

# TRV-2, TRV-2S

Termostatisk radiatorventil med förinställning



**HEIMEIER**

Tryckhållning & Vattenkvalitet › Injustering & Reglering › Rumstemperaturreglering

ENGINEERING ADVANTAGE

Det här är en extremt flexibel och ytterst robust termostatventil som i huvudsak används på radiatorer i värmeanläggningar. Den är också lämplig för användning till små kylapparater.

### > Steglös förinställning

Borgar för noggrann injustering med en enkel förinställningsnyckel och eliminerar risken för otillåten manipulering.

### > Låg ljudnivå

Klarar högt differenstryck vilket ger lägre risk för oljud.

### > Dubbla O-ringar

Lägre underhållskostnader tack vare mindre risk för läckage.



## > Teknisk beskrivning

### Användningsområde:

Värme- och kylanläggningar

### Funktion:

Reglering  
Steglös förinställning  
Avstängning

### Dimensioner:

DN 10-20

### Tryckklass:

PN 10

### Max differenstryck:

Max. differenstryck för att ventilen inte skall öppna mot stängd termostat: 100 kPa.

### Temperatur:

Max. arbetstemperatur: 120°C  
Min. arbetstemperatur: -10°C

### Material:

Ventilhus: Rak och vinkel av AMETAL®. Omvänd vinkel av mässing.  
O-ringar: EPDM-gummi  
Kägla: EPDM-gummi  
Returfjäder: Rostfritt stål  
Ventilinsats: Mässing, PPS (polyfenylensulfid)  
Spindel: Rostfritt stål

AMETAL® är TAs avzinkningshårdiga legering.

### Ytbehandling:

Ventilhus och kopplingsdetaljer förnicklade

### Märkning:

TA, landskod, flödespil, dimension och KEYMARK-märke.  
TRV-2: Vit skyddsram.  
TRV-2S: Röd skyddsram. Rödmärkt låsmutter vid ventilinsats.

### Standard:

KEYMARK-certifierad och testad enligt EN 215.

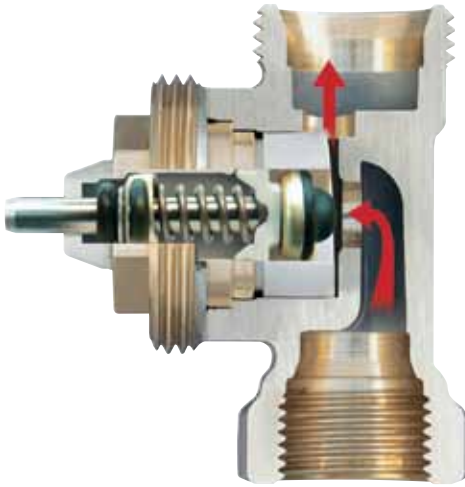


026

### Anslutning mot termostat:

M30x1,5

## > Funktionsbeskrivning



Ventilen levereras med skydds ratt. Skydds ratten kan enkelt bytas ut mot hand ratt, termostat eller ställdon.

Om skydds ratten används för avstängning vid demontering av radiatören, skall ventilens utlopp proppas.

**OBS!** TRV-2/TRV-2S kräver rent systemvatten för att kunna fungera maximalt utan störningar p g a igensättning av ventilen.

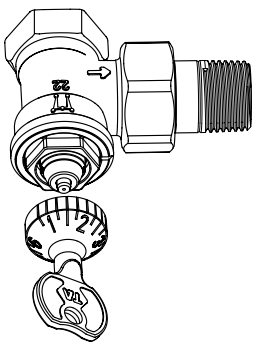
## > Ljud

För att undvika oljud i värmesystemet krävs att följande uppfylls:

- Rätt injusterade flöden
- Avluftat vatten i systemet
- Cirkulationspumpar som inte ger för höga differenstryck (alternativt användande av differenstrycksregulatorer, typ STAP).

Max rekommenderat differenstryck för att undvika oljud: 30 kPa = 0,3 bar.

## > Inställning

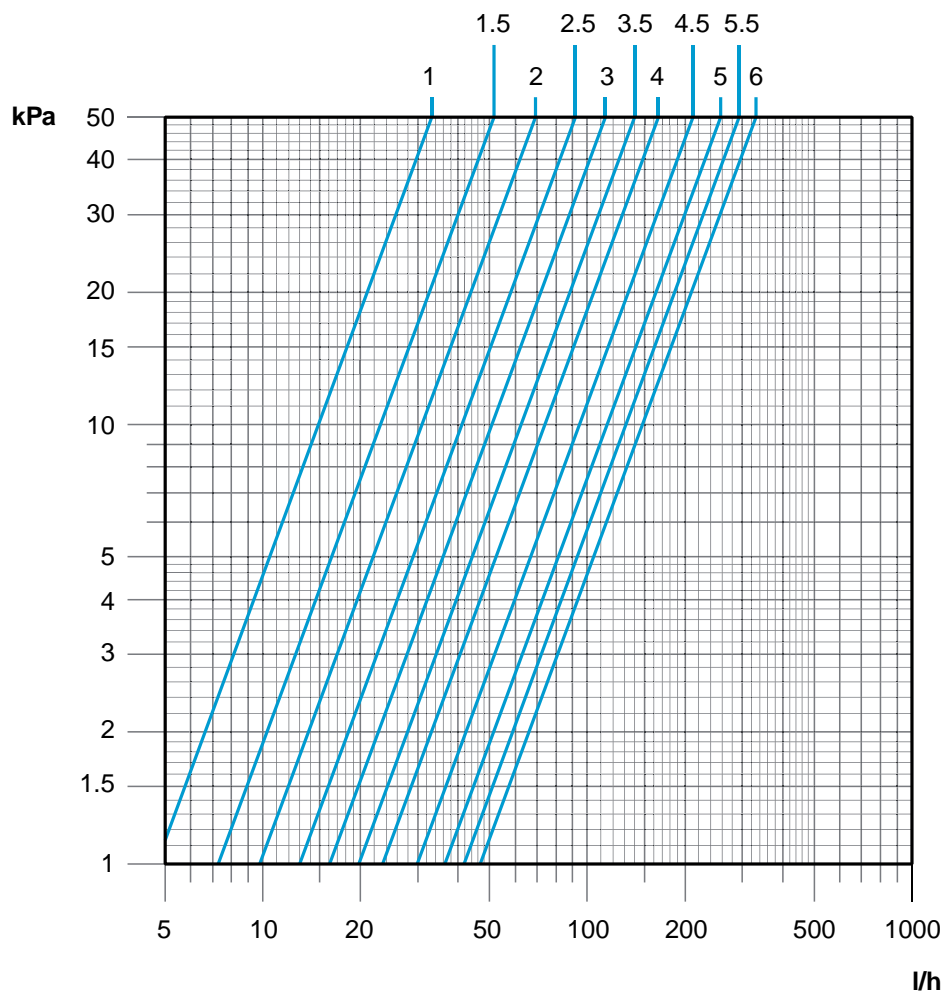


Ventilen har steglös förinställning som kan ändras med hjälp av förinställningsverktyget. Vid leverans är ventilen förinställd på värde 6, d v s fullt öppen.

1. Skruva av skydds ratten.
2. Ställ in önskad förinställning med förinställningsverktyget (Artikelnr 50 198-004).
3. Skruva på skydds ratten (alternativt termostaten eller hand ratten).

## Diagram TRV-2 Rak och vinkel

(KvΔT2K)



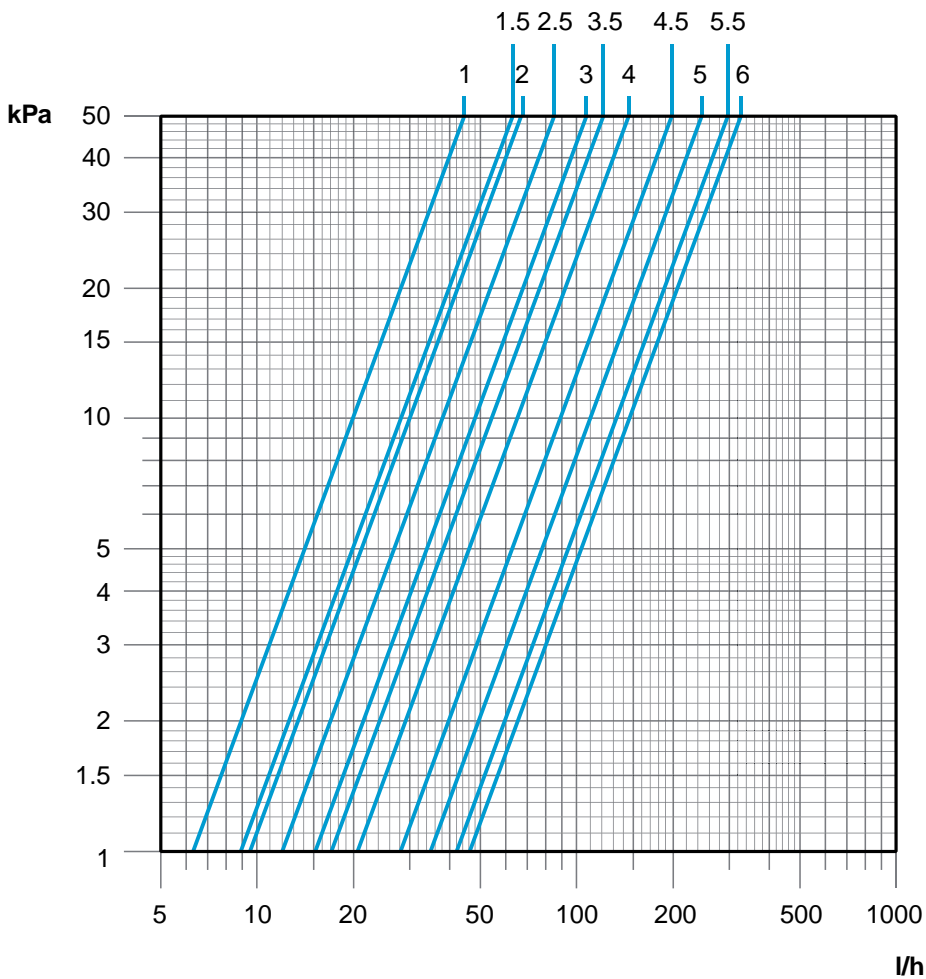
Förinställningsvärde	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
KvΔT2K*	0,047	0,073	0,098	0,130	0,161	0,198	0,234	0,299	0,364	0,416	0,468
Fullt öppen ventilkägla**	0,054	0,079	0,104	0,139	0,174	0,211	0,247	0,353	0,459	0,630	0,800***

\*) Värdena gäller vid användning tillsammans med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

\*\*) Värdena gäller vid on/off-reglering med t ex ställdon EMO T.

\*\*\*) Fullt öppen ventil.

## Diagram TRV-2 Omvänd vinkel

(KvΔT<sup>2</sup>K)

Förinställningsvärde	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
KvΔT <sup>2</sup> K*	0,063	0,089	0,095	0,120	0,152	0,171	0,206	0,281	0,348	0,421	0,462
Fullt öppen ventilkägla**	0,063	0,089	0,095	0,123	0,158	0,180	0,221	0,323	0,430	0,626	0,727***

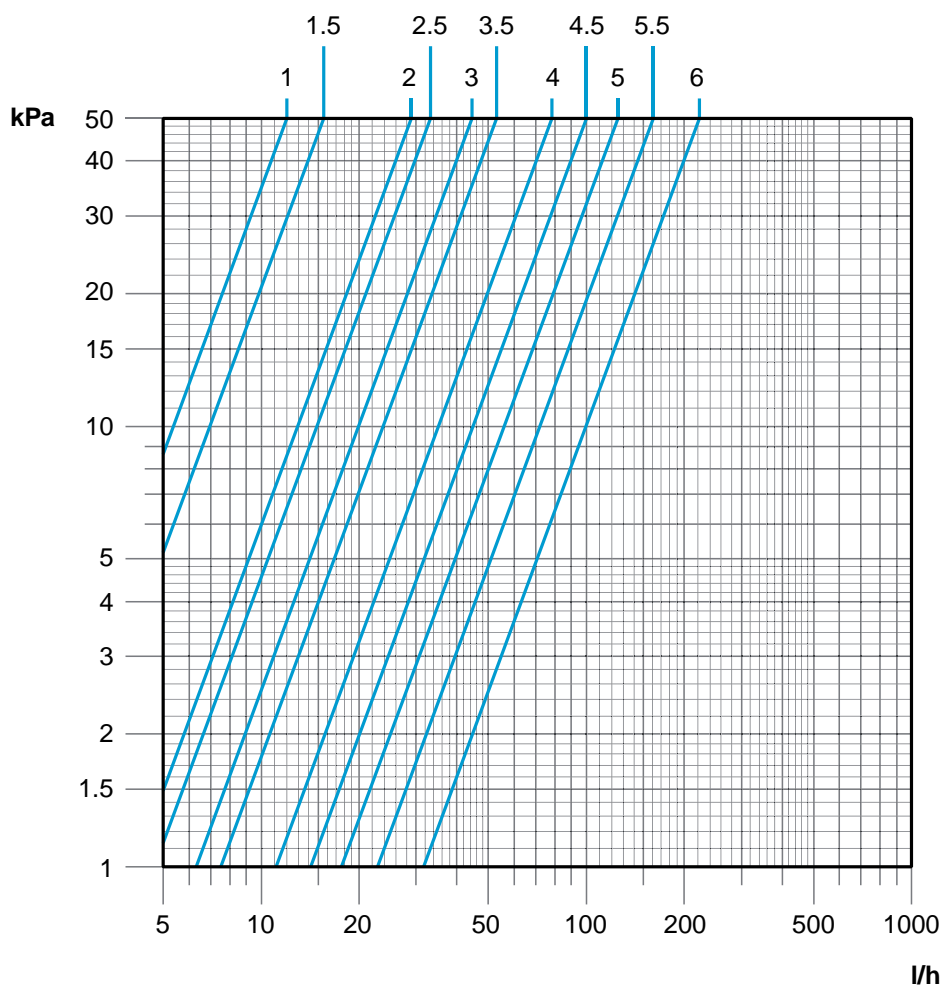
\*) Värdena gäller vid användning tillsammans med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

\*\*) Värdena gäller vid on/off-reglering med t ex ställdon EMO T.

\*\*\*) Fullt öppen ventil.

## Diagram TRV-2S Små flöden

(KvΔT2K)



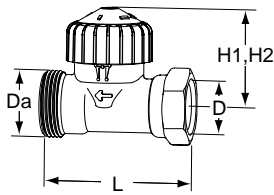
Förinställningsvärde	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
KvΔT2K*	0,017	0,022	0,041	0,047	0,063	0,075	0,111	0,142	0,177	0,228	0,316
Fullt öppen ventilkägla**	0,017	0,022	0,041	0,047	0,063	0,078	0,114	0,150	0,187	0,240	0,350***

\*) Värdena gäller vid användning tillsammans med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

\*\*) Värdena gäller vid on/off-reglering med t ex ställdon EMO T.

\*\*\*) Fullt öppen ventil.

## Utan radiatoranslutning



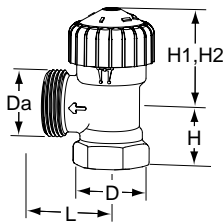
### Rak

DN	D	Da	L	H1	H2*	Kv $\Delta$ T2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	50	36	107	0,047-0,468	475 70 81	50 861-610
15	G1/2	M26x1,5	58	38	109	0,047-0,468	475 70 82	50 861-615
20	G3/4	M34x1,5	68	38	109	0,047-0,468	475 70 83	50 861-620

### TRV-2S, små flöden

DN	D	Da	L	H1	H2*	Kv $\Delta$ T2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	50	36	107	0,017-0,316	475 71 09	50 861-010
15	G1/2	M26x1,5	58	38	109	0,017-0,316	475 71 03	50 861-015
20	G3/4	M34x1,5	68	38	109	0,017-0,316	475 71 04	50 861-020

### Vinkel

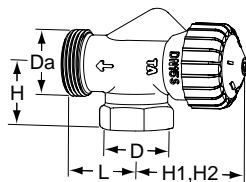


DN	D	Da	L	H	H1	H2*	Kv $\Delta$ T2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	23	20	36	107	0,047-0,468	475 70 90	50 863-610
15	G1/2	M26x1,5	26	24	38	109	0,047-0,468	475 70 91	50 863-615
20	G3/4	M34x1,5	31	28	36	107	0,047-0,468	475 70 92	50 863-620

### TRV-2S, små flöden

DN	D	Da	L	H	H1	H2*	Kv $\Delta$ T2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	23	20	36	107	0,017-0,316	475 71 11	50 863-010
15	G1/2	M26x1,5	26	24	38	109	0,017-0,316	475 71 12	50 863-015
20	G3/4	M34x1,5	31	28	36	107	0,017-0,316	475 71 13	50 863-020

### Omvänd vinkel



DN	D	Da	L	H	H1	H2*	Kv $\Delta$ T2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	23	21	47	119	0,063-0,462	475 70 95	50 864-610
15	G1/2	M26x1,5	26	25	47	119	0,063-0,462	475 70 96	50 864-615

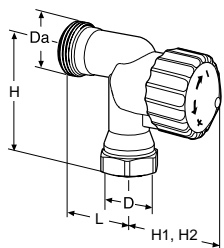
### TRV-2S, små flöden

DN	D	Da	L	H	H1	H2*	Kv $\Delta$ T2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	23	21	47	119	0,017-0,316	475 71 07	50 864-010
15	G1/2	M26x1,5	26	25	47	119	0,017-0,316	475 71 08	50 864-015

### Ventil i vinkel, För utbyte i radiatorkoppel

#### TRV-2S, små flöden

DN	D	Da	L	H	H1	H2*	Kv $\Delta$ T2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	27	46,5	37	108	0,017-0,316	475 71 10	50 864-210



\*) Ventil med monterad termostat.

$K_v = m^3/h$  vid  $\Delta p = 1$  bar.

$K_v\Delta T2K$  = Värdena gäller vid användning tillsammans med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

Samtliga ventiler kan anslutas till släta rör med klämringskopplingen KOMBI - se katalogblad KOMBI.

## Tillbehör



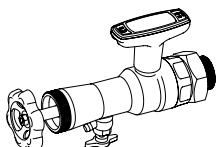
### Förinställningsverktyg

RSK nr

Artikelnr

475 69 85

50 198-004



### Serviceverktyg TRV-2, TRV-2S

För utbyte av ventilinsats under drift

RSK nr

Artikelnr

-

50 600-005

## Reservdelar

Insatserna kan bytas under drift - kontakta TA för mer information.

Produkterna, texterna, foton, grafiken och diagrammen i denna folder kan ändras av TA Hydronics utan föregående meddelande och utan att några skäl anges. Den senaste informationen om våra produkter och specifikationer finns på [www.tahydronics.se](http://www.tahydronics.se).

1-5-5 SE TRV-2, TRV-2S 09.2013