



Döring GmbH
Elektro ▶ Heiztechnik

Rohrbegleitheizung



ELEKTRISCHES HEIZSYSTEM FÜR ROHRLEITUNGEN

Döring Rohrbegleitheizung

Frostschutz und Temperaturhalten an Rohrsystemen



Zuverlässige Temperierung von Rohrleitungen und Behältern

Selbstlimitierende Heizbänder werden vorrangig zum Frostschutz und zur Temperaturhaltung an Rohrleitungen und Behältern eingesetzt. Lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit zeichnen diese Heizsysteme aus. Eine Produktauswahl haben wir für Sie zusammengestellt.

Haupteinsatzbereiche:

Frostschutz an:

- > Kalt- und Abwasserleitungen
- > Sprinklerrohren nach VdS
- > Heizungs- und Kälteleitungen

Temperaturhaltung an:

- > Leitungen für fetthaltiges Abwasser
- > Warmwasserleitungen
- > Prozessleitungen und Behältern

Anwendungsbereich "Temperaturhalten Warmwasser"

Einsatz als Warmwasserbegleitheizung



Döring Heizbandsystem für Warmwasserleitungen

Die Hauptanforderung an ein modernes Warmwassersystem besteht darin, dass warmes Wasser jederzeit sofort zur Verfügung steht. Um dies sicherzustellen, wird bei dem Verzicht auf eine Zirkulationsleitung (Einrohrsystem), eine Warmwasser-Begleitheizung mit selbstlimitierenden Heizbändern von Döring eingesetzt. Begleitend dazu dient das Heizsystem auch präventiv zum Schutz vor Legionellenbildung.

Typische Anwendungsbereiche:

- > Warmwassernetze in Hotel- und Gewerbebauten
- > Kleinere Systeme für Wohngebäude z.B. vom Warmwasserzähler bis zur Zapfstelle



- a - Kupferleiter
- b - Selbstregelndes Heizelement
- c - Elektrische Isolierhülle
- d - Schutzgeflecht (Abdeckung min. 70%)
- e - Äußerer Schutzmantel

Produktübersicht Heizbänder

Temperaturhalten an Warmwasserleitungen

Anwendungsbereich	Temperaturhalten an Warmwasserleitungen		
Fabrikat	nVent/ Raychem		
Heizband-Typ	HWAT-L	HWAT-M	HWAT-R
			
Farbe-Außenmantel	gelb	orange	rot
Nennspannung	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Nennleistung auf isolierten Metallrohren	7 W/m	9 W/m	12 W/m
Bezugstemperatur für Nennleistung	45 °C	55 °C	70 °C
Max. zulässige Umgebungstemperatur eingeschaltet	65 °C	65 °C	80 °C
Max. zulässige Umgebungstemperatur ausgeschaltet	65 °C	65 °C	80 °C
Dampfspülung zulässig	nein	nein	nein
Einsatz im Ex-Bereich zulässig	nein	nein	nein
Außenmantel halogenfrei	nein	nein	nein
Maximale Heizkreislängen (Einschalttemp. +5 °C), inkl. FI-Schutz			
Absicherung 10 A (C-Charakteristik)	80 m	50 m	50 m
Absicherung 16 A (C-Charakteristik)	140 m	80 m	80 m
Absicherung 20 A (C-Charakteristik)	180 m	100 m	100 m
Abmessungen (mm), B x H	13,8 x 6,8	13,7 x 6,7	16,1 x 6,7
Minimaler Biegeradius an der Innenseite	10 mm	10 mm	10 mm
Minimale Montagetemperatur	5 °C	5 °C	5 °C
Zulassungen	CE / VDE / ÖVE		
Anschluss technik empfohlen	HCE + HJB	HCE + HJB	HCE + HJB
Anschluss technik optional	RayClic	RayClic	RayClic

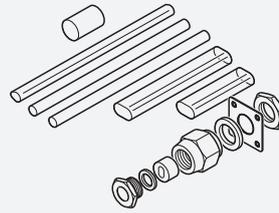
Anschlußtechnik

Temperaturhalten an Warmwasserleitungen

HCE-M20

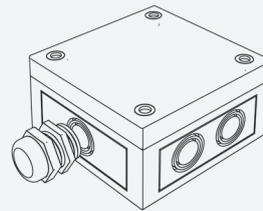
Anschluss- und Endabschlussgarnitur für Heizbänder

- Warmschrumpftechnik
- M-20-Verschraubung



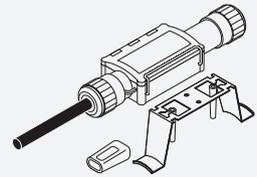
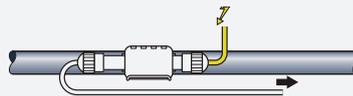
HJB

Temperaturbeständiger Anschluss und Verbindungskasten (auf Putz), mit Klemmleiste bestückt



RayClic-CE-02

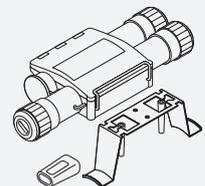
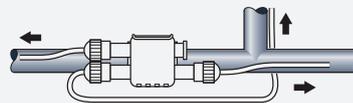
- Anschlussgarnitur mit 1,5 m Anschlussleitung
 - Endabschluss und Haltebügel
- Für FS-C10-2X und FT-33 nicht geeignet



RayClic-T-02

T-Abzweig

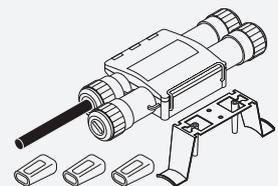
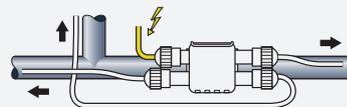
- Verbindung für 3 Bänder
 - Endabschluss und Haltebügel
- Für FS-C10-2X und FT-33 nicht geeignet



RayClic-PT-02

T-Abzweigung mit Stromanschluss

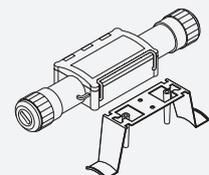
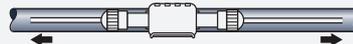
- Verbindung für 3 Bänder mit 1,5 m Anschlussleitung
 - 3 Endabschlüsse und 1 Haltebügel
- Für FS-C10-2X und FT-33 nicht geeignet



RayClic-S-02

Verbindungsgarnitur

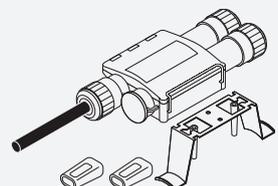
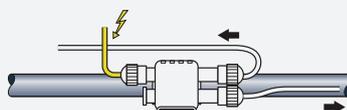
- Verbindung für 2 Bänder mit 1 Haltebügel
- Für FS-C10-2X und FT-33 nicht geeignet



RayClic-PS-02

Verbindungsgarnitur mit Stromanschluss

- Verbindung für 2 Bänder mit 1,5 m Anschlussleitung
 - 2 Endabschlüsse und 1 Haltebügel
- Für FS-C10-2X und FT-33 nicht geeignet



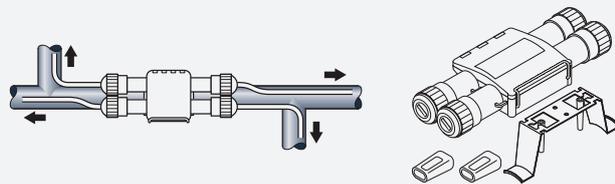
Anschlussstechnik

Temperaturhalten an Warmwasserleitungen

RayClic-X-02

X-Abzweig

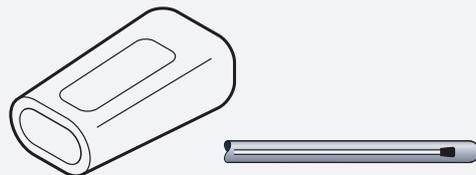
- Verbindung für 4 Bänder
- 2 Endabschlüsse und 1 Haltebügel



RayClic-E-02

Mit Gel gefüllter Endabschluss

- Nur für Anlagenerweiterung, getrennt zu bestellen



Zubehör

HKB

Gewerbe-Klebeband

- 50-m-Rolle für ca. 50 m Rohrleitung



HAT

Aluminium-Klebeband

- Temperaturbeständig
- Optimale Wärmeverteilung auf Kunststoffrohren
- 55-m-Rolle für ca. 50 m Rohrleitung



PEB

PE-Klebeband

- nicht ausgasend
- 33m/Rolle, für ca. 10m Rohr



HET

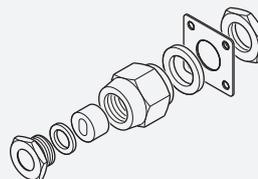
Kennzeichnungsaufkleber

- Alle 5 m bei Aufputz-Rohrmontage

**ELEKTRISCH
BEHEIZT**

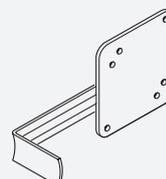
IEK-20-01-M Isoliereinführung

- Einführung in Blechmantelummüllung
- Bestehend aus: Befestigungsblech, M-20-Verschraubung



JB-SB 08 "Zubehör"

Befestigungswinkel (VA) für den Anschluss- und Verbindungskasten



Steuerung

Temperaturhalten an Warmwasserleitungen

HWAT-T55

Thermostat für Trinkwarmwasser-Anbindeleitungen und Kleinanlagen für HWAT-L, M und R (bis max. 50 m Heizbandlänge)

- Temperaturüberwachung mit Anlegesensor
- Montage auf DIN-Schiene (35 mm)
- Manuelles Ein-/Ausschalten
- Digital-Display für Temperaturanzeige
- 3 Betriebsmodi: ON/ECO/OFF
- 3 voreingestellte Warmwasser-Haltetemperaturen: 55 °C, 50 °C, 45 °C; veränderbar
- Über- und Untertemperaturalarm
- Zeitfunktion für Energiesparmodus (Nachtabsenkung)



HWAT-ECO

Mikroprozessorgesteuerter Temperatursteller mit integrierter Schaltuhrfunktion

- Gebäudespezifische Programme vorprogrammiert
- Urlaubsschaltung
- Passwortgeschützte Programmierung
- Einfache Benutzerführung
- Manuelle Anpassung an das gewählte HWAT-Band
- Anschluss an Gebäudetechnik (GLT) möglich
- Boiler temperatur-Überwachung
- Alarmrelais-Kontakt



HWAT-T55 Sensor

Temperatursensor für HWAT-T55 Thermostat zur Montage an Warmwasserrohrleitung

- NTC 2K-Fühler
- Sensorlänge 10 m
- Durchmesser Sensorleitung: 4 mm
- Durchmesser Sensorelement: 5 mm
- Länge Sensorelement: 20 mm
- Temperaturbereich: 0 °C bis 70 °C





Döring GmbH Elektro Heiztechnik • Birkenfeld-Nord 4 • D-86495 Eurasburg-Freienried
Tel: 08208 95820 • Fax: 08208 958227 • Email: daten@doeringmbh.de • www.doeringmbh.de