



### Tekninen kuvaus

**Käyttökohteet:**

Lämmitys ja jäähdytysverkostot

**Toiminto:**

Virtauksen säätö  
Virtauksen maksimirajoitus  
Virtauksen sulku

**Paineluokka:** PN 10

**Suurin paine-ero:**

Suurin sallittu paine-ero, jottei venttiili  
avaudu termostaatin ollessa suljettuna:  
100 kPa.

**Käyttölämpötila:**

Korkein käyttölämpötila: 120°C  
Matalin käyttölämpötila: -10°C

**Materiaali:**

Venttiilipesä: Punametallia  
O-rengas tiivisteet: EPDM-kumia  
Istukka: EPDM-kumia  
Palautusjousi: Ruostumatonta  
terästä

Venttiilin sisäosa: Messinkiä, PPS  
(polyfenyleeni-  
sulfidia)

Kara: Ruostumatonta  
terästä

**Pintakäsittely:**

Venttiilipesä ja patteriyhdistäjät ovat  
niklattuja

**Merkintä:**

TRV-1: Esisäätöasteikko messinkiä  
TRV-1S: Esisäätöasteikko niklattua  
messinkiä

TRV-1: Toimitetaan varustettuna  
valkoisella suojakahvalla  
TRV-1S: Toimitetaan varustettuna  
punaisella suojakahvalla

Venttiilissä on merkintä TA, maakoodi,  
virtausnuoli, koko ja CEN merkki.

**Standardi:**

Venttiilit ja liitokset valmistetaan  
standardien EN 215/1 ja HD 1215-2..2  
mukaan.

### Toimintaselostus

Venttiili toimitetaan varustettuna suojahatulla. Suojahatun tilalle voi helposti asentaa käsikahvan tai metallihatun. Omavoimaisen termostaatin tai sähköisen TSE 150 toimilaitteen. Järjestelmää ei tällöin tarvitse tyhjentää.

## Esisäätö

Venttiilissä on kuusi kiinteää esisäätöarvoa.

**HUOM!** Venttiiliä ei saa säätää väliarvoihin.

Esisäätöarvo muutetaan esisäätötyökalun avulla.

Toimitettaessa venttiili on säädetty arvoon 6 ja näin ollen se on täysin auki.

TRV-1



TRV-1S

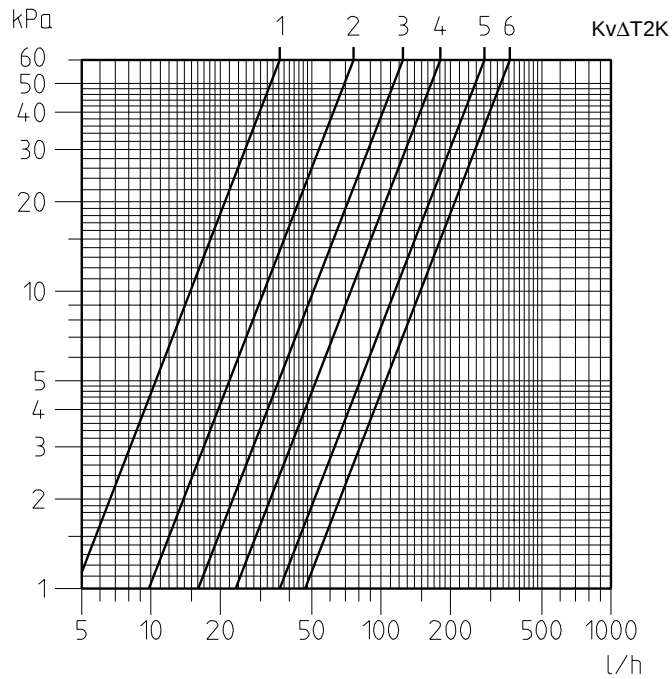


## Ääni

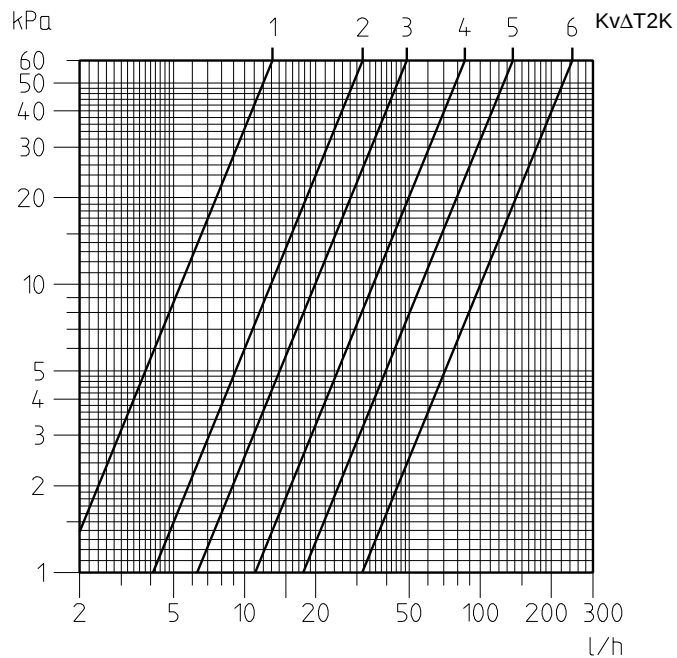
Lämmitysjärjestelmän meluhaittojen välttämiseksi seuraavat vaatimukset on täytettävä:

- Oikein säädetyt virtaukset
- Järjestelmä on ilmattu
- Järjestelmän pumppu on oikein valittu

Suurin suositeltava paine-ero ääniongelmien välttämiseksi:  
30 kPa = 0,3 bar



| Esisäästöarvo                 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6       |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| KvΔT2K*                       | 0,047 | 0,098 | 0,161 | 0,234 | 0,364 | 0,468   |
| Täysin auki oleva venttiili** | 0,054 | 0,104 | 0,174 | 0,247 | 0,459 | 0,73*** |



| Esisäästöarvo                 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6       |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| KvΔT2K*                       | 0,017 | 0,041 | 0,063 | 0,111 | 0,177 | 0,316   |
| Täysin auki oleva venttiili** | 0,017 | 0,041 | 0,063 | 0,114 | 0,187 | 0,35*** |

\*) Arvot ovat voimassa käytettäessä termostaattia TERMORETT TRV 300

\*\*) Arvot ovat voimassa auki/kiinni säädössä esimerkiksi käytettäessä toimilaitetta TSE 150

\*\*\*) Täysin auki oleva venttiili