

HEIZBÄNDER - EINROHR-WARMWASSER SYSTEM

Preise in **SCHWARZ** = Lagerware, **ROT** = Bestellware (kurzfristig lieferbar !)

Prices in **BLACK** = on stock, **RED** = on order (short delivery time !)

RED-RING HWAT Warmwasser-Temperaturhaltesystem

Die Hauptanforderung an ein modernes Warmwassersystem besteht darin, dass sofort warmes Wasser zur Verfügung steht. Das Einrohrverteilsystem hält das Wasser in den Wasserverteilungsleitungen eines Gebäudes stets auf der richtigen Temperatur. Das intelligente System erfordert zunächst einmal nur niedrige Investitionskosten und arbeitet darüber hinaus wirtschaftlich und effizient.

Ein hygienisches System

Ein geringeres Wasservolumen und weniger Wärmeverluste in der Rohrleitung sorgen für weniger bakteriologische Probleme.

Ein flexibles und platzsparendes System

Der Platzbedarf für Rohre wird verringert, da keine doppelte Rohrleitung vorhanden ist. Schlitz-, Schachte und Durchbrüche werden kleiner.

Geringe Investitionskosten

Das Temperaturhalteband wird einfach an der Versorgungsleitung befestigt. Es brauchen keine Rückleitungen, Ventile oder Pumpen installiert zu werden, und es muss auch kein komplizierter hydraulischer Abgleich vorgenommen werden.

Geringere Leistungsaufnahme

Der Wärmeverlust im System ist geringer, da lediglich der Wärmeverlust von der Zuleitung (und nicht von der Rückleitung) ausgeglichen werden muss. Umwälzpumpen sind nicht nötig und dank dem Einrohrverteilsystem kann der Warmwasserspeicher kleiner dimensioniert werden. Die Effizienz der Warmwasseraufbereitung wird dadurch stark verbessert. Das intelligente HWAT-ECO-Steuergerät spart Strom. So kann er beispielsweise die Temperatur absenken oder das System bei Wasserverbrauchsspitzen abschalten.

Keine Wartungskosten

Das System hat keine mechanischen Teile wie eine Umwälzpumpe oder Steuerventile. Es gibt keinerlei Verschleißteile.

Lange Lebensdauer

Das selbstregelnde HWAT-Heizband hat eine Lebensdauer von über 40 Jahren.

Type (auf Bestellung)

Nennspannung
Nennleistung
Halttemperatur
Nennleistung bei Halttemp.
Max. Rohrbetriebstemp.
dauernd
intermittierend
kleinster Biegeradius
Schutzleitergeflecht

HWAT-L

220 Volt
ca. 30 Watt
45°C
ca. 7 Watt

HWAT-R

220 Volt
ca. 39 Watt
60°C
ca. 12 Watt

65°C

65°C

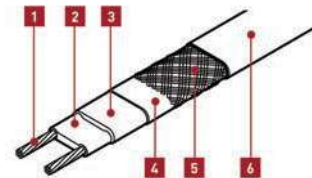
10 mm

10 mm

max. 0,009 Ω/m

max. 0,009 Ω/m

Für eine detaillierte Projektauslegung, kontaktieren Sie uns bitte bzw. fordern die erweiterten technischen Unterlagen zu diesen Heizbändern bei uns an.



HWAT-L / -R Temperaturhalteband

- 1 Kupferleiter (1,2 mm²)
- 2 Selbstregelndes Heizelement
- 3 Isolation aus modifiziertem Polyolefin
- 4 aluminiumlamierte Folie
- 5 Schutzgeflecht aus verzinneter Kupferlitze
- 6 Schutzmantel aus modifiziertem Polyolefin

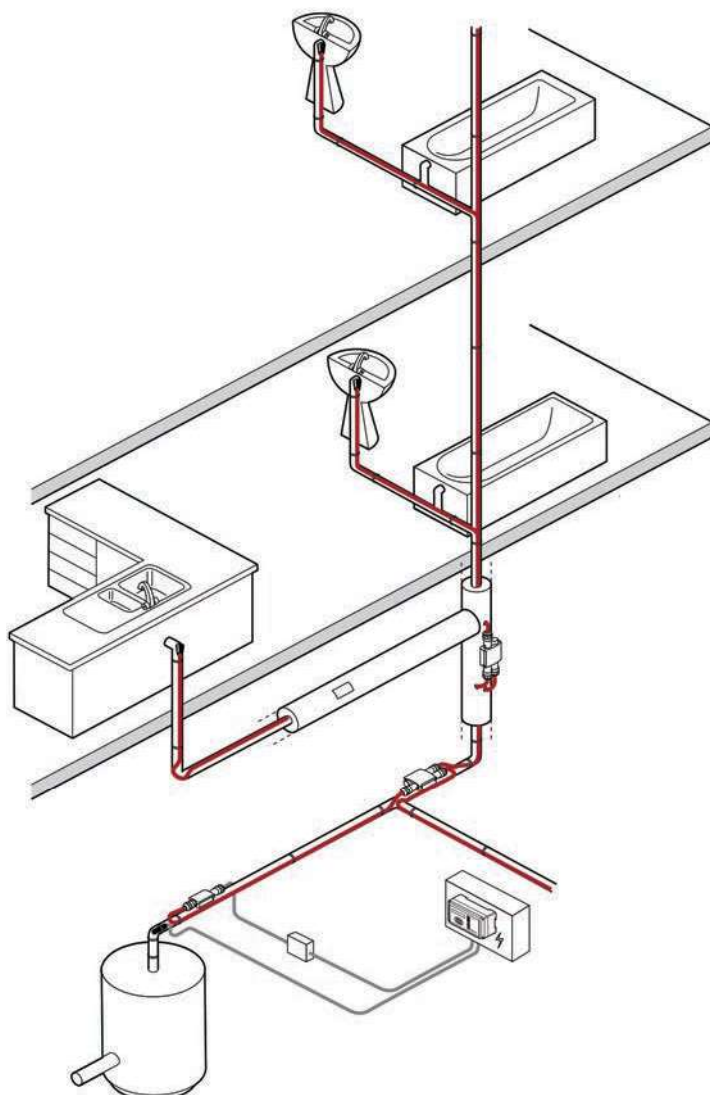
HWAT-L-45°C

35,70 € Laufmeterpreis ohne Kaltenden, unvermufft

HWAT-R-60°C

49,50 € Laufmeterpreis ohne Kaltenden, unvermufft

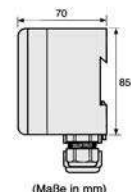
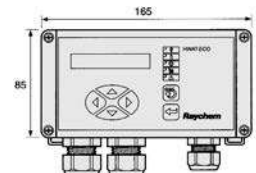
Zubehör siehe Seite BH-9



Zubehör für Einrohr-Warmwassersysteme

HWAT-ECO 799,- € Microprozessor-gesteuerter Temperatursteller mit integrierter Schaltuhrfunktion. Neun gebäudespezifische Programme voprogrammiert, Urlaubsschaltung, Passwortgeschützte Programmierung, Einfache Benutzerführung, Automatische Anpassung an das gewählte HWAT-Band, Interface zur GLT, Boiler-temperaturüberwachung, Alarmkreiskontakte: max.DC24V od. AC24V, 1A, pot.frei

Betriebsspannung AC 230 V, +/-10% 50Hz
Schaltstrom 20 A
Max. anschließbare Heizbandlänge 100 m
Montage Aufputz
Schutzart IP 54
Maße mm Höhe 85 Breite 165 Tiefe 70



(Maße in mm)

HEIZBÄNDER FÜR DIE ROHRBEGLEITHEIZUNG

Preise in **SCHWARZ** = Lagerware, **ROT** = Bestellware (kurzfristig lieferbar !)

Prices in **BLACK** = on stock, **RED** = on order (short delivery time !)

WinterGuard XL-TRACE FROSTSCHUTZSYSTEM FÜR ROHRLEITUNGEN IN FROSTGEFÄHRDETEN BEREICHEN

Gefrorene Rohre können hohe Kosten verursachen. Wenn Rohre Temperaturen unter dem Nullpunkt ausgesetzt sind, können sie platzen und damit beträchtliche Schäden und Ausfälle hervorrufen. Das Frostschutzsystem für Rohre bietet da eine wirksame Lösung. Das selbstregelnde Heizband verhindert in Kombination mit einer ausreichenden Dämmung, dass Wasserleitungen, Löschwasserleitungen, Sprinkleranlagen und Kraftstoff- oder Ölleitungen (im Nicht-EXBereich) einfrieren.

Einfach zu installieren

Das Heizband wird einfach an der Rohrleitung befestigt – unter der Dämmung. Mit den schnellen RayClic-Anschlüssen sind alle Verbindungen schnell hergestellt.

Haltbar und zuverlässig

Das Heizband wird dank seiner grossen Kupferleiter zu einer zuverlässigen Lösung. Darüber hinaus wird es durch die speziell konzipierte Ausenummantelung vor harten Umgebungsbedingungen geschützt.

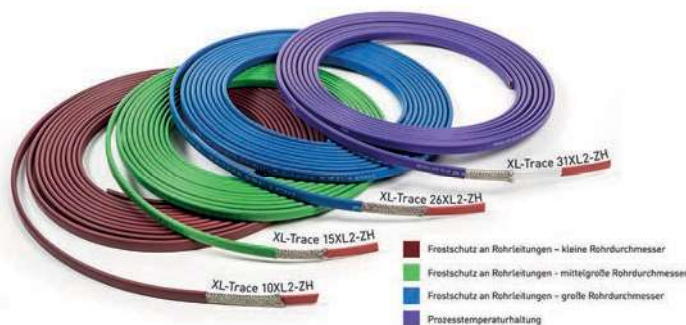
Geringe Leistungsaufnahme

Intelligente RAYSTAT-Regler und Steuergeräte berechnen einen Betriebszyklus proportional zur erwarteten Mindesttemperatur. Ein einfacher Umgebungsthermostat wurde das Heizband die ganze Zeit über einschalten. Die „intelligenten“ Regler und Steuergeräte hingegen schalten es nur für einen Bruchteil der Zeit ein, wodurch sich beträchtliche zusätzliche Einsparungen ergeben.

Type	10XL2-ZH	26XL2-ZH	31XL2-ZH
Nennspannung	230 Volt	230 Volt	230V
Nennleistung bei 5°C	10 Watt/m	26 Watt/m	31 Watt/m
Halttemperatur	5°C	5°C	5°C
Max. Rohrbetriebstemp.	+65°C	+65°C	+95°C
Kleinster Biegeradius	10 mm	10 mm	10 mm
Schutzleitergeflecht	max. 0,009 Ω/m	max. 0,009 Ω/m	max. 0,009 Ω/m
Breite	ca. 13 mm	ca. 13 mm	ca. 12,7 mm
Stärke	ca. 5 mm	ca. 5 mm	ca. 5,3 mm

10XL2-ZH	29,90 € Laufmeterpreis ohne Kaltenden, unvermufft
26XL2-ZH	38,50 € Laufmeterpreis ohne Kaltenden, unvermufft
31XL2-ZH	48,60 € Laufmeterpreis ohne Kaltenden, unvermufft

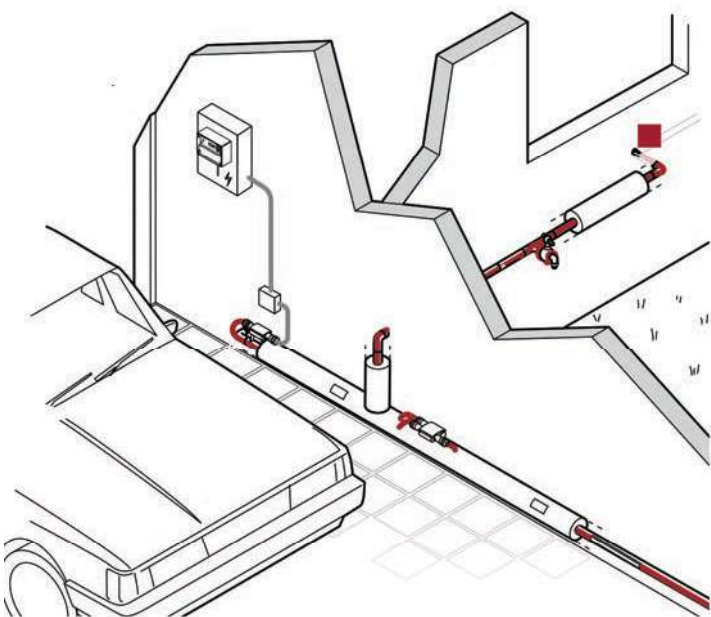
Für eine detaillierte Projektauslegung, kontaktieren Sie uns bitte bzw. fordern die erweiterten technischen Unterlagen zu diesen Heizbändern bei uns an.



Frostschutz an Rohrleitungen bei Mind.-Umgebungstemperaturen von -20°C

Für detailliertere Informationen zum Angebot und der Installation verwenden Sie bitte TraceCalc Pro For Buildings.

Isolierung Dicke (mm)	Rohrdurchmesser (mm)											
	15	22	28	35	42	54	67	76	108	125	150	200
10	10XL2-ZH	15XL2-ZH	15XL2-ZH	26XL2-ZH	26XL2-ZH	26XL2-ZH	26XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH
15	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	15XL2-ZH	15XL2-ZH	15XL2-ZH	26XL2-ZH	26XL2-ZH	26XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH
20	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	15XL2-ZH	15XL2-ZH	26XL2-ZH	26XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH
25	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	15XL2-ZH	15XL2-ZH	26XL2-ZH	26XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH
30	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	15XL2-ZH	15XL2-ZH	26XL2-ZH	26XL2-ZH	26XL2-ZH
40	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	15XL2-ZH	15XL2-ZH	26XL2-ZH	26XL2-ZH
50	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	10XL2-ZH	15XL2-ZH	26XL2-ZH	26XL2-ZH



FTR-E 3121 147,90 € Feuchtraumtemperaturregler/Frostwächter m. Einfachthermostat.
 Temperaturbereich -20 bis +35°C
 Kontakt 1 Wechsler
 Betriebsspannung 230 V 50 Hz
 Schaltstrom Heiz./Kühl. 16(4)/5(2)A
 Schaltleistung H. / K. 3,5/1,1 kW
 Schalttemperaturdifferenz ca. 3 K
 Einstellskala unter dem Gehäusedeckel
 Zulässige Umgebungstemp. -30/+50°C
 Schutzart IP 65
 Montage Aufschrauben
 Maße 122 x 120 x 55 mm



ITR-3 528 004 219,50 €
(ITR-3 528 000 + F 892 002)

Elektronischer Temperaturregler mit Rohranlegefühler, Gehäuse IP 40
 Temperaturbereich -40 bis +20°C
 Relaiskontakt 1 Wechsler
 LED-Anzeige „Heizung eingeschaltet“
 Betriebsspannung 230 V 50 Hz
 Betriebsleistung ca. 12 VA
 Schaltstrom bei 250 V 10 A
 Schaltleistung 2,2 kW
 Schalttemperaturdifferenz ca. 1 K
 Zulässige Umgebungstemp. 0 bis 40°C
 Montage Tragschiene

Maße: (HxBxT) 70 x 35 x 70 mm

Temperaturfühler F 892 002
 Max. Umgebungstemp. -40 bis +120°C
 Verlängerung der Fühlerleitung bis 50m

