

Smarte Heizkörperthermostate

Beim Austausch auf smarte Heizkörperthermostate können Sie tagsüber die Absenkung eingeben.

(Empfehlung: Für Berufstätige o. Abwesenheit)

Die Nachtabsenkung eingeben ist nicht notwendig, dies übernimmt die Regelung des Heizkessels.



Auszug lt. Stiftung Warentest:

Ob smart oder per Hand geregelt:

Durch zeitweises Senken der Temperatur bei Abwesenheit oder nachts lassen sich etwa 8 Prozent der Heizenergie sparen.

Auch bei den manuellen Thermostaten kann die Tagesabsenkung z.B. auf 18 Grad eingestellt werden.

Nachteil: Die Wohlfühltemperatur von 20 Grad ist erst nach ca. 2 Stunden wieder hergestellt.

Welche Vorteile bringen smarte Heizkörperthermostate:

Der einzige Plus Punkt ist die Zeiteinstellung, bevor ich nach Hause komme, ist die Raumtemperatur wieder auf 20 Grad.

Als Anregung empfehle ich Ihnen die Bewertungen von Amazon. Da sind ausführliche und ehrliche Bewertungen enthalten.

Einige Punkte von den Amazon Bewertungen:

- fummelige Einstellung auch bei Stiftung Warentest
- hörbare Geräusche
- gibt falsche Raumtemperatur an, bis 3 Grad höher
- keine Energieeinsparung, bzw. nicht messbar
- hohe Kosten
- öfters Batteriewechsel
- wenn Batterie leer, dann heizt der Heizkörper permanent

Kommen wir nun zu den Batterien.

Batterien sollten weitgehend in der Heizungstechnik vermieden werden, Sie verursachen nur Störungen, laufende Kosten und Entsorgung.

Ich habe mir mal Gedanken über Batterien gemacht, wieviel Batterien benötige ich für folgende Anwendungen.

- 2x Autoschlüssel, 2x Garagenöffner, Fernbedienungen (TV, Radio, Stereoanlage)
 - 2x Motorradschlüssel, Uhren, Taschenlampen, usw.
- Aufregend, es sind schon 8 verschiedene Batterien.

Gibt es eine Alternative gegen smarte Thermostaten

Ja, mit einem Raumgerät, aber nur für Einfamilienhäuser, u. Wohnungen mit Heizzentralen.

Die einfachste u. effizienteste Art Energie zu sparen



Jeder Wärmeerzeuger (ÖL/GAS/Wärmepumpe etc.) kann mit einem Raumgerät (Fernbedienung) ausgestattet werden. Wichtig: Immer passend zum Wärmeerzeuger.

Die Raumgeräte werden mit einem Kabel meistens 2x0,75 mit der Regelung Heizkessel angeschlossen

Dieses Raumgerät wird immer im Wohn- oder Esszimmer (Führungsraum) installiert, da wo man sich am meisten aufhält.

Funktionen eines Raumgerätes:

- Nachtabsenkung und Tagesabsenkung
- min. und max. Raumtemperatur einstellbar
- Temperatur Warmwasser
- Heizkurve einstellen
- Ferienprogramme
- Überwachung der Raumfeuchte, optimale Raumfeuchte 40-60%, bei Unter o. Überschreitung erfolgt eine Warnmeldung. (in neueren Raumgeräten enthalten)
- und vieles mehr

Die wichtigste Komponente ist die Heizkurve (bei älteren Wärmeerzeuger Adapt=anpassen) diese gibt immer die gehaltene Temperatur vom Heizkessel an, je nach Außentemperatur.

In der Praxis überwiegend eingestellte Werte der Heizkurve

-Heizkörper 1,5 oder 15

-Fußbodenheizung 0,9 oder 9

Durch herantasten finden Sie die optimale Einstellung der Heizkurve.

Stellen Sie die Heizkurve/Adapt für Heizkörper auf 1,2 oder 12

Für Fußbodenheizung auf 0,7 oder 7

Warten Sie 24 Stunden, ist die Raumtemperatur immer noch zu warm, dann die Heizkurve in kleinen Schritten reduzieren.

Ist die Raumtemperatur zu kalt, Heizkurve in kleinen Schritten erhöhen.

Wenn kein Raumgerät vorhanden ist, sind diese Einstellungen an der Regelung Heizkessel vorzunehmen.

Anwendungsbeispiele für Raumgeräte

Die Anwendung mit 3 Fühlern (Vorlauffühler, Außenfühler, Raumfühler) ist die optimalste und energiesparendste Variante.

Die Werte der Außentemperatur, Vorlauf- und Raumtemperatur werden der Regelung am Heizkessel übermittelt. Diese stellt dann die Heizkessel- und die Vorlauftemperatur über einen Mischer (auf 3- oder 4- Wegemischer) exakt ein.

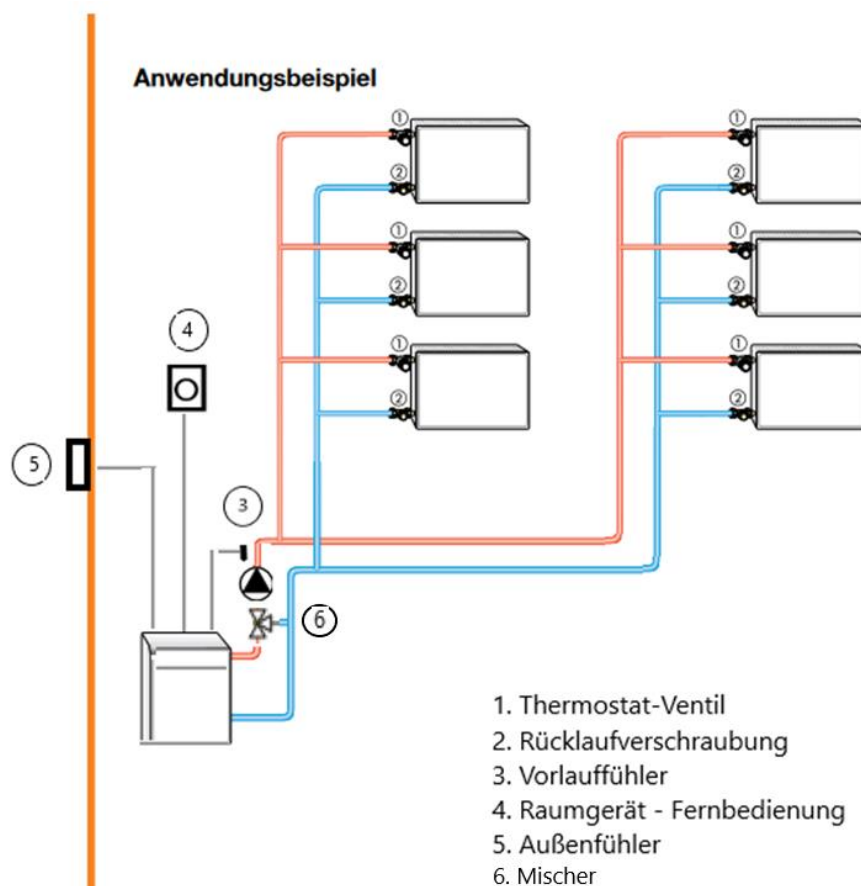
Vorteile:

Der Heizkessel ist nicht wie früher auf eine konstante Temperatur z.B. von 60-70°C eingestellt, sondern er fährt gleitend von 20-70°C.

Die 70°C erfolgt ausschließlich bei Warmwasseranforderung.

Durch die gleitende Temperatur werden somit hohe Wärmeverluste bei den Rohrleitungen vermieden.

Hohe Temperatur – hohe Wärmeverluste



Vorteile Raumgerät:

Hoher Komfort, langlebig, energiesparend ca. 8 %



Freudenstein GmbH
- Perihel Wandheizsysteme -
Tölzer Str. 14
83607 Holzkirchen

Tel.: 0049 - (0)8024 - 999101
Fax: 0049 - (0)8024 - 999102
E-Mail: info@perihel.de
<https://www.perihel.de>

Geschäftsführer	Florian Freudenstein
Registergericht	Amtsgericht München
HRB-Nummer	120805
USt-IdNr	DE192884079