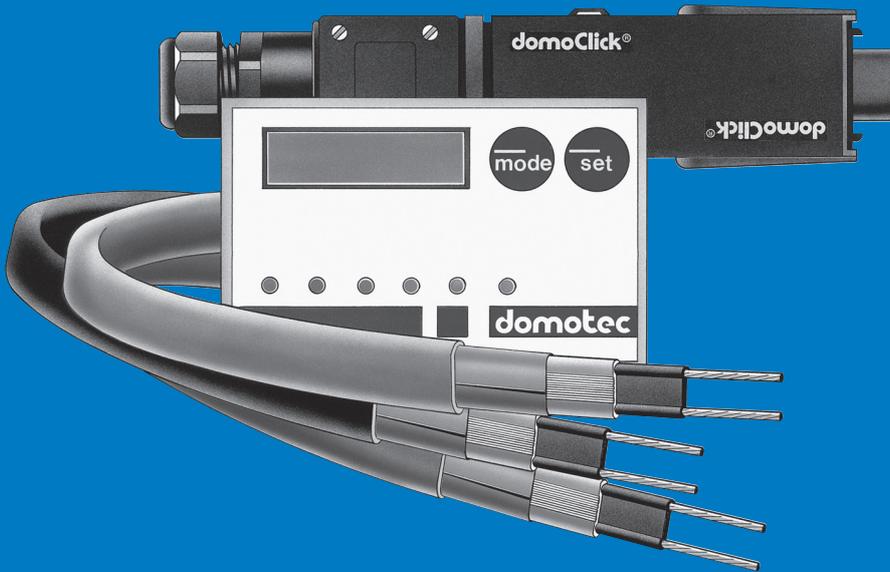


Begleitheizbänder Steuerungen Anschluss- und Verbindungstechnik



domotec

■ Sofort warmes Wasser

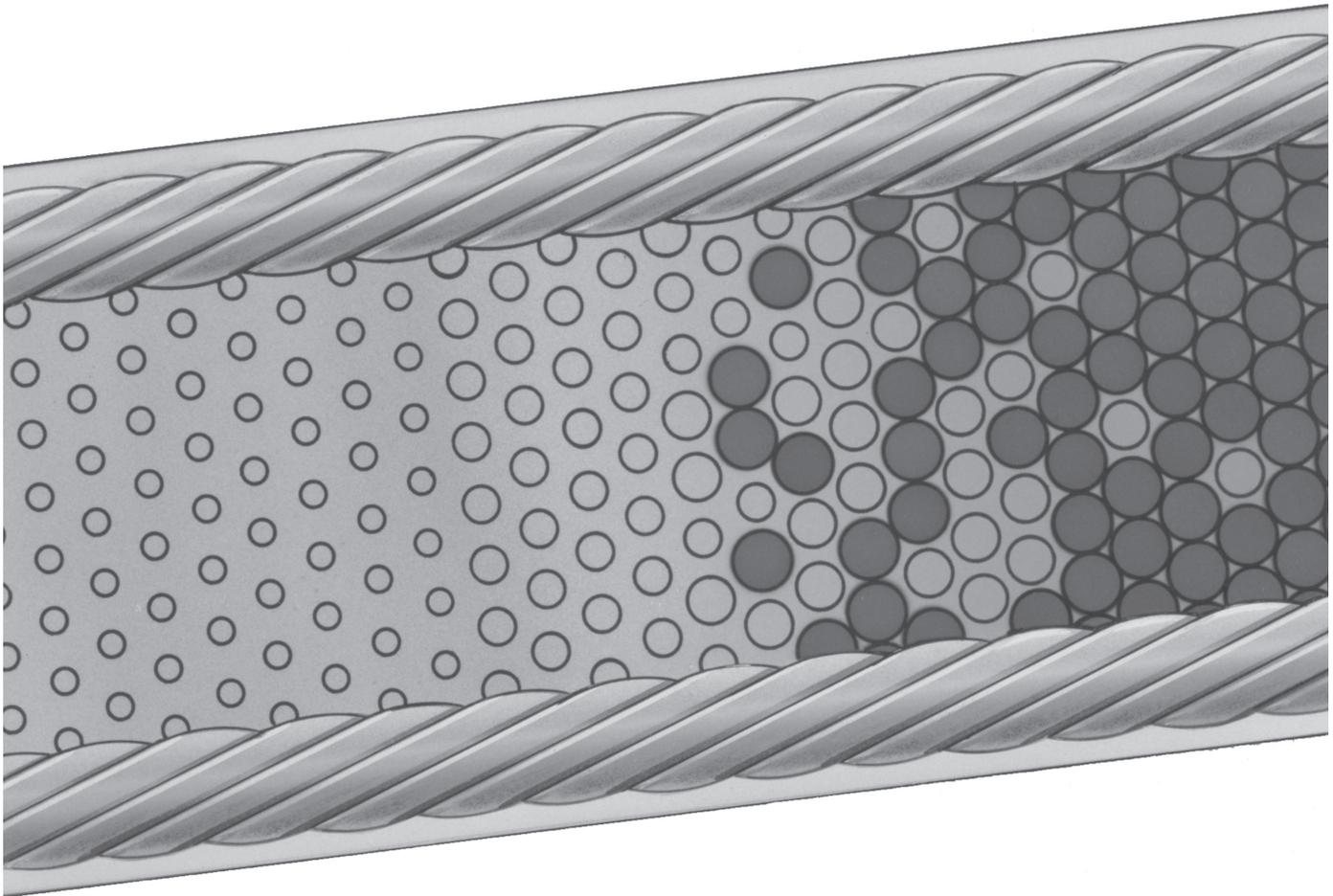
Therm-Protect Begleitheizbänder verhindern das Abkühlen von Warmwasserleitungen. Das Warmwasser steht dem Verbraucher jederzeit auf dem gewünschten Temperaturniveau zur Verfügung.

■ 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

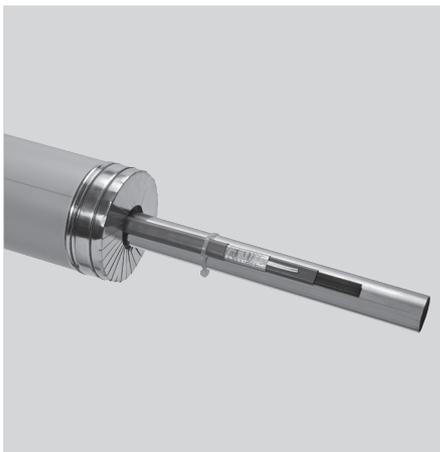
Ice-Protect Begleitheizbänder verhindern das Einfrieren und Verstopfen von Dachrinnen und Ablaufrohren. Damit lassen sich Schäden, kostspielige Reparaturen und Umtriebe durch stauendes Schmelzwasser vermeiden.



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 | 13–14 |
| Eismelder Ice-Control | 15–17 |
| DomoClick® Anschluss- und Verbindungstechnik | 18–21 |
| Zubehör | 22 |
| Montagehinweise | 23–26 |
| Ausmasstabelle | 27 |



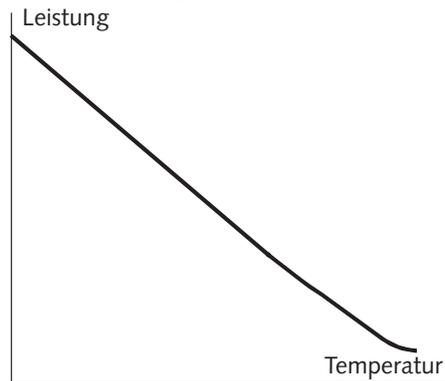
Ausführung Therm-Protect DHB 200

- 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 331 ist die gewünschte Haltetemperatur zwischen 45 und 60°C (DHB 200) frei wählbar.
- Die im Gerät integrierte Schaltuhr ermöglicht 1 x pro Tag (24 h) das Ausschalten der Heizbandanlage.

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* | | |
| 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 300 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.

Leistungssteller Therm-Control



Therm-Control Typ DHB 331 (Einbaugerät) Leistungssteller für Begleitheizbänder

Therm-Control ist ein elektronisches Gerät zur Regelung von Domotec-Begleitheizbändern für Warmwasserleitungen.

Funktion Leistungssteller

Die gewünschte Haltetemperatur der Begleitheizbänder/ Rohroberfläche kann im Bereich von 45–60 °C (Werkseinstellung 52 °C) eingestellt werden.

Funktion Schaltuhr

Die im Gerät integrierte Schaltuhr ermöglicht 1 x pro Tag (24 h) das Ausschalten der Heizbandanlage. Die Schaltuhr ist mit einer Gangreserve von 12 h ausgerüstet.

Funktion Anfahrstrombegrenzung

Die Stromaufnahme der Heizbänder hängt wesentlich von der Rohroberflächen- und Umgebungstemperatur ab. Um bei kalten Anlagen das Netz nicht zu überlasten, begrenzt DHB 331 während max. 8 Min. nach jedem Einschalten die Stromaufnahme. Danach wird die Regelung freigegeben.

Funktion Display

Im Display werden die Ist- und Sollwerte angezeigt, während die kleinen LED's die zugeordneten Funktionen signalisieren.

Die grossen LED's zeigen im Betrieb die eingestellte Halte-Temperatur an.

- ☀ = Heizband aktiviert = LED leuchtet
- ☀ = Anfahrstrombegrenzung aktiviert = LED blinkt
- ☀ = Heizbandbetrieb ein (Tag)
- ☾ = Heizbandbetrieb aus (Nacht)
- °C = Haltetemperatur
- 🕒 = Schaltuhr
- °C = Desinfektionsbetrieb

Fehlerstromschutzschalter (FI)

Die Heizbänder sind über einen FI-Schutzschalter 300 mA zu installieren.

Technische Daten

| | |
|-------------------------------|--|
| Regelbereich | DHB 200: 45 bis 60 °C |
| Betriebsspannung | 230 V ~ +10 bis -15% |
| Netzfrequenz | 50 Hz |
| Schaltleistung | 13 A / 230 V ~ |
| Leistungsaufnahme | 3 VA |
| Max. Leiterquerschnitt | 2,5 mm ² |
| Absicherung | Leitungsschutzschalter Auslösecharakteristik C |
| Schutzart ¹⁾ | IP 00 |
| Zulässige Umgebungstemperatur | -10 bis 40 °C |
| Gangreserve Schaltuhr | 12 h |
| Abmessungen | 90 x 71 x 58 mm |
| Gewicht | 0,25 kg |
| Befestigung | Auf DIN-Schiene in Schaltschrank oder Gehäuse |
| Max. Heizbandlänge DHB 200 | 65 m bei 13(10) A Absicherung |

CE / SEV-Zertifikat IK-1886

¹⁾ Standardregler DHB 331

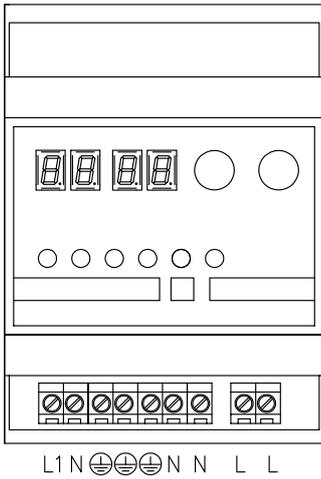
Bei der Verwendung von Litzen-Kabel «Aderendhülsen» verwenden.



DKS 901



DKS 902



Garantie

Die einwandfreie Funktion kann nur in Verbindung mit Domotec-Heizbändern garantiert werden. Bei Verwendung anderer Heizbänder lehnt die Domotec AG jegliche Verantwortung ab.

Zubehör

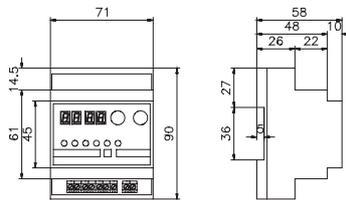
- DKS 901 Gehäuse für Aufputzmontag IP 30
- DKS 902 Staub- und wasserdichtes Gehäuse IP 65
- DMI 615 Steckschloss zu DKS 902

Elektroanschlüsse

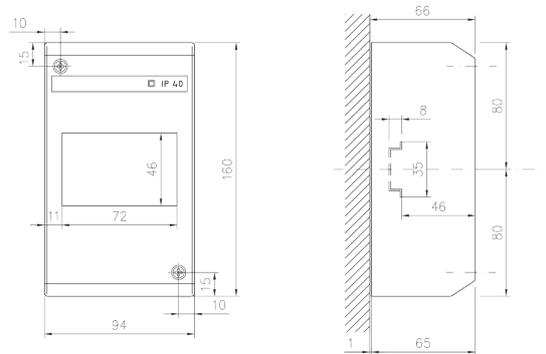
Netzanschluss an Klemmen L1, N und Schutzerdung
Heizband an Klemmen LL, NN und Schutzerdung

Masszeichnungen

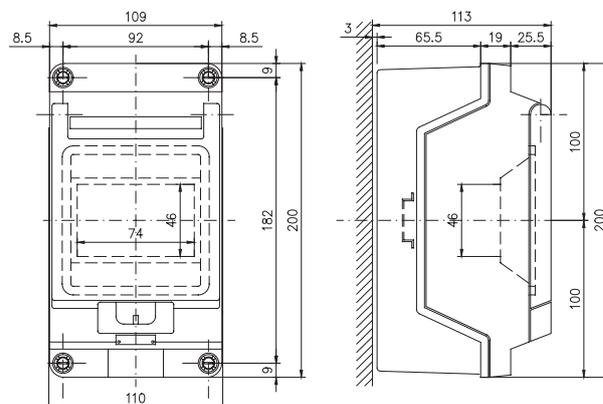
■ **DHB 331**



■ **DKS 901**



■ **DKS 902**



Begleitheizbänder Frost-Protect für Rohrleitungen



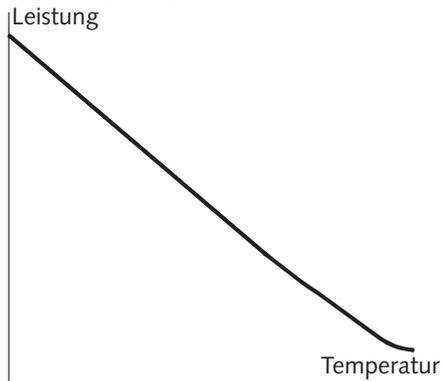
Ausführung Frost-Protect

- 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 340 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 340 | |
| DHB 210 | 110 m | 10 A | 110 m | 10 A |
| | 130 m | 13 A | 130 m | 13 A |
| | 150 m | 16 A* | | |
| DHB 200 | 40 m | 10 A | 40 m | 10 A |
| | 50 m | 13 A | 50 m | 13 A |
| | 60 m | 16 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 300 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



Frost-Control Typ DHB 340 (Einbaugerät)

Thermostat für Begleitheizbänder

Frost-Control ist ein elektronisches Gerät zur Regelung von Domotec-Begleitheizbändern für frostgefährdete Rohrleitungen.

Funktion Thermostat

Der Thermostat kann im Bereich von -5 bis 65 °C eingestellt werden. Bei Unterschreiten der eingestellten Temperatur wird das Heizband ein-, bei Überschreiten der eingestellten Temperatur ausgeschaltet. Die empfohlene Einstellung für den Frostschutzbereich beträgt +3 °C (Werkseinstellung).

Funktion Anfahrstrombegrenzung

Die Stromaufnahme der Heizbänder hängt wesentlich von der Rohroberflächen- und Umgebungstemperatur ab. Um bei kalten Anlagen das Netz nicht zu überlasten, begrenzt DHB 340 während max. 8 Min. nach jedem Einschalten die Stromaufnahme. Danach wird die Regelung freigegeben.

Funktion Display

Im Display werden die Ist- und Sollwerte angezeigt, während die kleinen LED's die zugeordneten Funktionen signalisieren.

Die grossen LED's zeigen im Betrieb die gemessene Temperatur an.

☼ = Heizband aktiviert = LED leuchtet

⚡ = Anfahrstrombegrenzung aktiviert = LED blinkt

°C = Temperatur

Fehlerstromschutzschalter (FI)

Die Heizbänder sind über einen FI-Schutzschalter 300 mA zu installieren.

Fehlermeldung

E1 = Störung Fühler (Unterbruch/Kurzschluss). Das Gerät schaltet aus Sicherheitsgründen auf Dauerbetrieb!

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!

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Regelbereich | -5 bis 65 °C |
| Schaltdifferenz | +/- 0,5 K |
| Betriebsspannung | 230 V ~ +10 / -15% |
| Netzfrequenz | 50 Hz |
| Schaltleistung | 13 A / 230 V ~ |
| Leistungsaufnahme | 3 VA |
| Max. Leiterquerschnitt | 2,5 mm ² |
| Absicherung | Leitungsschutzschalter Auslösecharakteristik C |
| Schutzart ¹⁾ | IP 00 |
| Zulässige Umgebungstemperatur | -10 bis 40 °C |
| Fühlertyp | NTC |
| Länge Fühlerkabel | 5 m |
| Max. Länge Fühlerkabel bei Ø 1 mm ² | 50 m ²⁾ |
| Zuläss. Umgebungstemp. Fühler | -20 bis 80 °C |
| Abmessungen | 90 x 71 x 58 mm |
| Gewicht | 0,25 kg |
| Befestigung | Auf DIN-Schiene in Schaltschrank oder Gehäuse |
| Max. Heizbandlänge DHB 210 | 130 m bei 13(10) A Absicherung |
| DHB 200 | 50 m bei 13(10) A Absicherung |

CE / SEV-Zertifikat IK-1886

¹⁾ Standardregler DHB 340

²⁾ Bei Kabellängen über 25 m sind abgeschirmte Kabel zu verwenden.

Bei der Verwendung von Litzen-Kabel «Aderendhülsen» verwenden.

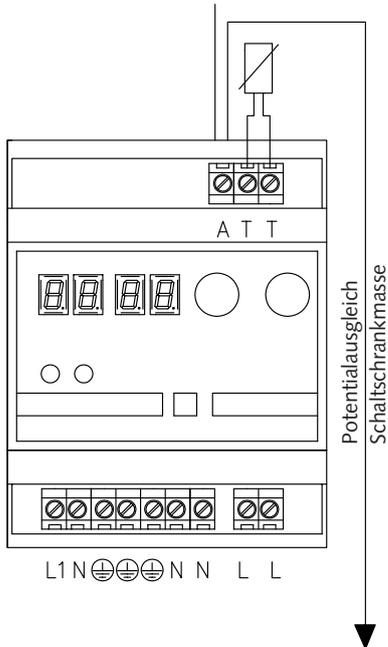
Thermostat Frost-Control



DKS 901



DKS 902



Garantie

Die einwandfreie Funktion kann nur in Verbindung mit Domotec-Heizbändern garantiert werden. Bei Verwendung anderer Heizbänder lehnt die Domotec AG jegliche Verantwortung ab.

Zubehör

DKS 901 Gehäuse für Aufputzmontage IP 30

DKS 902 Staub- und wasserdichtes Gehäuse IP 65

DMI 512 Steckschloss zu DKS 902

Elektroanschlüsse

Netzanschluss an Klappen L1, N und Schutzerdung

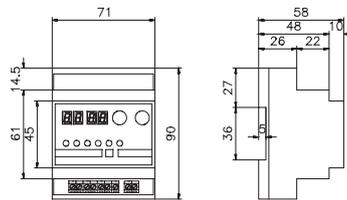
Heizband an Klappen LL, NN und Schutzerdung

Temperaturfühler an Klappen TT

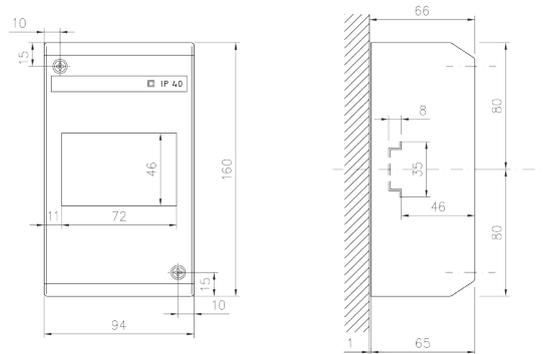
Anschluss abgeschirmtes Kabel A (muss mit der Schaltschrankmasse verbunden werden)

Masszeichnungen

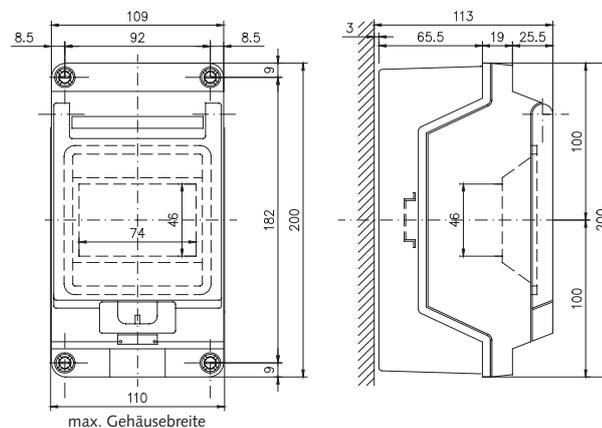
■ DHB 340



■ DKS 901



■ DKS 902



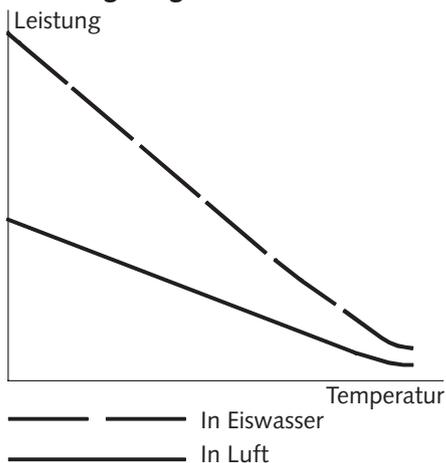


Ausführung Ice-Protect

- Ice-Protect Begleitheizbänder verhindern das Einfrieren und Verstopfen von Dachrinnen und Ablaufrohren
- 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 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 350 schaltet die Begleitheizung nur dann ein, wenn Frosttemperaturen und Schmelzwasser zugleich auftreten.

Selbstregelung

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 Wellenerntdächern 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 350 | | DHB 350 | |
| DHB 220 | 40 m | 10 A | 50 m | 10 A |
| | 50 m | 13 A | 70 m | 13 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 300 mA zu installieren.

Zubehör

Siehe Seiten 22.

Montagehinweise

Siehe Seiten 23 bis 26.

Eismelder Ice-Control



Ice-Control Typ DHB 350 (Einbaugerät) Eismelder für Begleitheizbänder

Ice-Control ist ein elektronisches Gerät zur Regelung von Domotec-Begleitheizbändern für die Beheizung von Dachrinnen und Fallrohren.

Funktion Eismelder

Der Eismelder schaltet die Begleitheizbänder nur dann ein, wenn Frosttemperatur ($\leq 3\text{ °C}$) und Schmelzwasser gleichzeitig auftreten. Schaltet der Feuchtefühler aus, wird eine Nachheizzeit von 00–120 Min. eingeleitet.

Funktion Anfahrestrombegrenzung

Die Stromaufnahme der Heizbänder hängt wesentlich von der Rohroberflächen- und Umgebungstemperatur ab. Um bei kalten Anlagen das Netz nicht zu überlasten, begrenzt DHB 350 während max. 8 Min. nach jedem Einschalten die Stromaufnahme. Danach wird die Regelung freigegeben.

Funktion Display

Im Display werden die Ist- und Sollwerte angezeigt, während die kleinen LED's die zugeordneten Funktionen signalisieren.

Die grossen LED's zeigen im Betrieb die gemessene Temperatur an.

- ☰ = Heizband aktiviert = LED leuchtet
- ☰☰ = Anfahrestrombegrenzung aktiviert = LED blinkt
- ☰☰☰ = Nachheizzeit
- ☰☰☰☰ = Feuchtemessung aktiviert
- °C = Aussentemperatur

Fehlermeldung

- E1 = Störung Temperaturfühler (Unterbruch/Kurzschluss).
Das Gerät schaltet aus Sicherheitsgründen auf Dauerbetrieb!
- E2 = Störung Feuchtefühler (Unterbruch/Kurzschluss)
Ist die Frosttemperatur tiefer als der Sollwert, schaltet das Gerät auf Dauerbetrieb!

Fehlerstromschutzschalter (FI)

Die Heizbänder sind über einen FI-Schutzschalter 300 mA zu installieren.

Fühlermontage

Der Temperaturfühler ist vorzugsweise auf der Nordseite, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung anzubringen.

Der Feuchtefühler wird in der Dachrinne montiert. Empfehlung: Südseite des Gebäudes in der Nähe des Rinnenablaufes benutzen.

Eismelder Ice-Control

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Temperatur-Schaltpunkt | +3 °C fix |
| Schaltdifferenz | +/- 0,5 K |
| Nachheizzeit | 00–120 Min. |
| Betriebsspannung | 230 V ~ +10 / -15% |
| Netzfrequenz | 50 Hz |
| Schaltleistung | 13 A / 230 V ~ |
| Leistungsaufnahme | 5 VA |
| Max. Leiterquerschnitt | 2,5 mm ² |
| Absicherung | Leitungsschutzschalter Auslösecharakteristik C |
| Schutzart ¹⁾ | IP 00 |
| Zulässige Umgebungstemperatur | -10 bis 40 °C |
| Temperaturfühler-Typ | NTC |
| – Länge Fühlerkabel | 5 m |
| – Max. Länge Fühlerkabel bei Ø 1 mm ² | 50 m ²⁾ |
| – Zulässige Umgebungstemp. Fühler | -20 bis 80 °C |
| Feuchtefühler-Typ | PTC |
| – Länge Fühlerkabel | 5 m |
| – Max. Länge Fühlerkabel bei Ø 1 mm ² | 50 m ²⁾ |
| – Zulässige Umgebungstemp. Fühler | -20 bis 80 °C |
| Abmessungen | 90 x 71 x 58 mm |
| Gewicht | 0,30 kg |
| Befestigung | Auf DIN-Schiene in Schaltschrank oder Gehäuse |
| Max. Heizbandlänge DHB 220 | 70 m bei 13(10) A Absicherung |
| CE / SEV-Zertifikat IK-1886 | |

¹⁾ Standardregler DHB 350

²⁾ Bei Kabellängen über 25 m sind abgeschirmte Kabel zu verwenden.



DKS 901



DKS 902

Bei der Verwendung von Litzen-Kabel «Aderendhülsen» verwenden.

Garantie

Die einwandfreie Funktion kann nur in Verbindung mit Domotec-Heizbändern garantiert werden. Bei Verwendung anderer Heizbänder lehnt die Domotec AG jegliche Verantwortung ab.

Zubehör

DKS 901 Gehäuse für Aufputzmontage IP 30

DKS 902 Staub- und wasserdichtes Gehäuse IP 65

DMI 512 Steckschloss zu DKS 902

Elektroanschlüsse

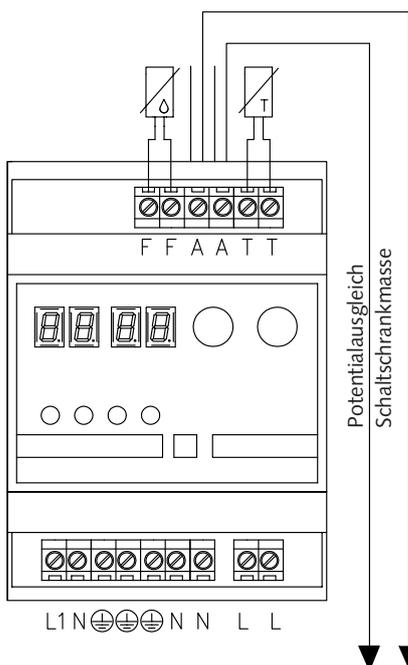
Netzanschluss an Klemmen L1, N und Schutzerdung

Heizband an Klemmen LL, NN und Schutzerdung

Temperaturfühler an Klemmen TT

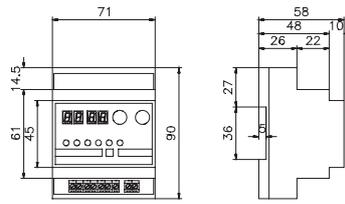
Feuchtefühler an Klemmen FF

Anschluss abgeschirmtes Kabel A (muss mit der Schaltschrankmasse verbunden werden)

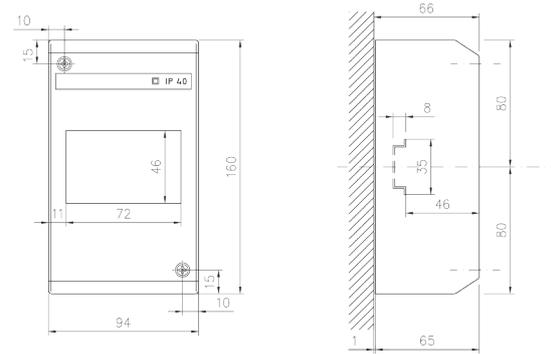


Masszeichnungen

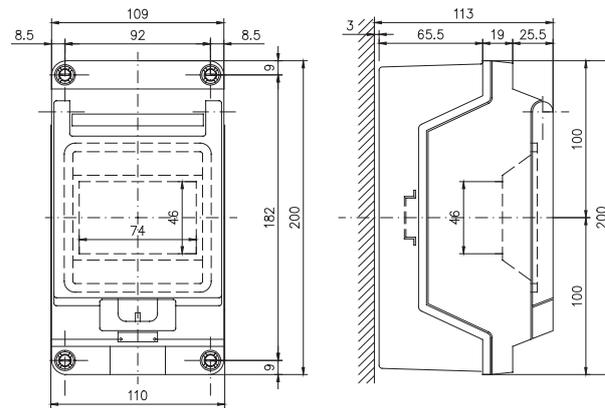
■ DHB 350



■ DKS 901



■ DKS 902



max. Gehäusebreite

■ 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.

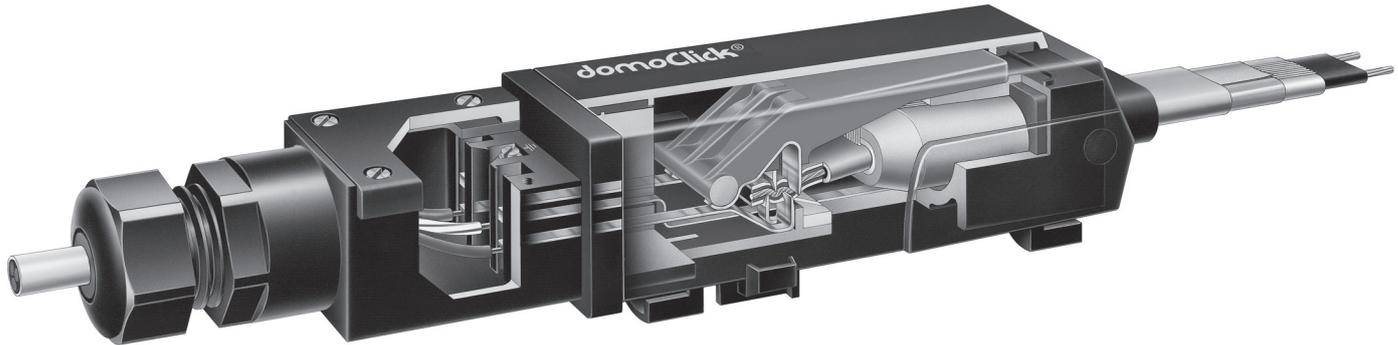
■ Sicher

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 Rohrisolierung 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

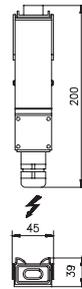
| | | |
|---------|---|--------|
| DHB 100 | DomoClick® Anschluss-Set mit Elektro-Anschluss und 1 Endabschluss | 411000 |
| DHB 102 | DomoClick® Verbindungs-Set mit Elektro-Anschluss und 2 Endabschlüssen | 411002 |
| DHB 104 | DomoClick® T-Abzweig mit Elektro-Anschluss und 3 Endabschlüssen | 411004 |

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 |

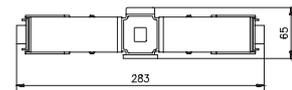
DHB 100

DomoClick® Anschluss mit Elektro-Anschluss



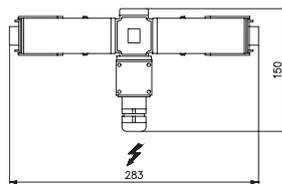
DHB 101

DomoClick® Verbinder



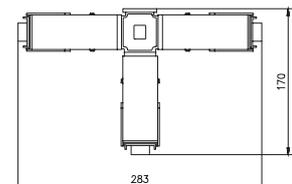
DHB 102

DomoClick® Verbinder mit Elektro-Anschluss



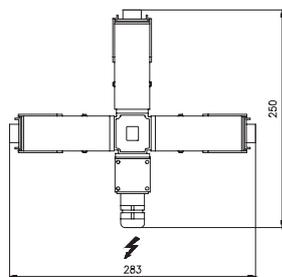
DHB 103

DomoClick® T-Abzweig



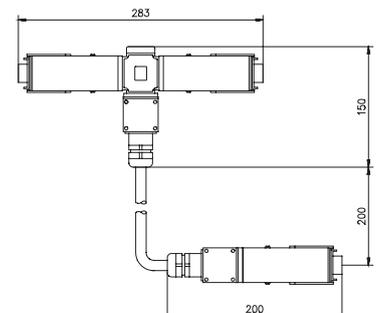
DHB 104

DomoClick® T-Abzweig mit Elektro-Anschluss



DHB 105

DomoClick® T-Abzweig für Etagenverteilung



Anschluss-Set mit Elektro-Anschluss



| Typ | Bezeichnung | Set-Inhalt |
|---------|--|---|
| DHB 100 | DomoClick® Anschluss-Set mit Elektro-Anschluss für die Verbindung von einem Heizband mit dem Stromanschlusskabel | <ul style="list-style-type: none"> ■ Heizbandanschluss mit integrierter Elektroanschlussdose ■ 1 Endabschluss ■ 2 Kabelbinder, temperaturbeständig, für Rohrmontage ■ 2 Bügel für Wandmontage ■ Hinweiskleber «Elektroanschluss Heizband» und «Endabschluss» |

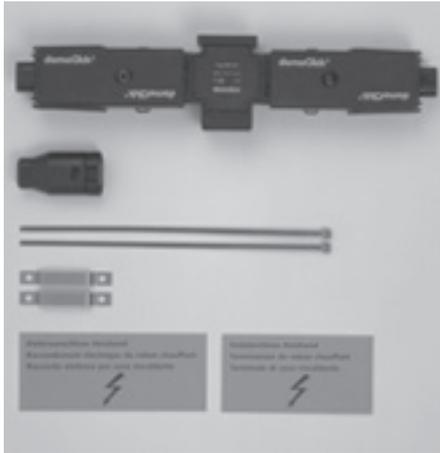


| | | |
|---------|--|--|
| DHB 102 | DomoClick® Verbindungs-Set mit Elektro-Anschluss für die Verbindung von zwei Heizbändern mit dem Stromanschlusskabel | <ul style="list-style-type: none"> ■ Verbinder mit integrierter Elektroanschlussdose ■ 2 Endabschlüsse ■ 2 Kabelbinder, temperaturbeständig, für 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 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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» |

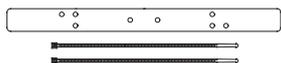
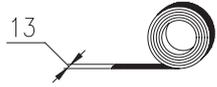


| | | |
|---------|--|--|
| DHB 103 | DomoClick® T-Abzweig für die Verbindung von drei Heizbändern (z.B. bei T-Abzweig oder Systemerweiterung) | <ul style="list-style-type: none"> ■ T-Abzweig ■ 2 Endabschlüsse ■ 3 Kabelbinder, temperaturbeständig, für Rohrmontage ■ 3 Bügel für Wandmontage ■ Hinweiskleber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

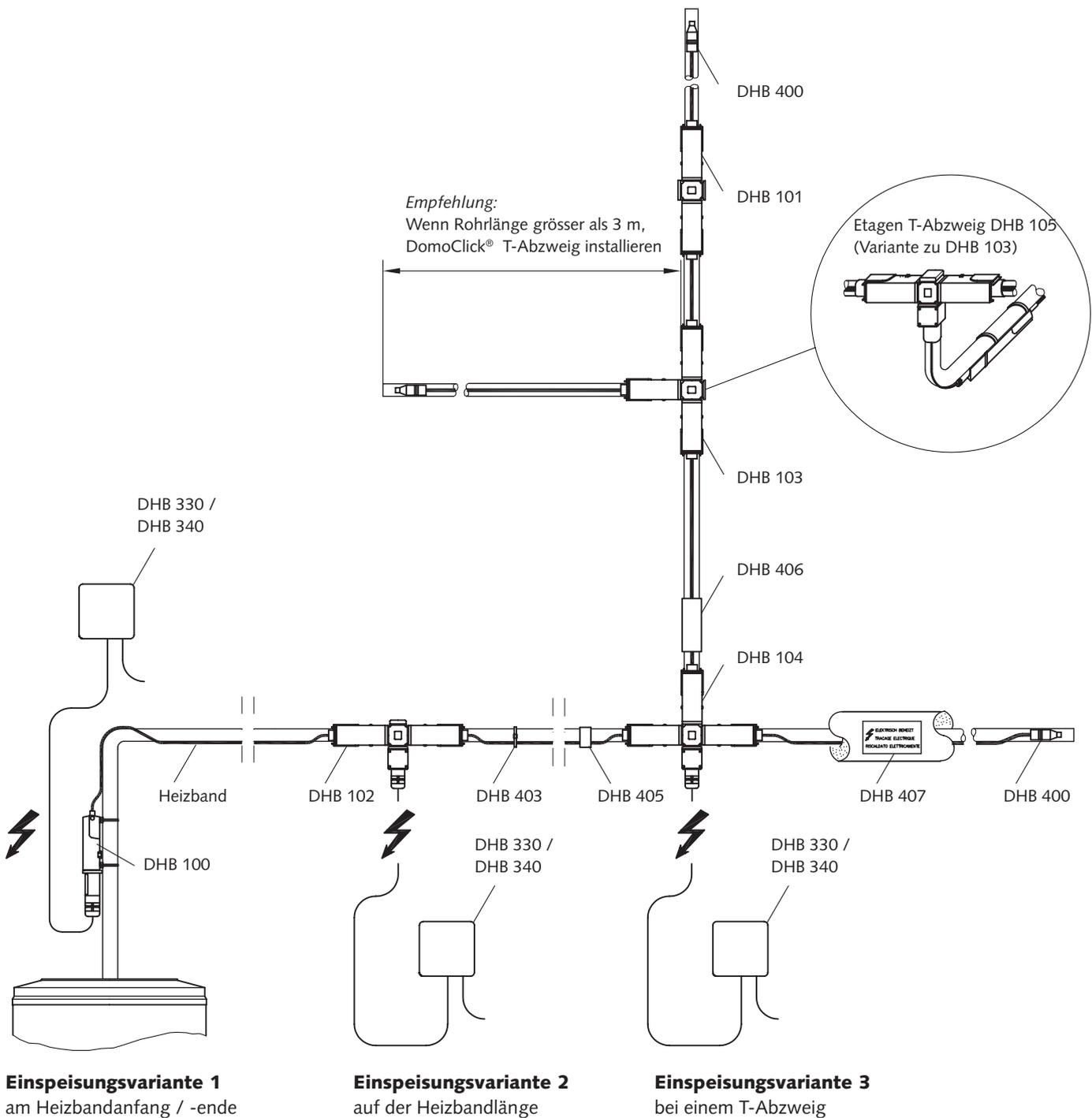


| | | |
|---------|---|---|
| DHB 105 | DomoClick® T-Abzweig für die Verbindung von drei Heizbändern bei Etagenverteilung | <ul style="list-style-type: none"> ■ T-Abzweig ■ 2 Endabschlüsse ■ 4 Kabelbinder, temperaturbeständig, für Rohrmontage ■ Hinweiskleber «Elektroanschluss Heizband» und «Endabschluss»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

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


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 330 Leistungssteller Therm-Control

DHB 340 Thermostat Frost-Control

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

DHB 403 Kabelbinder

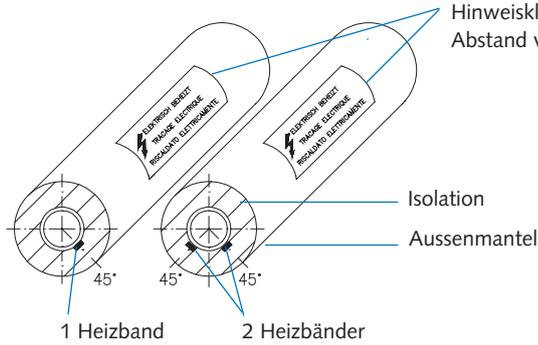
DHB 405 Gewebe-Klebeband

DHB 406 Alu-Klebeband

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

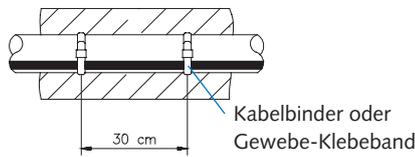
Montagehinweise

■ Die Position des Heizbandes auf dem Rohr

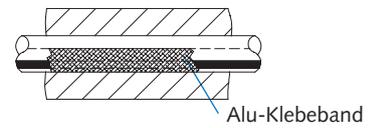


Hinweiskleber «Elektrisch beheizt» im Abstand von 5 m anbringen

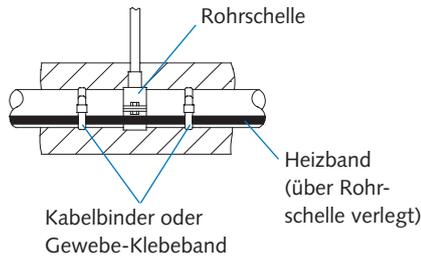
Befestigung auf Metallrohren



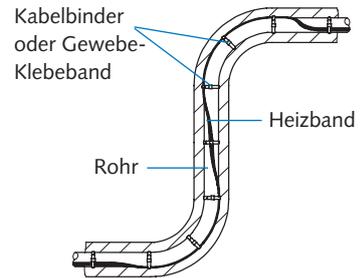
Befestigung auf Kunststoffrohren



■ Verlegung bei Rohr

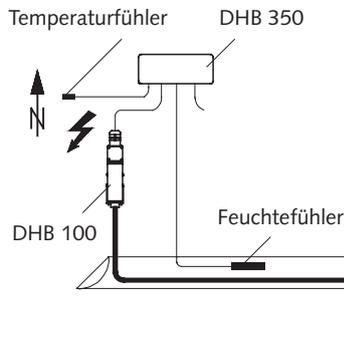
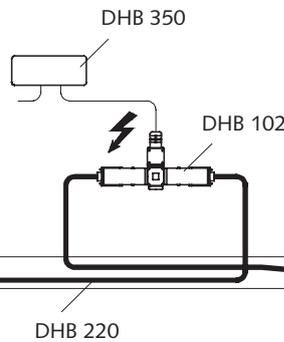
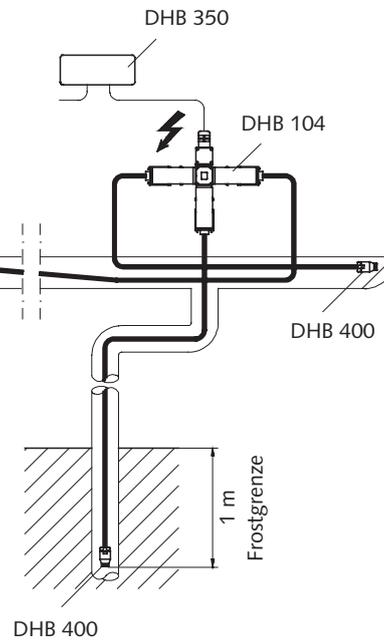
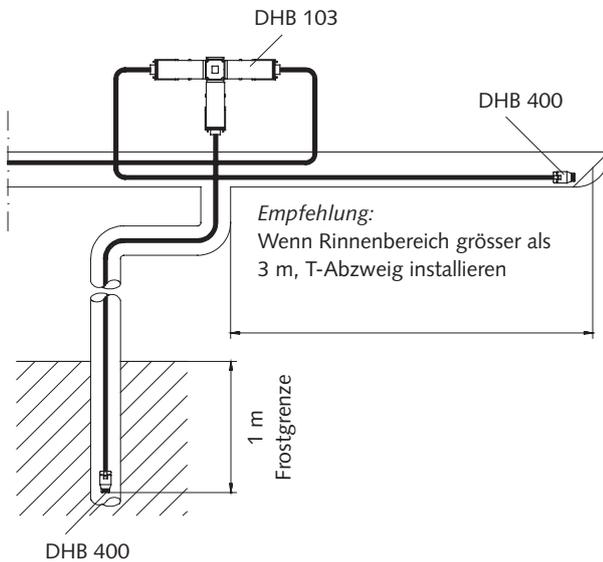
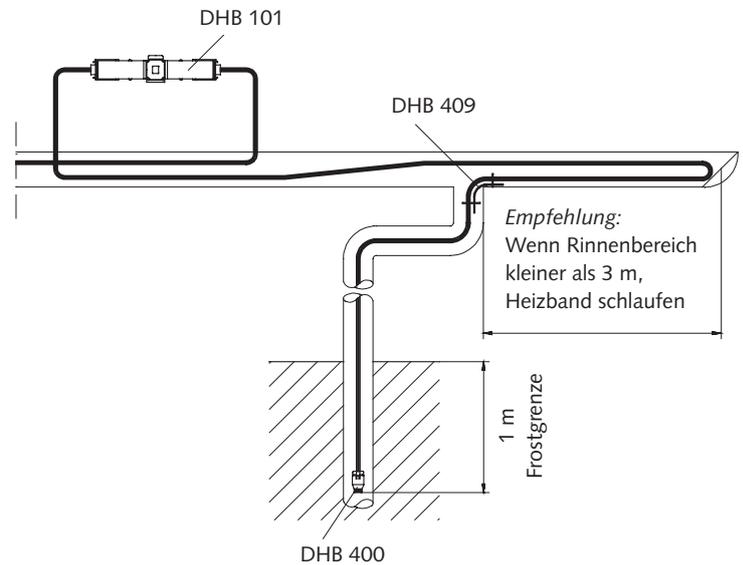


■ Bei Verlegung auf Rohrbogen das Heizband immer auf der Bogenaussenseite montieren.



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**

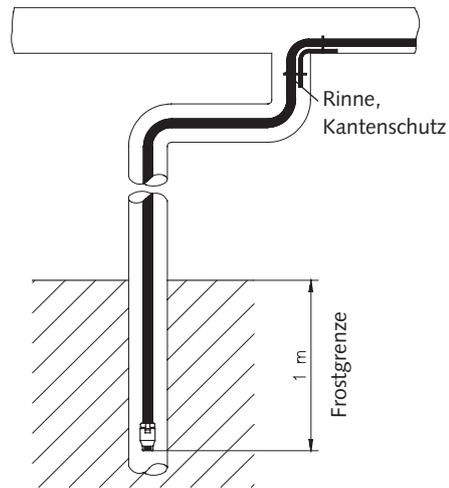
DHB 100 DomoClick® Anschluss-Set mit Elektro-Anschluss
DHB 101 DomoClick® Verbindungs-Set
DHB 102 DomoClick® Verbindungs-Set mit Elektro-Anschluss

DHB 103 DomoClick® T-Abzweig
DHB 104 DomoClick® T-Abzweig mit Elektro-Anschluss
DHB 220 Heizband Ice-Protect
DHB 350 Eismelder Ice-Control

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

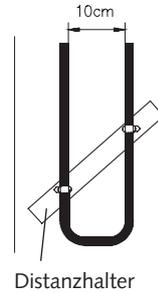
Montagehinweise

- Montage im Übergangsbereich Rinne – Fallrohr

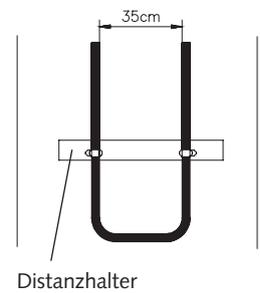


- Montage in Shedrinnen oder auf Flachdächern

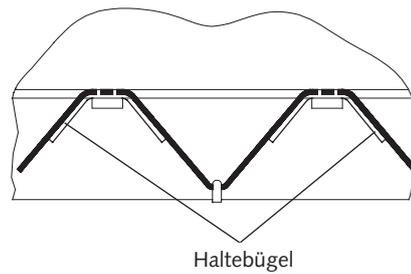
Rinnenbreite bis 30 cm



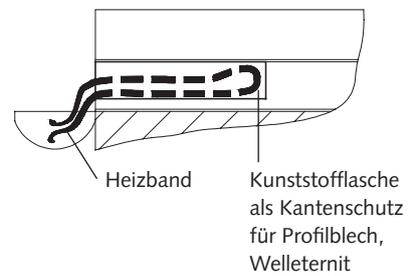
Rinnenbreite ab 30 cm



- Montage am Schneefänger für Dachflächenbeheizung



- Montage auf Wellernitdächern



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

Fax 0800 805 815**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.



Heizkessel (Brennwerttechnik) für Gas oder Öl, Wärmepumpen, Heizöl-Lagerung, Abgasleitungssysteme und Solaris – die umweltbewusste Wassererwärmung.