

Climate  
Control

IMI Heimeier

# Dynalux



**Rozdeľovače podlahového vykurovania**  
Rozdeľovač pre podlahové vykurovanie s  
prietokomerom

## Dynalux

Dynalux upravuje prietok v jednotlivých vykurovacích okruhoch priamo v l/h. To znamená, že hydraulické vyváženie je veľmi jednoduché. Vďaka tomu predstavujú rozdeľovače vykurovacích okruhov Dynalux časovo a nákladovo efektívne riešenie, a to najmä pri uvádzaní systému do prevádzky.

### Kľúčové vlastnosti

#### Hydronické vyváženie priamym nastavením prietoku

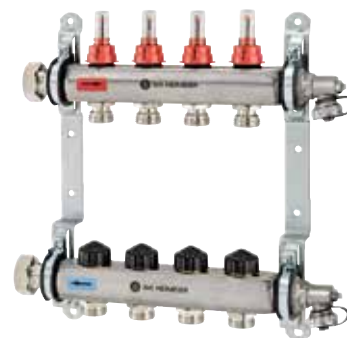
#### Potrubie z nehrdzavejúcej ocele

Odolné voči korózii, trvanlivé a bezpečné

#### Termostatická vložka s dvojitým O-krúžkom

Pre trvanlivú a bezúdržbovú prevádzku

#### 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  
Nastavenie prietoku  
Uzatváranie  
Napúšťanie  
Vypúšťanie  
Preplachovanie  
Odvzdušnenie

#### Teplota:

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

#### Rozsah prietoku:

Prietok je možné vopred nastaviť plynule v rozsahu: 0-5 l/min

#### Tlaková trieda:

PN 6

#### Pripojenie potrubí:

Potrubie 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

#### Materiál:

Potrubie:  
Nehrdzavejúca oceľ 1.4301  
Pripojovacie armatúry: Poniklovaná mosadz.

#### Termostatická vložka:

Mosadz  
O-krúžky: EPDM  
Kuželka ventilu: EPDM  
Pružina: nehrdzavejúca oceľ  
Vložka ventilu: Mosadz  
Vreteno: Vreteno z Niro ocele s dvoma tesniacimi O-krúžkami. Vonkajší O-krúžok je možné vymeniť pod tlakom.

#### Prietokomer:

Teplu odolný plast a nehrdzavejúca oceľ. Mosadz. Tesnenia EPDM.

#### Napúšťacie, vypúšťacie, preplachovacie a odvzdušňovacie zariadenie:

Poniklovaná mosadz a plast. Tesnenia EPDM.

#### Označenie:

IMI Heimeier  
Čierne ochranné viečko

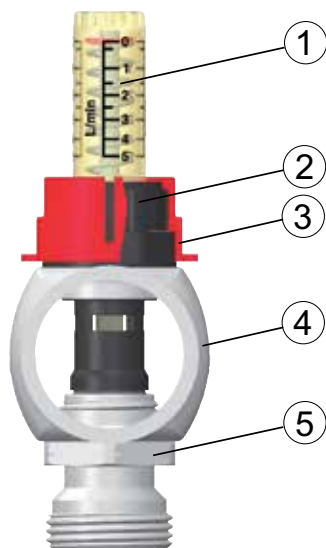
#### Pripojovacie súpravy:

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.
- Pripojovacia súprava TA-COMPACT-P, vertikálna, na reguláciu prietoku.
- Pripojovacia súprava TA-COMPACT-P, horizontálna, na reguláciu prietoku.
- Pripojovacia súprava TA-COMPACT-DP, vertikálna, na reguláciu diferenčného tlaku.
- Pripojovacia súprava TA-COMPACT-DP, horizontálna, na reguláciu diferenčného tlaku.

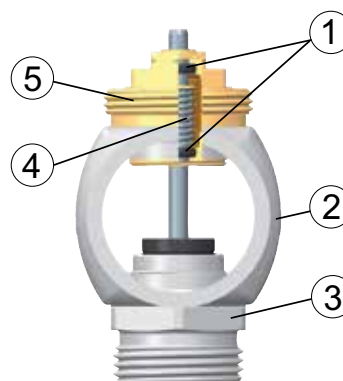
## Konštrukcia

### Prietokomer



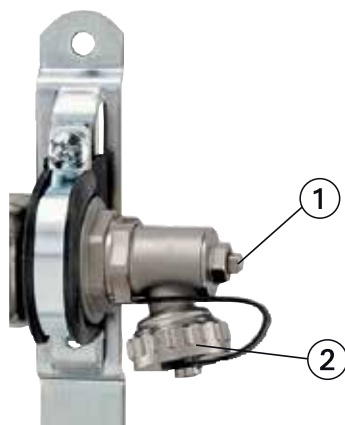
1. Priehľadové sklo so stupnicou
2. Hlavica
3. Uzamykací uzáver
4. Potrubie
5. Pripojovacia vsuvka

### Termostatická vložka



1. Tesnenie s dvojitým O-kružkom s dlhou životnosťou
2. Potrubie
3. Pripojovacia vsuvka
4. Silná spätná pružina v kombinácii s vysokou silou nutnou na polohovanie zaisťuje, že ventil sa nezablokuje v uzatvorenej polohe po letných prestávkach
5. Technológia pripojenia M30x1,5 pre termostatické hlavice a pohony IMI

### Napúšťacie, vypúšťacie, preplachovacie a odvzdušňovacie zariadenie



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

## Funkcia

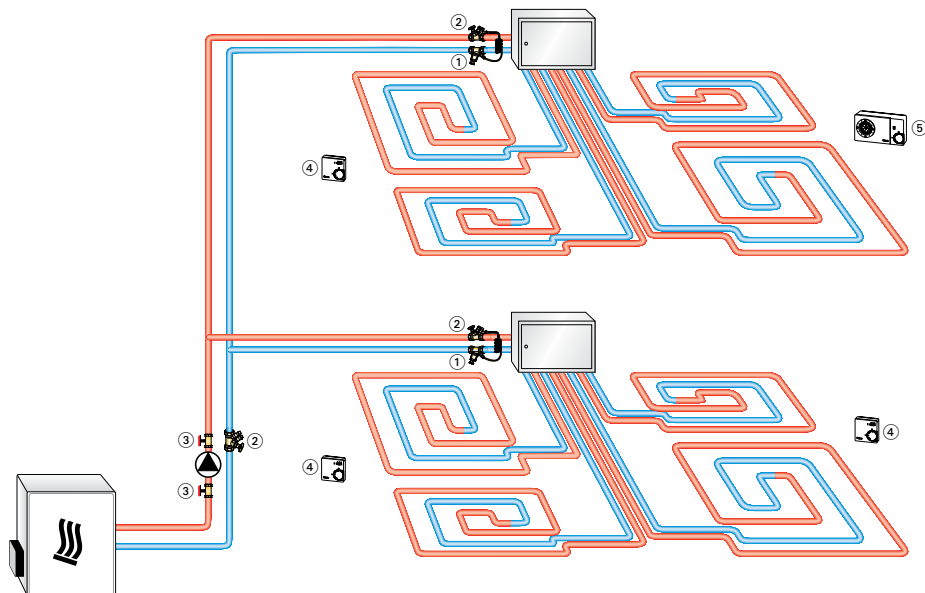
Rozdeľovač je hlavnou súčasťou systému podlahového vykurovania: Rozdeľovač obsahuje prietokomery, ktoré stanovujú prietok a tlakovú diferenciu v každom podlahovom okruhu. Zberač je vybavený termostatickými vložkami pre pripojenie s pohony EMO alebo termostatickými hlavicami F.

## Použitie

Dyalux upravuje prietok prietokomerami v jednotlivých vykurovacích okruhoch priamo v l/min. To umožňuje jednoduché hydronické vyváženie.

Vďaka tomu sú rozdeľovače vykurovacích okruhov Dyalux riešením, ktoré šetrí čas a náklady. Takto distribuované množstvá vody zodpovedajú maximálnym požiadavkám prietoku.

To zaisťuje optimálne rozloženie teploty, šetrí energiu a zvyšuje komfort.



1. Regulátor diferenčného tlaku STAP
2. Vyvažovací ventil STAD
3. Guľový ventil Globo P
4. Izbový termostat
5. Termostat P so spínacími hodinami

### 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 napučianiu a vo väčšine prípadov k následnému zlyhaniu tesnení EPDM.

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

### Napúšťanie, preplachovanie a odvzdušňovanie

Každý vykurovací okruh musí byť samostatne naplnený, prepláchnutý a odvzdušnený. Životnosť produktu a výkon systému silne závisia od správneho uvedenia do prevádzky. Odporúčame prísne dodržiavať technické normy EN 14336, VDI 2035 a ON H5195-1.

### 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

Diagram tlakovej straty pre prietokomer (v prívode)

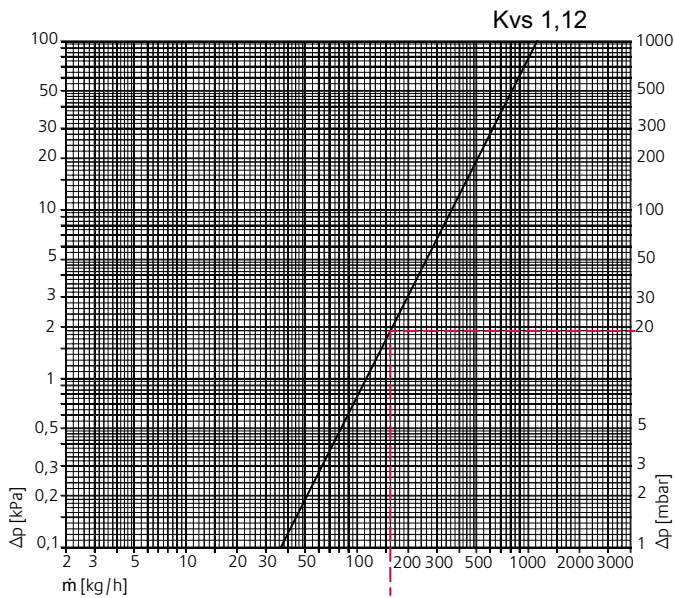
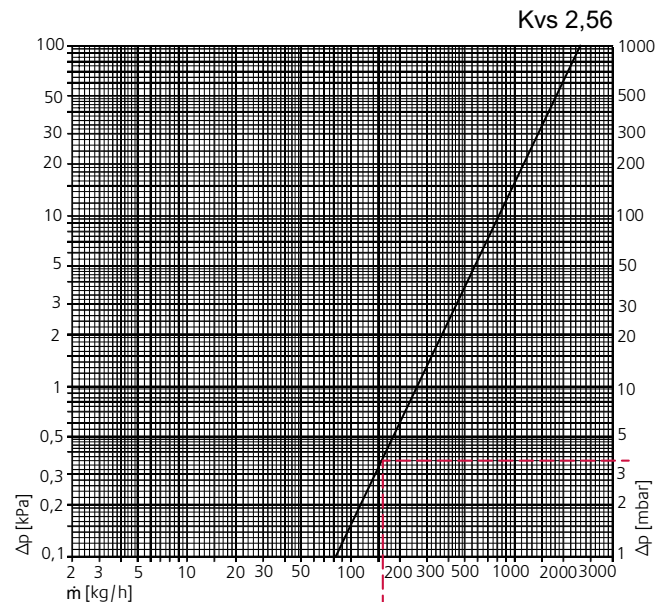


Diagram tlakovej straty pre termostatický ventil (v spätočke)



$K_{vs} = m^3/h$  pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventilu.

### Vzorový výpočet 1

Cieľ:

Tlaková strata v najnepriaznivejšom okruhu

Známe údaje:

Tepelný výkon vrátane straty podlahou  $Q = 1490 \text{ W}$

Teplotný spád  $\Delta t = 8 \text{ K}$  (44/36°C)

Vykurovacia rúrka  $\varnothing = 17 \times 2 \text{ mm}$

Dĺžka okruhu vrátane prípojky  $l = 90 \text{ m}$

Riešenie:

Hmotnostný prietok  $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1490 / (1,163 \cdot 8) = 160 \text{ kg/h}$  (2,7 l/min)

Tlaková strata prietokomeru (úplne otvorený)  $\Delta p_v = 19 \text{ mbar}$

Tlaková strata termostatického ventilu  $\Delta p_{TRV} = 3,6 \text{ mbar}$

Tlakový spád vo vykurovacom potrubí  $R = 1,2 \text{ mbar/m}$

Tlaková strata vo vykurovacom potrubí  $\Delta p_R = R \cdot l = 1,2 \cdot 90 = 108 \text{ mbar}$

Celková tlaková strata vo vykurovacom okruhu 1

$\Delta p_{HK1} = \Delta p_v + \Delta p_{TRV} + \Delta p_R = 130,6 \text{ mbar}$

### Vzorový výpočet 2

Cieľ:

Nastavenie hodnoty ďalších vykurovacích okruhov s prietokomerom Dynalux

Známe údaje:

Tepelný výkon vykurovacieho okruhu  $Q = 1120 \text{ W}$

Teplotný spád  $\Delta t = 8 \text{ K}$  (44/36°C)

Riešenie:

Hmotnostný prietok  $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1120 / (1,163 \cdot 8) = 120 \text{ kg/h}$

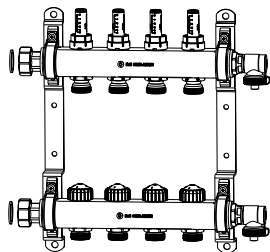
Nastavenie prietokomeru na rozdeľovači Dynalux:

$\approx 120 \text{ kg/h} / 60 \approx 2 \text{ kg/min} \approx 2 \text{ l/min}$

Na prednastavenie systému je potrebné úplne otvoriť všetky ručné a termostatické ventily v celom okruhu.

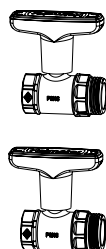
Po prednastavení celého systému znova skontrolujte počiatkové nastavenia a v prípade potreby vykonajte ďalšie úpravy. Po vykonaní definitívnych nastavení je potrebné použiť uzamykací uzáver na zaistenie indikátora prietoku, aby nebolo možné vykonať žiadne neoprávnené alebo náhodné nastavenia.

## Produkty



### Rozdeľovač podlahového vykurovania Dyalux

Vykurovacie okruhy	Obj. číslo
2	9320-02.800
3	9320-03.800
4	9320-04.800
5	9320-05.800
6	9320-06.800
7	9320-07.800
8	9320-08.800
9	9320-09.800
10	9320-10.800
11	9320-11.800
12	9320-12.800

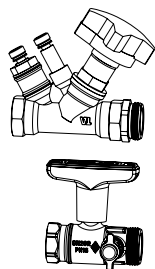


### Pripojovacia súprava 1 s guľovými ventilmi Globo, DN 20

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

Kvs	Obj. číslo
9,90	9339-01.800

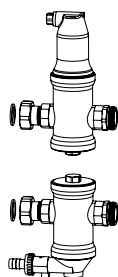
Kvs = m<sup>3</sup>/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventilu.



### 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

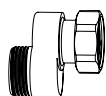
Kvs = m<sup>3</sup>/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventilu.



### 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

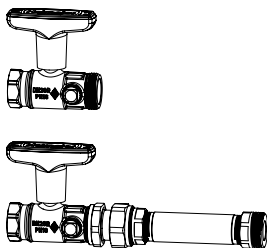
Kvs = m<sup>3</sup>/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventilu.



### Pripojenie S

Pre pripojovaciu súpravu 3. Inštalačná pomôcka pre vratnú vetvu v skriniach pre rozdeľovače.

Obj. číslo
9339-00.362



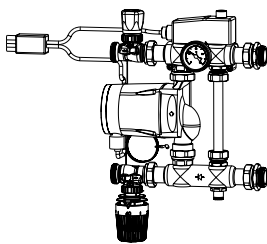
#### Pripojovacia súprava 4 s guľovým ventilom Globo DN 20, vrátane dištančnej vložky pre merač tepla na vratnej vetve

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

Kvs	Obj. číslo
9,90	9339-04.800

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

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

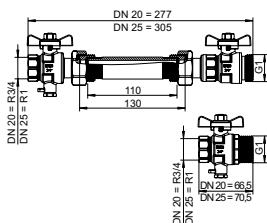


#### Pripojovacia súprava 5, regulačná stanica s pevnou hodnotou

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 inštalačná hĺbka skriň pre rozdeľovače: 125 mm.**

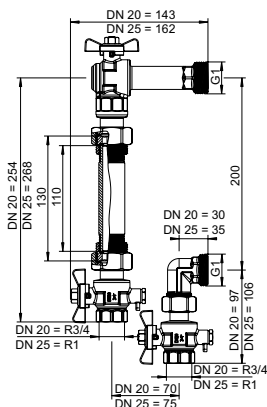
Rozsah nastavenia termostatickej hlavice	Rozsah nastavenia elektrického kontaktného bezpečnostného spínača	Obj. číslo
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800



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

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

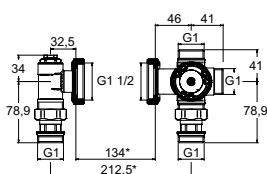
Kvs = m<sup>3</sup>/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventilu.



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

Pripojenie čerpadla s guľovým ventilom.

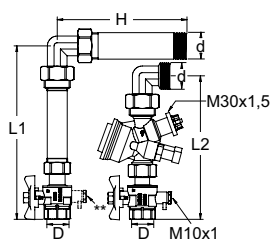
Teplota 25 - 55 °C.

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.



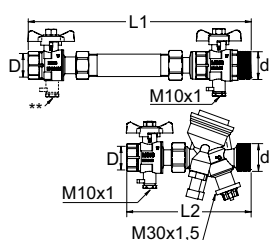

**Pripojovacia súprava TA-COMPACT-P, vertikálna, na reguláciu prietoku, vrát. medzikusu pre merač tepla**

Rúrkové závitky podľa ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q <sub>max</sub> [l/h]	Kg	Obj. číslo
15	G3/4	G1	220	182	165	470	2,3	326040-10400
20	G3/4	G1	220	180	165	1150	2,5	326040-10500
25 **	G1	G1	236	209	165	2150	3,1	326040-10600

\*) DN sa vzťahuje na TA-COMPACT-P

\*\*) DN 25, guľový ventil s prípojkou M10x1

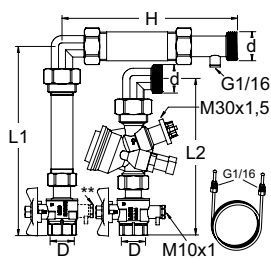

**Pripojovacia súprava TA-COMPACT-P, horizontálna, na reguláciu prietoku, vrát. medzikusu pre merač tepla**

Rúrkové závitky podľa ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q <sub>max</sub> [l/h]	Kg	Obj. číslo
15	G3/4	G1	266	150	470	1,9	326040-10401
20	G3/4	G1	266	148	1150	2,0	326040-10501
25 **	G1	G1	298	201	2150	3,0	326040-10601

\*) DN sa vzťahuje na TA-COMPACT-P

\*\*) DN 25, guľový ventil s prípojkou M10x1

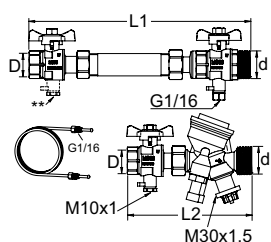
 q<sub>max</sub> = l/h pri každom nastavení a úplne otvorenom ventilu.

**Pripojovacia súprava TA-COMPACT-DP, vertikálna, na reguláciu diferenčného tlaku, vrát. medzikusu pre merač tepla**

Rúrkové závitky podľa ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q (pri 10 kPa) [l/h]	Kg	Obj. číslo
15	G3/4	G1	220	182	204	300	2,5	326040-10402
20	G3/4	G1	220	180	204	840	2,6	326040-10502
25 **	G1	G1	236	209	204	1500	3,4	326040-10602

\*) DN sa vzťahuje na TA-COMPACT-DP

\*\*) DN 25, guľový ventil s prípojkou M10x1


**Pripojovacia súprava TA-COMPACT-DP, horizontálna, na reguláciu diferenčného tlaku, vrát. medzikusu pre merač tepla**

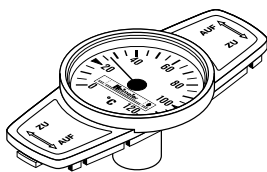
Rúrkové závitky podľa ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q (pri 10 kPa) [l/h]	Kg	Obj. číslo
15	G3/4	G1	266	150	300	1,9	326040-10403
20	G3/4	G1	266	148	840	2,0	326040-10503
25 **	G1	G1	298	201	1500	3,1	326040-10603

\*) DN sa vzťahuje na TA-COMPACT-DP

\*\*) DN 25, guľový ventil s prípojkou M10x1

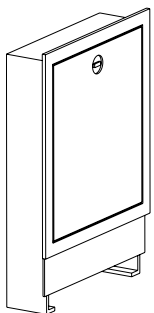




### Teplomer pre Globo

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

	Obj. číslo
Červený	0600-00.380
Modrý	0600-01.380



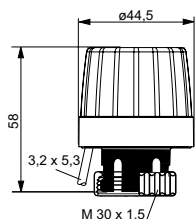
### Skrine pre rozdeľovače

Skriňa do steny, montážna hĺbka 110 – 150 mm.

**Dbajte 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

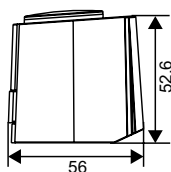
## Príslušenstvo



### EMOTec

Dvojbodový termopohon pre podlahové vykurovacie systémy. Vo verzii NC s ukazovateľom polohy. Vhodné pre všetky telesá termostatických ventilov 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



### Termický pohon s pomocným kontaktom

Max. pomocný kontakt spínacieho prúdu:

Typ 230 V: 5 (1) A;

Typ 24 V: 3 (1) A.

Zdvih: 4 mm.

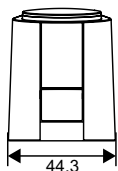
Pripojenie k ventilu: IMI Heimeier

M30x1,5, s priloženým adaptérom.

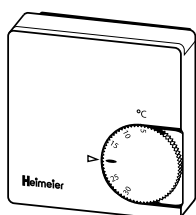
Uzatváracia sila: 100 N.

Dĺžka kábla: 1 m.

Pripojovací kábel: 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>



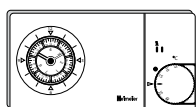
Type	Obj. číslo
<b>230 V</b>	
Normálne zatvorený (NC)	4968-03.000
<b>24 V</b>	
Normálne zatvorený (NC)	4988-03.000



### Izbový termostat

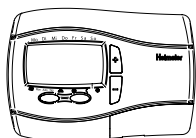
S tepelnou recirkuláciou, reguluje teplotu v miestnosti spoločne s termopohonmi.

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-širokovou moduláciou (PWM) a plávajúcim prepínacím kontaktom.

Type	Obj. číslo
230 V	1932-00.500


**Termostat P s digitálnymi spínacími hodinami**

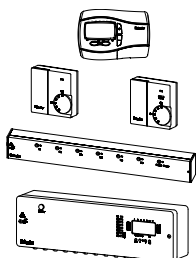
Elektronický dvojbodový izbový termostat na časovo závislú reguláciu izbovej teploty, s digitálnym automatickým časovačom, výstupným signálom s impulzovo-širokovou moduláciou (PWM) a plávajúcim prepínacím kontaktom. Ovládanie pomocou menu a štyroch tlačidiel.

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**

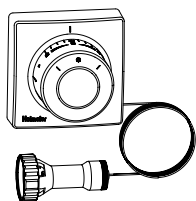
Elektronický fuzzy regulátor napájaný batériou (vrátane batérie).

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 vysielateľov. 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**

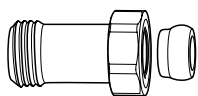
Diaľkový ovládač so zabudovaným senzorom. Kvapalinou plnený termostat. Rozsah nastavenia 0 °C do 27 °C.

Dĺžka kapilárnej trubice [m]	Obj. číslo
2,00	2802-00.500
5,00	2805-00.500
10,00	2810-00.500


**Hlavica**

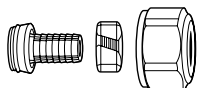
Pre všetky telesá termostatických ventilov IMI Heimeier. S priamym pripojením, biela.

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.  
Poniklovaná mosadz.

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

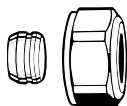
**Zverné skrutkovanie**

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).  
Poniklovaná 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.

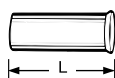
Pripojenie vonkajší závit G3/4 podľa normy DIN EN 16313 (Eurokonus).

Spoj kov na kov.

Poniklovaná mosadz.

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

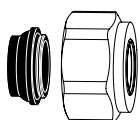
Ø rúrky	Obj. číslo
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

**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.

Poniklovaná mosadz.

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

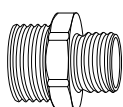
**Zverné skrutkovanie**

Pre viacvrstvové rúry Alu/PEX podľa normy DIN 16836.

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

Poniklovaná mosadz.

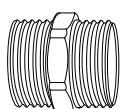
Ø rúrky	Obj. číslo
16x2	1331-16.351

**Redukovaná vsuvka**

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

Poniklovaná mosadz.

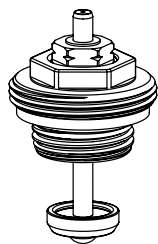
	L	Obj. číslo
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083

**Dvojitá vsuvka**

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

Poniklovaná mosadz.

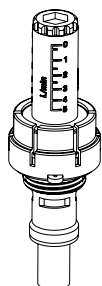
	Obj. číslo
G3/4 x G3/4	1321-03.081



**Náhradná termostatická vložka**  
od 03.2015

**Obj. číslo**

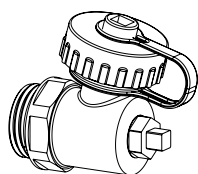
9332-00.300



**Prietokomer**  
pre Dynalux.

**Obj. číslo**

9321-00.101



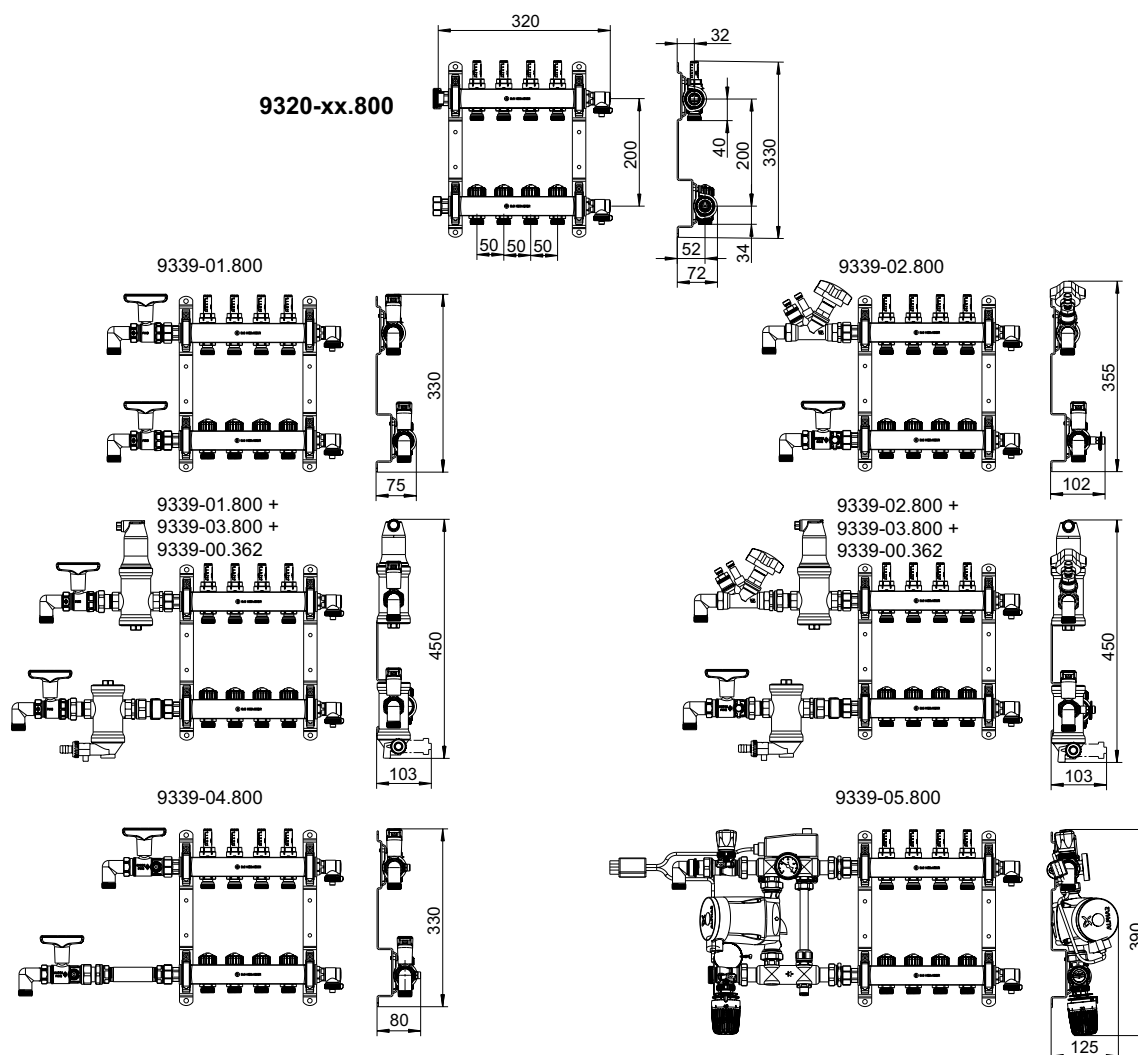
**Náhradný ventil 1/2" pre napúšťacie, vypúšťacie, preplachovacie a odvzdušňovacie zariadenie**

**Obj. číslo**

1/2"

9321-00.102

## Rozmery – rozdeľovač a pripojovacie súpravy

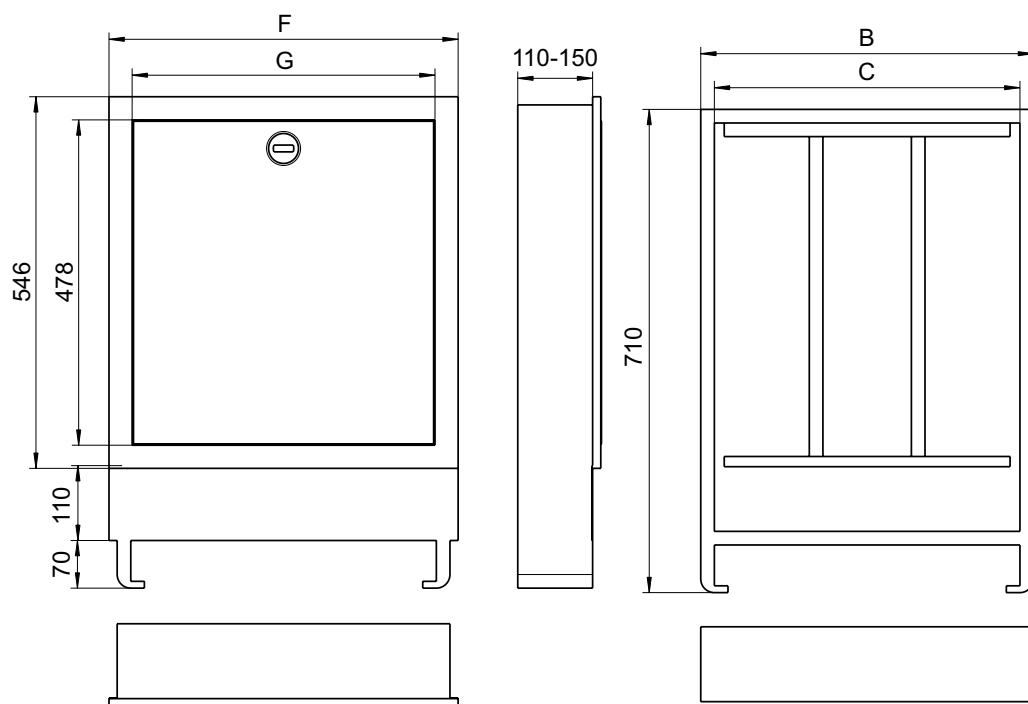


Rozdeľovač vykurovacieho okruhu, vykurovacie okruhy	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dĺžka [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
Dĺžka, vrátane súpravy 1 + 50 mm koleno*	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
Veľkosť skrine	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Dĺžka, vrátane súpravy 2 + 50 mm koleno*	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
Veľkosť skrine	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
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
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
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
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!**