

Climate
Control

IMI TA

RADIETT, RENOVETT



Ventilsett

Termostatstyrte radiatorventil – 1-rørsventiler
(omstillingsbar til 2-rør)

RADIETT, RENOVETT

Ventil RADIETT-S/U og ventil RENOVETT for eksisterende anlegg gir optimal innregulering og funksjoner som gir full kontroll over romtemperaturen. Leveres som 1-rørsventil men kan stilles om til 2-rørsventil.

Nøkkelfunksjoner

Forinnstilling

Sikrer nøyaktig innregulering og enkel innstilling med sekskantnøkkel.

Avstengningsfunksjon

For enkelt vedlikehold.

PTFE-belagt spindel

Hindrer at spindelen setter seg, noe som gir problemfri drift og enklere vedlikehold.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlegg
RADIETT: For nyinstallasjoner
RENOVETT: For eksisterende anlegg

Maks. differansetrykk:

For at ikke ventilen skal åpne mot stengt termostat: 100 kPa = 1 bar

Materiale:

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

Funksjon:

Regulering
Forinnstilling
Avstenging
Omstillbar til 2-rør

Maks. anbefalt differansetrykk for å unngå lydproblemer:

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

Overflatebehandling:

Forniklet

Trykkklasse:

PN 10

Temperatur:

Maks. arbeidstemperatur: 120°C

Merking:

TA, RADIETT eller R-ETT og strømningsretning (pil).

Anslutning mot termostat:

M30x1,5

Installasjon

Notater

- For å unngå skadelige avleiringer i varmeanlegget må det varmeoverførende mediet oppfylle kravene i VDIs retningslinje 2035. For industri- og fjernvarmeanlegg gjelder standardene VdTÜV og 1466/AGFW FW 510. Varmeoverførende medier, eller eventuelle smøremidler som inneholder mineralolje, kan ha en ekstrem negativ effekt, og vil vanligvis føre til at EPDM-tetninger løser seg opp. Ved bruk av nitritfri frost- og antikorrosjonsvæske basert på etylenglykol må opplysningene gitt i produsentens dokumentasjon leses nøye, og da særlig det som gjelder konsentrasjon og tilsetningsstoffer.
- Spyl anlegget før utskiftning av termostatventiler i eksisterende systemer.
- Termostatventilene kan brukes sammen med alle termostathoder og termo- eller motordrevne aktuatorer fra IMI. Optimal tilpasning av komponentene garanterer maksimal sikkerhet. Ved bruk av aktuatorer fra andre produsenter, sørg for at reguleringskraften er tilpasset termostatventiler med myktstengende ventilkjegler.

1-rørs eller 2-rørsfunksjon

Underforbundet ventil

På pluggen under innjusteringskjeglen kan man avgjøre om den er innstilt for 1-rørs eller 2-rørsfunksjon.

Plugg 1-rør: Forniklet.

Plugg 2-rør: Ubehandlet (gul).

Sideforbundet ventil

1-rør: Innerspindelen helt åpen (mot solen til anslag).

2-rør: Innerspindelen helt stengt (med solen til anslag).

Omstilling 1-rør/2-rør

For å stille om en **sideforbundet** ventil til 2-rørsutførelse skrues lokket av og innerspindelen stenges helt, ved å bruke en 2,5 mm umbraconøkkel skrues spindelen med solen til anslag. Skrues istedet innerspindelen mot solen til anslag fungerer ventilen som en 1-rørsventil.

Denne omstilling kan gjøres under drift.

Underforbundet ventiler stilles om til 2-rørsutførelse ved at man bytter ut 1-rørspluggen til Artikkelnr 50 670-008 for å få 2-rørsfunksjon (se Tilbehør).

OBS! Underforbundet ventiler kan ikke stilles om under drift.

Forinnstilling 1-rør

Allment

Ventilen kan forinnstilles og er avstengbar mot radiatoren.

Innstillbar vannmengde til radiatoren

For å kontrollere varmeavgivelsen i de forskjellige rom har RADIETT-serien individuelt innstillbar mengdefordeling 0-50% til radiatoren. Tilfeldig varmeoverskudd, reguleres med termostat.

Ventilene kan forinnstilles på ulike Kv-verdier. Forinnstillingen utføres på følgende måte:

Ventiler for underforbinding

Ta bort lokket og steng spindelen. Deretter åpnes spindelen det antall omdreininger som gir riktig forinnstilling i henhold til diagram. Når dette er gjort monteres lokket igjen.

Ventiler for sideforbinding

Ta bort lokket og steng ytterspindelen (umbraconøkkel 4 mm). Deretter åpnes spindelen det antall omdreininger som gir riktig forinnstilling i henhold til diagram. Når dette er gjort monteres lokket igjen.

Verktøy for forinnstilling:

RADIETT-U:

Umbraconøkkel 4 mm.

RADIETT-S:

Innerspindel - umbraconøkkel 2,5 mm.

Ytterspindel - umbraconøkkel 4 mm.

Forinnstilling 2-rør

Allment

Ventilen kan forinnstilles og er avstengbar mot radiatoren.

Ventilene kan forinnstilles på ulike Kv-verdier. Forinnstillingen utføres på følgende måte:

Ventiler for underforbinding

Ta bort lokket og steng spindelen. Deretter åpnes spindelen det antall omdreininger som gir riktig forinnstilling i henhold til diagram. Når dette er gjort monteres lokket igjen.

Ventiler for sideforbinding

Ta bort lokket og steng ytterspindelen (umbraconøkkel 4 mm). Deretter åpnes spindelen det antall omdreininger som gir riktig forinnstilling i henhold til diagram. Når dette er gjort monteres lokket igjen.

Verktøy for forinnstilling:

RADIETT-U:

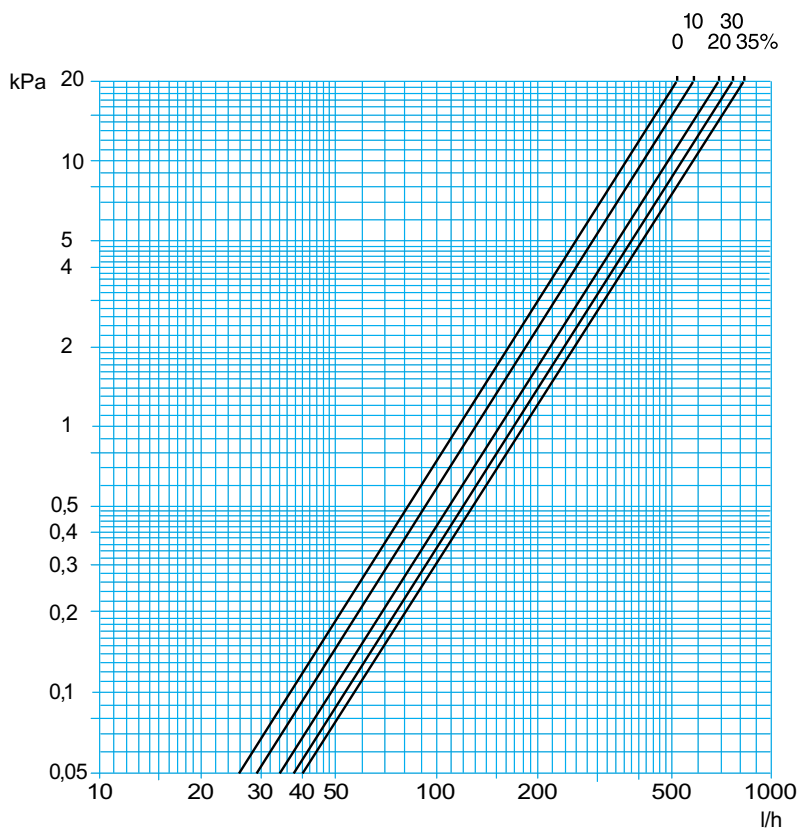
Umbraconøkkel 4 mm.

RADIETT-S:

Innerspindel - umbraconøkkel 2,5 mm.

Ytterspindel - umbraconøkkel 4 mm.

Diagram RADIETT-U/RENOVETT-U, 1-rør / Termostatregulert



Leveranseinnstilling 35% til radiatoren.

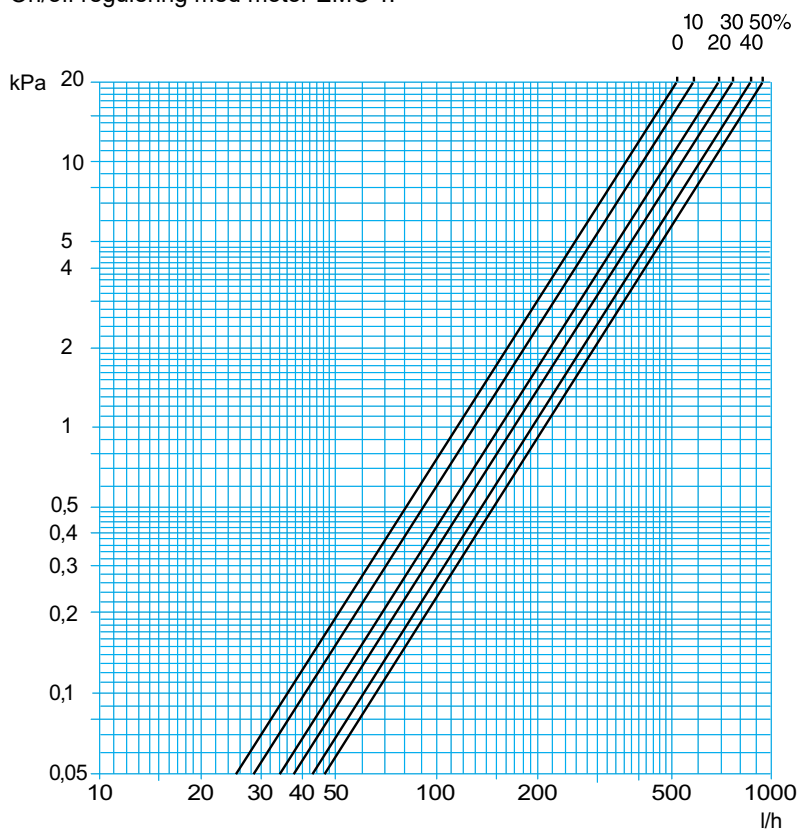
% vannmengde til radiator	Kv $\Delta T_2 K$	Omdreininger
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,55	2,5
30	1,7	4
35	1,8	*)

*) Helt åpen

**) Stengt

Diagram RADIETT-U/RENOVETT-U, 1-rør / Håndregulert

On/off regulering med motor EMO T.



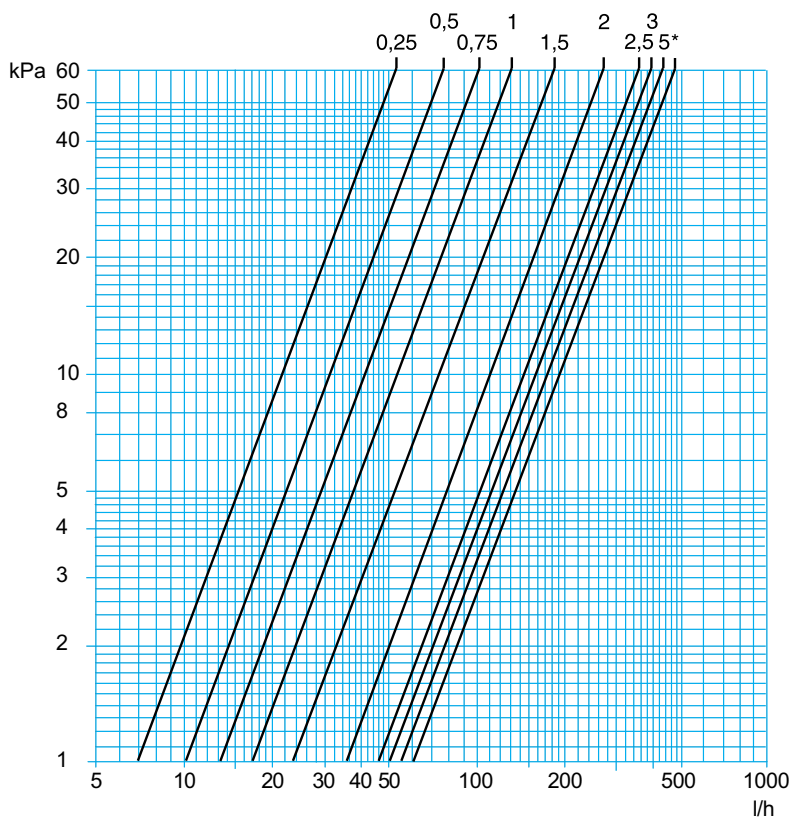
Leveranseinnstilling 50% til radiatoren.

% vannmengde til radiator	Kv	Omdreininger
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,55	2
30	1,7	2,75
40	1,95	4
50	2,1	*)

*) Helt åpen

**) Stengt

Diagram RADIETT-U/RENOVETT-U, 2-rør / Termostatregulert

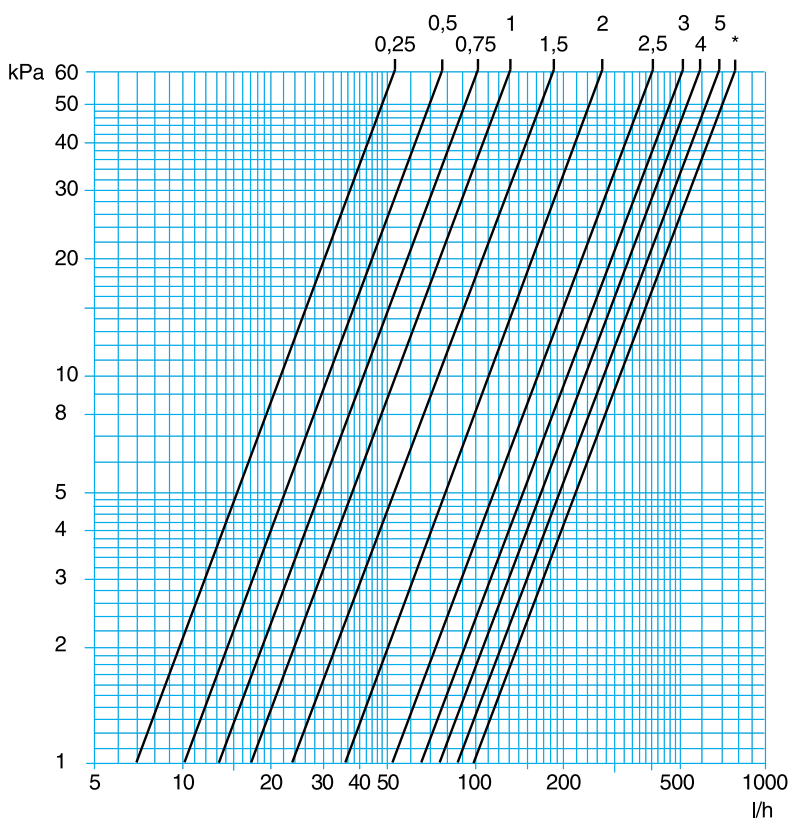


Leveranseinnstilling *) = Helt åpen.

Omdreininger	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-rør / Håndregulert

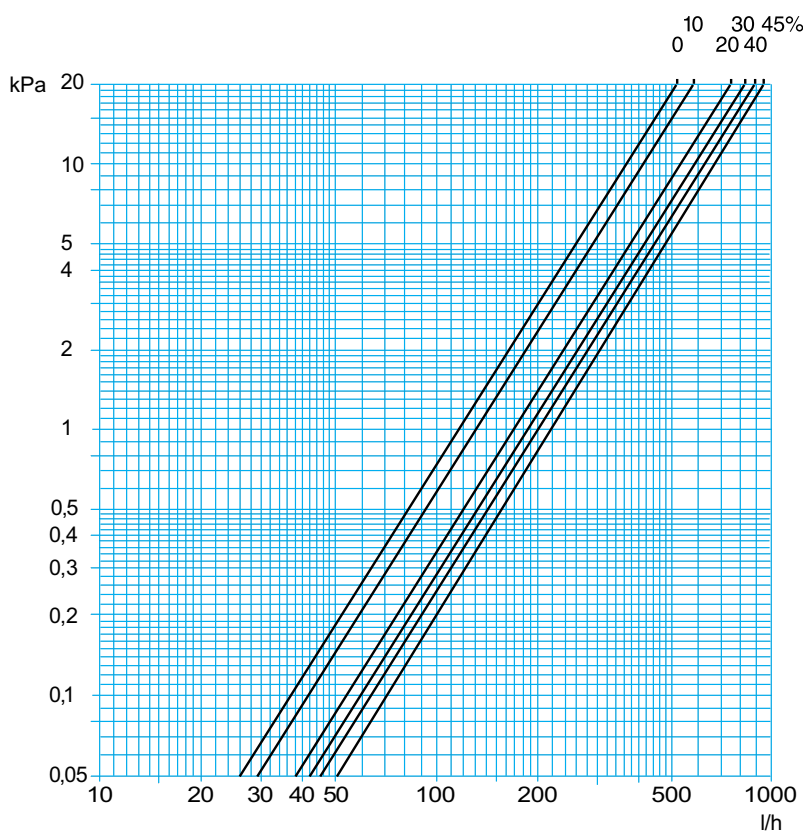
On/off regulering med motor EMO T.



Leveranseinnstilling *) = Helt åpen.

Omdreininger	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-rør / Termostatregulert



Leveranseinnstilling 45% til radiatoren.

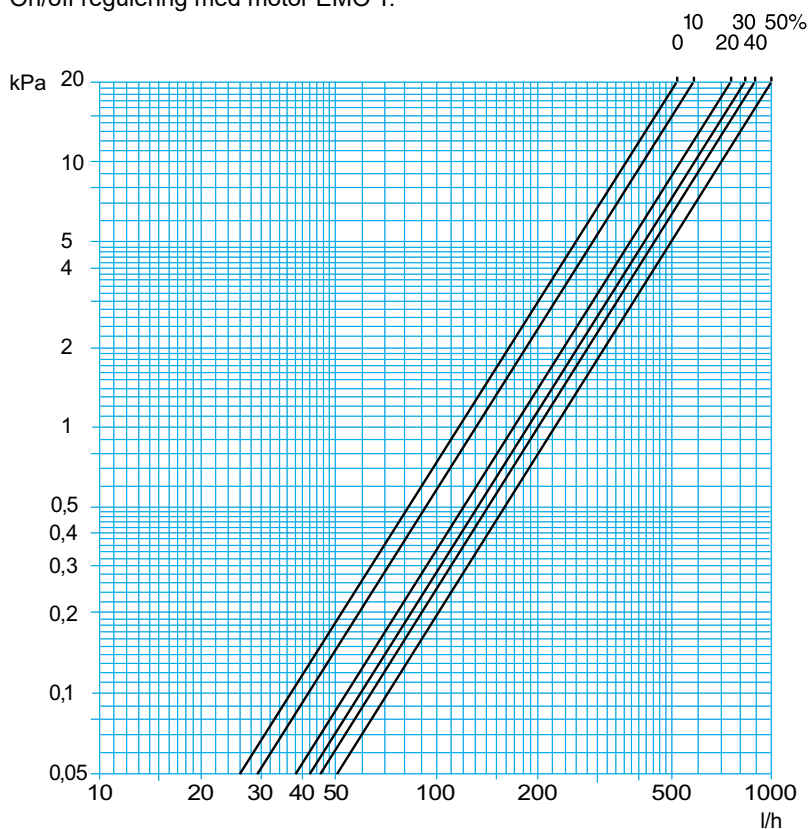
% vannmengde til radiator	Kv $\Delta T_2 K$	Omdreininger
0	1,15	**))
10	1,3	1
20	1,7	2
30	1,85	3
40	2,0	4
45	2,1	*)

*) Helt åpen

**) Stengt

Diagram RADIETT-S/RENOVETT-S, 1-rør / Håndregulert

On/off regulering med motor EMO T.



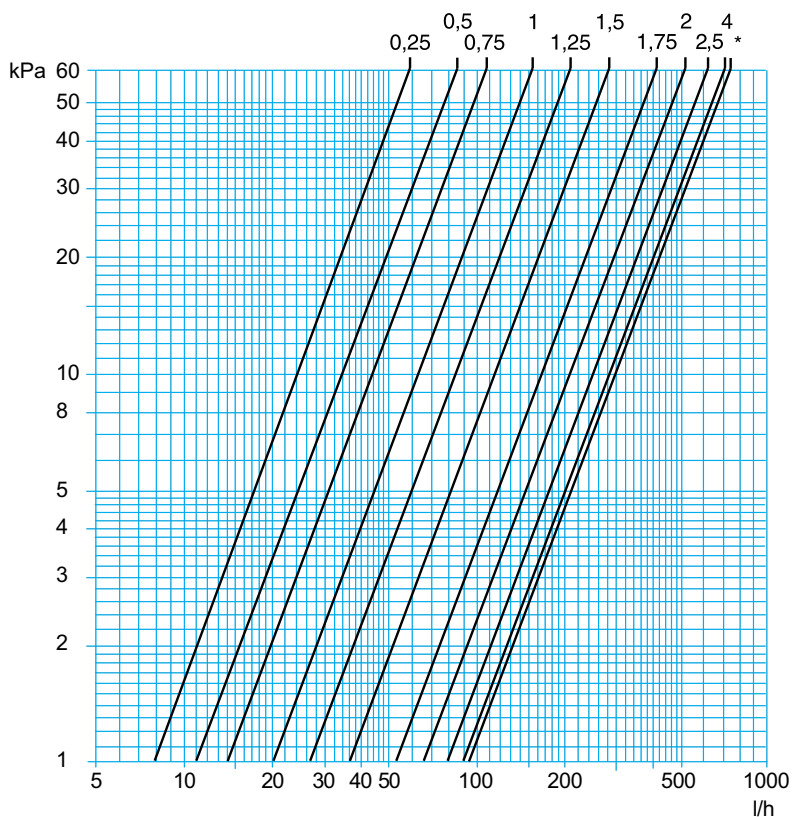
Leveranseinnstilling 50% til radiatoren.

% vannmengde til radiator	Kv	Omdreininger
0	1,15	**))
10	1,3	1
20	1,7	1,7
30	1,85	2,3
40	2	3
50	2,3	*)

*) Helt åpen

**) Stengt

Diagram RADIETT-S/RENOVETT-S, 2-rør / Termostatregulert

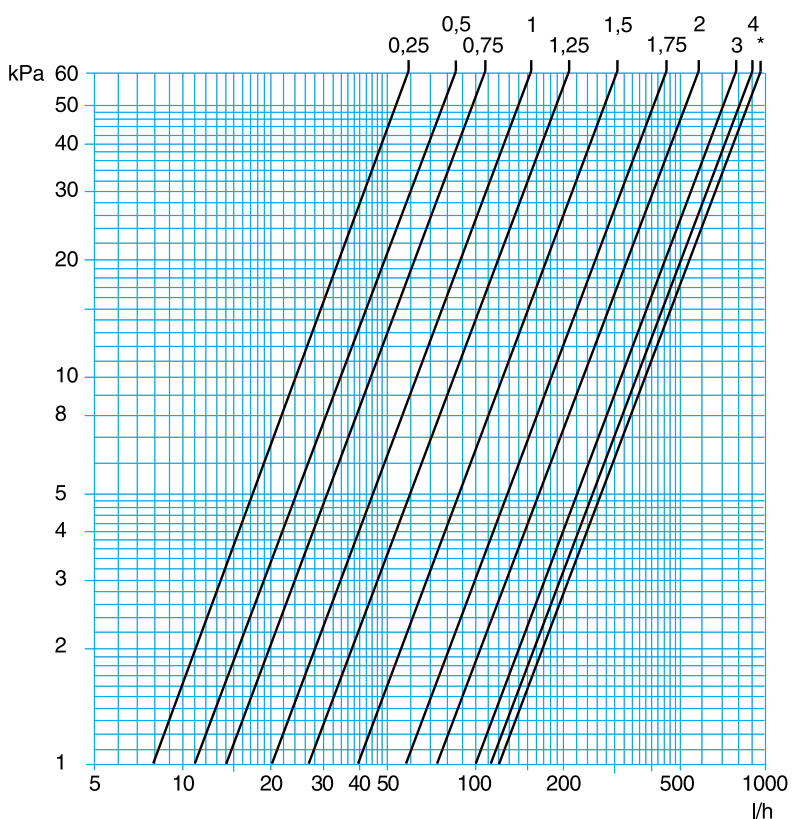


Leveranseinnstilling *) = Helt åpen.

Omdreining	Kv $\Delta T_2 K$
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-rør / Håndregulert

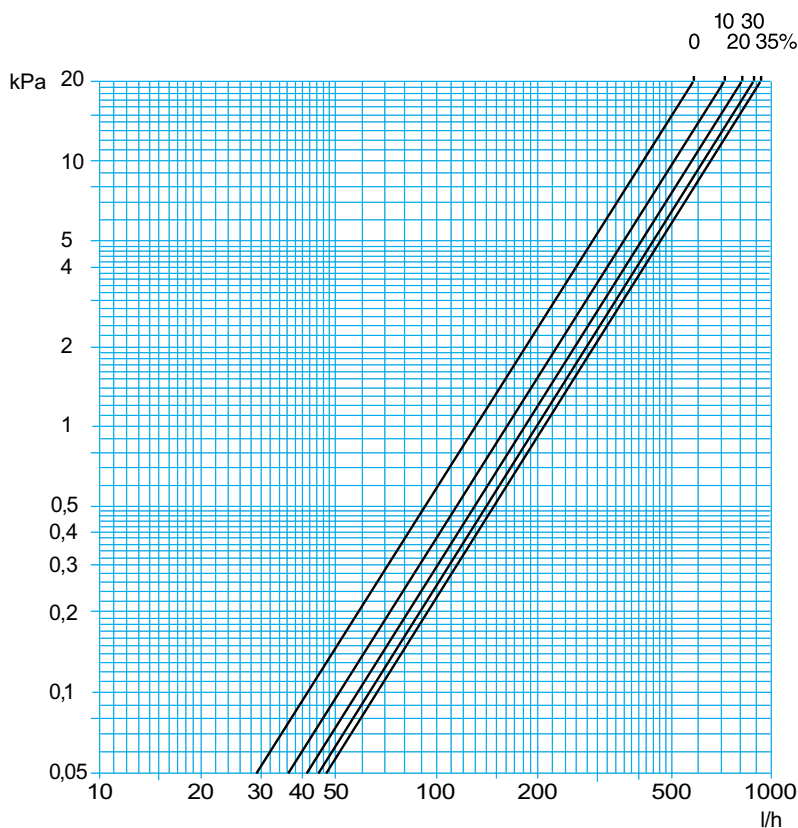
On/off regulering med motor EMO T.



Leveranseinnstilling *) = Helt åpen.

Omdreining	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-rør / Termostatregulert



Leveranseinnstilling 35% til radiatoren.

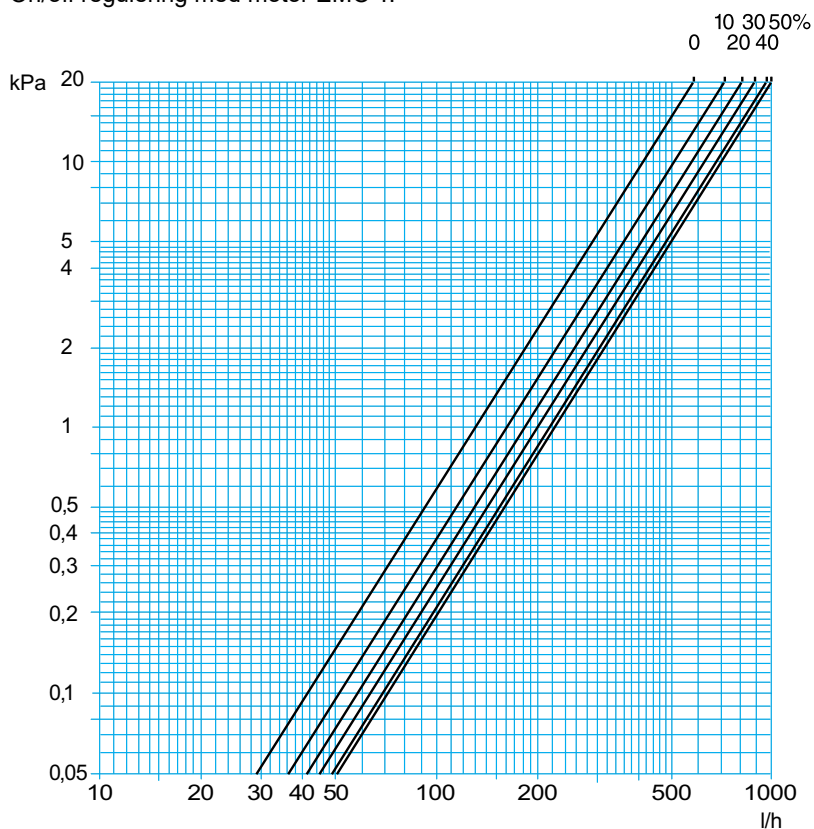
% vannmengde til radiator	Kv $\Delta T_2 K$	Omdreininger
0	1,3	**)
10	1,6	1
20	1,8	3
30	2	4
35	2,1	*)

*) Helt åpen

**) Stengt

Diagram RENOVETT-RVES, 1-rør / Håndregulert

On/off regulering med motor EMO T.



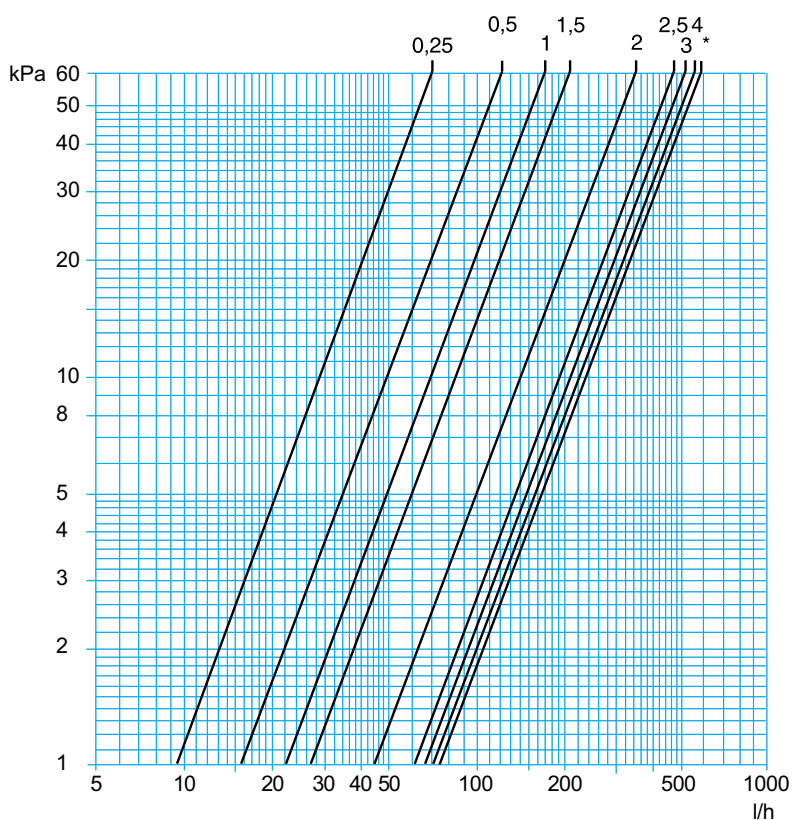
Leveranseinnstilling 50% til radiatoren.

% vannmengde til radiator	Kv	Omdreininger
0	1,3	**)
10	1,6	1
20	1,8	2
30	2	2,7
40	2,2	3,5
50	2,3	*)

*) Helt åpen

**) Stengt

Diagram RENOVETT-RVES, 2-rør / Termostatregulert

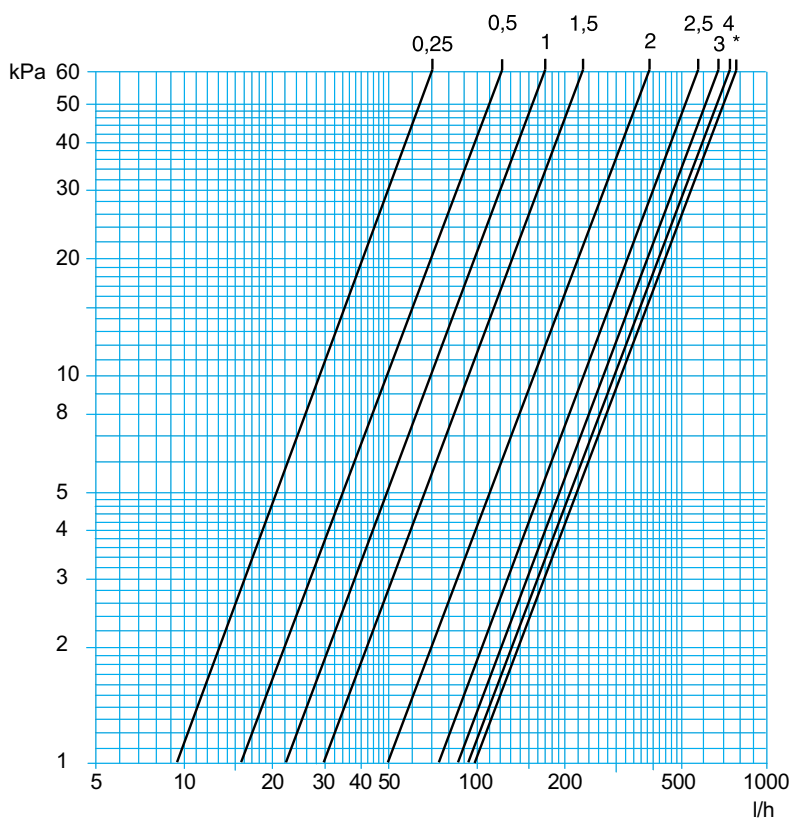


Leveranseinnstilling *) = Helt åpen.

Omdreininger	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-rør / Håndregulert

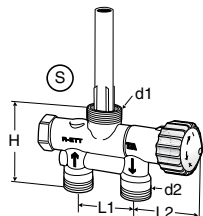
On/off regulering med motor EMO T.



Leveranseinnstilling *) = Helt åpen.

Omdreininger	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



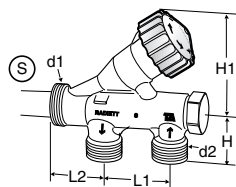
Underforbindning

TA RADIETT-U/S74

Utv. FPL-gj

1-rør

d1	d2	L1	L2	H	NRF nr	Artikkelnr.
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	-	50 670-005



Sideforbundet

TA RADIETT-S

Utv. FPL-gj.

1-rør

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

RENOVETT for moderniseringssektoren

TA, AHA, NAF

Underforbindning

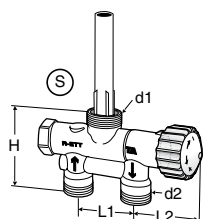
S74/RADIETT-U

Utv. FPL-gj



1-rør

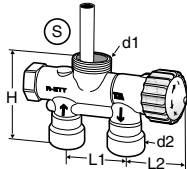
d1	d2	L1	L2	H	NRF nr	Artikkelnr.
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	-	50 670-005



S = Sfærisk

RVE

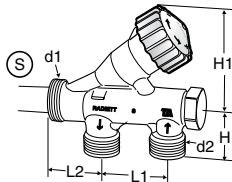
G1/2 innv. gj. for KOMBI

**1-rør**

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

Sideforbundet**RADIETT-S**

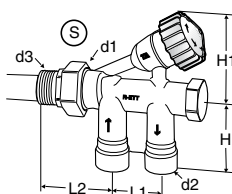
Utv. FPL-gj

**1-rør**

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

RVES

Inkl radiatoranslutning

**1-rør**

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

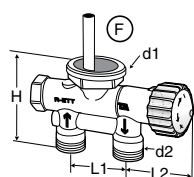
S = Sfærisk

ARCU

Underforbinding

ARCU K 1000/K 1100

Utv. FPL-gj



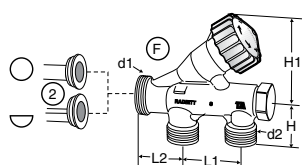
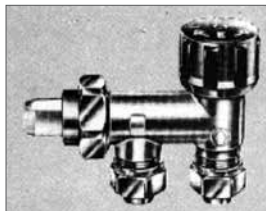
1-rør

d1	d2	L1	L2	H	NRF nr	Artikkelnr.
M34x1,5	M22x1,5	40	40	64	-	50 672-005

Sideforbundet

ARCU K 100

Utv. FPL-gj.



1-rør

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

2 = Valgfri anslutning tur og retur (2 forskjellige innstikksrør)

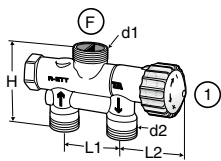
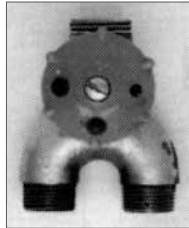
F = Planpakning

Fellingsbro

Underforbinding

Fellingsbro TKM cc 35

Utv. FPL-gj.



1-rør

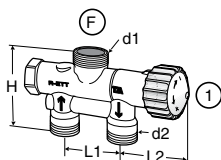
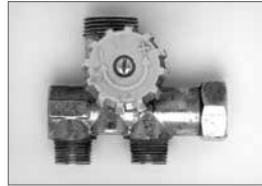
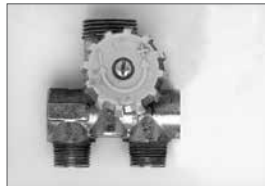
d1	d2	L1	L2	H	NRF nr	Artikkelnr.
G3/4	M18x1,5	35	40	72	-	50 675-005

Fellingsbro M68 cc 35

Utv. FPL-gj

M18x1,5

M21x1,5 / M22x1,5



1-rør

d1	d2	L1	L2	H	NRF nr	Artikkelnr.
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 = Valgfri anslutning tur og retur (eksisterende hysle i radiator gir denne funksjon).

F = Planpakning

OSBY

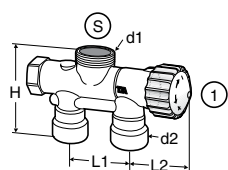
Underforbinding

OSBY

G1/2 innv. gj



1-rør

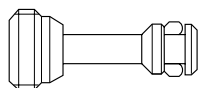


d1	d2	L1	L2	H	NRF nr	Artikkelnr.
M28x1,5	G1/2	40	40	72	-	50 685-005

1 = Valgfri anslutning tur og retur (eksisterende hysle i radiator gir denne funksjon).

S = Sfærisk

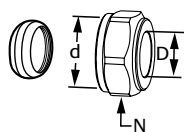
Tilbehør



Plugg, 2-rør

For underforbundet ventiler

	NRF nr	Artikkelnr.
Gul	-	50 670-008



TA 372 Klemringskobling med konus

D	d	N	Article No
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

Radiatoranslutninger, se katalogblad "Tilbehør radiatorventiler".

Produkter, tekster, bilder, grafikk og diagrammer i denne brosjyren kan til enhver tid endres av IMI uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på climatecontrol.imiplc.com.

Climate Control, en sektor af IMI plc. (Juridisk registreret som IMI Hydronic Engineering A/S)
IMI Hydronic Engineering AS, Glynitveien 7, 1400 Ski. Tel: 64 91 16 10.

1-20-10 NO RADIETT, RENOVETT ed.3 01.2020