



Festwertregelset

Heizkörper in Verbindung mit einer Flächenheizung

Mit dem TKM Festwertregel-Set kann eine bestehende Heizanlage mit herkömmlichen Radiatoren als Heizanlage mit Flächenheizung erweitert werden. Das Festwertregelset arbeitet nach dem Prinzip der Beimischung.

Das Temperaturniveau der Heizkörper z.B. 70°C Vorlauf und 55°C Rücklaufemperatur kann mit dem thermostatischen Regler für die Flächenheizung auf z.B. 45°C geregelt werden. Die Vorlaufemperatur lässt sich durch das Thermostatventil mit Fühlerelement in einer Tauchhülse von 20°C - 65°C einstellen. Über den Flächenheizkreis-Rücklauf wird die erforderliche Wassermenge vom Kesselvorlauf dem Flächenheizungs-Kreislauf beigemischt. Nach Erreichen der gewünschten Temperatur z.B. 45°C schließt der thermostatische Regler. Bei unterschreiten der gewünschten Temperatur öffnet dieser. Der Wasserstrom ist im Verbrauchskreis konstant. Der Wasserstrom aus dem Kesselkreis ist variabel. So ist es möglich, die Temperatur optimal zu regeln. Durch den Einsatz des TKM Regelverteilers in Verbindung mit einer Pumpenlogik, kann die Pumpe bei geschlossenen Ventilen automatisch abgeschaltet werden.

Pumpe (Energieeffizienzklasse A):

Durch Speziallager und einer der Bauart angepassten Schaufelradgeometrie zeichnet sich der Motor durch einen besonders geräuscharmen Lauf aus. Rotorwelle und Lager sind aus Keramik gefertigt. Das Laufrad besteht aus Technopolymer.

Durch die One Touch Bedienung können nacheinander sechs verschiedene Leistungskurven ausgewählt werden. Neben den drei Kennlinien, die nach dem Proportionaldruckverfahren arbeiten, können drei weitere mit Konstantkennlinie ausgewählt werden. Die gewählte Kennlinie wird durch das farbige Licht in der Taste angezeigt. Grün zeigt die niedrigste, rot die höchste Kennlinie an. Im Anbindeset der Pumpe befinden sich Kugelhähne zum Absperren.

Anschluss:

Das TKM-Festwertregelset hat den Kesselvorlauf unten und den Kesselrücklauf oben. Der Heizungsvorlauf ist oben und der Heizungsrücklauf mit den Stellantrieben befindet sich unten.

Technische Ausstattung:

- TKM Umwälzpumpe UE 35/25 S elektronisch, 230 V, IP42, 3-23 W, Baulänge 130 mm
- Zeigerthermometer 38 mm
- 1 Absperrkugelhahn 1"
- 1 Thermostatventil ¾" und Thermostatkopf mit Fühlerelement
- Pumpenanbindeset mit Vorlauf- und Rücklaufanschluss 1" für Verteiler mit integriertem Kugelhahn (6mm Innensechskant)
- Füll- und Entlüftungsventile ½"

Der zusätzliche Platzbedarf im Verteilerschrank beträgt: 250 mm
Der Verteiler ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Empfohlenes Zubehör:

- Regelverteiler für den elektr. Anschluss der Raumregler und Stellantriebe
- Pumpenlogik für den bedarfsabhängigen und energiesparenden Betrieb der Umwälzpumpe

11/2016 Technische Änderungen vorbehalten