



**Climate
Control**

Våra produktvarumärken:

IMI Pneumatex

IMI TA

IMI Heimeier

Renovettboken

Bättre komfort, lägre energinota
och minimal miljöpåverkan



Breakthrough
engineering for
a better world

Innehållsförteckning

Termostater för olika fabrikat.....	4
Så här temperaturbegränsar du termostaten.....	8
Produkter	11
Katalogblad	
Retro AGA - Set	14
Tillbehör radiatorventiler	16
RADIETT, RENOVETT	28
Eclipse	41
Calypso TRV-3.....	48
Injusteringsanvisningar.....	53

Vill du veta mer om
våra utbildningar,
produkter eller boka
ett möte med oss?

Skanna koden!



Termostater för olika fabrikat

Marknaden är full av olika ventiler och termostater. Det som oftast skiljer de olika fabrikaten åt, är infästningen av termostaten.

För att bytet ska gå smidigt har vi tagit fram termostater och adaptrar som monteras mellan ventil och termostat. I tabellen kan du se vilka termostater du kan ersätta. Om din gamla termostat saknas i tabellen, tag med den till butiken. Kanske finns det ändå en adapter som passar.

Om du inte hittar en termostat eller adapter i tabellen rekommenderar vi att du tar kontakt med en fackman för byte till nya Calypso TRV-3 ventiler. TA har valt att ta fram termostater till ventiler som är yngre än 20 år. Vi rekommenderar att byta ventil om ni inte finner ersättning i tabellen.

Befintlig termostat	Termostat								
TA M28x1,5 	TRV Nordic  <table> <tr> <th>Temp.omr.</th><th>RSK</th></tr> <tr> <td>6-28 °C</td><td>480 92 63</td></tr> <tr> <td>6-21 °C</td><td>480 92 61</td></tr> <tr> <td>6-22 °C</td><td>480 92 62</td></tr> </table>	Temp.omr.	RSK	6-28 °C	480 92 63	6-21 °C	480 92 61	6-22 °C	480 92 62
Temp.omr.	RSK								
6-28 °C	480 92 63								
6-21 °C	480 92 61								
6-22 °C	480 92 62								

Befintlig termostat	Termostat										
TA M30x1,5 	TRV Nordic  <table> <tr> <td>Temp.omr.</td><td>RSK</td></tr> <tr> <td>6-28 °C</td><td>480 92 25</td></tr> <tr> <td>6-21 °C</td><td>480 92 27</td></tr> <tr> <td>6-22 °C</td><td>480 92 28</td></tr> <tr> <td>6-23 °C</td><td>480 87 53</td></tr> </table>	Temp.omr.	RSK	6-28 °C	480 92 25	6-21 °C	480 92 27	6-22 °C	480 92 28	6-23 °C	480 87 53
Temp.omr.	RSK										
6-28 °C	480 92 25										
6-21 °C	480 92 27										
6-22 °C	480 92 28										
6-23 °C	480 87 53										
Vandaltermostat 	Halo B  <table> <tr> <td>Temp.omr.</td><td>RSK</td></tr> <tr> <td>6-26 °C</td><td>480 87 69</td></tr> </table>	Temp.omr.	RSK	6-26 °C	480 87 69						
Temp.omr.	RSK										
6-26 °C	480 87 69										
Danfoss RAV Ø 34 	TRV 356  <table> <tr> <td>Temp.omr.</td><td>RSK</td></tr> <tr> <td>6-28 °C</td><td>480 91 86</td></tr> </table>	Temp.omr.	RSK	6-28 °C	480 91 86						
Temp.omr.	RSK										
6-28 °C	480 91 86										

Befintlig termostat	Termostat
Danfoss RAVL Ø 26 	TRV 356  Temp.omr. RSK 6-28 °C 480 91 85 Halo-B Danfoss-RA Kit  Temp.omr. RSK 8-26 °C 667 60 20 Vandaltermostat
Danfoss RA 2000 Ø 23 	TRV Nordic  Temp.omr. RSK 6-28 °C 480 92 52 6-22 °C 480 92 51

Befintlig termostat**MMA M28x1,5****Termostat****TRV Nordic****Temp.omr.**

6-28 °C

6-21 °C

6-22 °C

RSK

480 92 56

480 92 54

480 92 55

Så här temperaturbegränsar du termostaten

TRV Nordic

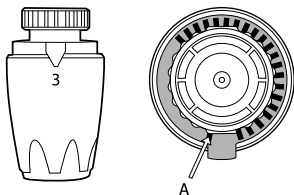


Stängtemperaturen är normalt 2K högre än befintlig rumstemperatur.

Maxbegränsning (Fig 1)

Vid ändring av maxbegränsning av termostaten, ställ pilen mot läge 3 (= ca 20°C i rummet). Flytta stiftet från tidigare placering (A) till önskad rumstemperatur enligt anvisning.

Fig 1



Inställningsskalor

Termostaternas olika inställningar ger ungefär följande rumstemperaturer:

Standard - Fig 2

Begränsad termostat - Fig 3

Fig 2

Termostatinställning						
⊛	1	...	2	...	3	...
6	12	16	20	24	28	°C
Önskad rumstemperatur						

Fig 3

Termostatinställning				
⊛	1	...	2	...
6	12	16	20	°C
Önskad rumstemperatur				

TRV 300



Inställningsskala

Termostat med inbyggd givare / termostat med lös givare

Termostaternas olika inställningar ger ungefär följande rumstemperaturer:

Termostatinställning

+	1	2	3	4	5
6	12	16	20	24	28 °C

Önskad rumstemperatur

Max- och minbegränsning av termostat med inbyggd givare/lös givare

1. Ställ in termostaten på 5. Placera demonteringsverktyg (A) artikelnr 0530-01.433 eller skruvmejsel (B). Vrid täckkåpan medsols förbi motståndet. Ställ termostaten på önskat värde, t ex 2. Ta bort täckkåpan.

OBS! Skruva ej på känselkroppen. Den riskerar då att hamna fel och termostaten kommer ej att fungera.

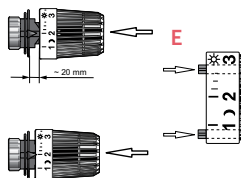
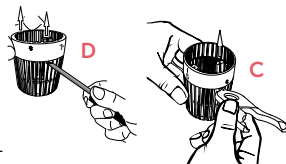
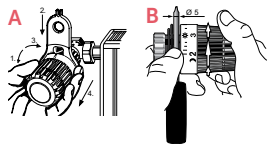
2. Ta bort begränsningsstiften.

OBS! Använd demonteringsverktyg (C) artikelnr 0530-01.433 eller inställningsnyckel (D) artikelnr 2500-00.253.

3. Sätt dit stiften för önskad begränsning (E).
Exempel: Min 1, max 2,5.

4. Trä på täckkåpan löst i den position som den togs av, t ex 2. Se till att känselkroppen kommer i ingrepp. Vrid täckkåpan inom önskat börvärdesområde.

OBS! Se till att känsel kroppen följer med i rörelsen. Tryck täckkåpan i botten över låssnäppet.

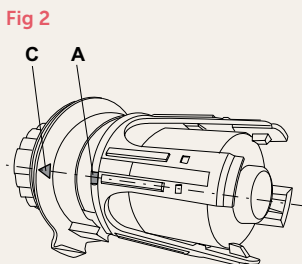
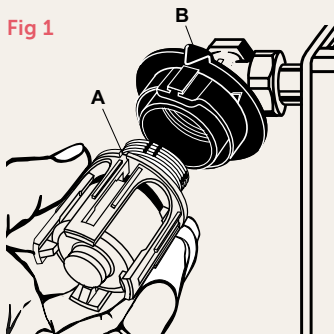


Om känselkroppen har vridits eller demonerats

Om känselkroppen har vridits eller demonerats. Gör så här:

- ✓ Spåret (A) på känselkroppen och inställningspilen (B) ska vara i linje vid iskruvningen (fig 1).
- ✓ Skruva i botten.
- ✓ Skruva tillbaka känselkroppen till position (C), ca 2/3 varv, (fig 2).
- ✓ Trä på täckkåpan löst i position 3. Se till att känselkroppen kommer i ingrepp.

OBS! Se till att känselkroppen följer med i rörelsen. Tryck täckkåpan i botten över låssnäppet.



Produkter

Termostater

TRV Nordic

med inbyggd givare



Standard

Vit (RAL 9016)	6-28°C	480 92 25
Grafitgrå (RAL 7024)	6-28°C	480 92 29

Begränsad termostat

Vit (RAL 9016)	6-21°C	480 92 27
Vit (RAL 9016)	6-22°C	480 92 28
Vit (RAL 9016)	6-23°C	480 87 53

TRV 300

med inbyggd givare



Standard

6-28°C	480 91 81
--------	-----------

Begränsad termostat

6-21°C	480 91 79
6-22°C	480 91 80

Halo-B

Vandal- och stölskyddad termostat



Standard

8-26°C

RSK nr

480 87 69

Vinkelfäste



RSK nr

666 80 00

Tillbehör

Adaptrar



	RSK nr
TA M28/M30	480 91 96
Danfoss RA 2000	480 91 59
Danfoss RAVL	480 91 60
Danfoss RAV Ø34 mm	480 91 61
Markaryd	480 91 62

Manipuleringskydd

Förhindrar manipulering av inställning



TA M30

RSK nr

481 20 82

Eclipse

Termostatventiler med automatisk flödesbegränsning



Rak	RSK nr	Vinkel	RSK nr	Omvänd vinkel	RSK nr
DN 10	475 71 31	DN 10	475 71 25	DN 10	475 71 29
DN 15	475 71 32	DN 15	475 71 27	DN 15	475 71 30
DN 20	475 71 33	DN 20	475 71 28		

Eclipse ZERO

Blyfria* termostatventiler med automatisk flödesbegränsning



Rak	RSK nr	Vinkel	RSK nr	Omvänd vinkel	RSK nr
DN 10	479 58 88	DN 10	479 58 91	DN 10	479 58 94
DN 15	479 58 89	DN 15	479 58 92	DN 15	479 58 95

*mindre än 0,1% bly

Calypso TRV-3

Termostatventiler med förinställning för låg- och normalflöden



Rak	RSK nr	Vinkel	RSK nr	Omvänd vinkel	RSK nr
DN 10	479 58 14	DN 10	479 58 17	DN 10	479 58 20
DN 15	479 58 15	DN 15	479 58 18	DN 15	479 58 21
DN 20	479 58 16	DN 20	479 58 19		

Calypso TRV-3 ZERO

Blyfria* termostatventiler med förinställning för låg- och normalflöden



Rak	RSK nr	Vinkel	RSK nr	Omvänd vinkel	RSK nr
DN 10	479 58 69	DN 10	479 58 72	DN 10	479 58 75
DN 15	479 58 70	DN 15	479 58 73	DN 15	479 58 76

*mindre än 0,1% bly

Retro AGA - Set

Med utbytesinsatsen för AGA TP kan insatsen i 2-rörs radiatorkoppel, av AGA Thermopanels fabrikat 1970-1988, bytas samt förses med termostat.

Produktegenskaper

Vätskefyllt sensorelement

Hög kraft och reglernoggrannhet.

Förinställning med en "twist"

För enkel inställning.

Verifiering av inställning

Synlig inställningsskala.

Insats med dubbel O-ringstättning

För lång och underhållsfri drift.



Teknisk beskrivning

Med utbytesinsatsen för AGA TP kan insatsen i 2-rörs radiatorkoppel, av AGA Thermopanels fabrikat 1970-1988, bytas samt förses med termostat. Förinställning sker med skiftnyckel. Insatsen är försedd med O-ringar för tätning mot kopplet. Kopplets stigarrör skall vara märkt med blå tejp.

Om kopplet har en röd tejp **används insats för 1-rörssystem, artikelnummer 50 543-001.**

OBS! Retro AGA utbytesinsats passar ej AGA Thermopanel med avluftsniappel.

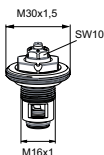


Diagram

Inställning (gäller endast insats för 2-rörssystem)	1	2	3	4	5	6
Kv (P-band 2 K)	0,069	0,125	0,198	0,263	0,335	0,398
Fullt öppen ventilkägla*	0,069	0,138	0,292	0,335	0,508	0,602

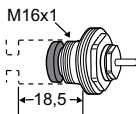
*) Värdena gäller vid on/off-reglering med t ex ställdon EMO T

Artiklar



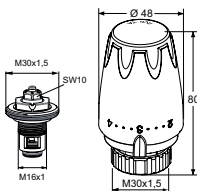
Termostatsats AGA TP för 2-rörssystem

RSK nr	Artikelnr
481 01 60	4367-00.301



Termostatsats AGA TP för 1-rörssystem

RSK nr	Artikelnr
481 01 59	50 543-001



Termostat TRV Nordic inklusive insats 2-rör

Inställningsområde, termostat	RSK nr	Artikelnr
6-22°C	480 92 67	9691-00.229
6-28°C	480 92 68	9691-00.230

Tillbehör radiatorventiler

För Calypso TRV-3, Eclipse, Radiett/Renovett, Flowrett, Tworett, Tworett Eclipse, TA-UNI, Trim, TRIM A, Raditrim etc. Även för äldre ventiler, t ex TRV-1, TRV-2/TRV-2S, RVT, RVO, TRIM/TRIM A, RADTRIM A.

Innehåll

Tillbehör och reservdelar:

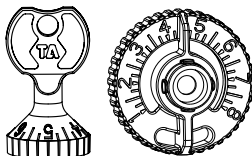
- Injusteringsdon
- Radiatoranslutningar
- Övriga anslutningar (FPL, FPL-PX, KOMBI - se resp katalogblad)
- Anslutningskopplingar DN 10-50
- Adaptrar
- Handrattar
- Övrigt
- Packboxar
- Verktyg
- Insatser
- Termostatöverstycken



Information om fler reservdelar - kontakta närmaste säljkontor.

Förinställningsverktyg och nycklar

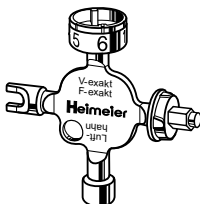
Förinställningsverktyg



För ventildel		Färg	RSK nr	Artikelnr
TRV-2	M30x1,5	Grå	475 69 85	50 198-004
Calypso TRV-3	M30x1,5	Grå	481 21 05	3670-01.142
Eclipse	M30x1,5	Orange	481 20 70	3930-02.142

Universalnyckel

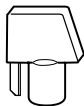
Till äldre radiatorventil TRV-1. Passar även Regulux och Vekolux.
Temperaturinställning av Halo-B samt äldre Vandalskyddad termostad.



	RSK nr	Artikelnr
	481 20 84	0530-01.433

Reglernyckel till RVO och STK

Då ventilens spindeltopp är i plast skall 52 187-003 användas.



För ventildel	Material	RSK nr	Artikelnr
RVO, STK	Plast	475 68 05	52 187-003

Adaptrar

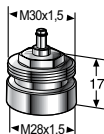
Adapter med anslutning M30x1,5 mot termostat/ställdon

Termostater TRV 300/TRV Nordic och termoelektriskt ställdon EMO T, se respektive katalogblad.

För ventildel	RSK nr	Artikelnr
Danfoss RA 2000	480 91 59	9702-24.700
Danfoss RAVL (Ø26)	480 91 60	9700-24.700
Danfoss RAV (Ø34)	480 91 61	9800-24.700
Markaryd	480 91 62	9700-41.700
Herz	–	9700-30.700
Comap	480 91 63	9700-55.700

Adapter M28 – M30

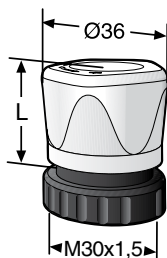
För äldre IMI TA-ventiler med anslutning M28x1,5 mot termostat/ställdon.



RSK nr	Artikelnr
480 91 96	9701-28.700

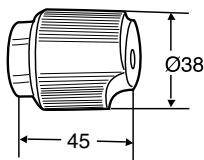
Handrattar

För termostatiska ventiler M30x1,5



L	RSK nr	Artikelnr
36	480 92 14	1303-01.325

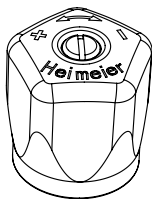
För termostatiska ventiler M28x1,5



Färg	RSK nr	Artikelnr
Vit	480 97 52	50 399-001

Handratt

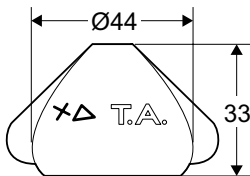
Komplett med skruv.
Till RVO-1, vit.



Till DN	Artikelnr
10 - 15	0122-02.327

För manuella ventiler RVO-Ä, RVE-S

Inkl rattskruv
Kona på spindeln

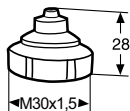


Färg	RSK nr	Artikelnr
Grå	476 12 50	50 199-004

Övrigt

Nyckelreglage

Insexnyckel 4 mm



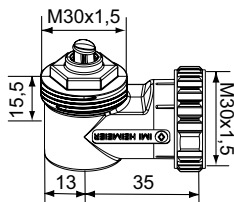
RSK nr

Artikelnr

480 91 70

50 399-006

Vinklad anslutning M30x1,5



RSK nr

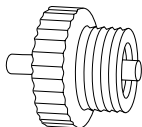
Artikelnr

666 80 00

7300-00.700

Packboxar

För ventildel RVT



	RSK nr	Artikelnr
RVT 1985-		303 999-60

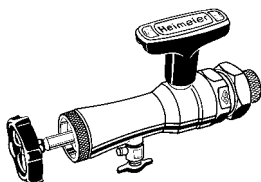
Packbox: O-ring + stödbricka för ventildel RVO

Antal/Förp	RSK nr	Artikelnr
1	476 12 19	75 168-003

Verktyg

Serviceverktyg

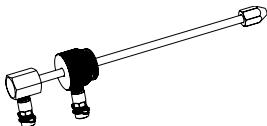
För utbyte av ventilinsats under drift (för DN 10 till DN 20). Komplet med väska, hylsnyckel och ersättningstätningar.



	RSK nr	Artikelnr
Serviceverktyg	387 12 60	9721-00.000

Mätuttag för serviceverktyg

För differenstryckmätning på termostatventil med TA-SCOPE injusteringsinstrument.

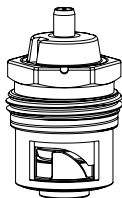


	RSK nr	Artikelnr
	-	9790-01.890

Insatser

Ventilinsats Calypso TRV-3

Kan bytas ut under drift.



RSK nr**Artikelnr**

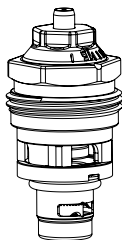
481 89 45

3670-00.300

Ventilinsats Eclipse

En automatisk flödesbegränsare.

Kan bytas ut under drift.



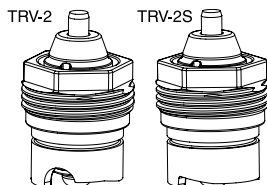
RSK nr**Artikelnr**

481 89 46

3930-02.300

Ventilinsats TRV-2, TRV-2S

Kan bytas ut under drift.



		RSK nr	Artikelnr
TRV-2	Rak, vinkel	-	3605-00.299
TRV-2	Omvänd vinkel	-	3607-00.299
TRV-2S	Rak, vinkel, omvänd vinkel	-	3635-00.299

Specialinsats Calypso TRV-3 för omvänt flödesriktning vid förväxlad tillopp- och returledning

NOTERA: Förinställning och värden enligt radiatorventil V-exact II, se www.climatecontrol.imiplc.com.

Kan bytas ut under drift.



DN ventil	RSK nr	Artikelnr
10, 15, 20	-	3700-24.300

Termostatöverstycken

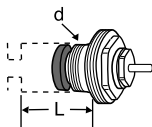
Användningsområde:

För övergång från handmanövrerade till termostatreglerade ventiler finns termostatöverstycken (insatser) för utbyte i befintliga ventilhus enligt nedan. Överstyckena är anpassade för IMI TAs termostatdelar.

Material:

Överstycke: Mässing

Kägla: EPDM



L = Sättsdjup

Termostatgänga på överstycke – M30x1,5

Avsett för ventilserie	d	L	RSK nr	Artikelnr
RVO-A/m72-A DN 10-20 (efter 1973)	M16x1	18,5	481 01 59	50 543-001
S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U	M16x1	18,5	481 01 59	50 543-001
AGA-TP/Thermal Perfect	M16x1	18,5	481 01 59	50 543-001
RADIFIX/RADIFLEX	M16x1	18,5	481 01 59	50 543-001
RVT	M16x1	18,5	481 01 59	50 543-001
RVT-F/RVT-F 2 S omv vinkel (före 1986)	M16x1	18,5	481 01 59	50 543-001
RVT-F/RVT-F 2 S rak	M16x1	18,5	481 01 59	50 543-001
RADIETT-S, RENOVETT-S	M20x1	18,5	-	50 543-003
RVO/RVO-HE DN 10** (före 1973)	W19x19*	27	-	50 543-005

Termostatgänga på överstycke – M28x1,5

Avsett för ventilserie	d	L	RSK nr	Artikelnr
RVO-A/m72-A DN 10-20 (efter 1973)	M16x1	18,5	481 01 23	50 343-001
S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U	M16x1	18,5	481 01 23	50 343-001
AGA-TP/Thermal Perfect	M16x1	18,5	481 01 23	50 343-001
RADIFIX/RADIFLEX	M16x1	18,5	481 01 23	50 343-001
RVT	M16x1	18,5	481 01 23	50 343-001
RVT-F/RVT-F 2 S omv vinkel (före 1986)	M16x1	18,5	481 01 23	50 343-001
RVT-F/RVT-F 2 S rak	M16x1	18,5	481 01 23	50 343-001

*) Gänga/tum

) **OBS! Vid utbyte av HE-raditorer finns risk att rörslingan vrids sönder om ventilen ej fixeras i sitt läge.

Termostatgänga på ventilhuset

Avsett för ventilserie	d	L	RSK nr	Artikelnr
RVE, RVE-S	M18x1,5	26,5	481 01 31	50 343-002

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.

PTFE-belagd spindel

Problemfri drift och enkelt underhåll utan att den fastnar.

Avstängningsfunktion

För enkelt underhåll.



Teknisk beskrivning

Användningsområde:

Värmeanläggningar.

RADIETT: För nyinstallationer

RENOVETT: För befintliga anläggningar

Funktion:

Reglering

Förinställning

Avstängning

Omställningsbar till 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

PTFE-belagd spindel i överdelen.

Ytbehandling:

Förnicklade

Märkning:

TA, RADIETT eller R-ETT och flödespilar.

Anslutning mot termostat:

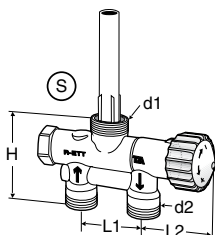
M30x1,5

RADIETT

Underkopplad

TA RADIETT-U/S74

Utv FPL-gga



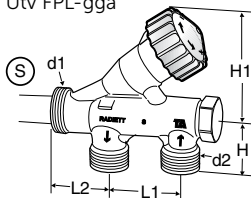
1-rör

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 radiatorn. Går inte detta måste radiatorn höjas ca 8 mm för att ny Radiett-U skall passa.



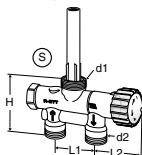
Anslutning:

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.

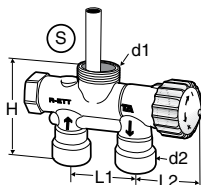
Till radiator: M26x1,5.

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 = Sfärisk

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.

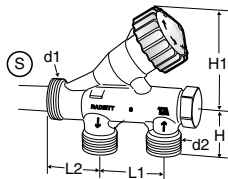
Till radiator: M28x1,5.

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 = Sfärisk

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.

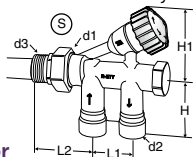
Till radiator: M28x1,5 el R1/2. (R1/2 konisk rörgga, kort).

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 = Sfarisk

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.

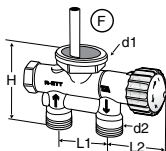
Kännetecken:

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.



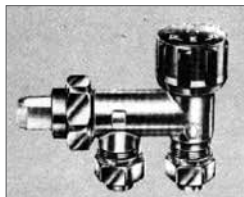
1-rör

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.

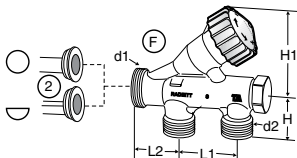
OBS! De första ventilerna hade fast anslutning i radiatorn samt inv G1/2.
Beställ då ventil + radiatoranslutning 50 721-920 samt lämplig övergång.

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.

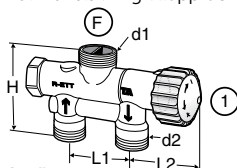
Till radiator: G3/4.

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 till opp och retur. (befintlig hylsa i radiatoren ger denna funktion).



1-rör

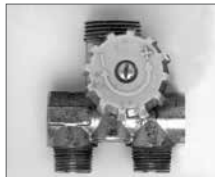
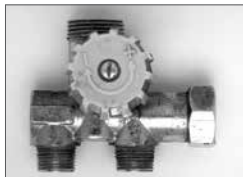
d1	d2	L1	L2	H	RSK nr	Artikelnr
G3/4	M18x1,5	35	40	72	475 73 59	50 675-005

1 = Valfri ansl. in- och utlopp (bef. hylsa i radiatoren 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

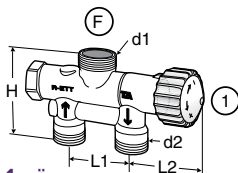
Till radiator: G3/4.

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 tillopp och retur. (befintlig hylsa i radiatören 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 radiatören ger denna funktion).

F = Planpackning

OSBY

Underkopplad

OSBY

G1/2 inv gga



Anslutning:

Till kopplingsmutter: G1/2 förberedd för KOMBI.

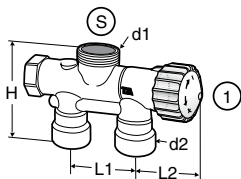
Till radiator: M28x1,5.

Kännetecken:

Ventilhusets text: OSBY.

Att tänka på vid montering av Renovett:

Valfri anslutning tillopp och retur. (befintlig hylsa i radiatoren 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

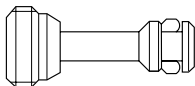
1 = Valfri ansl. in- och utlopp (bef. hylsa i radiatoren ger denna funktion).

S = Sfärisk

Tillbehör

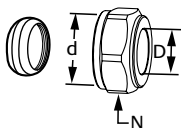
Propp, 2-rör

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.

Eclipse

Termostatventilen Eclipse har en unik, integrerad flödesbegränsare som förhindrar överflöde. Flödet begränsas automatiskt med en enkel vridning, varvid inställt flöde inte överskrids oberoende av tryckvariationer i systemet inom sitt arbetsområde. Eclipse garanterar inställt flöde.

Produktegenskaper

Inbyggd flödesbegränsare

Förhindrar överflöde

Enkel inställning

Önskat flöde med en enkel vridning

Flöde från 10 till 150 l/h

För hög flexibilitet

Perfekt för renovering

Standarddimensioner och enkel flödesinställning



Teknisk beskrivning

Användningsområde:

Värmeanläggningar

Funktion:

Reglering
Flödesbegränsning
Avstängning

Dimensioner:

DN 10-20

Tryckklass:

PN 10

Flödesområde:

Flödet kan förinställas inom följande områden: 10-150 l/h.
Ventilerna levereras med inställning för igångsättning.
(Max. nominellt flöde q_{mN} vid 10 kPa enligt EN 215: 110 l/h)

Differenstryck (Δp_V):

Max differenstryck:
60 kPa (<30 dB(A))
Min differenstryck:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Temperatur:

Max. arbetstemperatur: 120°C,
med skyddshatt eller ställdon 100°C.
Min. arbetstemperatur: -10°C

Material:

Ventilhus: Mässing
O-ringar: EPDM-gummi
Kägla: EPDM-gummi
Returfjäder: Rostfritt stål
Ventilinsats: Mässing, PPS (polyfenylsulfid) och SPS (syndiotaktisk polystyren).
Ventilinsatsen kan bytas under drift med IMI TAs serviceverktyg utan att behöva tappa ur systemet.
Spindel: Niro-stål med dubbel O-ringstättning.

Ytbehandling:

Ventilhus och kopplingsdetaljer förnicklade

Märkning:

TA, landskod, flödespil, dimension och KEYMARK-märke. Orange skyddshatt.

Standard:

Eclipse ventiler uppfyller följande krav:
- Certifierade och testade enligt DIN EN 215, serie S.



011

Anslutning mot termostat:

M30x1,5

Inställningsvärden för att undvika underflöden

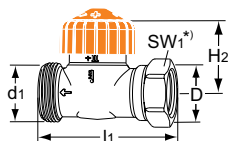
Tabellen visar förinställning för system med öppna termostatventiler utan termostater.

q_{design} [l/h]	ΔpV *		
	10 kPa	15 kPa	20 kPa
	Inställning		
10	1	1	1
20	3	3	2
30	4	4	3
40	6	5	4
50	7	6	5
60	9	7	6
70	10	8	7
80	12	9	8
90	13	11	9
100	14	12	10
110	15	13	11
120		14	12
130		15	13
140			14
150			15

*) ΔpV = Min. differenstryck

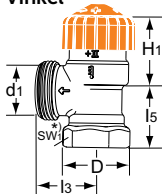
Artiklar – Utan radiatoranslutning

Rak



DN	D	d1	l1	H2	Flödes- område [l/h]	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	50	22,5	10-150	475 71 31	50 840-010
15	G1/2	M26x1,5	58	23,5	10-150	475 71 32	50 840-015
20	G3/4	M34x1,5	68	23,5	10-150	475 71 33	50 840-020

Vinkel

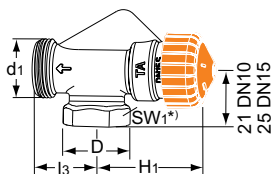


DN	D	d1	l3	l5	H1	Flödes- område [l/h]	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	23	21	27	10-150	475 71 25	50 842-010
15	G1/2	M26x1,5	26	25	24,5	10-150	475 71 27	50 842-015
20	G3/4	M34x1,5	31	28	23,5	10-150	475 71 28	50 842-020

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

Måtten H1 och H2 gäller från termostatsens eller ställdonets anslutningsyta.

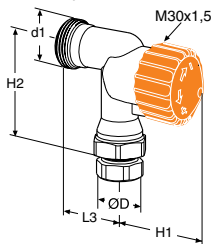
Omvänd vinkel



DN	D	d1	l3	H1	Flödes- område [l/h]	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	23	37,0	10-150	475 71 29	50 844-010
15	G1/2	M26x1,5	26	38,5	10-150	475 71 30	50 844-015

Ventil i vinkel

För utbyte i radiatorkoppel



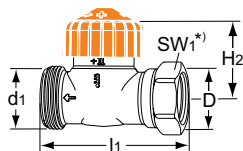
DN	D	d1	L3	H1	H2	Flödes- område [l/h]	RSK nr	Artikelnr
Med KOMBI-anslutning för förbindelserör Ø12 mm								
10	Ø12	M22x1,5	27	37	46,5	10-150	479 58 40	50 844-012

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

Måtten H1 och H2 gäller från termostats eller ställdonets anliggningsyta.

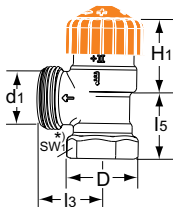
Artiklar

Rak



DN	D	d1	l1	H2	Flödes- område [l/h]	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	50	22,5	10-150	479 58 88	50 840-410
15	G1/2	M26x1,5	58	23,5	10-150	479 58 89	50 840-415

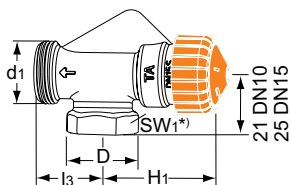
Vinkel



DN	D	d1	l3	l5	H1	Flödes- område [l/h]	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	23	21	27	10-150	479 58 91	50 842-410
15	G1/2	M26,1,5	26	25	24,5	10-150	479 58 92	50 842-415

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

Måtten H1 och H2 gäller från termostats eller ställdonets anliggningsyta.

Omvänd vinkel

DN	D	d1	l3	H1	Flödes- område [l/h]	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	23	37,0	10-150	479 58 94	50 844-410
15	G1/2	M26x1,5	26	38,5	10-150	479 58 95	50 844-415

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

Måtten H1 och H2 gäller från termostats eller ställdonets anliggningsyta.

Calypso TRV-3

Det här är en extremt flexibel och ytterst robust termostatventil som i huvudsak används på radiatorer i värmearläggningar. Den är också lämplig för användning till små kylapparater.

Produktegenskaper

Steglös förinställning

Borgar för noggrann injustering.

Dold förinställning

Eliminerar risken för otillåten manipulering.

Lågflödesvariant i samma ventil

Låga till normala flöden.

Låg ljudnivå

Klarar högt differenstryck vilket ger lägre risk för oljud.

Kraftig retur fjäder

Hög hållkraft säkerställer att ventilen inte ändras över tiden.

Dubbla O-ringar

Lägre underhållskostnader tack vare mindre risk för läckage.



Teknisk beskrivning

Användningsområde:

Värme- och kylanläggningar

Funktion:

Reglering
Steglös förinställning
Avstängning

Dimensioner:

DN 10-20

Tryckklass:

PN 10

Max differenstryck:

Max. differenstryck för att ventilen
inte skall öppna mot stängd
termostat:
100 kPa.

Temperatur:

Max. arbetstemperatur: 120°C, med
skyddshatt eller ställdon 100°C.
Min. arbetstemperatur: -10°C

Material:

Ventilhus: Mässing
O-ringar: EPDM-gummi
Kägla: NBR-gummi
Returfjäder: Rostfritt stål
Ventilinsats: Mässing, PPS
(polyfenylen-sulfid) och SPS
(syndiotaktisk polystyren)
Spindel: Niro-stål med dubbel
O-ringstättning

Ytbehandling:

Ventilhus och kopplingsdetaljer
förnicklade

Märkning:

TA, landskod, flödespil, dimension
och KEYMARK-märke.
Röd skyddsratt.
Övre del av insats: Röd

Standard:

KEYMARK-certifierad och testad
enligt EN 215, serie S.

**Anslutning mot termostat:**

M30x1,5

Kv-värden

Förinställningsvärde																Tillåtet differenstryck vid vilket ventilen fortfarande stänger Ap [bar]	
																Termo- stat	EMO T/TM EMOtec TA-TRI TA-Slider 160
1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5 8																	
P-band [xP] 2,0K	0,010	0,024	0,038	0,056	0,073	0,083	0,092	0,117	0,142	0,201	0,259	0,324	0,389	0,455	0,520		
Fullt Öppen ventilkägla**	0,010	0,024	0,038	0,056	0,073	0,083	0,092	0,117	0,142	0,224	0,261	0,345	0,398	0,486	0,544***	1,0	3,5

*) Värdena gäller vid användning tillsammans med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

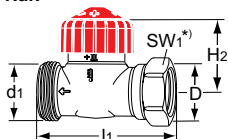
**) Värdena gäller vid on/off-reglering med t ex ställdon EMO T.

***) Fullt öppen ventil.

Kvs = flödet i m³/h, i fullt öppen ventil vid ett tryckfall av 1 bar.

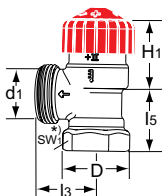
Artiklar – Utan radiatoranslutning

Rak



DN	D	d1	l1	H2	Kv Δ T2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	50	22,5	0,010-0,520	479 58 14	50 820-010
15	G1/2	M26x1,5	58	23,5	0,010-0,520	479 58 15	50 820-015
20	G3/4	M34x1,5	68	23,5	0,010-0,520	479 58 16	50 820-020

Vinkel



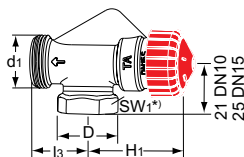
DN	D	d1	l3	l5	H1	Kv Δ T2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	23	21	27	0,010-0,520	479 58 17	50 822-010
15	G1/2	M26,1,5	26	25	24,5	0,010-0,520	479 58 18	50 822-015
20	G3/4	M34x1,5	31	28	23,5	0,010-0,520	479 58 19	50 822-020

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

Kv = m³/h vid $\Delta p = 1$ bar.

Kv Δ T2K = Värdena gäller vid användning tillsammans med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

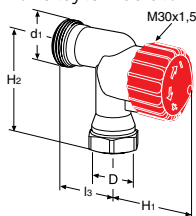
Omvänd vinkel



DN	D	d1	l3	H1	KvΔT2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	23	37,0	0,010-0,520	479 58 20	50 824-010
15	G1/2	M26x1,5	26	38,5	0,010-0,520	479 58 21	50 824-015

Ventil i vinkel

För utbyte i radiatorkoppel



DN	D	d1	l3	H1	H2	KvΔT2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	27	37	46,5	0,010-0,520	479 58 41	50 824-110
Med KOMBI-anslutning för förbindelserör Ø12 mm								
10	Ø12	M22x1,5	27	37	46,5	0,010-0,520	479 58 43	50 824-012

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

$K_v = m^3/h$ vid $\Delta p = 1$ bar.

$K_v\Delta T2K$ = Värdena gäller vid användning tillsammans med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

Samtliga ventiler kan anslutas till släta rör med klämringskopplingen KOMBI. DN 15 kan även anslutas till Alu/PEX-rör med klämringskopplingen KOMBI-MT. Se katalogblad KOMBI och KOMBI-MT.

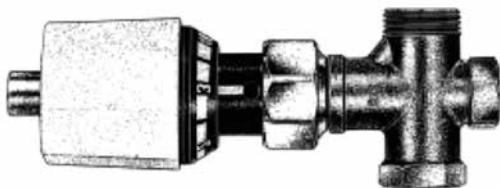
Injusteringsanvisningar

Radiator- och terminalventiler

RVT F

RVT F Modell 1

Dec 1981 - Maj 1982



Kännetecken

Under sexkantslocket finns en föinställningskägla som har ett varvs inställning och sker via ett nyckelformat urtag i spindeln. Ursprungligen åtta-kantig vit termostat. M28 gänga.

Förinställningsverktyg

Inställningsnyckeln, TA-nr 309 701-01, har utgått. Du kan använda en skruvmejsel för att förinställa.

Förinställning

Placera mallen med 0° mot utloppssidan

Vinkel/grader	0°	36°	56°	76°	108°	133°	175°	218°	268°	322°
KvΔT2K										
DN 10	0,04	0,05	0,07	0,08	0,12	0,17	0,18	0,2	0,22	0,22
DN 15	0,06	0,1	0,2	0,3	0,35	0,38	0,4	0,4	0,42	0,45
Kv vid fullt öppen ventil										
DN 10	0,04	0,05	0,07	0,1	0,15	0,2	0,30	0,4	0,5	0,6
DN 15	0,06	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9

RVT F

RVT F Modell 2

Maj 1982 - Okt 1983



Kännetecken

Under sexkantslocket finns en förinställningskägla som har tre varvs inställning och sker via en insexskruv 4 mm i spindeln. Ursprungligen rund beige termostat. M28 gänga.

Förinställningsverktyg

Metallnyckel, insex 4 mm

Förinställning

Spindeln skruvas i **botten** och **öppnas** sedan det antal varv som förinställningen anger.

Varv	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3
Kv_{ΔT2K}									
DN 10	0,02	0,03	0,05	0,08	0,14	0,22	0,28	0,29	0,3
DN 15	0,03	0,05	0,09	0,19	0,35	0,49	0,6	0,62	0,65
Kv vid fullt öppen ventil									
DN 10	0,02	0,03	0,05	0,08	0,15	0,26	0,4	0,5	0,6
DN 15	0,03	0,05	0,09	0,19	0,36	0,51	0,62	0,76	0,9

RVT

RVT-F 2 S

Okt 1983 - Jan 1986



Kännetecken

Förinställningen består av två spindlar med insexspår. Den inre spindeln 2,5 mm och den yttre 6 mm.

Lock, sexkant, märkt RVT-F 2 S. M28 gänga

Förinställningsverktyg

Innerspindel: Metallnyckel, insex 2,5 mm

Ytterspindel: Metallnyckel insex 6 mm

Reservdelar

Packbox RVT 1985- artikelnummer 303 999-60

Förinställning

Förinställningsdelen har två injusteringsspindlar varav den inre används för mindre flöden och den yttre för större flöden. Minsta värde för innerspindeln är 1 varv. Lämna sedan innerspindeln öppen 1 varv och öppna resten med ytterspindeln.

Varv från stängd	0,5	0,75	1	1,2	1,5	2	2,5	3,0
Kv								
Innerspindel (ytterspindel stängd)								
DN 10 och 15	0,015	0,025	0,04	0,05	0,085	0,13	0,17	0,2
Ytterspindel ΔT2K (Innerspindel stängd)								
DN 10	0,03	0,05	0,08	0,13	0,22	0,28	0,28	0,3
DN 15	0,05	0,09	0,19	0,3	0,5	0,6	0,6	0,65
Ytterspindel vid fullt öppen ventil (Innerspindel stängd)								
DN 10	0,03	0,05	0,08	0,13	0,25	0,4	0,5	0,6
DN 15	0,05	0,09	0,19	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9

RVT

RVT 40 F

Jan 1986 - 1995



Kännetecken

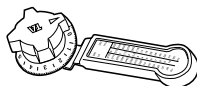
Ventilhus är märkt med RVT 40 F på tidiga modeller, sedan enbart RV 40.

Förinställningsslöjan omställs framifrån med nedanstående förinställningsverktyg.

Tre olika breda spår för injusteringsverktyg. M28 gänga

Förinställningsverktyg

Förinställningsverktyg TA nr 50 369-007 (röd)



Reservdelar

Packbox RVT 1985- artikelnummer 303 999-60

Förinställning

Förinställning under 1 varv, index på utloppssidan.

OBS! Insatsen kan vridas runt, men värdet stämmer med siffra mot index.

Sätt på förinställningsverktyget, lossa låsmutter ställ in önskad förinställning mot index utan att ta bort verktyget. Dra åt låsmuttern därefter.

Nedanstående förinställningsvärde för Kv Δ T2K finns även på förinställningsverktyget.

Förinställningsvärde	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KvΔT2K											
DN 10	0,01	0,025	0,05	0,08	0,11	0,15	0,18	0,21	0,27	0,34	0,39
DN 15, 20	0,02	0,04	0,08	0,13	0,19	0,24	0,30	0,37	0,44	0,49	0,53
Kv vid fullt öppen ventil											
DN 10	0,01	0,025	0,05	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,30	0,38	0,43
DN 15, 20	0,02	0,04	0,08	0,13	0,19	0,26	0,33	0,43	0,55	0,67	0,73

RVT

RVT 40 L

Aug 1988 - 1995



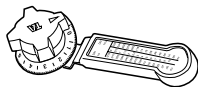
Kännetecken

Ventilhus är märkt med RVT 40 L alt RV 40 L. Förinställningsslöjan omställs framifrån med nedanstående förinställningsverktyg. Tre olika breda spår för injusteringsverktyg. M28 gänga

Förinställningsverktyg

Förinställningsverktyg TA nr 50 369-008 (blå), har utgått.

Förinställningsverktyg TA nr 50 369-007 (röd) kan användas. Observera dock att värdena på handtaget ej stämmer. Använd förinställningstabell nedan.



Förinställning

Förinställning under 1 varv, index på utloppssidan.

OBS! Insatsen kan vridas runt, men värdet stämmer med siffra mot index.

Sätt på förinställningsverktyget, lossa låsmutter ställ in önskad förinställning mot index utan att ta bort verktyget. Dra åt låsmuttern därefter.

Nedanstående förinställningsvärde för Kv Δ T2K finns även på förinställningsverktyget.

Förinställningsvärde	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kv Δ T2K och helt öppen											
DN 10, 15, 20	0,01	0,02	0,032	0,041	0,053	0,064	0,075	0,1	0,15	0,22	0,25

TRV

TRV 400 / TRV 400 S

1995 - Maj 2000



Kännetecknen

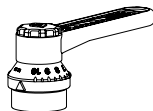
Ventilhus märkt med TA, TRV, landskod, flödespil och dimension.

TRV 400 S (små flöden) har blå packboxmutter. Från 1995 till 1996, M28 gänga. Från 1997 M30x1,5 mot termostat. Två olika breda spår för injusteringsverktyg.

Förinställningsverktyg

Förinställningsverktyg TA nr 50 400-003 (röd, M28x1,5) eller TA nr 50 500-003 (grå, M30x1,5). Förinställningsverktygen har utgått. På det grå verktyget finns en tabell (tryckt i blått) på handtagets undersidan som gäller för TRV 400 S.

Vi rekommenderar byte till ventil Calypso TRV-3.



Förinställning

Skruva av skyddsringen/termostaten. Ställ in önskat Kv-värde med förinställningsverktyget. Skruva på skyddsringen eller termostaten.

Förinställningsvärde	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TRV 400, rak och vinkel											
KvΔT2K	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13	0,19	0,29	0,40	0,53	0,65
Fullt öppen ventilkägla	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13	0,19	0,29	0,43	0,67	0,92*
TRV 400, omv vinkel											
KvΔT2K	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13	0,19	0,27	0,35	0,45	0,55
Full öppen ventilkägla	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13	0,19	0,27	0,38	0,55	0,75*
TRV 400 S (små flöden)											
KvΔT2K, rak	0,014	0,021	0,037	0,043	0,050	0,060	0,078	0,106	0,147	0,253	0,325
KvΔT2K, omv vinkel	0,014	0,019	0,030	0,041	0,051	0,060	0,076	0,105	0,145	0,197	0,279

*) Fullt öppen ventil.

TRV

TRV-1/TRV-1S

Maj 2000 - April 2002

Index



Kännetecken

Ventilhuset är märkt med TA, landskod, flödespil, dimension och CEN-märkning.

TRV-1: Förinställningsskala i mässing. M30 gänga.

TRV-1S: Förinställningsskala i förnicklad mässing. M30 gänga.

Förinställningsverktyg

Förinställningsverktyg i aluminium

TA nr 50 198-001, har utgått.

Vi rekommenderar byte till ventil Calypso TRV-3.



Förinställning

Ventilen har 6 fasta förinställningsvärden.

OBS! Ventilen får ej ställas i mellanlägen.



Förinställningsvärde	1	2	3	4	5	6
TRV-1						
KvΔT2K	0,047	0,098	0,161	0,234	0,364	0,468
Fullt öppen ventilkägla	0,054	0,104	0,174	0,247	0,459	0,73*
TRV-1 S (små flöden)						
KvΔT2K	0,017	0,041	0,063	0,111	0,177	0,316
Fullt öppen ventilkägla	0,017	0,041	0,063	0,114	0,187	0,35*

*) Fullt öppen ventil

TRV

TRV-2/TRV-2S

April 2002 - 2016



Kännetecken

TRV-2: Ventilhuset är märkt med TA, landskod, flödespil, dimension och CEN-märkning. M30 gänga. Vit skyddsratt.

TRV-2S: Ventilhuset är märkt med TA, landskod, flödespil och dimension. M30 gänga
Röd skyddsratt. Rödmarckt låsmutter vid ventilinsats.

Förinställningsverktyg

Förinställningsverktyg i grå plast, skala 1-6.
Nyckel märkt TA. TA nr 50 198-004



Förinställning

Ventilen har steglös förinställning.
Skruva av skyddsratten/termostaten.
Ställ in önskat Kv-värde med förinställningsverktyget.
Skruva på skyddsratten eller termostaten.



Förinställningsvärde	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
TRV-2 Rak och vinkel											
Kv Δ T2K	0,047	0,073	0,098	0,130	0,161	0,198	0,234	0,299	0,364	0,416	0,468
Fullt öppen ventilkägla	0,054	0,079	0,104	0,139	0,174	0,211	0,247	0,353	0,459	0,630	0,800*
TRV-2 Omvänd vinkel											
Kv Δ T2K	0,063	0,089	0,095	0,120	0,152	0,171	0,206	0,281	0,348	0,421	0,462
Fullt öppen ventilkägla	0,063	0,089	0,095	0,123	0,158	0,180	0,221	0,323	0,430	0,626	0,727*
TRV-2S Rak, vinkel, omvänd vinkel											
Kv Δ T2K	0,017	0,022	0,041	0,047	0,063	0,075	0,111	0,142	0,177	0,228	0,316
Fullt öppen ventilkägla	0,017	0,022	0,041	0,047	0,063	0,078	0,114	0,150	0,187	0,240	0,350*

*) Fullt öppen ventil

TRV

Calypso TRV-3

2016 -



Kännetecken

Ventilhuset är märkt med TA, landskod, dimension och KEYMARK-märke.

Röd skyddsratt

Övre del av insats: Röd. M30 gänga

Förinställningsverktyg

Förinställningsverktyg i grå plast, skala 1-8.

Nyckel märkt Calypso, artikel nr 3670-01.142

Förinställning

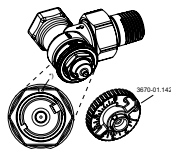
Ventilen har steglös förinställning.

Skruva av skyddsratten/termostaten.

Ställ in önskad förinställning med förinställningsverktyget.

Skruva på skyddsratt eller termostat.

Artikel nr 3670-01.142



Ventildel med termostat		Förinställningsvärde							
		1	2	3	4	5	6	7	8
P-band [xp] 2,0K	kv-värde	0,010	0,038	0,073	0,092	0,142	0,259	0,389	0,520
	Fullt öppen ventilkägla	0,010	0,038	0,073	0,092	0,142	0,261	0,398	0,544*

*) Fullt öppen ventil

Eclipse

Eclipse
2016 -



Kännetecken

Ventilen är märkt med TA, landskod, flödespil, dimension och KEYMARK-märke. M30 gänga. Orange skyddshatt.

Förinställningsverktyg

Förinställningsverktyg, i orange plast.
Märkt Eclipse. TA nr 3930-02.142
eller 11 mm ringnyckel.



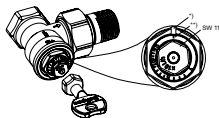
Förinställning

Inställning av flöde

Steglös inställning från 1 till 15 (10 till 150 l/h).

Fabriksinställning 15 (150 l/h).

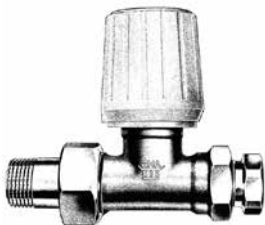
1. Placera inställningsnyckeln på ventilinsatsen.
2. Vrid nyckeln så att önskat värde hamnar mitt för index* på ventilhuset
3. Ta bort nyckeln. Ventilen är nu inställd.



M72

m72

- 1978



Kännetecken

m72 manuell

Ventilhus märkt med A. Grå handratt, svagt konisk, 24 st rillor. Splines-fattning mellan handratt och spindel. AHA, röd och blå punkt med pil emellan på ovansidan av handratten.

OBS! AHA Theorell har de sista årgångarna lika ratt, men med konfattning.

m72 nyckelreglerad

Ventilhus märkt A. Lång hylsa över spindeln. Spindeln har splinesfattning.

Förinställningsverktyg

m72 manuell: Handratt används (befintlig). Ratt

TA nr 302 022-02.

m72 nyckelreglerad

Handratt används TA nr 302 022-02.

Inställningsmall: TA nr 302 428-03

Förinställning

m72 manuell

Stäng ventilen och ta bort rattskruven. Lossa därefter rattan från splines-fattningen och skjut på igen med index mitt emot önskat förinställningsvärde enligt skalmarkeringen (Kv-skalan). Efter det att rattskruven åter monterats är omställningen klar.

m72 nyckelreglerad

Stäng ventilen med den lösa handratten. Använd därefter inställningsmallen och öppna ventilen till önskat flöde d v s nyckelns index skall ställas på önskat Kv-värde.

RVO

RVO

- 1973



Kännetecken

RVO manuell

Grå ratt av "kinesmodell" Ø44. Konfattning på spindeln. + och - på varsin sida av pilspets. T.A. Logo på detta sätt och på samma sida som +-tecknet. Förväxla ej med RVO-E (1-rör) som har cirkulär rund botten på ventilhus.

RVO nyckelreglerad

De tidigare tillverkade serierna har en förinställningsskala från 5-12 markerade på ventilhuset. De senare tillverkade saknar denna skala. Stoppklack på ventilhuset 90° mot utloppsändan.

Förinställningsverktyg

Inställningsmall: 302 428-01

RVO manuell: Handratten används.

Ratt TA nr 50 199-004.

Förinställning

RVO manuell

Stäng ventilen. Lossa rattskruven och ta bort ratten utan att ventilspindeln vrids. Skjut in mallen över ventilen och placera mallen rätt. Sätt på ratten så att den visar önskat förinställningsvärde. Dra fast rattskruven. Öppna ventilen samt tag bort mallen.

RVO

RVO

1974 - 1980



Kännetecken

RVO manuell

Ventilhus märkt med A, pil och dimension.

Grå ratt av "kinesmodell" Ø38.

Spindel och ratt har splinesfattning.

+ och - på ena sidan av ratten,

T.A. logo på andra sidan.

RVO nyckelreglerad

Ventilhus märkt med A, pil och storlek.

Medbringartag på spindeln.

Inga förinställningsvärden på ventilen.

Förinställningsverktyg

Inställningsmall: 302 428-01

RVO manuell: Handratten används.

Ratt utgått.



Förinställning

RVO manuell

Stäng ventilen. Lossa rattskruven och ta bort ratten utan att ventilsjindlen vrids. Skjut in mallen över ventilen och placera mallen rätt. Sätt på ratten så att den visar önskat förinställningsvärde. Dra fast rattskruven. Öppna ventilen samt tag bort mallen.

RVO nyckelreglerad

Sätt på nyckeln på spindeln. Skjut in mallen över ventilen och placera mallen rätt. Öppna till önskat värde

RVO

RVO

1980 - april 2000



Kännetecken

RVO manuell

Ventilhus märkt med A, pil och dimension.

Beige eller vit handratt. Splinesfattning mellan ratt och spindel

RVO nyckelreglerad

Ventilhus märkt med A, pil och dimension.

Förinställningsverktyg

Inställningsmall: 302 428-03

RVO manuell: Handratten används.

Ratt TA nr 50 199-006.



RVO nyckelreglerad:

Nyckel i röd plast

TA nr 52 187-003.

RSK nr 475 68 05

Förinställning

RVO manuell

Stäng ventilen. Ta bort rattskruven. Ta bort ratten utan att ventilspindeln vrids.

Skjut in mallen över ventilen och placera mallen rätt. Placera ratten så att pilen visar på önskat förinställningsvärde.

Drag fast rattskruven och öppna ventilen.

RVO nyckelreglerad

Sätt på nyckeln på spindeln. Skjut in mallen över ventilen och placera

mallen rätt. Placera ratten så att pilen visar på önskat förinställningsvärde.

Ta av nyckeln.

RVO

RVO-F

1981 - april 1997



Kännetecken

Ventilhus märkt med A och pil och dimension.

Beige handratt med skruv med insex för fastsättande.

Förinställningsverktyg

Insexnyckel 2,5 mm

Förinställning

Tag bort rattmuttern på ventilen och skruva **UT** innerspindeln helt. Skruva **IN** spindeln det antal varv som önskat Kv-värde anger

Varv	Fullt öppen	0,5	1	1,5	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75	4,0
DN 10	0,6	0,44	0,34	0,23	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
DN 15	0,9	0,81	0,7	0,54	0,39	0,34	0,28	0,22	0,16	0,11	0,09	0,06	0,04

RVO

RVO-1

April 2000 -



Kännetecken

Vit handratt med skruv för fastsättande.

Ventilhus märkt med TA, landskod, flödespil, dimension och CEN-märke.

Förinställningsverktyg

Spårskruvmejsel

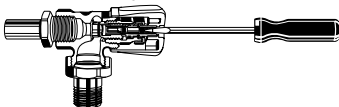
Förinställning

Stäng ventilen och skruva bort rattskruven.

Med spårskruvmejseln skruvas förinställningsspindeln medurs till stopp.

Skruva ut förinställningsspindeln till rätt förinställningsvärde.

Skruva fast rattskruven och öppna ventilen.

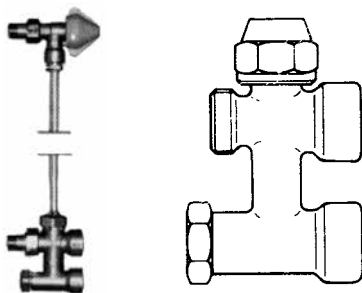


Varv	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DN 10 rak	0,06	0,1	0,15	0,2	0,4	0,7	1	1,2	1,2
DN 15-20 rak, DN 10-15 vinkel	0,06	0,1	0,15	0,2	0,4	0,7	1,1	1,45	1,7
DN 20 vinkel	0,06	0,1	0,15	0,2	0,4	0,7	1,1	1,75	2,1

Radfix

Radifix

- 1979



Kännetecken

Fördelare märkt med TA. Fördelaren ser ut som ett H.

Flödesvägen är med tillopp närmast radiatorn.

Locken är märkta med 1 eller 2 för typ av system samt U eller S för under- eller sidokopplad.

Tre ventiler finns, varav två är manuella. För små flöden är ventilen märkt med en grön ring på kopplingen. För stora flöden är den märkt med blå ring.

Avstängning

Fördelaren är inte avstängningsbar.

Förinställningsverktyg

2-rör

Manuell: Använd handratten.

Inställningsmall 302 428-01

(Litet flöde - grön ring DN 10. Stort flöde - blå ring DN 15)

Termostatisk: Spårskruvmejsel



Radfix

1-rör

%-fördelning endast manuella med hjälp av handratten.

Slingstrykning: Spårskruvmejsel

Förinställning

2-rör

Manuell

Stäng ventilen och tag bort ratten.

Skjut in mallen över ventilen och placera mallen rätt. Placera rattens pilspets på önskat förinställningsvärde och skruva fast. Öppna ventilen.

Termostatisk

Ta bort locket.

Stäng ventilen.

Öppna ventilen det antal varv som motsvarar önskat Kv-värde.

1-rör

Slingstrykning

Ta bort locket på fördelaren.

Stäng ventilen.

Öppna ventilen det antal varv som motsvarar önskat Kv-värde.

2-rör

Termostatisk

(grov förinställning)

Varv	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7
Kv Δ T2K	0,1	0,13	0,16	0,21	0,26	0,33	0,41	0,47	0,51	0,5

1-rör

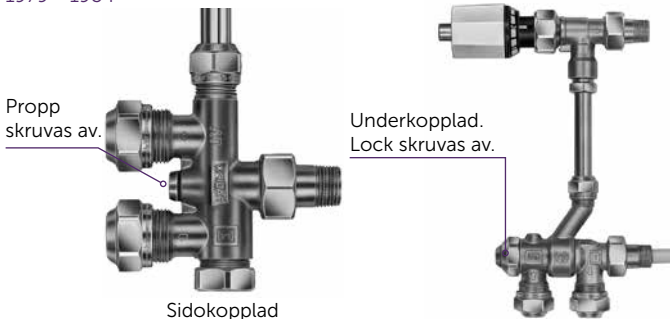
Slingstrykning

Varv	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7
Kv	0,18	0,24	0,3	0,4	0,5	0,7	1,1	1,4	1,7	2,0

Radfix

Radifix/Radiflex

1979 - 1984



Kännetecken

Fördelare märkt med TA Radifix eller Radiflex. En 1:a eller 2:a är ingjutet i en platta på fördelarens sida för att tala om vilken typ av system ventilen är avsedd för. Radiflex är en vridbar fördelare för sockelmontage, men man bör undvika att lossa på den vridbara delen eftersom det kan vara svårt att få det tätt igen efter så många år.

Avstängning

Avstängning görs med insexnyckel 4mm. Ventilerna har inbyggd returavstängning.

Vid den underkopplade returventilen stängs kägla genom att vrida spindeln som är åtkomlig genom ett hål i slöjan sedan locket skruvats bort.

Vid den sidokopplade fördelaren sker avstängningen med en kägla som blir åtkomlig sedan man skruvat bort en propp med en insexnyckel.

Radfix

Förinställningsverktyg

2-rör 1979-1981

Manuell: Använd handratten.

Termostatisk: Nyckel TA nr 309 701-01, har utgått. Använd lämplig skruvmejsel storlek xx för inställning.

Inställningsmall: 302 428-04

2-rör 1982-1984

Manuell: Använd handratten

Termostatreglerad med separat förinställning.

Inställningsmall: 302 428-04, har utgått

1-rör

%-fördelning

Manuell: Använd handratten

Slingstryk: Nyckel TA nr 309 701-01, har utgått

Termostatisk: Finns ej värden, men begränsning till radiator kan utföras genom att vrida in returspindeln med insex 4 mm TA nr 100 890-03.

Inställningsmall: 302 428-04, har utgått

Förinställning 2-rör

1979-1981

Manuell

Stäng ventilen. Ta bort rattskruven. Ta bort ratten utan att ventilspindeln vrids.

Skjut in mallen över ventilen och placera mallen med 0° uppåt eller mot utloppsändan. Placera ratten så att pilen visar på önskat förinställningsvärde. Drag fast rattskruven och öppna ventilen.

1982-1984

Manuell

Stäng ventilen. Ta bort rattskruven. Ta bort ratten utan att ventilspindeln vrids.

Skjut in mallen över ventilen och placera mallen med 0° uppåt eller mot utloppsändan. Placera ratten så att pilen visar på önskat förinställningsvärde. Drag fast rattskruven och öppna ventilen.

(Gammal nyckel Radifix 2 3/8)

Vinkel/grader	0°	35°	145°	185°	225°	245°	265°	320°
Kv	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1



Radfix

Förinställning 1-rör

%-fördelning

Stäng ventilen och tag bort ratten.

Placera rattens pilspets på gradantalet enligt tabell och skruva fast.

Öppna ventilen. **OBS!** 0° är mot utloppsändan på ventilen.

Slingstrypning

Tag bort locket, sätt i nyckeln. Trä över inställningsmallen med pilen uppåt.

Sätt i nyckeln så att handtaget då står mot pilen. Vrid handtaget till det gradantal som motsvarar önskat Kvvärde.

Slingstrypning (Gammal nyckel Radifix 1 1/2)

Vinkel/grader	0°	38°	65°	85°	105°	130°	145°	160°	175°	190°
Kv	Auki	1,6	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2

TA UNI

TA UNI

1985 - 2020



Kännetecken

Fördelaren är märkt med flödeslinjer och locket är märkt 1 eller 2 för att indikera 1-rörs eller 2-rörinställning.

Avstängning

TA UNI (under- och sidokopplad) kan stängas av genom att skruva in förinställningsspindeln på fördelaren helt i botten med insetnyckel (4mm). Demontering av radiatoren kan därmed göras utan nedtappning av systemet.

Omställning 1-rör/2-rör

För att ställa om till 2-rörsutförande skruvas locket av och innerspindeln stängs helt, genom att med en 2,5 mm inset-nyckel skruva spindeln medurs till anslag. Vid fullt utskruvad innerspindel (3mm) fungerar fördelaren som ett-rörsutförande. Denna omställning kan göras under drift.



TA UNI

Förinställningsverktyg

2-rör

Manuell/Termostat

1985-1987

RVO/RVT med förinställning i anslutningskopplingen (1):
insexnyckel 3 mm och 4 mm.

Manuell 1987-1997

RVO-F: Insexnyckel 3 mm

Termostat

1987-1995

RVT 40 F: Förinställningsverktyg
TA nr 50 369-007 (röd), har utgått

1996-1997 (M28) / 1997-2000 (M30)

TRV 400: Förinställningsverktyg
M28 TA nr 50 400-003 (röd), har utgått
M30 TA nr 50 500-003 (grå), har utgått.

2000-2002

TRV-1: Förinställningsverktyg
TA nr 50 198-001, har utgått

2002-

TRV-2: Förinställningsverktyg
TA nr 50 198-004

1-rör

Manuell/Termostat

1985-1987

%-fördelning enbart
Insexnyckel 4 mm.

TA UNI

Förinställning 2-rör

2-rör 1985-1987

Skruva av sexkantslocket på vinkeln ovanför ventilen.

OBS! Är ventilen en RVT 40 F eller RVO-F på TP-radiator, ska injustering göras på ventil, vinkel saknar spindel och locket är klistrat. (Om öppning sker av locket sprutar vatten ut!)

Stäng spindeln det antal varv som ger önskat Kv-värde.

(1)

1985-1987

RVO/RVT (Manuell/Termostat) med förinställning i anslutningskoppling
Innerspindel (ytterspindel stängd)

Varv	0,5	1	1,5	2	2,5	3
KvΔT2K	0,015	0,04	0,08	0,13	0,15	0,18
Kv	0,015	0,04	0,08	0,13	0,17	0,2

Ytterspindel (innerspindel stängd)

Varv	0,6	1	1,5	2	2,5	3
KvΔT2K	0,04	0,08	0,22	0,28	0,29	0,30
Kv	0,04	0,08	0,25	0,4	0,5	0,6



TA UNI

Förinställning 2-rör

1987-1997 RVO-F

Tag bort rattmuttern på ventilen och skruva **UT** innerspindeln helt.
Skruva **IN** spindeln det antal varv som önskat Kv-värde anger

DN 10

Inställning	4	3,75	3,5	3,25	3	2,75	2,5	2,25	2	1,5	1	0,5	*)
Kv	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,22	0,32	0,42	0,51

DN 15

Inställning	4	3,75	3,5	3,25	3	2,75	2,5	2,25	2	1,5	1	0,5	*)
Kv	0,04	0,06	0,09	0,11	0,16	0,22	0,28	0,34	0,37	0,47	0,59	0,62	0,67

*) Fullt öppen ventil (leveransinställning)

1987-1995 RVT 40 F

Tag av termostaten och sätt på förinställningsnyckel. Lossa vredet ett 1/4 dels varv och vrid handtaget så att önskat inställningsvärde står mitt för index på utloppssidan på ventilen.

DN 10

Inställning	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
Kv Δ T2K	0,01	0,017	0,025	0,038	0,05	0,065	0,08	0,095
Inställning	4	4,5	5	6	7	8	9	10
Kv Δ T2K	0,11	0,13	0,15	0,18	0,22	0,25	0,3	0,37

DN 15

Inställning	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
Kv Δ T2K	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,105	0,13	0,16
Inställning	4	4,5	5	6	7	8	9	10
Kv Δ T2K	0,19	0,215	0,24	0,30	0,37	0,44	0,49	0,53

TRV 400 / TRV-1 / TRV-2

Förinställning: Se Tworett

Värden: Kontakta närmaste IMI-kontor.



TA UNI

Förinställning 1-rör

1-rör 1987-

%-fördelning enbart

Skruva av sexkantslocket på fördelaren. **Stäng** spindeln med insexnyckel 4 mm.

Öppna spindeln det antal varv som ger önskat %-flöde till radiatorn.

OBS! Returrör bör installeras i fördelaren vid 1-rörssystem för att förhindra dubbelcirkulation (går ej i alla typer av radiatorer).

Manuell

%-flöde till radiatorn	0	10	20	30	40	50
Kv Δ T2K	1,1	1,15	1,3	1,4	1,7	2
Varv	**)	2	3,5	3,75	4,5	*)

Termostat

%-flöde till radiatorn	0	10	20	30	40
Kv Δ T2K	1,1	1,15	1,3	1,4	1,7
Varv	**)	2	3,5	3,75	*)

*) Fullt öppen

***) Stängd

TA UNI

TA UNI

2020 -



Kännetecken

Fördelarna är märkta på ventilhuset med TA samt flödesriktning. Lock utan rillor.

Avstängning

TA-UNI (under- och sidokopplad) kan stängas av genom att skruva in förinställningsspindeln på fördelaren helt i botten med insexnyckel (4 mm). Demontering av radiatortorn kan därmed göras utan nedtappning av systemet.

Omställning 1-rör/2-rör

För att ställa om till 2-rörsutförande skruvas locket av och innerspindeln stängs helt, genom att med en 3 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.

Verktyg för avstängning, omställning och förinställning

Innerspindel:

insexnyckel 3 mm.

Ytterspindel:

insexnyckel 4 mm.



TA UNI

Förinställning 2-rör

Förinställning görs på ventilen. För att utföra detta rätt, se aktuell ventil.

TA-UNI med ventildel Calypso TRV-3

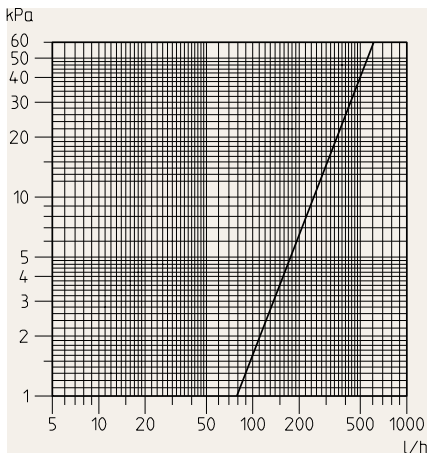
Förinställningsvärde	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
$K_v\Delta T2K^{**}$	0,010	0,024	0,038	0,056	0,073	0,083	0,092	0,116
l/h vid 10 kPa	3	8	12	18	23	26	29	37
K_v , fullt öppen ventilkägla***	0,010	0,024	0,038	0,056	0,073	0,083	0,092	0,116

Förinställningsvärde	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
$K_v\Delta T2K^{**}$	0,140	0,197	0,251	0,308	0,363	0,414	0,461
l/h vid 10 kPa	44	62	79	97	115	131	146
K_v , fullt öppen ventilkägla***	0,141	0,219	0,253	0,326	0,370	0,437	0,478

**) Värdena gäller vid normal användning tillsammans med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

***) Värdena gäller vid on/off reglering med t ex ställdon EMO T.

TA-UNI med ventildel RVO



K_v 0,79 fullt öppen.



TA UNI

Förinställning 1-rör

Vid leverans är kopplet förinställt för max flöde till radiatorn.

Förinställningen görs genom att skruva fördelarens spindel i botten med insexnyckel (4 mm) och sedan skruva ut erforderligt antal varv för det flöde man vill ha till radiatorn. Inställt värde kan skrivas i locket på fördelaren så att man återfår rätt värde efter en eventuell avstängning av radiatorn.

Förinställningen är utformad så att det totala Kv-värdet i kopplet ej förändras när en omställning sker. Detta förenklar tryckfallsberäkningen av 1-rörssystemet samtidigt som det ger möjlighet till en riktig injustering för varje radiator så att önskade temperaturfall erhålls.

TA-UNI med ventildel RVT/RVO, handreglerad

%-flöde till radiatorn	0	10	20	30	40	50
Kv	0,9	1,0	1,1	1,2	1,45	1,5
Varv	**	2	2,75	3,25	5,25	

*) Fullt öppen

**) Stängd

TA-UNI med ventildel RVT, termostatreglerad

%-flöde till radiatorn	0	10	20	30	40
Kv	0,9	0,95	1,1	1,15	1,25
Varv	**	2	2,75	3,5	

*) Fullt öppen

**) Stängd

Tworett

2-rörskoppel Tworett 1996 -

TRV 400



RV-1/TRV-1S



TRV-2



TRV-2S



Calypso TRV-3



RSD 802 (1996-2020)



RSD 802 (2020-)



Kännetecken

Fördelare:

RSD 802 (1996-2020)

Ventilhuset är märkt med TA samt flödesväg.

Locket är märkt RSD 802, 2 rör

RSD 802 (2020-)

Ventilhuset är märkt med TA samt flödesväg.

Lock med rillor

Radiatorventiler: Se resp produkt.



Tworett

Avstängning

TWORETT (under- och sidokopplad) kan stängas av genom att skruva in förinställningsspindeln på fördelaren helt i botten med insexnyckel 6 mm. Demontering av radiatorn kan därmed göras utan nedtappning av systemet.

Förinställningsverktyg

2-rör

Termostat

1996-1997 (M28x1,5)

1997-2000 (M30x1,5)

TRV 400: Förinställningsverktyg

TA nr 50 400-003 (röd, M28), har utgått eller

50 500-003 (grå, M30), har utgått

Termostat

2000-2002

TRV-1, TRV-1S (små flöden):

Förinställningsnyckel TA nr 50 198-001, har utgått

2002-2016

TRV-2, TRV-2S (små flöden):

Förinställningsnyckel TA nr 50 198-004

2016-

Calypso TRV-3:

Förinställningsnyckel, TA nr 3670-01.142

Tworet

Förinställning 2-rör

TWORETT/RSD 802 + TRV 400 (1996-2000)

Skruva av skyddsratten eller termostaten. Ställ in önskat värde med förinställnings-verktyget.

Skruva på skyddsratten eller termostaten.

Kv-värdena gäller hela kopplet.

Förinställningsvärde	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kv Δ T2K**	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13	0,19	0,29	0,40	0,50	0,60
Kv***	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13	0,19	0,29	0,43	0,60	0,75*

TWORETT/RSD 802 + TRV-1, TRV-1S (2000-2002)

Skruva av skyddsratten eller termostaten. TRV-1/TRV-1S har 6 fasta förinställningsvärden.

OBS! Ventilen får ej ställas i mellanlägen. Ställ in önskat värde med förinställningsverktyget.

Skruva på skyddsratten eller termostaten. Kv-värdena gäller hela kopplet.

Förinställningsvärde	1	2	3	4	5	6
TRV-1						
Kv Δ T2K**	0,05	0,10	0,16	0,23	0,35	0,45
Kv***	0,05	0,10	0,17	0,24	0,44	0,66*
TRV-1S (små flöden)						
Kv Δ T2K**	0,02	0,04	0,06	0,10	0,16	0,26
Kv***	0,02	0,04	0,06	0,10	0,17	0,28*



Tworett

Förinställning 2-rör

TWORETT/RSD 802 + TRV-2 (2002-2016), TRV-2S (2006-2016)

Skruva av skyddsrammen eller termostaten. TRV-2 har steglös förinställning. Ställ in önskat värde med förinställningsverktyget.

Skruva på skyddsrammen eller termostaten. Kv-värdena gäller hela kopplet.

Förinställningsvärde	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
TRV-2 Rak											
Kv Δ T2K**	0,047	0,073	0,098	0,130	0,161	0,195	0,220	0,280	0,330	0,380	0,410
Kv***	0,047	0,073	0,098	0,130	0,161	0,195	0,240	0,330	0,413	0,535	0,630*
TRV-2 Omv vinkel											
Kv Δ T2K**	0,063	0,089	0,095	0,120	0,152	0,171	0,198	0,270	0,320	0,370	0,390
Kv***	0,063	0,089	0,095	0,123	0,158	0,180	0,221	0,310	0,420	0,560	0,600*
TRV-2S Rak och omv vinkel											
Kv Δ T2K**	0,017	0,022	0,041	0,047	0,063	0,075	0,109	0,136	0,163	0,195	0,246
Kv***	0,017	0,022	0,041	0,047	0,063	0,075	0,111	0,142	0,177	0,228	0,316*

*) Fullt öppen ventil

**) Värdena gäller vid normal användning till-sammans med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

***) Fullt öppen ventilkägla. Värdena gäller vid on/off reglering med t ex ställdon TSE.

Förinställning 2-rör

TWORETT/RSD 802 + Calypso TRV-3 (2016-)

Skruva av skyddsrammen eller termostaten. Calypso TRV-3 har steglös förinställning.

Ställ in önskat värde med förinställningsverktyget.

Skruva på skyddsrammen eller termostaten. Kv-värdena gäller hela kopplet.

Förinställningsvärde	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
Kv Δ T2K**	0,010	0,024	0,038	0,056	0,073	0,083	0,092	0,117
l/h vid 10 kPa	3	8	12	18	23	26	29	37
Kv, fullt öppen ventilkägla***	0,010	0,024	0,038	0,056	0,073	0,083	0,092	0,117

Förinställningsvärde	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
Kv Δ T2K**	0,141	0,199	0,255	0,317	0,377	0,436	0,493
l/h vid 10 kPa	45	0,222	81	100	119	138	156
Kv, fullt öppen ventilkägla***	0,141	0,228	0,257	0,337	0,385	0,463	0,513

*) Fullt öppen ventil

**) Värdena gäller vid normal användning tillsammans med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

***) Värdena gäller vid on/off reglering med t ex ställdon EMO T.

Flowrett

1-rörskoppel Flowrett

1996 - 2020



Kännetecken

Fördelarna är märkta på ventillhuset med TA samt flödesriktning.

RSD 801 är märkt på locket med RSD 801 Kv = 1,2 samt att spindeln i änden under locket har två svarvade spår.

RSD 831 är märkt på locket med RSD 831 Kv = 2,8 samt att spindeln i änden under locket har ett svarvat spår.

Avstängning

När Flowrett är underkopplad kan returen från radiatorn stängas av genom att skruva förinställningsspindeln på fördelaren helt i botten med insexnyckel (6mm). Tillloppet kan stängas av genom att man stänger ventilen.

Demontering av radiatorn kan nu göras utan nedtappning av systemet. Flödet i slingan påverkas inte av detta utan resten av slingan fungerar precis som vanligt.

När FLOWRETT är sidokopplad kan returen från radiatorn inte stängas av.

Förinställningsverktyg

1-rör

Manuell/Termostat

1996-2020

%-fördelning enbart

Insexnyckel 6 mm.



Flowrett

Förinställning 1-rör

FLOWRETT/RSD 801 och RSD 831

Förinställningen görs genom att skruva fördelarens spindel i botten med insexnyckel

6 mm och sedan öppna de antal varv för det flöde man vill ha till radiatoren.

OBS! Radiatorventilen ska vara fullt öppen vid förinställning.

FLOWRETT/RSD 801, konstant Kv = 1,2.

Gäller underkopplade fördelare (0-50% av totalflödet till radiatoren)

%-flöde till radiatoren	0	10	20	30	40	50
Varv	**)	0,8	1,6	2,4	3,2	4*

*) Fullt öppen

**) Stängd

FLOWRETT/RSD 831, konstant Kv = 2,8.

Gäller underkopplade fördelare (0-20% av totalflödet till radiatoren)

%-flöde till radiatoren	0	5	10	15	20
Varv	**)	0,9	1,8	3,3	5*

*) Fullt öppen

**) Stängd

Flowrett

1-rörskoppel Flowrett 2020 -



Kännetecken

Fördelarna är märkta på ventilhuset med TA samt flödesriktning.
Lock utan rillor

Avstängning

Fördelare RSD 821 (underkopplad och sidokopplad) kan stängas av genom att skruva förinställningsspindeln på fördelaren helt i botten med insexnyckel (4 mm). Demontering av radiatorn kan nu göras utan nedtappning av systemet.

Förinställningsverktyg

1-rör

Manuell/Termostat

2020 -

%-fördelning enbart
Insexnyckel 4 mm.



Flowrett

Förinställning 1-rör

Förinställning av FLOWRETT 1-rörskoppel görs i fördelaren med en 4 mm insexnyckel.

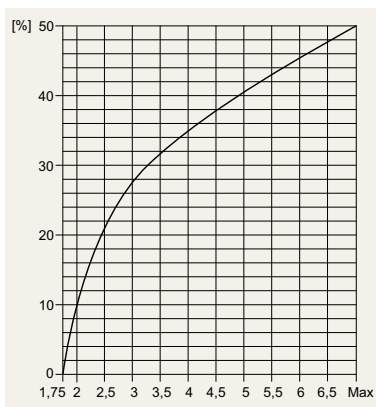
Vid leverans är kopplet förinställt för max flöde till radiatorn.

Förinställningen görs genom att skruva fördelarens spindel i botten och sedan skruva ut erforderligt antal varv för det flöde man vill ha till radiatorn. Inställt värde kan skrivas i locket på fördelaren så att man återfår rätt värde efter en eventuell avstängning av radiatorn.

Förinställningen är utformad så att det totala Kv-värdet i kopplet ej förändras när en omställning sker. Detta förenklar tryckfallsberäkningen av 1-rörssystemet samtidigt som det ger möjlighet till en riktig injustering för varje radiator så att önskade temperaturfall erhålls.

Diagram FLOWRETT/RSD 821 med ventildel RVT/RVO, 1-rör

Andel av slingflödet till radiatorn (gäller **underkopplad** fördelare)



Öppningsvarv

RVE

RVE, RVES

- 1977



Kännetecken

Ventilhus märkt: RVE/RVES - underkopplad

RVE/RVES - sidokopplad

Insexskruv på motsatt sida av ratt anger typ av ventil:

RVE-L = omärkt (0-50%)

RVE-K = rödmärkt (0-35%)

RVE-2-rör = grönmärkt

Avstängning

Avstängning ej möjlig.

Förinställningsverktyg

Stjärnskruvmejsel PH2.

Endast handmanövrerade ventiler kan förinställas.

2-rör: Inställningsmall 302 428-01, DN 20.

Förinställning

2-rör: Kv i förhållande till "kinesrattens" pil.

Stäng ventilen helt.

Lossa rattskruven 1 varv och lossa rattan utan att vrida ventilspindeln.

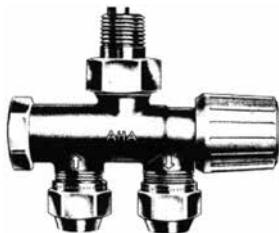
Skjut mallen under rattan. Vrid rattan så att pilspetsen pekar på önskat förinställningsvärde. Dra fast rattskruven.

Öppna ventilen.

s74

s74

1974 - 1978



Kännetecken

Ventilhus märkt med AHA.

OBS! Ventilen är till det yttre helt identisk med Radiett-U -1984. Den är dock annorlunda märkt.

Avstängning

Avstängning ej möjlig.

Förinställningsverktyg

%-fördelning (manuella)

Skalring under handratt.

Slingstrykning

Spårskruvmejsel TA nr 309 702-01.

OBS! Hela slingan stängs av när radiatorn stängs av.

Förinställning

%-fördelning

Stäng ventilen, lossa och tag av handratten.

Sätt tillbaks handratten med index på önskat förinställningsvärde.

Slingstrykning

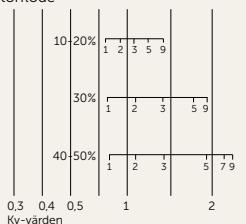
Tag bort locket och stäng ventilspindeln.

Skruva ut kägla det antal varv som ger önskat

Kv-värde.

Sätt på locket.

Radiatorflöde



Radiett-U

Radiett-U

1978 - 1985



Kännetecken

Ventilhus märkt med TA och Radiett U.

OBS! Ventilen är till det yttre helt identisk med AHA S74. Den är dock annorlunda märkt.

Förinställningsverktyg

%-fördelning (manuella)

Skalring under handratt.

Slingstrypning (alla)

Spårskruvmejsel TA nr 309 702-01.

OBS! Hela slingan stängs av när radiatorn stängs av.

Förinställning

%-fördelning

Stäng ventilen, lossa och tag av handratten.

Sätt tillbaks handratten med index på önskat

förinställningsvärde.

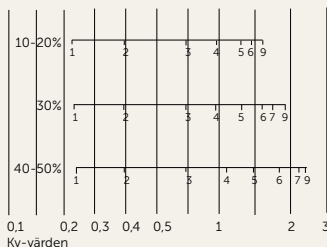
Slingstrypning

Tag bort locket och stäng ventilspindeln.

Skruva ut kägla det antal varv som ger önskat Kv-värde.

Sätt på locket.

Radiatorflöde



Radiett-U Renovett

Radiett-U Renovett

1985 -



Kännetecken

Ventilhus märkt med TA och Radiett-U alternativt Renovett-U.

Skruv med insexfatning vertikalt under lock för förinställning/avstängning.

1-rör förnicklad

2-rör obehandlad (gul)

Från 1997 M30x1,5 mot termost.

(Vit skyddsratt)

Förinställningsverktyg

1985 ~ 1992 hade förinställningsskruven stort mejselspår. Spårskruvmejsel

TA nr 309 702-01

1992- insexnyckel 4 mm.

Förinställning

2-rör: Skruva av sexkantslocket på sidan av ventilen.

Stäng spindeln och skruva därefter antal varv som ger önskat Kv-värde.

1-rör: %-fördelning enbart.

Skruva av sexkantslocket på sidan av ventilen. **Stäng** ventilspindeln och öppna sedan antal varv som anger önskat %-flöde till radiatorn.

2-rör

Varv	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	5	*)
Kv Δ T2K	0,07	0,1	0,13	0,17	0,23	0,35	0,46	0,5	0,56	0,6
Kv manuell	0,07	0,1	0,13	0,17	0,23	0,35	0,52	0,65	0,9	1,0

1-rör termostatregerad

%-flöde till radiatorn	0	10	20	30	35
Kv Δ T2K	1,15	1,3	1,55	1,7	1,8
Varv	**) 1	2,5	4	*)	

1-rör manuell

%-flöde till radiatorn	0	10	20	30	40	50
Kv Δ T2K	1,15	1,3	1,55	1,7	1,95	2,1
Varv	**) 1	2	2,75	4	*)	

*) Fullt öppen

**) Stängd

Radiett-S

Radiett-S

1978 -



Kännetecken

Ventilhus märkt med TA och Radiett-S alternativt Renovett-S. För 1-rör resp 2-rör är 1-rör standard och en 2:a finns instämplad på ventilhusets överstyckets hals t o m 1998, senare ventiler har ingen märkning. Från 1997 M30x1,5 mot termostat. (Vit skyddsring)

Förinställningsverktyg

2-rör

Insexnyckel 4 mm

1-rör

%-fördelning: insexnyckel 4 mm

Slinginställning: nyckel TA nr 309 701-01, har utgått

Inställningsmall 302 428-04, har utgått



Radiett-S

Förinställning

2-rör: Skruva av sexkantslocket, **stäng** spindeln med insex 4 mm. Öppna spindel det antal varv som önskat Kv-värde anger.

1-rör: %-fördelning enbart.

Skruva av sexkantslocket, **stäng** spindeln helt och öppna sedan antal varv som anger önskat %-flöde till radiatorn.

2-rör

Varv	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	4	*)
Kv Δ T2K	0,08	0,11	0,14	0,2	0,27	0,36	0,53	0,66	0,8	0,9	0,95
Kv manuell	0,08	0,11	0,14	0,2	0,27	0,39	0,57	0,75	1	1,15	1,25

1-rör termostatregerad

%-flöde till radiatorn	0	10	20	30	40	45
Kv Δ T2K	1,15	1,3	1,7	1,85	2	2,1
Varv	**)	1	2	3	4	*)

1-rör manuell

%-flöde till radiatorn	0	10	20	30	40	50
Kv Δ T2K	1,15	1,3	1,7	1,85	2	2,3
Varv	**)	1	1,7	2,3	3	*)

*) Fullt öppen **) Stängd

Slinginställning 1-rör

Vinkel/grader	0°	40°	70°	100°	135°	150°	170°	180°	200°	215°	230°
Kv	Auki	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	0,6	0,4	0,2

OBS! Ventiler levererade efter augusti 1998 har förinställning enligt TA UNI.

TRV

Returventiler TRV

- 1984



Kännetecken

Ventilhus märkt med rund ring och AVT.

Lock omärkt sexkant.

OBS! TRV har inbyggd avtappning och har där lock märkt med AHA och AVT.

Spindel har mejselspår för inställning och avstängning.

Förinställningsverktyg

Spårskruvmejsel TA nr 309 702-01

Förinställning

Ta bort locket.

Stäng ventilen.

Öppna ventilen det antal varv som motsvarar önskat Kv-värde.

Kv-värden, se TRIM -1984

TRIM

TRIM

- 1984



Kännetecken

Ventilhus märkt med rund ring, AHA och TRIM.

Lock omärkt sexkant.

Käglan har mejselspår.

Förinställning.

Avstängning

Ventilen stängs genom vridning medurs med spårskruvmejsel. Om ventilen har förinställts bör man räkna varven vid stängning, för att kunna öppna ventilen till samma läge igen.

Förinställningsverktyg

Spårskruvmejsel TA nr 309 702-01.

Förinställning

Ta bort locket.

Stäng ventilen.

Öppna ventilen det antal varv som motsvarar önskat Kv-värde.

Varv	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
DN 10	0,5	0,09	0,14	0,18	0,32	0,58	1,0	1,2	-	1,6	1,9	-	-
DN 15	0,11	0,19	0,25	0,43	0,7	1,1	1,4	1,7	-	2,2	2,5	3,0	-
DN 20	0,22	0,38	0,53	0,8	1,4	2,3	3,0	3,7	-	4,5	5,3	-	-
DN 25	0,53	0,8	1,2	1,3	1,8	2,2	3,0	3,7	4,5	5,4	6,5	8,5	9,5

TRIM

TRIM A

1985 - 2017



Kännetecken

Ventilhus märkt med TA och TRIM.

Lock omärkt sexkant.

Förberedd med insexhål för förinställning.

Avstängning

Ventilen stängs genom vridning medurs med insexnyckel. Om ventilen har förinställts bör man räkna varven vid stängning, för att kunna öppna ventilen till samma läge igen.

Förinställningsverktyg

Insexnyckel

DN 10: 4 mm

DN 15: 4 mm

DN 20: 6 mm

Förinställning

Ta bort locket.

Stäng ventilen.

Öppna ventilen det antal varv från stängt som motsvarar önskat Kv-värde.

Varv	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	FÖ
DN 10	0,03	0,06	0,08	0,1	0,14	0,19	0,28	0,55	0,85	1,05	1,25	1,4
DN 15	0,06	0,09	0,13	0,17	0,24	0,33	0,53	0,85	1,13	1,4	1,6	1,9
DN 20	0,17	0,23	0,33	0,4	0,53	0,85	1,4	2,0	2,8	3,2	3,9	4,5

TRIM

Trim
2017 -



Kännetecken

Ventilhus märkt med TA och DN

Avstängning

Ventilen stängs genom vridning medurs med insexnyckel. Om ventilen har förinställts bör man räkna varven vid stängning, för att kunna öppna ventilen till samma läge igen.

Förinställningsverktyg

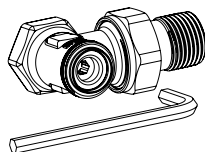
5 mm insexnyckel

Förinställning

Ta bort locket.

Stäng ventilen.

Öppna ventilen det antal varv från stängt som motsvarar önskat Kv-värde.



Varv	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5
DN 10	0,20	0,35	0,45	0,55	0,75	0,95	1,05	1,10	1,15
DN 15	0,20	0,35	0,45	0,60	0,85	1,10	1,25	1,35	1,45
DN 20	0,20	0,35	0,45	0,65	0,95	1,20	1,40	1,55	1,70

RADITRIM

RADITRIM

- 1984



Kännetecken

Ventilhus märkt med RADITRIM och en rund ring.

Lock omärkt sexkant.

Spindeln är tvådelad.

Innerspindeln (förinställning) regleras med insexnyckel 3 mm.

Ytterspindeln (avstängning) med skruvmejsel.

Avstängning

Ventilen stängs genom vridning medurs med spårskruvmejsel. Om ventilen har förinställts bör man räkna varven vid stängning, för att kunna öppna ventilen till samma läge igen.

Förinställningsverktyg

Förinställning: Insexnyckel 3 mm

Avstängning: Spårskruvmejsel TA nr 309 702-01

Förinställning

Ta bort locket.

Öppna avstängningsspindeln helt med skruvmejsel.

Öppna innerspindeln helt med insexnyckel.

Stäng innerspindeln det antal varv som ger önskat Kv-värde.

Varv	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Rak, vinkel och snedsätas										
DN 10	0,78	0,68	0,54	0,45	0,25	0,16	0,08	0,04	-	-
Rak										
DN 15	1,5	1,35	-	0,95	0,7	0,47	0,3	0,19	0,11	0,05
Vinkel										
DN 15	2,2	1,7	-	1,0	0,7	0,47	0,3	0,19	0,9	0,05

RADITRIM

RADITRIM A

1985 - 2019



Kännetecken

Ventilhus märkt med TA och tumbeteckning.

På senare ventilhus även TRIM.

Lock märkt RADITRIM A.

Spindeln är tvådelad.

Innerspindeln (förinställning)

regleras med insexnyckel 3 mm.

Yterspindeln (avstängning) med insexnyckel 4 mm.

Avstängning

Ventilen stängs genom vridning medurs med insexnyckel. Om ventilen har förinställts bör man räkna varven vid stängning, för att kunna öppna ventilen till samma läge igen. Förinställningsverktyg

Förinställning: Insexnyckel 3 mm

Avstängning: Insexnyckel 4 mm

Förinställning

Ta bort locket.

Öppna yterspindeln helt med insexnyckel 4 mm.

Stäng innerspindeln med insexnyckel 3 mm.

Öppna innerspindeln det antal varv som motsvarar önskat Kv-värde.

Varv	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
DN 10	0,02	0,03	0,04	0,07	0,10	0,15	0,21	0,26	0,31	0,36	0,42	0,48	0,52	0,57	0,60
DN 15	0,02	0,03	0,05	0,07	0,11	0,16	0,22	0,28	0,34	0,44	0,54	0,65	0,74	0,80	0,90

RADITRIM

Raditrim

2019 -



Kännetecken

Ventilhus märkt med TA och DN

Spindeln är tvådelad.

Innerspindeln (förinställning) regleras med insexnyckel 3 mm.

Ytterspindeln (avstängning) regleras med insexnyckel 5 mm.

Avstängning

Öppna locket med en fast nyckel 19 mm. Stäng avstängningsspindeln genom att skruva den åt höger till stopp med en 5 mm insexnyckel

Förinställningsverktyg

Förinställning: Insexnyckel 3 mm

Avstängning: Insexnyckel 5 mm

Förinställning

Öppna locket med en fast nyckel 19 mm.

Stäng avstängningsspindeln genom att skruva den åt höger till stopp med en 5 mm insexnyckel. Med en 3 mm insexnyckel skruvas förinställningskägla in till stopp (minsta inställningsvärde 0).

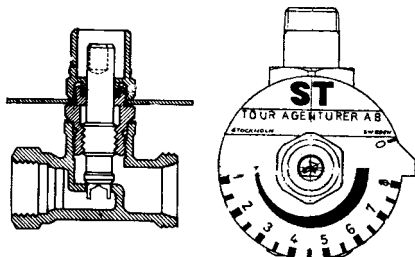
Ställ in önskat massflöde genom att skruva ut åt vänster. Inställningsvärdet hämtas från diagram. Öppna spindeln genom att vrida den till vänster, med en 5 mm insexnyckel, till stopp.

Skruva på locket med en fast nyckel 19 mm. Förinställningen ändras inte när radiatoren stängs av.

ST

ST

- 1978



Kännetecken

Ventilen har förinställningsskala i plåt, vilken har namnet ST påtryckt.

Förinställningsverktyg

Metallnyckel i mässing

Förinställning

Placera förinställningsnyckeln på spindeln och vrid till index som svarar mot önskat Kv-värde.

Index	1	2	3	4	5	6	7	8
DN 10	0,1	0,13	0,18	0,24	0,3	0,37	0,48	0,58
DN 15	0,15	0,2	0,27	0,37	0,48	0,64	0,82	1,1

ST

ST

1978 - 1987



Kännetecken

Ventilhus märkt med pil, A och dimension.

Ventilen har förinställningsring i plast, vilken har T.A. logo samt namnet ST påtryckt.

Förinställningsverktyg

Metallnyckel i mässing

Förinställning

Placera förinställningsnyckeln på spindeln och vrid till index som svarar mot önskat Kv-värde.

Index	1	2	3	4	5	6	7	8
DN 10	0,7	0,1	0,13	0,18	0,25	0,35	0,45	0,58
DN 15	0,8	0,12	0,18	0,24	0,37	0,55	0,70	0,95

STK

STK

- 1985



Kännetecken

Ventilhuset skiljer sig från nyare STK på det sättet att STK finns ingjutet och att ventilen är rak utan snedsäte.

Ventilen har förinställningsring i plast, vilken har namnet STK påtryckt. Ventilens båda ändar är lika, R15 förberedd för KOMBI.

Avstängning

Gemensam kägla för avstängning resp förinställning. Avstängning sker genom att använda nyckel 52 187-001.

Förinställningsverktyg

Metallnyckel i mässing

Förinställning

Placera förinställningsnyckeln på spindeln och vrid till index som svarar mot önskat Kv-värde.

Index	2	3	4	5	6	7	8
DN 15	0,23	0,45	0,65	0,95	1,4	1,75	1,9

STK

STK
1985 -



Kännetecken

Ventilen har förinställningsring i plast, vilken har namnet STK påtryckt. Ventilhuset skiljer sig från äldre STK på det sättet att ventilen är en rak snedsätesventil.

Avstängning

Gemensam kägla för avstängning resp förinställning. Avstängning sker genom att använda nyckel 52 187-003.

Förinställningsverktyg

Plastnyckel TA nr 52 187-003



Förinställning

Skalan är direkt graderad i Kv.

Placera förinställningsnyckeln på spindeln och vrid till önskat Kv-värde.

TBV-C

TBV-C

Maj 2001 - September 2006

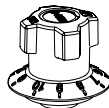


Kännetecken

Hus märkt med TA, PN 16/150, DN, tumbeteckning och flödespil.

Förinställningsverktyg

Injusteringsverktyg TA nr 52 132-100.



Förinställning

Inställningen av en ventil för ett visst tryckfall som exempelvis motsvaras av position 5 sker enligt följande:

1. Placera injusteringsverktyget på ventilen.
2. Vrid verktyget till position 5 står mitt för index på huset.
3. Tag bort verktyget. Ventilen är nu inställd.

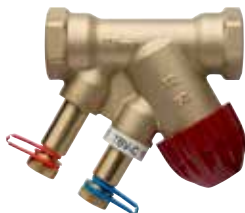
För varje ventilstorlek finns diagram som visar flödet för olika inställningar och tryckfall.

Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DN 15										
Kv	0,09	0,26	0,53	0,78	0,99	1,23	1,43	1,59	1,71	1,80
DN 20										
Kv	0,40	0,81	1,15	1,54	1,94	2,33	2,74	3,08	3,34	3,60

TBV-C

TBV-C LF/NF

September 2006 -



Kännetecken

Hus: TA, PN 16/150, DN, tum-beteckning och flödespil.

Identifieringsring på mätuttag:

Vit = Lågflöde (LF)

Svart = Normalflöde (NF)

Förinställningsverktyg

Injusteringsverktyg TA nr 52 133-100.

Förinställning

OBS! Skyddsraff (röd), TA nr 52 143-100, skall användas vid avstängning av ventilen.



Inställningen av en ventil för ett visst tryckfall som exempelvis motsvaras av position 5 sker enligt följande:

1. Placera injusteringsverktyget, TA nr 52 133-100, på ventilen.
2. Vrid verktyget så att position 5 står mitt för index på huset.
3. Tag bort verktyget. Ventilen är nu inställd.

För varje ventilstorlek finns diagram som visar flödet för olika inställningar och tryckfall.

Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TBV-C LF, DN 15										
Kv	0,05	0,15	0,22	0,26	0,31	0,41	0,53	0,68	0,74	0,90
TBV-C NF, DN 15										
Kv	0,22	0,33	0,45	0,50	0,60	0,82	0,99	1,11	1,43	1,80
TBV-C NF, DN 20										
Kv	0,40	0,53	0,67	0,82	1,03	1,29	1,72	2,40	2,96	3,40
TBV-C NF, DN 25										
Kv	0,80	1,06	1,33	1,69	2,23	2,78	3,46	4,78	6,12	7,20

TBV-CM

TBV-CM LF/NF

Juni 2007 -



Kännetecken

Hus: TA, PN 16/150, DN, tum-
beteckning och flödespil.
Identifieringsring på mätuttag:
Vit = Lågflöde (LF)
Svart = Normalflöde (NF)

Förinställningsverktyg

Injusteringsverktyg TA nr 52 133-100.

Förinställning

OBS! Skyddsraff (röd), TA nr 52 143-100,
skall användas vid avstängning av ventilen.



Förinställning av en ventil för ett visst K_{vmax} -värde, exempelvis motsvarande position 5, sker enligt följande:

1. Placera injusteringsverktyget, TA nr 52 133-100, på ventilen.
2. Vrid verktyget så att position 5 står mitt för index på huset.
3. Tag bort verktyget. Ventilen är nu inställd.

För varje ventilstorlek finns diagram som visar flödet för olika inställningar och tryckfall.

Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TBV-CM LF, DN 15										
$K_{v_{max}}$	0,05	0,16	0,21	0,23	0,25	0,29	0,31	0,33	0,35	0,40
TBV-CM NF, DN 15										
$K_{v_{max}}$	0,23	0,32	0,42	0,45	0,55	0,63	0,72	0,78	0,89	1,0
TBV-CM NF, DN 20										
$K_{v_{max}}$	0,38	0,47	0,63	0,75	0,93	1,1	1,2	1,5	1,9	2,0

$K_{v_{max}} = m^3/h$ vid ett tryckfall av 1 bar vid respektive förinställning och fullt öppen ventilkägla.

TBV-CMP

TBV-CMP

2009 - 2017



Kännetecken

Hus: TA, PN 16, DN, tumbeteckning och flödespil.

Identifieringsring på mätuttag:

Vit = Lagflöde (LF)

Svart = Normalflöde (NF)

Förinställningsverktyg

Injusteringsverktyg

TA nr 52 133-100



Förinställning

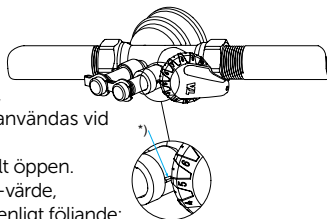
TBV-CMP levereras med röd skyddsratt, Artikelnr 52 143-100, vilken också skall användas vid avstängning av ventilen.

TBV-CMP levereras med förinställning fullt öppen.

Förinställning av en ventil för ett visst $q_{\max}$ -värde, exempelvis motsvarande position 5, sker enligt följande:

1. Placera injusteringsverktyget, Artikelnr 52 133-100, på ventilen.
2. Vrid verktyget så att position 5 står mitt för index* på ventilhuset.
3. Tag bort verktyget. Ventilen är nu förinställd.

För varje ventilstorlek finns diagram som visar flödet för olika inställningar.



Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TBV-CMP LF, DN 15										
$q_{\max}$	18	53	75	84	94	108	116	124	133	142
TBV-CMP NF, DN 15										
$q_{\max}$	77	103	138	160	180	225	265	290	345	375
TBV-CMP NF, DN 20										
$q_{\max}$	160	195	250	320	360	435	465	540	635	660
TBV-CMP NF, DN 25										
$q_{\max}$	335	445	525	625	785	875	945	1075	1225	1330

$q_{\max}$ = l/h vid respektive inställning och fullt öppen ventilkägla.

Rekommenderat område: Pos 3-10

Ditt IMI team

Kundsupport

Tel: 020 81 00 22
support.se@implc.com
climatecontrol.implc.com

Region Norr

Jonas Andersson

Försäljningsingenjör
Tel: 010-471 32 90
jonas.andersson@implc.com

Thomas Hägglund

Försäljningsingenjör
Tel: 010-471 32 40
thomas.hagglund@implc.com

Region Väst

Martin Nylund

Key Account Manager
Fastighetsägare
Tel: 010-471 32 64
martin.nylund@implc.com

Patrik Öman

Key Account Manager
Fastighetsägare
Tel: 010-471 32 32
patrik.oman@implc.com

Håkan Svensson

Försäljningsingenjör
Tel: 0513-54 763
hakan.svensson@implc.com

Jonas Schönemann

Försäljningsingenjör
Tel: 010-471 32 06
jonas.schonemann@implc.com

Joakim Bjerlemo

Försäljningsingenjör – grossist
Tel: 010-471 32 55
joakim.bjerlemo@implc.com

Region Stockholm

Stefan Jansson

Försäljningsingenjör
Tel: 010-471 32 56
stefan.jansson@implc.com

Per Öberg

Försäljningsingenjör
Tel: 010-471 32 85
per.oberg@implc.com

Joakim Aalto

Försäljningsingenjör
Tel: 010-471 32 79
joakim.aalto@implc.com

Region Öst

Fredrik Rosenius

Försäljningsingenjör
Tel: 010-471 32 03
fredrik.rosenius@implc.com

Region Mitt

Tobias Pollack

Försäljningsingenjör
Tel: 010-471 32 01
tobias.pollack@implc.com

Region Syd

Michael Juhlin

Försäljningsingenjör
Tel: 010-471 32 74
michael.juhlin@implc.com

Peter Mauritzson

Försäljningsingenjör
Tel: 010-471 32 73
peter.mauritzson@implc.com



Climate Control

Våra produktvarumärken:

IMI Pneumatex

IMI TA

IMI Heimeier



Vill du veta mer om våra utbildningar, produkter eller boka ett möte med oss?
Skanna koden!

Climate Control, en sektor inom IMI plc

(juridiskt som IMI Hydronic Engineering AB)

Tel: 020 81 00 22

support.se@implc.com

climatecontrol.imiplc.com

SE-06/2025