



### Teknisk beskrivelse

**Anvendelsesområde:**

Varme- og kjøleanlegg

**Funksjon:**

Regulering  
Trinnløs forinnstilling  
Avstengning

**Trykkklasse:**

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:**

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

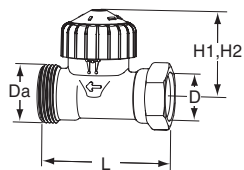
**Standard:**

TRV-2: Ventiler og koblingsdetaljer produseres etter EN 215/1 og HD 1215-2.

## TRV-2, TRV-2 S med forinnstilling

Anslutning mot termostat: M30x1,5

**Rett**  
ekskl radiatoranslutning

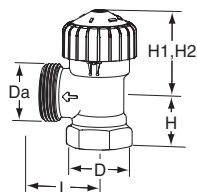


NRF nr	TA nr	DN	D	Da	L	H1	H2*	KvΔT2K
-	50 861-610	10	G3/8	M22x1,5	50	36	107	0,047-0,468
-	50 861-615	15	G1/2	M26x1,5	58	38	109	0,047-0,468
-	50 861-620	20	G3/4	M34x1,5	68	38	109	0,047-0,468

### TRV-2S, små vannmengder

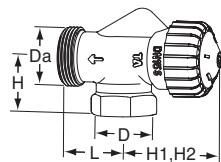
NRF nr	TA nr	DN	D	Da	L	H1	H2*	KvΔT2K
-	50 861-010	10	G3/8	M22x1,5	50	36	107	0,017-0,316
-	50 861-015	15	G1/2	M26x1,5	58	38	109	0,017-0,316
-	50 861-020	20	G3/4	M34x1,5	68	38	109	0,017-0,316

**Vinkel**  
ekskl radiatoranslutning



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

**Omvendt vinkel**  
ekskl radiatoranslutning



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

### TRV-2S, små vannmengder

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

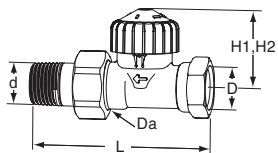
\*) Ventil med montert termostat.

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

$K_v\Delta T2K$  = Verdiene gjelder ved anvendelse sammen med termostat TERMORETT TRV 300.

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

**Rett**  
inkl radiatoranslutning

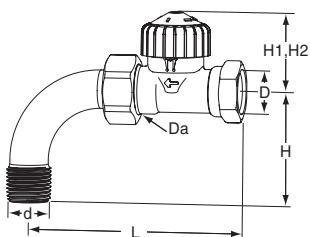


NRF nr	TA nr	DN	d	D	Da	L	H1	H2*	KvΔT2K
850 05 71	50 861-110	10	R3/8	G3/8	M22x1,5	75	36	107	0,047-0,468
850 05 72	50 861-115	15	R1/2	G1/2	M26x1,5	88	38	109	0,047-0,468
850 05 73	50 861-120	20	R3/4	G3/4	M34x1,5	102	38	109	0,047-0,468

**TRV-2S, små vannmengder**

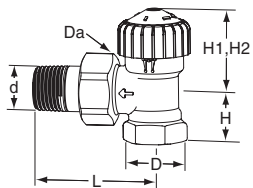
NRF nr	TA nr	DN	d	D	Da	L	H1	H2*	KvΔT2K
-	50 861-510	10	R3/8	G3/8	M22x1,5	75	36	107	0,017-0,316
-	50 861-515	15	R1/2	G1/2	M26x1,5	88	38	109	0,017-0,316

**Rett**  
inkl radiatoranslutning, bend



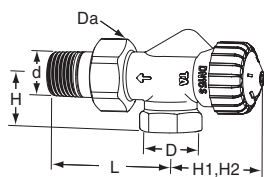
NRF nr	TA nr	DN	d	D	Da	L	H	H1	H2*	KvΔT2K
-	50 862-110	10	R3/8	G3/8	M22x1,5	93	46	36	107	0,047-0,468
-	50 862-115	15	R1/2	G1/2	M26x1,5	106	52	38	109	0,047-0,468

**Vinkel**  
inkl radiatoranslutning



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

**Omvendt vinkel**  
inkl radiatoranslutning



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

**TRV-2S, små vannmengder**

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

\*) Ventil med montert termostat.

$Kv = m^3/h$  ved  $\Delta p = 1$  bar.

$Kv\Delta T2K$  = Verdiene gjelder ved anvendelse sammen med termostat TERMORETT TRV 300.

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

## Tilbehør

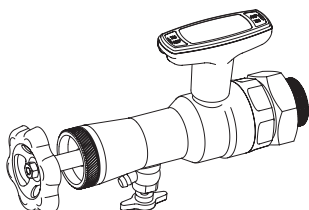
### Forinnstillingsverktøy



NRF nr	TA nr
850 06 05	50 198-004

### Serviceverktøy TRV-2, TRV-2S

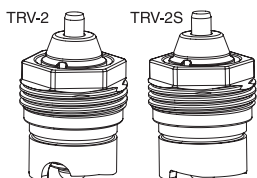
For utskiftning av ventilinnsatser under drift



NRF nr	TA nr
-	50 600-005

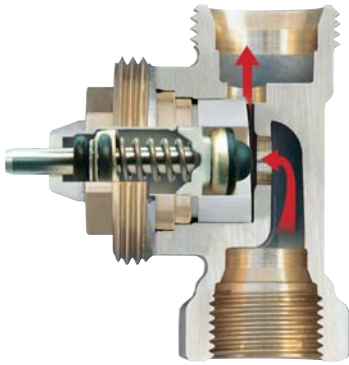
## Reservedeler

### Ventilinnsetser, komplett



NRF nr	TA nr	Til ventil
-	50 600-007	TRV-2
-	50 700-007	TRV-2S

## Funksjonsbeskrivelse

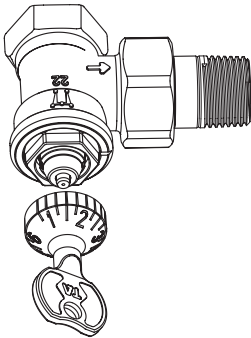


Ventilen leveres med et beskyttelsesratt. Beskyttelsesrattet kan enkelt byttes ut mot hånddratt, termostat eller motor.

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

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

## 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 (TA nr 50 198-004).
3. Skru beskyttelsesrattet (alt. termostat) på plass igjen.

## Lyd

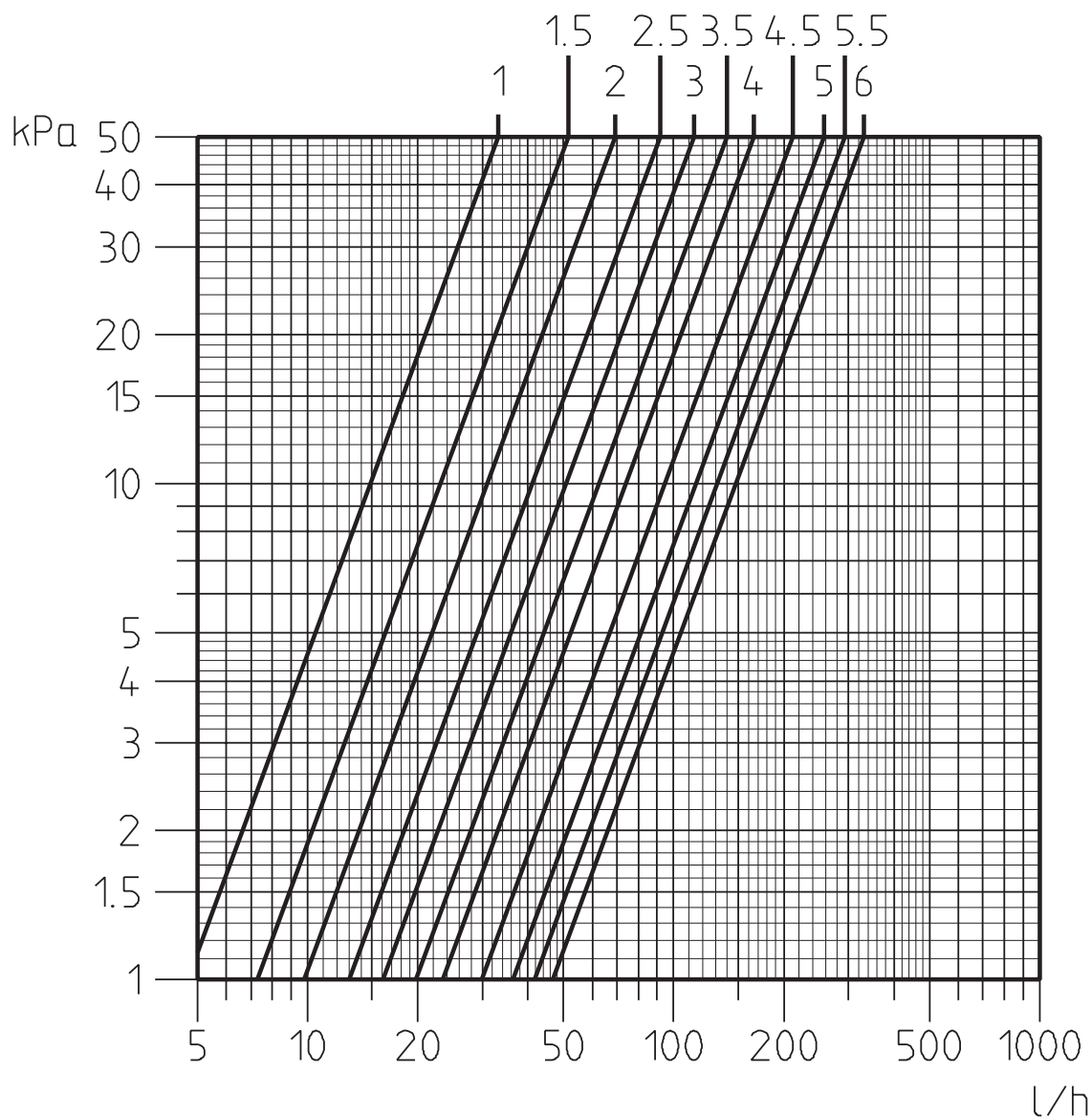
For å unngå lydforstyrrelser i varmesystemet kreves det at følgende oppfylles:

- 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.

## Diagram TRV-2 Rett og vinkel

(Kv $\Delta$ T2K)



Forinnstillingsverdi	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
Kv $\Delta$ T2K*	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***

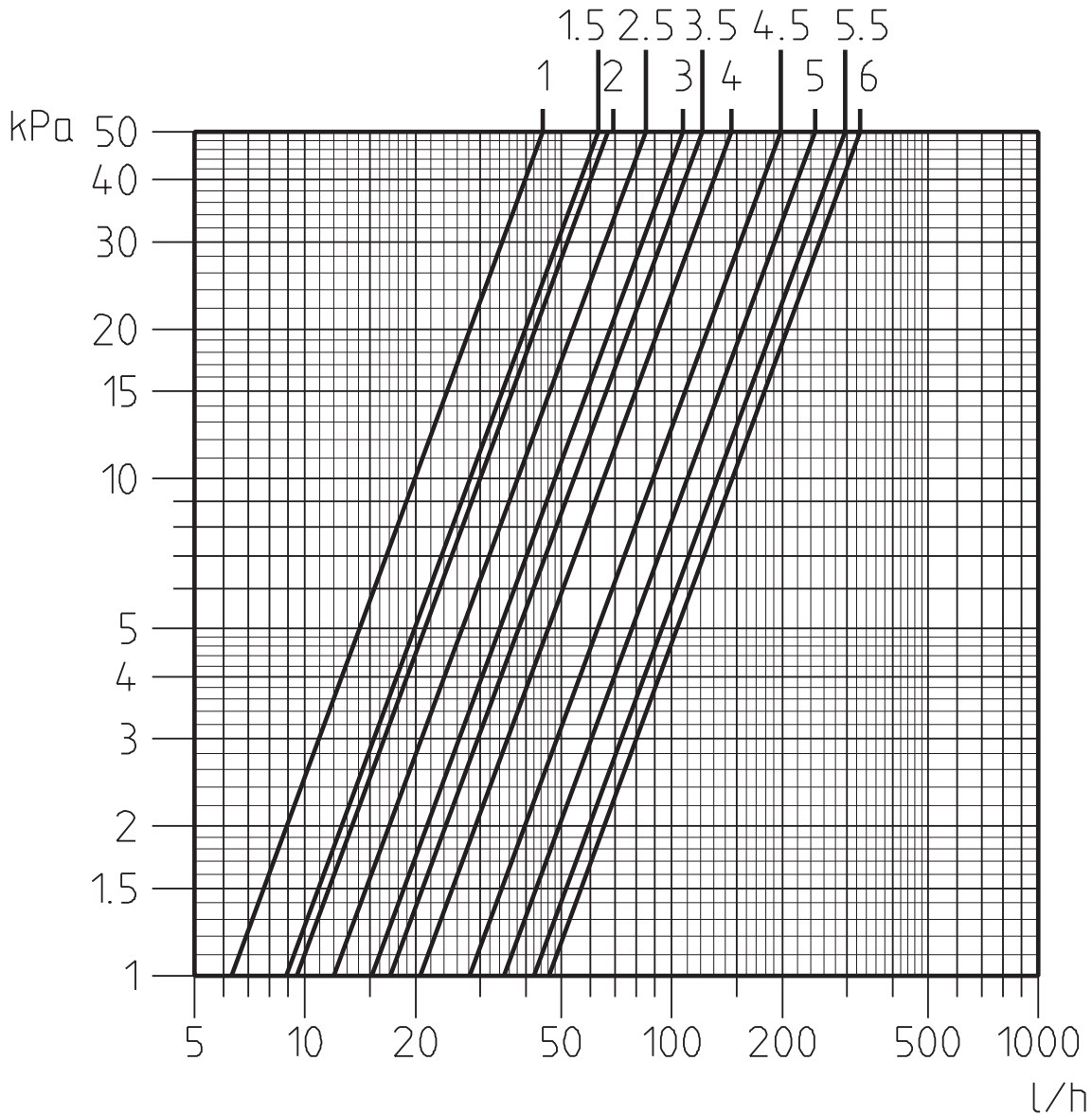
\*) Verdiene gjelder ved anvendelse sammen med termostat TERMORETT TRV 300.

\*\*\*) Verdiene gjelder ved on/off regulering med for eks. motor TSE 150.

\*\*\*) Helt åpen ventil.

## Diagram TRV-2 Omvendt vinkel

(Kv $\Delta$ T2K)



Forinnstillingsverdi	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
Kv $\Delta$ T2K*	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***

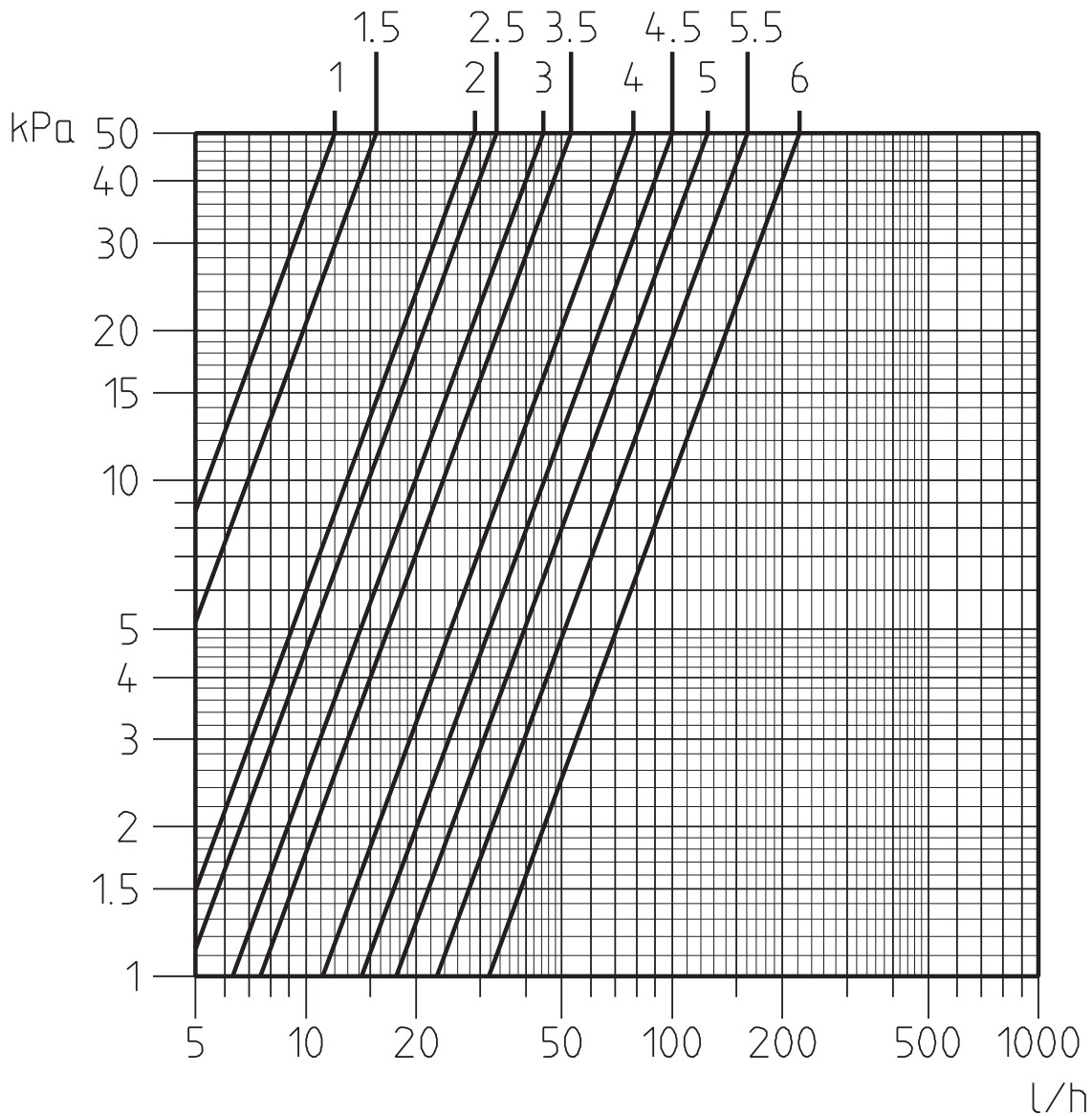
\*) Verdiene gjelder ved anvendelse sammen med termostat TERMORETT TRV 300.

\*\*\*) Verdiene gjelder ved on/off regulering med for eks. motor TSE 150.

\*\*\*) Helt åpen ventil.

## Diagram TRV-2S Små vannmengde

(Kv $\Delta$ T2K)



Forinnstillingsverdi	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
Kv $\Delta$ T2K*	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 TERMORETT TRV 300.

\*\*) Verdiene gjelder ved on/off regulering med for eks. motor TSE 150.

\*\*\*) Helt åpen ventil.

Rett til endringer av utførelser og spesifikasjoner forbeholdes.