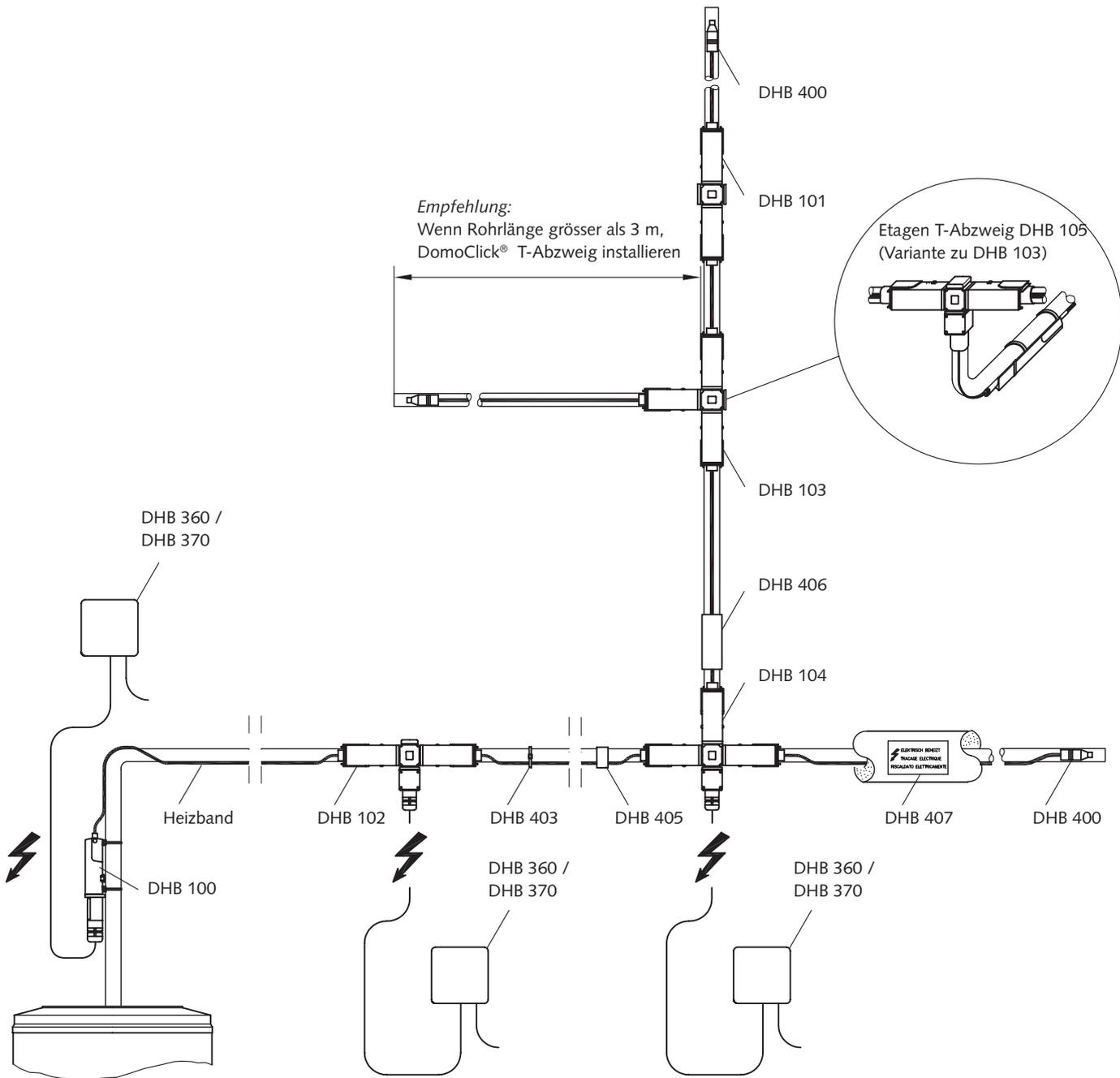


| | | |
|---------|---|---|
| DHB 105 | DomoClick® T-Abzweig für die Verbindung von drei Heizbändern bei Etagenverteilung | <ul style="list-style-type: none"> ■ T-Abzweig ■ 2 Endabschlüsse ■ 4 Kabelbinder, temperaturbeständig, für Rohrmontage ■ Hinweiskleber «Elektroanschluss Heizband» und «Endabschluss» |
|---------|---|---|

Zubehör



| Typ | Bezeichnung | Set-Inhalt |
|---------|---|--|
| DHB 403 | Kabelbinder zur Befestigung des Heizbandes am Rohr | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kabelbinder, temperaturbeständig 100 Stk./Packung Empfohlener Befestigungsabstand 30 cm |
| DHB 405 | Gewebe-Klebeband zur Befestigung des Heizbandes am Rohr | <ul style="list-style-type: none"> ■ Gewebe-Klebeband 55 m/Rolle Empfohlener Befestigungsabstand 30 cm |
| DHB 406 | Alu-Klebeband zum ganzflächigen Überkleben des Heizbandes z.B. bei Kunststoff-Rohrleitungen | <ul style="list-style-type: none"> ■ Alu-Klebeband 55 m/Rolle |
| DHB 402 | UP-Dose zum Einführen des Heizbandendes bei Unterputz verlegten Leitungen | <ul style="list-style-type: none"> ■ UP-Dose, ohne Klemmen |
| DHB 400 | DomoClick® Endabschluss wird durch Schnappverschluss an den Heizbandenden befestigt | <ul style="list-style-type: none"> ■ Endabschluss ■ Hinweiskleber «Endabschluss» Hinweis: Endabschlüsse liegen jedem DomoClick® bei |
| DHB 407 | Hinweiskleber zur Kennzeichnung der beheizten Rohrleitung aussen auf der Wärmedämmung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Hinweiskleber «Elektrisch beheizt» Befestigungsabstand 5 m Hinweis: Kennzeichnungskleber liegen jeder Heizbandlieferung bei |
| DHB 404 | UV-beständige Kabelbinder zur Befestigung des Heizbandes (Dachrinnen-Begleitheizung) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kabelbinder schwarz, 100 Stk./Pack |
| DHB 409 | Kantenschutz Rinne-Ablaufrohr, Haltebügel, Distanzhalter zur Verwendung als Heizbandbefestigung in den Bereichen Dach, Rinne und Fallrohr | <ul style="list-style-type: none"> ■ Schutzprofil ■ 2 Kabelbinder |
| D90 301 | Inbetriebnahme Heizband erster Heizkreis | |
| D90 302 | Inbetriebnahme Heizband zusätzliche Heizkreise | |

Montagehinweise

Einspeisungsvariante 1
am Heizbandanfang / -ende

Einspeisungsvariante 2
auf der Heizbandlänge

Einspeisungsvariante 3
bei einem T-Abzweig

DHB 100 DomoClick® Anschluss-Set mit Elektro-Anschluss

DHB 101 DomoClick® Verbindungs-Set

DHB 102 DomoClick® Verbindungs-Set mit Elektro-Anschluss

DHB 103 DomoClick® T-Abzweig

DHB 104 DomoClick® T-Abzweig mit Elektro-Anschluss

DHB 105 DomoClick® T-Abzweig für Etagenverteilung

DHB 370 Leistungssteller Therm-Control

DHB 360 Thermostat Frost-Control

DHB 400 DomoClick® Endabschluss (liegt jedem DomoClick® bei)

DHB 403 Kabelbinder

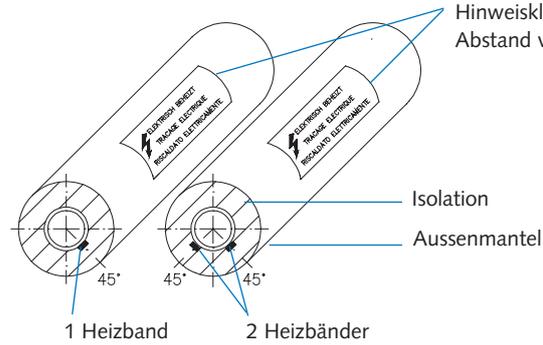
DHB 405 Gewebe-Klebeband

DHB 406 Alu-Klebeband

DHB 407 Hinweiskleber «Elektrisch beheizt» (diese liegen jeder Heizbandlieferung bei)

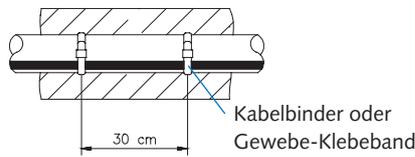
Montagehinweise

■ Die Position des Heizbandes auf dem Rohr

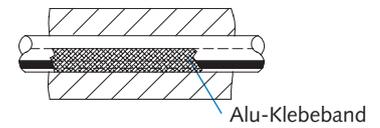


Hinweis Kleber «Elektrisch beheizt» im Abstand von 5 m anbringen

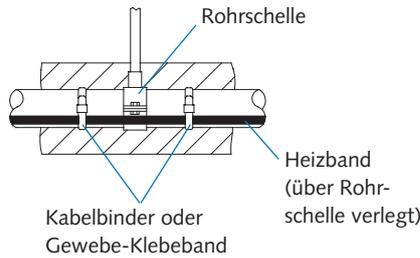
Befestigung auf Metallrohren



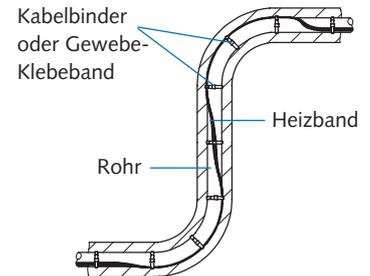
Befestigung auf Kunststoffrohren



■ Verlegung bei Rohr



■ Bei Verlegung auf Rohrbogen das Heizband immer auf der Bogenaussenseite montieren.

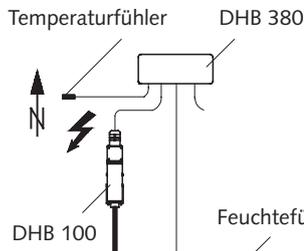


Montagehinweise

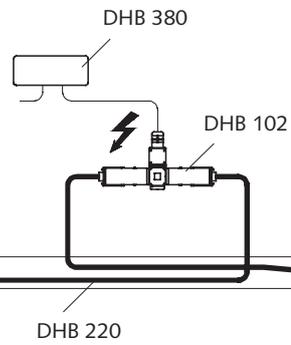
DomoClick® nicht in Dachrinnen oder auf Dächern anbringen, sondern geschützt im Dachstock oder unter dem Dachvorsprung montieren.

Einspeisungsvariante 1

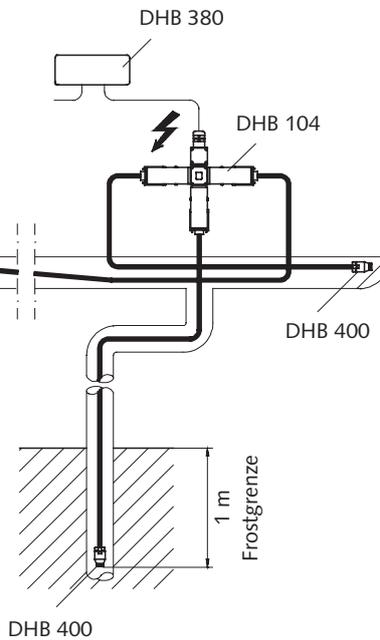
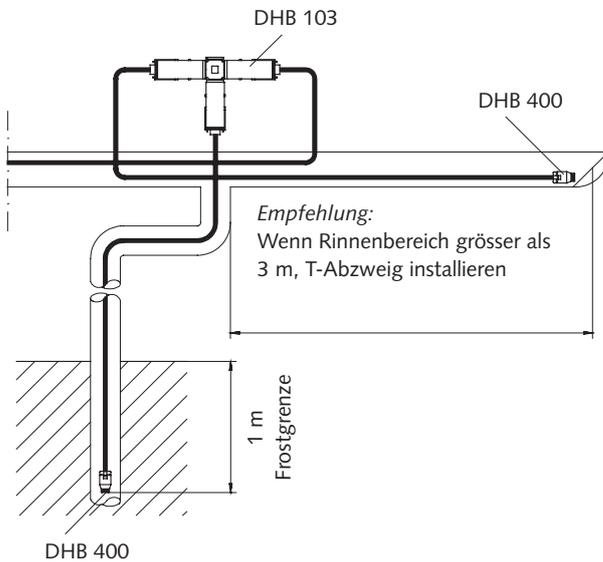
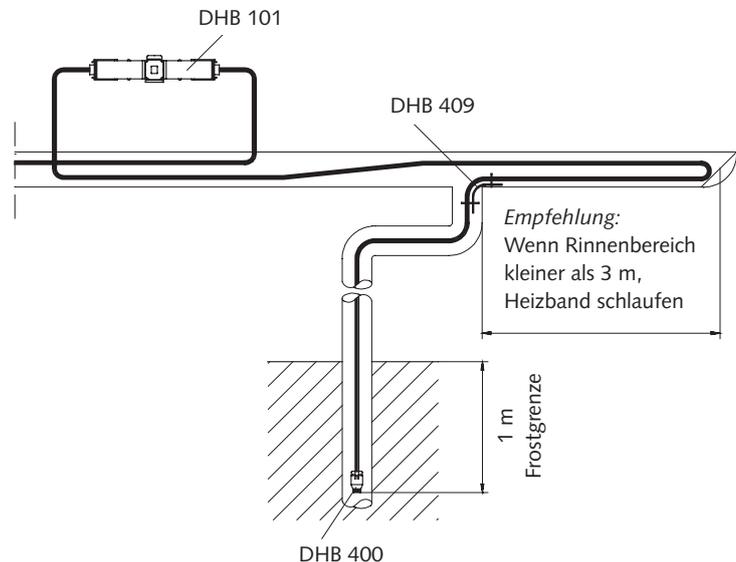
am Heizbandanfang / -ende

**Einspeisungsvariante 2**

auf der Heizbandlänge

**Einspeisungsvariante 3**

bei einem T-Abzweig

**Abzweigung****Verlängerung**

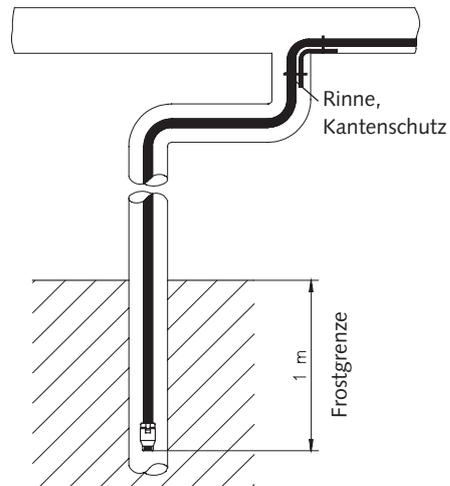
DHB 100 DomoClick® Anschluss-Set mit Elektro-Anschluss
DHB 101 DomoClick® Verbindungs-Set
DHB 102 DomoClick® Verbindungs-Set mit Elektro-Anschluss

DHB 103 DomoClick® T-Abzweig
DHB 104 DomoClick® T-Abzweig mit Elektro-Anschluss
DHB 220 Heizband Ice-Protect
DHB 380 Eismelder Ice-Control

DHB 400 DomoClick® Endabschluss (liegt jedem DomoClick® bei)
DHB 409 Kantenschutz, Haltebügel, Distanzhalter

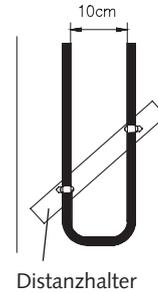
Montagehinweise

- Montage im Übergangsbereich Rinne – Fallrohr

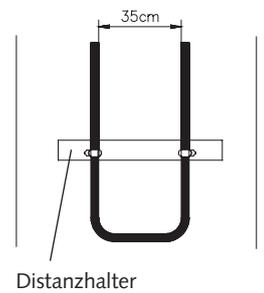


- Montage in Shedrinnen oder auf Flachdächern

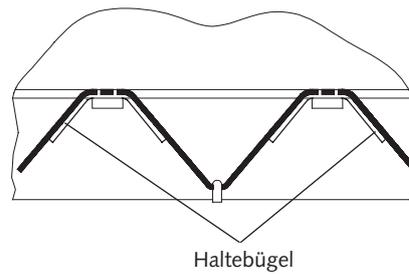
Rinnenbreite
bis 30 cm



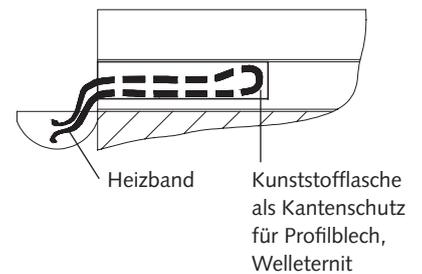
Rinnenbreite
ab 30 cm



- Montage am Schneefänger für Dachflächenbeheizung



- Montage auf Welleternitdächern



Hinweise

Eine Ausmasstabelle für das Begleitheizband finden Sie Online unter:
<https://domotec.ch/downloadcenter/kategorie/formulare/>

Domotec AG

Haustechnik
T 062 787 87 87

Lindengutstrasse 16
4663 Aarburg

Domotec SA

Technique domestique
T 021 635 13 23

Route de la Z. I. du Verney 4
1070 Puidoux

Domotec im Internet

www.domotec.ch

info@domotec.ch



Mehr als 4000 Wassererwärmer in über 300 Ausführungen und selbstregelnde Begleitheizbänder inklusive Anschluss- und Regeltechnik am Lager.



Modernen Lösungen und Serviceleistungen für Luft-Wasser, Erdwärmesonden, Erdkollektoren, sowie Grundwasser Wärmepumpen.