

TRV-2, TRV-2S

Termostatstyrede radiatorventiler med forindstilling



HEIMEIER

Trykhold & vandkvalitet › Indregulering & Regulering › Termostatisk regulering

ENGINEERING ADVANTAGE

Dette er en ekstremt fleksibel og yderst robust termostatventil, som hovedsageligt anvendes på radiatorer i varmeanlæg. Den er også velegnet til brug i små køleunits.

Trinløs forindstilling

Sikrer nøjagtig indregulering med en enkel forindstillingsnøgle. Nøglen eliminerer samtidig risikoen for utilsigtet betjening.

Lavt lydniveau

Giver lavere lydniveau og optimal komfort for beboerne.

Dobbelte O-ringe

Ingen risiko for lækage.



K Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Til 2-strengs varme- og køleanlæg med pumpe

Funktion:

Regulering
Trinløs forindstilling
Afspærring

Dimensioner:

DN 10-20

Trykklasse:

PN 10

Max. differenstryk:

Max. differenstryk for at ventilen ikke skal åbne mod lukket termostat: 100 kPa.

Temperatur:

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

Materiale:

Ventilhus: Lige og vinkel i AMETAL®. Omvendt vinkel i messing.
O-ringe: EPDM-gummi
Kegle: EPDM-gummi
Returfjeder: Rustfrit stål
Ventilindsats: Messing, PPS (polyfenylensulfid)
Spindel: Rustfrit stål

AMETAL® er TA's afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

Ventilhus og koblingsdele er forniklede

Mærkning:

TRV-2:
TA, landekode, pil for strømningsretning, dimension og CEN-mærke.
Hvidt beskyttelseshåndhjul.
TRV-2S:
TA, landekode, pil for strømningsretning og dimension.
Rødt beskyttelseshåndhjul.
Låsemøtrik mærket med rødt på ventilindsats.

Standard:

Ventiler og koblingsdele fremstilles efter EN 215/1 og HD 1215-2.

Tilslutning mod termostat:

M30x1,5

Ventiler uden forindstilling:

Se katalogblad RVT-1, RVT K-1 og RVT-HF.

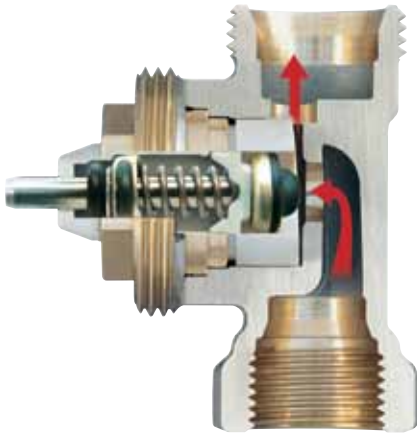
Termostater:

Se katalogblad TRV 300

Diverse tilbehør:

Se katalogblad Tilbehør

> Funktionsbeskrivelse



Manuel betjening

Ventilen leveres som standard med et beskyttelseshåndhjul, som gør det muligt at betjene ventilen midlertidigt. Beskyttelseshåndhjulet udskiftes med termostat, termomotor eller eventuelt med håndhjul hvis manuel betjening ønskes.

Det anbefales at beskyttelseshjulet først udskiftes når anlægget er grundigt gennemskyttet (alle ventiler helt åbne) og når alle ventiler er forindstillet.

OBS! TRV-2/TRV-2S kræver rent anlægsvand for at kunne fungere optimalt uden forstyrrelser fra tilstopninger i ventilen.

Hvis beskyttelseshåndhjulet eller termostat anvendes til afspærring af ventilen (demontering af radiatoren), skal ventilens udløb afproppes.

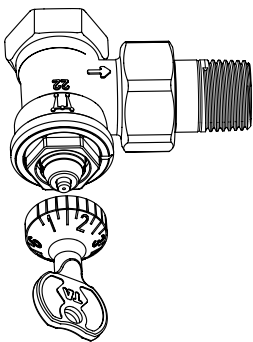
> Støj

For at undgå støj i varmesystemet skal følgende være opfyldt:

- Korrekt indregulerede vandmængder
- Afluftet vand i systemet
- Cirkulationspumper som ikke giver for høje differenstryk

Max. anbefalet differenstryk for at undgå støj over ventilen: 30 kPa = 0,3 bar.

> Indstilling

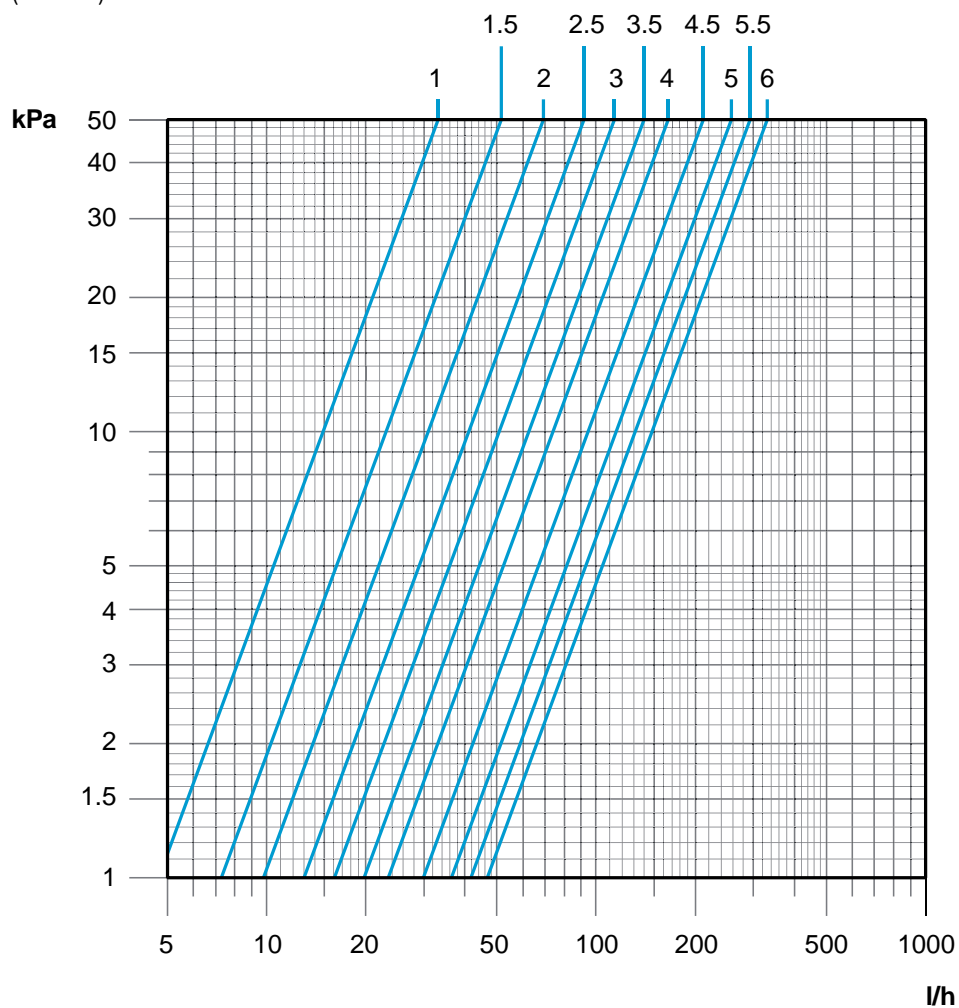


Ventilen har trinløs forindstilling. Forindstillingen ændres med TAs forindstillingsnøgle.

Ventilen er fabriksindstillet på 6 d.v.s. helt åben.

1. Beskyttelseshåndhjulet skrues af (alt. termostat eller håndhjul).
2. Ønsket forindstilling indstilles med forindstillingsnøglen (TA nr 50 198-004).
3. Beskyttelseshåndhjulet (alt. termostat eller håndhjul) skrues på.

Diagram TRV-2 Lige og vinkel

(Kv Δ T2K)

Forindstillingsværdi	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
Kv Δ T2K*	0,047	0,073	0,098	0,130	0,161	0,198	0,234	0,299	0,364	0,416	0,468
Helt åben ventilkegle**	0,054	0,079	0,104	0,139	0,174	0,211	0,247	0,353	0,459	0,630	0,800***

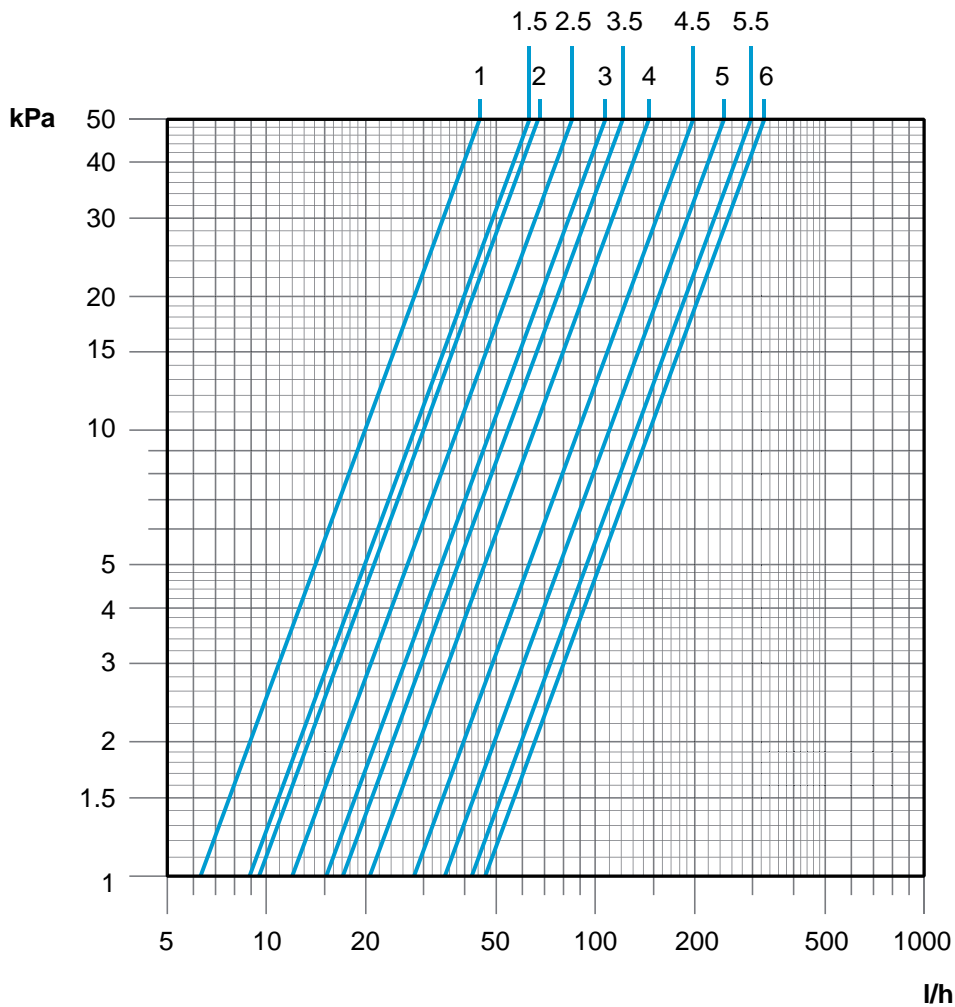
*) Kv gældende ved anvendelse med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

**) Kv gældende ved on/off regulering med f eks termomotor TSE.

***) Helt åben ventil.

6 = Leveringsindstilling.

Diagram TRV-2 Omvendt vinkel

(Kv Δ T²K)

Forindstillingsværdi	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
Kv Δ T ² K*	0,063	0,089	0,095	0,120	0,152	0,171	0,206	0,281	0,348	0,421	0,462
Helt åben ventilkegle**	0,063	0,089	0,095	0,123	0,158	0,180	0,221	0,323	0,430	0,626	0,727***

*) Kv gældende ved anvendelse med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

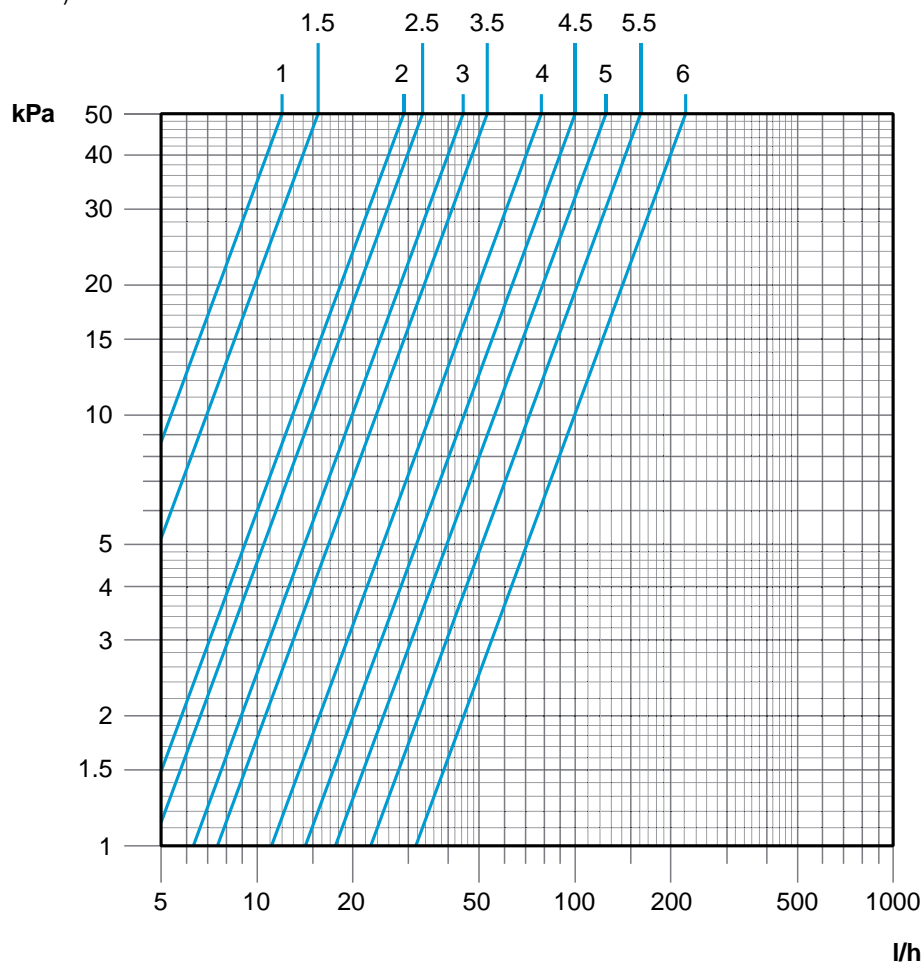
**) Kv gældende ved on/off regulering med f eks termomotor TSE.

***) Helt åben ventil.

6 = Leveringsindstilling.

Diagram TRV-2S Små flow

(KvΔT2K)



Forindstillingsværdi	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
Helt åben ventilkegle**	0,017	0,022	0,041	0,047	0,063	0,078	0,114	0,150	0,187	0,240	0,350***

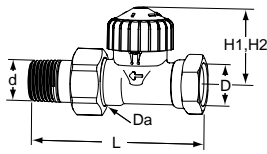
*) Kv gældende ved anvendelse med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

**) Kv gældende ved on/off regulering med f eks termomotor TSE.

***) Helt åben ventil.

6 = Leveringsindstilling.

Artikler – Inkl radiatorforskruing



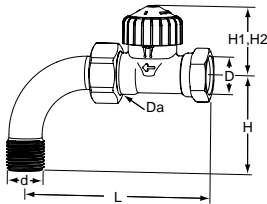
Lige

VVS nr	Varenr.	DN	d	D	Da	L	H1	H2*	Kv Δ T2K
403390-003	50 861-110	10	R3/8**	G3/8	M22x1,5	75	36	107	0,047-0,468
403390-004	50 861-115	15	R1/2	G1/2	M26x1,5	88	38	109	0,047-0,468
403390-006	50 861-120	20	R3/4	G3/4	M34x1,5	102	38	109	0,047-0,468

TRV-2S, små flow

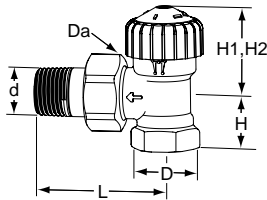
VVS nr	Varenr.	DN	d	D	Da	L	H1	H2*	Kv Δ T2K
403394-003	50 861-510	10	R3/8**	G3/8	M22x1,5	75	36	107	0,017-0,316
403394-004	50 861-515	15	R1/2	G1/2	M26x1,5	88	38	109	0,017-0,316

Lige



VVS nr	Varenr.	DN	d	D	Da	L	H	H1	H2*	Kv Δ T2K
403391-003	50 862-110	10	R3/8	G3/8	M22x1,5	93	46	36	107	0,047-0,468
403391-004	50 862-115	15	R1/2	G1/2	M26x1,5	106	52	38	109	0,047-0,468

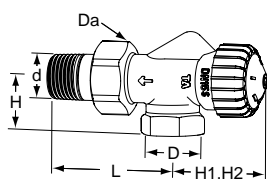
Vinkel



VVS nr	Varenr.	DN	d	D	Da	L	H	H1	H2*	Kv Δ T2K
403392-003	50 863-110	10	R3/8**	G3/8	M22x1,5	48	20	36	107	0,047-0,468
403392-004	50 863-115	15	R1/2	G1/2	M26x1,5	56	24	38	109	0,047-0,468
403392-006	50 863-120	20	R3/4	G3/4	M34x1,5	65	28	36	107	0,047-0,468

TRV-2S, små flow

VVS nr	Varenr.	DN	d	D	Da	L	H	H1	H2*	Kv Δ T2K
403396-003	50 863-510	10	R3/8**	G3/8	M22x1,5	48	20	36	107	0,017-0,316
403396-004	50 863-515	15	R1/2	G1/2	M26x1,5	56	24	38	109	0,017-0,316
403396-006	50 863-520	20	R3/4	G3/4	M34x1,5	65	28	36	107	0,017-0,316



Omvendt vinkel

VVS nr	Varenr.	DN	d	D	Da	L	H	H1	H2*	Kv Δ T2K
403393-003	50 864-110	10	R3/8**	G3/8	M22x1,5	48	21	47	119	0,063-0,462
403393-004	50 864-115	15	R1/2	G1/2	M26x1,5	56	25	47	119	0,063-0,462

TRV-2S, små flow

VVS nr	Varenr.	DN	d	D	Da	L	H	H1	H2*	Kv Δ T2K
403397-003	50 864-510	10	R3/8**	G3/8	M22x1,5	48	21	47	119	0,017-0,316
403397-004	50 864-515	15	R1/2	G1/2	M26x1,5	56	25	47	119	0,017-0,316

*) Ventil med monteret termostat.

**) 3/8 ventiler kan også leveres med 1/2 tilslutning til radiator - benævnes 3/8 x 1/2. VVS nr + dim. kode 103.

Kv = m³/h ved $\Delta p = 1$ bar.

Kv Δ T2K = Kv gældende ved anvendelse med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

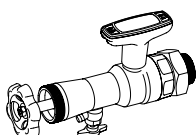
Samtlige ventiler kan tilsluttes glatte rør med klemringskoblingen KOMBI - se katalogblad KOMBI.

Tilbehør



Forindstillingsnøgle til TRV-2 og TRV-2S

VVS nr	Varenr.
403399-411	50 198-004

Serviceværktøj TRV-2, TRV-2S
Til udskiftning af indsats under drift

VVS nr	Varenr.
403399-430	50 600-005

Reserve dele

Ventilindsats, komplet
Kan udskiftes under drift

VVS nr	Varenr.	Til ventil
403399-420	50 600-007	TRV-2
403399-422	50 700-007	TRV-2S

Produkterne, teksterne, fotografierne, grafikken og diagrammerne i brochuren kan ændres af TA Hydraulics uden forudgående varsel eller angiven årsag. For de nyeste oplysninger om vores produkter og specifikationer bedes du besøge www.tahydraulics.com eller kontakte TA Hydraulics.

1-5-5 DK TRV-2, TRV-2S 03.2011