

Climate
Control

IMI TA

TWORETT Eclipse



Ventilsystemer

Til 2-strengsanlæg – med automatisk
flowbegrænsning

TWORETT Eclipse

Dette ventilsystem passer til de fleste radiatorer på markedet og er beregnet til 2-strengsanlæg. Den termostatstyrede radiatorventil Eclipse har en unik, integreret flowbegrænser, som eliminerer for høje flow. Enkel indregulering og fuld kontrol over rumtemperaturen.

Produktegenskaber

Ventil Eclipse

For nøjagtig indregulering, problemfri drift og højere komfort. Integreret flowbegrænser, eliminerer for høje flow.

Perfekt til reovering

Enkel indregulering i anlæg med ukendte eksisterende rørføringer

Bund- eller sidetilslutning

Ventilen kan vendes, sikrer mere fleksibel installation.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg

Funktion:

Termostatregulering
Flowbegrænsning
Afspærring

Dimensioner:

DN 10

Trykklasse:

PN 10

Differenstryk (Δp_V):

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

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C, med beskyttelseshætte eller aktuator 100°C.
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Materiale:

Fordelere:
Hus: Varmpresset messing
Spindel: Messing
O-ringe: EPDM-gummi
Eclipse ventildel:
Ventilhus: Messing
O-ringe: EPDM-gummi
Kegle: EPDM-gummi
Returfjeder: Rustfrit stål
Ventilindsats: Messing, PPS (polyfenylsulfid) og SPS (syndiotactic polystyrene).
Spindel: Niro-stålspindel med dobbelt O-ring-tætning.
Øvrige:
Mellemrør: Stål
Radiatortilslutning Banjo: Messing.
Øvrige radiatortilslutninger: AMETAL®

AMETAL® er IMI's afzinkningsbestandige legering.

Overfladebehandling:

Forniklet

Mærkning:

Fordeler:
TA samt pile som viser strømningsretningerne. Låg med riller.
Eclipse ventildel:
TA, landekode, pil for strømningsretning, dimension og KEYMARK-mærke.
Orange beskyttelseshåndhjul.

Tilslutning mod termostat:

M30x1,5

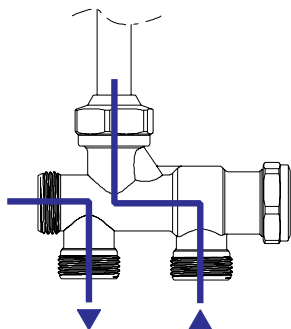
Anvendelse

Eclipse flowbegrænser

Reguleringselementet indstilles til det ønskede flow ved at dreje på indsatsen med tallene med indstillingsnøglen eller en 11 mm fastnøgle. Hvis differenstrykket stiger over ventilen, lukker reguleringselementet relativt og holder dermed et stabilt flow i ventilen. Derfor overskrides det indstillede flow aldrig. Hvis flow falder under den indstillede værdi, presser en fjeder reguleringsindsatsen tilbage til dens oprindelige position.

Den komplette termostatindsats kan udskiftes med serviceværktøjet uden aftapning af anlægget.

2-strengs



Fordeler

TWORETT/RSD 802: 2-strengs, vendbar til underkobling eller sidekobling med indbygget afspærring.

Afspærring:

TWORETT Eclipse (underkobling og sidekobling) kan afspærres mod radiator ved at skrue fordelerens spindel helt i bund med unbraco nøgle (6 mm). Demontering af radiator kan derfor ske uden aftapning af anlægget.

Mellemrør

Kvalitetsstålrør, forniklet. Ø12 mm, standardlængde 1100 mm.

Radiatorens c/c afstand mindskes med 80 mm ved Eclipse lige ventil + bøjning. Ved Eclipse omvendt vinkel mindskes c/c med 43 mm.

Tilbehør

Radiatortilslutninger.

Fordeleren kan tilsluttes kobber-, stål-, Alu/PEX- eller PEX-rør med TA's klemringskoblinger - se katalogblad FPL, TA-MT og TA-PX.

Termostater - se katalogblad TRV 300, TRV Nordic og Halo.

Termoaktuator - se katalogblad EMO T og TA-Slider 160.

Støj

For at undgå støjproblemer i varmeanlæg kræves følgende:

- 1 Korrekt indreguleret flow.
- 2 Omhyggelig udluftning af anlægget.
- 3 Cirkulationspumper som ikke giver for høje differenstryk.

Max anbefalet for at undgå støjproblemer: 60 kPa = 0,6 bar.

Bemærk

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

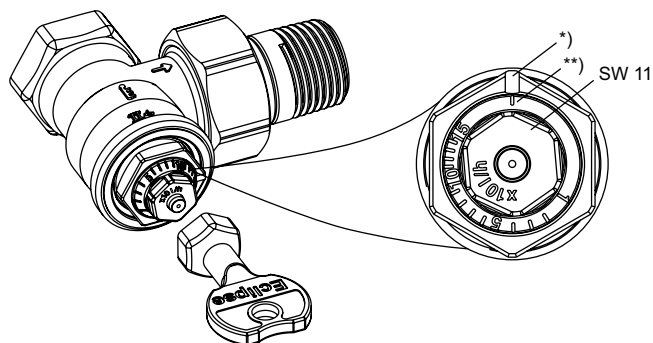
Funktionsbeskrivelse

Flowindstilling

Trinløs indstilling mellem 1 og 15 (10 til 150 l/h).
 Indstillingen justeres med en speciel indstillingsnøgle (art.nr. 3930-02.142) eller en 11 mm fastnøgle.

- Sæt indstillingsnøglen på ventilindsatsen.
- Drej indstillingsnøglen, så den ønskede indstillingsværdi peger på ventilhusets indekspunkt* (se fig.).
- Fjern indstillingsnøglen eller 11 mm fastnøgle. Ventilen er nu indstillet.

Set forfra og fra siden



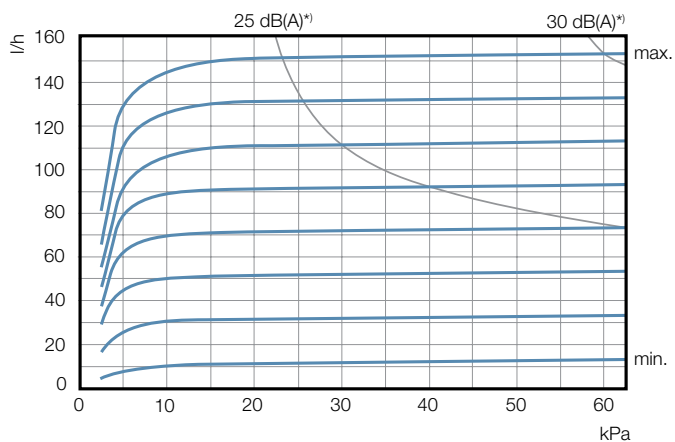
*) Indekspunkt

Indstilling	1	1	1	1	5	1	1	1	1	10	1	1	1	1	15
l/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150

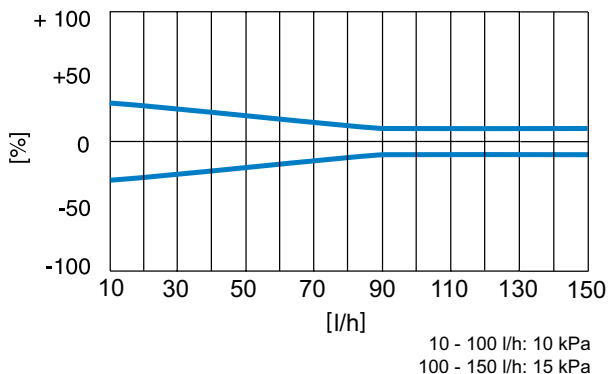
P-bånd [xp] maks. 2K.

P-bånd [xp] maks. 1 K op til 90 l/h.

Diagram



Flow tolerance



Indstillingstabel for at undgå et for lille flow

Tabellen giver forindstillingsværdier for anlæg med åbne ventiler uden termostater.

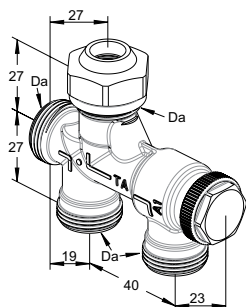
q_{design} [l/h]	ΔpV *		
	10 kPa	15 kPa	20 kPa
	Indstilling	Indstilling	Indstilling
10	1	1	1
20	3	3	2
30	4	4	3
40	6	5	4
50	7	6	5
60	9	7	6
70	10	8	7
80	12	9	8
90	13	11	9
100	14	12	10
110	15	13	11
120		14	12
130		15	13
140			14
150			15

*) ΔpV = Min. differenstryk

Bestilling

Komplet system bestilles med ønsket fordeler, ventil, forbindelsesrør, evt. bøjning og radiatortilslutninger.

Fordeler



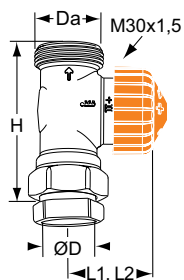
TWORETT/RSD 802

	DN	Da	Kvs*	VVS nr	Varenr.
2-strengs	10	M22x1,5	1,54	404586-022	50 802-100

*) Monteret ventilsystem.

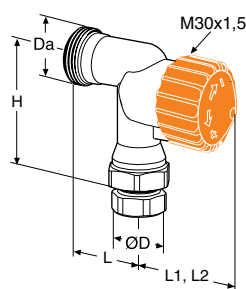
Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og ventilen helt åben.

Ventildel Eclipse



Lige

DN	D	Da	H	L1	L2**	Flowområde [l/h]	VVS nr	Varenr.
10	12	M22x1,5	50	36	107	10-150		50 840-012



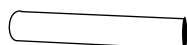
Omvendt vinkel

DN	D	d1	H	L	L1	L2**	Flowområde [l/h]	VVS nr	Varenr.
10	12	M22x1,5	46,5	27	37	108	10-150		50 844-012

Værdierne H1 og H2 er ved termostatsens eller aktuatorens kontaktflade.

***) Ventil med monteret termostat TRV 300.

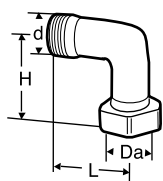
Mellemrør



Mellemrør

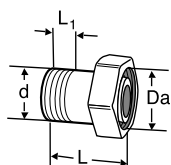
L	ØD	VVS nr	Varenr.
1100	12	404694-001	50 630-001

Tilslutninger



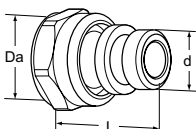
Bøjning

d	Da	L	H	VVS nr	Varenr.
M22x1,5	M22x1,5	27	26,5	404693-022	50 702-510



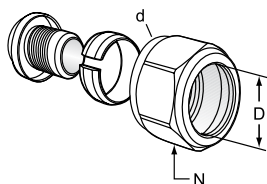
Lige

d	Da	L	L1	VVS nr	Varenr.
R3/8	M22x1,5	25	8	404691-003	50 701-510
R1/2	M22x1,5	25	10	404691-103	50 701-516



Lige med O-ringstætning

d	Da	L	VVS nr	Varenr.
G1/2	M22x1,5	33	-	50 707-616



Koblingsæt TA-MT med O-ringe

For ALU/PEX-rør.

d	L ¹	Dim MT-rør	N	VVS nr	Varenr.
M22x1,5	14	16x2,0 *	25	087729-416	53 693-116

1) Bygglængde *) Støttebøsning af messing CW724R.

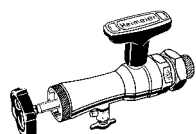
Tilbehør



Indstillingsnøgle

til Eclipse. Orangefarvet.

VVS nr	Varenr.
403320-900	3930-02.142



Serviceværktøj

kompl. med kuffert, topnøgle og pakningssæt, til udskiftning af termostatindsats uden aftapning af varmeanlægget (for DN 10 til DN 20).

VVS nr	Varenr.
Serviceværktøj	403399-430 9721-00.000

Termostater - se katalogblad TRV 300, TRV Nordic og Halo.
 Termoaktuatorer - se katalogblad EMO T og TA-Slider 160.
 Andet tilbehør - se katalogblad TILBEHØR RADIATORVENTILER.
 Koblinger - se katalogblad FPL, TA-MT og TA-PX.

Reserve dele



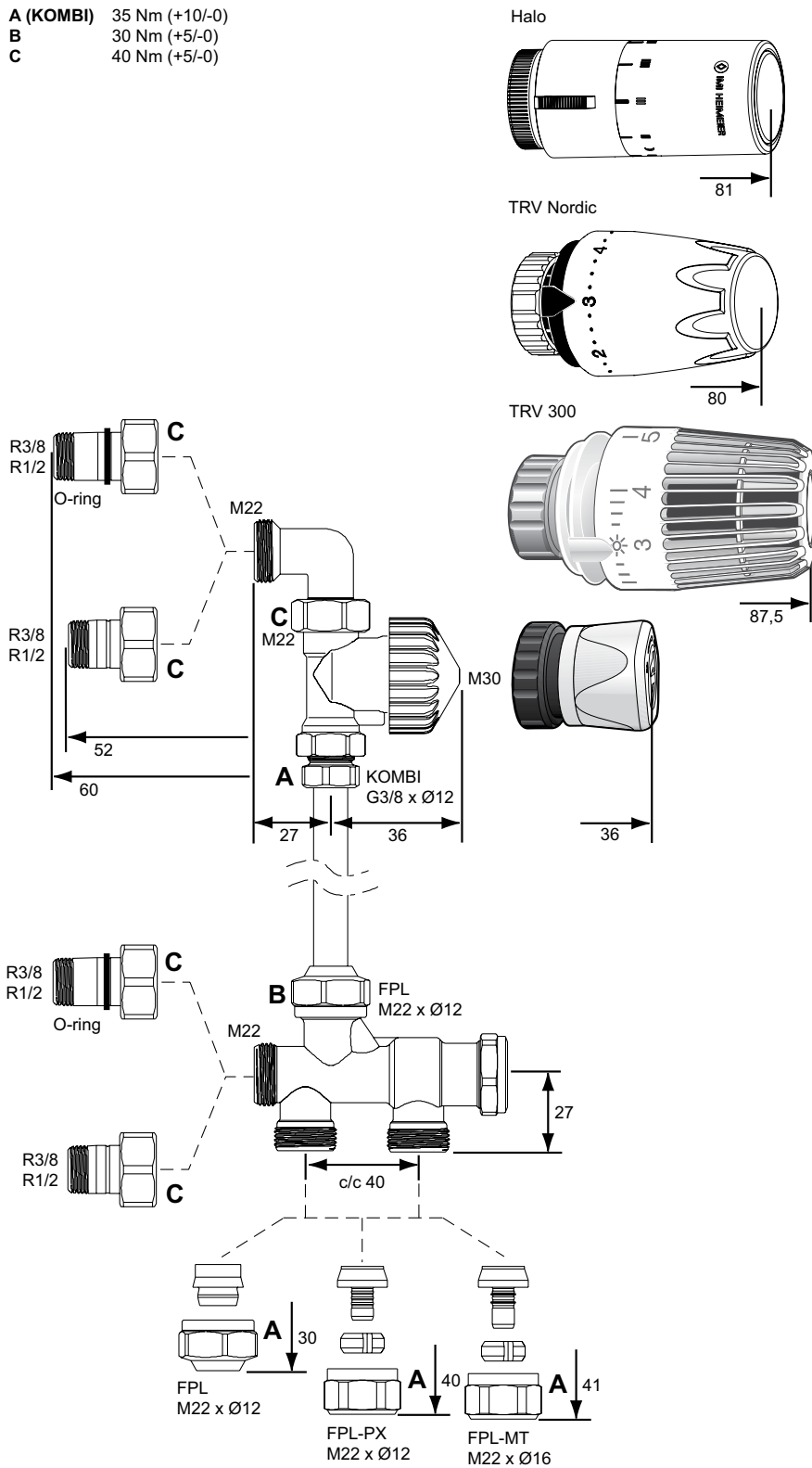
Udskiftning af termostatindsats

Med automatisk flowbegrænser til Eclipse.

VVS nr	Varenr.
403320-800	3930-02.300

Mål

- A (KOMBI)** 35 Nm (+10/-0)
- B** 30 Nm (+5/-0)
- C** 40 Nm (+5/-0)



Produkterne, teksterne, fotografierne, grafikken og diagrammerne i brochuren kan ændres af IMI uden forudgående varsel eller angiven årsag. For de nyeste oplysninger om vores produkter og specifikationer bedes du besøge climatecontrol.imiplc.com eller kontakte IMI.