

Inspektion und Überprüfung von Heizkabel und Dokumentation

Vor Installation der Wärmeisolierung

1. Untersuchen Sie das Heizkabel auf mögliche Schäden die komplette Länge des Gesamtkreises hinüber.
2. Prüfen Sie das Heizkabel mit dem Isolationsmessgerät, um die Integrität des elektrischen Widerstands zu garantieren. Dadurch wird sichergestellt, dass das Kabel bei der Installation des Begleitheizungskreises nicht beschädigt wurde.
Prüfen Sie das Kabel zwischen Heizkabel-Buskabeln und dem Metall-Schutzgeflecht des Heizkabels mit einer Testspannung von 500-2500 VDB für TES und 1000 VDC für MI entsprechend der örtlichen elektrischen Kommission. Der gemessene Isolationswiderstand sollte nicht niedriger als 50 M Ω sein.
Messen Sie überdies den Schleifenwiderstand.
Vermerken Sie die Werte in der Prüfliste (S. 23).

Vorsicht:

Sollten im System elektronische Thermostate verwendet werden, trennen Sie bitte deren Verbindung, ehe Sie das Begleitheizungssystem mit dem Isolationsmessgerät prüfen.

Nach Installation der Wärmeisolierung

1. Prüfen Sie das Heizkabel mit dem Isolationsmessgerät, um die Integrität des elektrischen Widerstands zu garantieren. Dadurch wird sichergestellt, dass das Kabel bei der Installation der Wärmeisolierung der Begleitheizung nicht beschädigt wurde. Prüfen Sie das Kabel zwischen Heizkabel-Buskabeln und dem Metall-Schutzgeflecht des Heizkabels mit einer Testspannung von 500-2500 VDB für TES und 1000 VDC für MI entsprechend der örtlichen elektrischen Kommission. Der gemessene Isolationswiderstand sollte nicht niedriger als 50 M Ω sein. Messen Sie überdies den Schleifenwiderstand. Vermerken Sie die Werte in der Prüfliste (S. 23).

Vorsicht:

Sollten im System elektronische Thermostate verwendet werden, trennen Sie bitte deren Verbindung, ehe Sie das Begleitheizungssystem mit dem Isolationsmessgerät prüfen.

2. Falls anwendbar, inspizieren Sie die Heizkabel an den Eintrittspunkten in die Isolierungsverkleidung und an den Endabdeckungen der Isolierung.

Dokumentation

1. Für Serienheizkabel kann eine stabilisierte Auslegung verwendet werden, um durch die Verwendung der Thermon CompuTrace-Software oder Thermon Engineering eine niedrigere T-Klasse zuzuweisen.
2. Wird eine stabilisierte Auslegung verwendet, muss der Endbenutzer die Systemparameter und den Bereich T-Klasse aufzeichnen und diese Aufzeichnungen für die Dauer des Betriebs des Heizkabels aufbewahren.
3. Beim Einsatz einer stabilisierten Auslegung darf kein Gerät zur Temperaturbegrenzung verwendet werden.
4. In Nicht-Gefahrenbereichen kann ein Begrenzer verwendet werden, sofern das Produkt der begrenzende Faktor ist.

Vorsicht:

Begrenzer müssen immer auf dem Heizkabel installiert werden.



THERMON ... Die Begleitheizungsspezialisten®

PRÜFLISTE

für die Installation von Serien-Heizkabeln

Allgemeine Information				Alle elektrischen Komponenten		Datum	Initialen		
Thermon Projektnr.				Abgangsschalter					
Gerät				Thermostat					
Kunden-Referenznr.:				Anschlusskasten					
Elektroinstallateur:									
Referenznummer				Endabschluss					
Prüfer:				Thermostat-Einstellungen		Ablesung	Initialen		
System-Informationen				Kontrollpunkt		°C			
Leitungsnummer				Begrenzer		°C			
Gerätenr.				Erdungsschutz		Datum	Initialen		
Kreisnr.									
Abgangsschalter-Nr.				Schutzgeflecht verbunden mit					
Thermostat-Nr.				Schutzgeflecht verbunden					
Anschlusskasten-Nr.				Buchsen Erdung (Metall)					
				Spannungsprüfung		Ablesung	Initialen		
Rolle Nr. 1				Anschlusskasten		V			
Rolle Nr. 2				Allgemeine Prüfung		Datum	Initialen		
Rolle Nr. 3				Nicht verwendete Eingänge					
Kreislänge (in Metern)		Länge 1	Länge 2	Länge 3	Alle Komponenten geschlossen				
					Isolierte Eingänge				
Wert des Isolationsmessgeräts/Megaoh		Ablesung	Datum	Initialen	Wert des Isolationsmessgeräts/Megaoh		Ablesung	Datum	Initialen
1-phasig oder 2-phasig		L - Erde	M Ω		1-phasig oder 2-phasig		L - Erde	M Ω	
3-phasig		L ₁ - Erde	M Ω		3-phasig		L ₁ - Erde	M Ω	
		L ₂ - Erde	M Ω				L ₂ - Erde	M Ω	
		L ₃ - Erde	M Ω				L ₃ - Erde	M Ω	
Widerstandstest vor Montage der Isolierung		Ablesung	Datum	Initialen	Widerstandstest nach Montage der Isolierung		Ablesung	Datum	Initialen
1-phasig oder 2-phasig		L _x -N / L _x -L _y	Ω		1-phasig oder 2-phasig		L _x -N / L _x -L _y	Ω	
3-phasig **		L ₁ -L ₂	Ω		3-phasig **		L ₁ -L ₂	Ω	
		L ₂ - L ₃	Ω				L ₂ - L ₃	Ω	
		L ₁ - L ₃	Ω				L ₁ - L ₃	Ω	
Bemerkungen				Abschrift an:					
* Minimum 50 M Ω				Prüflisten-Sequenz-Nr.					
** Ablesung = 2 x 1-phasiger Widerstand									



THERMON ... Die Begleitheizungsspezialisten®

Europäischer Firmensitz
Boezemweg 25 • PO Box 205
2640 AE Pijnacker Niederlande
Telefon: +31(0)15-3615370

Thermon Unternehmenszentrale
100 Thermon Dr.
PO Box 609 San Marcos,
TX 78667-0609 USA

Für das Thermon-Büro in Ihrer Nähe
besuchen Sie uns unter
WWW.THERMON.COM



THERMON ... Die Begleitheizungsspezialisten®