

Dynalux



Rozdeľovače podlahového vykurovania

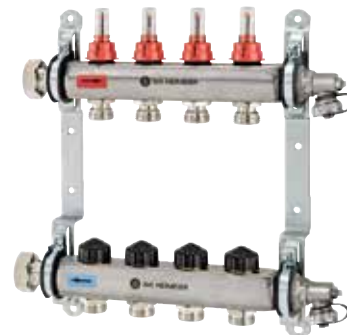
Rozdeľovač pre podlahové vykurovanie s
prietokomerom

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 dvojitém 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:

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

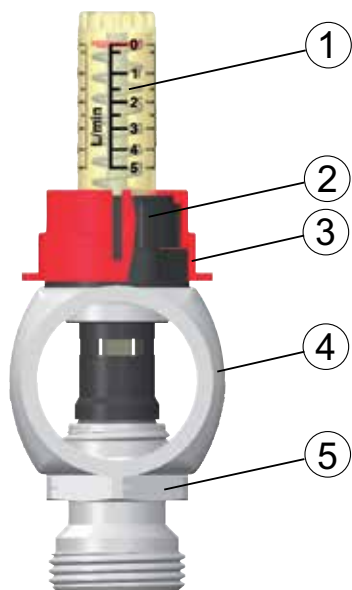
Pripojovacie súpravy:

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.

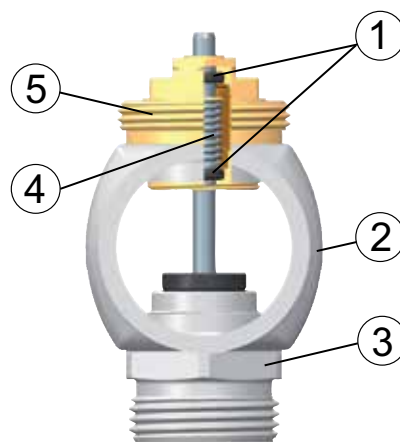
Konštrukcia

Prietokomer



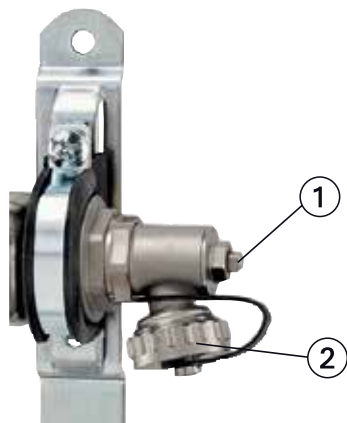
1. Priehľadové sklo so stupnicou
2. Hlavica
3. Uzamykací uzáver
4. Potrubie
5. Pripojovacia vsuvka

Termostatická vložka



1. Tesnenie s dvojitém O-krúžkom 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 Hydronic Engineering

Napúšťacie, vypúšťacie, preplachovacie a odvzdušňovacie zariadenie



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

Funkcia

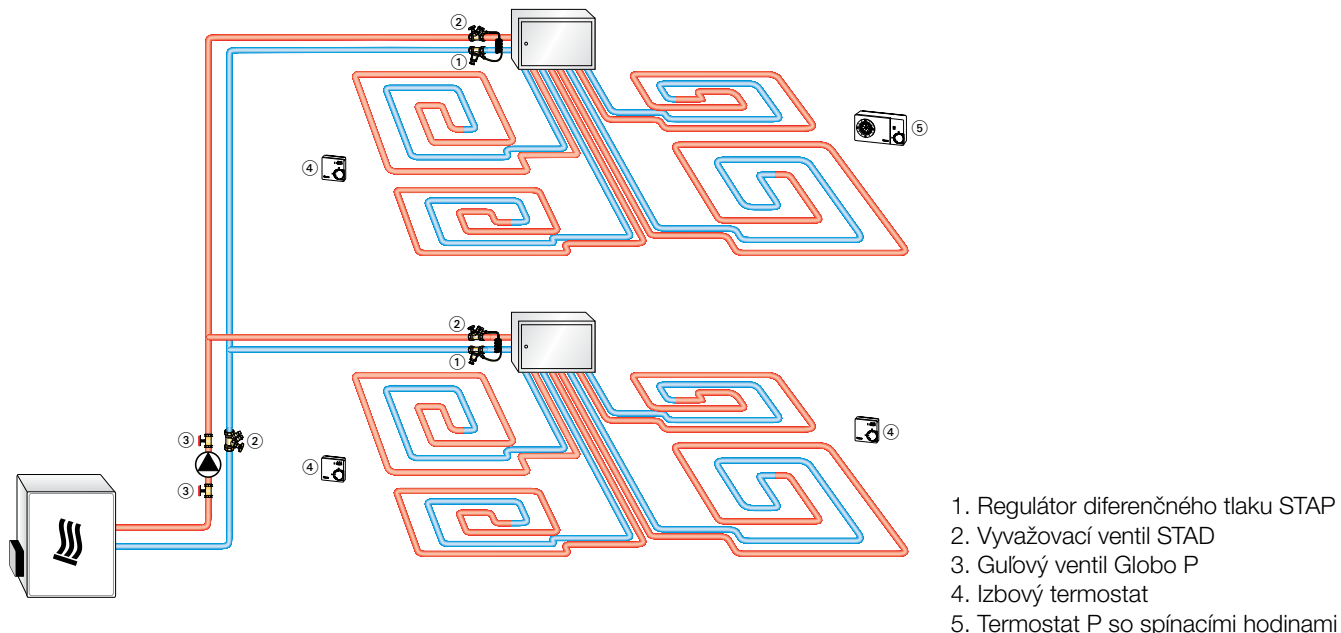
Rozdeľovač je hlavnou súčasťou systému podlahového vykurovania: Rozdeľovač obsahuje prietokomery, ktoré stanovujú prietok a tlakovú diferenciu v každom podlahovom okruhu. Zberač je vybavený termostatickými vložkami pre pripojenie s pohonmi EMO alebo termostatickými hlaviciami F.

Použitie

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

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

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



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 prívide)

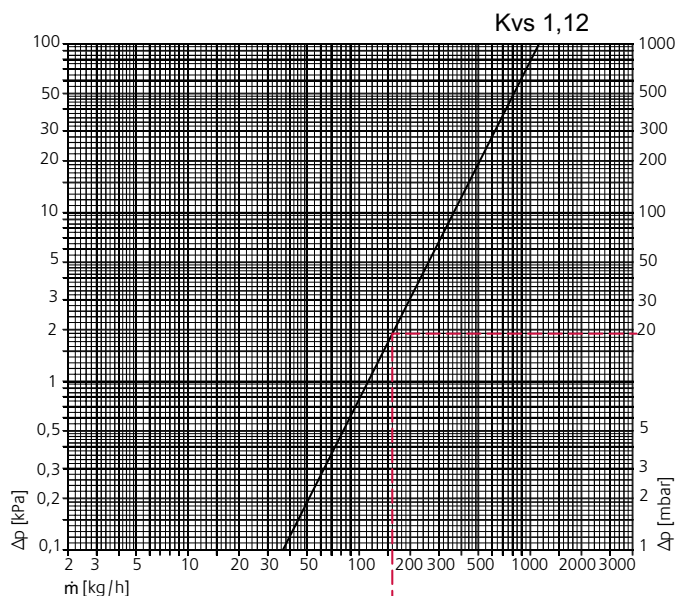
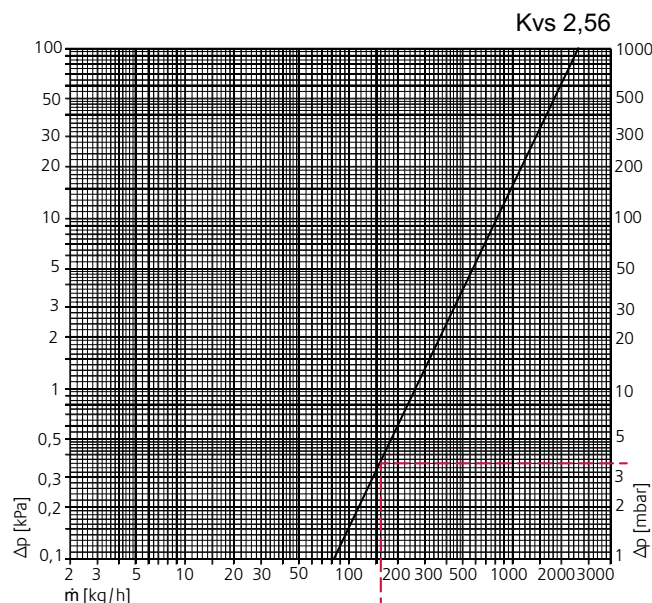


Diagram tlakovej straty pre termostatický ventil (v spätočke)



Kvs = m³/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventile.

Vzorový výpočet 1

Cieľ:

Tlaková strata v najnepriaznivejšom okruhu

Známe údaje:

Teplý výkon vrátane straty podlahou Q = 1490 W

Teplotný spád Δt = 8 K (44/36°C)

Vykurovací rúrka ø = 17 x 2 mm

Dĺžka okruhu vrátane prípojky l = 90 m

Riešenie:

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

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

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

Tlakový spád vo vykurovacom potrubí R = 1,2 mbar/m

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

Celková tlaková strata vo vykurovacom okruhu 1 $\Delta p_{HK1} = \Delta p_v + \Delta p_{TRV} + \Delta p_R = 130,6$ mbar

Vzorový výpočet 2

Cieľ:

Nastavenie hodnoty ďalších vykurovacích okruhov s prietokomerom Dynalux

Známe údaje:

Teplý výkon vykurovacieho okruhu Q = 1120 W

Teplotný spád Δt = 8 K (44/36°C)

Riešenie:

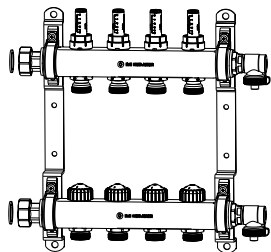
Hmotnostný prietok $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1120 / (1,163 \cdot 8) = 120$ kg/h

Nastavenie prietokomeru na rozdeľovači Dynalux: ≈ 120 kg/h / 60 ≈ 2 kg/min ≈ 2 l/min

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

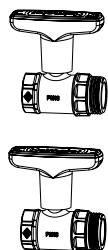
Po prednastavení celého systému znova skontrolujte počiatočné nastavenia a v prípade potreby vykonajte ďalšie úpravy. Po vykonaní definitívnych nastavení je potrebné použiť uzamykací uzáver na zaistenie indikátora prietoku, aby nebolo možné vykonať žiadne neoprávnené alebo náhodné nastavenia.

Produkty



Rozdeľovač podlahového vykurovania Dynalux

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

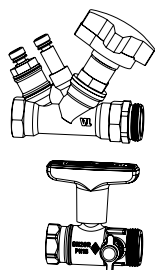


Pripojovacia súprava 1 s guľovými ventilmi Globo, DN 20

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

Kvs	Obj. číslo
9,90	9339-01.800

Kvs = m³/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventile.

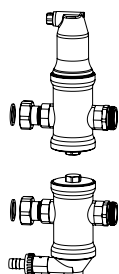


Pripojovacia súprava 2 s vyvažovacím ventilom STAD a guľovým ventilom Globo, DN 20

vrátane meracej vsuvky na meranie diferenčného tlaku a prietoku.

Kvs	q _{max} [m ³ /h]	Obj. číslo
5,28	2,00	9339-02.800

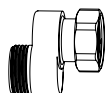
Kvs = m³/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventile.



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

Kvs	q _{max} [m ³ /h]	Obj. číslo
6,72	1,25	9339-03.800

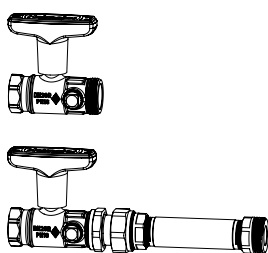
Kvs = m³/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventile.



Pripojenie S

Pre pripojovaciu súpravu 3. Inštalčná pomôcka pre vratnú vetvu v skrinách pre rozdeľovače.

Obj. číslo
9339-00.362



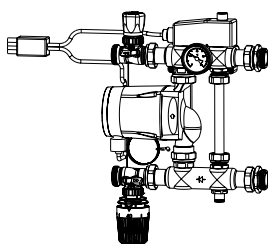
Prípojovacia súprava 4 s guľovým ventilom Globo DN 20, vrátane dištančnej vložky pre merač tepla na vratnej vetve

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

Kvs	Obj. číslo
9,90	9339-04.800

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

Kvs = m³/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventilu.

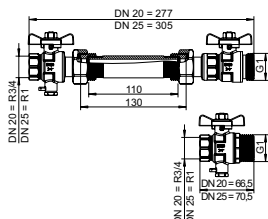


Prípojovacia súprava 5, regulačná stanica s pevnou hodnotou

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 inštalčná hĺbka skriň pre rozdeľovače: 125 mm.

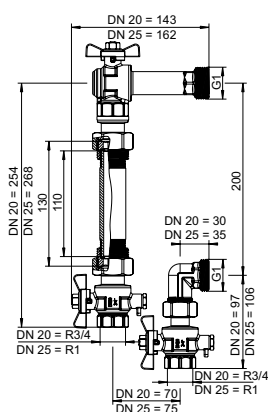
Rozsah nastavenia termostatickej hlavice	Rozsah nastavenia elektrického kontaktného bezpečnostného spínača	Obj. číslo
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800



Prípojovacia súprava s guľovými ventilmi, priame pripojenie, vrátane medzikusu pre merač tepla na spiatke. Guľové ventily s prípojkou M10x1 pre priame meranie na prírode a spiatke.

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

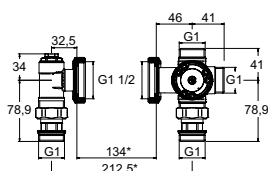
Kvs = m³/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventilu.



Prípojovacia súprava s guľovými ventilmi, uhlové pripojenie, vrátane medzikusu pre merač tepla v spiatke. Guľové ventily s prípojkou M10x1 pre priame meranie na prírode a spiatke.

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

Kvs = m³/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventilu.



Termostatický zmiešavací ventil pre sálavé vykurovanie

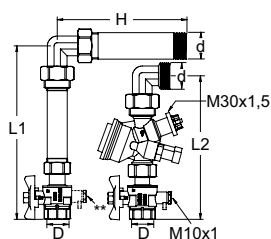
Pripojenie čerpadla s guľovým ventilom.

Teplota 25 - 55 °C.

DN	Kvs	Obj. číslo
25	3,2	9339-15.800

*) 130 mm čerpadlo + 2x2 mm tesnenie

Kvs = m³/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventilu.



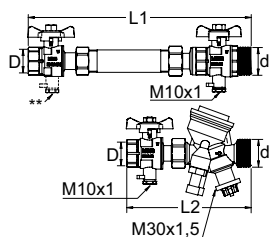
Pripojovacia súprava TA-COMPACT-P, vertikálna, na reguláciu prietoku, vrát. medzikusu pre merač tepla

Rúrkové závitý podľa ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q _{max} [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

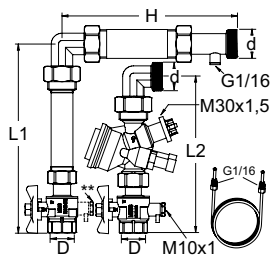
Rúrkové závitý podľa ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q _{max} [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_{max} = l/h pri každom nastavení a úplne otvorenom ventile.



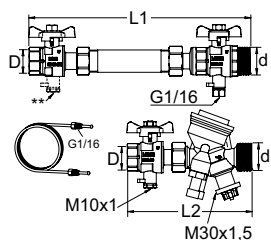
Pripojovacia súprava TA-COMPACT-DP, vertikálna, na reguláciu diferenčného tlaku, vrát. medzikusu pre merač tepla

Rúrkové závitý 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



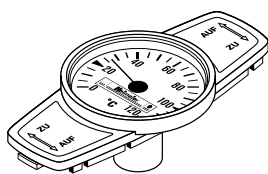
Pripojovacia súprava TA-COMPACT-DP, horizontálna, na reguláciu diferenčného tlaku, vrát. medzikusu pre merač tepla

Rúrkové závitý 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.

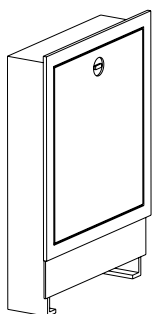
Červený

Modrý

Obj. číslo

0600-00.380

0600-01.380



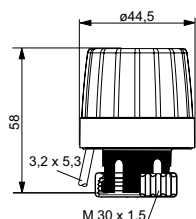
Skrine pre rozdeľovače

Skríňa 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

230 V

Normálne zatvorený (NC)

1807-00.500

Normálne otvorený (NO)

1809-00.500

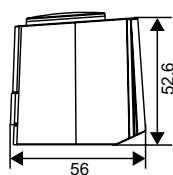
24 V

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: HEIMEIER M30x1,5, s príbalným adaptérom.

Uzatváracia sila: 100 N.

Dĺžka kábla: 1 m.

Pripojovací kábel: 4 x 0,75 mm²

Type

Obj. číslo

230 V

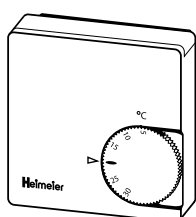
Normálne zatvorený (NC)

4968-03.000

24 V

Normálne zatvorený (NC)

4988-03.000



Izbový termostat

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

Type

Obj. číslo

230 V

Bez automatického zníženia teploty

1936-00.500

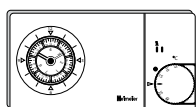
S automatickým znížením teploty

1938-00.500

24 V

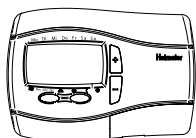
Bez automatického zníženia teploty

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**

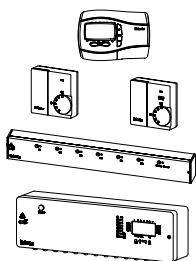
Elektronický dvojbodový izbový termostat na časovo závislú reguláciu izbovej teploty, s digitálnym automatickým časovačom, výstupným signálom s impulzovo-šírkovou moduláciou (PWM) a plávajúcím prepínacím kontaktom. Ovládanie pomocou menu a štyroch tlačidiel.

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

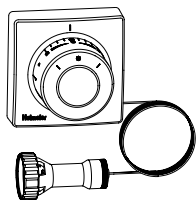
Elektronický fuzzy regulátor napájaný batériou (vrátane batérie).

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 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**

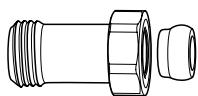
Diaľkový ovládač so zabudovaným senzorom. Kvapalinou plnený termostat. Rozsah nastavenia 0 °C do 27 °C.

Dĺžka kapilárnej trubice [m]	Obj. číslo
2,00 (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 HEIMEIER. S priamym pripojením, biela.

Obj. číslo
1303-01.325



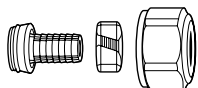
Armatúra na prispôsobenie dĺžky

Na pripojenie plastových, medených, presných ocelových 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.

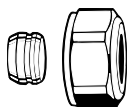
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

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 ocelové 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 puzdro. 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

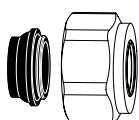


Oporné puzdro

Pre medené alebo presné ocelové 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 ocelové 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



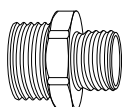
Zverné skrutkovanie

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

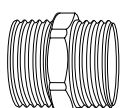


Redukovaná vsuvka

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

Poniklovaná mosadz.

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

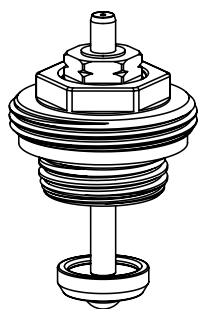


Dvojitá vsuvka

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

Poniklovaná mosadz.

	Obj. číslo
G3/4 x G3/4	1321-03.081

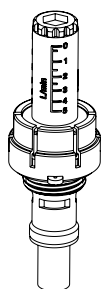


Náhradná termostatická vložka

od 03.2015

Obj. číslo

9332-00.300

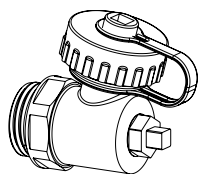


Prietokomer

pre Dynalux.

Obj. číslo

9321-00.101



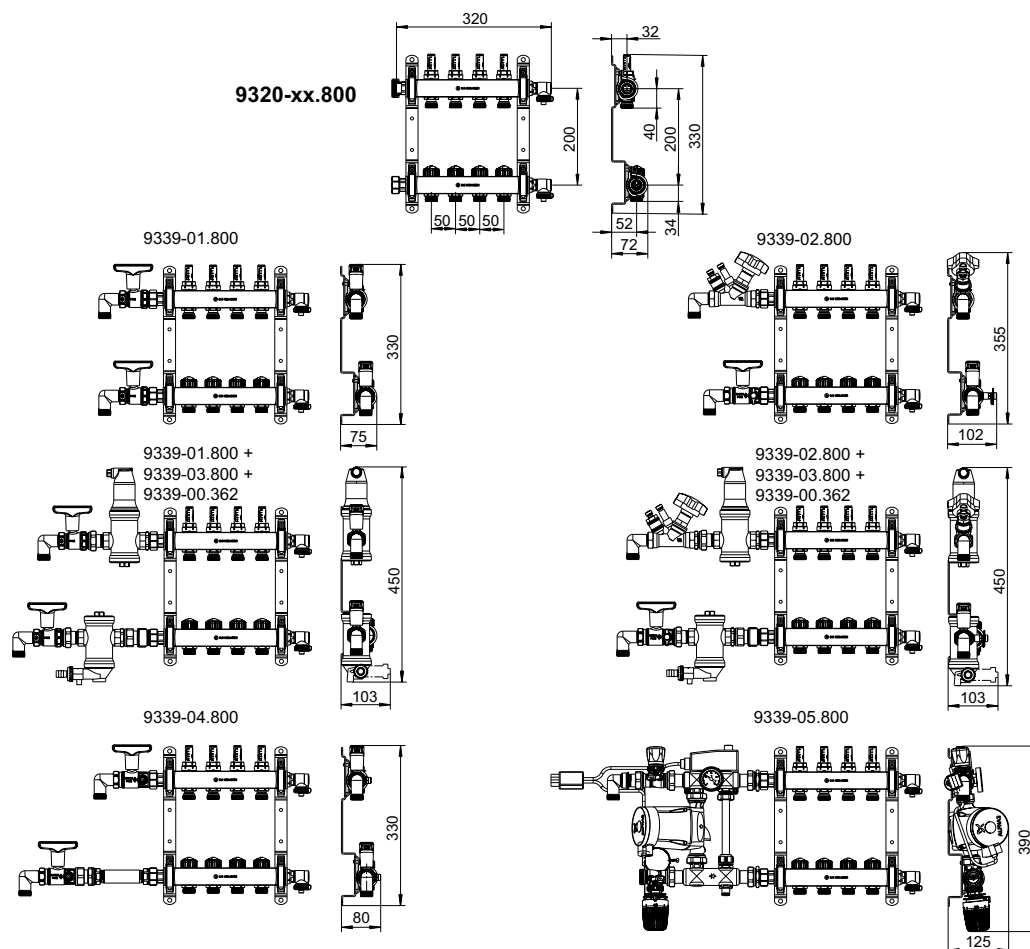
Náhradný ventil 1/2" pre napúšťacie, vypúšťacie, preplachovacie a odvzdušňovacie zariadenie

Obj. číslo

1/2"

9321-00.102

Rozmery – rozdeľovač a pripojovacie súpravy

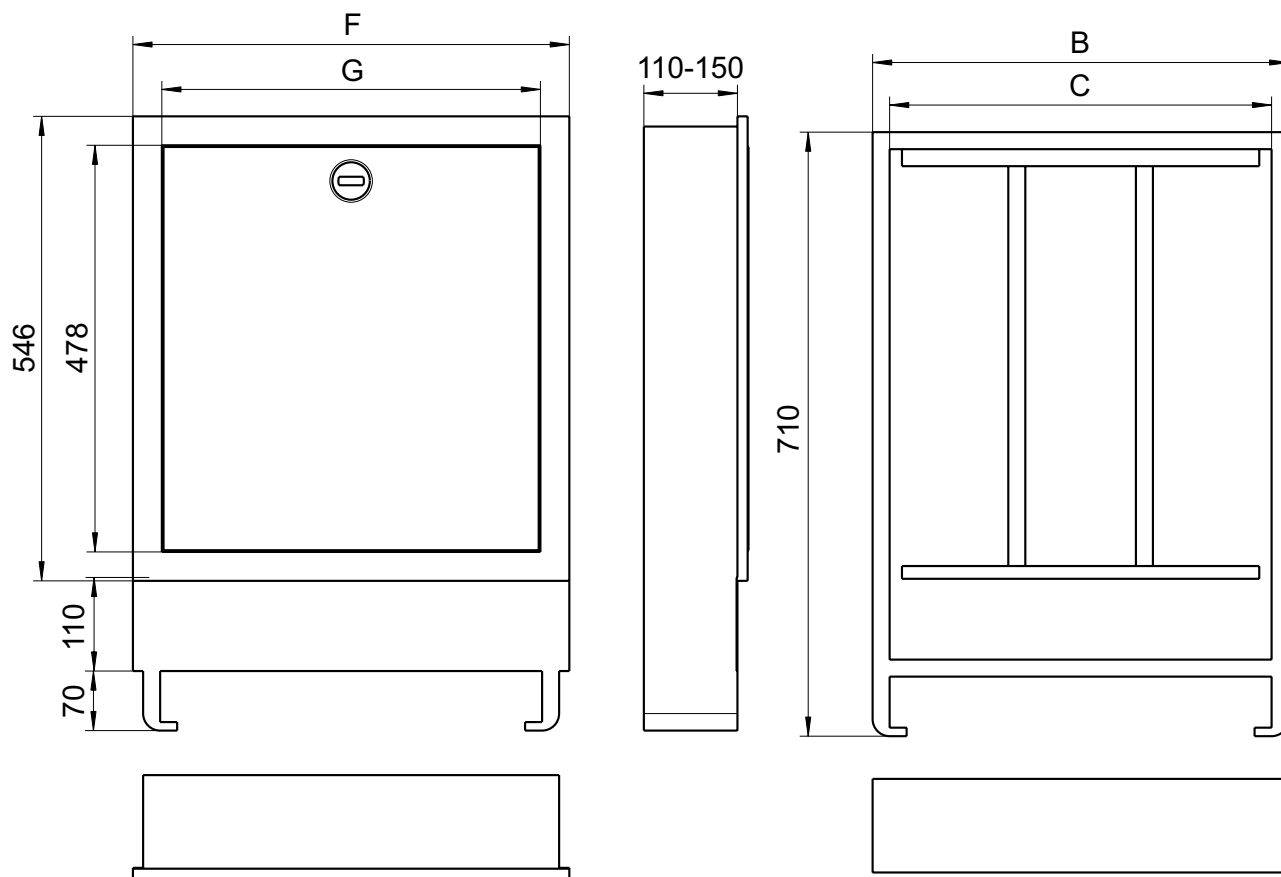


Rozdeľovač vykurovacieho okruhu, vykurovacie okruhy	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dĺžka [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
Dĺžka, vrátane súpravy 1 + 50 mm koleno*	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
Veľkosť skrine	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Dĺžka, vrátane súpravy 2 + 50 mm koleno*	390	440	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
Skriňa do steny, montážna hĺbka 110 – 150 mm						
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!