

# Thermostatventile

1. Wie ist die übliche Bauweise eines Heizkörper-Thermostatventils?

- 1. Öffnungsventil
- 2. Beimischventil
- 3. Wechselventil
- 4. Schließventil
- 5. Schnellschlussventil

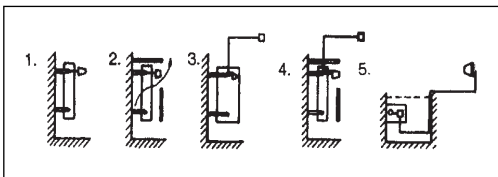
2. Wie regelt ein Heizkörper-Thermostatventil die eingestellte Raumtemperatur? Die gewünschte Raumtemperatur wird erreicht durch Veränderung der

- 1. Vorlauftemperatur
- 2. Rücklauftemperatur
- 3. Wasserdurchflussmenge
- 4. feste Ventileinstellung
- 5. Heizkurve

3. Welche Ursache kommt *nicht* in Frage, wenn ein Thermostatventil nicht auf Veränderungen der Raumtemperatur reagiert?

- 1. Thermostatventil ist im Wärmestauraum montiert
- 2. Thermostatventil wurde waagrecht montiert
- 3. Thermostatventil sitzt zu nahe am Heizkörper
- 4. senkrechter Einbau der Spindel
- 5. der Fühler ist der Wärmestrahlung des Heizkörpers ausgesetzt

4. Welches der Thermostatventile ist im Wärmestauraum montiert?



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

5. Für welche Fühler an Heizkörper-Thermostatventilen ist eine bestimmte Einbaulage erforderlich?

- 1. Die Einbaulage ist für alle Fühler waagrecht
- 2. Fühlerelement mit flüssiger Füllung
- 3. Fühler mit Dehnstoffpatrone
- 4. Wellrohrelement mit teils flüssiger und teils gasförmiger Füllung
- 5. Die Einbaulage kann beliebig sein

6. Als welche Art von Reglern werden Heizkörper-Thermostatventile in der Regelungstechnik bezeichnet?

- 1. mechanischer P-Regler ohne Hilfsenergie
- 2. stetiger P-Regler mit Hilfsenergie
- 3. unstetiger Regler
- 4. Zwei-Punkt-Regler
- 5. Ein-Punkt-Regler

7. Wann ist es erforderlich, Heizkörper-Thermostatventile mit losen Fühlern zu verwenden?

Wenn der Heizkörper

- 1. an der Außenwand
- 2. an der Innenwand
- 3. in einem Schacht
- 4. neben der Außentür
- 5. im Flur montiert ist

8. Welche der folgenden Aussagen beschreibt am konkretesten, dass die Funktion des Thermostatventilfühlers gewährleistet ist?

- 1. direkte Wärmeeinstrahlung vom Heizkörper auf den Thermostatkopf
- 2. erwärmte Luft vom Heizkörper an die Messstelle
- 3. in Konvektorschächte fest eingebaute Thermostatventile verwenden
- 4. die Raumluft muss ungehindert um den Thermostatfühler strömen

- 5. die Raumluft muss mit ausreichender Geschwindigkeit um den Thermostatfühler strömen

**9. Heizkörper-Thermostatventile können nur durch Drosseln der Wärmezufuhr die Raumtemperatur beeinflussen. Wie muss deshalb die Heizkurve eingestellt sein?**

- 1. nach oben verschiebend
- 2. nach unten verschiebend
- 3. mittelnd
- 4. überhaupt nicht

**10. Heizkörperthermostatventile verursachen bei hoher Fließgeschwindigkeit Geräusche. Welche Angabe ist keine Abhilfemaßnahme?**

- 1. Vorlauftemperatur senken
- 2. Pumpendruck herabsetzen
- 3. Überströmventil einbauen
- 4. Anlagendruck erhöhen
- 5. Dreiweiventil einbauen

**11. Warum verhindert ein Thermostatventil das Einfrieren eines Heizkörpers?**

**Das Ventil öffnet bei Erreichen einer Raumtemperatur von**

- 1. 24 °C
- 2. 20 °C
- 3. 15 °C
- 4. 8 °C
- 5. 0 °C

**12. Nach der Umrüstung mit einem Heizkörper-Thermostatventil hat der in einer tiefen Nische stehende Heizkörper eine erhebliche Leistungsminderung. Welche Ursache trifft zu?**

- 1. Das Thermostatventil sitzt außerhalb der Nische
- 2. Die Spindel des Thermostatventils ist senkrecht montiert

- 3. Der Fühler des Thermostatventils wurde waagrecht montiert
- 4. Um Energie zu sparen, wird die Leistung des Thermostatventils verringert
- 5. Fühler und Ventil sind durch ein Kapillarrohr miteinander verbunden

**13. Welche Angabe über die Arbeitsweise eines Thermostatventils ist unzutreffend?**

- 1. Der Messfühler erfasst die Raumtemperatur
- 2. Der Messfühler vergleicht die Raumtemperatur mit der eingestellten Temperatur
- 3. Bei einer Abweichung zur niedrigen Temperatur wird der Ventilkegel angehoben
- 4. Der Heizmittelstrom wird bei Anheben des Ventilkegels kleiner
- 5. Die Raumtemperatur steigt nach dem Anheben des Ventilkegels

(Weitere Fragen zum Thema: Walter; Heizungs- und Klimatechnik – Programmierte Prüfungsfragen; Gentner Verlag)

## Lösungen

**Fachfragen für Gas- und Wasserinstallateure von Seite 28/29**

1.1; 2.4; 3.4; 4.5; 5.3; 6.3; 7.1; 8.2; 9.3; 10.1; 11.2; 12.2; 13.2; 14.1; 15.3; 16.2; 17.1

**Fachfragen für Zentralheizungs- und Lüftungsbauer von Seite 30/31**

1.4; 2.3; 3.2; 4.2; 5.3; 6.1; 7.3; 8.4; 9.1; 10.4; 11.4; 12.2; 13.4

**Rätselauflösung aus sbz-monteur 11/99**

**RUECKFLUSSVERHINDERER**