

Climate  
Control

IMI TA

# RADIETT, RENOVETT



## Radiator-koppel

Termostatisk radiatorventil – 1-rör  
(omställningsbar till 2-rör)

## RADIETT, RENOVETT

RADIETT-S/U och renoveringsventilen RENOVETT finns som 1-rörsventil, omställningsbar till 2-rör, för optimal injustering som ger full kontroll över rumstemperaturen.

### Produktegenskaper

#### Förinställning

För noggrann injustering med en enkel insexnyckel.

#### Avstängningsfunktion

För enkelt underhåll.

#### PTFE-belagd spindel

Problemfri drift och enkelt underhåll utan att den fastnar.



### Teknisk beskrivning

#### Användningsområde:

Värmeanläggningar.

RADIETT: För nyinstallationer

RENOVETT: För befintliga anläggningar

#### Funktion:

Reglering

Förinställning

Avstängning

Omställningsbar till 2-rör

#### Max differenstryck:

100 kPa = 1 bar

#### Max rekommenderat differenstryck för att undvika ljudstörningar:

3 mVp = 30 kPa = 0,3 bar (samtliga ventiler och dimensioner)

#### Temperatur:

Max arbetstemperatur: 120°C

#### Material:

Ventilhus: Mässing

Kägla: Mässing

PTFE-belagd spindel i överdelen.

#### Ytbehandling:

Förnicklade

#### Märkning:

TA, RADIETT eller R-ETT och flödespilar.

#### Tryckklass:

PN 10

#### Anslutning mot termostat:

M30x1,5

## Identifiering

När du identifierar ventiler är det viktigt att specificera anslutningsanordning, eftersom utbytesventilerna klarar fler varianter än vad som beskrivs i denna dokumentation. Exempel: Gammal ARCU-ventil med anslutning inv G1/2. Använd ARCU med utv. M22x1,5 (50 681-005) samt övergångskoppling med lekande mutter 50 723-126 alt 50 723-115.

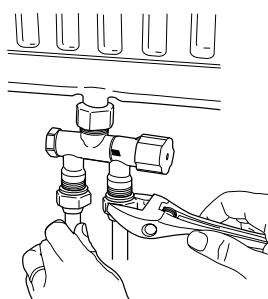
1. Ventilfabrikat och typ, 1-rör eller 2-rör.
2. Anslutningsmutter: nyckelvidd, material, längd på gänga.
3. Anslutningshylsa: diameter, material, svets eller gänga.

4. C/C-mått och rördimension på anslutningar.
5. Gängdimension på kompressionskoppling.
6. Beräknad eller helst verklig bygghöjd på ventilhus.

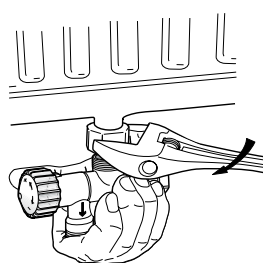
Tänk på: Är ventilerna ej direkt anslutna med kompressionskoppling måste anslutningstyp preciseras och nya anslutningsdetaljer mellan ventil och befintlig kompressionskoppling beställas. Ex: Äldre TKM och Arcu.

Vid problem med identifieringen gör punkt 1-6 (gärna med foto) - kontakta sedan IMI.

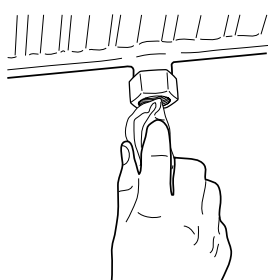
## Installation



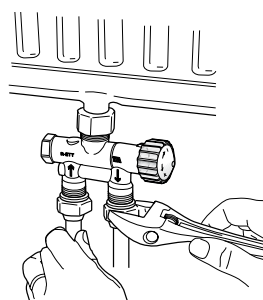
1. Tappa ur systemet samt montera bort de äldre ventilerna. Är inte systemet helt urtappat bör du skydda golv och väggar från gammalt radiatorvatten när du lossar de äldre ventilerna.



3. Montera Renovett-ventilerna utan att packningarna ändras läge. Dra fast ventilen hårt, min 6 Kpm. (**OBS!** Vissa äldre TKM-ventiler har litet gänggrepp, ca 1-1,5 varv. I dessa fall måste montören själv avgöra om förbandet blir tillräckligt säkert).



2. **VIKTIGT!** Lyft av radiatorn. Avlägsna gamla packningsrester. Kontrollera att packningsplanet är oskadat. Smörj muttergången med grafitfett.



4. Häng tillbaka radiatorn. Dra fast röranslutningarna. Var noga med att inte dra kopplingsmutterna för hårt. Efterdra hellre vid provtryckningen.

### OBS!

- För att undvika skador och bildande av avlagringar i varmvattenuppvärmda system, bör sammansättningen av värmeöverföringsmediet vara i enlighet med VDI-riktlinje 2035. För industri- och fjärrvärmesystem, se tillämpliga regler VdTÜV och 1466 / AGFW FW 510. Ett värmeöverföringsmedium innehållande mineraloljor, eller någon typ av smörjmedel innehållande mineralolja kan ha mycket negativa effekter och leder vanligen till slitage av EPDM tätningar. Vid användning av nitritfria frost och korrosionsbeständiga lösningar med en etylenglykol bas, ägna stor uppmärksamhet åt detaljer som beskrivs i tillverkarens dokumentation, särskilt när det gäller koncentrerade och specifika tillsatser.

- Spola systemet innan du byter termostatventiler i förorenade befintliga system.

- Radiatorventiler kan användas med alla IMIs termostathuvuden och termiska ställdon samt vissa motoriserade ställdon. Den optimala inställningen av komponenterna garanterar maximal säkerhet. Vid användning av ställdon från andra tillverkare, se till att stängkraften är lämplig för våra radiatorventiler.

## 1-rörs- eller 2-rörsfunktion

### Underkopplade ventiler

På proppen under injusteringskäglan kan man avgöra om den är inställd för 1-rörs- eller 2-rörsfunktion.

Propp 1-rör: Förnicklad

Propp 2-rör: Obehandlad (gul)

### Sidokopplade ventiler

1-rör: Innerspindel fullt öppen (moturs till anslag).

2-rör: Innerspindel helt stängd (medurs till anslag).

## Omställning 1-rör/2-rör

För att ställa om en **sidokopplad** ventil till 2-rörsutförande skruvas locket av och innerspindeln stängs helt, genom att med en 2,5 mm insexnyckel skruva spindeln medurs till anslag.

Skrivas i stället innerspindeln moturs till anslag fungerar ventilen som en 1-rörsventil.

Denna omställning kan göras under drift.

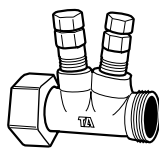
**Underkopplade** ventiler ställs om till 2-rörsutförande genom att man byter ut 1-rörsproppen till 2-rörspropp Artikelnr 50 670-008 (se Tillbehör).

**OBS! Underkopplade** ventiler kan ej ställas om under drift.

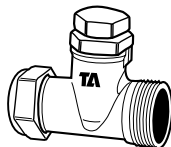
## Slingkontroll

För att få kontroll på 1-rörsslingans flöde kan man montera en TA Loop mätenhet och en Trim-ventil (PN 16, Kv = 0,08-0,9). Slingkontrollenheten monteras direkt i anslutning till Renovett-ventilen.

Detta görs på en radiator/slinga, antingen genom att höja radiatoren ca 5 cm eller genom att kapa rören ca 5 cm.



TA Loop - se katalogblad TA Loop



Trim (PN 16) - se katalogblad Trim

## Varför justera en äldre 1-rörsanläggning?

Energistatistiken visar att dessa anläggningar är de största energiförbrukarna. Det finns många orsaker till detta.

### Bland de viktigaste är;

- Överdimensionerade anläggningar
- Bristfällig justering av flödena. 1-rörsanläggningarna är ofta utförda med höga tryckfall därför blir de svåra att justera.
- Dålig kvalitet i byggnadens konstruktion och utförande. Fasader med stora köldbryggor och otätheta fönster men framför allt dålig isolering.
- Överdimensionerade pumpar. För att få tillräcklig värmeavgivning i den högst belägna våningen har man ökat pumpstorleken.

### Därför bör du;

- Byta ut befintliga radiatorventiler mot IMI Heimeier's/IMI TA's termostatiske 1-rörsventiler, Renovett, med inbyggd justering.
- Förse slingan med slingkontroll bestående av en Trim-ventil och en TA Loop mätenhet.
- Komplettera värmestammarna med IMI TA's injusteringsventiler STAD.

---

## Injustering av 1-rörs värmesystem

### Metodbeskrivning

Väsentliga energibesparingar och komfortförbättringar erhålls när en noggrann injustering utförs. Detta görs med injustering av slingflöde och stamflöde samt fördelning av flöde till de olika radiatorerna inom en slinga.

1. Det är viktigt att anläggningens verkliga driftförhållanden blir klarlagda. Mät därför aktuell utetemperatur, rumstemperatur, framlednings- och returtemperatur vid ett par olika tillfällen. Detta ger dig information om anläggningens nuvarande driftförhållanden och eventuell överdimensionering.
2. Gör injusteringsberäkning på din anläggning med de nya ventilerna.

3. Byt ut dina gamla ventiler mot nya Renovett-ventiler.
4. Injustera sling- och stamflöden i din anläggning.
5. Gör kontrollmätningar på de olika slingtypernas radiator effekter (rumstemperaturer).
6. Med ledning av rumstemperaturerna görs korrigerings av de olika fördelningarna till radiatorerna.
7. Efterkontrollera och montera på termostaterna.

Vill du ha en handledning av beräkningar och arbetsgång i hur man injusterar 1-rörs värmesystem, ber vi dig kontakta IMI. Dessutom kan vi erbjuda enkla dataprogram för dina mätningar och beräkningar.

---

## Förinställning 1-rör

### Allmänt

Ventilen är förinställbar och avstängbar mot radiatoren.

### Inställbart flöde till radiatoren

För att kontrollera värmeavgivningen i de olika rummen har RADIETT-serien individuellt inställbar flödesfördelning 0-50% till radiatoren. Tillfälliga värmeöverskott regleras med termostat. Ventilerna kan förinställas på olika Kv-värden. Förinställning sker genom att:

### Underkopplade ventiler

Locket skruvas av och spindeln stängs. Därefter öppnas spindeln det antal varv som ger rätt förinställning och locket skruvas på.

### Sidokopplade ventiler

Locket skruvas av och ytterspindeln stängs (insexnyckel 4 mm). Därefter öppnas spindeln det antal varv som ger rätt förinställning och locket skruvas på.

### Verktyg för förinställning:

RADIETT-U:

Insexnyckel 4 mm.

RADIETT-S:

Innerspindel - insexnyckel 2,5 mm.

Ytterspindel - insexnyckel 4 mm.

---

## Förinställning 2-rör

### Allmänt

Ventilen är förinställbar och avstängbar mot radiatoren. Ventilerna kan förinställas på olika Kv-värden. Förinställning sker genom att:

### Underkopplade ventiler

Locket skruvas av och spindeln stängs. Därefter öppnas spindeln det antal varv som ger rätt förinställning och locket skruvas på.

### Sidokopplade ventiler

Locket skruvas av och ytterspindeln stängs (insexnyckel 4 mm). Därefter öppnas spindeln det antal varv som ger rätt förinställning och locket skruvas på.

### Verktyg för förinställning:

RADIETT-U:

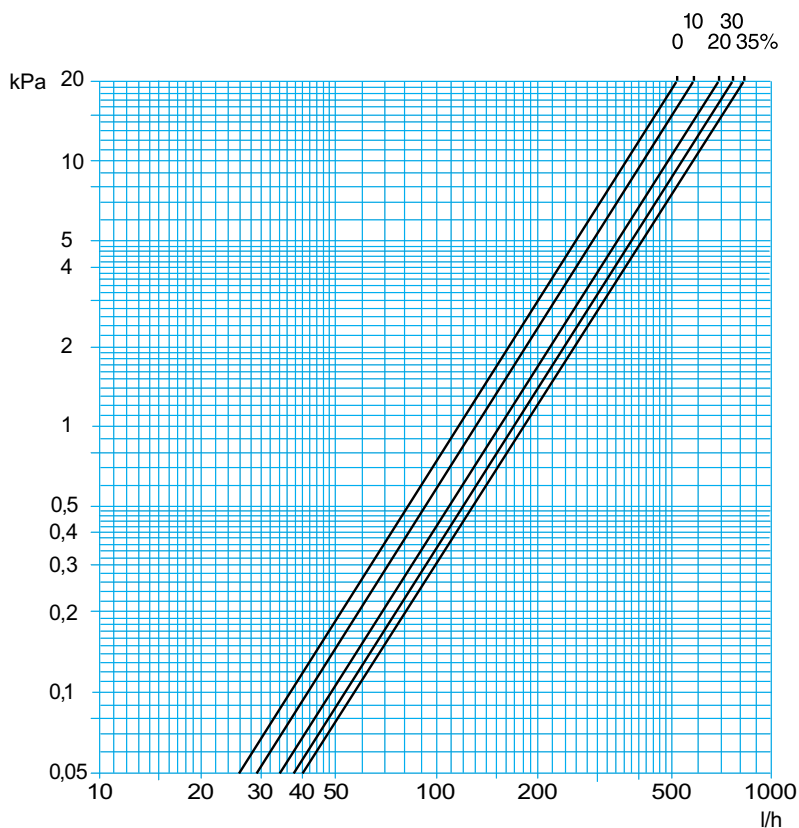
Insexnyckel 4 mm.

RADIETT-S:

Innerspindel - insexnyckel 2,5 mm.

Ytterspindel - insexnyckel 4 mm.

## Diagram RADIETT-U/RENOVETT-U, 1-rör / Termostatreglerad



Leveransinställning 35% till radiator

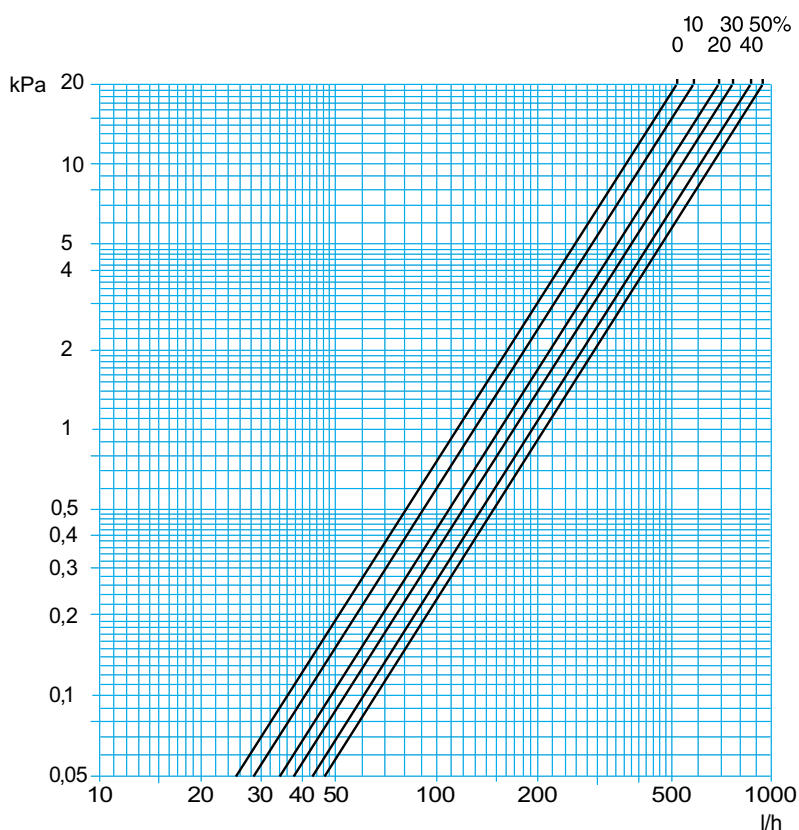
% flöde till radiator	Kv $\Delta T_2K$	Varv
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,55	2,5
30	1,7	4
35	1,8	*)

\*) Fullt öppen

\*\*\*) Stängd

## Diagram RADIETT-U/RENOVETT-U, 1-rör / Handreglerad

On/off reglering med ställdon EMO T.



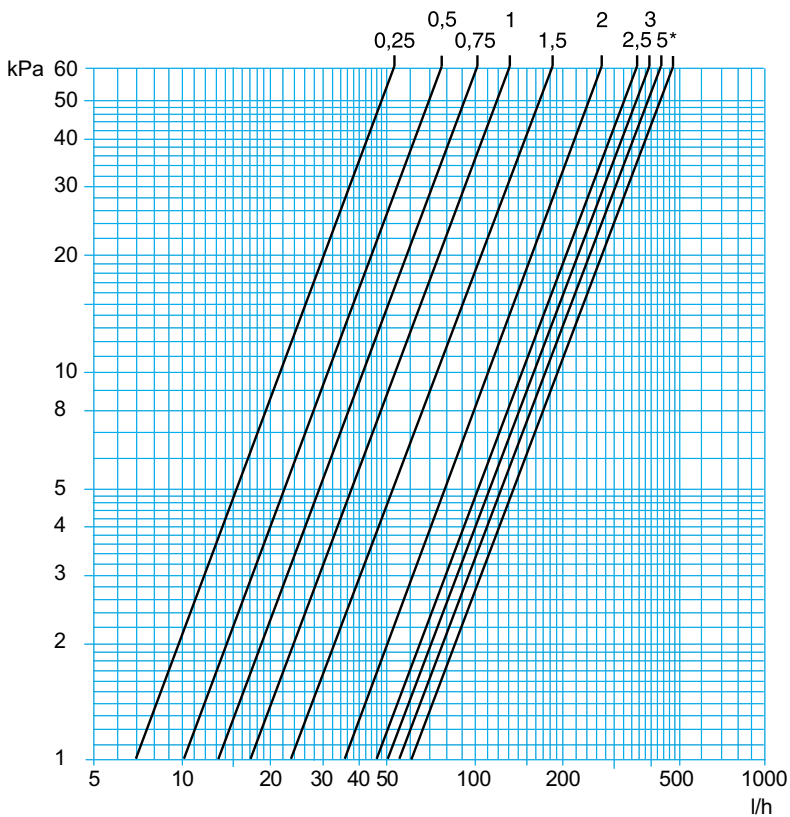
Leveransinställning 50% till radiator.

% flöde till radiator	Kv	Varv
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,55	2
30	1,7	2,75
40	1,95	4
50	2,1	*)

\*) Fullt öppen

\*\*\*) Stängd

## Diagram RADIETT-U/RENOVETT-U, 2-rör / Termostatreglerad

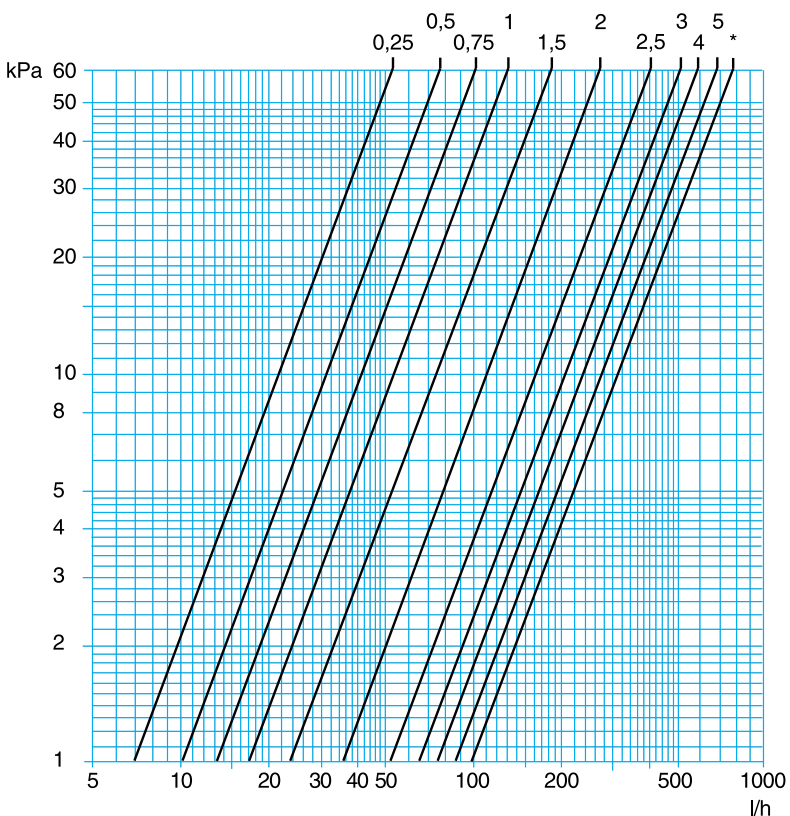


Leveransinställning \*) = Fullt öppen.

Varv	Kv $\Delta T_2K$
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

## Diagram RADIETT-U/RENOVETT-U, 2-rör / Handreglerad

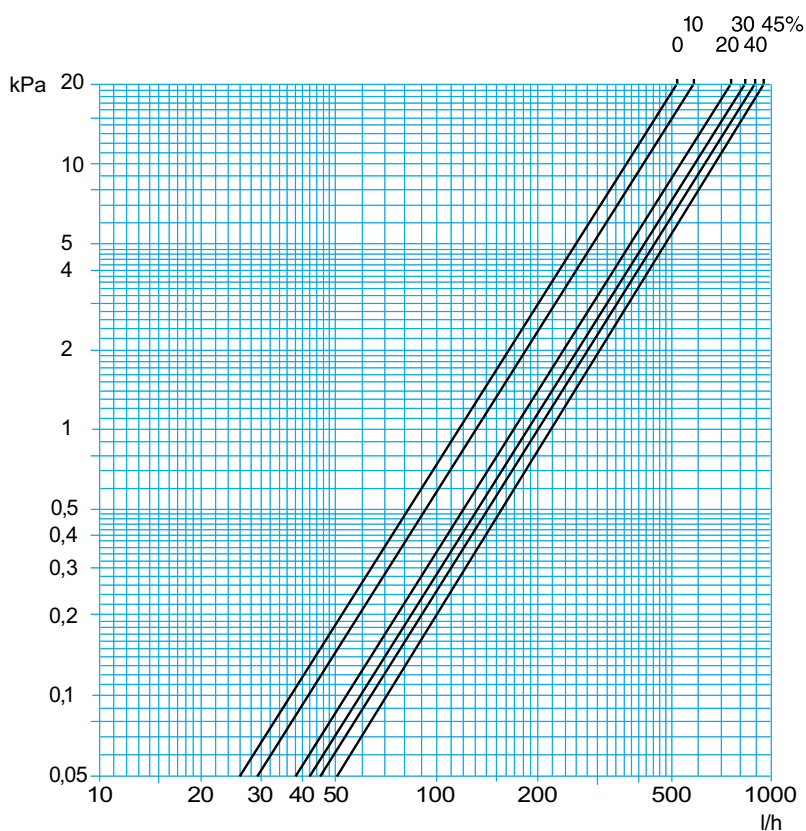
On/off reglering med ställdon EMO T.



Leveransinställning \*) = Fullt öppen.

Varv	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

## Diagram RADIETT-S/RENOVETT-S, 1-rör / Termostatreglerad



Leveransinställning 45% till radiator.

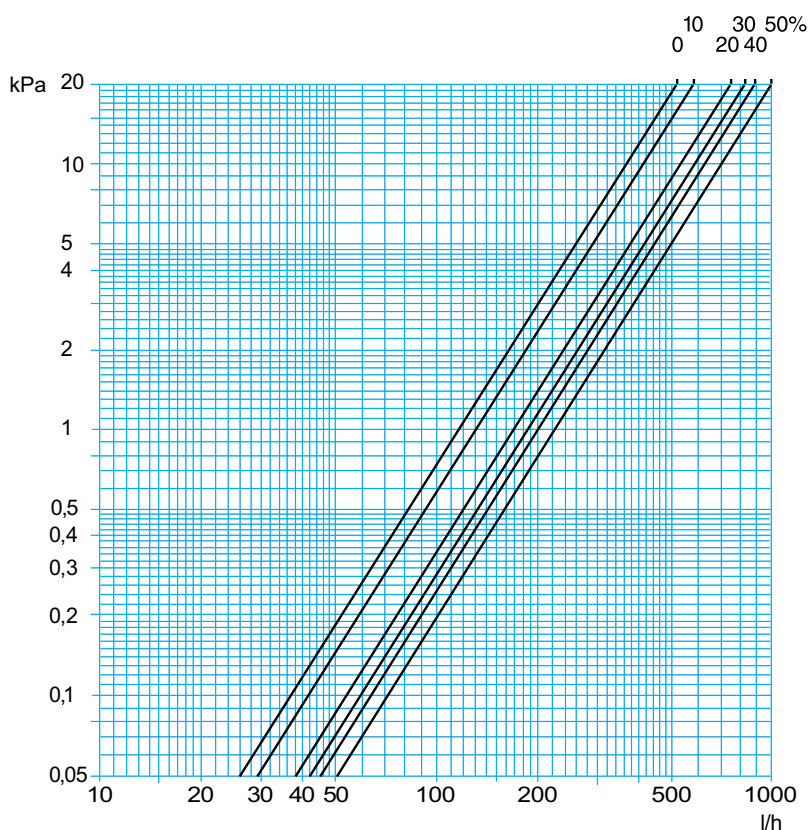
% flöde till radiator	Kv $\Delta T_2K$	Varv
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,7	2
30	1,85	3
40	2,0	4
45	2,1	*)

\*) Fullt öppen

\*\*) Stängd

## Diagram RADIETT-S/RENOVETT-S, 1-rör / Handreglerad

On/off reglering med ställdon EMO T.



Leveransinställning 50% till radiator.

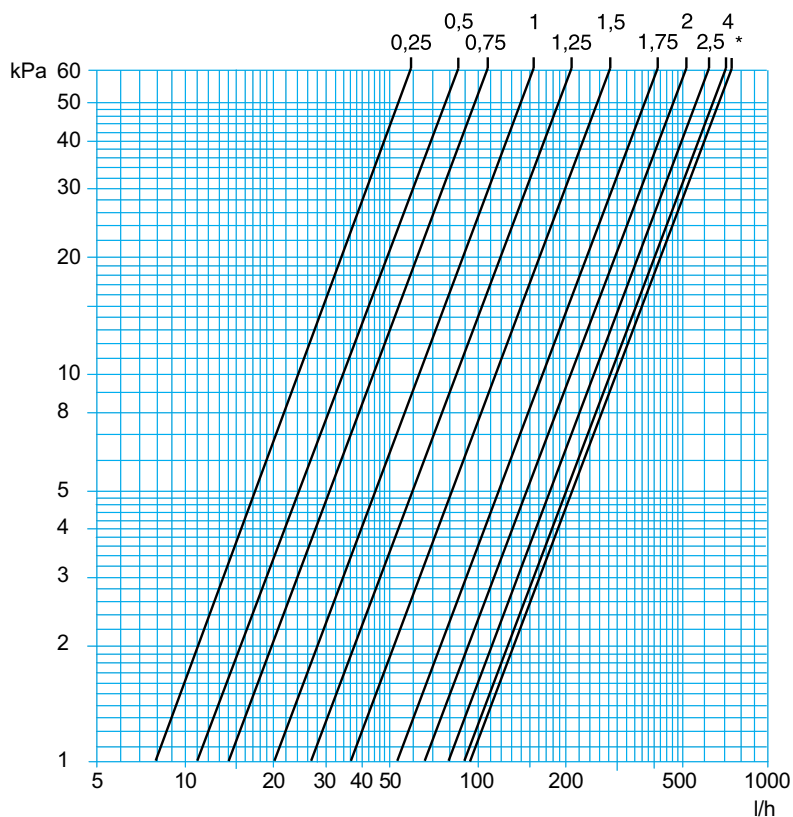
% flöde till radiator	Kv	Varv
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,7	1,7
30	1,85	2,3
40	2	3
50	2,3	*)

\*) Fullt öppen

\*\*) Stängd



## Diagram RADIETT-S/RENOVETT-S, 2-rör / Termostatreglerad

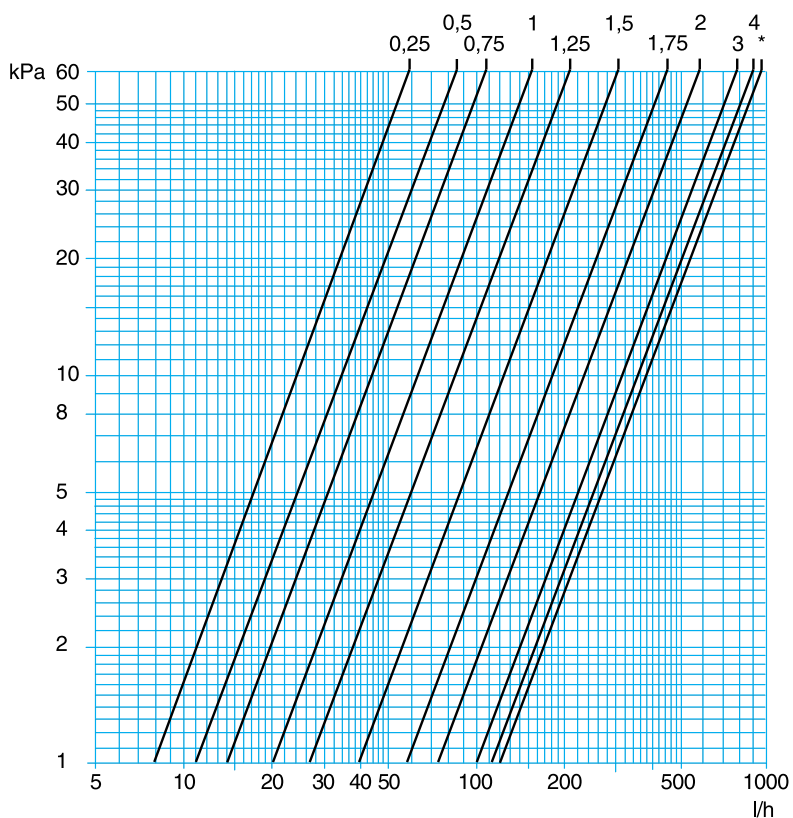


Leveransinställning \*) = Fullt öppen.

Varv	Kv $\Delta T_2K$
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

## Diagram RADIETT-S/RENOVETT-S, 2-rör / Handreglerad

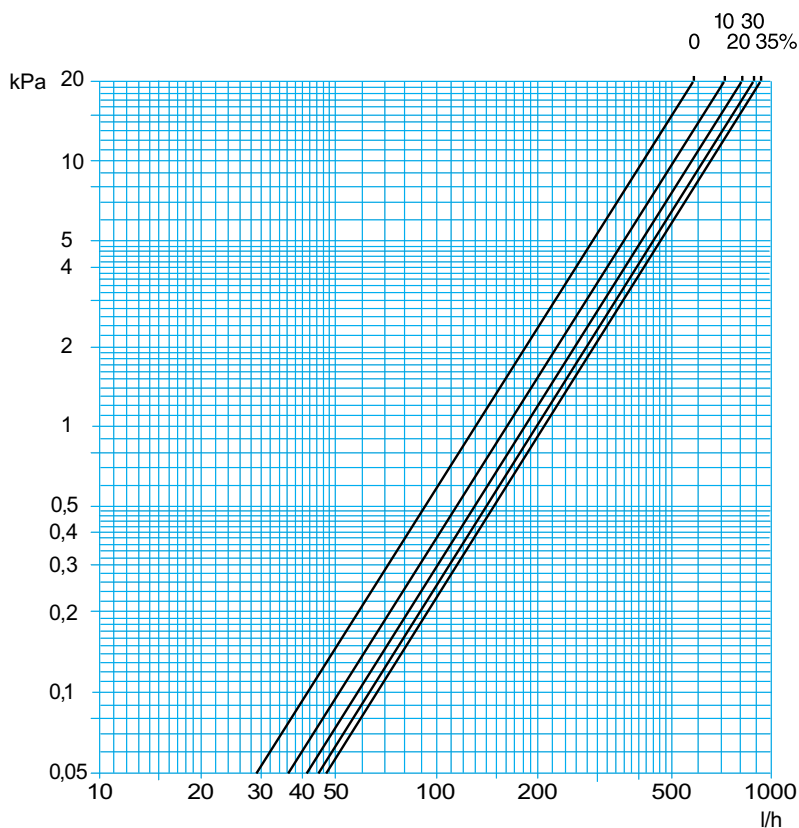
On/off reglering med ställdon EMO T.



Leveransinställning \*) = Fullt öppen.

Varv	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

## Diagram RENOVETT-RVES, 1-rör / Termostatreglerad



Leveransinställning 35% till radiator.

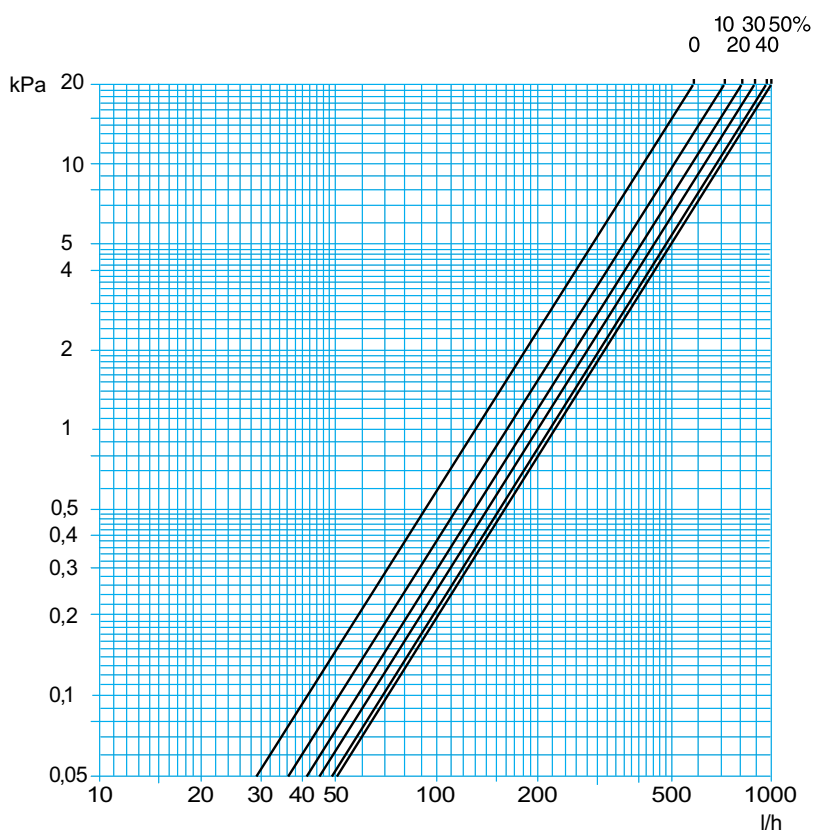
% flöde till radiator	Kv $\Delta T^2K$	Varv
0	1,3	**)
10	1,6	1
20	1,8	3
30	2	4
35	2,1	*)

\*) Fullt öppen

\*\*) Stängd

## Diagram RENOVETT-RVES, 1-rör / Handreglerad

On/off reglering med ställdon EMO T.



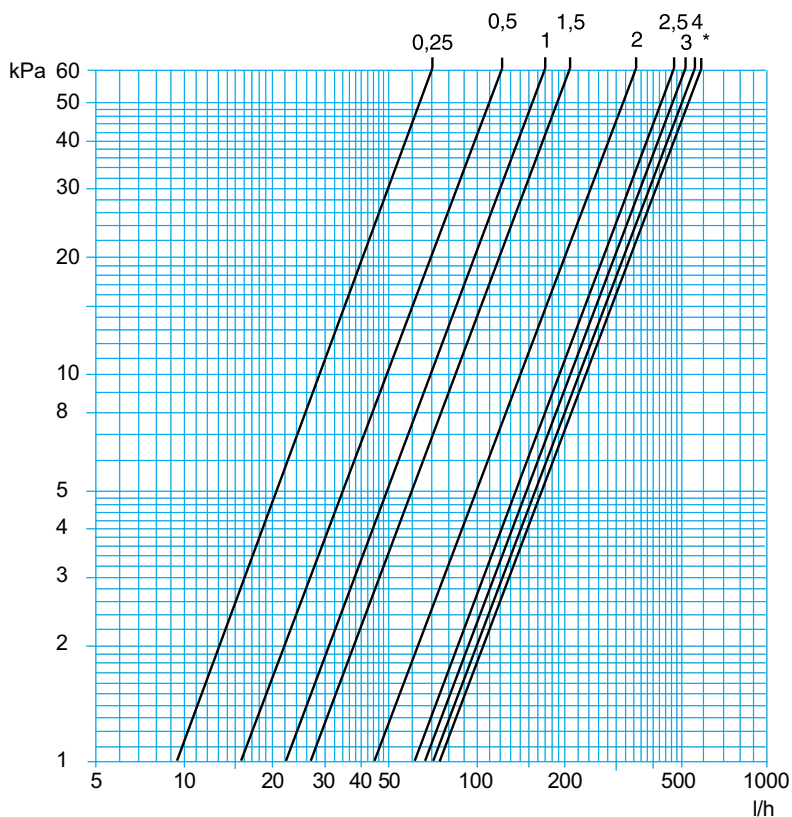
Leveransinställning 50% till radiator.

% flöde till radiator	Kv	Varv
0	1,3	**)
10	1,6	1
20	1,8	2
30	2	2,7
40	2,2	3,5
50	2,3	*)

\*) Fullt öppen

\*\*) Stängd

## Diagram RENOVETT-RVES, 2-rör / Termostatreglerad

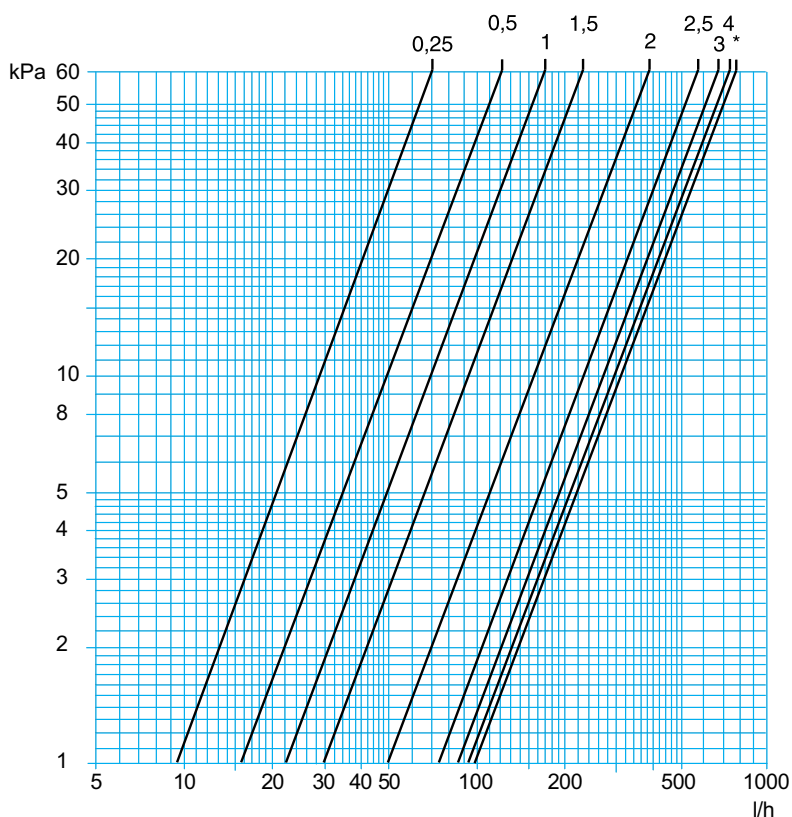


Leveransinställning \*) = Fullt öppen.

Varv	Kv $\Delta$ T2K
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

## Diagram RENOVETT-RVES, 2-rör / Handreglerad

On/off reglering med ställdon EMO T.



Leveransinställning \*) = Fullt öppen.

Varv	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

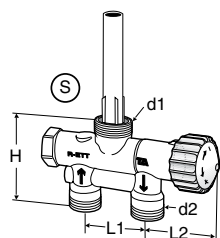
## RADIETT

### Underkopplad

#### TA RADIETT-U/S74

Utv FPL-gga

1-rör



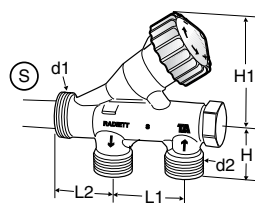
d1	d2	L1	L2	H	RSK nr	Artikelnr
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	475 73 52	50 670-005

### Sidokopplad

#### TA RADIETT-S

Utv FPL-gga

1-rör



d1	d2	L1	L2	H	H1	RSK nr	Artikelnr
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	475 73 63	50 680-005

S = Sfarisk

## RENOVETT för renoveringssektorn

### TA, AHA, NAF

#### Underkopplad

#### S74/RADIETT-U

Utv FPL-gga



Denna ventil kan ofta behållas och enbart kompletteras med termostatsinsats Artikelnr 50 543-001 (M30) och förinställningskägla Artikelnr 50 699-200 för fördelning av flödet till radiatoren. Går inte detta måste radiatoren höjas ca 8 mm för att ny Radiett-U skall passa.

#### Anslutning:

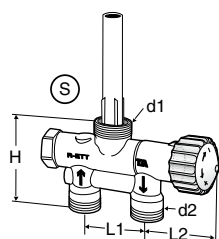
Till kopplingsmutter: M22x1,5.

Till radiator: M26x1,5.

#### Kännetecken:

1. Ventilhusets text: AHA eller TA RADIETT U.
2. Ratten är tillverkad i grå plast.
3. Rattens märkning: AHA plus en röd och en blå markering. Senare utförande har plus och minustecken istället för färgmarkeringar.
4. Höjd på äldre ventil: 52 mm. Höjd på ny ventil: 60 mm.

#### 1-rör



d1	d2	L1	L2	H	RSK nr	Artikelnr
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	475 73 52	50 670-005

S = Sfärisk

**RVE**

G1/2 inv gga för KOMBI


**Anslutning:**

Till kopplingsmutter: G1/2 förberedd för KOMBI.

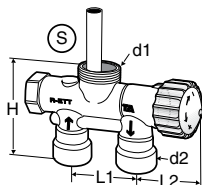
Till radiator: M26x1,5.

**Kännetecken:**

1. Ventilhusets text: TA RVE 15.
2. Ratten är tillverkad i grå/vit plast.
3. Rattens märkning: TA.

**Att tänka på vid montering av Renovett:**

1. Kontrollera att flödesriktningen blir enligt pilarna på ventilhuset.
2. Kontrollera att det medföljande insticksröret sitter på plats.


**1-rör**

d1	d2	L1	L2	H	RSK nr	Artikelnr
M26x1,5	G1/2	35	40	65	475 73 69	50 683-005

**S** = Sfürisk

## Sidokopplad

### RADIETT-S

Utv FPL-gga



Om denna ventil är i gott skick kan den behållas och enbart kompletteras med termostatsinsats (50 543-003).

#### Anslutning:

Till kopplingsmutter: M22x1,5.

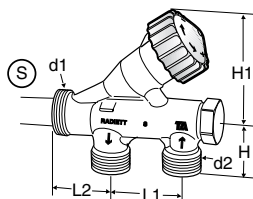
Till radiator: M28x1,5.

#### Kännetecken:

1. Ventilhusets text: TA Radiett S.
2. Ratten är tillverkad i grå plast.
3. Rattens märkning: TA.

#### Att tänka på vid montering av Renovett:

1. Kontrollera att flödesriktningen blir enligt pilarna på ventilhuset.
2. Montera det medföljande insticksröret av plast noggrant.



#### 1-rör

d1	d2	L1	L2	H	H1	RSK nr	Artikelnr
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	475 73 63	50 680-005

S = Sfarisk

## RVES

Inkl radiatoranslutning



Vid identifiering kontrollera att befintlig radiatoranslutning ej är svetsad, eftersom gammal RVES-ventil hade M26x1,5 på anslutningsmutter och ny RVES-ventil har M28x1,5. Är radiatorventilen svetsad kan ventilen endast försees med termostatkontroll genom utbyte av överstycke till Artikelnr 50 343-002 (M28x1,5).

### Anslutning:

Till kopplingsmutter: G1/2 förberedd för KOMBI.

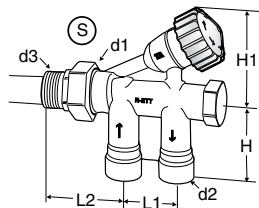
Till radiator: M28x1,5 el R1/2. (R1/2 konisk rörgga, kort).

### Kännetecken:

1. TA RVES 15.
2. Ratten är tillverkad i grå/vit plast.
3. Rattens märkning: TA.

### Att tänka på vid montering av Renovett:

1. Kontrollera att flödesriktningen blir enligt pilarna på ventilhuset.
2. Montera det medföljande insticksröret av plast noggrant.



### 1-rör

d1	d2	d3	L1	L2	H	H1	RSK nr	Artikelnr
M28x1,5	G1/2	R1/2	35	55	48	56	475 73 70	50 684-005

**S** = Sfärisk



## ARCU

### Underkopplad

#### ARCU K 1000/K 1100

Utv FPL-gga



#### Anslutning:

Till kopplingsmutter: M22x1,5.

Till radiator: M34x1,5.

**OBS!** De första ventilerna hade fast anslutning i radiatorn samt inv G1/2. Beställ då ventil + radiatoranslutning 50 721-920 samt lämplig övergång.

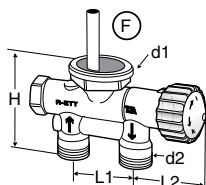
#### Kännetecken:

1. Ventilhusets text: Finns ingen speciell märkning.
2. Ratten är tillverkad i svart eller grå plast.
3. Rattens märkning: ARCU samt minus- och plustecken.

#### Att tänka på vid montering av Renovett:

1. Avlägsna det lösa insticksröret i befintlig radiator.
2. Kontrollera att flödesriktningen blir enligt pilarna på ventilhuset.

**OBS!** Är befintlig ventil monterad i sida på radiator kan Renovett-ventilen användas men flödesriktningen blir omvänd, dvs pilarna felaktiga.



#### 1-rör

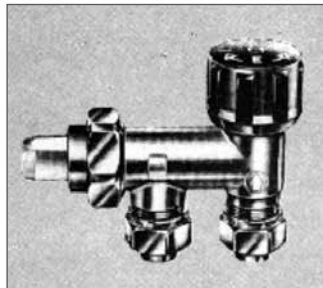
d1	d2	L1	L2	H	RSK nr	Artikelnr
M34x1,5	M22x1,5	40	40	64	475 73 54	50 672-005

F = Planpackning

## Sidokopplad

### ARCU K 100

Utv FPL-gga



#### Anslutning:

Till kopplingsmutter: M22x1,5.

Till radiator: M34x1,5.

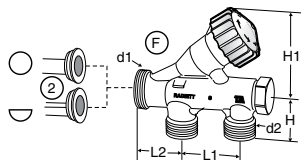
**OBS!** De första ventilerna hade fast anslutning i radiatorn samt inv G1/2. Beställ då ventil + radiatoranslutning 50 721-920 samt lämplig övergång.

#### Kännetecken:

1. Ventilhusets text: Finns ingen.
2. Ratten är tillverkad i svart eller grå plast.
3. Rattens märkning: ARCU samt minus- och plustecken.

#### Att tänka på vid montering av Renovett:

Kontrollera flödesriktningen och använd rätt insticksrör enligt med produkten bifogad monteringsanvisning.



#### 1-rör

d1	d2	L1	L2	H	H1	RSK nr	Artikelnr
M34x1,5	M22x1,5	40	27	29	58	475 73 65	50 681-005

**2** = Valfri ansl in- och utlopp (2 olika insticksrör medlevereras)

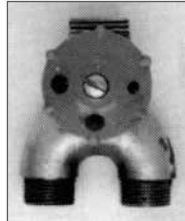
**F** = Planpackning

## Fellingsbro

### Underkopplad

#### Fellingsbro TKM cc 35

Utv FPL-gga



#### Anslutning:

Till kopplingsmutter: M18x1,5.

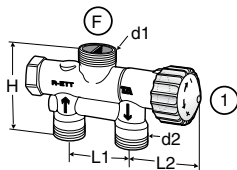
Till radiator: G3/4.

#### Kännetecken:

1. Ventilhusets text: Finns ingen.
2. Ratten är tillverkad i grå plast.
3. Rattens märkning: Tre färgmarkeringar.

#### Att tänka på vid montering av Renovett:

Valfri anslutning tillopp och retur. (befintlig hylsa i radiatorm ger denna funktion).



#### 1-rör

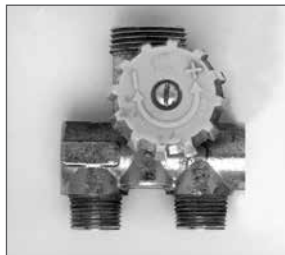
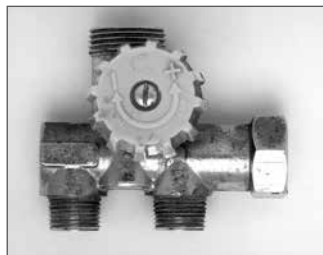
d1	d2	L1	L2	H	RSK nr	Artikelnr
G3/4	M18x1,5	35	40	72	475 73 59	50 675-005

1 = Valfri ansl. in- och utlopp (bef. hylsa i radiatorm ger denna funktion).

F = Planpackning

**Fellingsbro M68 cc 35**

Utv FPL-gga

**M18x1,5**

**M21x1,5 / M22x1,5**

**Anslutning:**

Till kopplingsmutter: M18x1,5, M21x1,5 eller M22x1,5

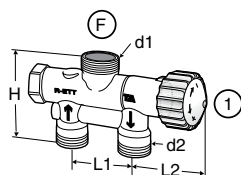
Till radiator: G3/4.

**Kännetecken:**

1. Ventilhusets text: Finns ingen.
2. Ratten är tillverkad i gråvit plast.
3. Rattens märkning: Med plus- och minustecken samt AB Fellingsbro Verkstäder M68.
4. Finns med och utan slingförinställning.

**Att tänka på vid montering av Renovett:**

Valfri anslutning tilllopp och retur. (befintlig hylsa i radiatorn ger denna funktion).


**1-rör**

d1	d2	L1	L2	H	RSK nr	Artikelnr
G3/4	M18x1,5	35	40	68	475 73 61	50 677-005
G3/4	M21x1,5	35	40	68	475 73 62	50 679-005
G3/4	M22x1,5	35	40	68	475 73 51	50 678-005

**1** = Valfri ansl. in- och utlopp (bef. hylsa i radiatorn ger denna funktion).

**F** = Planpackning

## OSBY

### Underkopplad

#### OSBY

G1/2 inv gga



#### Anslutning:

Till kopplingsmutter: G1/2 förberedd för KOMBI.

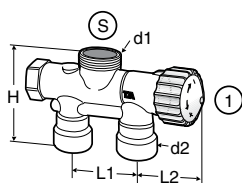
Till radiator: M28x1,5.

#### Kännetecken:

Ventilhusets text: OSBY.

#### Att tänka på vid montering av Renovett:

Valfri anslutning tillopp och retur. (befintlig hylsa i radiatorn ger denna funktion).



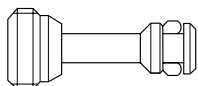
#### 1-rör

d1	d2	L1	L2	H	RSK nr	Artikelnr
M28x1,5	G1/2	40	40	72	475 73 71	50 685-005

1 = Valfri ansl. in- och utlopp (bef. hylsa i radiatorn ger denna funktion).

S = Sfärisk

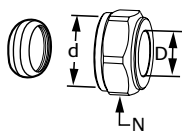
## Tillbehör



#### Propp, 2-rör

För underkopplade ventiler

	RSK nr	Artikelnr
Gul	-	50 670-008



#### TA 372 Mutter och kona

D	d	N	RSK nr	Artikelnr
12	M22x1,5	25	186 84 28	53 372-412
14	M22x1,5	25	-	53 372-414
15	M22x1,5	25	186 84 29	53 372-415
16	M22x1,5	25	-	53 372-416
18	M22x1,5	25	186 84 30	53 372-418

Övriga tillbehör se katalogblad Tillbehör radiatorventiler.

Termostater och ställdon - se separata katalogblad.



Produkterna, texterna, fotona, grafiken och diagrammen i denna folder kan ändras av IMI utan föregående meddelande och utan att några skäl anges. Den senaste informationen om våra produkter och specifikationer finns på [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).