

## ROT-PRODUKTER



### TERMOSTATISK RADIATORVENTIL FÖR ROT-SEKTORN - 1- OCH 2-RÖR

Renoveringsventilen RENOVETT finns i både 1- och 2-rörsvarianter för optimal injustering som ger full kontroll över rumstemperaturen.



#### FÖRINSTÄLLNING

För noggrann injustering med en enkel insexnyckel.



#### TEFLONBELAGD SPINDEL

Problemfri drift och enkelt underhåll utan att den fastnar.



#### TERMOSTATFUNKTION

Rumstemperaturreglering.

# RENOVETT

## RUMSTEMPERATURREGLERING

### TEKNISK BESKRIVNING

**Användningsområde:**

Befintliga värmeanläggningar

**Funktion:**

Reglering  
Förinställning  
Avstängning  
Omställningsbar till 1- resp 2-rör

**Tryckklass:**

PN 10

**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  
Tefloniserad spindel i överdelen.

**Ytbehandling:**

Förnicklade

**Märkning:**

TA, RADIETT eller R-ETT och flödespilar.

**Anslutning mot termostat:**

M30x1,5

### RENOVETT FÖR RENOVERINGSSEKTORN

Alla RENOVETT lagers hålls ej. Kontakta TA om aktuell leveranstid.

### 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 TA.

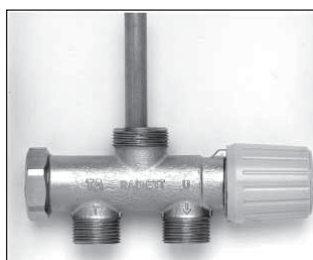
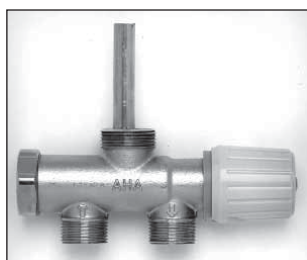


## TA, AHA, NAF

### Underkopplad

#### S74/RADIETT-U

Utv FPL-gga



Denna ventil kan ofta behållas och enbart kompletteras med termostatsinsats TA nr 50 543-001 (M30) och förinställningskägla TA nr 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.

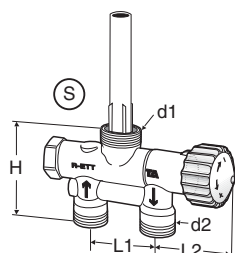
#### Anslutning:

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

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

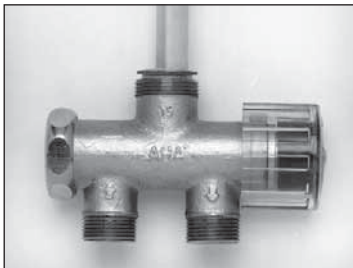
S = Sfärisk

# RENOVETT

RUMTEMPERATURREGLERING

## NAF/AHA S 69 DN 15

Utv FPL-gga



### Anslutning:

Till kopplingsmutter: M22x1,5.

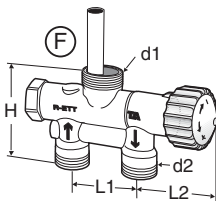
Till radiator: M26x1,5.

### Kännetecken:

1. Ventilhusets text: NAF. Senare modeller är märkta AHA.
2. Ratten är tillverkad i transparent plast.
3. Rattens märkning: NAF eller AHA.

### Att tänka på vid montering av Renovett:

1. Kontrollera att flödesriktningen blir enligt pilarna på ventilhuset.
2. Det gamla insticksröret måste också tas bort vid demonteringen.

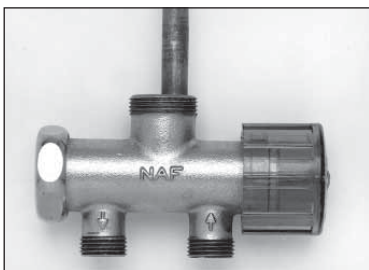


### 1-rör

RSK nr	TA nr	d1	d2	L1	L2	H
475 73 53	50 671-005	M26x1,5	M22x1,5	40	40	66

## NAF S 69 DN 10

Utv FPL-gga



### Anslutning:

Till kopplingsmutter: M18x1,5

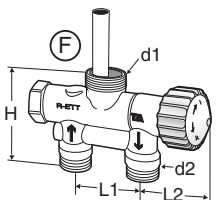
Till radiator: M26x1,5.

### Kännetecken:

1. Ventilhusets text: NAF.
2. Ratten är tillverkad i transparent plast.
3. Rattens märkning: NAF samt skalgradering.

### Att tänka på vid montering av Renovett:

1. Kontrollera att flödesriktningen blir enligt pilarna på ventilhuset.
2. Det gamla insticksröret måste också tas bort vid demonteringen.



### 1-rör

RSK nr	TA nr	d1	d2	L1	L2	H
475 73 56	50 673-005	M26x1,5	M18x1,5	40	40	60

### 2-rör

RSK nr	TA nr	d1	d2	L1	L2	H
475 73 57	50 673-205	M26x1,5	M18x1,5	40	40	60

F = Planpackning

# RENOVETT

RUMSTEMPERATURREGLERING

## NAF S 65 DN 10

Utv FPL-gga



### Anslutning:

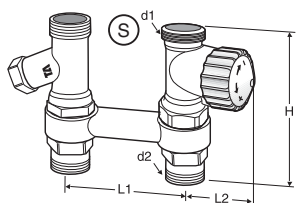
Till kopplingsmutter: M22x1,5.  
Till radiator: M22x1,5.

### Kännetecken:

1. Ventilhusets text: NAF.
2. Ratten är tillverkad i grå plast.
3. Rattens märkning: NAF samt skalgradering.

### Att tänka på vid montering av Renovett:

1. Kontrollera att flödesriktningen blir enligt pilen på ventilhuset.
2. Radiatorn måste höjas 20 mm.

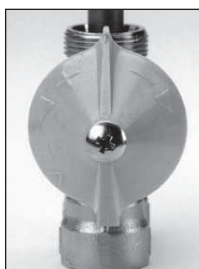


### 1-rör

RSK nr	TA nr	d1	d2	L1	L2	H
475 73 72	50 686-105	M22x1,5	M22x1,5	60	40	85

## RVE

G1/2 inv gga för KOMBI



### Anslutning:

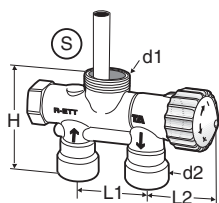
Till kopplingsmutter: G1/2 förberedd för KOMBI.  
Till radiator: M26x1,5.

### 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

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

S = Sfärisk

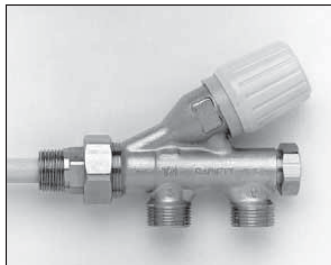
# RENOVETT

RUMSTEMPERATURREGLERING

## 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.

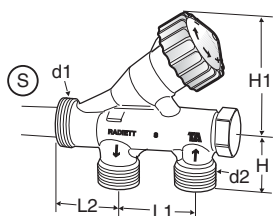
Till radiator: M28x1,5.

#### 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

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

#### 2-rör

RSK nr	TA nr	d1	d2	L1	L2	H	H1
475 73 64	50 680-205	M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58

S = Sfärisk

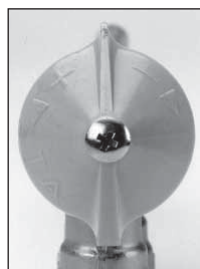
F = Planpackning

# RENOVETT

RUMSTEMPERATURREGLERING

## 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 förses med termostatkontroll genom utbyte av överstycke till TA nr 50 343-002 (M28x1,5).

### Anslutning:

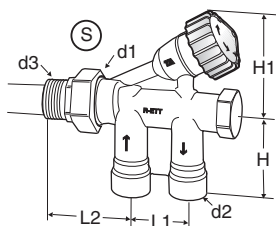
Till kopplingsmutter: G1/2 förberedd för KOMBI.  
Till radiator: M28x1,5 el R1/2. (R1/2 konisk rörögga, kort).

### 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

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

S = Sfarisk

# RENOVETT

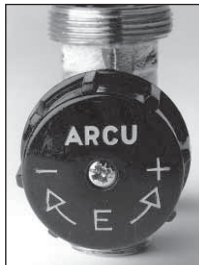
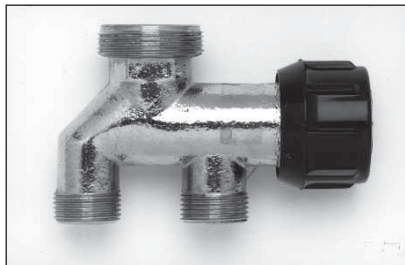
RUMSTEMPERATURREGLERING

## 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.

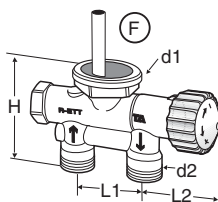
#### Kännetecken:

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

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

#### 2-rör

RSK nr	TA nr	d1	d2	L1	L2	H
475 73 55	50 672-205	M34x1,5	M22x1,5	40	40	64

F = Planpackning

*we knowhow*

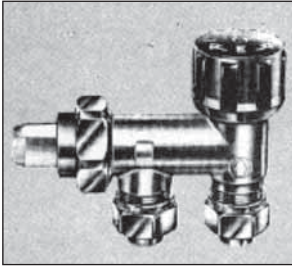
**TA**



## Sidokopplad

### ARCU K 100

Utv FPL-gga



#### Anslutning:

Till kopplingsmutter: M22x1,5.  
Till radiator: M34x1,5.

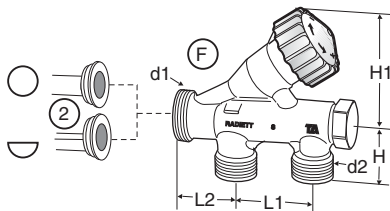
**OBS!** De första ventilerna hade fast anslutning i radiatorsamt inv G1/2. Beställ då ventil + radiatoranslutning 50 721-920 samt lämplig övergång.

#### 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

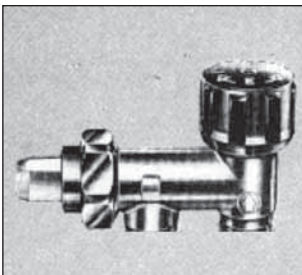
RSK nr	TA nr	d1	d2	L1	L2	H	H1
475 73 65	50 681-005	M34x1,5	M22x1,5	40	27	29	58

#### 2-rör

RSK nr	TA nr	d1	d2	L1	L2	H	H1
475 73 66	50 681-205	M34x1,5	M22x1,5	40	27	29	58

### ARCU K 100

G3/8 inv gga



#### Anslutning:

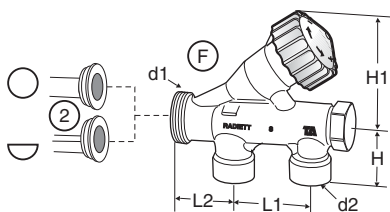
Till befintlig kopplingsmutter: G3/8 förberedd för KOMBI.  
Till radiator: M34x1,5.

#### 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

RSK nr	TA nr	d1	d2	L1	L2	H	H1
475 73 67	50 682-005	M34x1,5	G3/8	40	27	29	58

#### 2-rör

RSK nr	TA nr	d1	d2	L1	L2	H	H1
475 73 68	50 682-205	M34x1,5	G3/8	40	27	29	58

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

# RENOVETT

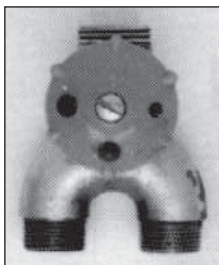
RUMSTEMPERATURREGLERING

## FELLINGSBRO

### Underkopplad

#### Fellingsbro TKM cc 35

Utv FPL-gga



#### Anslutning:

Till kopplingsmutter: M18x1,5.

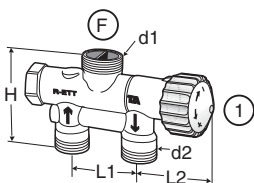
Till radiator: G3/4.

#### 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 radiatorn ger denna funktion).

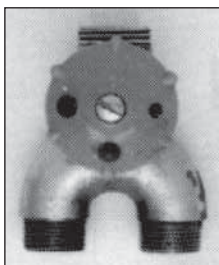


#### 1-rör

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

#### Fellingsbro TKM cc 40

Utv FPL-gga



#### Anslutning:

Till kopplingsmutter: M22x1,5.

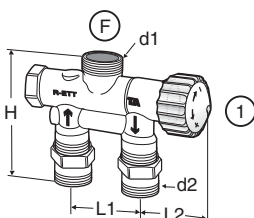
Till radiator: G3/4.

#### 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 radiatorn ger denna funktion).



#### 1-rör

RSK nr	TA nr	d1	d2	L1	L2	H
475 73 60	50 676-005	G3/4	M22x1,5	40	40	78

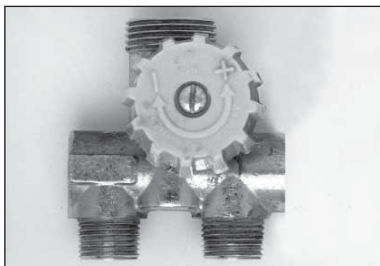
1 = Valfri ansl. in- och utlopp (bef. hylsa i radiatorn ger denna funktion).

F = Planpackning

## Fellingsbro M68 cc 35

Utv FPL-gga

### M18x1,5



#### Anslutning:

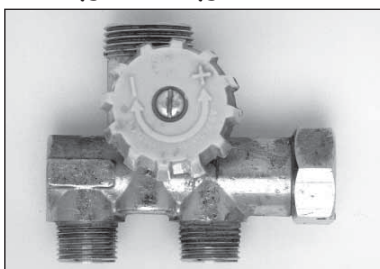
Till kopplingsmutter: M18x1,5, M21x1,5 eller M22x1,5

Till radiator: G3/4.

#### Kännetecken:

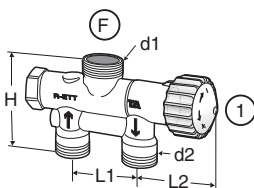
1. Ventilhusets text: Finns ingen.
2. Ratten är tillverkad i gråvit plast.
3. Rattens märkning: Med plus- och minustecken samt AB Fellingsbro Verkstäder M68.
4. Finns med och utan slingförinställning.

### M21x1,5 / M22x1,5



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

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



#### 1-rör

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

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

F = Planpackning

# RENOVETT

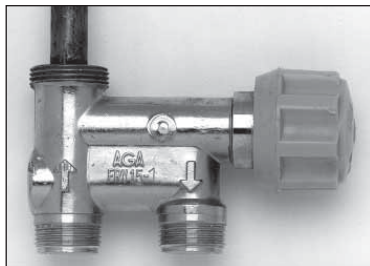
RUMSTEMPERATURREGLERING

## AGA-FRV

### Underkopplad

#### AGA-FRV

Utv FPL-gga



#### Anslutning:

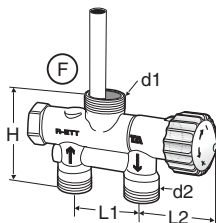
Till kopplingsmutter: M22x1,5.  
Till radiator: M26x1,5.

#### Kännetecken:

1. Ventilhusets text: AGA FRV 15-1.
2. Ratten är tillverkad i grå plast.
3. Rattens märkning: AGA samt plus- och minustecken.

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

1. Kontrollera att flödesriktningen blir enligt pilarna på ventilhuset.
2. Insticksröret skall också tas bort vid demonteringen.
3. Radiatorn skall sidoförskjutas på konsollerna ca 20 mm.



#### 1-rör

RSK nr	TA nr	d1	d2	L1	L2	H
475 73 58	50 674-005	M26x1,5	M22x1,5	40	40	60

F = Planpackning

## OSBY

### Underkopplad

#### OSBY

G1/2 inv gga



#### Anslutning:

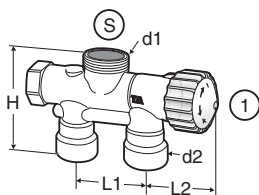
Till kopplingsmutter: G1/2 förberedd för KOMBI.  
Till radiator: M28x1,5.

#### Kännetecken:

Ventilhusets text: OSBY.

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

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



#### 1-rör

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

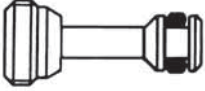
1 = Valfri ansl. in- och utlopp (bef. hylsa i radiatorn ger denna funktion).

S = Sfärisk

## TILLBEHÖR

### Propp, 2-rör

För underkopplade ventiler



#### Gul

RSK nr	TA nr
-	50 670-008

Övriga tillbehör se katalogblad Tillbehör radiatorventiler.

[Termostater och ställdon - se separata katalogblad.](#)

## 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.

Skruvas 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 TA nr 50 670-008.

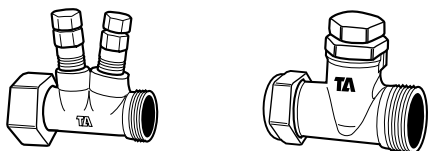
**OBS! Underkopplade** ventiler kan ej ställas om under drift.

# RENOVETT

## RUMSTEMPERATURREGLERING

### SLINGKONTROLL

För att få kontroll på 1-rörsslingans flöde kan man montera en TA Loop mätenhet och en TRIM-ventil (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 Tillbehör radiatorventiler

TRIM - se katalogblad TRIM/TRIM A

### VARFÖR INJUSTERA 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 injustering av flödena. 1-röransläggningarna är ofta utförda med höga tryckfall därför blir de svåra att injustera.
- 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 TAs termostatiska 1-rörventiler, Renovett, med inbyggd injustering.
- Förse slingan med slingkontroll bestående av en TRIM-ventil och en TA Loop mätenhet.
- Komplettera värmestammarna med TAs 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 korrigerande 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-rörssystem, ber vi dig kontakta TA. Dessutom kan vi erbjuda enkla dataprogram för dina mätningar och beräkningar.

## FÖRINSTÄLLNING 1-RÖR

---

### Allmänt

Ventilen är förinställbar och avstängbar mot radiatorn.

### Inställbart flöde till radiatorn

För att kontrollera värmeavgivningen i de olika rummen har RENOVETT-serien individuellt inställbar flödesfördelning 0-50% till radiatorn. 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:

RENOVETT-U:

Insexnyckel 4 mm.

RENOVETT-S:

Innerspindel - insexnyckel 2,5 mm.

Ytterspindel - insexnyckel 4 mm.

## FÖRINSTÄLLNING 2-RÖR

---

### Allmänt

Ventilen är förinställbar och avstängbar mot radiatorn.

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:

RENOVETT-U:

Insexnyckel 4 mm.

RENOVETT-S:

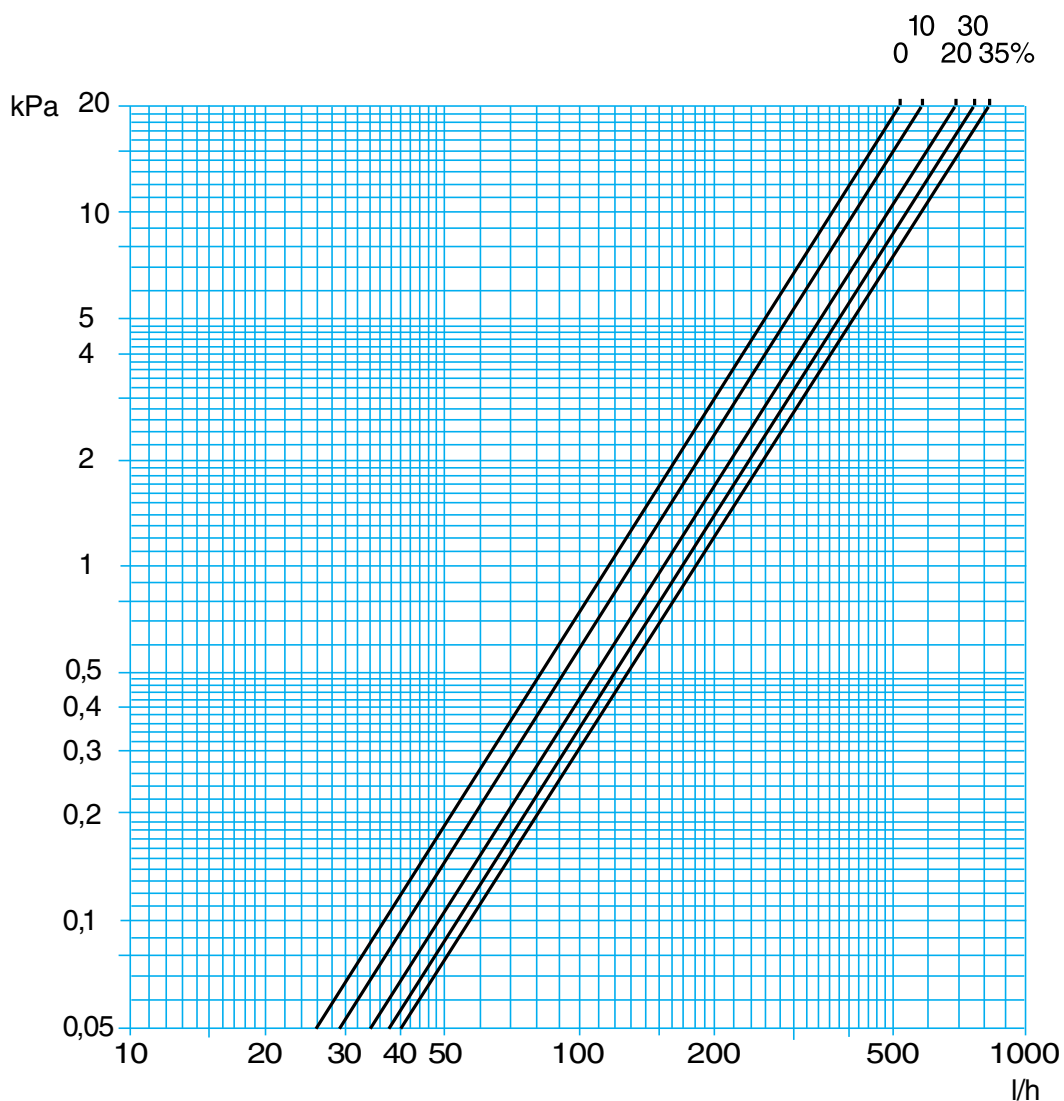
Innerspindel - insexnyckel 2,5 mm.

Ytterspindel - insexnyckel 4 mm.

# RENOVETT

RUMSTEMPERATURREGLERING

## DIAGRAM RENOVETT-U, 1-RÖR / TERMOSTATREGLERAD



Leveransinställning 35% till radiator

% flöde till radiator	Kv $\Delta$ T2K	Varv
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,55	2,5
30	1,7	4
35	1,8	*)

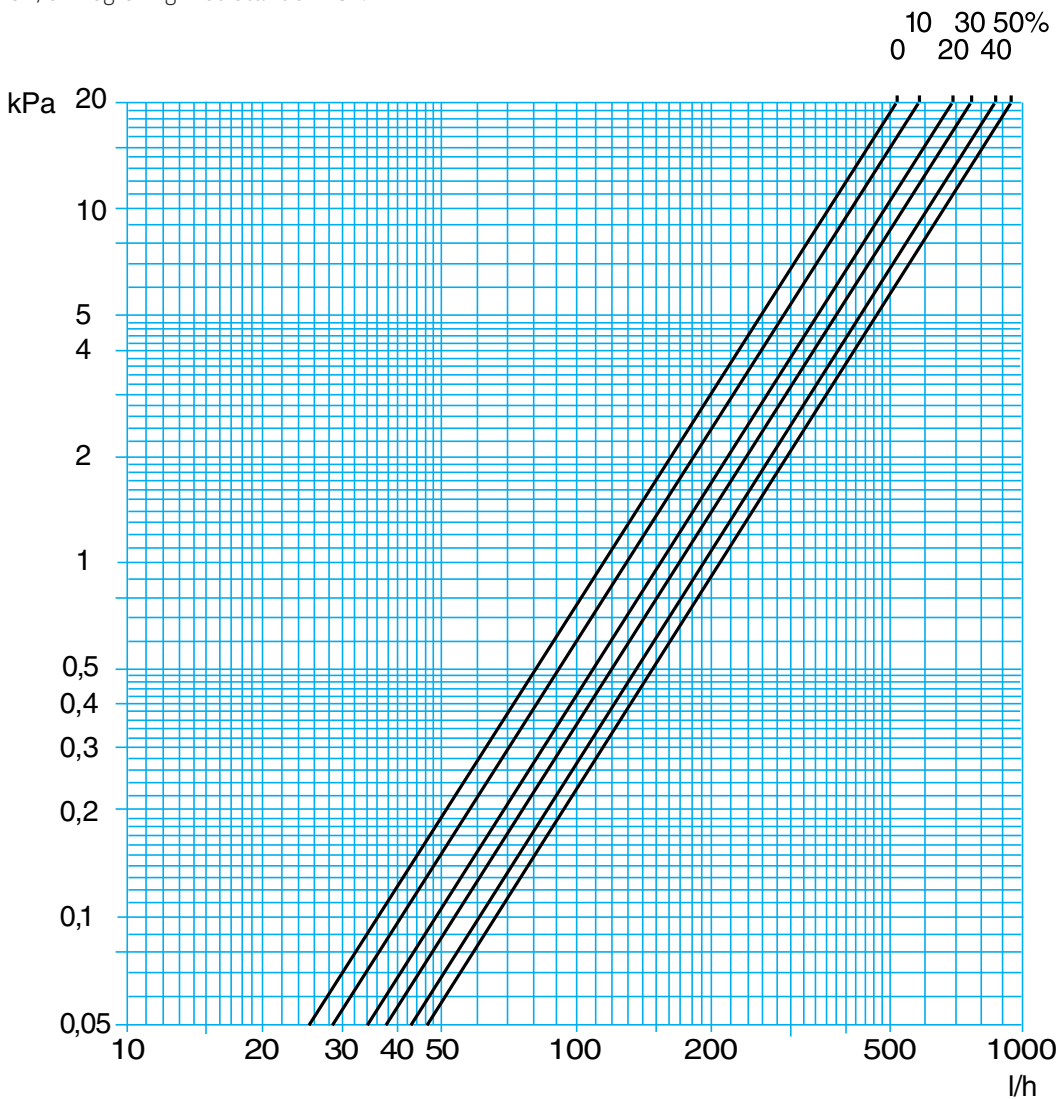
\*) Fullt öppen

\*\*\*) Stängd



## DIAGRAM RENOVETT-U, 1-RÖR / HANDREGLERAD

On/off reglering med ställdon TSE.



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	*)

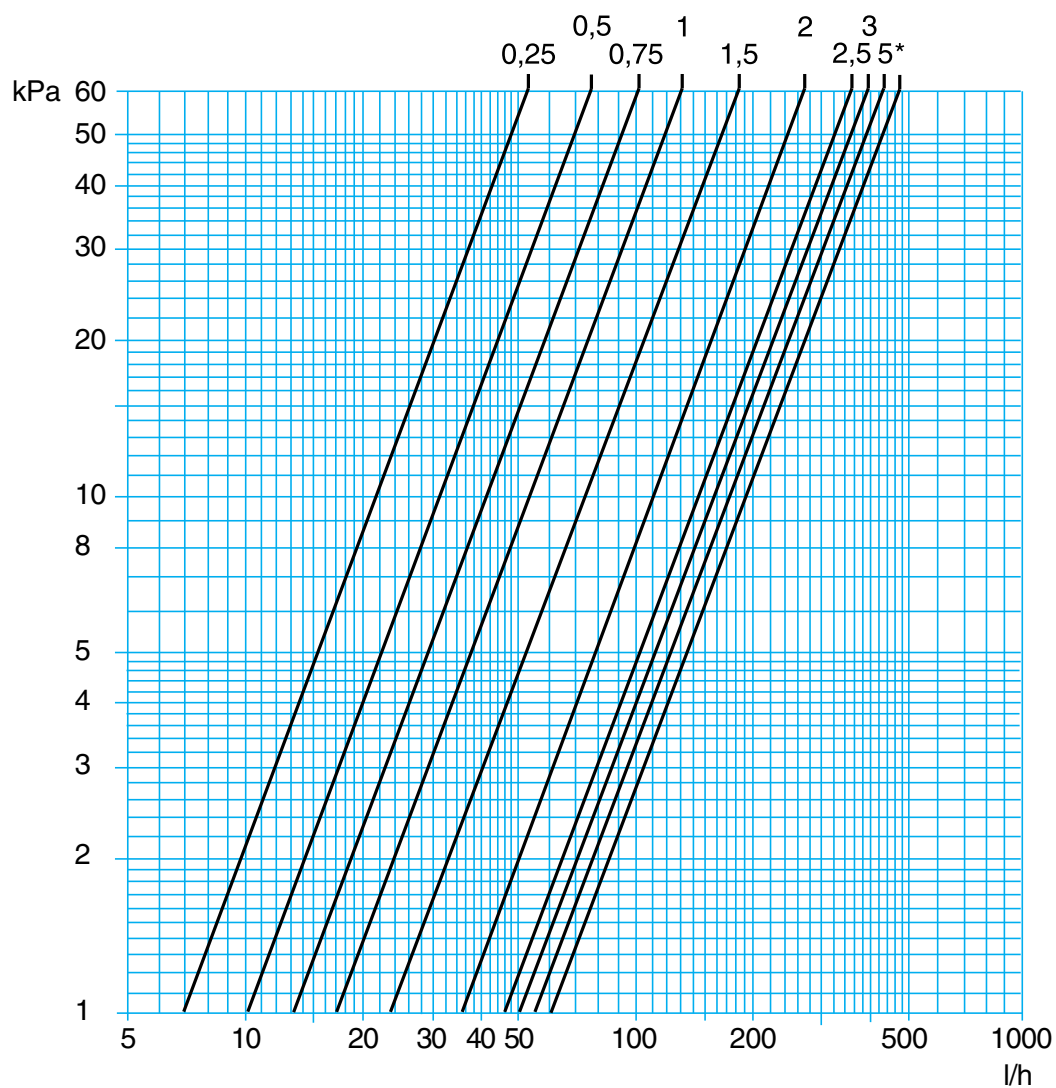
\*) Fullt öppen

\*\*\*) Stängd

# RENOVETT

RUMSTEMPERATURREGLERING

## DIAGRAM RENOVETT-U, 2-RÖR / TERMOSTATREGLERAD

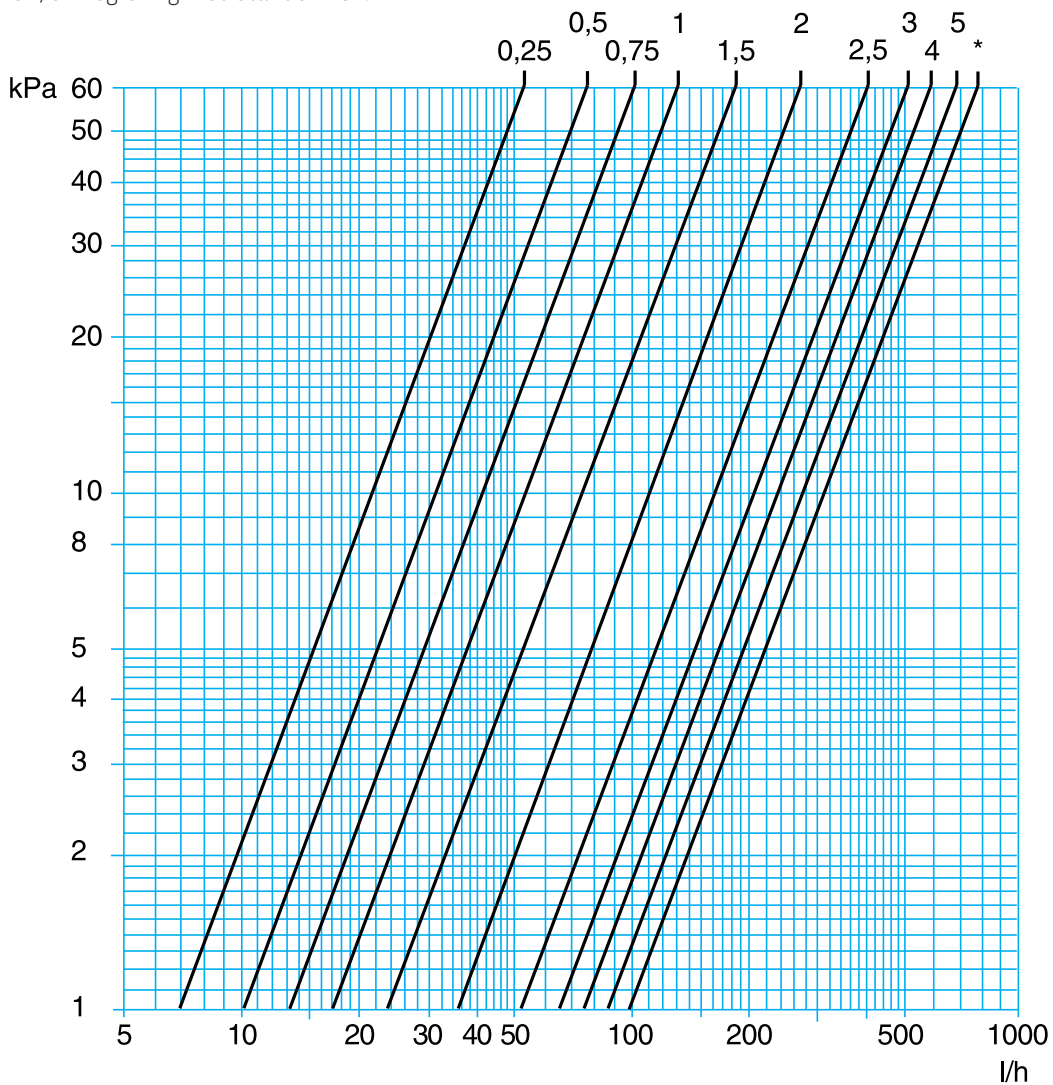


Leveransinställning \*) = Fullt öppen.

Varv	Kv $\Delta$ T2K
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 RENOVETT-U, 2-RÖR / HANDREGLERAD

On/off reglering med ställdon TSE.



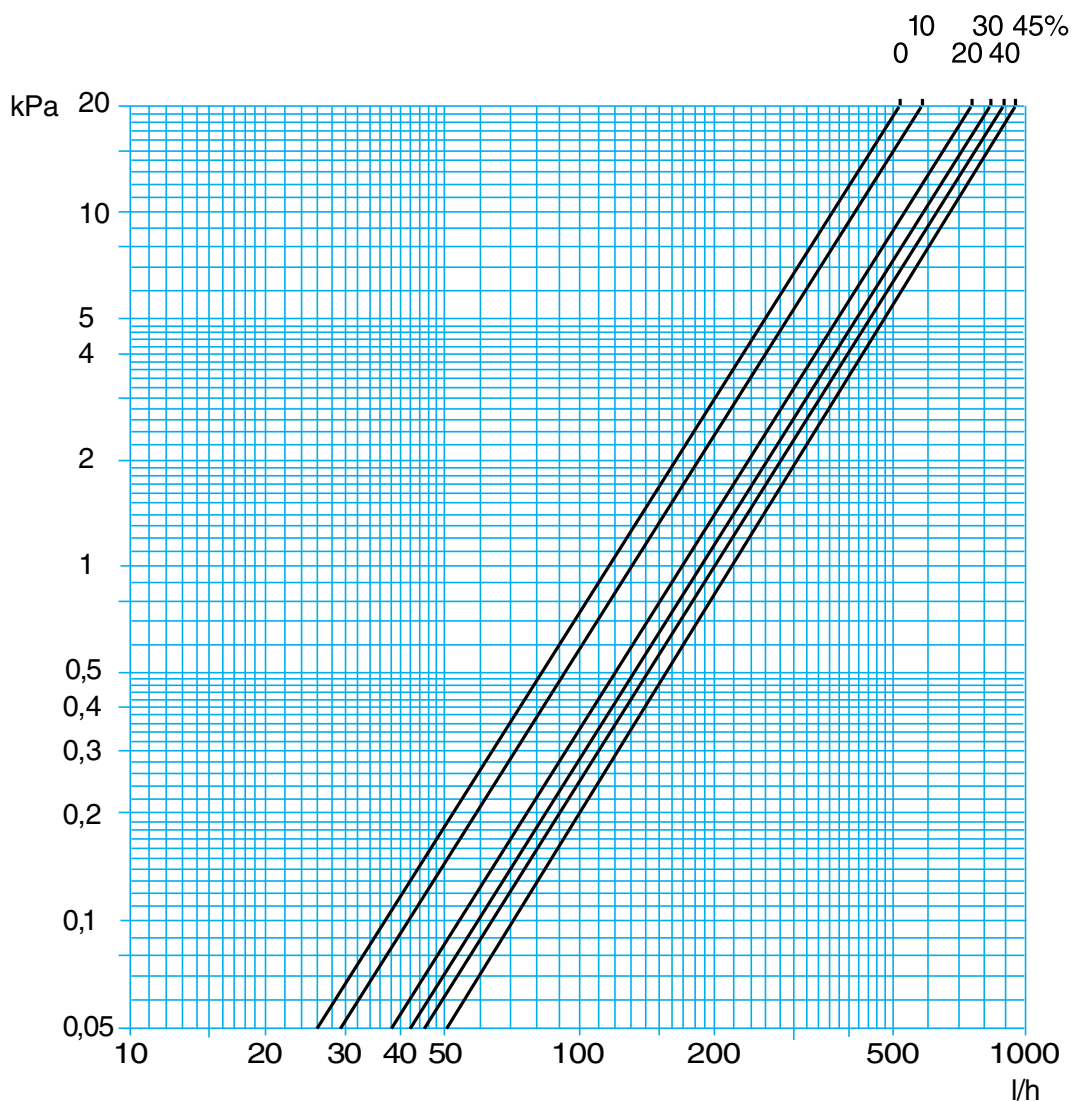
Leveransinställning \*) = Fullt öppen.

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

# RENOVETT

RUMSTEMPERATURREGLERING

## DIAGRAM RENOVETT-S, 1-RÖR / TERMOSTATREGLERAD



Leveransinställning 45% till radiator.

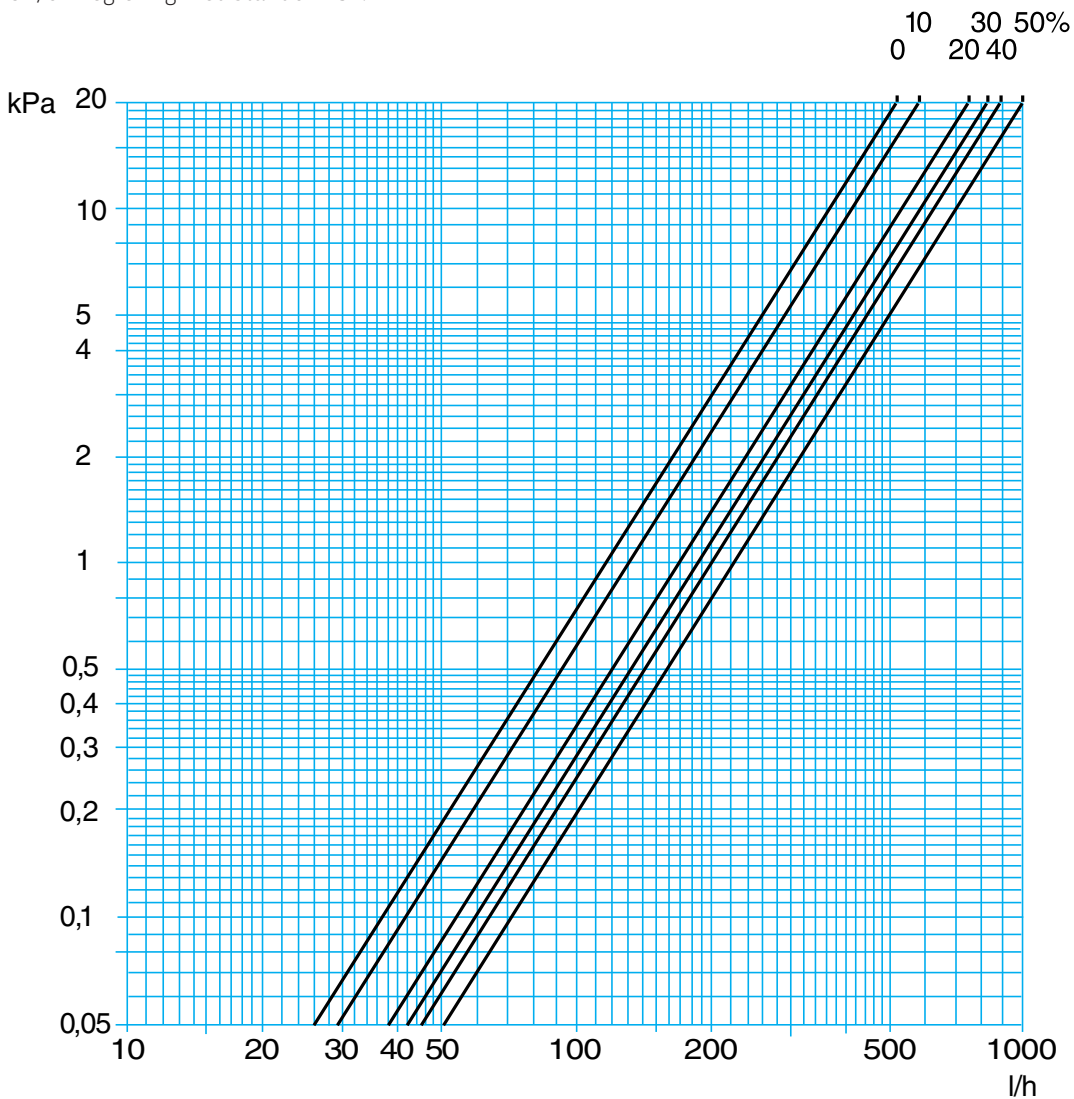
% flöde till radiator	Kv $\Delta$ T2K	Varv
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,7	2
30	1,85	3
40	2,0	4
45	2,1	*)

\*) Fullt öppen

\*\*\*) Stängd

## DIAGRAM RENOVETT-S, 1-RÖR / HANDREGLERAD

On/off reglering med ställdon TSE.



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	*)

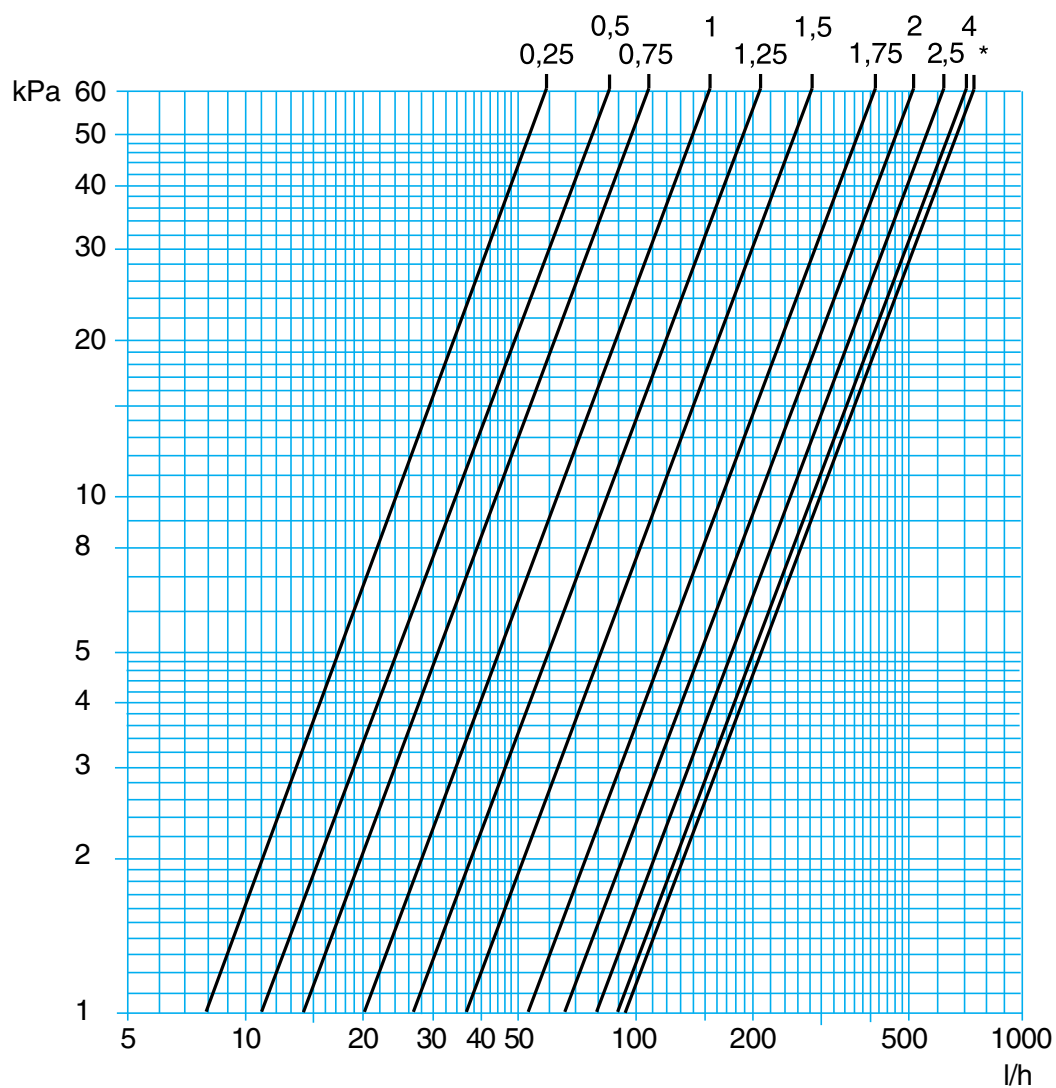
\*) Fullt öppen

\*\*\*) Stängd

# RENOVETT

RUMSTEMPERATURREGLERING

## DIAGRAM RENOVETT-S, 2-RÖR / TERMOSTATREGLERAD

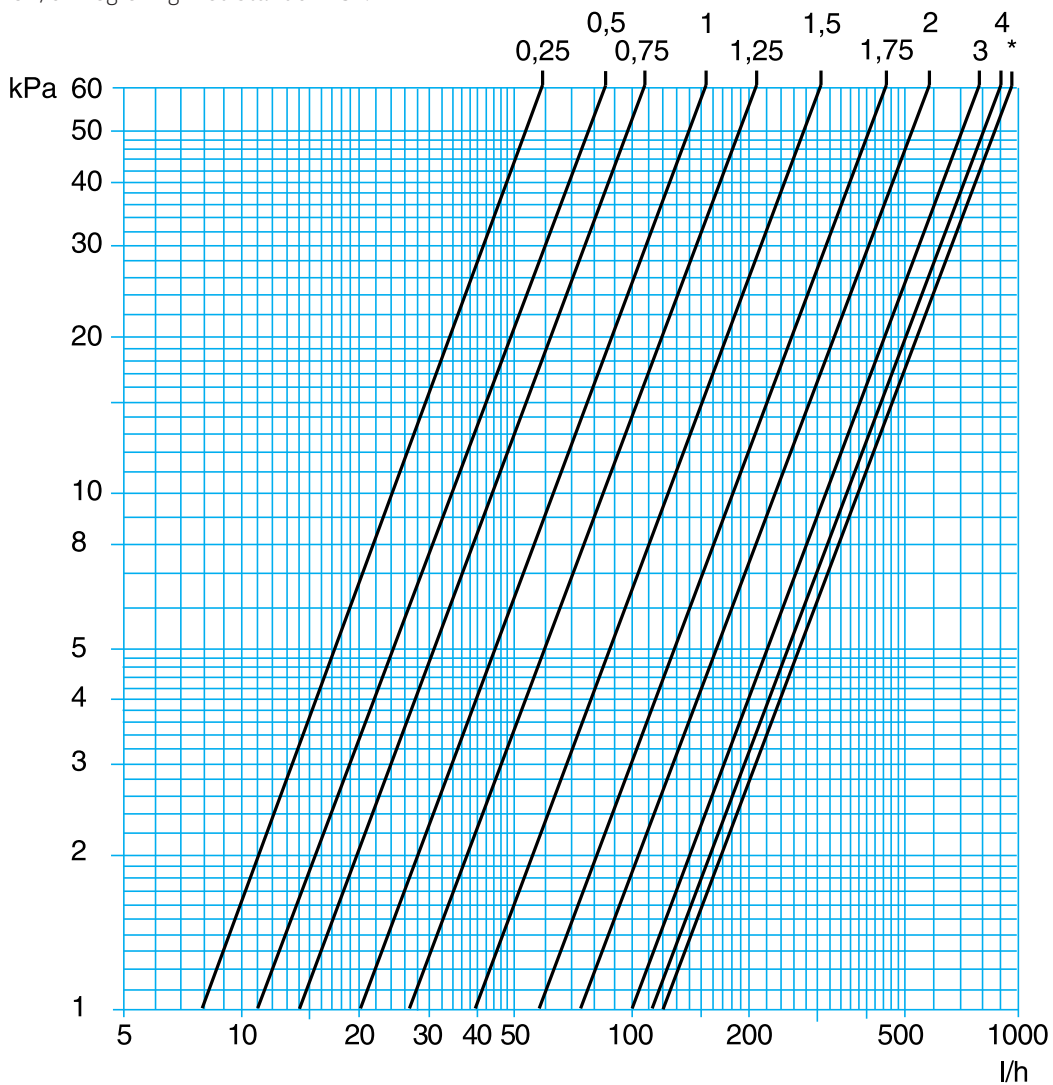


Leveransinställning \*) = Fullt öppen.

Varv	Kv $\Delta$ T2K
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 RENOVETT-S, 2-RÖR / HANDREGLERAD

On/off reglering med ställdon TSE.



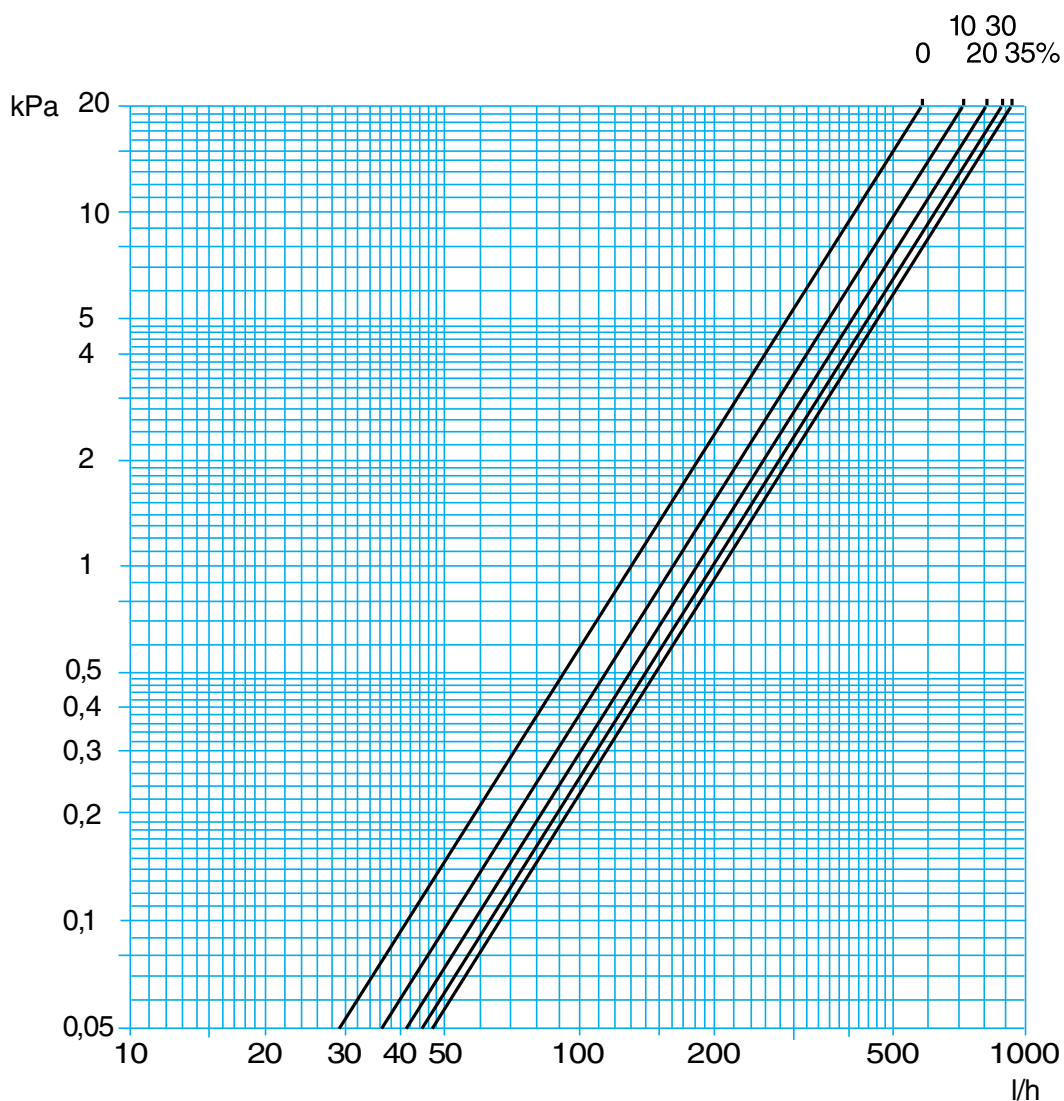
Leveransinställning \*) = Fullt öppen.

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

# RENOVETT

RUMSTEMPERATURREGLERING

## DIAGRAM RENOVETT-RVES, 1-RÖR / TERMOSTATREGLERAD



Leveransinställning 35% till radiator.

% flöde till radiator	Kv $\Delta$ T2K	Varv
0	1,3	**)
10	1,6	1
20	1,8	3
30	2	4
35	2,1	*)

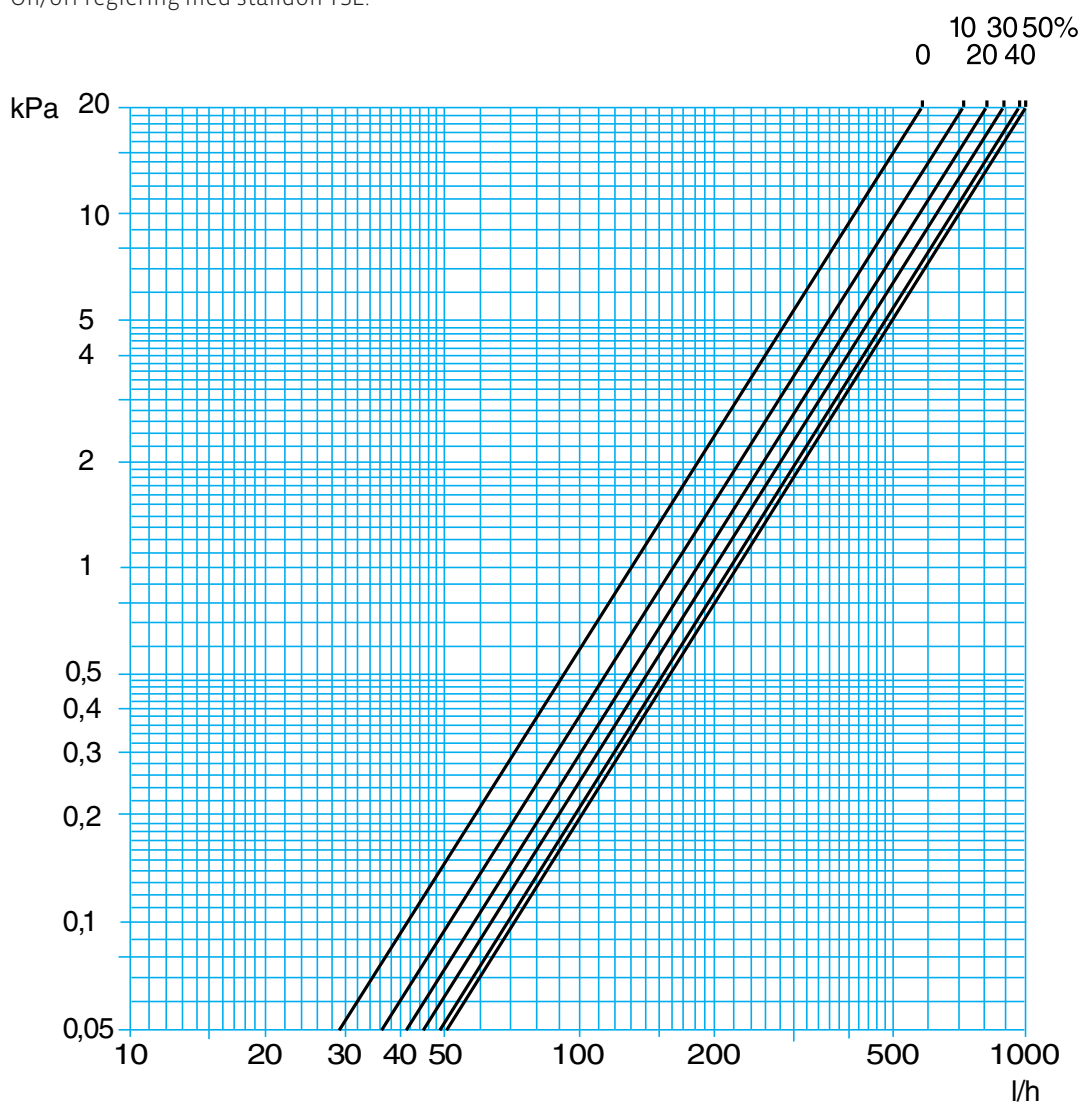
\*) Fullt öppen

\*\*\*) Stängd



## DIAGRAM RENOVETT-RVES, 1-RÖR / HANDREGLERAD

On/off reglering med ställdon TSE.



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	*)

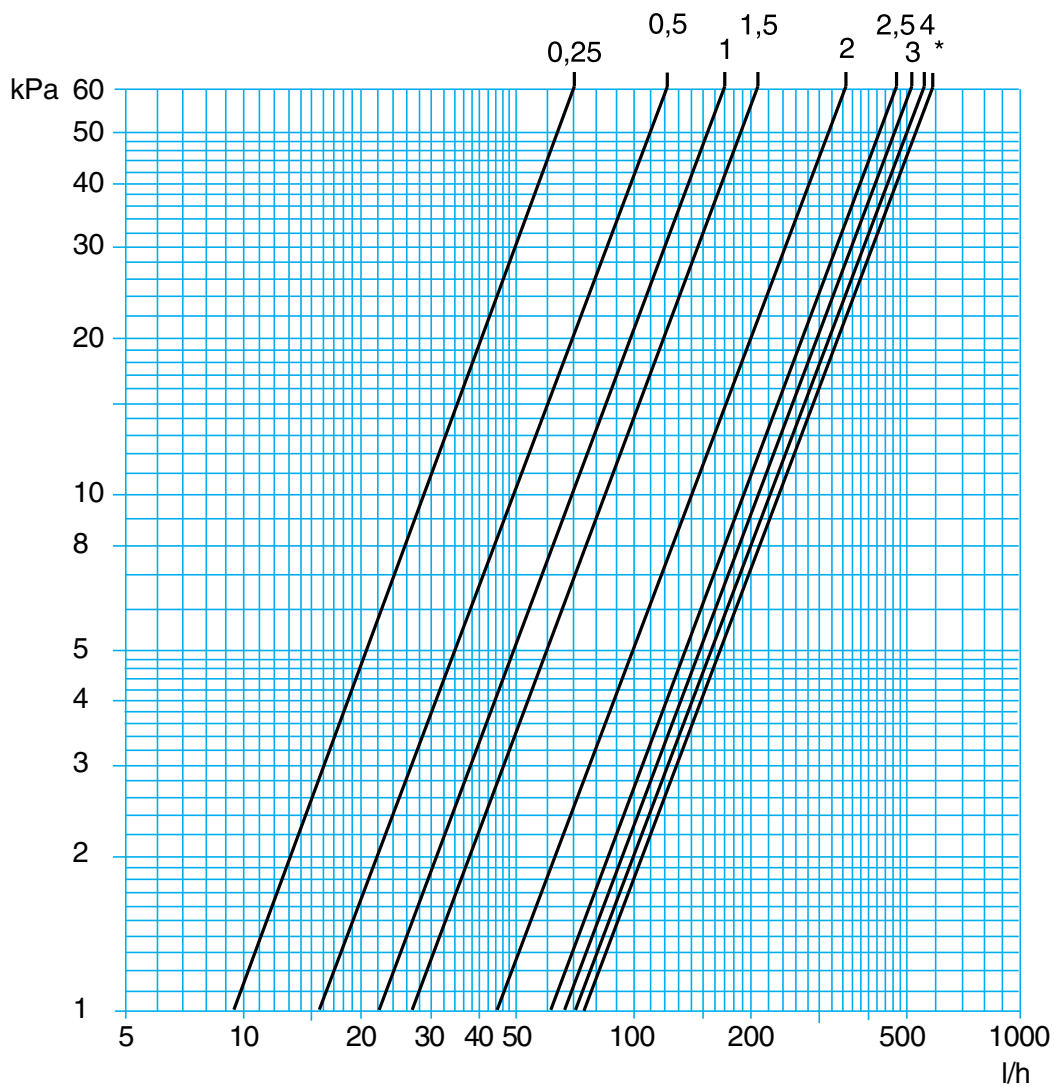
\*) Fullt öppen

\*\*\*) Stängd

# RENOVETT

RUMSTEMPERATURREGLERING

## DIAGRAM RENOVETT-RVES, 2-RÖR / TERMOSTATREGLERAD

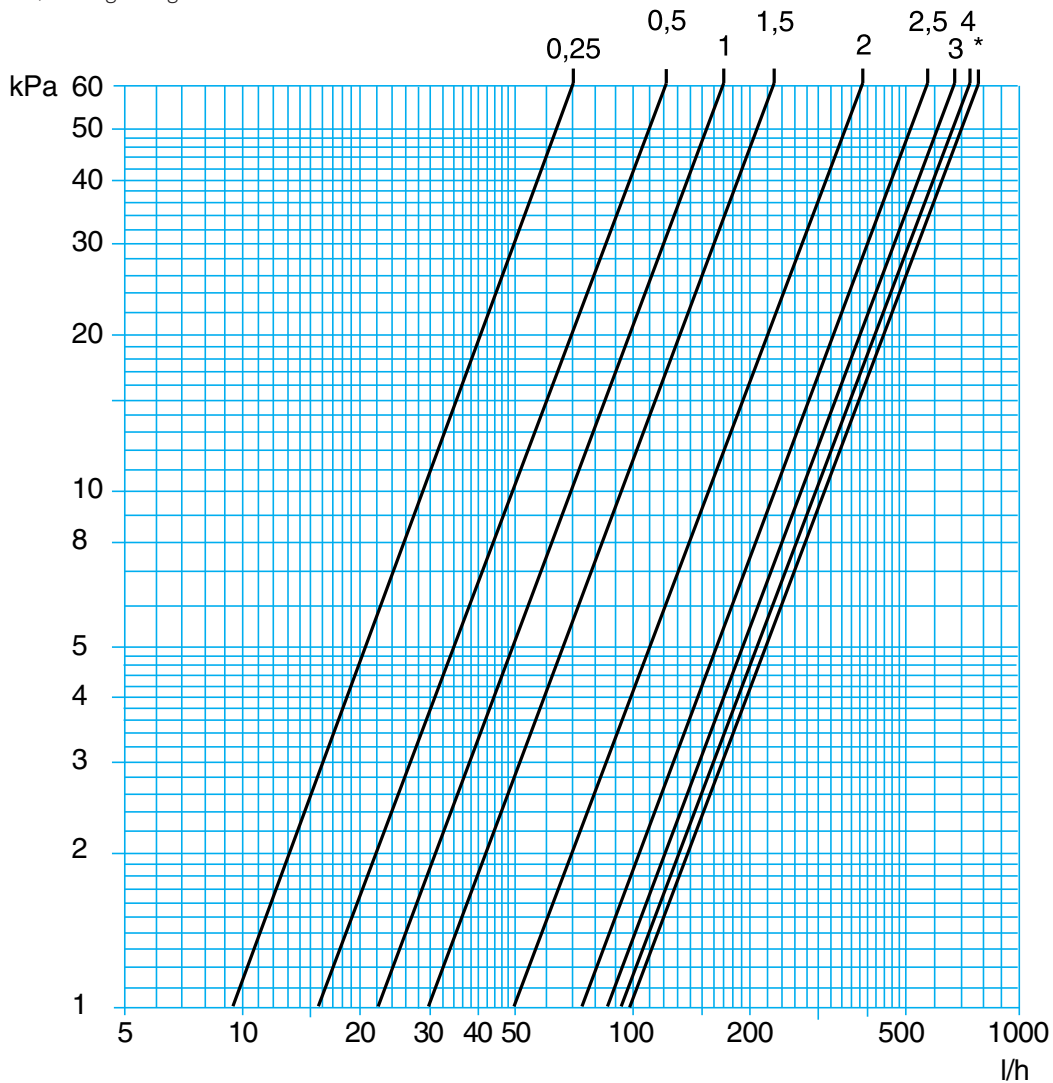


Leveransinställning \*) = Fullt öppen.

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 TSE.



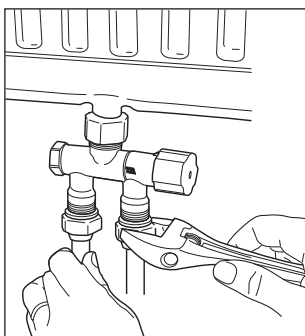
Leveransinställning \*) = Fullt öppen.

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

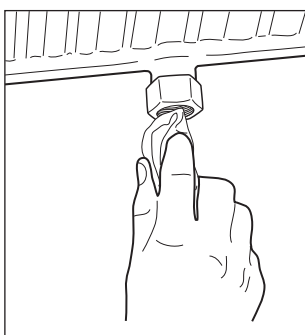
# RENOVETT

RUMSTEMPERATURREGLERING

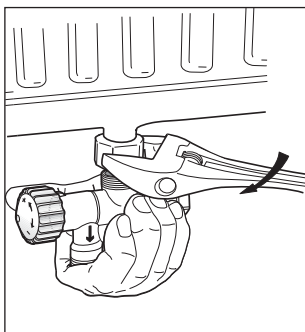
## INSTALLATION



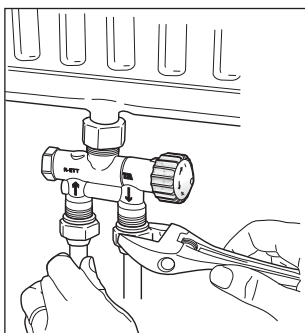
Tappa ur systemet samt montera bort de äldre ventilerna. Är inte systemet helt urtappat bör du skydda golv och väggar från gammalt radiatorvatten när du lossar de äldre ventilerna.



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



Montera Renovett-ventilerna utan att packningarna ändrar 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).



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

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

1-20-10 SE RENOVELT 2009.09