

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.

- Ventilhus kan monteres med alle typer af IMI Hydronic Engineering termostater og termiske eller motoriserede aktuatorer. Den optimale tilpasning mellem de enkelte komponentdele, 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 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

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

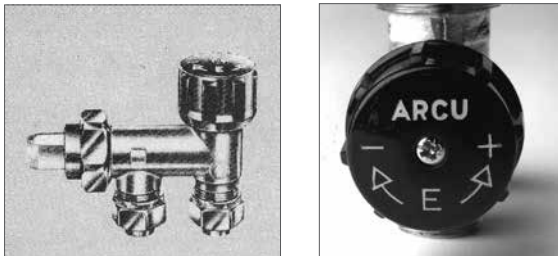
(M22 gevind på ventilhus)

TA RENOVETT

Varenr. 50 679-005

(M21 gevind på ventilhus)

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

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:

Unbracønøgle 4 mm.

RADIETT-S:

Indre spindel - unbracønøgle 2,5 mm.

Ydre spindel - unbracønøgle 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:

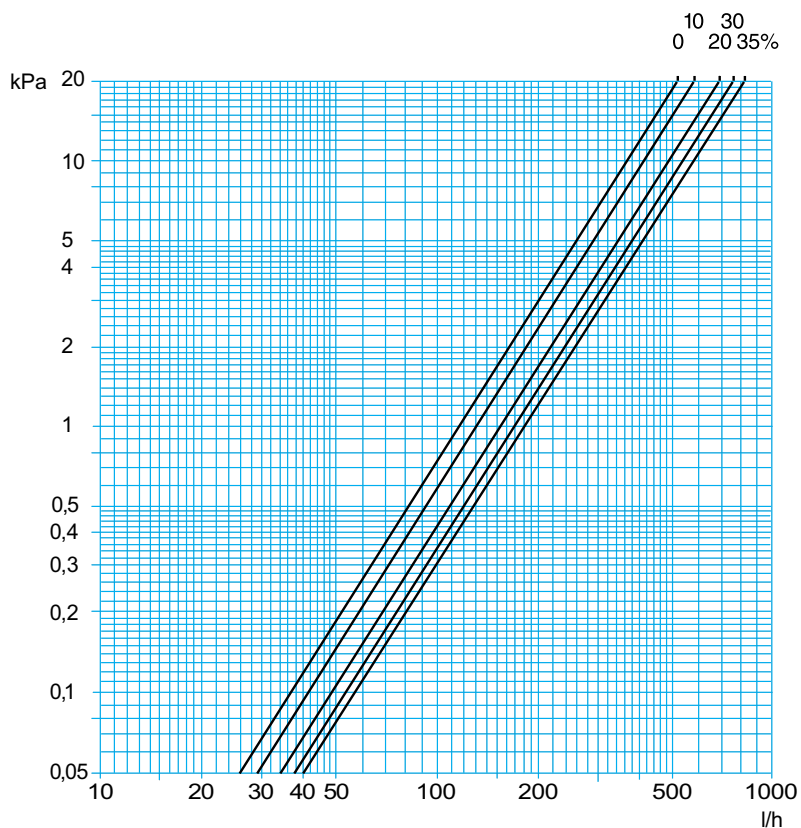
Unbracønøgle 4 mm.

RADIETT-S:

Indre spindel - unbracønøgle 2,5 mm.

Ydre spindel - unbracønøgle 4 mm.

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



Leveringsindstilling 35% til radiatoren.

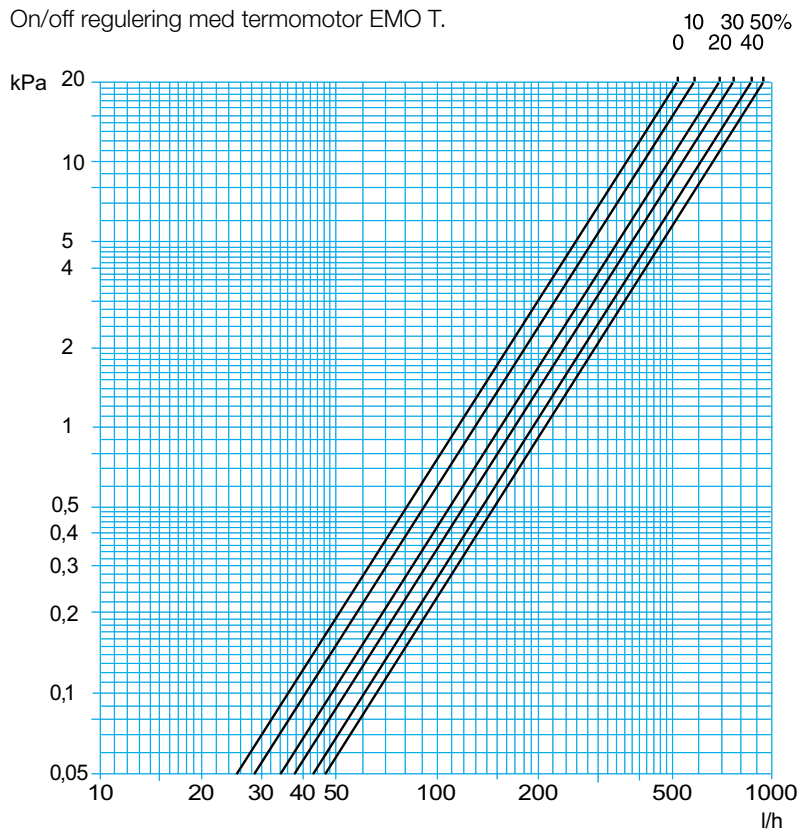
% flow til radiatoren	Kv ΔT_2K	Omdrejninger
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,55	2,5
30	1,7	4
35	1,8	*)

*) Fuldt åben

***) Lukket

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

On/off regulering med termomotor EMO T.



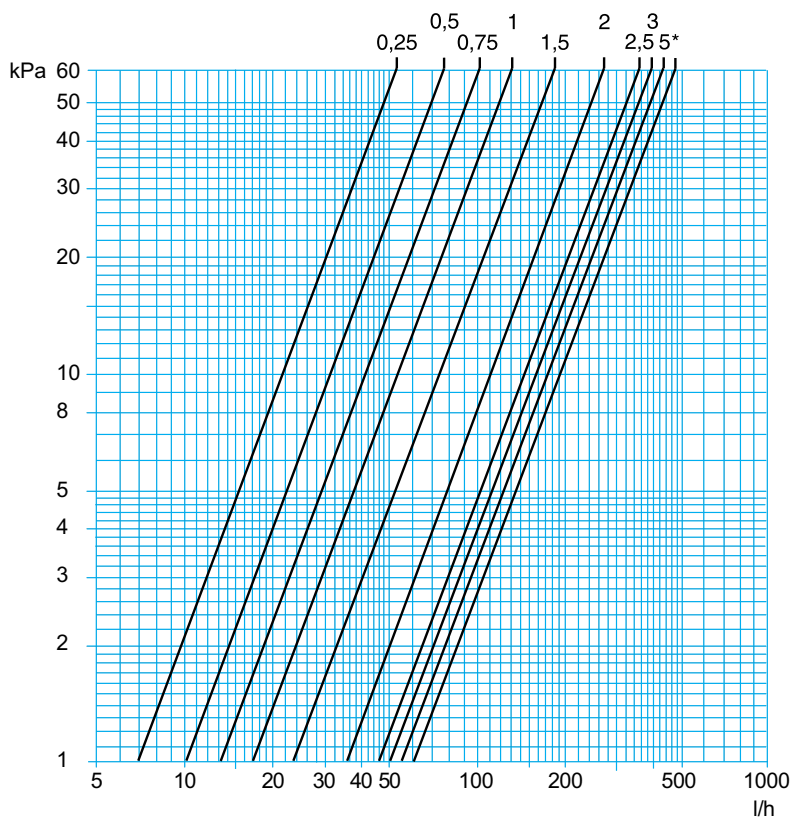
Leveringsindstilling 50% til radiatoren.

% 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

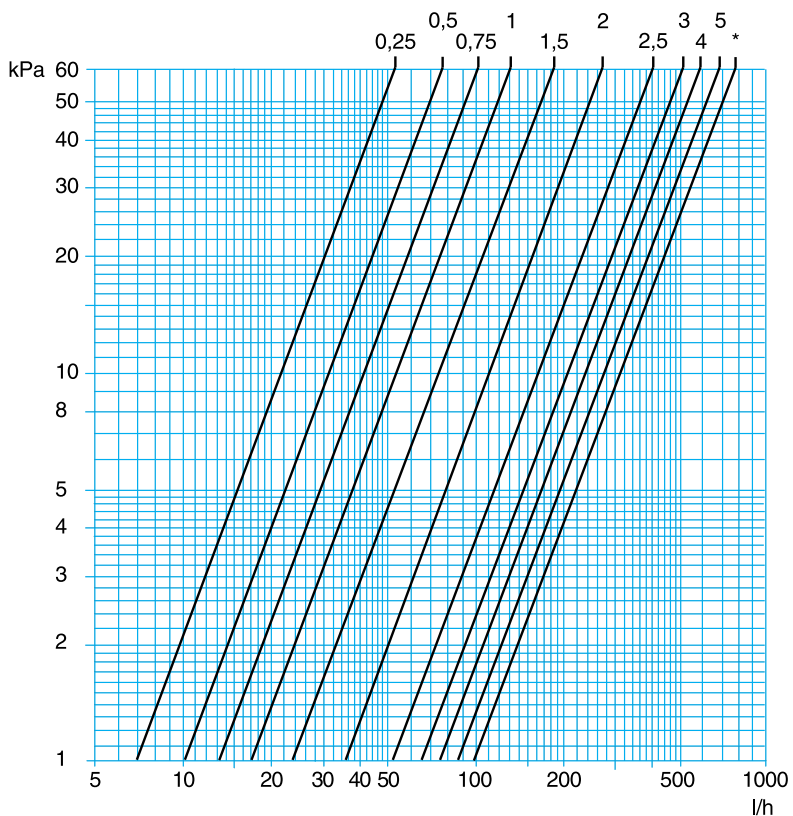


Leveringsindstilling *) = Fuldt åben

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

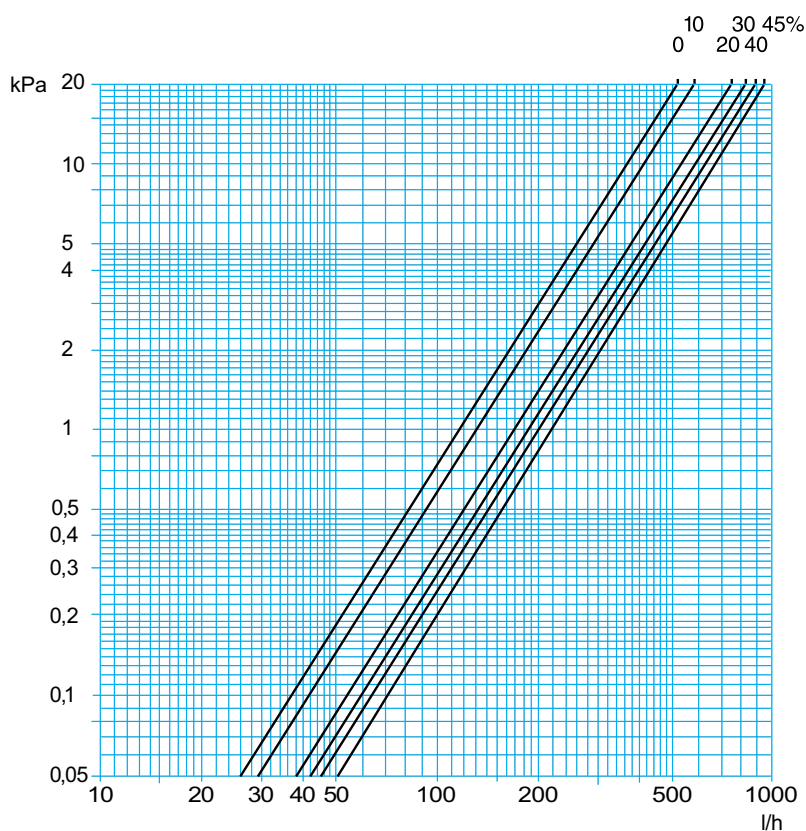
On/off regulering med termomotor EMO T.



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.

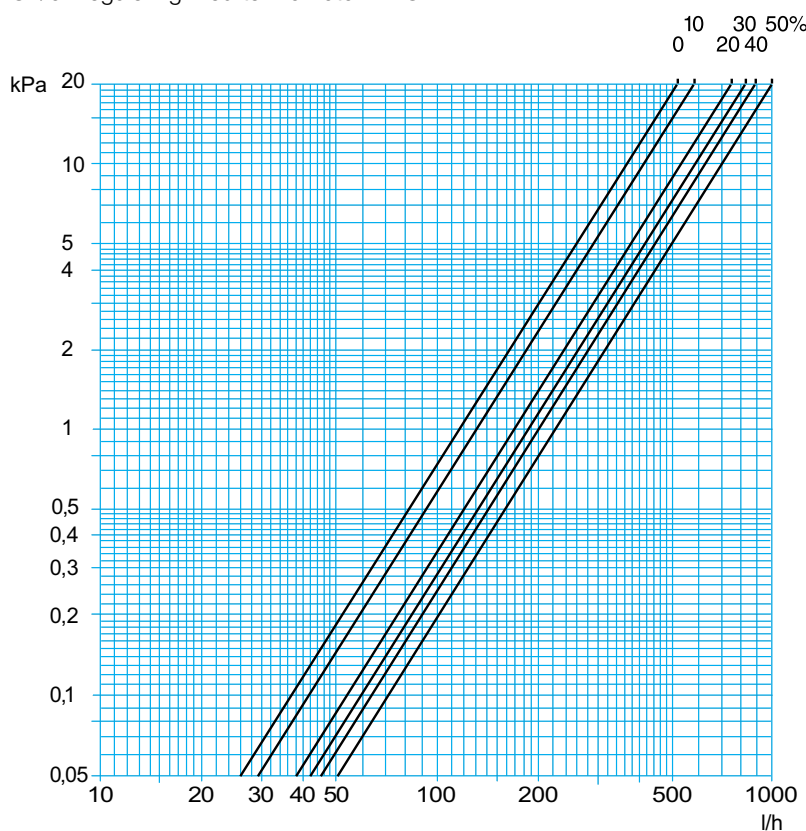
% flow til radiatoren	Kv ΔT^2K	Omdrejninger
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,7	2
30	1,85	3
40	2,0	4
45	2,1	*)

*) Fuldt åben

***) Lukket

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

On/off regulering med termomotor EMO T.



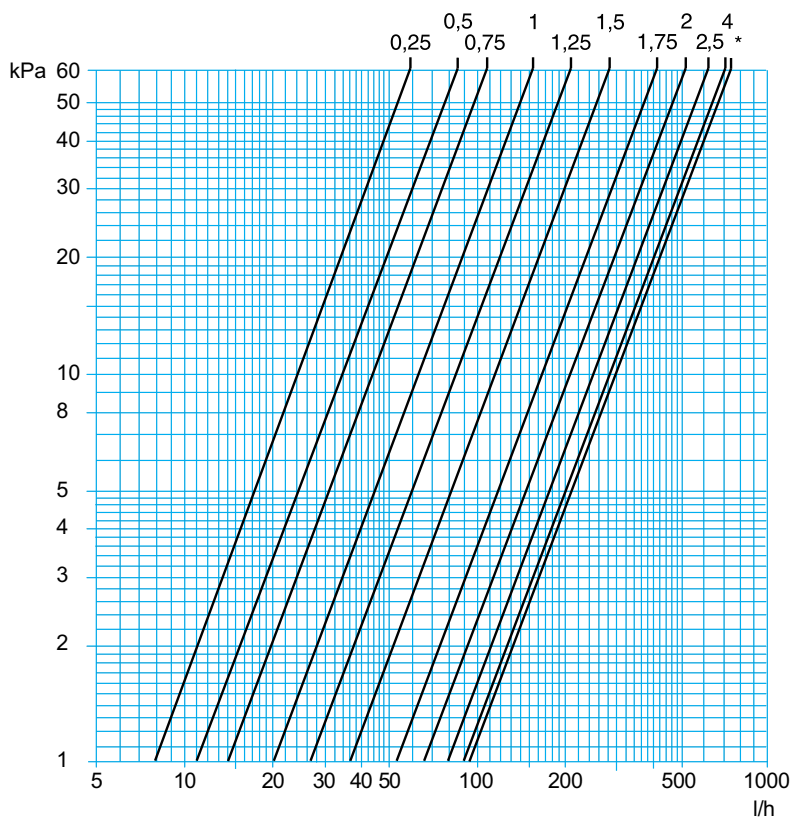
Leveringsindstilling 50% til radiatoren.

% 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

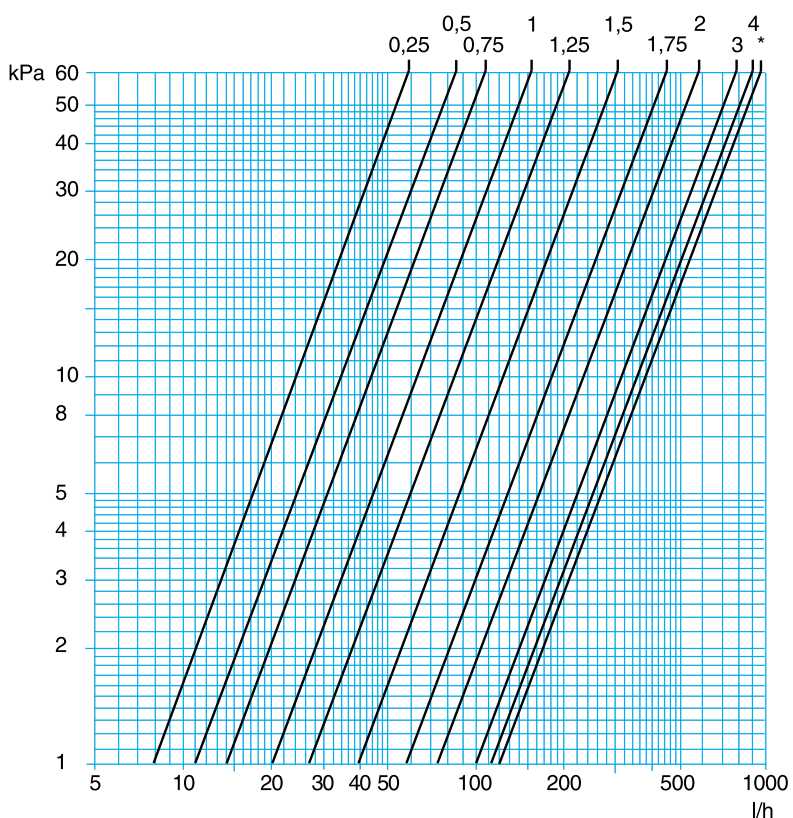


Leveringsindstilling *) = Fuldt åben

Omdrejninger	Kv Δ 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 RADIETT-S/RENOVETT-S, 2-strengs / Håndreguleret

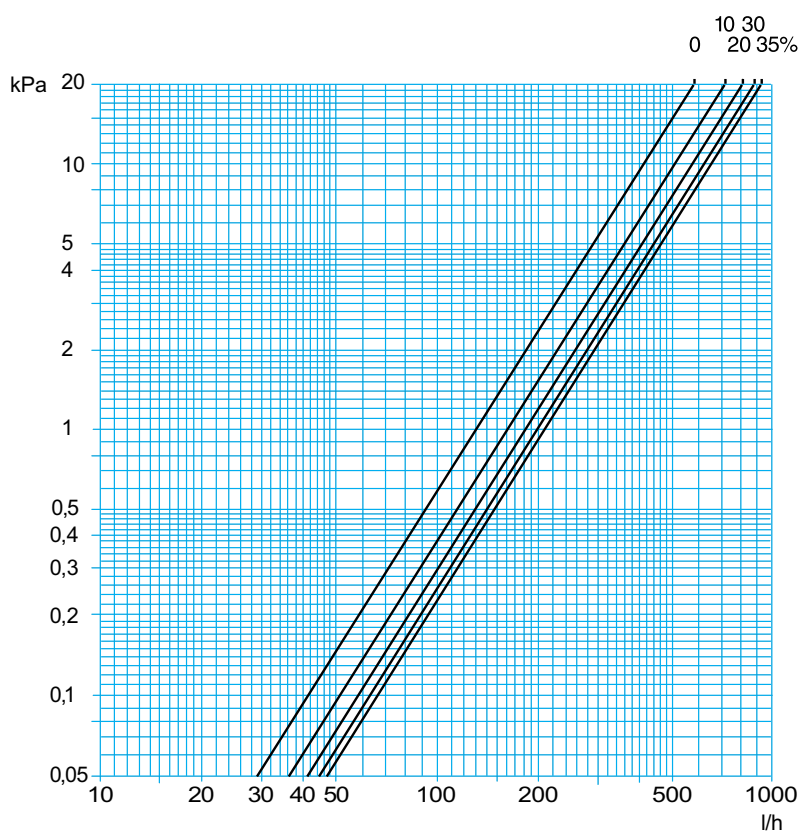
On/off regulering med termomotor EMO T.



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.

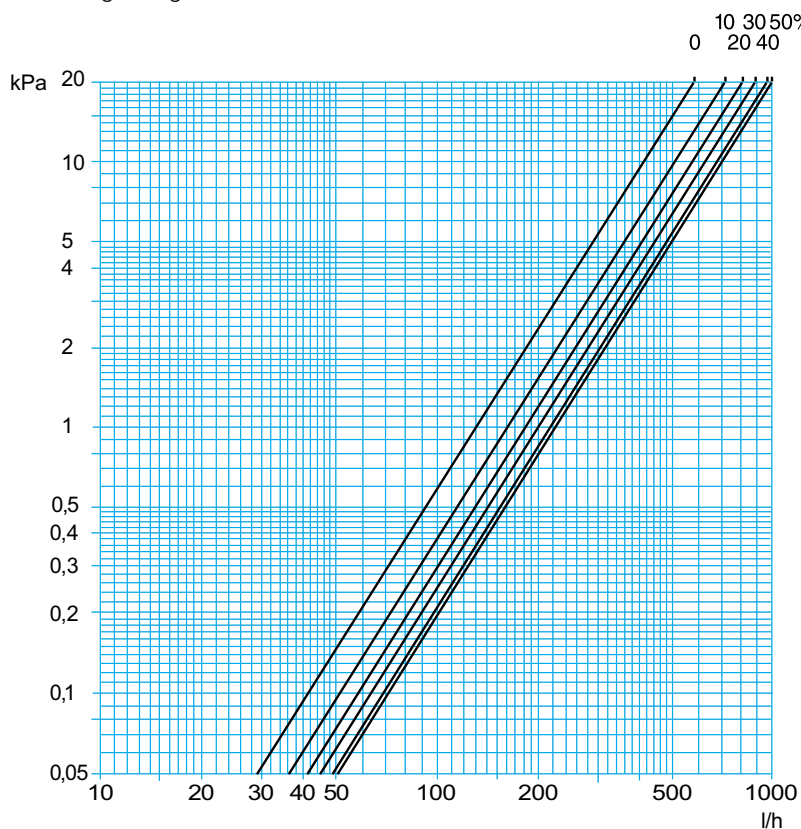
% flow til radiatoren	Kv Δ T2K	Omdrejninger
0	1,3	**)
10	1,6	1
20	1,8	3
30	2	4
35	2,1	*)

*) Fuldt åben

***) Lukket

Diagram RENOVETT-RVES, 1-strengs / Håndreguleret

On/off regulering med termomotor EMO T.



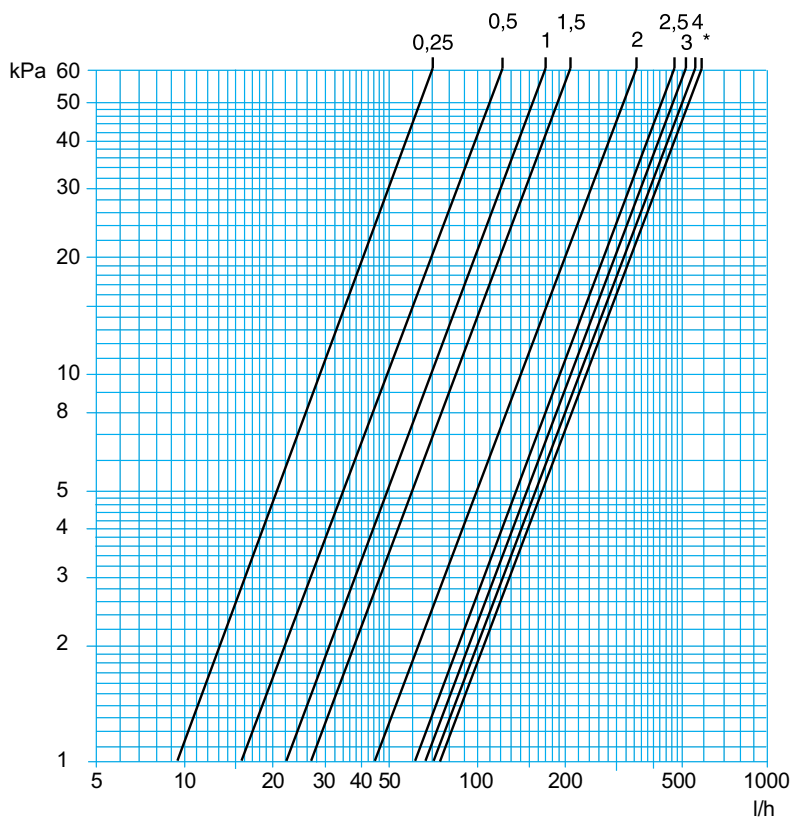
Leveringsindstilling 50% til radiatoren.

% 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

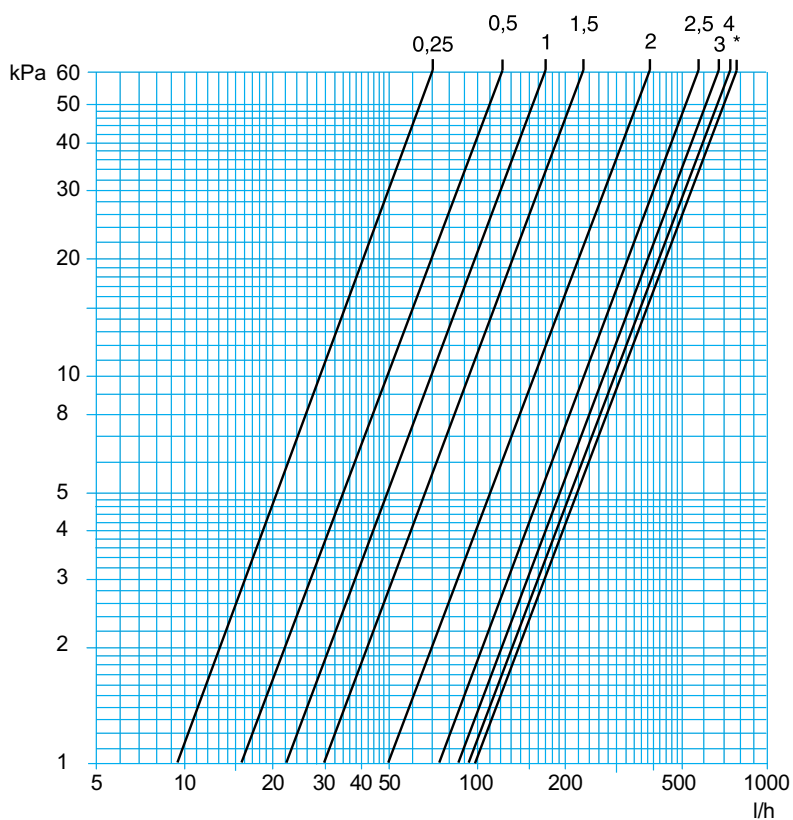


Leveringsindstilling *) = Fuldt åben

Omdrejninger	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

Diagram RENOVETT-RVES, 2-strengs / Håndreguleret

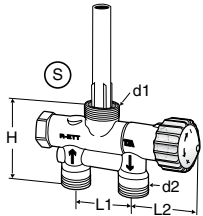
On/off regulering med termomotor EMO T.



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



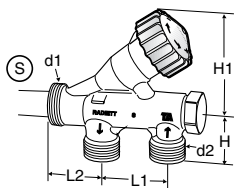
Undermonteret

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 reoveringsventil



1-strengsventil, sidemonteret



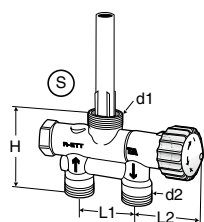
1-strengsventil, undermonteret

TA, AHA, NAF

Undermonteret

S74/RADIETT-U

Udv FPL-gevind

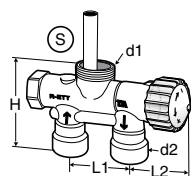


1-strengs

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

RVE

G1/2 indv for KOMBI



1-strengs

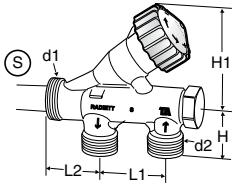
d1	d2	L1	L2	H	VWS nr	Varenr.
M26x1,5	G1/2	35	40	65	-	50 683-005

S = Konisk tætning

Sidemonteret

RADIETT-S

Udv FPL-gevind

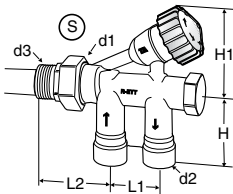


1-strengs

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

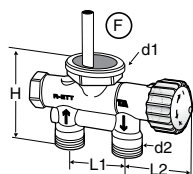
S = Konisk tætning

ARCU

Undermonteret

ARCU K 1000/K 1100

Udv FPL-gevind



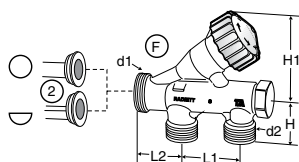
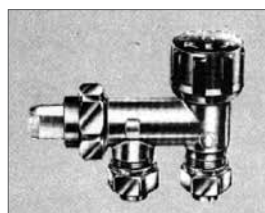
1-strengs

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

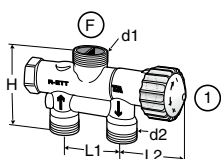
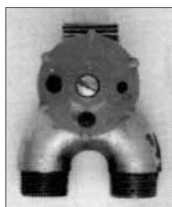
2 = Valgfri tilslutning af frem og retur (2 forskellige indstiksør leveres med).
F = Planpakning

Fellingsbro

Undermonteret

Fellingsbro TKM cc 35

Udv FPL-gevind



1-strengs

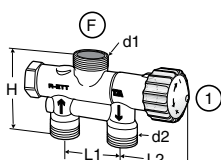
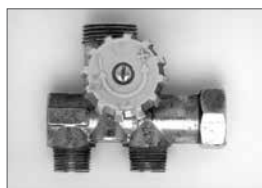
d1	d2	L1	L2	H	VVS nr	Varenr.
G3/4	M18x1,5	35	40	72	-	50 675-005

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).

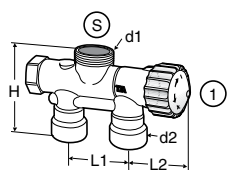
F = Planpakning

OSBY

Undermonteret

OSBY

G1/2 indv gevind



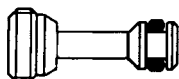
1-strengs

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".