TRV-2, TRV-2S

Termostatstyrte radiatorventiler med forinnstilling



HEIMEIER

Trykkvedlikehold & Vannkvalitet › Balansering & Regulering › Romtemperaturregulering

ENGINEERING ADVANTAGE

Dette er en fleksibel og robust termostatventil som først og fremst benyttes i radiatoranlegg, men er også velegnet for bruk på kjølebafler.

› Trinnløs forinnstilling
Sikrer enkel og nøyaktig forinnstilling med et praktisk forstillingsverktøy.

› Lavt støynivå
Konstruert for lavest mulig støynivå, noe som gir beboerne den beste komfort.

› Doble O-ringer
Sørger for at ventilspindelen ikke setter seg, og minimerer muligheten for lekkasje.



› Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:
Varme- og kjøleanlegg

Funksjon:
Regulering
Trinnløs forinnstilling
Avstengning

Dimensjon:
DN 10-20

Trykklasse:
PN 10

Maks differansetrykk:
Maks tillatte trykkforskjell for at ikke ventilen skal åpne mot stengt termostat: 100 kPa.

Temperatur:
Maks. arbeidstemperatur: 120°C
Min. arbeidstemperatur: -10°C

Materiale:
Ventilhus: Rett og vinkel i AMETAL®. Omvendt vinkel i messing.
O-ringer: EPDM-gummi
Kjegle: EPDM-gummi
Returfjær: Rustfritt stål
Ventilinnmat: Messing, PPS (polyfenylensulfid)
Spindel: Rustfritt stål

AMETAL® er TA's avzinkningsbestandige legering.

Overflatebehandling:
Ventilhus og koblingsdetaljer forniklede

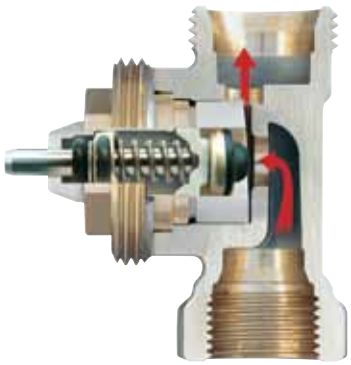
Merking:
TA, landskode, strømningsretning (pil), dimensjon og KEYMARK-merke.
TRV-2: Hvitt beskyttelsesratt.
TRV-2S: Rødt beskyttelsesratt. Rødmerket låsemutter på ventilinnsats.

Standard:
KEYMARK-sertifisert og testet i henhold til EN 215.vV

026

Anslutning mot termostat:
M30x1,5

Funksjonsbeskrivelse



Ventilen levereres med et beskyttelseratt. Beskyttelsesrattet kan enkelt byttes ut mot håndratt, termostat eller motor.

Hvis beskyttelsesrattet benyttes til avstengning ved demontering av radiatoren, skal ventilens utløp plugges.

OBS! Ved bruk av TRV-2/TRV-2S er det svært viktig at vannet er rent for å unngå problemer med tilstopping.

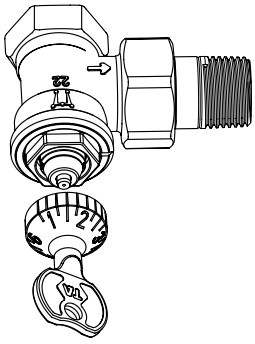
Lyd

For å unngå lydforstyrrelser i varmesystemet kreves det at følgende oppfylles:

- Riktig innregulert vannmengde
- Fjern luft i systemet
- Sirkulasjonspumper som ikke gir for høye differansetrykk

Maks anbefalt differansetrykk for å unngå lydforstyrrelser: 30 kPa = 0,3 bar.

Forinnstilling

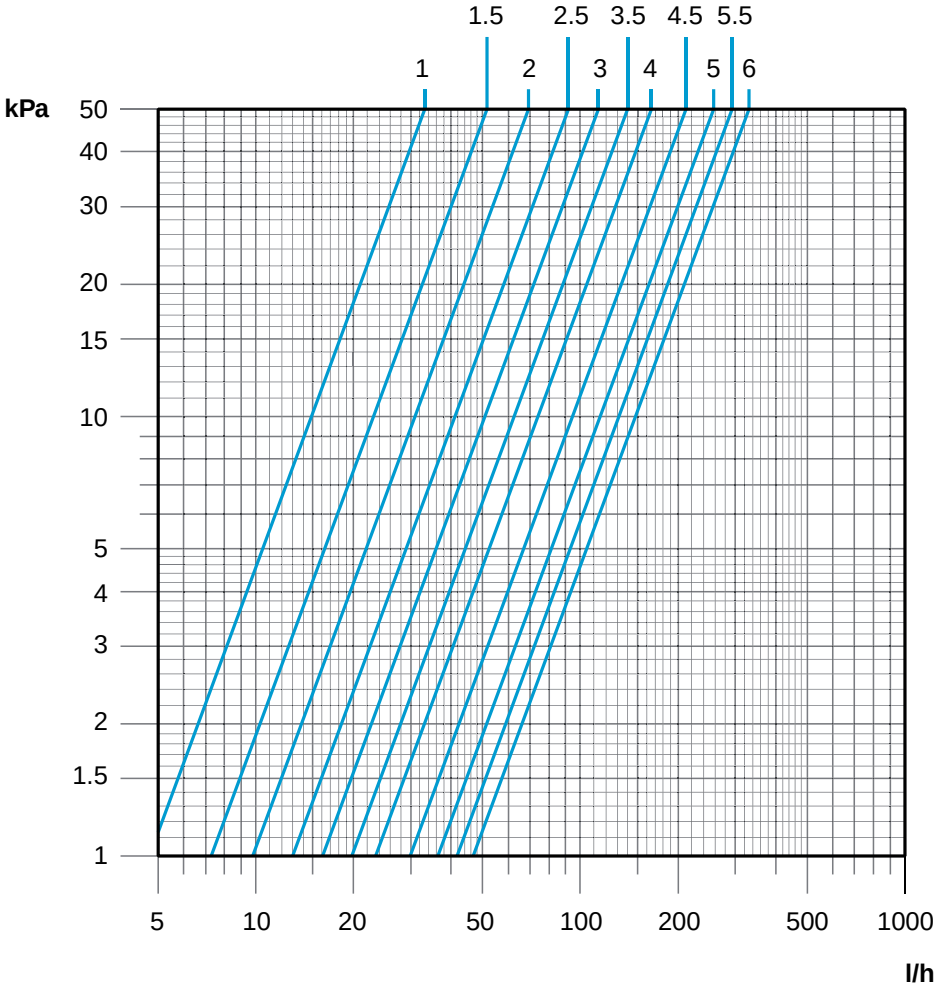


Ventilen har trinnløs forinnstilling. Forinnstillingen endres med TAs forinnstillingsverktøy.
Ved levering er ventilen forinnstilt på 6, dvs helt åpen.

1. Skru av beskyttelsesrattet (alt. termostat).
2. Still inn ønsket forinnstilling ved hjelp av forinnstillingsverktøyet (Artikkelnr. 50 198-004).
3. Skru beskyttelsesrattet (alt. termostat) på plass igjen.

Diagram TRV-2 Rett og vinkel

(KvΔT2K)

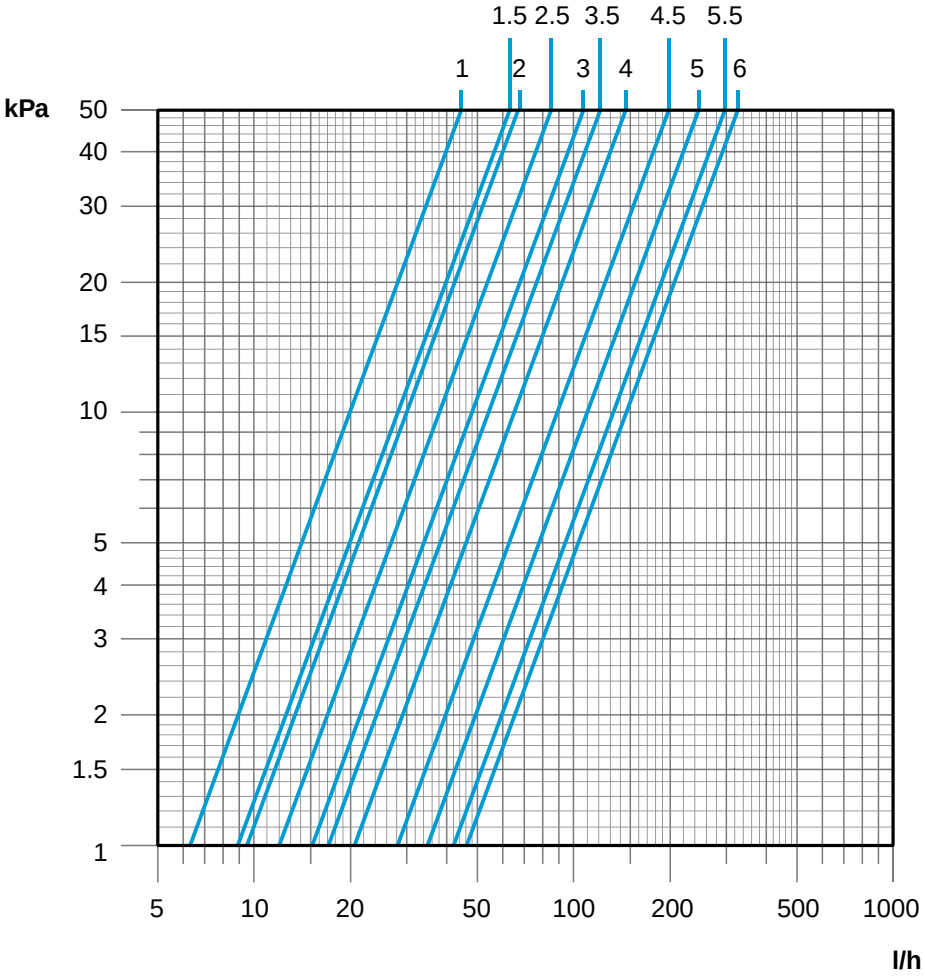


Forinnstillingsverdi	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
KvΔT2K*	0,047	0,073	0,098	0,130	0,161	0,198	0,234	0,299	0,364	0,416	0,468
Helt åpen ventilkjegle**	0,054	0,079	0,104	0,139	0,174	0,211	0,247	0,353	0,459	0,630	0,800***

*) Verdiene gjelder ved anvendelse sammen med termostat TRV 300.
**) Verdiene gjelder ved on/off regulering med for eks. motor EMO T.
***) Helt åpen ventil.

Diagram TRV-2 Omvendt vinkel

(KvΔT2K)

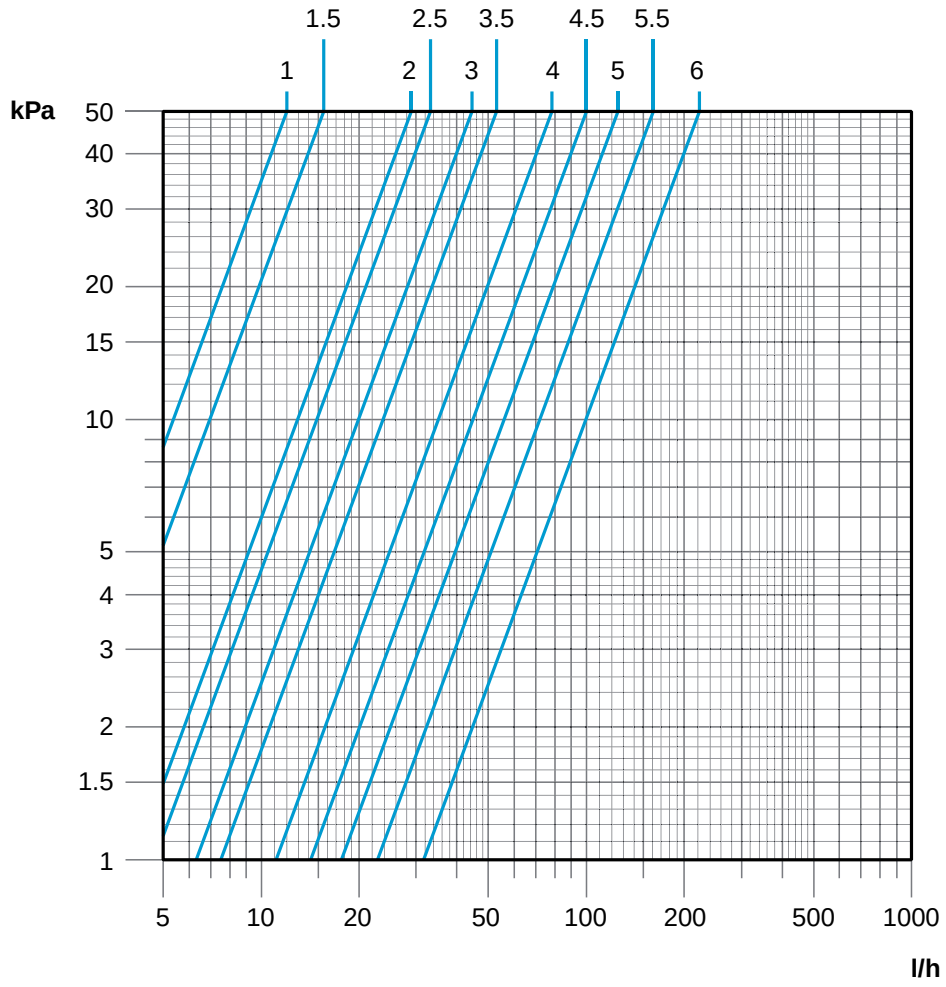


Forinnstillingsverdi	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
KvΔT2K*	0,063	0,089	0,095	0,120	0,152	0,171	0,206	0,281	0,348	0,421	0,462
Helt åpen ventilkjegle**	0,063	0,089	0,095	0,123	0,158	0,180	0,221	0,323	0,430	0,626	0,727***

*) Verdiene gjelder ved anvendelse sammen med termostat TRV 300.
**) Verdiene gjelder ved on/off regulering med for eks. motor EMO T.
***) Helt åpen ventil.

Diagram TRV-2S Små vannmengde

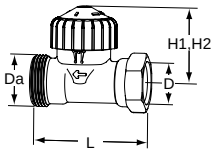
(KvΔT2K)



Forinnstillingsverdi	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 åpen ventilkjegle**	0,017	0,022	0,041	0,047	0,063	0,078	0,114	0,150	0,187	0,240	0,350***

*) Verdiene gjelder ved anvendelse sammen med termostat TRV 300.
**) Verdiene gjelder ved on/off regulering med for eks. motor EMO T.
***) Helt åpen ventil.

Ekskl radiatoranslutning

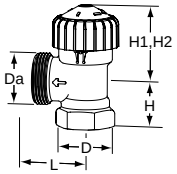


Rett

DN	D	Da	L	H1	H2*	KvΔT2K	NRF nr	Artikkelnr.
10	G3/8	M22x1,5	50	36	107	0,047-0,468	-	50 861-610
15	G1/2	M26x1,5	58	38	109	0,047-0,468	-	50 861-615
20	G3/4	M34x1,5	68	38	109	0,047-0,468	-	50 861-620

TRV-2S, små vannmengder

DN	D	Da	L	H1	H2*	KvΔT2K	NRF nr	Artikkelnr.
10	G3/8	M22x1,5	50	36	107	0,017-0,316	-	50 861-010
15	G1/2	M26x1,5	58	38	109	0,017-0,316	-	50 861-015
20	G3/4	M34x1,5	68	38	109	0,017-0,316	-	50 861-020

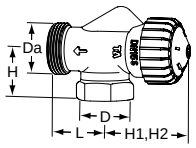


Vinkel

DN	D	Da	L	H	H1	H2*	KvΔT2K	NRF nr	Artikkelnr.
10	G3/8	M22x1,5	23	20	36	107	0,047-0,468	-	50 863-610
15	G1/2	M26x1,5	26	24	38	109	0,047-0,468	-	50 863-615
20	G3/4	M34x1,5	31	28	36	107	0,047-0,468	-	50 863-620

TRV-2S, små vannmengder

DN	D	Da	L	H	H1	H2*	KvΔT2K	NRF nr	Artikkelnr.
10	G3/8	M22x1,5	23	20	36	107	0,017-0,316	-	50 863-010
15	G1/2	M26x1,5	26	24	38	109	0,017-0,316	-	50 863-015
20	G3/4	M34x1,5	31	28	36	107	0,017-0,316	-	50 863-020

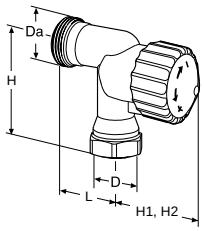


Omvendt vinkel

DN	D	Da	L	H	H1	H2*	KvΔT2K	NRF nr	Artikkelnr.
10	G3/8	M22x1,5	23	21	47	119	0,063-0,462	-	50 864-610
15	G1/2	M26x1,5	26	25	47	119	0,063-0,462	-	50 864-615

TRV-2S, små vannmengder

DN	D	Da	L	H	H1	H2*	KvΔT2K	NRF nr	Artikkelnr.
10	G3/8	M22x1,5	23	21	47	119	0,017-0,316	-	50 864-010
15	G1/2	M26x1,5	26	25	47	119	0,017-0,316	-	50 864-015



Omvendt vinkel For radiator koppel

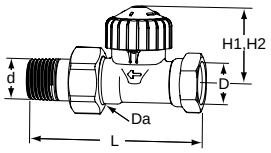
TRV-2S, små vannmengder

DN	D	Da	L	H	H1	H2*	KvΔT2K	NRF nr	Artikkelnr.
10	G3/8	M22x1,5	27	46,5	37	108	0,017-0,316	-	50 864-210

*) Ventil med montert termostat.
Kv = m^3/h ved Δp = 1 bar.
KvΔT2K = Verdiene gjelder ved anvendelse sammen med termostat TRV 300.

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

Inkl radiatoranslutning

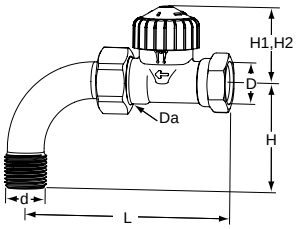


Rett

DN	d	D	Da	L	H1	H2*	KvΔT2K	NRF nr	Artikkelnr.
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	75	36	107	0,047-0,468	850 05 71	50 861-110
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	88	38	109	0,047-0,468	850 05 72	50 861-115
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	102	38	109	0,047-0,468	850 05 73	50 861-120

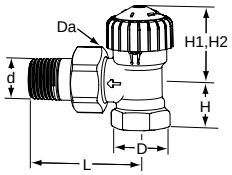
TRV-2S, små vannmengder

DN	d	D	Da	L	H1	H2*	KvΔT2K	NRF nr	Artikkelnr.
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	75	36	107	0,017-0,316	850 06 08	50 861-510
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	88	38	109	0,017-0,316	850 06 09	50 861-515



Rett

DN	d	D	Da	L	H	H1	H2*	KvΔT2K	NRF nr	Artikkelnr.
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	93	46	36	107	0,047-0,468	-	50 862-110
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	106	52	38	109	0,047-0,468	-	50 862-115

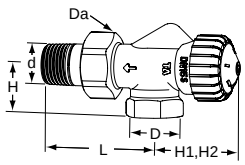


Vinkel

DN	d	D	Da	L	H	H1	H2*	KvΔT2K	NRF nr	Artikkelnr.
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	48	20	36	107	0,047-0,468	850 05 81	50 863-110
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	56	24	38	109	0,047-0,468	850 05 82	50 863-115
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	65	28	36	107	0,047-0,468	850 05 83	50 863-120

TRV-2S, små vannmengder

DN	d	D	Da	L	H	H1	H2*	KvΔT2K	NRF nr	Artikkelnr.
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	48	20	36	107	0,017-0,316	850 06 12	50 863-510
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	56	24	38	109	0,017-0,316	850 06 13	50 863-515
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	65	28	36	107	0,017-0,316	850 06 14	50 863-520



Omvendt vinkel

DN	d	D	Da	L	H	H1	H2*	KvΔT2K	NRF nr	Artikkelnr.
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	48	21	47	119	0,063-0,462	850 05 91	50 864-110
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	56	25	47	119	0,063-0,462	850 05 92	50 864-115

TRV-2S, små vannmengder

DN	d	D	Da	L	H	H1	H2*	KvΔT2K	NRF nr	Artikkelnr.
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	48	21	47	119	0,017-0,316	850 06 15	50 864-510
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	56	25	47	119	0,017-0,316	850 06 16	50 864-515

*) Ventil med montert termostat.
Kv = m^3/h ved Δp = 1 bar.
KvΔT2K = Verdiene gjelder ved anvendelse sammen med termostat TRV 300.

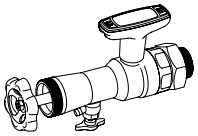
Samtlige ventiler kan ansluttes til glatte rør med klemringskoblingen KOMBI - se katalogblad KOMBI.

Tilbehør



Forinnstillingsverktøy

NRF nr	Artikkelnr.
850 06 05	50 198-004



Serviceverktøy TRV-2, TRV-2S
For utskiftning av ventilinnsatser under drift

NRF nr	Artikkelnr.
-	50 600-005

Reservedeler

Ventiloverdelen kan byttes under drift, kontakt TA for nærmere informasjon.

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

1-5-5 NO TRV-2, TRV-2S 09.2013