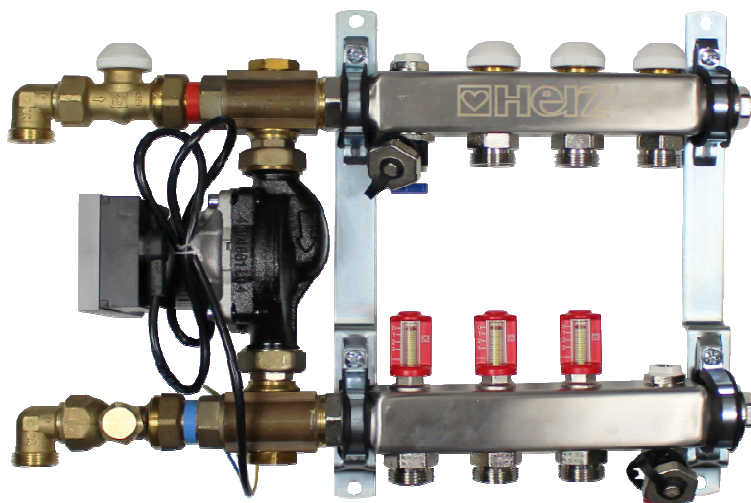




HERZ - Compact Floor Light SK

**kompletná regulačná stanica
pre podlahové vykurovanie**

Návod na montáž, obsluhu a údržbu

Účel použitia

Compact Floor Light SK je kompletne predmontovaná regulačná stanica určená pre plošné vykurovanie a pre 3 až 12 vykurovacích okruhov. Prívodná teplota pre plošné vykurovanie je regulovaná prostredníctvom mechanického obmedzovača teploty. Vypúšťacie ventilčeky s hadicovou prípojkou z mosadze na rozdeľovači a zberači zabezpečujú prepláchnutie plošného vykurovania, a tak isto napustenie a vypustenie systému. Compact Floor Light SK má na rozdeľovači osadené regulačné prietokomery s ukazovateľom prietoku a na zberači sú osadené termostatické zvršky. Na prívode do CF Light SK je osadený uzatvárací zónový ventil s termostatickou hlavou s príložným snímačom, ktorý zabezpečuje reguláciu na konštantnú teplotu vody. Na výstupe z CF Light SK je osadený ventil do spiatočky RL 5 s možnosťou prednastavenia.

Objednávkové čísla

3 E533 23 až 32 - pripojenie na hlavný rozvod vľavo dole a 3 E533 33 až 42 - pripojenie na hlavný rozvod vpravo hore

Technické parametre

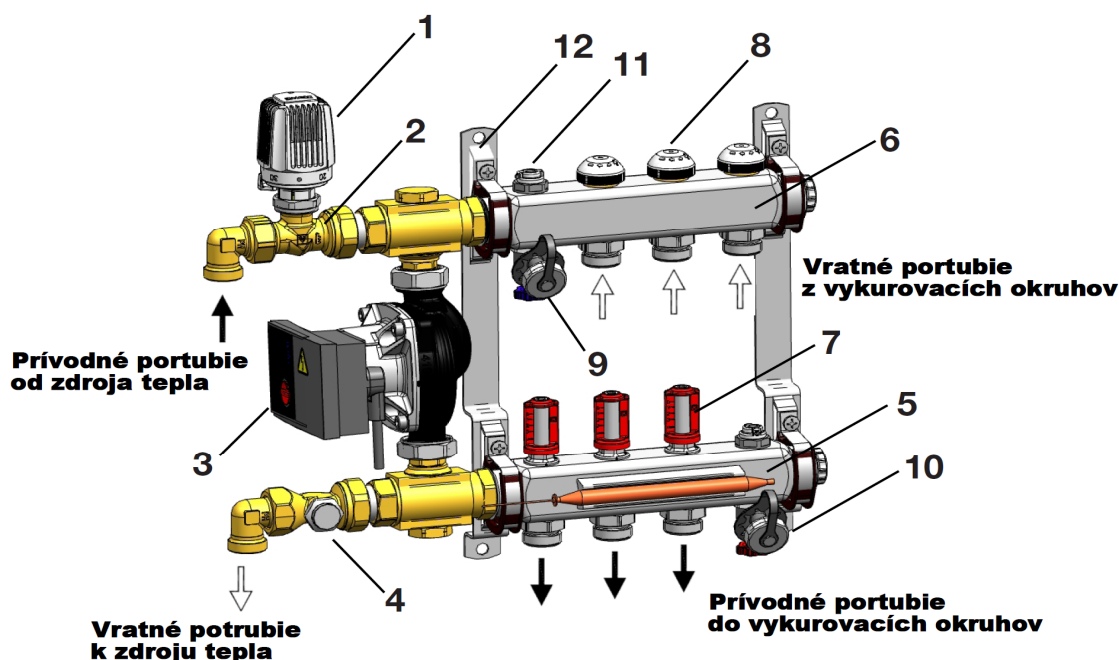
Max. prevádzkový tlak:	6 bar (max. prevádzkový tlak RZ s prietokomermi)
Max. prevádzková teplota:	+70°C (max. prevádzková teplota RZ s prietokomermi)
Max. prevádzková teplota:	+110°C na primárnej strane od zdroja
Min. prevádzková teplota:	-25°C pri použití nemrznúcich zmesí na báze glykolu s max. miešanosť pomere 50%
Max. vykurovací výkon	8 kW
Min. dispozičný tlak na prívodnom potrubí od zdroja tepla	30 kPa

Prevádzkové médium:

Kvalita plniaceho média v sústave musí zodpovedať ÖNORM H5195 resp. VDI- smernici 2035. Pri použití nemrznúcej zmesi na báze etylén alebo propylénglykolu je prípustný pomer zmiešania s upravenou vodou 25 - 50 % nemrznúcej zmesi v celkovom obsahu média, pričom je potrebné riadiť sa pokynmi výrobcu nemrznúcej zmesi pri jej spracovaní. V prípade kontaktu tesnenia s EPDM s mazivami a minerálnymi olejmi môže dôjsť k poškodeniu tesnenia, a tým k strate tesnosti daného produktu. Rozdeľovače nie sú vhodné pre agresívne médiá ako sú napr. kyslé alebo zásadité roztoky, horľavé látky alebo výbušné plyny. Všetky tieto médiá ničia tesniace komponenty.

Komponenty

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Termostatická hlavica s príložným snímačom | 7. Regulačný prietokomer do 3,0 l/min |
| 2. Zónový ventil TS-90 DN20 | 8. Termostatický zvršok pre zberač |
| 3. Obehové čerpadlo Wilo - PARA RS 15-130/6-43/SCU-3/N1,0 | 9. Vypúšťací ventil modrý |
| 4. Ventil do spiatočky RL 5 DN20 | 10. Vypúšťací ventil červený |
| 5. Nerezový rozdeľovač | 11. Odvzdušňovací ventil |
| 6. Nerezový zberač | 12. Montážne konzoly |



Bezpečnostné pokyny

Montáž regulačnej stanice smie vykonávať len osoba odborne spôsobilá v príslušnom obore.

Poškodené diely a tepelné komponenty sa môžu vymeniť len za originálne náhradné diely.

Pred uvedením stanice do prevádzky je nutné prekontrolovať všetky spoje a tesniace prvky.

Po montáži sa musia všetky skrutkové spoje ešte raz skontrolovať na tesnosť.

Na regulačnej stanici sa nesmú vykonávať žiadne technické zmeny. Regulačná stanica nesmie byť spotrebiteľom technicky menená, pretože za škody na nej, ktoré vzniknú takouto zmenou, nebude poskytnutá žiadna záruka.

Pokyny pre montáž

Pre účeli montáže sú pribalené rozmerový náčrtok a informačný list. Pri montáži je potrebné postupovať nasledovne.

Pri výbere montážneho miesta je potrebné vziať do úvahy hmotnosť Compact Flooru v naplnenom stave.

Stena pre osadenie musí byť rovná, aby sme mohli na ňu správne Compact Flooru pripevniť.

Pri zabudovaní Compact Flooru v malých miestnostiach je nutné ponechať prednú stranu voľnú, aby bol zabezpečený prístup k zariadeniu pre servis a údržbu.

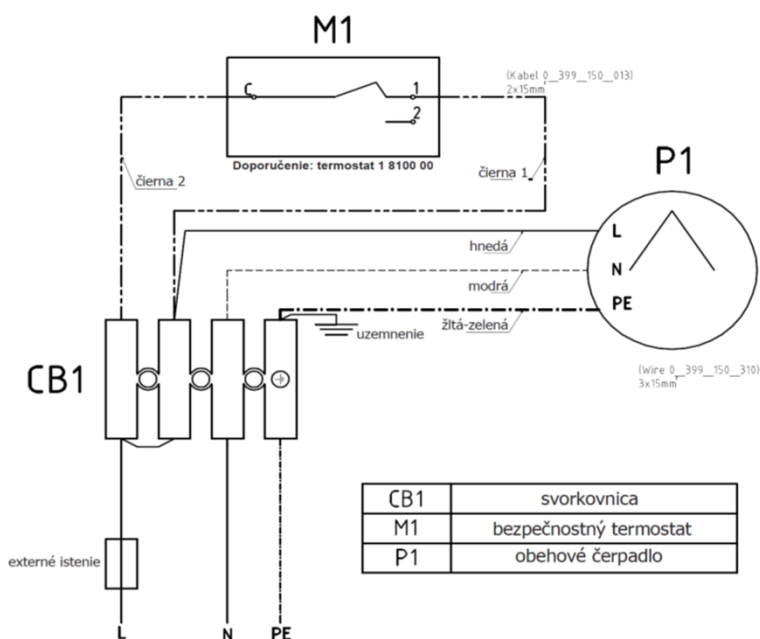
Pri monáži používame príslušné montážne náradie a skrutky.

Regulačnú stanicu umiestňujeme do priestoru, v ktorom teplota je trvalo nad 0°C, aby na stanici nevznikala námraza. Umiestnená by mala byť na voľne prístupnom mieste pre prípadnú údržby a opravy. Na privodnom potrubí od zdroja tepla je max. povolený statický tlak 6 bar a dispozičný tlak max. 30 kPa. Pripojovacie potrubie od zdroja tepla musí byť odolné teplotám do +95°C (aby boli odolné v prípade poruchy).

Schéma elektrického zapojenia obehového čerpadla

Typ	Wilo - PARA RS 15-130/6-43/SCU-3/N1,0
Dopravná výška	6,7 m
Dopravný prietok	3,2 m ³ /h
Napojenie na el. rozvod	230 V, +10% / -15% - 50 Hz/60 Hz
Stupeň ochrany krytom	IP X4D

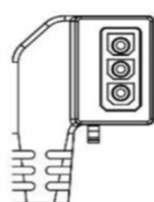
Dĺžka el. kábla	1,0 m
Trieda izolácie	F
Stavená dĺžka	130 mm
Pripojovací závit	1" vonkajší závit
Príkon	3-43 W



Káblové pripojenie



PR260



Napájací kábel Facon PR260, FS 14

žltý/zelený

modrý N

hnedý L

Montáž termostatickej hlavice s prílohným snímačom na zónový ventil TS-90

Odskrutkujeme zo zónového ventilu TS-90 plastovú prepravnú krytku.

Nastavíme termostatickú hlavicu na max. hodnotu "7" a naskrutkujeme kovovú prevlečnú maticu na zónový ventil.

Môžeme dotiahnuť kľúčom SW30 len mierne!!!.

Otáčaním plastovej časti skontrolujeme funkčnosť termostatickej hlavice a nastavíme na nej požadovanú teplotu.

Čísla na termostatickej hlavici zodpovedajú teplote vykurovacej vody, viď tabuľka nižšie.

Namontujeme na nerovný rozdeľovač (časť s prietokomeri) pomocou pripevňovacieho materiálu prílohný snímač.

Na termostatickej hlavici sú číslice, ktoré predstavujú stupne prednastavenia zodpovedajúce požadovanej teplote média.

Označenie na termostatickej hlavici s pracovným rozsahom 20-50°C	1	2	3	4	5	6	7
teplota média cca. v °C	20	25	30	35	40	45	50

Nastavenie požadovaného prietoku na ventile do spiatočky RL 5

Ventil do spiatočky RL 5 prerozdeľuje prietok prírodnej vody od zdroja tepla na časť prietoku, ktorý pôjde do okruhov podlahového vykurovania a časť prietoku, ktorý pôjde späť k zdroju tepla. Toto rozdelenie sa vykoná prostredníctvom prednastavenia ventila.

Na prednastavenie ventilu RL 5 použijeme nastavovací kľúč 1 6639 01, na uzatvorenie viacúčelový kľúč obj.č. 1 6625 00.

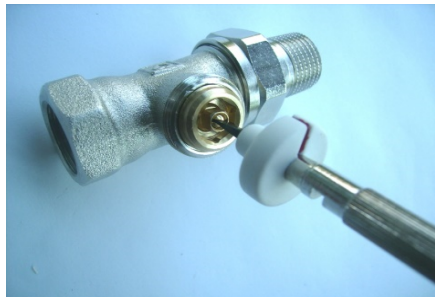
1. Demontujeme ochrannú krytku z ventilu.



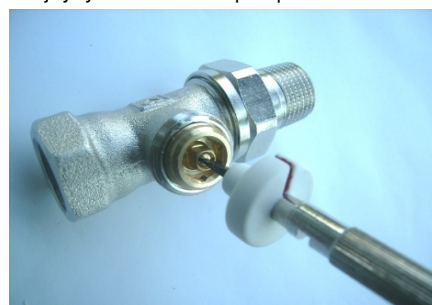
2. Uzavrieme viacúčelovým kľúčom otáčaním v smere hodinových ručičiek ventil.



3. Uzavrieme nastavovacím kľúčom otáčaním v smere hodinových ručičiek prednastavovaciu skrutku.



4. Nastavíme požadovaný stupeň prednastavenia otáčaním kľúča proti smeru hodinových ručičiek, pričom: otočeniu červenej ryhy o 360° = 1 stupeň prednastavenia.



5. Otvoríme viacúčelovým kľúčom otáčaním proti smeru hodinových ručičiek ventil.



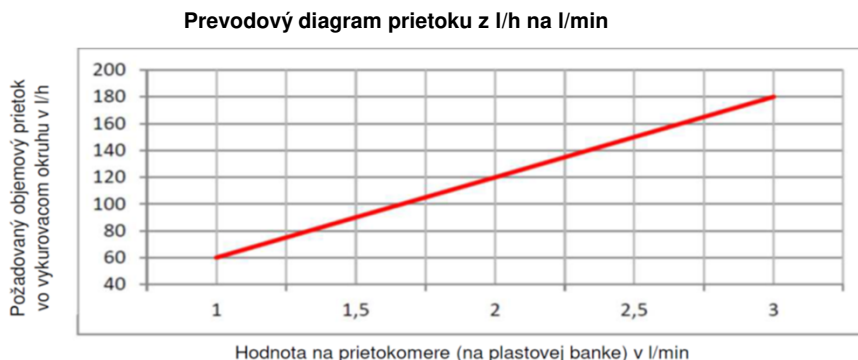
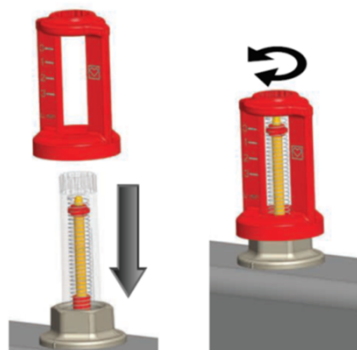
6. Namontujeme ochrannú krytku z ventilu.



Nastavenie požadovaného prietoku na prietokomeroch na rozdeľovači

Prietokomery sa dodávajú z výroby ako úplne otvorené a nastavujú sa pomocou červenej plastovej banky. Nastavenie požadovaného prietoku vykonáme otáčaním plastovej banky v smere hodinových ručičiek. Nastavený objemový prietok je možné odčítať priamo na nej, pričom prietok je v l/min.

Spôsob nastavenia požadovaného prietoku

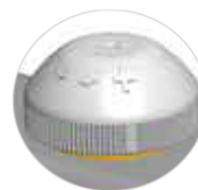


Termostatické zvršky na zberači

Uzatvorenie okruhu na termostatických zvrškoch vykonáme otáčaním bielej plastovej krytky v smere hodinových ručičiek. Bielu plastovú krytku môžeme nahradiť ručnou hlavicoú 1 9102 80 s pripojovaním závitom M28x1,5 alebo termopohonmi 1 7708 xx s pripojovaním závitom M28x1,5. Termopohony elektricky / signálom prepojíme s príslušnými regulátormi priestorovej teploty.

Upozornenie

Termostatické ventily a prietokomery nie sú určené ako uzatváracie armatúry. Okruhy na rozdeľovači, na ktoré nebude pripojený okruh podlahového vykurovania musia byť na výstupe opatrené uzatváracím prvkom.



 **otvoriť**
 **zatvoriť**

Vypúšťacie ventily na rozdeľovači (červené) a zberači (modré)

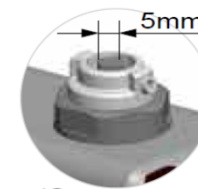
Používajú sa na preplachovanie, plnenie a vypustenie systému alebo jednotlivých vykurovacích okruhov. Pod mosadznou krytkou vypúšťacieho ventilu sa nachádza vonkajší pripojovací závit G 3/4", na ktorý napojíme hadicovú prípojku 1 6206 02. Otáčaním červeného ručného kolieska proti smeru hodinových ručičiek otvoríme ventil a cez hadicovú prípojku môžeme systém preplachovať, plniť alebo vypúšťať. Po skončení prác je nutné uzatvoriť ventil otáčaním kolieska v smere hodinových ručičiek.



 **otvoriť**
 **zatvoriť**

Odvzdušňovacie ventily na rozdeľovači a zberači

Na rozdeľovači a zberači je osadený odvzdušňovací ventil, ktorý je možné ovládať pomocou kľúča HERZ 1 6625 00.



 **otvoriť**
 **zatvoriť**

Pokyny pre údržbu

Compact Floor Light SK je vďaka svojej konštrukcii bezúdržbový. Napriek tomu môže systém napustený tvrdou vodou spôsobiť vápenaté usadeniny na ňom. Odvápnenie v prípade, že je veľmi tvrdá voda sa vykonáva v rozpätí jedného až dvoch rokov odborným pracovníkom. Ak sú zvršky ventilov príliš znečistené vápenatými usadeninami, je potrebné ich vymeniť, aby bolo zachované správne fungovanie regulačnej stanice.

Možné poruchy a ich riešenie

Stav: Príliš vysoká teplota vstupnej vykurovacej vody do vykurovacích okruhov.

Riešenie: Termostatická hlavica s príložným snímačom je nastavená na vysokú požadovanú teplotu.
Termostatická hlavica s príložným snímačom je chybná, potreba vymeniť.
Skontrolujeme správnosť zapojenia elektrických komponentov.

Stav: Príliš nízka teplota vstupnej vykurovacej vody do vykurovacích okruhov.

Riešenie: Skontrolujeme, či sa v systéme nachádzajú vzduchové bubliny a riadne systém odvzdušníme.
Termostatická hlavica s príložným snímačom je nastavená na nízku požadovanú teplotu.

Stav: Príliš nízky prietok vykurovacej vody.

Riešenie: Skontrolujeme nastavenie čerpadla.
Skontrolujeme správnosť nastavenie regulačných prietokomerov.
Skontrolujeme, či termostatické zvršky na zberači sú čisté, bez usadením, a pod, ak áno vymeníme.
Ak máme osadené termopohony na zberači, skontrolujeme ich funkčnosť.
Skontrolujeme zónový ventil TS-90, či je čistý, bez usadením, a pod, ak áno vymeníme zvršok.
Skontrolujeme, či sa v systéme nachádzajú vzduchové bubliny a riadne systém odvzdušníme.
Znížime prednastavenie na ventile do spiatočky RL 5.

Stav: Príliš vysoký prietok vykurovacej vody.

Riešenie: Skontrolujeme nastavenie čerpadla.
Skontrolujeme správnosť nastavenie regulačných prietokomerov.
Skontrolujeme, či sa v systéme nachádzajú vzduchové bubliny a riadne systém odvzdušníme.

Pokyny pre likvidáciu

Likvidácia HERZ Compact Floor Light SK regulačnej stanice nesmie ohroziť zdravie osôb ani životné prostredie. Pri likvidácii je potrebné dodržiavať príslušné miestne platné predpisy a smernice pre likvidáciu odpadu.

Náhradné diely

Popis	obj.č.
1. Termostatická hlavica s príložným snímačom	1 7420 06
2. Zónový ventil TS-90 DN20	1 7723 92
3. Elektronicky riadené obehové čerpadlo	3 E531 00
4. Ventil do spiatočky RL 5 DN20	1 3923 02
5. Termostatický zvršok pre zberač	1 6403 31
6. Regulačný prietokomer do 3,0 l/min	3 F900 33
7. Vypúšťací ventil modrý	1 8635 54
8. Vypúšťací ventil červený	1 8635 55
9. Odvzdušňovací ventil	1 4020 59

