

DYNAMISK STELRAD ECLIPSE VENTILINDSATS



Stelrad Eclipse dynamisk ventilindsats er ikke en hvilken som helst justerbar ventil. Den nye ventil sikrer en automatisk konstant flowhastighed og regulerer dermed flowet uafhængigt af enhver trykforskel der måtte opstå i centralvarmesystemet. En velfungerende radiator er resultatet. Nogle gange udføres hydronisk afbalancering af radiatoren ikke korrekt og nogen gange slet ikke. Dette skyldes ofte, at en sådan balancering er en kompliceret og tidskrævende procedure, der er afhængig af erfaring og knowhow. Bygningsreglementet tilskynder dog kraftigt til hydronisk balancering.

HVORFOR ER AFBALANCERING TILRÅDELT?

Korrekt afbalancering sikrer optimalt samspil mellem alle dit centralvarmesystems komponenter. Det er det, der menes med et afbalanceret system.

Fordelene er mange:

- Hurtigere opvarmning af rum til den ønskede temperatur.
- Forbedret kedelev-effektivitet på grund af ensartede returtemperaturer, lavere forbrug og mindre kulstofemissioner.
- Mindre flowstøj.

NEM AFBALANCERING

Eclipse gør det nemt at indstille den nødvendige flowhastighed. Komplicerede beregninger for at bestemme og udregne de korrekte indstillinger er ikke længere nødvendige.

Bare beregn flowhastigheden for radiatoren, uden at skulle tage tryktabet i betragtning.

FORDELE FOR INSTALLATØRER

- Nem bestemmelse af korrekte indstilling baseret på den ønskede kapacitet og temperaturforskel.
- Indstil indsatsen til den ønskede flowhastighed med en 11 mm skruenøgle.
- Multipliser den indstillede værdi med en faktor ti for hastigheden i liter/time.
- Massestrømsregulatoren begrænser massestrøms hastigheden uafhængigt af differenstrykket.
- Konstant begrænsning af flowhastigheden til den indstillede værdi.

FORDELE FOR SLUTBRUGER

- Energibesparelser.
- CO₂-reduktion.
- Forbedret komfort.
- Mindre eller ingen flowstøj fra radiatoren.
- Overholdelse af nyeste standarder og regler.

KOMPATIBILITET

Stelrad Eclipse ventilindsats er kompatibel med alle Stelrad ventilradiatorer monteret i et to-strengs varmesystem med gennemsnitlig til høj temperaturforskel.

Det er nemt at udføre hydropisk afbalancering - Indstil blot hver radiators ønskede flowhastighed ved indsatsen.

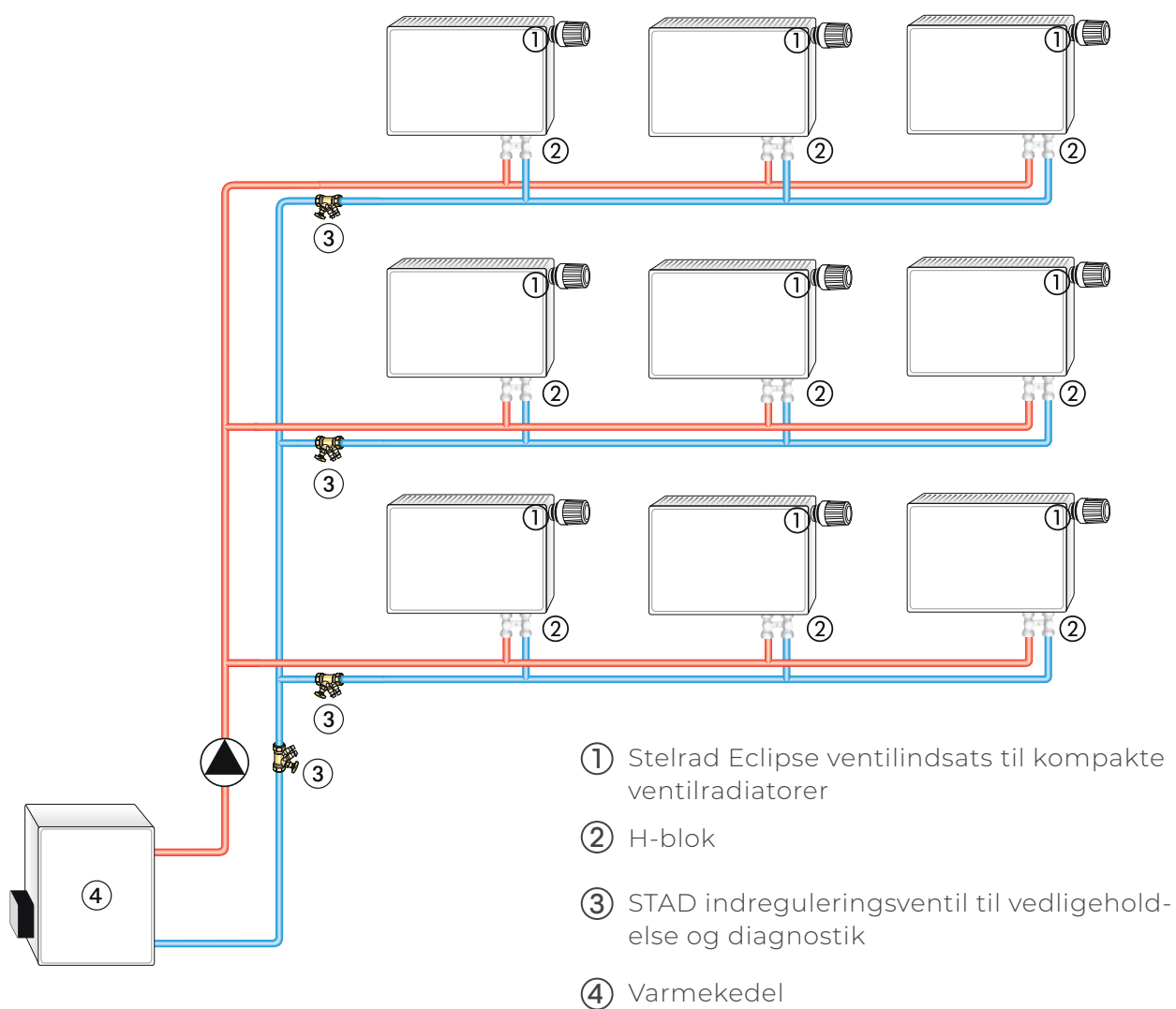
Efter opsætning regulerer Stelrad Eclipse automatisk flowet, uafhængigt af andre systemkomponenter.

Den valgte flowhastighed vil ikke blive overskredet, heller ikke ved øget flow på grund af lukkede ventiler andre steder i anlægget eller ved andre radiatorer. Det er ikke længere nødvendigt at redegøre for tryktab i rør eller ældre anlæg ved renoveringsarbejder. Det eneste du skal gøre er at beregne varmekapaciteten og den tilhørende flowhastighed. Stelrad Eclipse termostatindsats garanterer det nødvendige flow.

KOMPATIBEL MED FØLGENDE STELRAD RADIATORER

Novello **6**, Novello **8**, Planar **6**, Planar **8**, Hygiene Planar **8**, Novello Plinth **6**, Planar Plinth **6** og **6D**.

EKSEMPEL PÅ OPSÆTNING



LARM

Følgende betingelser skal være opfyldt for at sikre lydløs drift:

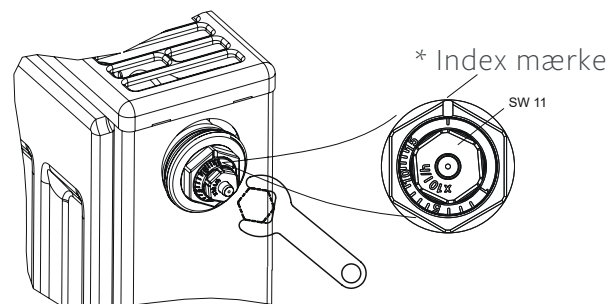
- Hold differenstrykket for Stelrad Eclipse under 60 kPa = 600 mbar = 0,6 bar (<30 dB(A)). Det anbefales ikke at lade det overstige 35 kPa.
- Sørg for at udlufte systemet helt, før ventilen afbalanceres.
- Indstil flowhastigheden korrekt.

BETJENING

INDSTILLING

Indstillingen kan justeres løbende fra 1 til 15 (10 til 150 l/t). For at ændre den forudvalgte indstilling, brug en 11 mm skruenøgle. Placer nøglen, så den griber fat indsatsen.

- Drej for at justere værdien for den ønskede indstilling med mærket* på indsatsen (se figur).
- Fjern nøglen. Indlægget viser indstillingen for ventilen.



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

p-bånd [xp] max. 2 K.

p-bånd [xp] max. 1 K op til 90 l/t.

INDSTILLINGSTABEL

Anbefalede værdier for forskellige radiatorkapaciteter og temperaturforskelle.

Q (W) ΔT[K]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800
10	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15															
15	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15											
20	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15							
30	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	12	14	15		
40	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	10	11	14	15

Q = radiatorkapacitet
 ΔT = temperaturforskelle
 Δp = trykforskel

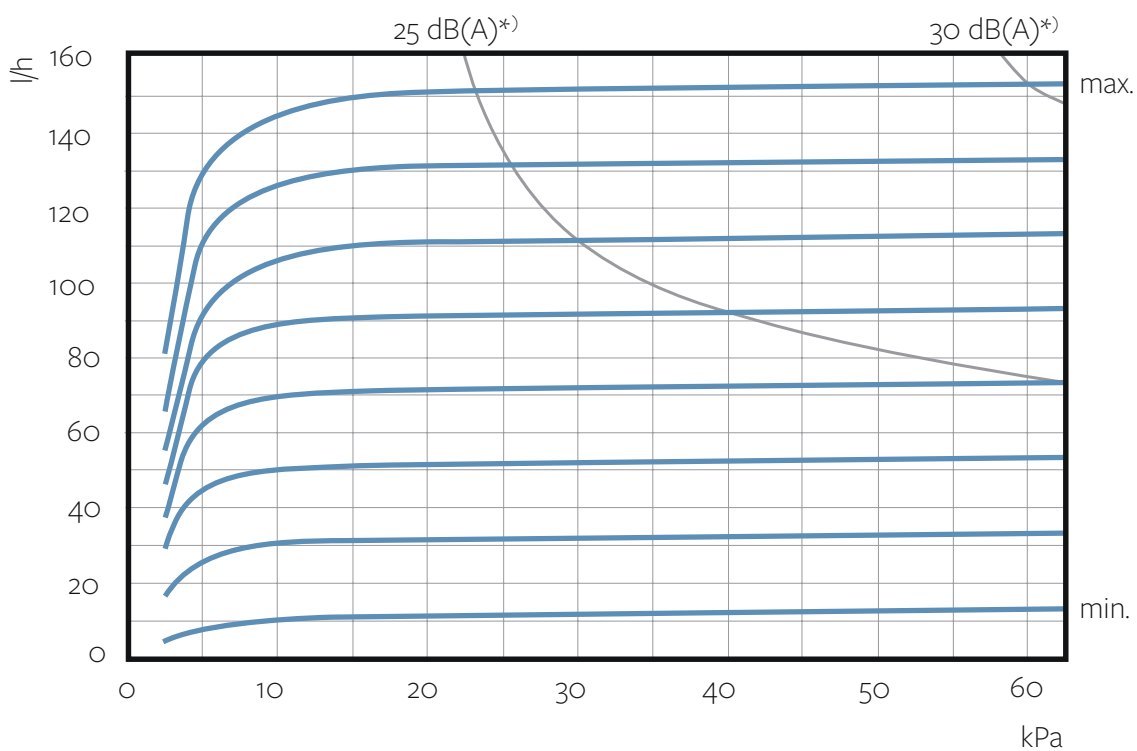
Δp min. 10 - 100 l/h = 10 kPa
 Δp min. 100 - 150 l/h = 15 kPa

Eksempel:

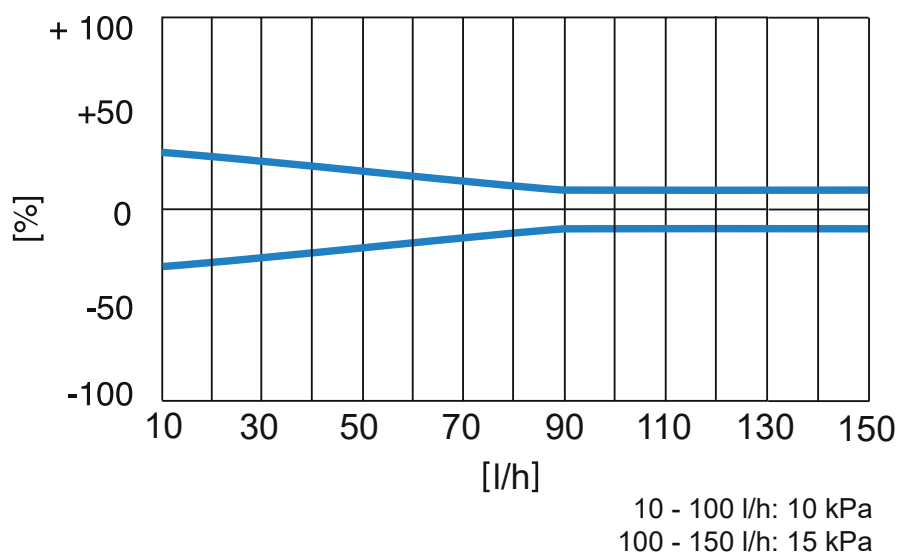
Q = 1.000 W, ΔT = 15K

Indstillet værdi: 6 (≈60 l/t)

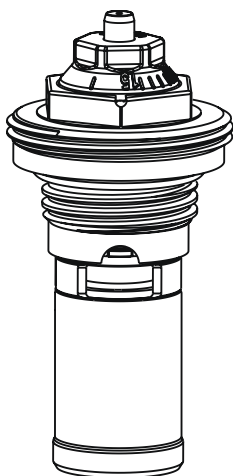
DIAGRAM



*) p-bånd [xp] max. 2 K.



TEKNISK SPECIFIKATION



R4250

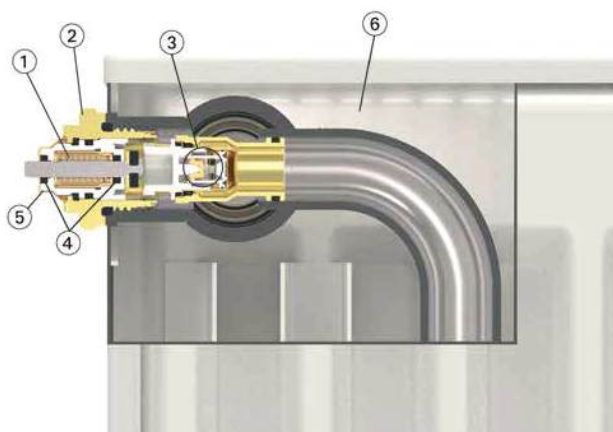
Eclipse dynamisk ventilindsats med
automatisk flowbegrænser

1/2" gevind

Kompatibilitet:	Alle Stelrad kompaktventilradiatorer
Formål:	Regulering Automatisk flowkontrol Sluk
Tryk:	10 bar
Temperatur:	Maks. driftstemperatur: 120 °C eller 100 °C med beskyttelseshætte eller aktuator Min. driftstemperatur: 2 °C
Materiale:	Indvendig mekanisme: messing, PPS O-ring: EPDM gummi Afspærringskonus: EPDM gummi Fjeder: Rustfrit stål Spindel: Niro stål med dobbelt o-rings tætning
Flowområde:	Flowhastigheden kan justeres mellem 10 – 150 l/t. Fabriksindstilling: 150 l/t.
Differenstryk (Δp_V):	Maks. differenstryk: 60 kPa, anbefalet: 35 kPa Min. differenstryk: 10 – 100 l/t = 10 kPa 100 – 150 l/t = 15 kPa
Tilslutning:	Tilslutning til termostat og motor M30x1,5

OPSÆTNING OG BRUG

STELRAD ECLIPSE DYNAMISK VENTILINDSATS



- ① En stiv returfjeder og høj startspænding forhindrer ventilens ydeevne i at svækkes over tid.
- ② M30x1,5 tilslutning til termostat og motor
- ③ Automatisk flowbegrænser
- ④ Langtidsholdbar dobbelt O-ring tætning
- ⑤ Flow justering
- ⑥ Kompakt ventilradiator

- I tilfælde af eksisterende, stærkt forurenede systemer, skal du sørge for at skylle systemet, før du udskifter termostatventilerne.
- De dynamiske ventilindsatser kan benyttes på alle Heimeiers termostatstyrehoveder og termiske eller elektriske aktuatorer. Når du bruger produkter fra andre mærker, skal du sikre dig, at drejningsmoment og slag er egnet til brug med vores dynamiske ventiler.