

TRV-2, TRV-2S



Radiatorventiler
Med forindstilling

*Engineering
GREAT Solutions*

TRV-2, TRV-2S

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.

Produkt egenskaber

- > **Trinløs forindstilling**
Sikrer nøjagtig indregulering med en enkel forindstillingsnøgle. Nøglen eliminerer samtidig risikoen for utilsigtet betjening.
- > **Latv lydniveau**
Giver lavere lydniveau og optimal komfort for beboerne.
- > **Dobbelte O-ringe**
Ingen risiko for lækage.



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 IMI Hydronic Engineering's afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

Ventilhus og koblingsdele er forniklede

Mærkning:

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

Standard:

KEYMARK-certificeret og afprøvet iht. EN 215.



Tilslutning mod termostat:

M30x1,5

Ventiler uden forindstilling:

Se separate katalogblad.

Termostater:

Se katalogblad TRV 300, TRV Nordic.

Diverse tilbehør:

Se katalogblad Tilbehør

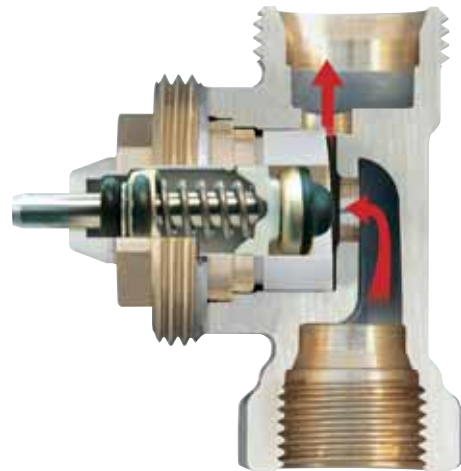
Funktionsbeskrivelse

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 gennemskyllet (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 differenstræk

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

Indstilling

Ventilen har trinløs forindstilling. Forindstillingen ændres med forindstillingsnøglen.

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

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

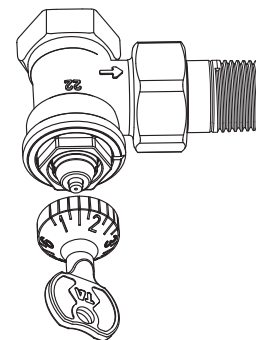
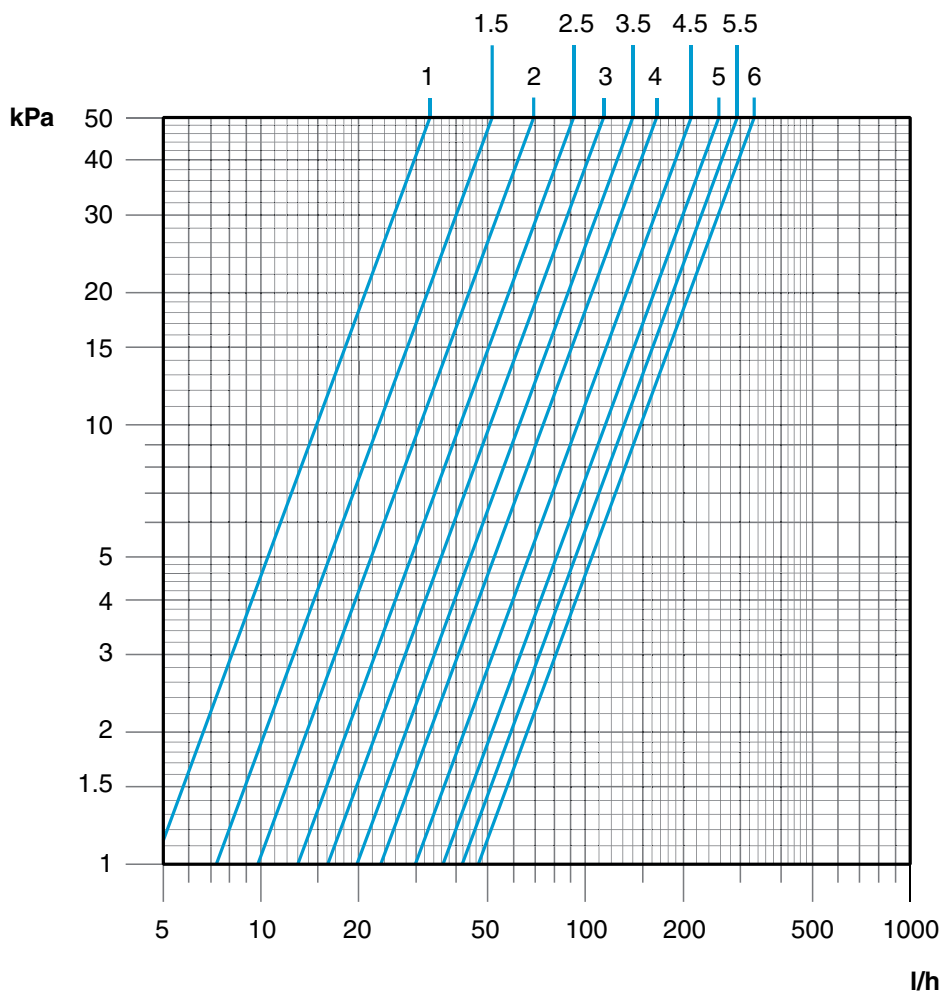


Diagram TRV-2 Lige og vinkel

($K_v\Delta T^{2K}$)



Forindstillingsværdi	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
$K_v\Delta T^{2K}$ *	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***

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

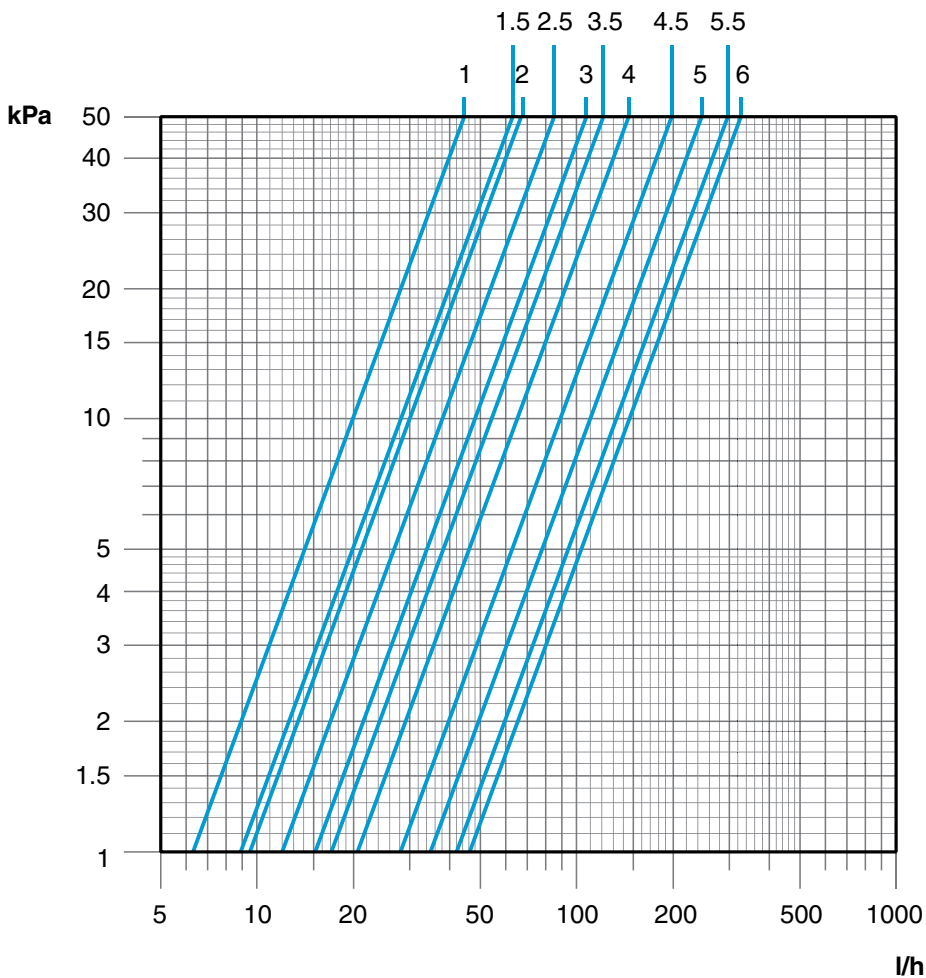
***) K_v gældende ved on/off regulering med f.eks. termomotor EMO T.

***) 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
KvΔT2K*	0,063	0,089	0,095	0,120	0,152	0,171	0,206	0,281	0,348	0,421	0,462
Helt åben ventilegale**	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.

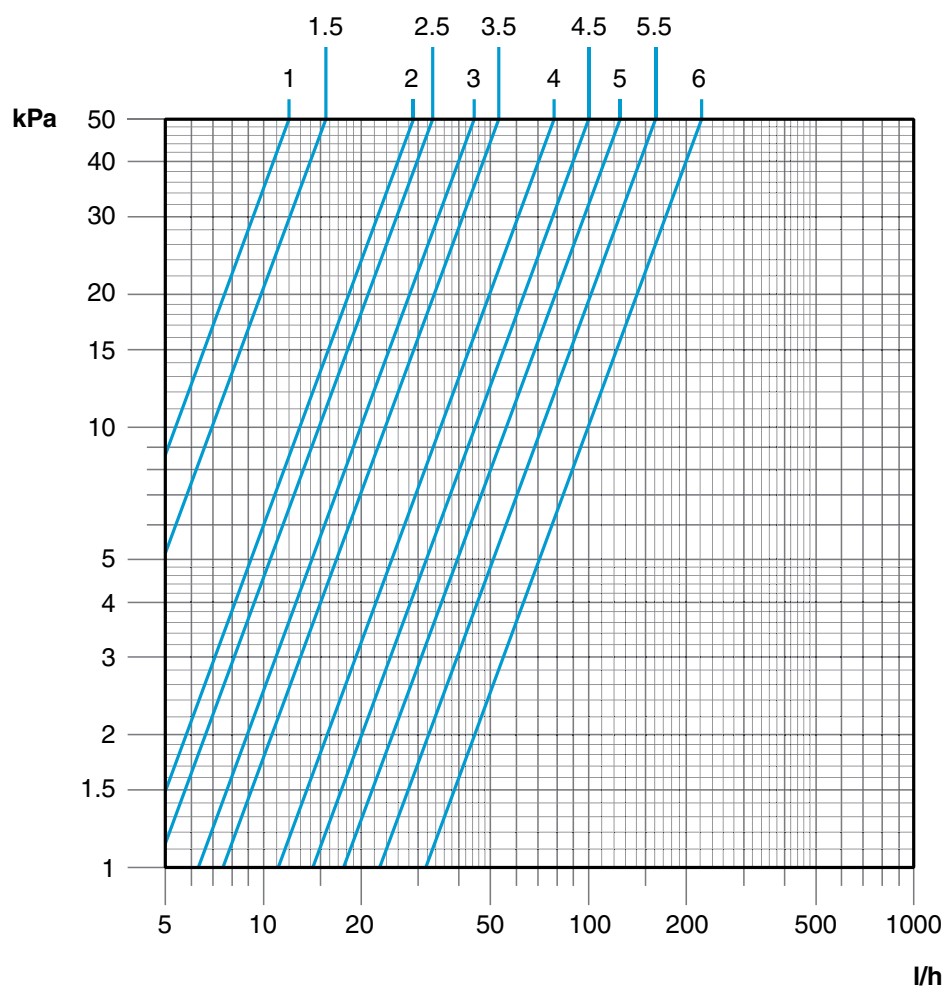
**) Kv gældende ved on/off regulering med f eks termomotor EMO T.

***) 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***

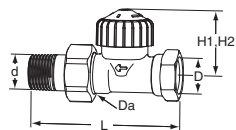
*) Kv gældende ved anvendelse med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

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

***) Helt åben ventil.

6 = Leveringsindstilling.

Artikler – Inkl radiatorforskruning

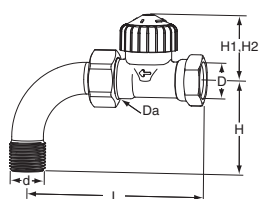


Lige

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

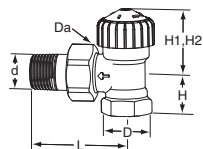
TRV-2S, små flow

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



Lige

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

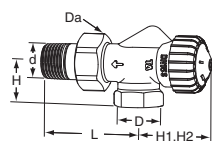


Vinkel

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

TRV-2S, små flow

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



Omvendt vinkel

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

TRV-2S, små flow

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

*) 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 Δp = 1 bar.

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

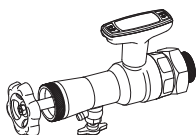
Samtlige ventiler kan tilsluttes glatte rør med klemringskoblingen KOMBI - se katalogblad KOMBI.

Tilbehør



Forindstillingsnøgle til TRV-2 og TRV-2S

VVS nr	Varenr.
403399-411	50 198-004

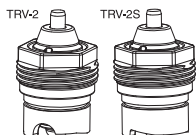


Serviceværktøj TRV-2, TRV-2S

Til udskiftning af indsats under drift

VVS nr	Varenr.
403399-430	9721-00.000

Reserve dele



Ventilindsats, komplet

Kan udskiftes under drift

Til ventil	VVS nr	Varenr.
TRV-2	403399-420	3605-00.299
TRV-2S	403399-422	3635-00.299