

Climate
Control

IMI Heimeier

Termostathode K med kontakt- eller dykkføler



Termostathoder
For styring av middeltemperatur

Termostathode K med kontakt- eller dykkføler

For styring av middeltemperatur ved hjelp av termostatventiler og treveis ventiler i varme- eller kjøleanlegg.

Nøkkelfunksjoner

Nøyaktig styring av temperaturregulering
Korrekt volum og blandingsforhold

Modeller med forskjellige innstillingsområder
Egnet for en rekke bruksområder

Dykkføler-versjon
Kort responstid (ca. 3 til 5 sekunder)

Væskefylt kontakt- eller dykkføler
For nøyaktig styring



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og kjøleanlegg.
Termostathodene 6402-00/6402-09/6412/6602/6662 kan brukes som kontaktføler sammen med anleggingskinne eller som dykkføler sammen med et dykkør.
Termostathode 6672 kan benyttes som dykkføler uten dykkør. Tettet mot kapillarrøret ved hjelp av klemringskoblinger.

Funksjon:

Styring av middeltemperatur ved hjelp av termostatventiler og treveis ventiler. Temperaturområdet er begrenset, og kan blokkeres ved hjelp av sperreklips.

Regulering:

Proporsjonal regulator. Væskefylt følerelement. Høy stillkraft, lav hysteres, optimal lukketid.

Nominelt temperaturområde:

Innstillingsområdet
10° C to 40° C,
20° C to 50° C,
20° C to 70° C,
40° C to 70° C eller
60° C to 90° C.

Temperatur:

Maks. føleretemperatur
50° C med termostathode 6412,
60° C med termostathode 6402,
80° C med termostathode 6602,
90° C med termostathode 6672 og
100° C med termostathode 6662.

Løftehøyde:

6402 / 6602 / 6412 / 6662: 0,17 mm/K,
6672: 0,10 mm/K,
Slaglengdebegrensere.

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, messing, stål.
Væskefylt følerelement.
Anleggingskinne: Aluminium.

Farge:

Hvit RAL 9016

Merking:

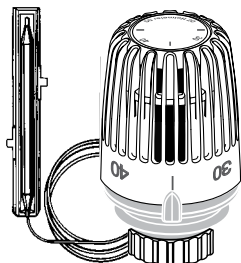
Heimeier.
Innstillingskala.

Anslutning mot ventil:

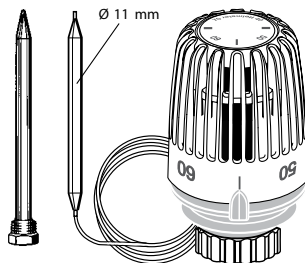
Egner seg for montering på samtlige IMI TA og IMI Heimeier termostatventiler, treveis fordelingsventiler og treveis blandeventiler.

Konstruksjon

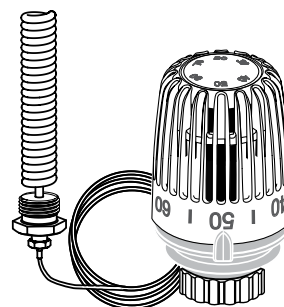
Med kontaktføler og anleggingskinne



Med dykkføler og dykkørør (tilbehør)



Med spiralformet dykkføler



Funksjonbeskrivelse

Regulerer temperaturen uten ekstern strømkilde, og benytter reguleringsteknologi til å holde denne innenfor nødvendig proporsjonalbånd.

Hvis føleren registrerer en økning i temperaturen, vil termostatventilene stenges.

Med IMI Heimeier treveis fordelingsventiler stenges det rette røret og vinklet utløp åpnes.

Med IMI Heimeier treveis blandeventiler stenges vinklet rør stenges og rettlinjet utløp åpnes.

Innstilling

6402-00.500/6402-09.500

Innstilling	20	30	40	50
Innstillingsverdien [°C]	20	30	40	50

6602-00.500

Innstilling	40	50	60	70
Innstillingsverdien [°C]	40	50	60	70

6672-00.500

Innstilling	20	30	40	50	60	70
Innstillingsverdien [°C]	20	30	40	50	60	70

6412-09.500

Innstilling	10	20	30	40
Innstillingsverdien [°C]	10	20	30	40

6662-00.500

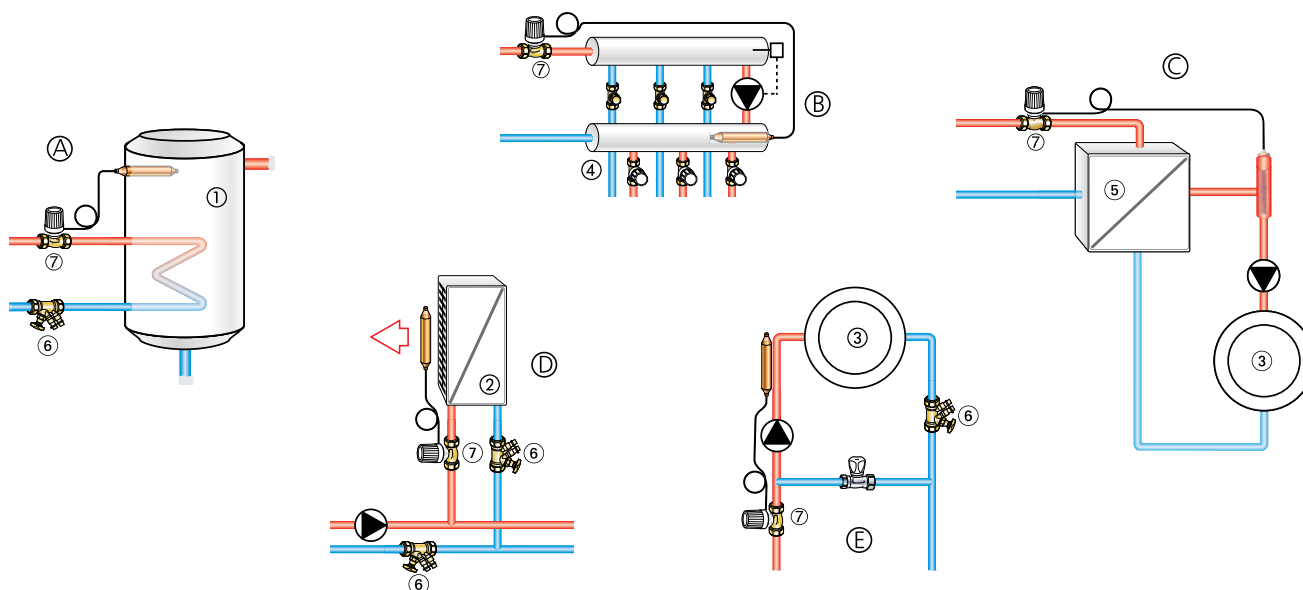
Innstilling	60	70	80	90
Innstillingsverdien [°C]	60	70	80	90

Anvendelse

- Regulering av vanntemperatur i varmtvannsbeholdere
- Kontinuerlig kontroll med tilførselsrør for kombinert gulvvarme-/radiatoranlegg
- Maks. begrensning av tilførsels- eller returtemperatur
- Min. begrensning eller økning av returtemperatur
- Konstant kontroll med tilførselstemperatur på varmevekslerens sekundærside
- Kontroll med utblåsningstemperaturen fra luftvarmere

En av spesialegenskapene til termostathode K med spiralformet dykkføler er den svært korte reaksjonstiden (ca. 3 til 5 sekunder) – en stor fordel i raske reguleringssystemer, som f.eks. anlegg med platevarmevekslere.

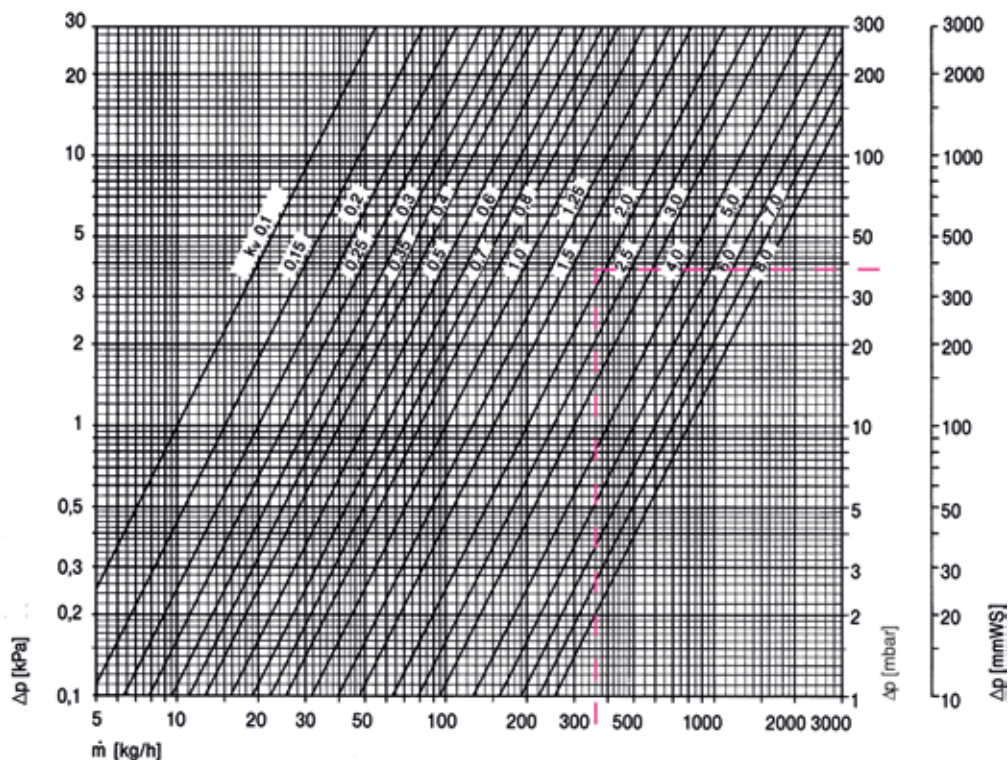
Installasjonseksempel



1. Varmtvannsbeholder
2. Luftvarmer
3. Varmekrets
4. Fordelerstasjon
5. Varmeveksler
6. STAD innreguleringsventil
7. Termostatventil

- A. Styring av volumstrøm for konstant vanntemperatur i varmtvannsbeholdere.
- B. Blandekontroll for gulvvarmeanlegg ved integrering i varmekrets med høyere tilførselstemperatur.
- C. Volumstrømstyring for konstant tilførselstemperatur på varmevekslerens sekundærside via spiralformet dykkføler.
- D. Volumstrømstyring for konstant utblåsningstemperatur fra luftvarmere.
- E. Blandekontroll for konstant tilførselstemperatur i varmeforbrukere.

Tekniske data



Termostathode med radiatorventil Standard eller med treveis fordelings- eller blandeventil

DN	Kv-verdi P-bånd [K] ¹⁾				Kvs	Tillatt driftstemperatur TB [°C]	Tillatt driftstrykk PB [bar]	Tillatt differansetrykk Δp [bar]
	2,0	4,0	6,0	8,0				
Med radiatorventil Standard, rett								
10	0,57	1,14	1,38	1,47	1,50	120	10	1,00
15	0,57	1,14	1,67	1,93	2,00			1,00
20	0,57	1,14	1,70	2,22	2,50			1,00
25	1,05	1,92	2,61	3,20	5,70			0,25
32	1,11	2,37	3,19	3,82	6,70			0,25
Treveis fordelingsventil								
15	0,60	1,20	1,71	2,10	2,47	120	10	1,20
20	0,70	1,50	2,39	3,10	3,48			0,75
25	1,08	2,28	3,48	4,62	5,12			0,50
Treveis blandeventil ³⁾								
15	1,40 ²⁾				2,50	120	10	1,20
20	1,90 ²⁾				3,50			0,75
25	2,60 ²⁾				4,60			0,50
32	3,50 ²⁾				6,40			0,25

1) I termostathode K med spiralformet dykkføler kan P-bånd justeres med en faktor på 1,7.

2) Kv-verdi med ventilkjegle i midtposisjon. Blandingsforhold ≈ 50 %.

3) Treveis blandeventil «uten forinnstilling». Modeller «med forinnstilling» er beskrevet i brosjyren «Treveis blandeventil».

Kalkulasjonseksempel

 Mål:
 DN termostatventil

Forutsetninger:

 Gjennomstrømning: $m = 360 \text{ kg/t}$
 Trykkfall i ventilhus: $\Delta pV = 38 \text{ mbar}$
 P- bånd: $x_p = 6 \text{ K}$

Løsning:

 Kv-verdi fra diagram: mellom 1,5 og 2,0
 Ventilhus fra tabell: DN 20, Kv ved 6 K = 1,70

Merknader:

Ytterligere informasjon er tilgjengelig i de tekniske brosjyrene for termostatventiler, «Treveis fordelingsventiler» og «Treveis blandeventiler».

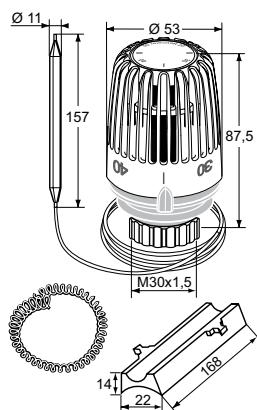
Andre IMI Heimeier termostatventiler kan også benyttes.

P-båndene gitt i de tekniske brosjyrene for termostatventiler kan justeres med en faktor på 1,3 i termostathoder 6402/6412/6602/6662 og med en faktor på 2,2 i termostathode 6672.

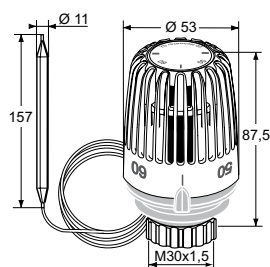
For treveis fordelingsventiler vil Kv-verdier tilsvare rettlinjett gjennomstrømning I–II for spesifiserte reguleringsdifferanser. Kvs-verdien motsvarer gjennomstrømning i retningen I–II med ventilen helt åpen, eller retningen I–III med ventilen stengt.

For treveis blandeventiler vil Kv-verdiene tilsvare gjennomstrømning i vinkel B–AB, eller rettlinjett A–AB når ventilkjeglen er i midtposisjon.

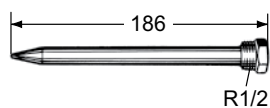
 Blandingsforholdet er i dette tilfellet $\approx 50 \%$. Kvs-verdien tilsvare gjennomstrømning i vinkelretning B-AB med ventilen helt åpen, eller rettlinjett A-AB med ventilen stengt.

Artikler

Termostathode K med anleggingskinne og spiralfjær

Temp område	Kapillarrørslengde [m]	NRF nr	Artikkelnr.
20°C - 50°C	2	-	6402-00.500


Termostathode K uten tilbehør

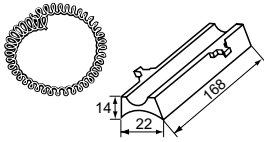
Temp område	Kapillarrørslengde [m]	NRF nr	Artikkelnr.
10°C - 40°C	2	-	6412-09.500
20°C - 50°C	2	-	6402-09.500
40°C - 70°C	2	-	6602-00.500
60°C - 90°C	2	-	6662-00.500


Dykkør

Messing. R1/2 x 186 mm total lengde.

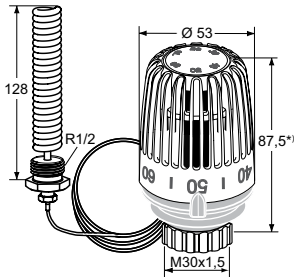
Temp område	NRF nr	Artikkelnr.
	-	6602-00.363

*) ved innstilling 3



Anleggingsskinne og spiralfjær

Temp område	NRF nr	Artikkelnr.
		6402-00.200



Termostathode K med dykkføler
R1/2 x 128 mm total lengde.

Temp område	Kapillarrørslengde [m]	NRF nr	Artikkelnr.
20°C - 70°C	2	-	6672-00.500

*) ved innstilling 3



Produkter, tekster, bilder, grafikk og diagrammer i denne brosjyren kan til enhver tid endres av IMI uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på climatecontrol.imiplc.com.

Climate Control, en sektor af IMI plc. (Juridisk registreret som IMI Hydronic Engineering A/S)
IMI Hydronic Engineering AS, Glynitveien 7, 1400 Ski. Tel: 64 91 16 10.

3200-14.483 NO Thermostatic head K with contact or immersion sensor 08.2018