

Climate
Control

IMI TA

RADIETT, RENOVETT



Termostaattiset patteriventtiilit
1-putki (muunnettavussa 2-putkiseksi)

RADIETT, RENOVETT

RADIETT-S/U on saatavissa sekä yksi- ja kaksiputkitoimisena. Venttiilillä pystytään tasapainottamaan patterivirtaamat ja huoneenlämpötila. Tämä RENOVETT peruskorjausventtiili on saatavissa sekä yksi- että kaksiputkitoimisena. Sen avulla on mahdollista säätää patterin maksimivirtaama ja huoneenlämpötila.



Tärkeimmät ominaisuudet

Esisäätö

Virtaaman tarkka asettelu on helppo suorittaa yksinkertaisella kuusiokoloavaimella.

Sulkutoiminto

Helpottaa huoltoa.

PTFE-pinnoitettu kara

Eliminoidi juuttumisen ja mahdollistaa ongelmattoman toiminnan ja yksinkertaisen huollon.

Tekniset tiedot

Käyttöalue:

Lämmitysjärjestelmät.
RADIETT: Uudisrakennuksiin
RENOVETT: Peruskorjauksiin

Toiminnot:

Säätö
Virtauksen maksimirajoitus
Sulku
Aseteltavissa sekä 1-p. että 2-putkijärjestelmään sopivaksi.

Paineluokka:

PN 10

Maks. eropaine:

100 kPa = 1 bar

Maks. suositeltu paine-ero ääniongelmien välttämiseksi:

3 mVp = 30 kPa = 0,3 bar (kaikki venttiilit ja koot)

Lämpötila:

Maks. käyttölämpötila: 120°C

Materiaali:

Venttiilipesä: Messinkiä
Istukka: Messinkiä
Karan yläosa on PTFE-pinnoitettu.

Pintakäsittely:

Niklattu

Merkintä:

TA, RADIETT tai R-ETT sekä virtaussuuntanuolet.

Liitäntä termostaattianturiin:

M30x1,5

Asennus

Huomautukset

– Vaurioiden ja kalkkikerrostuman muodostumisen välttämiseksi lämmönsiirtoaineen koostumus tulisi olla VDI 2035 mukainen. Teollisuus ja aluelämpöverkkojen sovellukset, katso käytettävät koodit VdTÜV ja 1466/AGFW FW 510. Mineraaliöljyjen tai minkä tahansa mineraaliöljyjä sisältävän voiteluaineen käytöllä on äärimmäisen huonoja vaikutuksia ja ne yleensä johtavat EPDM tiivisteiden hajoamiseen. Käytettäessä nitrilitittömiä etyleeniglykoli pohjaisia jään- tai korroosionestoaineita, kiinnitä huomiota valmistajien dokumentaatioihin, erityisesti koskien pitoisuuksia ja erityisiä lisäaineita.

– Huuhtelee järjestelmä ennen termostaattiventtiilien asentamista olemassa olevissa hyvin likaisissa järjestelmissä.

– Termostaattisia venttiilirunkoja voidaan käyttää kaikkien IMI Heimeier:in tai IMI TA:n termostaattianturien ja IMI Heimeier:in tai IMI TA:n termo- tai moottoroitujen toimilaitteiden kanssa. Komponenttien optimaalinen yhteensopivuus takaa parhaimman turvallisuuden. Käytettäessä muiden valmistajien toimilaitteita, huomioi että toimilaitteen voima soveltuu pehmeätiivisteille patteriventtiileille.

1- vai 2-putkitoiminen

Altakytettävät venttiilit

Esisäätkaran alla olevaan tulppaan on merkitty on jakokappale 1- vai 2-putkitoiminen.

1-putki: Niklattu.

2-putki: Pintakäsitlemätön (messinki).

Sivultakytettävät venttiilit

1-putki: Sisäkara täysin auki (vastaäivään loppuun saakka).

2-putki: Sisäkara täysin kiinni (myötäpäivään loppuun saakka).

Asettelu 1-putki

Sivultakytetty venttiili asetellaan kaksiputkiseksi poistamalla kansi ja sulkemalla sisäkara kokonaan. Tämän voi tehdä 2,5 mm kuusiokolovaimella kiertämällä sitä myötäpäivään ääriasentoon asti. Mikäli kara käännetään vastapäivään toimii venttiili yksiputkisenä. Asettelu voidaan suorittaa käytön aikana.

Altakytetty yksiputkinen venttiili asetellaan kaksiputkiseksi vaihtamalla tulppa 50 670-008, 2-putkitulppa (kasto Lisävarusteet).

HUOM! Altakytettyä venttiiliä ei voi asetella käytön aikana.

Esisäättö 1-putki

Yleistä

Venttiili on esisäädettävissä ja suljettavissa.

Säädettävä patterivirtaus

Jotta eri huonetilojen lämmönluovutusta voidaan säätää on RADIETT-sarjassa tapauskohtaisesti asetettavissa oleva virtauksenjako (0-50%) patteriin. Tilapäinen yllämpö hyödynnetään termostaatisäädön avulla. Venttiilit voidaan esisäätää eri Kv-arvoille. Esisäättö tapahtuu seuraavasti:

Alta kytkettävät venttiilit

Kansi kierretään irti ja kara suljetaan. Tämän jälkeen karaa avataan niin monta kierrosta, että saadaan oikea esisäättö ja kansi kierretään kiinni.

Sivulta kytkettävät venttiilit

Kansi kierretään irti ja ulkokara suljetaan (kuusiokolovain 4 mm). Tämän jälkeen karaa avataan niin monta kierrosta, että saadaan oikea esisäättö ja kansi kierretään kiinni.

Esisäättövälineet:

RADIETT-U:

Kuusiokoloavain 4 mm.

RADIETT-S:

Sisäkara 2,5 mm, ulkokara 4 mm.

Esisäättö 2-putki

Yleistä

Venttiili on esisäädettävissä ja suljettavissa.

Venttiilit voidaan esisäätää eri Kv-arvoille. Esisäättö tapahtuu seuraavasti:

Alta kytkettävät venttiilit

Kansi kierretään irti ja kara suljetaan. Tämän jälkeen karaa avataan niin monta kierrosta, että saadaan oikea esisäättö ja kansi kierretään kiinni.

Sivulta kytkettävät venttiilit

Kansi kierretään irti ja ulkokara suljetaan (kuusiokolovain 4 mm). Tämän jälkeen karaa avataan niin monta kierrosta, että saadaan oikea esisäättö ja kansi kierretään kiinni.

Esisäättövälineet:

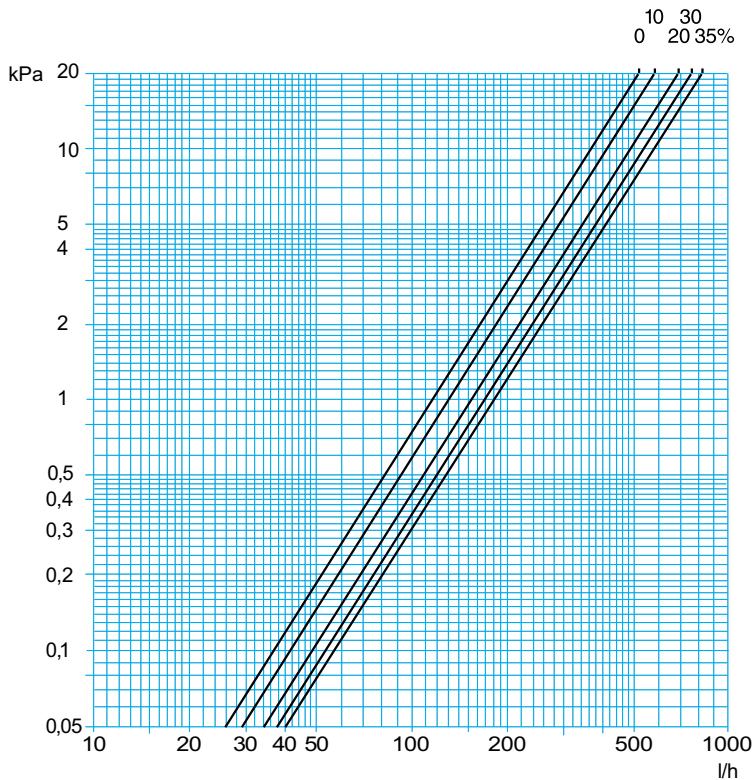
RADIETT-U:

Kuusiokoloavain 4 mm.

RADIETT-S:

Sisäkara 2,5 mm, ulkokara 4 mm.

Käyrästä RADIETT-U/RENOVETT-U, 1-putki / Termostaattisäätöinen



Toimitettaessa 35% virtaus patteriin.

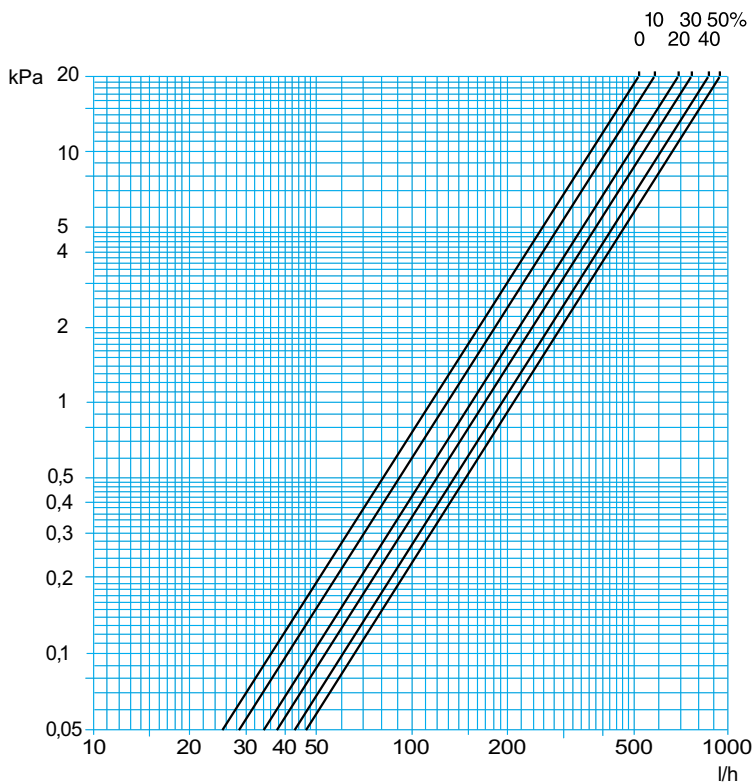
% virtaus patteriin	Kv ΔT_2K	Kierros
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,55	2,5
30	1,7	4
35	1,8	*)

*) Täysin auki

**) Suljettu

Käyrästä RADIETT-U/RENOVETT-U, 1-putki / Käsisäätöinen

On/off sättö toimilaitteella EMO T.



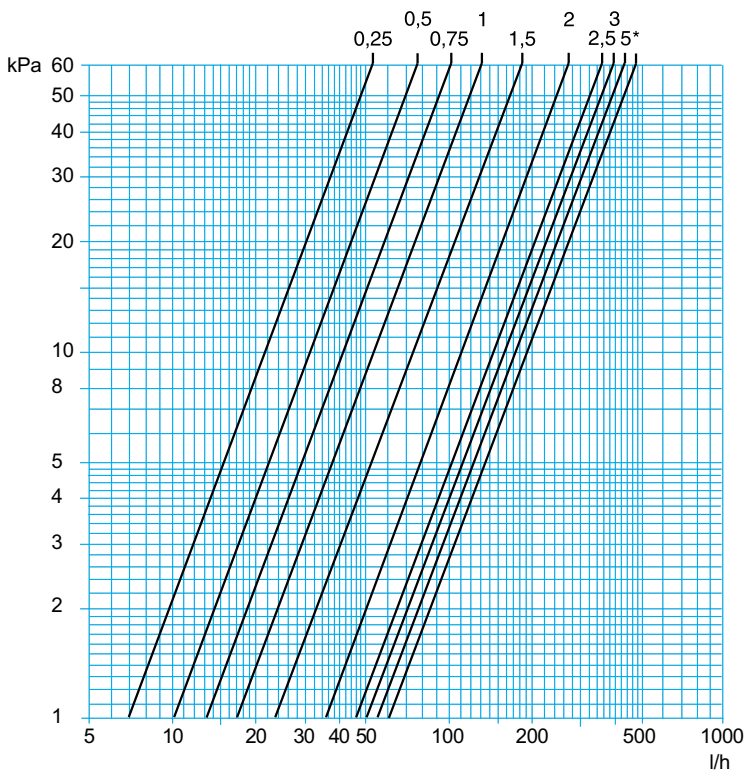
Toimitettaessa 50% virtaus patteriin.

% virtaus patteriin	Kv	Kierros
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,55	2
30	1,7	2,75
40	1,95	4
50	2,1	*)

*) Täysin auki

**) Suljettu

Käyrästö RADIETT-U/RENOVETT-U, 2-putki / Termostaattisäätöinen

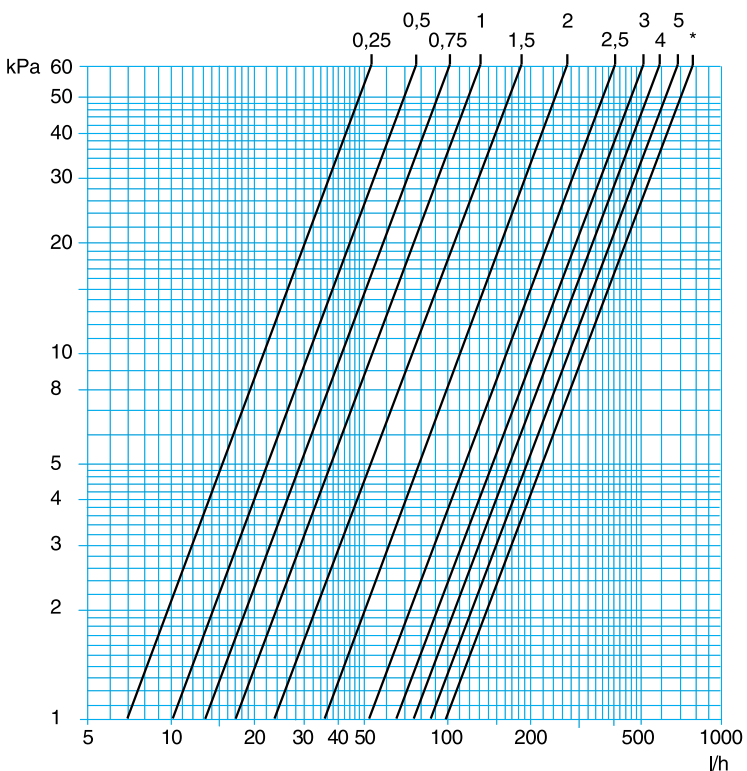


Toimitettaessa *) = Täysin auki.

Kierros	Kv ΔT_2K
0,25	0,07
0,5	0,1
0,75	0,13
1	0,17
1,5	0,23
2	0,35
2,5	0,46
3	0,5
5	0,56
*)	0,6

Käyrästö RADIETT-U/RENOVETT-U, 2-putki / Käsiasäätöinen

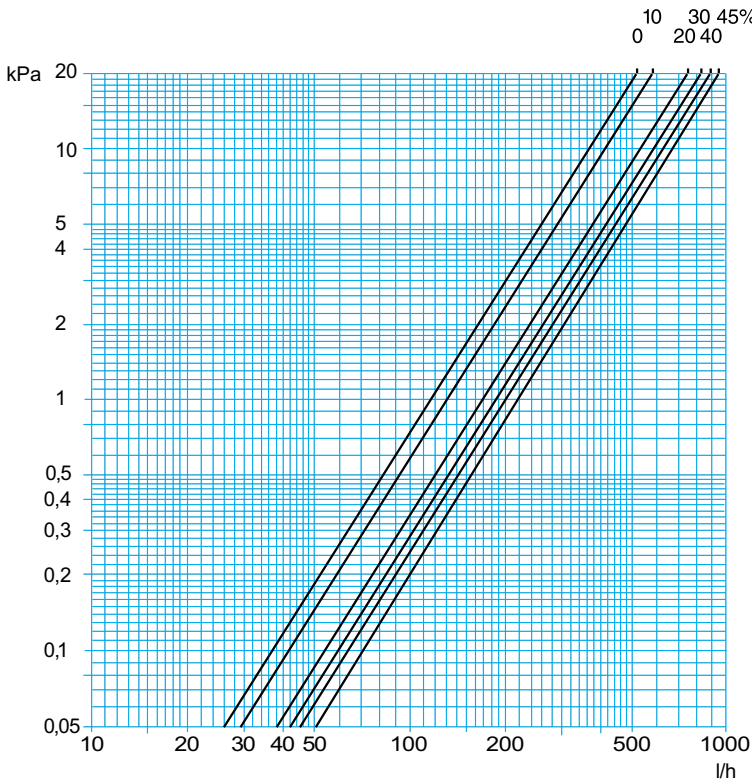
On/off säätö toimilaitteella EMO T.



Toimitettaessa *) = Täysin auki.

Kierros	Kv
0,25	0,07
0,5	0,1
0,75	0,13
1	0,17
1,5	0,23
2	0,35
2,5	0,52
3	0,65
4	0,75
5	0,9
*)	1

Käyrästä RADIETT-S/RENOVETT-S, 1-putki / Termostaattisäätöinen



Toimitettaessa 45% virtaus patteriin.

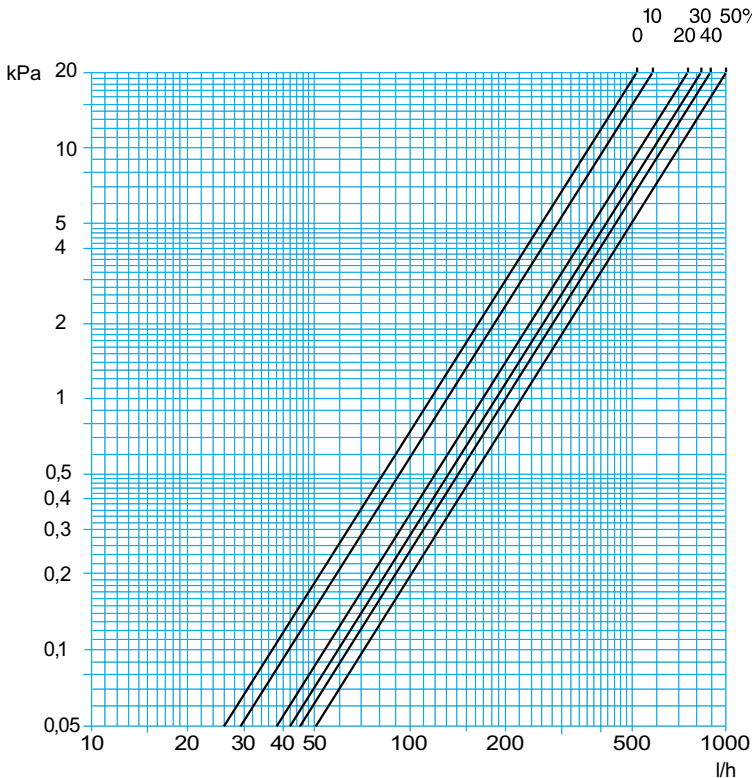
% virtaus patteriin	Kv ΔT_2K	Kierros
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,7	2
30	1,85	3
40	2,0	4
45	2,1	*)

*) Täysin auki

***) Suljettu

Käyrästä RADIETT-S/RENOVETT-S, 1-putki / Käsisäätöinen

On/off säätö toimilaitteella EMO T.



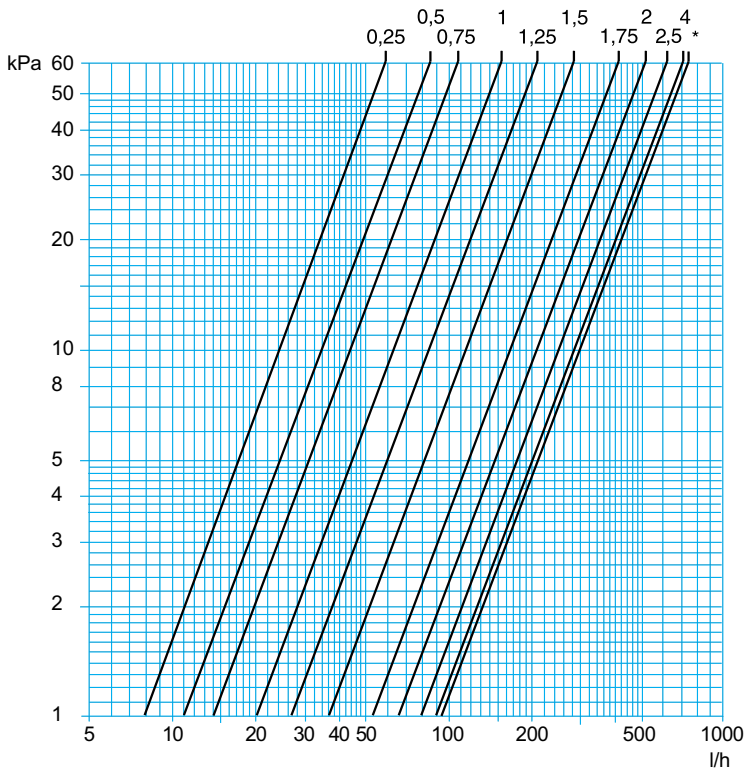
Toimitettaessa 50% virtaus patteriin.

% virtaus patteriin	Kv	Kierros
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,7	1,7
30	1,85	2,3
40	2	3
50	2,3	*)

*) Täysin auki

***) Suljettu

Käyrästö RADIETT-S/RENOVETT-S, 2-putki / Termostaattisäätöinen

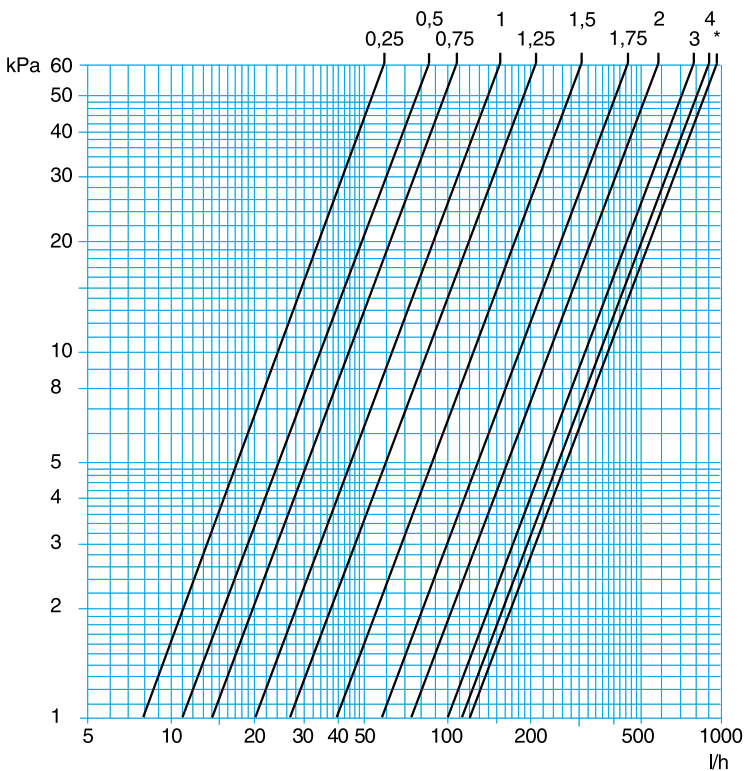


Toimitettaessa *) = Täysin auki.

Kierros	KvΔT2K
0,25	0,08
0,5	0,11
0,75	0,14
1	0,2
1,25	0,27
1,5	0,36
1,75	0,53
2	0,66
2,5	0,8
4	0,9
*)	0,95

Käyrästö RADIETT-S/RENOVETT-S, 2-putki / Käsisäätöinen

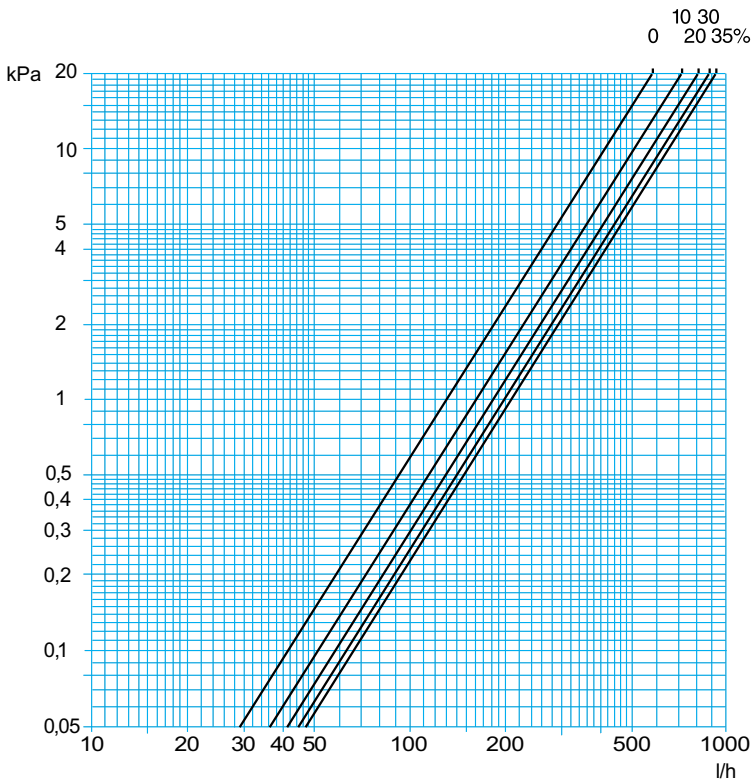
On/off sättö toimilaitteella EMO T.



Toimitettaessa *) = Täysin auki.

Kierros	Kv
0,25	0,08
0,5	0,11
0,75	0,14
1	0,2
1,25	0,27
1,5	0,39
1,75	0,57
2	0,75
3	1
4	1,15
*)	1,25

Käyrästä RENOVETT-RVES, 1-putki / Termostaattisäätöinen



Toimitettaessa 35% virtaus patteriin.

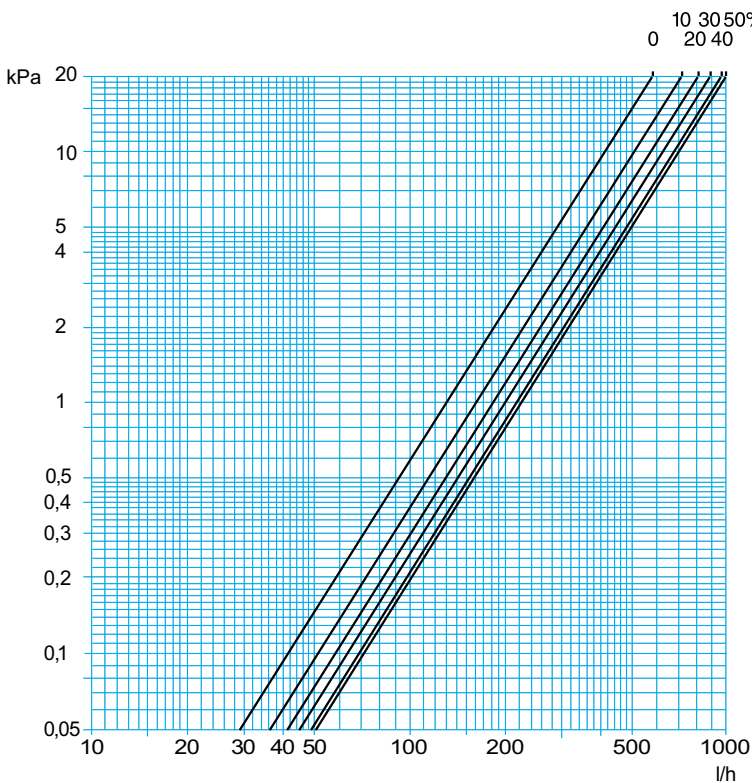
% virtaus patteriin	Kv $\Delta T_2 K$	Kierros
0	1,3	**)
10	1,6	1
20	1,8	3
30	2	4
35	2,1	*)

*) Täysin auki

***) Suljettu

Käyrästä RENOVETT-RVES, 1-putki / Käsiasäätöinen

On/off säätö toimilaitteella EMO T.



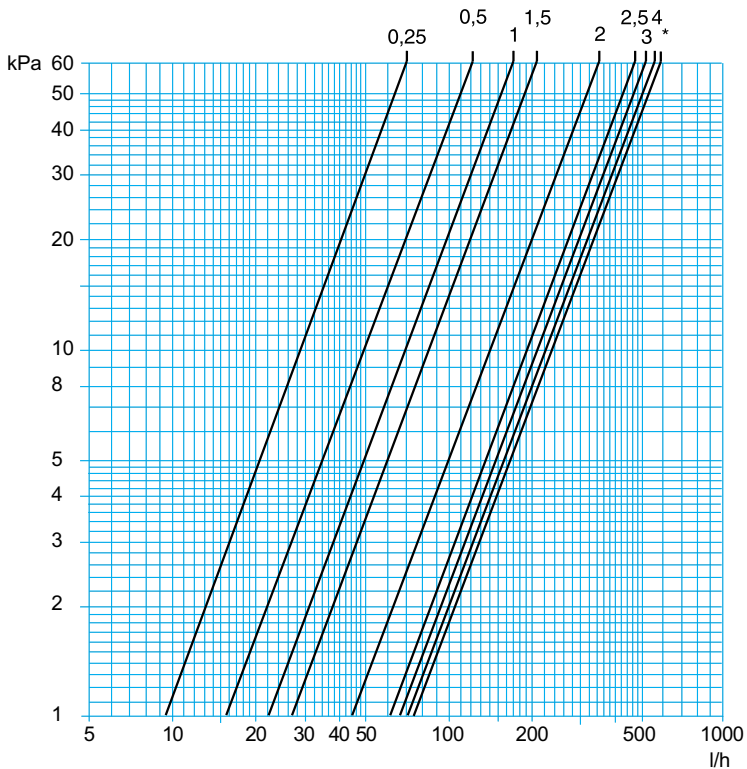
Toimitettaessa 50% virtaus patteriin.

% virtaus patteriin	Kv	Kierros
0	1,3	**)
10	1,6	1
20	1,8	2
30	2	2,7
40	2,2	3,5
50	2,3	*)

*) Täysin auki

***) Suljettu

Käyrästö RENOVETT-RVES, 2-putki / Termostaattisäätöinen

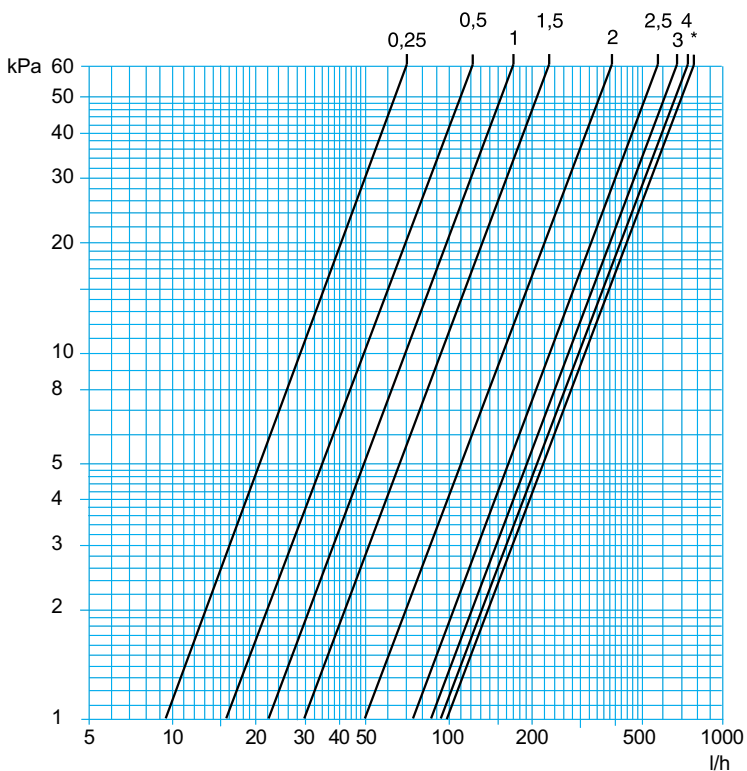


Toimitettaessa *) = Täysin auki.

Kierros	Kv ΔT_2K
0,25	0,09
0,5	0,16
1	0,22
1,5	0,27
2	0,45
2,5	0,6
3	0,67
4	0,72
*)	0,75

Käyrästö RENOVETT-RVES, 2-putki / Käsisäätöinen

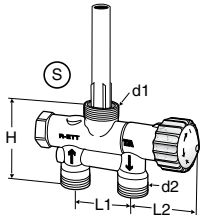
On/off säätö toimilaitteella EMO T.



Toimitettaessa *) = Täysin auki.

Kierros	Kv
0,25	0,09
0,5	0,16
1	0,22
1,5	0,3
2	0,5
2,5	0,75
3	0,88
4	0,95
*)	1

RADIETT



Alta kytkettävä

TA RADIETT-U/S74

Ulk. FPL-kierre

1-putki

d1	d2	L1	L2	H	LVI nro	Tuotenro
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60		50 670-005

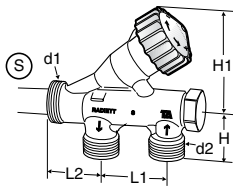
Sivusta kytkettävä

TA RADIETT-S

Ulk. FPL-kierre

1-putki

d1	d2	L1	L2	H	H1	LVI nro	Tuotenro
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	-	50 680-005



RENOVETT peruskorjauksiin

TA, AHA, NAF

Alta kytkettävä

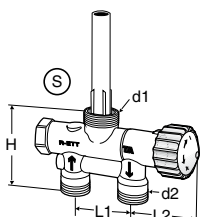
S74/RADIETT-U

Ulk. FPL-kierre



1-putki

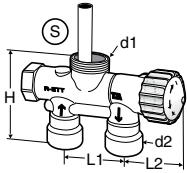
d1	d2	L1	L2	H	LVI nro	Tuotenro
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60		50 670-005



S = Pallomainen

RVE

G1/2 sk. KOMBI liittintä varten



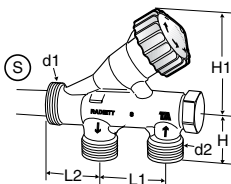
1-putki

d1	d2	L1	L2	H	LVI nro	Tuotenro
M26x1,5	G1/2	35	40	65	-	50 683-005

Sivusta kytkettävä

RADIETT-S

Ulk. FPL-kierre

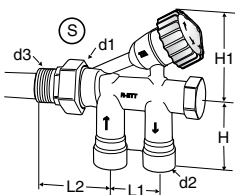


1-putki

d1	d2	L1	L2	H	H1	LVI nro	Tuotenro
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	-	50 680-005

RVES

G1/2 sk. KOMBI liittintä varten



1-putki

d1	d2	d3	L1	L2	H	H1	LVI nro	Tuotenro
M28x1,5	G1/2	R1/2	35	55	48	56	-	50 684-005

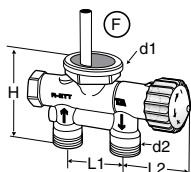
S = Pallomainen

ARCU

Alta kytkettävä

ARCU K 1000/K 1100

Ulk. FPL-kierre



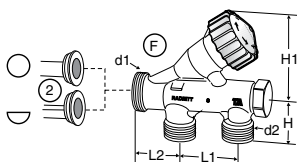
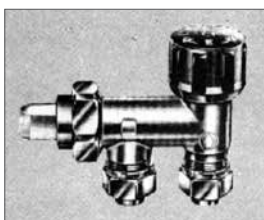
1-putki

d1	d2	L1	L2	H	LVI nro	Tuotenro
M34x1,5	M22x1,5	40	40	64	-	50 672-005

Sivusta kytkettävä

ARCU K 100

Ulk. FPL-kierre



1-putki

d1	d2	L1	L2	H	H1	LVI nro	Tuotenro
M34x1,5	M22x1,5	40	27	29	58	-	50 681-005

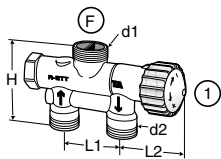
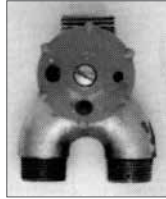
2 = Vaihtoehtoinen kytkentä meno- tai paluupuolelle (2 erillistä pistoputkea toimitetaan mukana).
 F = Litteä tiiviste

Fellingsbro

Alta kytkettävä

Fellingsbro TKM cc 35

Ulk. FPL-kierre



1-putki

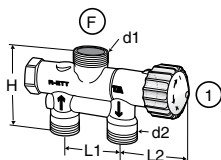
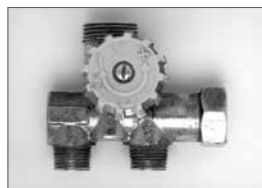
d1	d2	L1	L2	H	LVI nro	Tuotenro
G3/4	M18x1,5	35	40	72	-	50 675-005

Fellingsbro M68 cc 35

Ulk. FPL-kierre

M18x1,5

M21x1,5 / M22x1,5



1-putki

d1	d2	L1	L2	H	LVI nro	Tuotenro
G3/4	M18x1,5	35	40	68	-	50 677-005
G3/4	M21x1,5	35	40	68	-	50 679-005
G3/4	M22x1,5	35	40	68	-	50 678-005

1 = Vaihtoehtoinen kytkentä meno- tai paluupuolelle (patteriin tuleva liitin aikaansaa tämän toiminnan).

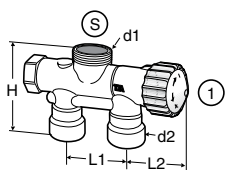
F = Litteä tiiviste

OSBY

Alta kytkettävä

OSBY

G1/2 sk. liitintä



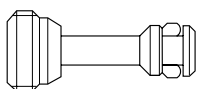
1-putki

d1	d2	L1	L2	H	LVI nro	Tuotenro
M28x1,5	G1/2	40	40	72	-	50 685-005

1 = Vaihtoehtoinen kytkentä meno-tai paluupuolelle (patteriin tuleva liitin aikaansaa tämän toiminnan).

S = Pallomainen

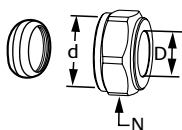
Lisävarusteet



Tulppa, 2-putki

Altakytkeville venttiileille

	LVI nro	Tuotenro
Messinkinen	-	50 670-008



TA 372 Puserrusliitos helmellä

D	d	N	LVI nro	Tuotenro
12	M22x1,5	25	-	53 372-412
14	M22x1,5	25	-	53 372-414
15	M22x1,5	25	-	53 372-415
16	M22x1,5	25	-	53 372-416
18	M22x1,5	25	-	53 372-418