

Heizkörperventile

1. Welchen Zweck hat die Voreinstellung an einem Regulierventil?

- 1. Genaue Regelung von Einzelheizkörpern
- 2. Abstimmung der Durchflussmenge auf die Heizleistung des Radiators
- 3. Erweiterung des Regelbereiches
- 4. Einstellung des Heizkörpers auf eine bestimmte Raumtemperatur
- 5. Abstimmung des Heizkörpers auf die Vorlauftemperatur

2. Was ist die übliche Bauweise eines Heizkörper-Thermostatventils?

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

3. Wie regelt ein Heizkörper-Thermostatventil die eingestellte Raumtemperatur?

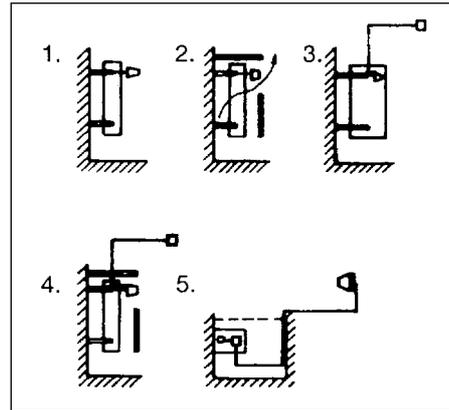
Die gewünschte Raumtemperatur wird erreicht durch Veränderung der

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

4. 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

5. Welche der skizzierten Anordnungen von Thermostatventilen ist falsch?



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

6. Bei Thermostatventilen ist die richtige Fühleranordnung von besonderer Bedeutung. Welche Aussage trifft nicht zu?

- 1. Keine direkte Wärmeeinstrahlung vom Heizkörper auf den Thermostatkopf
- 2. Keine erwärmte Luft von 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

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

- 1. Die Einbaulage ist für alle Fühler waagrecht

..... **FACHFRAGEN HEIZUNG**

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

8. 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

9. Heizkörper-Thermostatventile können nur durch Drosseln der Wärmezufuhr die Raumtemperatur beeinflussen. Deshalb muss die Heizkurve ...

- 1. ... nach oben verschiebend
- 2. ... nach unten verschiebend
- 3. ... mittellnd
- 4. ... überhaupt nicht eingestellt sein

10. Heizkörper-Thermostatventile verursachen bei hoher Fließgeschwindigkeit Geräusche. Welche Maßnahme vergrößert die Fließgeräusche anstatt sie zu vermindern?

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

11. Als welche Art von Regler werden Heizkörper-Thermostatventile in der Regelungstechnik bezeichnet?

- 1. Mechanische P-Regler ohne Hilfsenergie

- 2. Stetige R-Regler mit Hilfsenergie
- 3. Unstetige Regler
- 4. Zwei-Punkt-Regler
- 5. Ein-Punkt-Regler

12. Welche Angabe über die Arbeitsweise eines Thermostatventils ist unzutreffend?

- 1. Der Messfühler erfasst die Raumtemperatur
- 2. Er vergleicht die Raumtemperatur mit der eingestellten Temperatur
- 3. Bei einer Abweichung zur niedrigen Temperatur wird der Ventilkegel angehoben
- 4. Der Heizmittelstrom wird entsprechend kleiner
- 5. Die Raumtemperatur steigt

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

Lösungen

Fachfragen Sanitär von Seite 28/29

1.3; 2.4; 3.3; 4.2; 5.5; 6.2; 7.4; 8.3; 9.5; 10.1; 11.1

Fachfragen Heizung von Seite 30/31

1.2; 2.4; 3.3; 4.2; 5.2; 6.3; 7.4; 8.3; 9.1; 10.4; 11.1; 12.4

Rätselauflösung aus sbz-monteur 12/2002

SEPPELFRICKE SEPP-ZOOM