

Multilux V Eclipse



Radiaatorite ühenduskomplektid

Integreeritud ventiiliga radiaatorite ja vannitoa radiaatorite kahe punkti ühendus automaatse vooluhulga regulaatoriga

Multilux V Eclipse

Multilux V Eclipse on ühendus kahetoru süsteemi altühendusega radiaatoritele nagu vannitoa radiaatorid, disain radiaatorid, universaalsed radiaatorid või radiaatorid integreeritud ventiiliga. Integreeritud ventiiliga radiaatorite puhul kasutatakse Multilux V Eclipse ka kui H-ühendust ilma termostaatpeata. Ventiil on unikaalne vooluhulga limitaator mis väldib liigse vooluhulga. Soovitud vooluhulga saab seadistada otse ventiil keerates seademutrit. Nõutud vooluhulka ei ületata isegi siis kui süsteemi koormus muutub, tänu teiste ventiilide sulgumisele või toimub hommikune süsteemi taaskäivitamine. Ventiil kontrollib vooluhulka sõltumatta diferentsiaalrõhust. Tänusellele ei ole vaja komplitseeritud eelseadearvude välja arvutamist. Ühenduste tsentrite vahe on 50 mm. Termostaatsüdamik ja sulgemissüdamik on omavahel vahetatavad. Tänu sellele on ühendus kasutatav nii vasak kui parempoolse ühendusega radiaatoritel.



Põhiomadused

- > **Saab kasutada kui termostaatventiili, integreeritudventiiliga radiaatorite juures kui ühendusliitmiku**
- > **Integreeritud vooluhulga limitaator**
Elimineerib liigse vooluhulga
- > **Katted nurk või sirgale mudelile, valge või kroom**
- > **Termostaatsüdamik ja sulgemissüdamik on omavahel vahetatavad**
Ühendus on kasutatav nii vasak kui parempoolse ühendusega radiaatoritel
- > **Lihtne tühjendada ja täita**
- > **Kõik versioonid sobiva R1/2 ja G3/4 ühendustele**

Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kahetoru küttesüsteemidele

Funktsioonid:

Tühjendamine
Täitmine

Suurused:

DN 15

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 120 °C,
katttega 90 °C.
Minimaalne töötemperatuur: -10 °C

Vooluhulgad:

Vooluhulka saab eelseadistada vahemikus: 10-150 l/h.
Tehaseseadistus: käiku laskmise asend.

Rõhkude vahed (ΔpV):

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

Materjal:

Klapikorpused: rooste- ja vastupidav pronks
O-rõngad: EPDM-kumm
Klapiketad: EPDM-kumm
Tagasilükkevedru: roostevaba teras
Klapi vahedetail: vask, PPS (polüfenüülsulfiid) ja SPS (sündiotaktiline polüstüreen)
Kogu termostaatilise vahedetaili saab HEIMEIERi paigaldustööriista abil süsteemi kuivendamata asendada.
Spindel: Niro-terasest O-rõngaga topeltkinnitusega spindel.
Kate: ABS

Pinnatöötlus:

Klapikorpused ja detailid on nikeldatud.

Märgistus:

THE ja II+ -tähis.
Oranž kork.

Radiaatori ühendused:

Adapterid R1/2 ja G3/4.
Tolerantsikompensatsioon $\pm 1,0$ mm spetsiaalsete mutrite ja elastse lameda tihendiga pingevabaks paigaldamiseks.

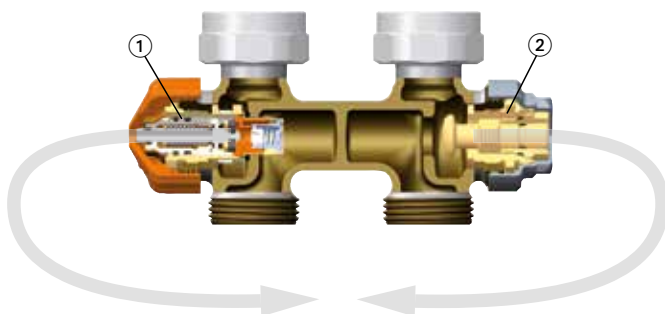
Toruühendus:

G3/4 väliskeere surveitmitikele plastik-, vask-, pressteras- või komposiitkorudele.

Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

HEIMEIER M30x1.5

Ehitus



1. Termostaatsüdamik vooluhulga piirajaga
2. Sulgemiskoonus ja tühjendus

Funktsioon

Eclipse vooluhulga piiraja

Ventiili saab seadistada soovitud väärtusele keerates reguleerimutrit seadistusvõtme või 11 mm mutrivõtme. Juhul kui vooluhulk ventiilis suureneb siis suurenev rõhk liigutab hülsi hoides vooluhulka pidevalt seadistatud väärtusel.

Tänu sellele ei ületa vooluhulk kunagi seatud väärtust. Kui vooluhulk langeb allpoole seatud väärtust lükkab vedru hülsi tagasi algasendisse.

Kasutusala

Multilux V Eclipse on ühendus kahetoru süsteemi altühendusega radiaatoritele nagu vannitoa radiaatorid, disain radiaatorid, universaalsed radiaatorid või radiaatorid integreeritud ventiiliga.

Integreeritud ventiiliga radiaatorite juures saab Multilux V Eclipse kasutada kui ühendusliitmiku.

Ventiil on unikaalne vooluhulga limitaator mis väldib liigse vooluhulga. Soovitud vooluhulga saab seadistada otse ventiil keerates seademutrit. Iga radiaatori projekteeritud vooluhulga saab seadistada otse Eclipse ventiilil. Automaatne vooluhulga piirang teostatakse keeramiseega ja peale seda vooluhulk ei ületa seadistatud väärtust. Isegi diferentsiaalrõhu suurenemise korral kui süsteem töötab osalise koormusega, näiteks kui teised ventiilid sulguvad või toimub hommikune taaskäivitus, garanteerib Eclipse nõutud vooluhulga.

Ventiil kontrollib vooluhulka sõltumatta diferentsiaalrõhust. Seega ei ole vaja teostada komplitseeritud eelseadearvude arvutamist. Renoveerimis projektides ei ole vaja arvutada torustiku rõhukadu. Ainult soojusvõimsus ja sellest tulenev maks. vooluhulk on vaja arvutada (vaata sedete tabelit). Min. diferentsiaalrõhk peab olema ka kõige ebasoodsamate tingimustes olevatel ventiilidel. Kui vaja tuleb seda mõõta pumba seadete optimeerimiseks.

Multilux V Eclipse võimaldab individuaalset sulgemist, tühjendamist ja täitmist. Dekoreerimis või hooldus töid saab teha ilma süsteemis katkestust tegemata.

Termostaatsüdamik ja sulgemissüdamik on omavahel vahetatavad. Tänu sellele on ühendus kasutatav nii vasak kui parempoolse ühendusega radiaatoritel.

Jälgi voolusuunda!

Alati vaata ka paigaldus ja kasutusjuhendit.

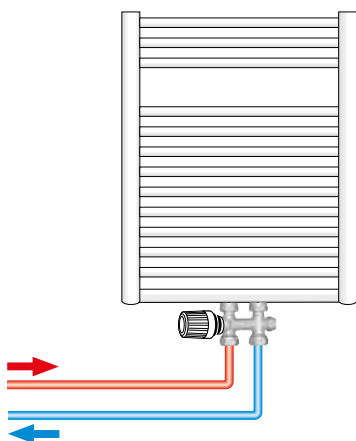
Müra

Et tagada müravaba toimimine peavad olema täidetud järgmised tingimused:

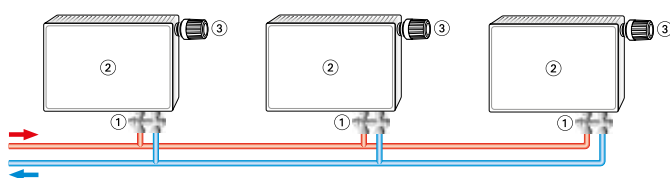
- Diferentsiaalrõhk ventiilil Eclipse F ei tohi ületada 60 kPa = 600 mbar = 0,6 bar (<30 dB(A)).
- Vooluhulk peab olema korrektselt seadistatud.
- Süsteem peab olema täielikult deareeritud.

Kasutuse näide

Vannitoa radiaator



Integreeritud ventiiliga radiaator



1. Multilux V Eclipse
2. Radiaator
3. Termostaatpea

Märkused

- Et vältida kahjustusi ja katlakivi teket veega küttesüsteemides peab soojusülekanne vedelik vastama VDI juhendile 2035. Tööstulike ja kaugküttesüsteemides, vaata VdTÜV ja 1466/AGFW FW 510 vastavaid eeskirju. Soojusülekanne vedelikel mis sisaldavad mineraalõli või mineraalõli sisaldavaid määdeaineid võib olla väga negatiivne efekt ning tavaliselt viib see EPDM tihendi lagunemiseni. Kui kasutada nitritivaba külmainet ja korrosioonivastaseid lisandeid koos etüleenglükooliga, pööra erilist tähelepanu detailidele mis on väljatoodud tootja dokumentatsioonis, eriti mis puudutab konsentratsiooni ja lisandeid.
- Teosta olemasoleva süsteemi läbipesu enne kui paigaldad uued ventiilid.
- Termostaatventiile saab kasutada koos kõigi HEIMEIER termostaatpeade ja HEIMEIER or TA termo- või mootorajamitega. Komponentide optimaalne häälestamine tagab maksimaalse turvalisuse. Kasutades teiste tootjate ajameid, tuleb veenduda et ajamite survejõud sobib ventiilidele millel on pehme tihendiga klapp.

Kasutamine

Sulgemine

Multilux V Eclipse tagasivoolu sugemiseks tuleb kasutada 5 mm kuuskantvõtit. Tagasivoolu saab sulgeda keerates kella liikumise suunas (Fig.).

Pealevoolu saab sulgeda keerates termostaatventiili kattekorki kella liikumise suunas.

Tühjendamine

Sulge peale ja tagasivool (vaata shut-off). Ava veidi tühjendusventiili kasutades 10 mm kuuskant võtit.

Keera tühjendamise ja täimise liitmik Multilux V Eclipse külge ja pinguta kergelt sisemist mutrit 22 mm lehtvõtmega. Keera voolikliitmik (1/2") tühjendus ja täitmis liitmiku külge.

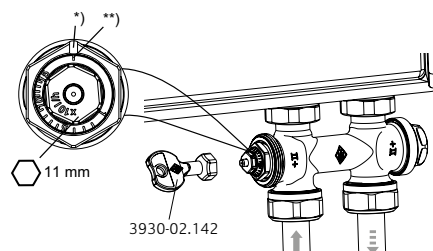
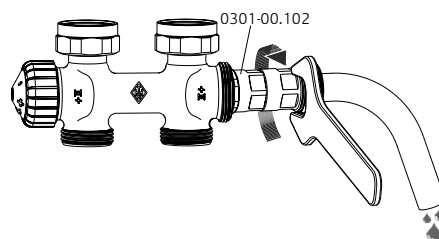
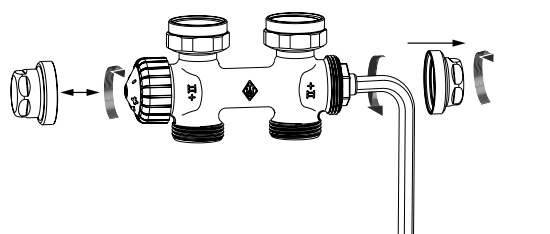
Ava välimist voolikupoolset mutrit 22 mm lehtvõtmega ja keera kella liikumisele vastassuunas kuni lõpuni (Fig.).

Vooluhulga sedistus

Sujuv reguleerimine 1 kuni 15 (10 to 150 l/h).

Seadet saab muuta spetsiaalse võtmega (Toote nr. 3930-02.142) või 11 mm mutrivõtmega et vältida mittesoovitud seade muutmist.

- Pane seadistus võti või mutrivõti seadistus mutrile ja keera see soovitud asendisse.
- Pööra soovitud eelseade väärtus kohakuti ventiili südamikul oleva märkega (vaata joonist).
- Eemalda võti või 11 mm mutrivõti. Ventiil on seadistatud.



*) Märge

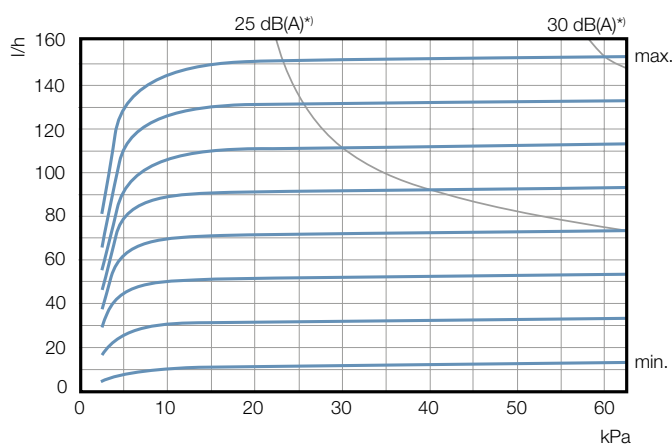
**) Käiku laskmise asend

Seade	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

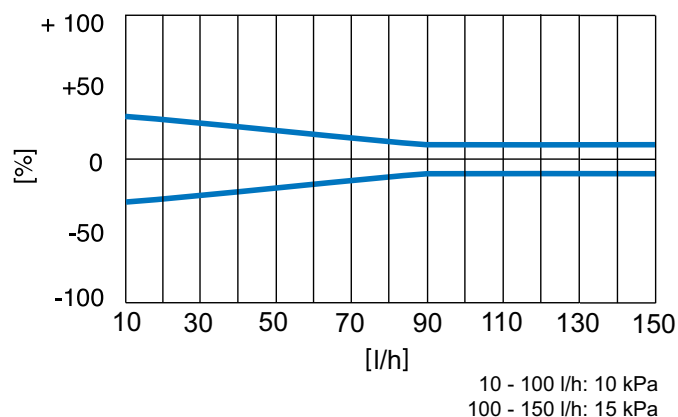
P-ala [xp] max. 2 K.

P-ala [xp] max. 1 K kuni 90 l/h.

Diagramm



Vähene vooluhulga kõikumine



*) P-ala [xp] max. 2 K.

Seadete tabel

Seade väärtused erinevate radiaatori võimsuste ja süsteemi temperatuuri vahe korral

Q [W]	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	
Δt [K]																														
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	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	10	11	14	15	

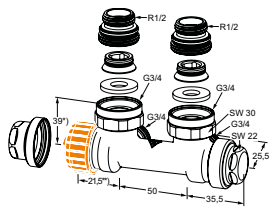
Δp min. 10 - 100 l/h = 10 kPa
 Δp min. 100 - 150 l/h = 15 kPa

Q = Radiaatori võimsus
 Δt = Temperatuuride vahe
 Δp = Diferentsiaalrõhk

Näide:

Q = 1000 W, Δt = 15 K
 Seade väärtus: 6 (\approx 60 l/h)

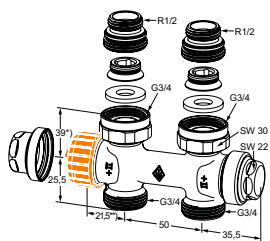
Tooted



Nurkventiil

Sisekeere
Nikeldatud gunmetal

Radiaatori ühendus	Vooluhulga vahemik [l/h]	Toote nr
Rp1/2 / G3/4	10-150	3866-02.000



Sirgeventiil

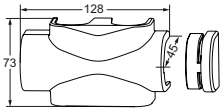
Sisekeere
Nikeldatud gunmetal

Radiaatori ühendus	Vooluhulga vahemik [l/h]	Toote nr
Rp1/2 / G3/4	10-150	3865-02.000

*) Tihendi toetuspinnani.

**) Vääratud termostaatpea või ajami toetuspinnani.

Lisaseadmed



Kate

Valmistatud plastikust.
Nurk ja sirgele mudelile.

Värv

valge RAL 9016

kroomitud

Toote nr

3850-50.553

3850-12.553

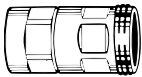


Seadistusvõti

Jaeks Eclipse. Värv oranž.

Toote nr

3930-02.142

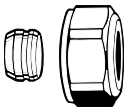


Tühjendus ja täitmis ühendus

1/2"-vooliku ühendustele.

Toote nr

0301-00.102



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2. Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Metalltorude ühendus. Nikeldatud vask. 0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihüssi. Järgige toru tootja juhiseid.

Torule Ø

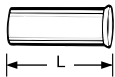
12 3831-12.351

14 3831-14.351

15 3831-15.351

16 3831-16.351

18 3831-18.351



Tugihülss

1 mm seinaga vask- või terastorudele.
Vask.

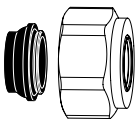
Torule Ø

12 25,0 1300-12.170

15 26,0 1300-15.170

16 26,3 1300-16.170

18 26,8 1300-18.170



Surveliitmik

Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele. Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C. Nikeldatud vask.

Torule Ø

15 1313-15.351

18 1313-18.351

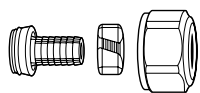


Surveliitmik

Komposiittorudele vastavalt standardile DIN 16836. Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Nikeldatud messing.

Torule Ø

16x2 1331-16.351



Surveliitmik

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508.

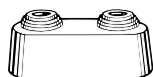
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud vask.

Torule Ø	Toote nr
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



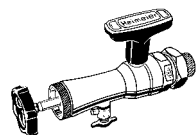
Kaksikkate

Keskelt avatav, valmistatud plastist, valge, erinevate toruläbimõõtude jaoks.

Tsentri kaugus 50 mm.

Üldkõrgus max 31 mm.

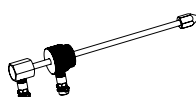
Toote nr
0520-00.093



Ühendamistöõriist

Komplektis on karp, otsvõti ja varutihendid termostaatilise vahedetaili vahetamiseks küttesüsteemi tühjendamata (mudelitele DN 10 kuni DN 20).

Toote nr	
Ühendamistöõriist	9721-00.000



Mõõtevarras ühendustöõrista jaoks

et mõõta diferentsiaalrõhku ventiilil

TA-SCOPE tasakaalustus seadmega.

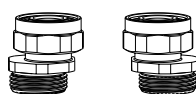
Toote nr	
	9790-01.890



Vahetussüdamik

automaatse vooluhulga piirajaga Eclipse ventiilile.

Toote nr	
	3930-02.300



S-ühendus komplekt

sisaldab 2 adapterit G3/4 x G3/4.

Nikeldatud messing.

	Mudel	Toote nr
1. komplekt	Tsentritevaheline kaugus min 40/50 kuni max 60/50	1354-02.362
2. komplekt	Tsentritevaheline kaugus min 35/50 kuni max 65/50	1354-22.362

IMI Hydronic Engineering jätab endale õiguse selles dokumendis kirjeldatud tooteid, tekste, fotosid, graafikuid ja skeeme muuta ilma ette teatamata ja põhjust nimetamata. Kõige ajakohasem teave toodete ja nende tehniliste andmete kohta on esitatud veebilehel www.imi-hydronic.com.