

Termostat med fjärrinställning



Termostater
Med fjärrinställning

Engineering
GREAT Solutions

Termostat med fjärrinställning

Termostat med fjärrinställning används för att styra temperaturen hos enskilda rum med hjälp av till exempel golvkonvektorer och radiatorer.

Produktegenskaper

- > **Vätskefyllt sensorelement med hög ställkraft och kontroll**
- > **Kortfattade uppgifter, inklusive de mest viktiga inställningarna**
- > **Symboler för grundinställning och nattsänkning**
- > **Riktningssindikator**



Teknisk beskrivning

Användningsområde:

Värmeanläggningar

Funktion:

Reglering av rumstemperatur.

Med 0-position (ventilen öppnar vid ca 0 °C).

Temperaturområdet är begränsat och kan blockeras med hjälp av stopplackar.

Styrning:

Proportionell regulator. Vätskefyllt sensorelement. Hög ställkraft, lägsta hysteres, optimal stängtid.

Stabil reglering även när det gäller små beräknade p-band variationer (<1K).

Nominellt temperaturområde:

0 °C - 27 °C

Temperatur:

Max. givartemperatur: 50°C

Lyfthöjd:

0,22 mm/K

Lyfthöjdsbegränsare

Värmeöverföring från tillloppsvatten:

0,3K

Differential pressure influence:

0.4 K

Stängtid:

26 min

Hysteres:

0,4K

Material:

ABS, PA6.6GF30, mässing, stål, Vätskefyllt sensorelement.

Märkning:

Heimeier.

Inställningskala 1-5.

Symboler för grundinställning och nattsänkning.

Kortfattade uppgifter, inklusive de mest viktiga inställningarna.

Inställningsindikator på termostaten.

Riktningssindikator.

Anslutning:

Anpassad för alla våra termostatventiler och radiatorer med termostatventil med anslutning M30x1,5 på termostatens överdel.

Funktionsbeskrivning

När det gäller kontroll, ses termostathuvuden som kontinuerliga proportionella regulatorer (P controllers) som inte kräver någon energi. De behöver ingen elektrisk anslutning eller annan energikälla. Förändringar i rumstemperatur är proportionella mot förändringar i ventilens slaglängd. När rumstemperaturen överstiger inställt värde på termostaten,

utvidgar sig expansionsmedlets volym och börjar stänga ventilen. När rumstemperaturen sjunker minskar volymen och ventils retur fjäder börjar öppna ventilen. Förändringen i ventils lyfthöjd orsakad av en förändring av temperaturen kan kvantifieras som 0,22 mm per K rumstemperaturs förändring.

Applikationer

Underfloor convector



Built-in cabinet

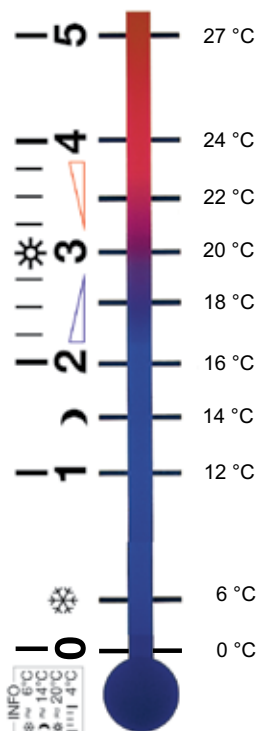


Inställning

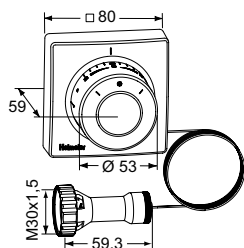
Rekommenderade rumstemperaturer

Följande temperaturinställningar är rekommenderade för respektive rum, baserat på kostnadsbesparningar:

Inställning/Position	Ungefärlig rumstemperatur	Rekommenderas för t ex
5	27 °C	Badhus
4	24 °C	Badrum
3	22 °C	Arbets- eller barnrum
3	20 °C	Vardags- eller matrum (grundinställning)
2	18 °C	Kök, korridor
2	16 °C	Hobbyrum, sovrum
1	14 °C	Alla rum under natten (nattsänkning)
1	12 °C	Trapphus, hall
0	6 °C	Källare (frostsnyddinställning)
0	0 °C	



Artiklar



Termostat med fjärrinställning

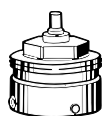
Temp område*	Kapillärörslängd [m]	RSK nr	Artikelnr
0 °C - 27 °C	2,00	480 92 10	2802-00.500
	5,00	480 92 11	2805-00.500
	8,00	-	2808-00.500
	10,00	-	2810-00.500

*) Temperaturområde avser ungefärlig rumstemperatur.

Vid installation där installationsrör används för att dölja kapillärörret måste följande beaktas:

Rör utan böjar använd min Ø25. **Rör med böjar** använd min Ø32.

Tillbehör



Adaptrar för andra fabrikat

För montering av våra termostater på termostatventiler från andra tillverkare. Standard gänga M30x1,5.

*) kan en användas på radiatorer med integrerade ventiler.

Tillverkare	Artikelnr
Danfoss RA*)	9702-24.700
Danfoss RAV	9800-24.700
Danfoss RAVL	9700-24.700
Vaillant (Ø ≈ 30 mm)	9700-27.700
TA (M28x1,5)	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	9700-55.700
Giacomini	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700
Ista	9700-36.700



Adapter för radiatorer med integrerade ventiler

För montering av våra termostater med anslutning M30x1,5 på termostatsats med klämanslutning. Standard gänga M30x1.5.

	Artikelnr
Series 2 (20 x 1)	9703-24.700
Series 3	9704-24.700