

Climate  
Control

IMI Heimeier

# Dynacon Eclipse

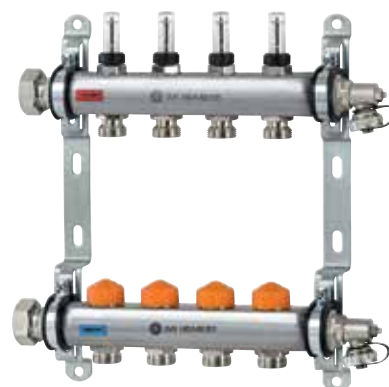


## Rozdeľovače podlahového vykurovania

Rozdeľovač pre podlahové vykurovanie  
s automatickou reguláciou prietoku

## Dynacon Eclipse

Dynacon Eclipse upravuje prietok v jednotlivých vykurovacích okruhoch priamo v l/h. To znamená, že hydraulické vyváženie je veľmi jednoduché. Nastavený prietok sa neustále prispôbuje, t. j. ak je prietok príliš vysoký, napr. v dôsledku uzavretia susedných okruhov, Dynacon Eclipse automaticky udržiava nastavenú hodnotu prietoku. Regulačná vložka neustále zaisťuje konštantný prietok. Vďaka tomu predstavujú rozdeľovače vykurovacích okruhov Dynacon Eclipse časovo a nákladovo efektívne riešenie, a to najmä pri uvádzaní systému do prevádzky.



### Kľúčové vlastnosti

#### Automatické hydraulické vyváženie

Vďaka integrovanému regulátoru prietoku vo vnútri každej termostatickej vložky

#### Indikátor prietoku pre každý vykurovací okruh

Na kontrolu funkcie

#### Potrúbie z nehrdzavejúcej ocele

Odolné voči korózii, trvanlivé a bezpečné

#### Časovo a nákladovo efektívne riešenie uvedenia systému do prevádzky

### Technický popis

#### Oblasť použitia:

Systémy podlahového vykurovania

#### Funkcie:

Individuálna regulácia teploty v miestnosti pomocou pohonu alebo termostatickej hlavice  
 Obmedzenie prietoku  
 Uzatváranie  
 Napúšťanie  
 Vypúšťanie  
 Preplachovanie  
 Odvzdušnenie

#### Tlaková trieda:

PN 6

#### Rozsah prietoku:

Prietok je možné vopred nastaviť plynule v rozsahu: 30-300 l/h.  
 Nastavenie pri dodaní: nastavené na uvedenie do prevádzky.  
 Max. 2,5 m<sup>3</sup>/h na potrubie vykurovacieho okruhu.

#### Diferenčný tlak ( $\Delta p_V$ ):

Max. diferenčný tlak:  
 60 kPa (<30 dB(A))  
 Min. diferenčný tlak:  
 30 – 150 l/h = 17 kPa  
 150 – 300 l/h = 25 kPa

#### Teplota:

Max. prevádzková teplota: 70°C  
 Min. prevádzková teplota: -5°C

#### Materiál:

Potrúbie:  
 Nehrdzavejúca oceľ 1.4301  
 Pripojovacie armatúry: Poniklovaná mosadz.

#### Termostatická vložka:

Mosadz  
 O-krúžky: EPDM  
 Kuželka ventilu: EPDM  
 Pružina: nehrdzavejúca oceľ  
 Vložka ventilu: Mosadz, PPS (polyfenylsulfid) a SPS (syndiotaktický polystyrén)  
 Vretno: Vretno z Niro ocele s dvoma tesniacimi O-krúžkami.

#### Prietokomer:

Teplu odolný plast a nehrdzavejúca oceľ. Tesnenia EPDM.

Napúšťacie, vypúšťacie, preplachovacie a odvzdušňovacie zariadenie:  
 Poniklovaná mosadz a plast. Tesnenia EPDM.

#### Označenie:

IMI Heimeier  
 Oranžové ochranné viečko

#### Pripojenie potrubí:

Potrúbie s pripojením (ploché tesnenie), 1" prevlečná matica.  
 Adaptér G3/4 na pripojenie vykurovacieho okruhu s pripojením Eurokonus vhodný pre kompresné armatúry pre plastové, medené, presné oceľové a viacvrstvé potrubia.  
 Pozrite si aj príslušenstvo.

#### Pripojenie k termostatickej hlavici a pohonu:

IMI Heimeier M30x1,5

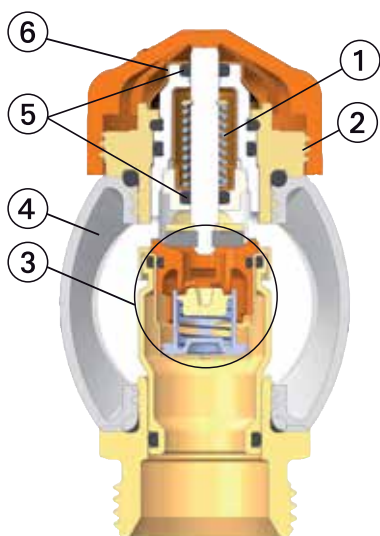
### Pripojovacie súpravy:

Na pripojenie rozdeľovača sú k dispozícii nasledujúce súpravy:

- Pripojovacia súprava 1 s guľovými ventilmi Globo.
- Pripojovacia súprava 2 s vyvažovacím ventilom STAD a guľovým ventilom Globo.
- Pripojovacia súprava 3 so separátorom vzduchu Zeparo Vent na prívodnom potrubí a separátorom kalu Zeparo Dirt na vratnej vetve.
- Pripojovacia súprava 4 s guľovým ventilom Globo, vrátane dištančnej vložky pre merač tepla na vratnej vetve a guľovým ventilom Globo s pripojením na priame meranie v prívodnom a vratnom potrubí.
- Pripojovacia súprava 5 pre regulačné stanice s pevnou hodnotou s mimoriadne efektívnym čerpadlom na reguláciu teploty prívodu.
- Pripojovacia súprava s guľovými ventilmi, priame pripojenie, vrátane medzikusu pre merač tepla na spiatočke.
- Pripojovacia súprava s guľovými ventilmi, uhlové pripojenie, vrátane medzikusu pre merač tepla v spiatočke.
- Termostatický zmiešavací ventil pre sálavé vykurovanie. Pripojenie čerpadla s guľovým ventilom.

## Konštrukcia

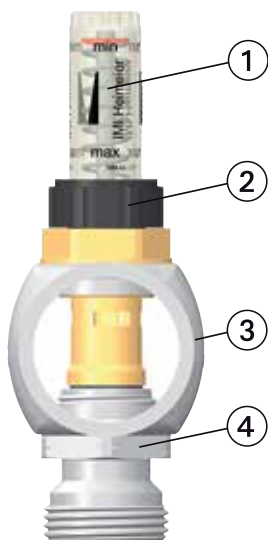
### Termostatická vložka Eclipse s automatickou reguláciou prietoku



1. Silná spätná pružina v kombinácii s vysokou silou nutnou na polohovanie zaisťuje, že ventil sa nezablokuje v uzatvorenej polohe po letných prestávkach
2. Pripojenie IMI Heimeier M30x1,5 pre termostatické hlavice a pohony
3. Automatický obmedzovač prietoku
4. Potrubie
5. Tesnenie s dvojitém O-kružkom s dlhou životnosťou
6. Nastavenie prietoku

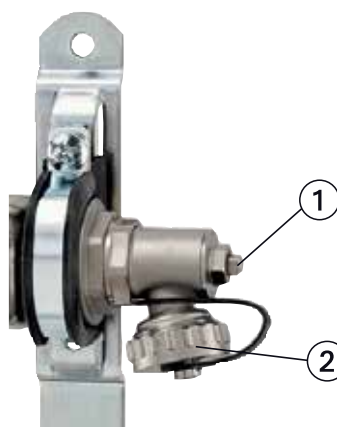


### Indikátor prietoku



1. Priezor
2. Uzatváracie ručné koliesko
3. Potrubie
4. Pripájacia vsuvka

### Napúšťacie, vypúšťacie, preplachovacie a odvzdušňovacie zariadenie



1. Odvzdušnenie
2. Napúšťanie, vypúšťanie a preplachovanie, pripojenie 3/4", otočné

## Funkcia

### Obmedzovač prietoku Eclipse

Regulačná časť je nastavená na vypočítanú hodnotu regulácie otáčaním číselnej stupnice pomocou nastavovacieho kľúča alebo 11 mm kľúča. Ak sa prietok cez ventil zvýši, stúpajúci tlak posunie puzdro, čím sa prietok obmedzí na konštantnú, nastavenú hodnotu. Nastavený prietok sa preto nikdy neprekročí. Ak prietok klesne pod nastavenú hodnotu, pružina stlačí puzdro späť do pôvodnej polohy.

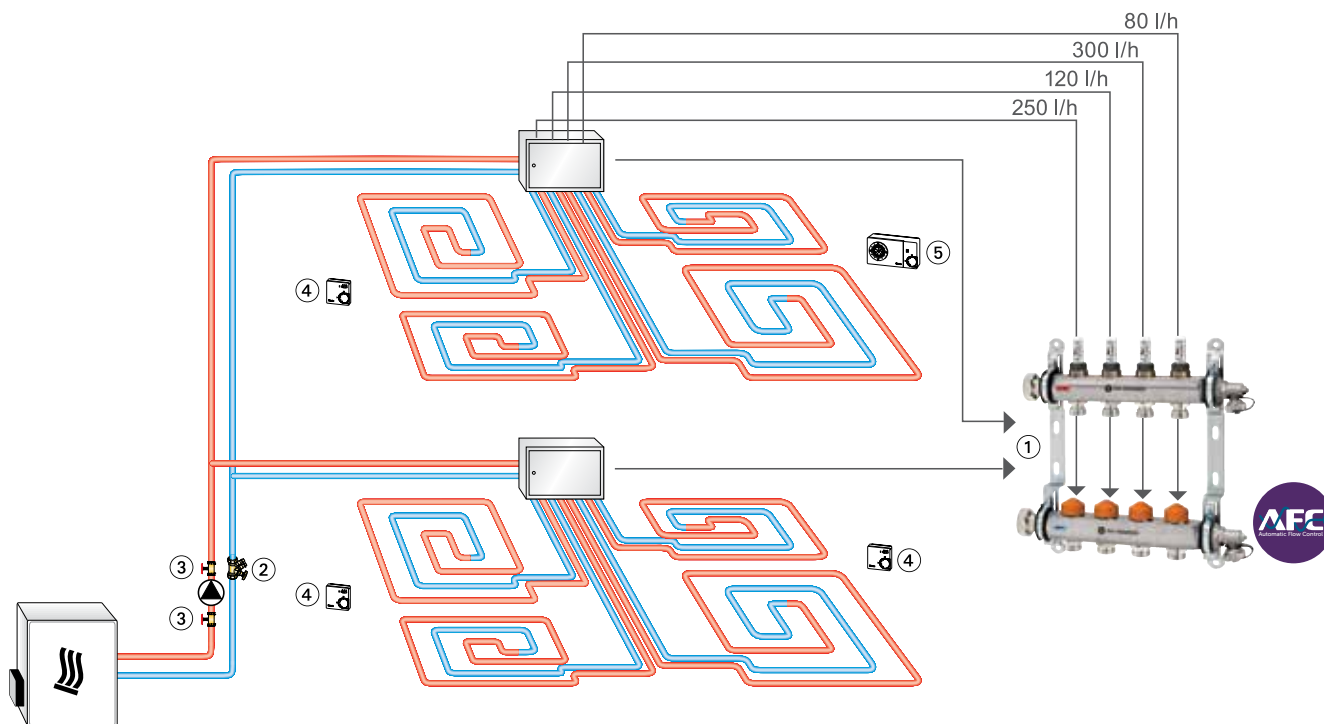
## Použitie

Dynacon Eclipse upravuje prietok v jednotlivých vykurovacích okruhoch priamo v l/h. To znamená, že hydraulické vyváženie je veľmi jednoduché. Nastavený prietok sa neustále prispôbuje, t. j. ak je prietok príliš vysoký, napr. v dôsledku uzavretia susedných okruhov, Dynacon Eclipse automaticky udržiava nastavenú hodnotu prietoku. Regulačná vložka neustále zaisťuje konštantný prietok. Vďaka tomu predstavujú rozdeľovače vykurovacích okruhov Dynacon Eclipse časovo a nákladovo efektívne riešenie, a to najmä pri uvádzaní systému do prevádzky.

V prípade konvenčných rozdeľovačov vykurovacieho okruhu so škrtiacimi ventilmi a ukazovateľmi prietoku je nastavenie požadovaného množstva vody časovo náročné. Požadované nastavenie škrtiacich ventilov sa musí vypočítať alebo nastaviť pomocou indikátorov prietoku na potrubí. Distribuované množstvá vody však zodpovedajú len maximálnym požiadavkám. Po uzatvorení jednotlivých vykurovacích okruhov sa nespotrebované množstvo vody rozdelí do susedných okruhov, čo vedie k nadmernému prietoku v týchto okruhoch.

Automatické hydraulické vyváženie pomocou Dynacon Eclipse zabraňuje takémuto nadmernému prietoku v jednotlivých vykurovacích okruhoch. Toto riešenie zaisťuje optimálne rozloženie teploty, úsporu energie a lepšiu komfort.

### Príklad použitia



1. Dynacon Eclipse
2. Vyvažovací ventil STAD
3. Guľový ventil Globo P
4. Izbový termostat
5. Termostat P so spínacími hodinami

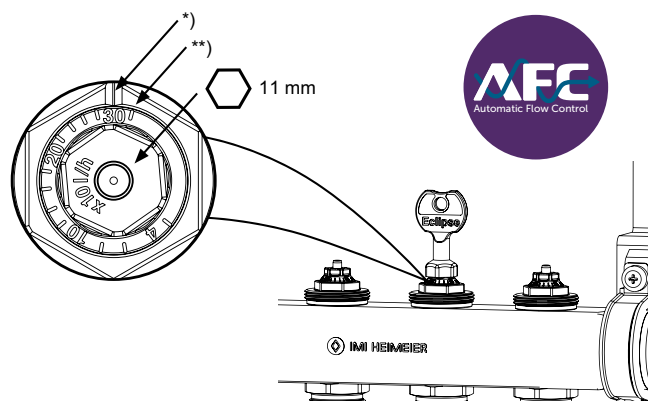
## Obsluha

### Nastavenie prietoku

Plynulé nastavenie od 3 do 30 (30 až 300 l/h).  
Nastavenie možno zmeniť pomocou špeciálneho nastavovacieho kľúča (objednávacie č. 3930-02.142) alebo 11 mm kľúča, aby sa zaistilo bezpečné nastavenie.

- Nastavovací kľúč nasadíte na vložku ventilu.
- Nastavovacím nástrojom otáčajte tak, aby požadovaná hodnota nastavenia smerovala ku značke\* telesa ventilu (pozri obr.).
- Vyberte kľúč alebo 11 mm kľúč. Ventil je teraz nastavený.

### Čelná a bočná viditeľnosť



- \*) Značka na nastavenie ventilovej vložky  
\*\*) Nastavenie na uvedenie do prevádzky

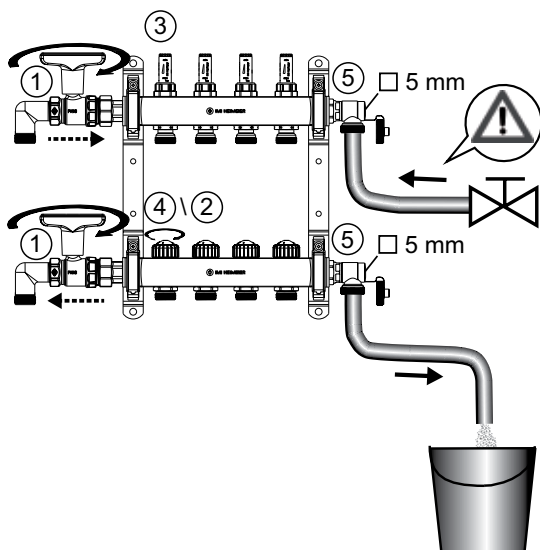
Nastavenie	1	4	1	1	10	1	1	1	1	20	1	1	1	1	30
l/h	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300

### Napúšťanie, preplachovanie a odvzdušňovanie

Životnosť produktu a výkon systému silne závisia od správneho uvedenia do prevádzky. Odporúčame prísne dodržiavať technické normy EN 14336, VDI2035 a ON H5195-1. Každý vykurovací okruh musí byť samostatne naplnený, prepláchnutý a odvzdušnený:

- Zatvorte guľové/uzatváracie ventily (1). Zatvorte všetky termostatické vložky pomocou ochranných krytov (4). Všetky regulátory prietoku (2) alebo prietokomery (3) musia byť úplne otvorené!
- Pripojte napúšťaciu a vypúšťaciu hadicu a otvorte napúšťacie, vypúšťacie, preplachovacie a odvzdušňovacie zariadenie (5).
- Postupne po jednom naplňte/prepláchnite okruhy.
- Pomocou ochranného krytu (4) úplne otvorte termostatickú vložku 1. vykurovacieho okruhu. Po prepláchnutí 1. okruhu zatvorte príslušnú termostatickú vložku a naplňte/prepláchnite nasledujúci okruh.

Nastavenie regulátora prietoku alebo prietokomeru: Pozrite si „Pokyny na inštaláciu a použitie“.



### Tlaková skúška

Trvanie tlakovej skúšky pred a počas kladenia poteru.  
Tlak počas skúšky predstavuje 1,3-násobok povoleného prevádzkového tlaku.

### Teplonosná kvapalina

Aby sa zabránilo akémukoľvek poškodeniu a usadzovaniu vodného kameňa v teplovodných vykurovacích systémoch, zloženie teplovodnej kvapaliny musí zodpovedať smernici VDI 2035. Pre priemyselné a diaľkové energetické systémy pozri príslušné požiadavky VdTÜV a 1466/AGFW FW 510. Minerálny olej v teplonosnej kvapaline a/alebo všetky druhy mazív s obsahom minerálneho oleja vedú k výraznému napučovaniu a vo väčšine prípadov k následnému zlyhaniu tesnení EPDM.

Pri použití nemrznúcej a antikorošnej zmesi bez obsahu dusitanov na báze etylénglykolu je potrebné čerpať informácie z dokumentácie výrobcu nemrznúcej/antikorošnej zmesi – najmä o koncentrácii aditíva.

### Funkčný ohrev

Funkčný ohrev vykurovacieho poteru realizujte v súlade s normami podľa EN 1264-4.

### Najskoršie spustenie funkčného ohrevu:

- Cementový poter: 21 dní po pokládke
- Anhydritový poter: 7 dní po pokládke

Začnite s teplotou prívodu 20 °C až 25 °C a udržiavajte ju 3 dni. Potom nastavte maximálnu nominálnu teplotu a udržiavajte ju 4 dni. Teplotu prívodu možno regulovať pomocou zdroja tepla.

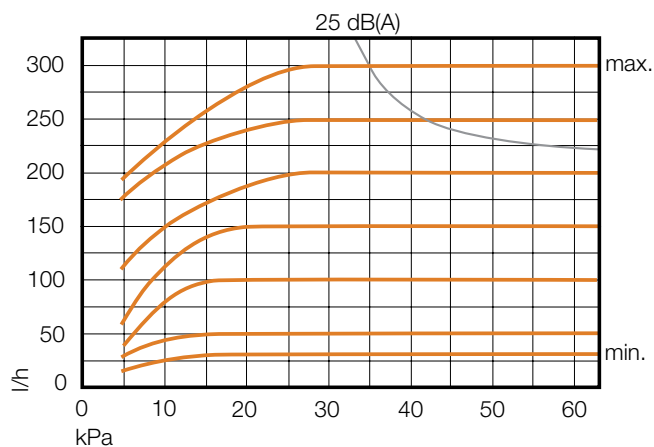
Riadte sa informáciami výrobcu poteru!

### Neprekračujte maximálnu teplotu vo vykurovacích podlahových rúrkach:

- Cementový a anhydritový poter: 55 °C
- Liaty asfaltový poter: 45 °C
- Podľa technických odporúčaní výrobcu poteru!

## Technické údaje

Rozsah prietoku na vykurovací okruh: 30 - 300 l/h



$\Delta p$  min. 30 - 150 l/h = 17 kPa  
 $\Delta p$  min. 150 - 300 l/h = 25 kPa  
 $\Delta p$  max. 60 kPa

### Vzorový výpočet

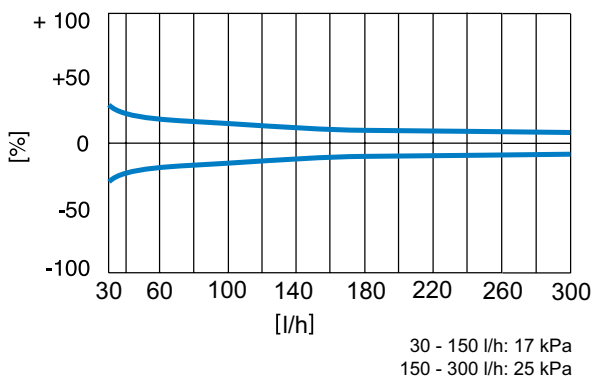
Cieľ:  
 Nastavená hodnota regulátora prietoku Dynacon Eclipse

Známe údaje:  
 Tepelný výkon vykurovacieho okruhu  $Q = 1\,120\text{ W}$   
 Teplotný spád  $\Delta t = 8\text{ K}$  (44/36 °C)

Riešenie:  
 Hmotnostný prietok  $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1\,120 / (1,163 \cdot 8) = 120\text{ kg/h}$

Nastavenie regulátora prietoku Dynacon Eclipse: = **12**

### Najnižšie tolerancie prietoku



### Hodnoty nastavení pre rôzne výkony vykurovania a teplotné spády v systéme

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	5200	
$\Delta t$ [K]																												
5	3	4	5	7	9	10	12	14	16	17	21	24	28															
8			3	4	5	7	8	9	10	11	13	15	17	19	22	24	26	28										
10				3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	17	19	21	22	24	26	28	29						
15					3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	28	30	

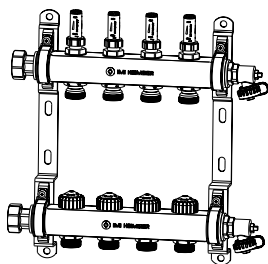
$\Delta p$  min. 30 - 150 l/h = 17 kPa  
 $\Delta p$  min. 150 - 300 l/h = 25 kPa

Q = Vykurovací výkon  
 $\Delta t$  = Teplotný spád systému  
 $\Delta p$  = Diferenčný tlak

### Príklad:

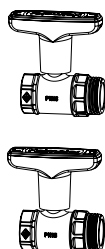
Q = 1000 W,  $\Delta t = 15\text{ K}$   
 Hodnota nastavenia: **6** ( $\approx 60\text{ l/h}$ )

## Produkty



### Rozdeľovač podlahového vykurovania Dynacon Eclipse

Vykurovacie okruhy	Obj. číslo
2	9340-02.800
3	9340-03.800
4	9340-04.800
5	9340-05.800
6	9340-06.800
7	9340-07.800
8	9340-08.800
9	9340-09.800
10	9340-10.800
11	9340-11.800
12	9340-12.800

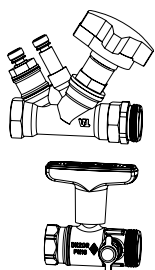


### Pripojovacia súprava 1 s guľovými ventilmi Globo, DN 20

s červeným koncovým uzáverom na prívode a modrým koncovým uzáverom na vratnej vetve.

Kvs	Obj. číslo
9,90	9339-01.800

Kvs = m<sup>3</sup>/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventilе.

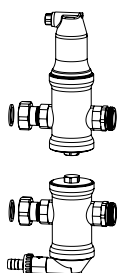


### Pripojovacia súprava 2 s vyvažovacím ventilom STAD a guľovým ventilom Globo, DN 20

vrátane meracej vsuvky na meranie diferenčného tlaku a prietoku.

Kvs	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Obj. číslo
5,28	2,00	9339-02.800

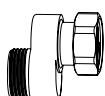
Kvs = m<sup>3</sup>/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventilе.



### Pripojovacia súprava 3 so separátorom vzduchu Zeparo Vent na prívodnom potrubí a separátorom kalu Zeparo Dirt na vratnej vetve, DN 20

Kvs	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Obj. číslo
6,72	1,25	9339-03.800

Kvs = m<sup>3</sup>/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventilе.

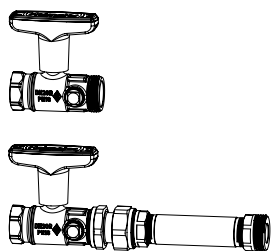


### Pripojenie S

Pre pripojovacia súpravu 3. Inštalačná pomôcka pre vratnú vetvu v skrinách pre rozdeľovače.

Obj. číslo
9339-00.362





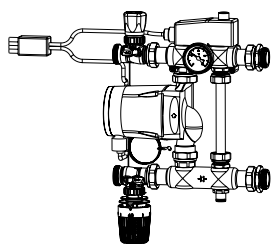
### Pripojovacia súprava 4 s guľovým ventilom Globo DN 20, vrátane dištančnej vložky pre merač tepla na vratnej vetve

Guľový ventil Globo s prípojkou G1/4 na priame meranie na prívodnej a vratnej vetve.

Kvs	Obj. číslo
9,90	9339-04.800

Kvs = m<sup>3</sup>/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventilu.

Pripojovaciu súpravu 4 je možné namontovať vertikálne pomocou vhodných 1" kolien (nie sú súčasťou dodávky). Veľkosť skrine rozdeľovača sa vyberie podľa pripojovacej súpravy 1.

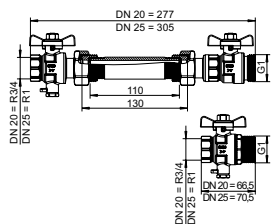


### Pripojovacia súprava 5, regulačná stanica s pevnou hodnotou

s mimoriadne účinným čerpadlom Grundfos Alpha 2 15 - 60 130, termostatickým ventilom s kontaktným snímačom a elektrickým kontaktným havarijným spínačom 230 V, 15 A.

**Minimálna inštaláčna hĺbka skriň pre rozdeľovače: 125 mm.**

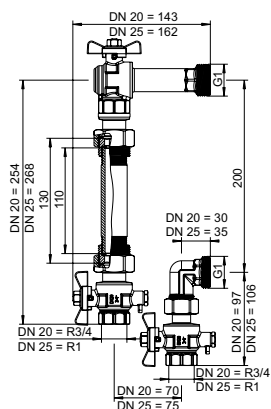
Rozsah nastavenia termostatickej hlavice	Rozsah nastavenia elektrického kontaktného bezpečnostného spínača	Obj. číslo
20 - 50 °C	10 - 90 °C	9339-05.800



### Pripojovacia súprava s guľovými ventilmi, priame pripojenie, vrátane medzikusu pre merač tepla na spiatocke. Guľové ventily s prípojkou M10x1 pre priame meranie na prívide a spiatocke.

DN	Kvs	Obj. číslo
20	7	9339-04.830
25	7	9339-04.832

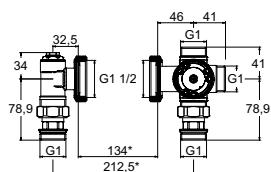
Kvs = m<sup>3</sup>/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventilu.



### Pripojovacia súprava s guľovými ventilmi, uhlové pripojenie, vrátane medzikusu pre merač tepla v spiatocke. Guľové ventily s prípojkou M10x1 pre priame meranie na prívide a spiatocke.

DN	Kvs	Obj. číslo
20	4,6	9339-04.831
25	4,6	9339-04.833

Kvs = m<sup>3</sup>/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventilu.



### Termostatický zmiešavací ventil pre sálavé vykurovanie

Pripojenie čerpadla s guľovým ventilom.

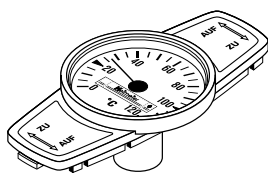
Teplota 25 - 55 °C.

DN	Kvs	Obj. číslo
25	3,2	9339-15.800

\*) 130 mm čerpadlo + 2x2 mm tesnenie

Kvs = m<sup>3</sup>/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventilu.

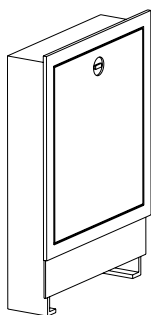




### Teplomer pre Globo

na výmenu nahradením uzatváracieho krytu.  
Teplotný rozsah od 0 °C do 120 °C.

	Obj. číslo
Červený	0600-00.380
Modrý	0600-01.380



### Skrine pre rozdeľovače

Skriňa do steny, montážna hĺbka 110 – 150 mm.

**Dajte na minimálnu montážnu hĺbku 125 mm pre pripojovaciu súpravu 5!**

Veľkosť	mm x mm	Obj. číslo
1	490 x 710	9339-80.800
2	575 x 710	9339-81.800
3	725 x 710	9339-82.800
4	875 x 710	9339-83.800
5	1.025 x 710	9339-84.800
6	1.175 x 710	9339-85.800

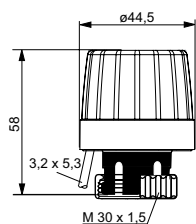
## Príslušenstvo



### Nastavovací kľúč

Pre Eclipse. Oranžová farba.

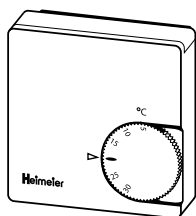
Obj. číslo
3930-02.142



### EMOtec

Dvojbodový termopohon pre podlahové vykurovacie systémy. Vo verzii NC s ukazovateľom polohy. Vhodné pre všetky telesá termostatických ventilov IMI Heimeier. Technické údaje nájdete v katalógovom liste EMOtec.

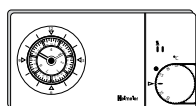
Model	Obj. číslo
<b>230 V</b>	
Normálne zatvorený (NC)	1807-00.500
Normálne otvorený (NO)	1809-00.500
<b>24 V</b>	
Normálne zatvorený (NC)	1827-00.500
Normálne otvorený (NO)	1829-00.500



### Izbový termostat

S tepelnou recirkuláciou, reguluje teplotu v miestnosti spoločne s termopohonmi.

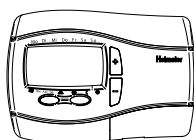
Type	Obj. číslo
<b>230 V</b>	
Bez automatického zníženia teploty	1936-00.500
S automatickým znížením teploty	1938-00.500
<b>24 V</b>	
Bez automatického zníženia teploty	1946-00.500



### Termostat P s analógovými spínacími hodinami

Elektronický dvojbodový izbový termostat na časovo závislú reguláciu izbovej teploty, s analógovým 7-dňovým automatickým časovačom, výstupným signálom s impulzovo-šírkovou moduláciou (PWM) a plávajúcím prepínacím kontaktom.

Type	Obj. číslo
230 V	1932-00.500



### Termostat P s digitálnymi spínacími hodinami

Elektronický dvojbodový izbový termostat na časovo závislú reguláciu izbovej teploty, s digitálnym automatickým časovačom, výstupným signálom s impulzovo-šírkovou moduláciou (PWM) a plávajúcím prepínacím kontaktom. Ovládanie pomocou menu a štyroch tlačidiel.

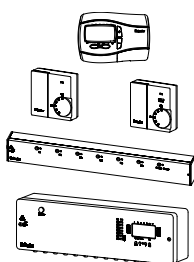
Type	Obj. číslo
230 V	1932-01.500



### Rozdeľovacia lišta

Táto jednotka sa používa na zapojenie termostatov a elektrotepelných pohonov. Jednotka je vhodná pre podlahové vykurovanie a chladenie (letná/zimná prevádzka). Medzi vykurovaním a chladením je možné prepínať externým signálom. Logika čerpadla umožňuje energeticky optimalizovanú reguláciu čerpadla. Až pre 6 zón (miestností). Pripravené na zapojenie do 230 V zásuvky.

Obj. číslo
1612-00.000



### Radiocontrol F

Rádiový riadiaci systém na reguláciu teploty v jednotlivých miestnostiach pre podlahové, stenové alebo stropné vykurovanie a chladenie spoločne s tepelnými dvojbodovými pohonmi (napr. „EMO T“/„EMOtec“).

### Izbový vysielateľ

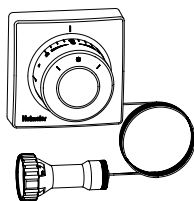
Elektronický fuzzy regulátor napájaný batériou (vrátane batérie).

Model	Obj. číslo
S digitálnym časovačom, vr. batérie	1640-02.500
Bez prepínača prevádzkových režimov, vr. batérie	1640-01.500
S prepínačom prevádzkových režimov, vr. batérie	1640-00.500

### Centrálna jednotka

Prijíma rádiové signály z izbových vysieláčov. S 8 alebo 6 výstupnými kanálmi na pripojenie termopohonov.

Type	Obj. číslo
6 výstupných kanálov bez časových programov	1641-00.000
8 výstupných kanálov s časovými programami	1642-00.000



### Termostatická hlavica F

Diaľkový ovládač so zabudovaným sensorom. Kvapalinou plnený termostat. Rozsah nastavenia 0 °C do 27 °C.

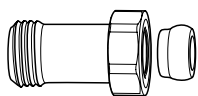
Dĺžka kapilárnej trubice [m]		Obj. číslo
2,00	(6.56 ft)	2802-00.500
5,00	(16.4 ft)	2805-00.500
10,00	(32.81 ft)	2810-00.500



### Hlavica

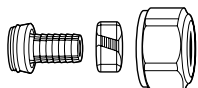
Pre všetky telesá termostatických ventilov IMI Heimeier. S priamym pripojením, biela.

Obj. číslo
1303-01.325

**Armatúra na prispôsobenie dĺžky**

Na pripojenie plastových, medených, presných oceľových alebo viacvrstvových rúr.  
Pre ventily s vonkajším závitom G3/4.  
Ponikľovaná mosadz.

	L	Obj. číslo
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354

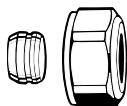
**Zverné skrutkovanie**

Pre plastové rúry podľa normy DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;  
PB: DIN 16968/16969.

Pripojenie vonkajší závit G3/4 podľa normy DIN EN 16313 (Eurokonus).  
Ponikľovaná mosadz.

Ø rúrky	Obj. číslo
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

**Zverné skrutkovanie**

Pre medené alebo presné oceľové rúry podľa normy DIN EN 1057/10305-1/2.

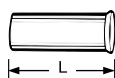
Pripojenie vonkajší závit G3/4 podľa normy DIN EN 16313 (Eurokonus).

Spoj kov na kov.

Ponikľovaná mosadz.

Pri hrúbke steny rúry 0,8 – 1 mm vložte oporné puzdrá. Postupujte podľa technických rád výrobcu rúr.

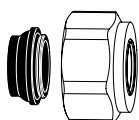
Ø rúrky	Obj. číslo
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

**Oporné puzdro**

Pre medené alebo presné oceľové rúry s hrúbkou steny 1 mm.

Mosadz.

Ø rúrky	L	Obj. číslo
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170

**Zverné skrutkovanie**

Pre medené alebo presné oceľové rúry podľa normy DIN EN 1057/10305-1/2 a rúry z nehrdzavejúcej ocele.

Pripojenie vonkajší závit G3/4 podľa normy DIN EN 16313 (Eurokonus).

Mäkké utesnenie, max. 95 °C.

Ponikľovaná mosadz.

Ø rúrky	Obj. číslo
15	1313-15.351
18	1313-18.351

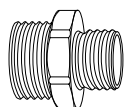
**Zverné skrutkovanie**

Pre viacvrstvové rúry Alu/PEX podľa normy DIN 16836.

Pripojenie vonkajší závit G3/4 podľa normy DIN EN 16313 (Eurokonus).

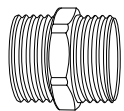
Ponikľovaná mosadz.

Ø rúrky	Obj. číslo
16x2	1331-16.351


**Redukovaná vsuvka**

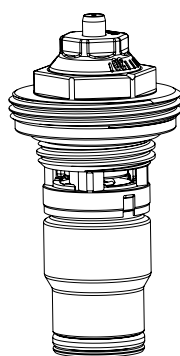
Na pripojenie plastových, medených, presných oceľových alebo viacvrstvových rúr.  
Poniklovaná mosadz.

	L	Obj. číslo
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083


**Dvojitá vsuvka**

Na pripojenie oboch strán plastových, medených, presných oceľových alebo viacvrstvových rúr.  
Poniklovaná mosadz.

	Obj. číslo
G3/4 x G3/4	1321-03.081


**Náhradná termostatická vložka**

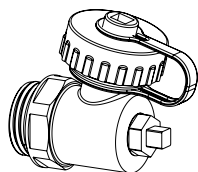
S automatickým obmedzovačom prietoku pre Dynacon Eclipse.

	Obj. číslo
	9340-00.300


**Indikátor prietoku Dynacon Eclipse**

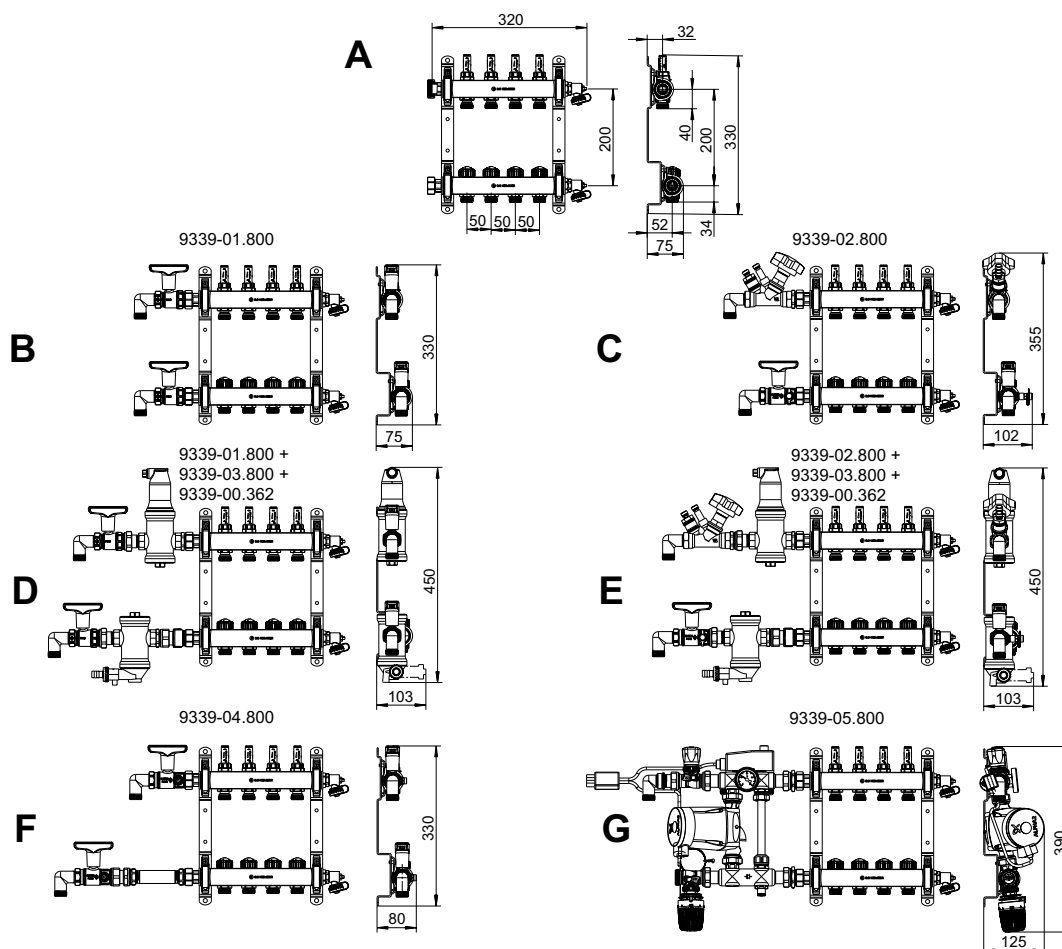
Náhradná vložka.

	Obj. číslo
	9340-00.101


**Náhradný ventil 1/2" pre napúšťacie, vypúšťacie, preplachovacie a odvzdušňovacie zariadenie**

	Obj. číslo
1/2"	9321-00.102

## Rozmery – rozdeľovač a pripojovacie súpravy

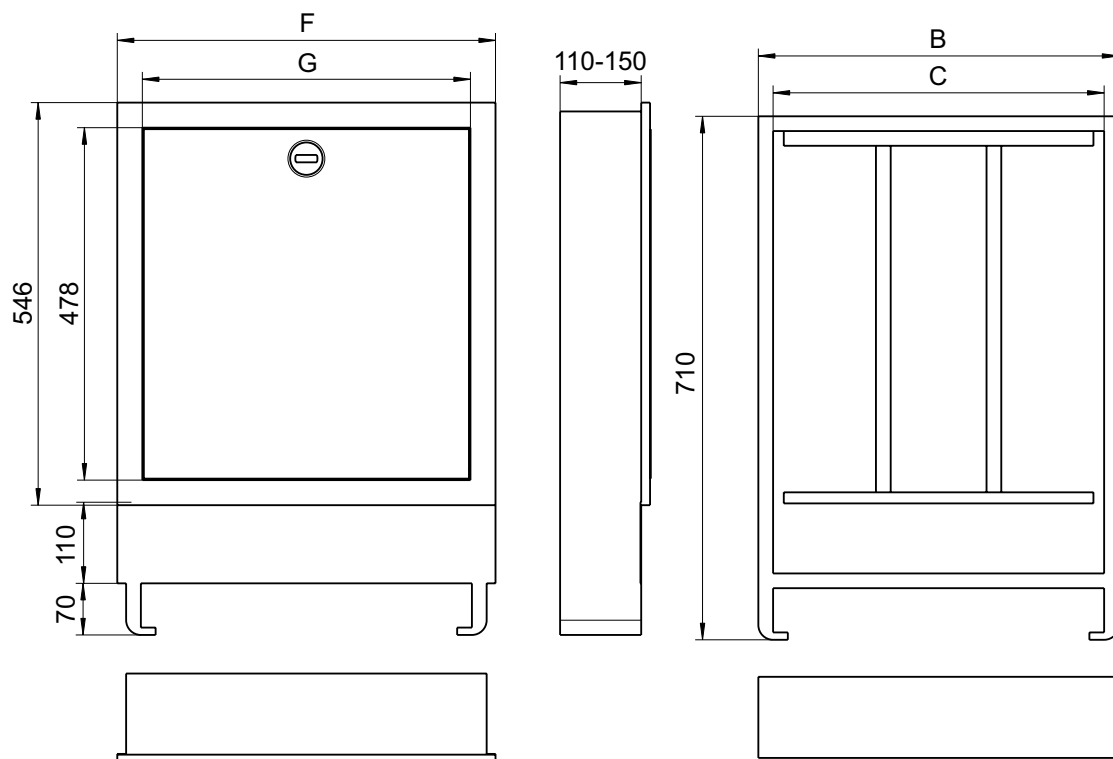


	Rozdeľovač vykurovacieho okruhu, vykurovacie okruhy	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>A</b>	Dĺžka [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
<b>B</b>	Dĺžka, vrátane súpravy 1 + 50 mm koleno*	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	Veľkosť skrine	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
<b>C</b>	Dĺžka, vrátane súpravy 2 + 50 mm koleno*	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
	Veľkosť skrine	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
<b>D</b>	Dĺžka, vrátane súpravy 1 a 3 + 50 mm koleno*	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
	Veľkosť skrine	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
<b>E</b>	Dĺžka, vrátane súpravy 2 a 3 + 50 mm koleno*	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
	Veľkosť skrine	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
<b>F</b>	Dĺžka, vrátane súpravy 4 + 50 mm koleno*	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
	Veľkosť skrine	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
<b>G</b>	Dĺžka, vrátane súpravy 5 regulačná stanica s pevnou hodnotou	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
	Veľkosť skrine	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

\*) Dodáva sa bez kolena

## Rozmery – skrine pre rozdeľovače

9339-80/81....800



Veľkosť	Skriňa pre rozdeľovače Š x V [mm]	Konštrukcia škrupiny Š x V [mm]	B	C	F	G
<b>Skriňa do steny, montážna hĺbka 110 – 150 mm</b>						
1	490 x 710	510 x 730	489	449	513	445
2	575 x 710	595 x 730	574	534	598	530
3	725 x 710	745 x 730	724	684	748	680
4	875 x 710	895 x 730	874	834	898	830
5	1025 x 710	1045 x 730	1024	984	1048	980
6	1175 x 710	1195 x 730	1174	1134	1198	1130

**Dbajte na minimálnu montážnu hĺbku 125 mm pre pripojovaciu súpravu 5!**