

## Vorstellung Heißwasser-Temperaturhaltung . . .

WarmTrace™ Systeme kompensieren den Verlust von Wärme durch die Wärmeisolierung bei Heißwasserleitungen, um das Wasser auf den gewünschten Temperaturen zu halten, ohne dabei kostspielige isolierte Rückführleitungen, Pumpen und Abgleichventile zu benötigen. Dadurch, dass man das heiße Wasser vom Abkühlen abhält, stellt man auch sicher, dass Heißwasser immer verfügbar ist, wenn es benötigt wird.

Üblicherweise sind Haupt- und Zweigleitungen von 15 mm und größer die Hauptanwendungsfelder eines WarmTrace Heißwasser-Temperaturhaltungssystems. Wo ein Rückführsystem nur in der Lage wäre, die Temperatur im Rückführkreislauf zu erhalten, kann eine begleitbeheizte Leitung das heiße Wasser an jedem Verwendungspunkt zur Verfügung stellen. Systeme, die anderen Drücken oder Temperaturzonen unterliegen, können leicht in den Aufbau und die Auslegung der HSX-Heizkreisläufe integriert werden.

Die gewünschten Erhaltungstemperaturen für die meisten Anwendungen werden in der Auswahltable dargestellt. Wählen Sie das geeignete selbstregulierende HSX-Kabel in Abhängigkeit der gewünschten Erhaltungstemperatur. Für andere Temperaturen als die dort dargestellten, kontaktieren Sie bitte Ihren Thermon Handelsvertreter.

## Schutz vor Legionellen und Spülung . . .

Heißwasserversorgungsanlagen sind eine Brutstätte für die Legionärkrankheit. Die Gründe hierfür liegen in den Zuständen und Betriebsweisen. Der einzige Schutz ist die Garantie, eine bestimmte Temperatur zu halten oder die Temperatur zu erhöhen. Kontaktieren Sie Thermon für weitere Informationen.

## Auswahl des HSX-Heizkabels in Abhängigkeit der Wassertemperaturanforderungen. . .

Finden Sie Ihr empfohlenes Heizkabel mittels unserer Auswahltable in Abhängigkeit des Rohrdurchmessers und der Isolierungsdicke.

1. Finden Sie den Abschnitt, welcher der gewünschten Erhaltungstemperatur entspricht.
2. Verwenden Sie die Reihe, die der Dicke der Rohrisolierung entspricht.
3. Abhängig vom Rohrdurchmesser für die Anwendung lesen Sie den gewünschten Wert ab und notieren das HSX-Kabel, das für diese Bedingungen empfohlen wird.
4. Beachten Sie bitte, dass größere Rohrgrößen und niedrigere Umgebungstemperaturen mehrere Arten von Heizkabeln benötigen können.
5. Bei Rohrleitungen mit einem Durchmesser von 25 mm und kleiner muss die Isolierung eine Rohrgröße größer sein, um das Heizkabel unterzubringen.
6. Weitere Informationen finden Sie in den Planungsanweisungen oder erhalten Sie direkt bei Thermon.

**Auswahltable - Temperaturhaltung**

	Temp.	Mindest-isolierungs-dicke k = 0,036 W/m °C	Rohr - Nenndurchmesser mm						
			15	20	25	32	40	50	65
<b>Kleine Systeme</b> Heißwasser-Speichertank < 400 Liter	50 °C	20 mm							
		30 mm							
		40 mm							
	55 °C	20 mm							
		30 mm							
		40 mm							
	60 °C	20 mm							
		30 mm							
		40 mm							

<b>Große Systeme</b> Heißwasser-Speichertank > 400 Liter	55-60 °C	20 mm							
		30 mm							
		40 mm							
		50 mm							
		65 mm							
		80 mm							
		100 mm							
	55-70 °C	20 mm							
		30 mm							
		40 mm							
		50 mm							
		65 mm							
		80 mm							
		100 mm							

- HSX 50-2
- HSX 55-2
- HSX 60-2
- Thermon kontaktieren

### Hinweis . . .

Wärmeverlustberechnungen basieren auf IEC 62086-2, Gleichung 1 mit den folgenden Bestimmungen:

- Metallrohrleitung isoliert mit Glasfaser, k = 0,036 W/m °C
  - Ein Sicherheitsfaktor von 10 % ist inbegriffen.
- Auslegung für Umgebungstemperaturen von 20 °C



**THERMON . . . Die Begleitheizungsspezialisten\***  
www.thermon.com

Europazentrale  
Boezemweg 25 • PO Box 205  
2640 AE Pijnacker • Niederlande  
Telefon: +31 (0) 15-36 15 370

Unternehmenszentrale  
100 Thermon Dr. • PO Box 609  
San Marcos, TX 78667-0609 • USA  
Telefon: +1 512-396-5801

Für das Thermon-Büro in Ihrer Nähe  
besuchen Sie uns unter ...  
[www.thermon.com](http://www.thermon.com)