

Climate  
Control

IMI TA

# RADIETT, RENOVETT



## Ventilsystemer

Termostatstyret radiatorventil – 1-strengsanlæg  
(omstillbar til 2-streng)

# RADIETT, RENOVETT

RADIETT-S/U og RENOVETT (til eksisterende varmeanlæg) for optimal indregulering, som sikrer fuld kontrol over rumtemperaturen. Ventilerne fås med 1-strengsfunktion men kan stilles om til 2-strengsfunktion.

## Produkt egenskaber

### Forindstilling

Sikrer nøjagtig indregulering.

### PTFE-beklædt spindel

Intet fæstner til spindlen, hvilket sikrer problemfri drift og enkel vedligeholdelse.

### Afspærringsfunktion

Afspærringsfunktionen forenkler vedligeholdelsen.



## Teknisk beskrivelse

### Anvendelsesområde:

Varmeanlæg.  
RADIETT: Til nyinstallationer  
RENOVETT: Til eksisterende varmeanlæg

### Funktion:

Regulering  
Forindstilling  
Afspærring  
Kan omstilles til 2-strengs systemer.

### Trykklasse:

PN 10

### Max. differenstryk:

100 kPa = 1 bar

### Max. anbefalet trykfald for at undgå støj over ventilen:

3 mVs = 30 kPa = 0,3 bar (samtlige ventiler og dimensioner)

### Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C

### Materiale:

Ventilhus: Messing  
Kegle: Messing  
PTFE-belagt spindel i overdelen.

### Overfladebehandling:

Forniklet

### Mærkning:

TA, RADIETT eller R-ETT og pile for strømretning.

### Tilslutning mod termostat:

M30x1,5

## Installation

### Bemærk

- For at undgå skader og dannelse af kalkaflejringer i varmeanlægget bør det varmebærende medium være rent og afgasset. Varmebærende medier som indeholder mineralske olier, eller andre former for mineralholdige smøremidler, kan føre til at pakninger af EPDM-gummi ødelægges. Ved brug af nitritfri frost- og korrosionsbeskyttende midler på basis af etylenglykol, skal der tages hensyn til de oplysninger, der er skitseret i producentens dokumentation, især med hensyn til koncentration og særlige tilsætningsstoffer.
- Gennemskyl anlægget før montering af termostatventiler i forurenede såvel som i gamle anlæg.
- Ventilhuse kan monteres med alle typer af IMI termostater og termiske eller motoriserede aktuatorer. Den optimale tilpasning mellem de enkelte komponenter, garanterer højeste sikkerhed. Ved anvendelse af aktuatorer fra andre producenter, vær opmærksom på at trykket skal være tilpasset termostatventil med blød pakning.

## Eksempel

Eks. på de mest solgte ældre 1-strengsventiler som direkte kan udskiftes med IMI TA's termostatventiler type RENOVETT

### ARCU K1000 + K1100



**Kendetegn:**

**Ventilhus:** Ingen speciel mærkning.

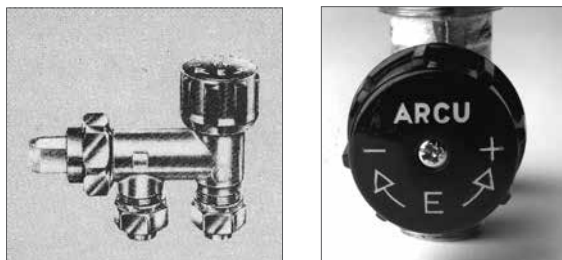
**Håndhjul:** Sort eller grå plast.

**Håndhjulets mærkning:** ARCU samt - og + tegn.

**Erstattes af: TA RENOVETT**

Varenr. 50 672-005

### ARCU K100 Sidekoblet



**Kendetegn:**

**Ventilhus:** Ingen speciel mærkning.

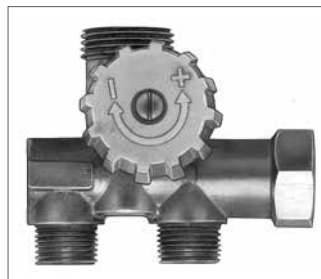
**Håndhjul:** Sort eller grå plast.

**Håndhjulets mærkning:** ARCU samt - og + tegn.

**Erstattes af: TA RENOVETT**

Varenr. 50 681-005

### FELLINGSBRO M68 cc 35



**Kendetegn:**

**Ventilhus:** Ingen speciel mærkning.

**Håndhjul:** Hvid eller grå plast.

**Håndhjulets mærkning:** Kun - og + tegn.

**Erstattes af: TA RENOVETT**

Varenr. 50 677-005

(M18 gevind på ventilhus)

**TA RENOVETT**

Varenr. 50 678-005

(M22 gevind på ventilhus)

**TA RENOVETT**

Varenr. 50 679-005

(M21 gevind på ventilhus)

### OSBY O-2001



**Kendetegn:**

**Ventilhus:** OSBY

**Håndhjul:** Hvid plast.

**Håndhjulets mærkning:** Rød og blå.

**Erstattes af: TA RENOVETT**

Varenr. 50 685-005

## 1-streng- eller 2-strengsudførelse

### Undermonterede ventiler

På proppen under indreguleringskeglen kan man afgøre, om den er installeret til 1- eller 2-strengsanlæg.

Prop 1-strengs: Forniklet

Prop 2-strengs: Ubehandlet (gul)

### Sidemonterede ventiler

1-strengs: Inderspindlen helt åben (mod uret til anslag).

2-strengs: Inderspindlen helt i bund (med uret til anslag).

## Omstilling 1- og 2-strengsanlæg

For at ændre en **sidemonteret** ventil til 2-strengsudførelse skrues låget af, og med en 2,5 mm unbraco nøgle drejes **inderspindlen med uret** helt i bund.

Drejes inderspindlen derimod mod uret til anslag, fungerer ventilen som en 1-strengsventil. Denne omstilling kan gøres under drift.

**Undermonterede** ventiler omstilles til 2-strengsudførelse ved at man udskifter 1-strengsproppen med Varenr 50 670-008 2-strengsprop.

**OBS! Undermonterede** ventiler kan ikke omstilles under drift.

## Forindstilling 1-strengs

### Bemærk

Ventilen kan forindstilles og afspærres mod radiatoren.

### Indstillelige vandmængder til radiatoren

Til at kontrollere varmeafgivelsen i de forskellige rum har RADIETT-serien individuelt indstilleligt flow til radiatoren (0-50%). Almindeligt varmeoverskud reguleres med termostaten.

Ventilerne kan forindstilles på forskellige Kv-værdier.

Forindstillingen sker ved at:

### Undermonterede ventiler

Låget skrues af, og spindlen skrues i bund. Derefter åbnes spindlen det antal omgange, som giver den rette forindstilling. Låget skrues på.

### Sidemonterede ventiler

Låget skrues af, og den ydre spindel (unbraco 4 mm) skrues i bund. Derefter åbnes spindlen det antal omgange, som giver den rette forindstilling. Låget skrues på.

### Forindstillingsværktøj:

RADIETT-U:

Unbraconøgle 4 mm.

RADIETT-S:

Indre spindel - unbraconøgle 2,5 mm.

Ydre spindel - unbraconøgle 4 mm.

## Forindstilling 2-strengs

### Bemærk

Ventilen kan forindstilles og afspærres mod radiatoren.

Ventilerne kan forindstilles på forskellige Kv-værdier.

Forindstillingen sker ved at:

### Undermonterede ventiler

Låget skrues af, og spindlen skrues i bund. Derefter åbnes spindlen det antal omgange, som giver den rette forindstilling. Låget skrues på.

### Sidemonterede ventiler

Låget skrues af, og den ydre spindel (unbraco 4 mm) skrues i bund. Derefter åbnes spindlen det antal omgange, som giver den rette forindstilling. Låget skrues på.

### Forindstillingsværktøj:

RADIETT-U:

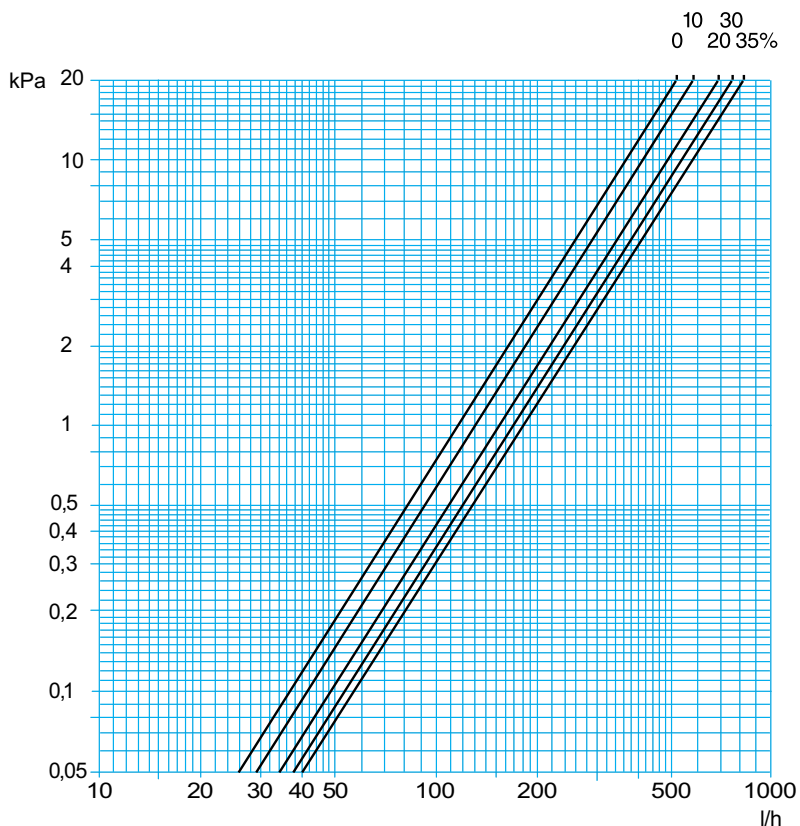
Unbraconøgle 4 mm.

RADIETT-S:

Indre spindel - unbraconøgle 2,5 mm.

Ydre spindel - unbraconøgle 4 mm.

## Diagram RADIETT-U/RENOVETT-U, 1-strengs / Termostatreguleret



Leveringsindstilling 35% til radiatoren.

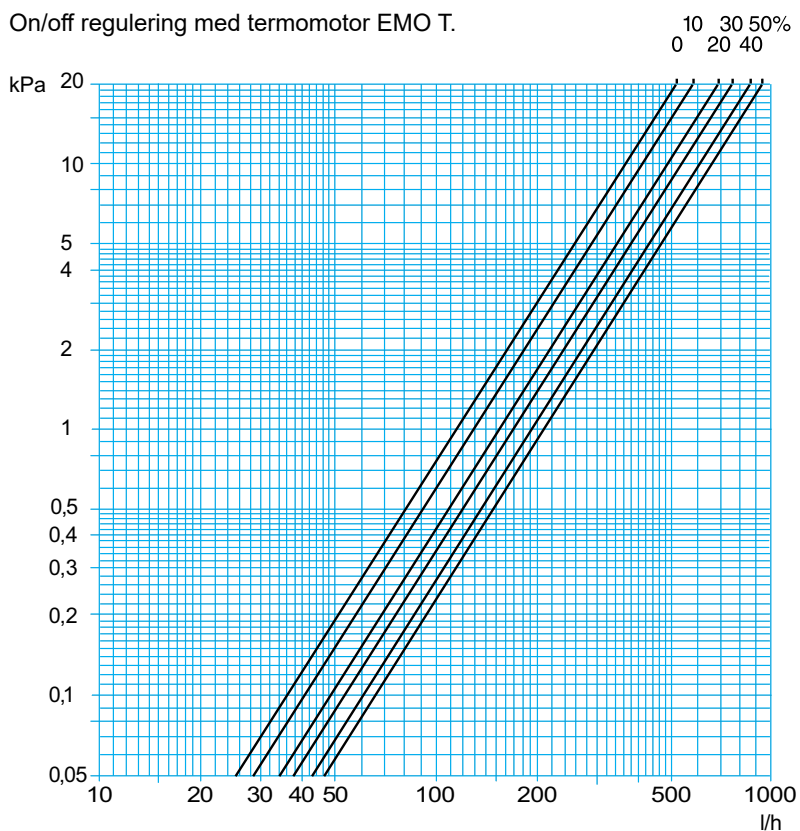
% flow til radiatoren	Kv $\Delta T_2 K$	Omdrejninger
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,55	2,5
30	1,7	4
35	1,8	*)

\*) Fuldt åben

\*\*) Lukket

## Diagram RADIETT-U/RENOVETT-U, 1-strengs / Håndreguleret

On/off regulering med termomotor EMO T.



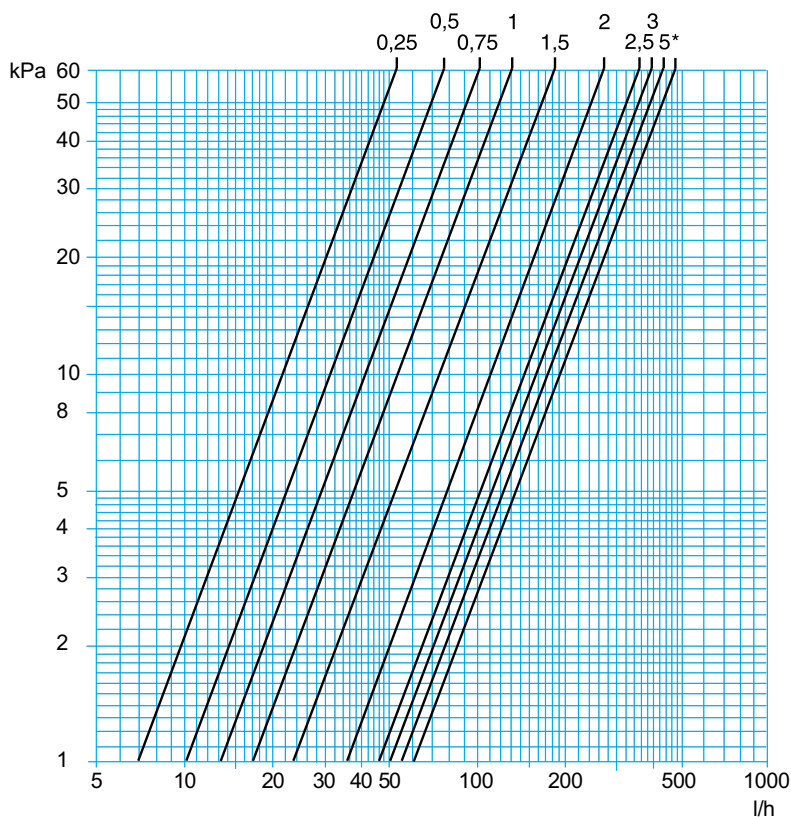
Leveringsindstilling 50% til radiatoren.

% flow til radiatoren	Kv	Omdrejninger
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,55	2
30	1,7	2,75
40	1,95	4
50	2,1	*)

\*) Fuldt åben

\*\*) Lukket

## Diagram RADIETT-U/RENOVETT-U, 2-strengs / Termostatreguleret

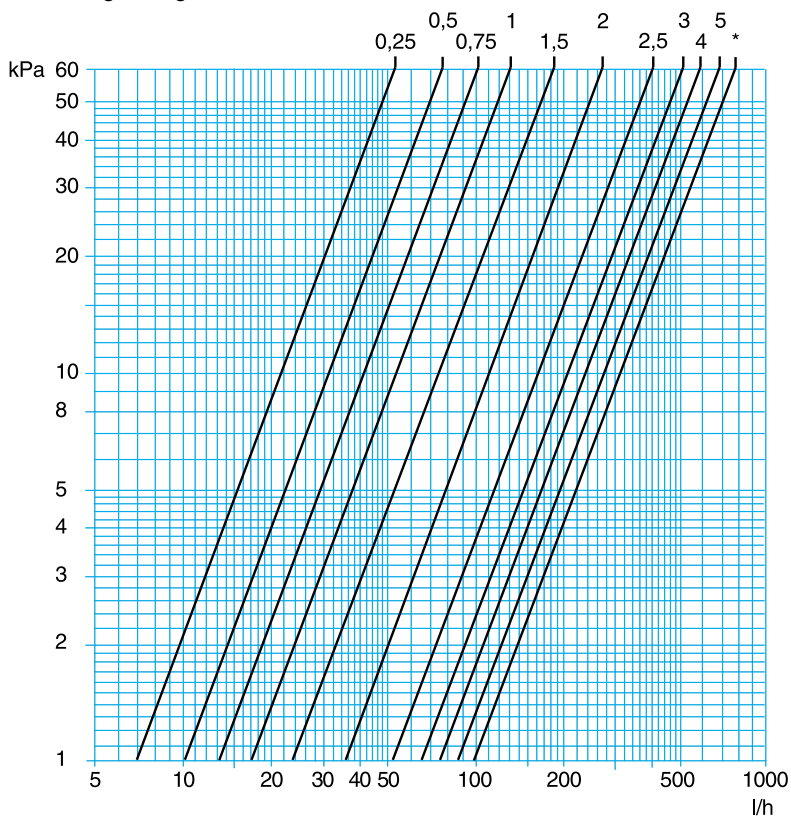


Leveringsindstilling \*) = Fuldt åben

Omdrejninger	KvΔT2K
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-strengs / Håndreguleret

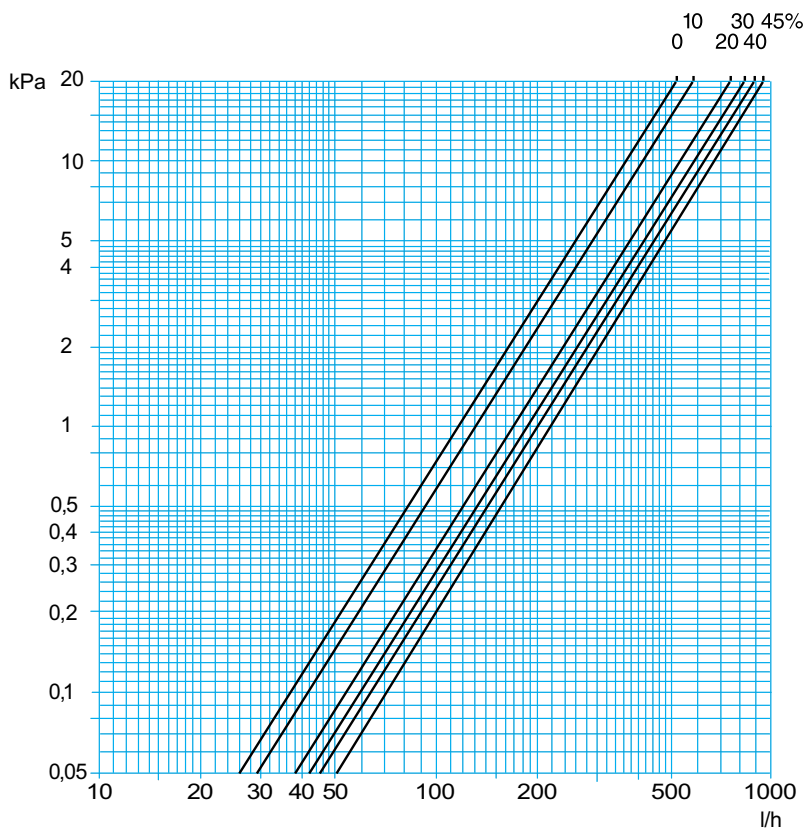
On/off regulering med termomotor EMO T.



Leveringsindstilling \*) = Fuldt åben

Omdrejninger	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-strengs / Termostatreguleret



Leveringsindstilling 45% til radiatoren.

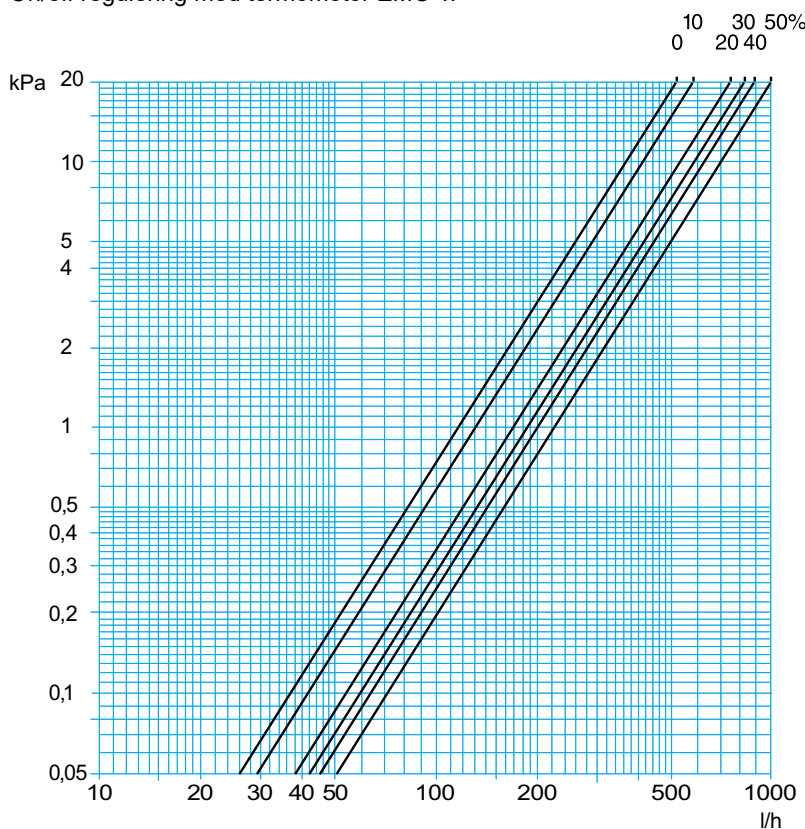
% flow til radiatoren	Kv $\Delta T_2 K$	Omdrejninger
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,7	2
30	1,85	3
40	2,0	4
45	2,1	*)

\*) Fuldt åben

\*\*) Lukket

## Diagram RADIETT-S/RENOVETT-S, 1-strengs / Håndreguleret

On/off regulering med termomotor EMO T.



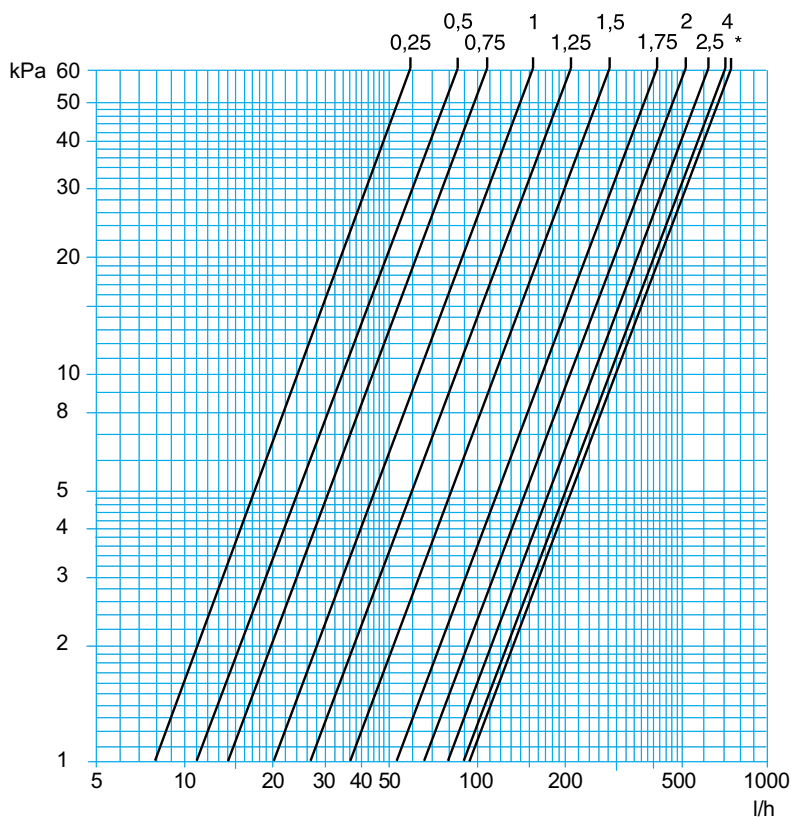
Leveringsindstilling 50% til radiatoren.

% flow til radiatoren	Kv	Omdrejninger
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,7	1,7
30	1,85	2,3
40	2	3
50	2,3	*)

\*) Fuldt åben

\*\*) Lukket

## Diagram RADIETT-S/RENOVETT-S, 2-strengs / Termostatreguleret

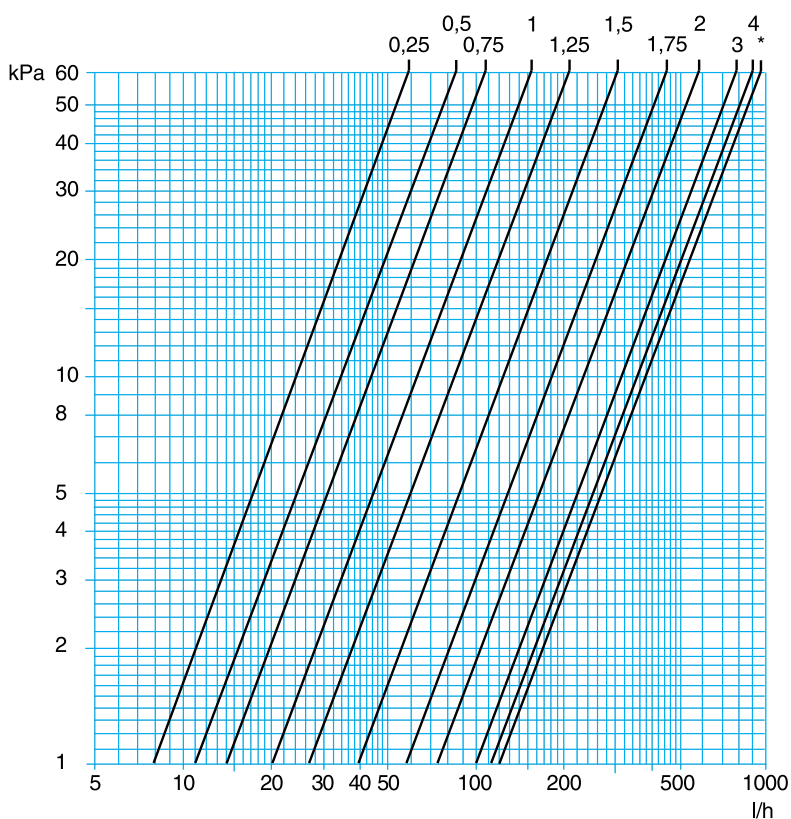


Leveringsindstilling \*) = Fuldt åben

Omdrejninger	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

## Diagram RADIETT-S/RENOVETT-S, 2-strengs / Håndreguleret

On/off regulering med termomotor EMO T.

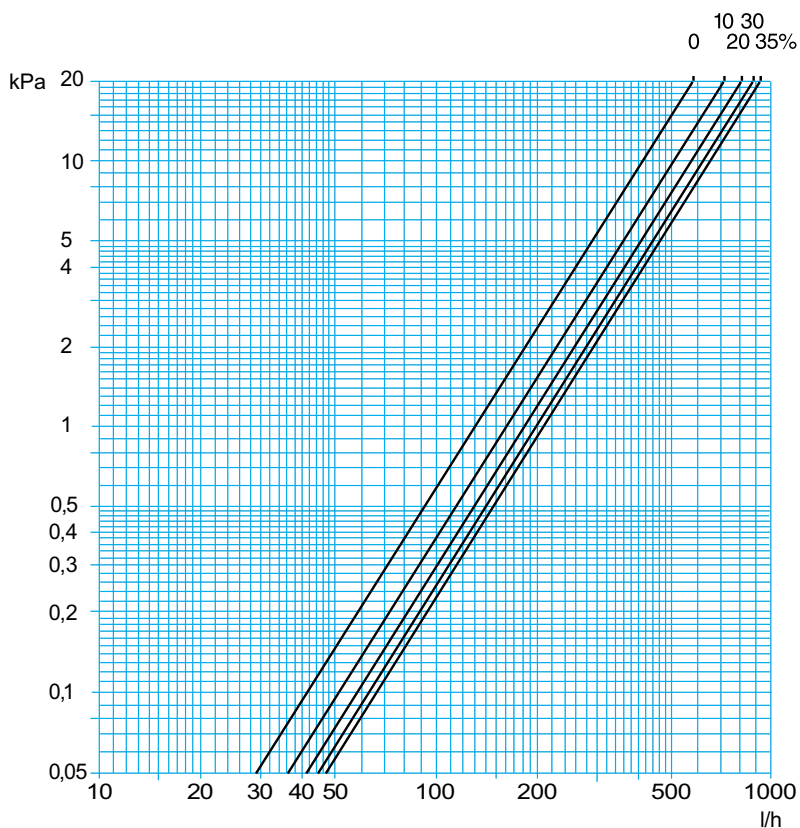


Leveringsindstilling \*) = Fuldt åben

Omdrejninger	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-strengs / Termostatreguleret



Leveringsindstilling 35% til radiatoren.

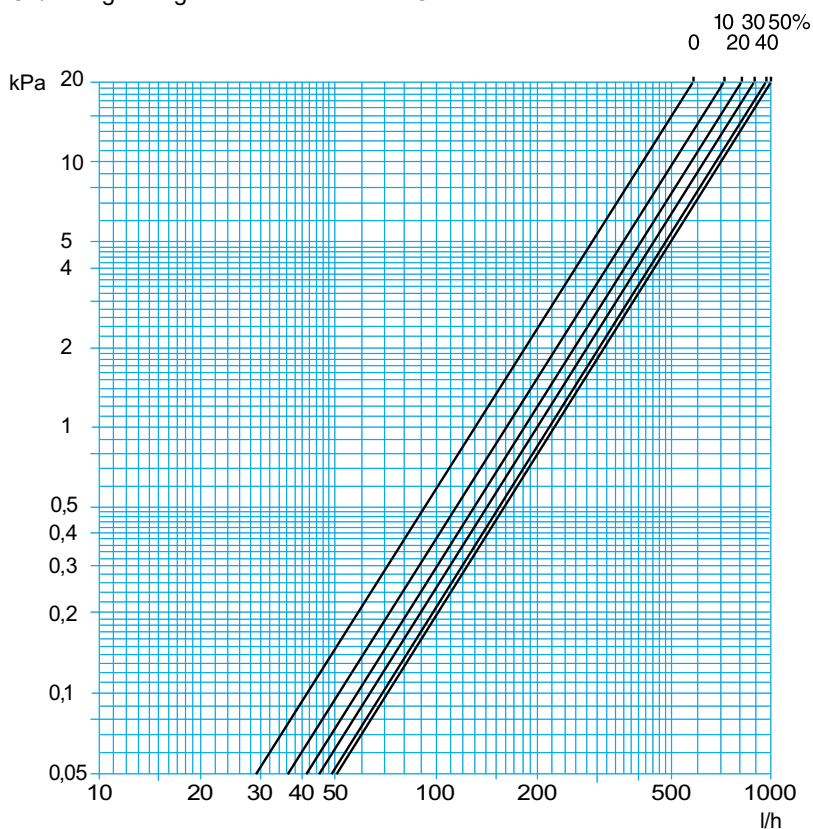
% flow til radiatoren	Kv $\Delta T_2 K$	Omdrejninger
0	1,3	**)
10	1,6	1
20	1,8	3
30	2	4
35	2,1	*)

\*) Fuldt åben

\*\*) Lukket

## Diagram RENOVETT-RVES, 1-strengs / Håndreguleret

On/off regulering med termomotor EMO T.



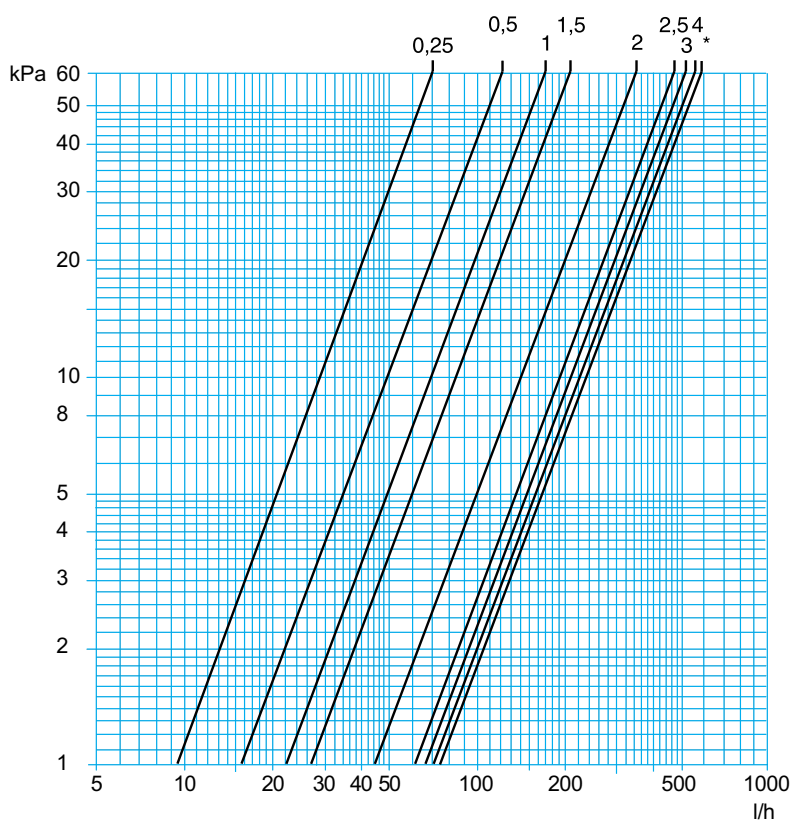
Leveringsindstilling 50% til radiatoren.

% flow til radiatoren	Kv	Omdrejninger
0	1,3	**)
10	1,6	1
20	1,8	2
30	2	2,7
40	2,2	3,5
50	2,3	*)

\*) Fuldt åben

\*\*) Lukket

## Diagram RENOVETT-RVES, 2-strengs / Termostatreguleret

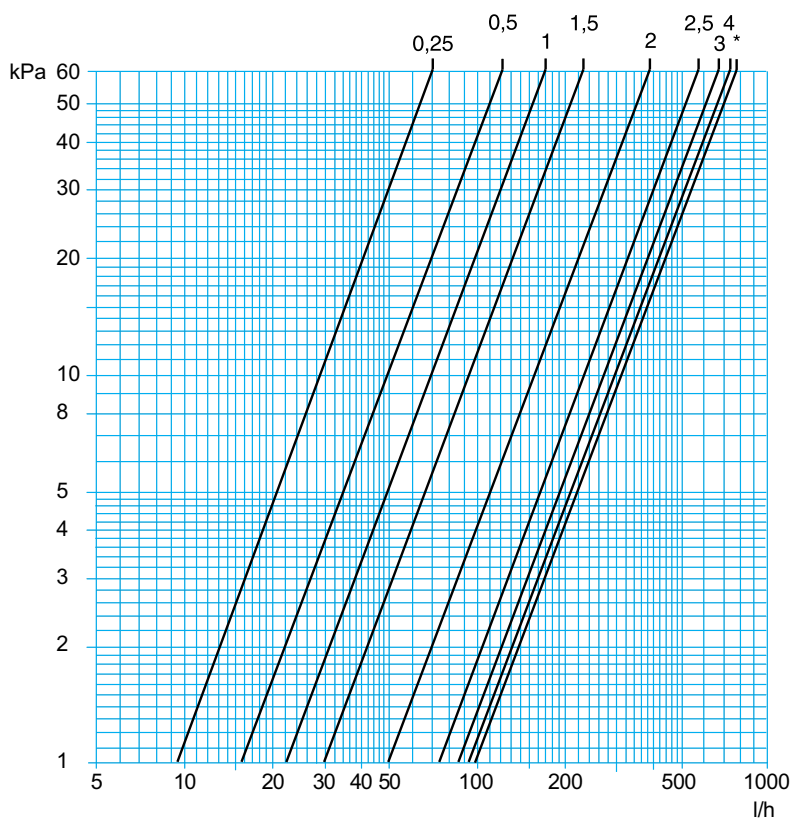


Leveringsindstilling \*) = Fuldt åben

Omdrejninger	KvΔT2K
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-strengs / Håndreguleret

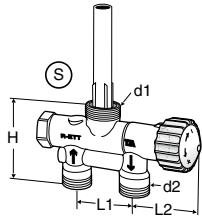
On/off regulering med termomotor EMO T.



Leveringsindstilling \*) = Fuldt åben

Omdrejninger	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



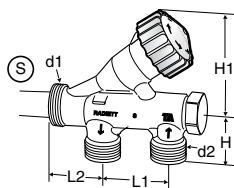
### Undermonteret

#### TA RADIETT-U/S74

Udv FPL-gevind

#### 1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	VVS nr	Varenr.
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	404540-022	50 670-005



### Sidemonteret

#### TA RADIETT-S

Udv FPL-gevind

#### 1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	H1	VVS nr	Varenr.
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	-	50 680-005

S = Konisk tætning

## RENOVETT renoveringsventil



1-strengsventil, sidemonteret



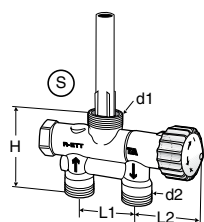
1-strengsventil, undermonteret

## TA, AHA, NAF

### Undermonteret

#### S74/RADIETT-U

Udv FPL-gevind

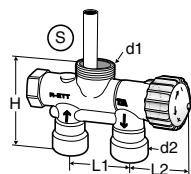


#### 1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	VVS nr	Varenr.
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	404540-022	50 670-005

#### RVE

G1/2 indv for KOMBI



#### 1-strengs

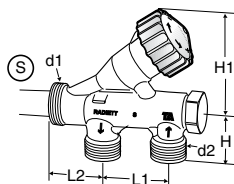
d1	d2	L1	L2	H	VVS nr	Varenr.
M26x1,5	G1/2	35	40	65	-	50 683-005

S = Konisk tætning

## Sidemonteret

### RADIETT-S

Udv FPL-gevind



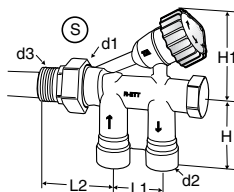
#### 1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	H1	VVS nr	Varenr.
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	-	50 680-005

### RVES

Incl radiatorforskruning

G1/2 indv for KOMBI



#### 1-strengs

d1	d2	d3	L1	L2	H	H1	VVS nr	Varenr.
M28x1,5	G1/2	R1/2	35	55	48	56	-	50 684-005

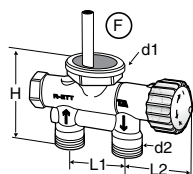
S = Konisk tætning

## ARCU

### Undermonteret

#### ARCU K 1000/K 1100

Udv FPL-gevind



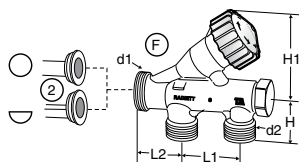
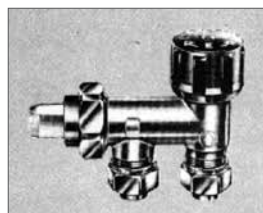
#### 1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	VVS nr	Varenr.
M34x1,5	M22x1,5	40	40	64	404541-022	50 672-005

### Sidemonteret

#### ARCU K 100

Udv FPL-gevind



#### 1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	H1	VVS nr	Varenr.
M34x1,5	M22x1,5	40	27	29	58	-	50 681-005

2 = Valgfri tilslutning af frem og retur (2 forskellige indstiksrør leveres med).

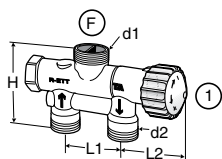
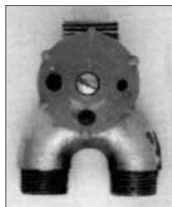
F = Planpakning

## Fellingsbro

### Undermonteret

#### Fellingsbro TKM cc 35

Udv FPL-gevind



#### 1-strengs

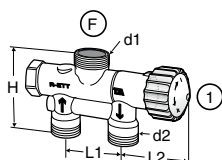
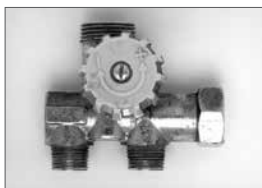
d1	d2	L1	L2	H	VVS nr	Varenr.
G3/4	M18x1,5	35	40	72	-	50 675-005

#### Fellingsbro M68 cc 35

Udv FPL-gevind

M18x1,5

M21x1,5 / M22x1,5



#### 1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	VVS nr	Varenr.
G3/4	M18x1,5	35	40	68	404543-006	50 677-005
G3/4	M21x1,5	35	40	68	404543-016	50 679-005
G3/4	M22x1,5	35	40	68	404543-026	50 678-005

1 = Valgfri tilslutning af frem og retur (radiatorer er monteret med skilleplade).

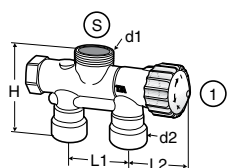
F = Planpakning

## OSBY

### Undermonteret

#### OSBY

G1/2 indv gevind



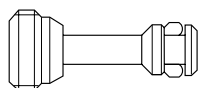
#### 1-strengs

d1	d2	L1	L2	H	VVS nr	Varenr.
M28x1,5	G1/2	40	40	72	404545-004	50 685-005

1 = Valgfri tilslutning af frem og retur (radiatorer er monteret med skilleplade).

S = Konisk tætning

## Tilbehør



#### Prop, 2-strengs

Til undermonterede ventiler

	VVS nr	Varenr.
Gul	-	50 670-008

Radiatortilslutninger, se katalogblad "Tilbehør radiatorventiler".