



Tekninen kuvaus

Käyttökohteet:

Lämmitys ja jäähdytysverkot

Toiminto:

Virtauksen säätö

Portaaton virtauksen maksimirajoitus

Virtauksen sulkeminen

Paineluokka:

PN 10

Suurin paine-ero:

Suurin sallittu paine-ero, jotta venttiili avautuu termostaatin ollessa suljettuna: 100 kPa.

Käyttölämpötila:

Korkein käyttölämpötila: 120°C

Matalin käyttölämpötila: -10°C

Materiaali:

Venttiilipesä: Suora ja käännetty kulma AMETAL®. Kulma messinkiä.

O-rengas tiivisteet: EPDM-kumia

Istukka: EPDM-kumia

Palautusjousi: Ruostumatonta terästä

Venttiilin sisäosa: Messinkiä, PPS (polyfenyleenisulfidia)

Kara: Ruostumatonta terästä

Pintakäsittely:

Venttiilipesä ja liitokset ovat niklattuja

Merkinnät:

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

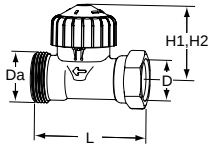
Standardi:

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

TRV-2 varustettu esisäädöllä

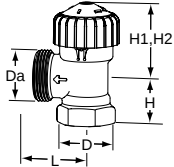
Liitäntä termostaattianturiin: M30x1,5

Suora
ilman patteriyhdistäjää



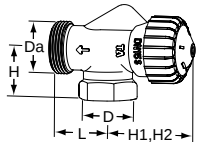
LVI nro	TA nro	DN	D	Da	L	H1	H2*	KvΔT2K
4034472	50 861-610	10	G3/8	M22x1,5	50	36	107	0,047-0,468
4034473	50 861-615	15	G1/2	M26x1,5	58	38	109	0,047-0,468
4034474	50 861-620	20	G3/4	M34x1,5	68	38	109	0,047-0,468

Pystykulma
ilman patteriyhdistäjää



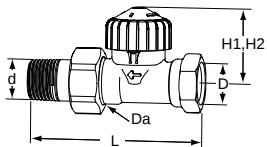
LVI nro	TA nro	DN	D	Da	L	H	H1	H2*	KvΔT2K
4034482	50 863-610	10	G3/8	M22x1,5	23	20	36	107	0,047-0,468
4034483	50 863-615	15	G1/2	M26x1,5	26	24	38	109	0,047-0,468
4034484	50 863-620	20	G3/4	M34x1,5	31	28	36	107	0,047-0,468

Kulma
ilman patteriyhdistäjää



LVI nro	TA nro	DN	D	Da	L	H	H1	H2*	KvΔT2K
4034497	50 864-610	10	G3/8	M22x1,5	23	21	47	119	0,063-0,462
4034498	50 864-615	15	G1/2	M26x1,5	26	25	47	119	0,063-0,462

Suora
varustettuna patteriyhdistäjällä



LVI nro	TA nro	DN	d	D	Da	L	H1	H2*	KvΔT2K
4034467	50 861-110	10	R3/8	G3/8	M22x1,5	75	36	107	0,047-0,468
4034468	50 861-115	15	R1/2	G1/2	M26x1,5	88	38	109	0,047-0,468
4034469	50 861-120	20	R3/4	G3/4	M34x1,5	102	38	109	0,047-0,468

Suora
varustettuna käyrällä patteriyhdistäjällä

LVI nro	TA nro	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

*) Venttiiliin on kiinnitetty termostaatti.

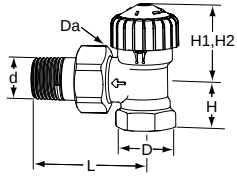
$K_v = m^3/h$ arvolla $\Delta p = 1 \text{ bar}$.

$K_v\Delta T2K$ = Arvot ovat voimassa käytettäessä termostaattia TERMORETT TRV 300.

Kaikki venttiilit voidaan liittää kupariputkiin KOMBI-puserrusliittimillä - katso KOMBI.

Pystykulma

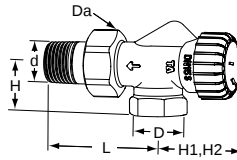
varustettuna patteriyhdistäjällä



LVI nro	TA nro	DN	d	D	Da	L	H	H1	H2*	KvΔT2K
-	50 863-110	10	R3/8	G3/8	M22x1,5	48	20	36	107	0,047-0,468
-	50 863-115	15	R1/2	G1/2	M26x1,5	56	24	38	109	0,047-0,468
4034488	50 863-120	20	R3/4	G3/4	M34x1,5	65	28	36	107	0,047-0,468

Kulma

varustettuna patteriyhdistäjällä



LVI nro	TA nro	DN	d	D	Da	L	H	H1	H2*	KvΔT2K
4034477	50 864-110	10	R3/8	G3/8	M22x1,5	48	21	47	119	0,063-0,462
4034478	50 864-115	15	R1/2	G1/2	M26x1,5	56	25	47	119	0,063-0,462

*) Venttiiliin on kiinnitetty termostaatti.

Kv = m³/h arvolla Δp = 1 bar.

KvΔT2K = Arvot ovat voimassa käytettäessä termostaattia TERMORETT TRV 300.

Kaikki venttiilit voidaan liittää kupariputkiin KOMBI-puserrusliittimillä - katso KOMBI.

Lisävarusteet

Esisääätötyökalu



LVI nro	TA nro
4034514	50 198-004

Toimintaselostus

Venttiili toimitetaan varustettuna suojahatulla. Suojahatun tilalle voi helposti asentaa käsikahvan, termostaatin tai toimilaitteen. Järjestelmää ei tällöin tarvitse tyhjentää.

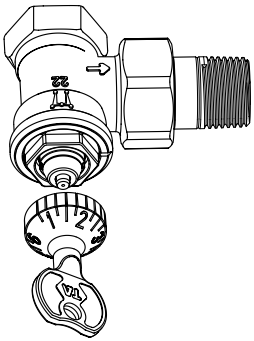
Mikäli suojahattua käytetään venttiilin sulkemiseen täytyy venttiili tulpata.



Esisäätö

Venttiili voidaan esisäätää portaattomasti.

Esisäätöarvoja muutetaan esisäätötyökalun avulla. Toimitettaessa venttiilit on säädetty arvoon 6 ja näin ollen ne ovat täysin auki asennossa.



1. Poista venttiilin suojahattu.
2. Asettele haluttu esisäätöarvo esisäätöavaimen avulla (TA nro 50 198-004).
3. Kiinnitä suojahattu (tai termostaatti tai käsipyörä) takaisin paikalleen.

Ääni

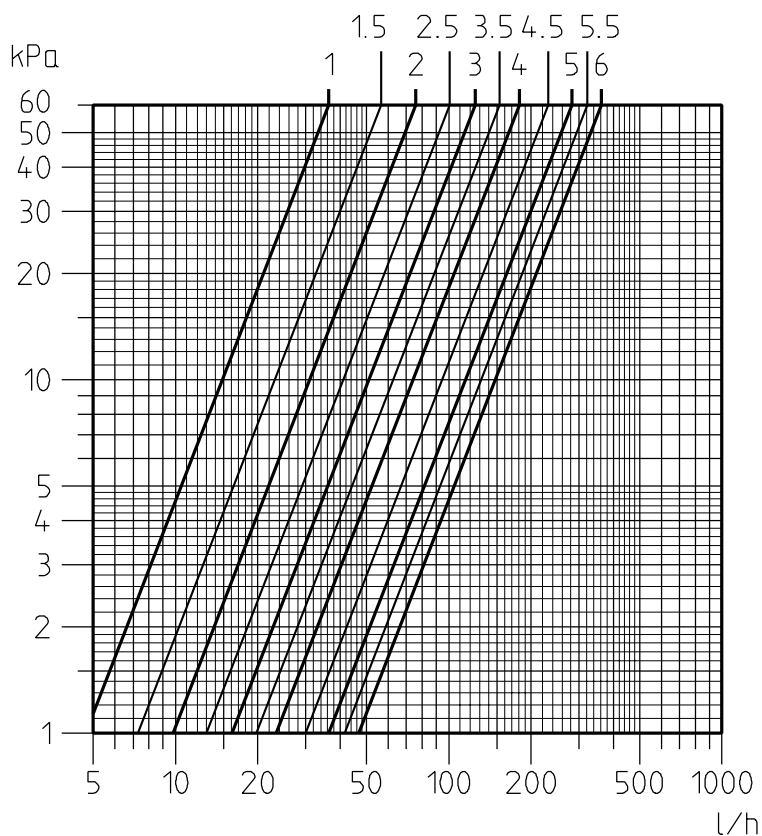
Lämmitysjärjestelmän meluhaittojen välttämiseksi seuraavat vaatimukset on täytettävä:

- Oikein säädetyt virtaukset
- Järjestelmä on ilmattu
- Järjestelmän pumppu on oikein valittu (vaihtoehtona paine-ero säätimien, tyyppi STAP käyttö)

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

Käyrästö TRV-2 Suora ja pystykulma

(KvΔT2K)



Esisääätöarvo	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
Täysin auki oleva venttiili**	0,054	0,079	0,104	0,139	0,174	0,211	0,247	0,353	0,459	0,630	0,800***

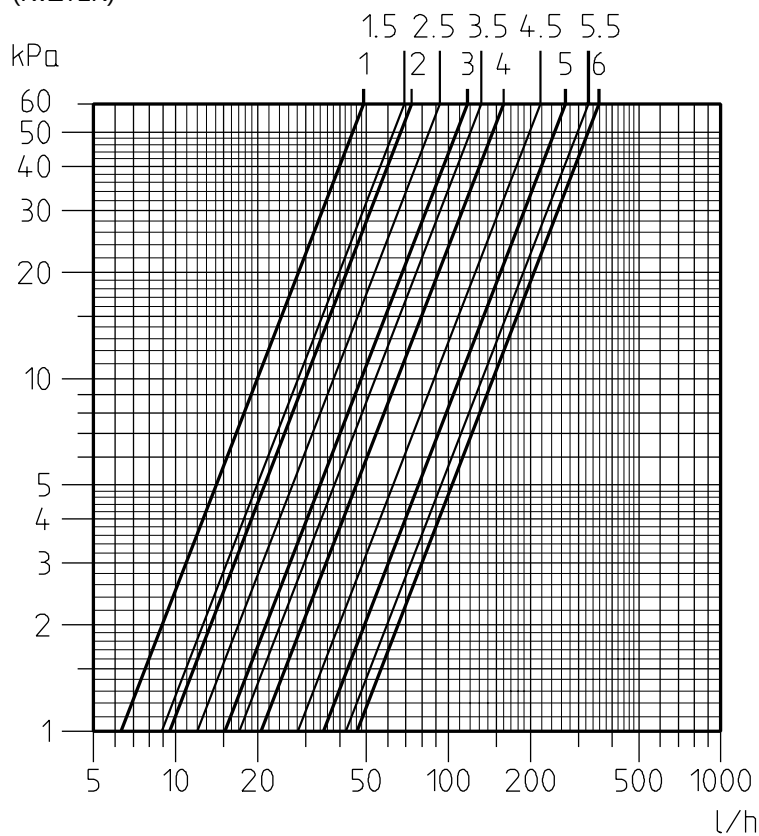
*) Arvot ovat voimassa käytettäessä termostaattia TERMORETT TRV 300.

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

***) Täysin auki oleva venttiili.

Käyrästö TRV-2 Kulma

(KvΔT²K)



Esisäästöarvo	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
KvΔT ² K*	0,063	0,089	0,095	0,120	0,152	0,171	0,206	0,281	0,348	0,421	0,462
Täysin auki oleva venttiili**	0,063	0,089	0,095	0,123	0,158	0,180	0,221	0,323	0,430	0,626	0,727***

*) Arvot ovat voimassa käytettäessä termostaattia TERMORETT TRV 300.

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

***) Täysin auki oleva venttiili.