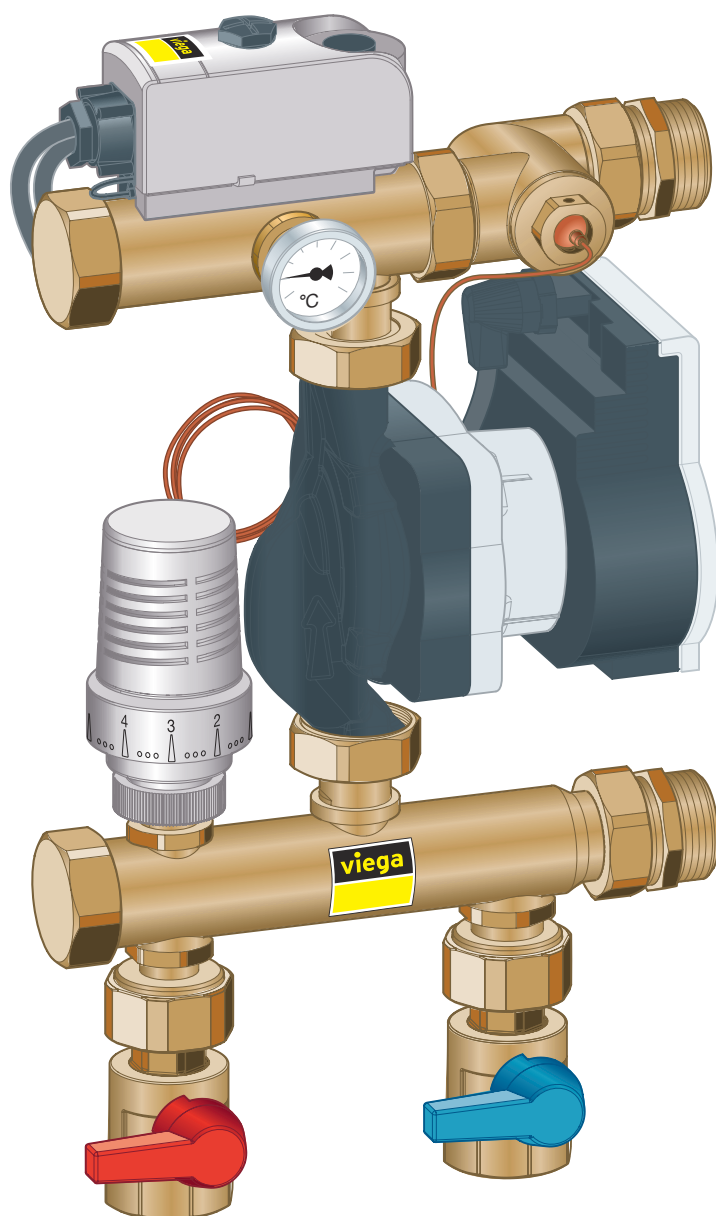


Návod na použitie

Regulačná stanica rozdeľovača – pevná hodnota



pre temperovanie plôch Fonterra, regulácia prívodnej teploty
(konštantná)

Model
1254.2

Rok výroby (od)
01/2012

viega

Obsah

1	O tomto návode na použitie	3
1.1	Cieľové skupiny	3
1.2	Označenie upozornení	3
1.3	Upozornenie ohľadom tejto jazykovej verzie	4
2	Informácie o výrobku	5
2.1	Normy a nariadenia	5
2.2	Použitie na stanovený účel	5
2.2.1	Oblasti použitia	5
2.3	Popis výrobku	7
2.3.1	Prehľad	7
2.3.2	Technické údaje	8
2.3.3	Princíp funkcie	9
2.4	Informácie o použití	10
2.4.1	Variant montáže	10
3	Manipulácia	11
3.1	Informácie o montáži	11
3.1.1	Montážne rozmery	11
3.1.2	Predpoklady montáže	11
3.2	Uvedenie do prevádzky	12
3.2.1	Vyhotovenie elektrickej prípojky	12
3.2.2	Plnenie regulačnej stanice	12
3.2.3	Vyplachovanie vykurovacích okruhov	13
3.3	Obsluha	13
3.3.1	Nastavenie prírodnej teploty podlahového vykurovania	13
3.3.2	Obmedzenie prírodnej teploty pre podlahové vykurovanie	14
3.3.3	Nastavenia na čerpadle	16
3.4	Poruchy	18
3.4.1	Odstraňovanie porúch	18
3.5	Likvidácia	20

1 O tomto návode na použitie

Pre tento dokument existujú práva na ochranu, ďalšie informácie získate na viega.com/legal.

1.1 Cieľové skupiny

Informácie v tomto návode sú určené pre nasledovné skupiny osôb:

- odborníci v oblasti vykurovania a sanity, resp. vyškolený odborný personál
- elektroinštalatéri
- prevádzkovatelia

Osoby, ktoré nedisponujú hore uvedeným vzdelaním, resp. kvalifikáciou, nesmú vykonávať montáž, inštaláciu a prípadne údržbu tohto výrobku. Toto obmedzenie neplatí pre možné upozornenia týkajúce sa obsluhy.

Montáž výrobkov Viega je nutné realizovať pri dodržaní všeobecne platných technických pravidiel a návodov na použitie Viega.

1.2 Označenie upozornení

Výstražné a upozorňujúce texty sú odsadené od zvyšného textu a zvlášť označené príslušnými piktogramami.



NEBEZPEČENSTVO!

Varuje pred možnými životu nebezpečnými poraneniami.



VÝSTRAHA!

Varuje pred možnými ťažkými poraneniami.



POZOR!

Varuje pred možnými poraneniami.



UPOZORNENIE!

Varuje pred možnými materiálnymi škodami.



Dodatočné informácie a tipy.

1.3 Upozornenie ohľadom tejto jazykovej verzie

Tento návod na použitie obsahuje dôležité informácie o výbere výrobku, resp. systému, o montáži a uvedení do prevádzky, ako aj správnom použití a údržbových opatreniach, pokiaľ sú potrebné. Tieto informácie o výrobkoch, ich vlastnostiach a technickém použití sa zakladajú na aktuálne platných normách v Európe (napr. EN) a/alebo v Nemecku (napr. DIN/DVGW).

Niektoré pasáže v texte môžu odkazovať na technické predpisy platné v Európe/Nemecku. Tieto predpisy platia pre všetky ostatné krajiny ako odporúčania, pokiaľ tam nie sú k dispozícii príslušné národné požiadavky. Príslušné národné zákony, štandardy, predpisy, normy, ako aj iné technické predpisy majú prednosť pred nemeckými/európskymi smernicami uvedenými v tomto návode: informácie predstavované na tomto mieste nie sú záväzné pre iné krajiny a oblasti a mali by sa chápať, ako už bolo napísané, ako pomôcka.

2 Informácie o výrobku

2.1 Normy a nariadenia

Nasledujúce normy a nariadenia platia pre Nemecko, resp. pre Európu. Národné predpisy nájdete na príslušnej internetovej stránke krajiny v časti viega.sk/normy.

Nariadenia z odseku: Oblasti použitia

Oblasť platnosti / upozornenie	Nariadenie platné pre Nemecko
Vykurovací voda	VDI 2035

Nariadenia z odseku: Naplnenie zariadenia

Oblasť platnosti / upozornenie	Nariadenie platné pre Nemecko
Kvalita vody v teplovodných vykurovacích zariadeniach	VDI 2035

Nariadenia z odseku: Ohraničenie prírodnej teploty pre podlahové vykurovanie

Oblasť platnosti / upozornenie	Nariadenie platné pre Nemecko
Maximálna prírodná teplota vykurovacej vody	DIN EN 1264-4
Maximálna prírodná teplota vykurovacej vody	DIN 18560

Nariadenia z odseku: Likvidácia

Oblasť platnosti / upozornenie	Nariadenie platné pre Nemecko
Likvidácia elektronických súčiastok	WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

2.2 Použitie na stanovený účel

2.2.1 Oblasti použitia

Regulačná stanica rozdeľovača sa používa na udržiavanie konštantnej prírodnej teploty v nízkotepelných plošných vykurovaniach. Prírodná teplota sa dá pomocou termostatickej hlavice plynule nastavovať od 20 do 70°C. Je možné obmedziť rozsah nastavenia podľa minimálnej a maximálnej teploty.

Regulačná stanica rozdeľovača sa používa v inštaláciách vykurovania, u ktorých sa odovzdávanie tepla uskutočňuje na jednej strane prostredníctvom spotrebičov s vysokou prírodnou teplotou (napr. vykurovacie telesá, ohrievače vzduchu alebo pod.) a na druhej strane prostredníctvom nízko teplotných vykurovacích plôch (napr. podlahové alebo stenové vykurovanie). Zásobovanie oboch vykurovacích okruhov sa pri tom uskutočňuje prostredníctvom spoločného zásobovacieho vedenia.



UPOZORNENIE!

Tento návod, ako aj priložené podklady k obehovému čerpadlu, regulátoru a ďalším komponentom sú súčasťou výrobku a musia sa dodržiavať a uchovávať.

Čerpadlo (Wilo-Para)

Vysokovýkonné obehové čerpadlo konštrukčného radu Wilo-Para slúži výlučne na čerpanie médií v teplovodných vykurovacích zariadeniach a podobných systémoch so stále sa meniacimi objemovými prietokmi.



UPOZORNENIE!

Dbajte na to, aby sa do zariadenia dopravovali len zmesi pripravené na použitie. Čerpadlo nepoužívajte na zmiešavanie médií v zariadení.

Schválené médiá

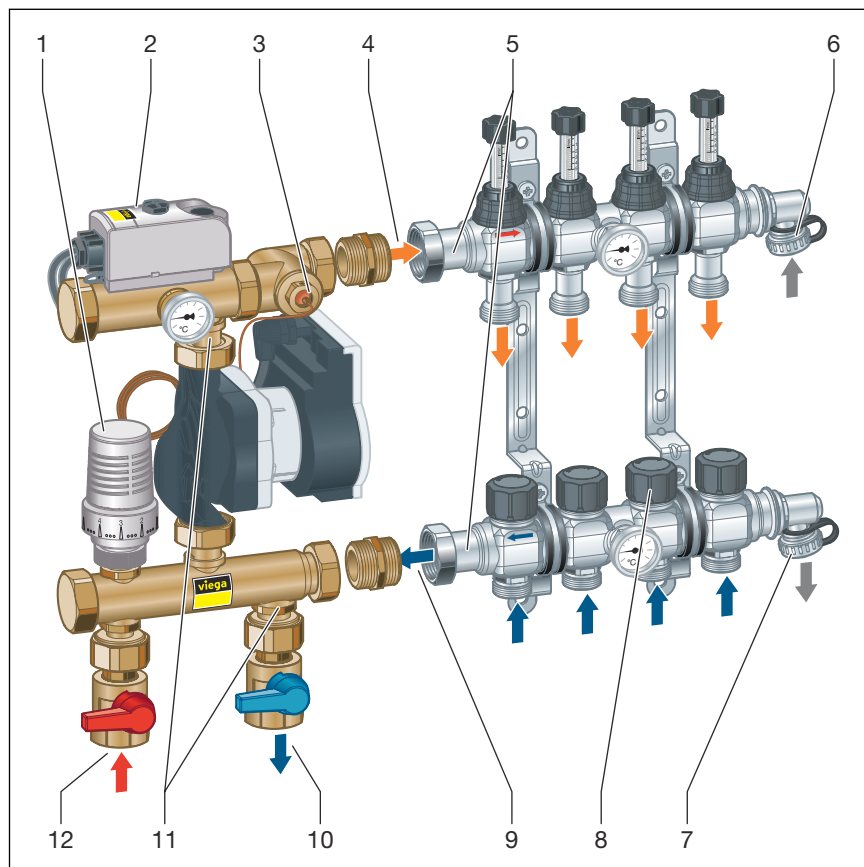
- Vykurovacia voda podľa aktuálnych nariadení, pozri ☞ „Nariadenia z odseku: Oblasť použitia“ na strane 5
- Zmesi vody a glykolu* s maximálnym 50 % podielom glykolu

* Glykol má vyššiu viskozitu ako voda. V prípade prímiesi glykolu sa musia údaje čerpadla upraviť vzhľadom na zmiešavací pomer.

Každé nad tento rámec siahajúce použitie sa považuje za nesprávne použitie a vedie k strate akýchkoľvek nárokov na záruku.

2.3 Popis výrobku

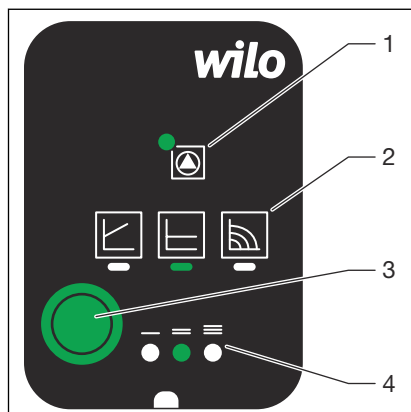
2.3.1 Prehľad



Obr. 1: Prehľad konštrukčných prvkov

- 1 - termostatická hlavica
- 2 - bezpečnostný príložný termostat (nastavenie z výroby 60°C)
- 3 - excentrický skrutkový spoj so snímačom prívodu
- 4 - prívod vykurovacieho okruhu
- 5 - rozdeľovač vykurovacích okruhov (RVO)
- 6 - plniaci ventil (smer prúdenia)
- 7 - vypúšťací ventil (smer vypúšťania)
- 8 - ochranné viečko
- 9 - spätný tok vykurovacieho okruhu
- 10 - spätný tok do kotla
- 11 - zamedzovač spätného toku
- 12 - prívod od kotla

Indikátory na ovládacom prvku čerpadla



Obr. 2: ovládacie prvky čerpadla

- 1 Prevádzková/poruchová LED dióda
- 2 Druh regulácie
- 3 Ovládacie tlačidlo
- 4 Charakteristika

- Prevádzková/poruchová LED dióda
 - LED dióda svieti na zeleno v normálnej prevádzke.
 - LED dióda svieti/bliká pri poruche.
- Indikátor zvoleného druhu regulácie
 - $\Delta p-v$
 - $\Delta p-c$
 - Konštantné otáčky
- Indikátor zvolenej charakteristiky (I, II, III) v rámci druhu regulácie

2.3.2 Technické údaje

Pevnú hodnotu stanice rozdeľovača vykurovacích okruhov je možné kombinovať s rozdeľovacími jednotkami vykurovacích okruhov Fonterra DN 25.

Komponenty

- vysokoúčinné čerpadlo Wilo Para 15-130/6-43/SC
- bezpečnostný termostat (model 1219.6)
- termostatická hlavica (model 1254.1)
- teplomer
- súprava guľového kohúta
- súprava dvojitej vsuvky

Materiály

ploché tesnenia	AFM 34 príp. EPDM
armatúry	mosadz Ms58
Potrubia	mosadz Ms63

Tesniaci prvok	EPDM
plasty	odolné voči nárazom a teplotám

Technické údaje

Maximálna prípustná prevádzková teplota	80 °C
maximálny prípustný prevádzkový pretlak	0,6 MPa (6 bar)
regulačný rozsah teploty	20–70 °C
menovitý tepelný výkon	cca 14 kW ¹⁾
výkon čerpadla	3 – 45 W ²⁾
prevádzkové napätie	230 V, 50/60 Hz

¹⁾ Tlakový rozdiel primárnej strany k regulačnej stanici **minimálne 200 hPa** (200 mbar)

²⁾ Dbajte na typový štítok čerpadla.

2.3.3 Princíp funkcie

Vstrekovací ventil regulačnej stanice je koncipovaný ako proporcionálny regulátor a riadi sa prostredníctvom termostatickej hlavice s kapilárnou rúrkou a snímačom teploty na privode vykurovacieho okruhu. Odchýlky od požadovanej hodnoty spôsobujú neodkladne zmenu zdvihu ventilu, takže sa príslušne mení množstvo horúcej vody vstrekovanej z okruhu kotla. Vstrekované množstvo vody sa zmiešava s vratnou vodou z vykurovacieho okruhu, a takto sa prírodná teplota udržiava konštantná v úzkom teplotnom rozsahu. Teplota sa môže odčítavať priamo na teplomere. Na prípojke spätného toku do kotla sa nachádza zamedzovač spätného toku, ktorý znemožňuje nasávanie vykurovacej vody zo spätného toku okruhu kotla.

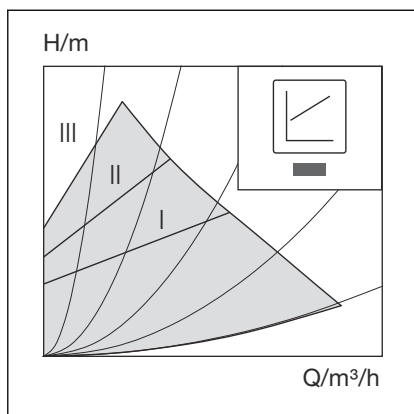
Druhy regulácie čerpadla

Čerpadlo disponuje nasledovnými druhmi regulácie:



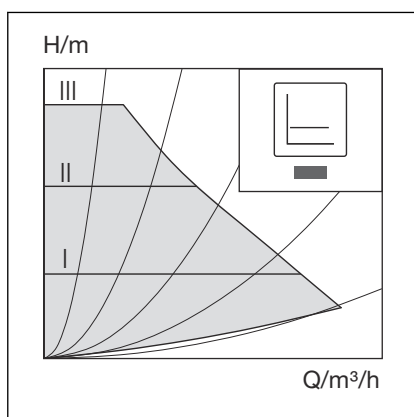
Pre použitie v plošných vykurovaniach odporúča spoločnosť Viega druh regulácie **konštantného rozdielového tlaku Δp -c**.

Pozri tiež  „Nastavenie druhu regulácie“ na strane 16.



variabilný rozdielový tlak $\Delta p-v$ (I, II, III)

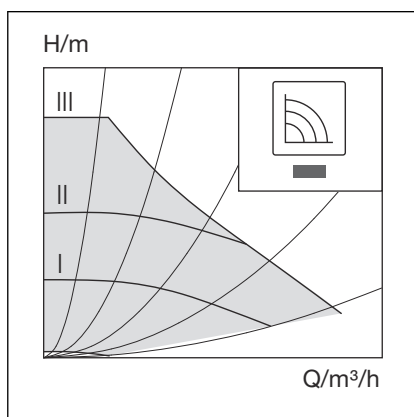
Odporúčanie pri dvojrúrovňových inštaláciách vykurovania s vykurovacími telesami na redukcii hlučnosti toku na termostatických ventiloch.



konštantný rozdielový tlak $\Delta p-c$ (I, II, III)

Odporúčanie pri **podlahových vykurovaniach** alebo pri veľkých potrubíach alebo všetkých použitíach bez premenlivej charakteristiky potrubnej siete (napr. akumulčné plniace čerpadlá), ako aj jednorúrovňových inštaláciách vykurovania s vykurovacími telesami.

Regulácia udržiava nastavenú dopravnú výšku konštantnú nezávisle od dopravovaného objemového prietoku.



Konštantné otáčky (I, II, III) (nastavenie z výroby)

Odporúčanie pri zariadeniach so stálym odporom zariadenia, ktoré vyžadujú konštantný objemový prietok.

2.4 Informácie o použití

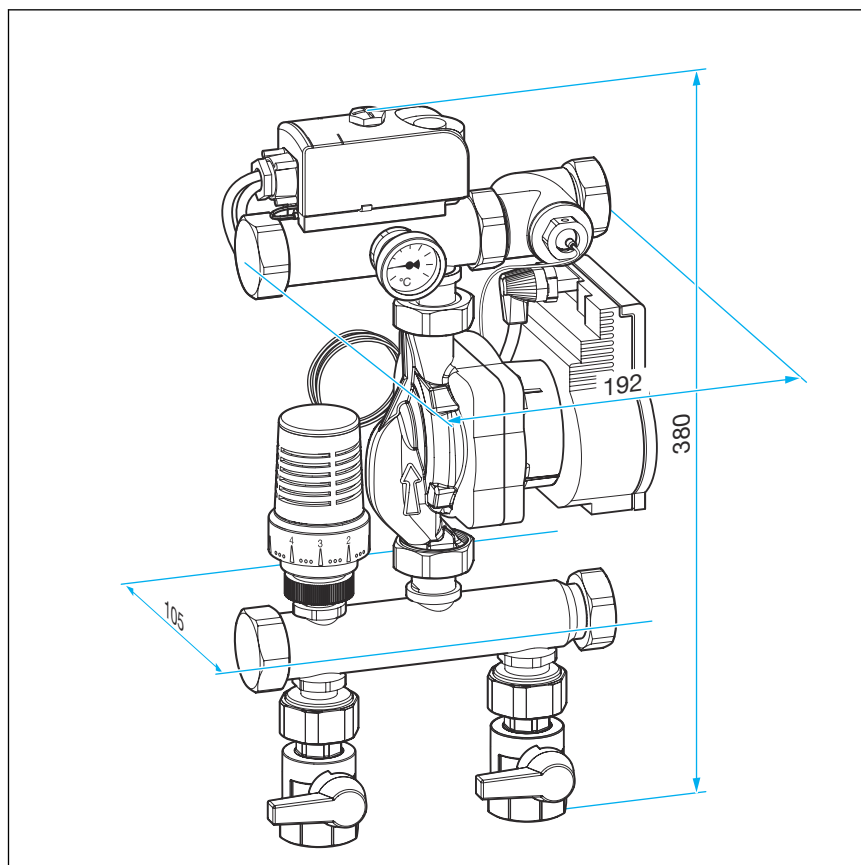
2.4.1 Variant montáže

Regulačná stanica rozdeľovača sa z výroby expeduje na ľavostrannú montáž na rozdeľovacej jednotke. Na montáž stanice na pravej strane rozdeľovacej jednotky otočte na privode excentrický skrutkový spoj a premiestnite teplomer.

3 Manipulácia

3.1 Informácie o montáži

3.1.1 Montážne rozmery



Obr. 3: Montážne rozmery

Montážne a pripájacie rozmery

Výška	cca. 380 mm
Šírka	cca. 192 mm
Odstup osí prípojky	cca. 210 mm
	G 1 plocho tesniaca

3.1.2 Predpoklady montáže

Stanica je určená na priamu montáž na pravej alebo ľavej strane rozdeľovacích jednotiek s prípojkou G1. Na dosiahnutie menovitého tepelného výkonu musí tlakový rozdiel okruhu kotla k regulačnej stanici dosahovať **min. 200 hPa** (200 mbar).

3.2 Uvedenie do prevádzky

3.2.1 Vyhotovenie elektrickej prípojky

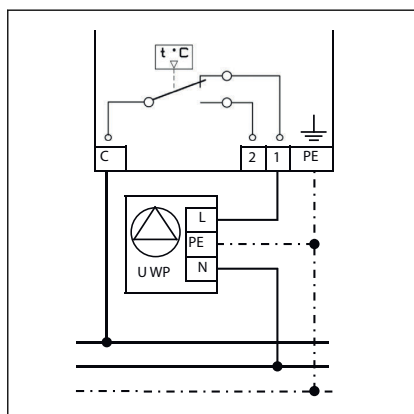


NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo v dôsledku elektrického prúdu

Zásah elektrickým prúdom môže viesť k popáleninám a k ťažkým poraneniam až k smrti.

- Práce na elektrickom vedení smú vykonávať iba elektroinštalatéri.
- Pred prácou na elektrickom vedení vždy odpojte pripojovací kábel od napätia.



Obehové čerpadlo, ako aj príložný termostat sú zapojené už z výroby.

- Pripojte regulačnú stanicu rozdeľovača podľa obrázka k elektrickej sieti 230 V.



Aby čerpadlo bežalo iba vtedy, keď je potrebné teplo, odporúča spoločnosť Viega pripojiť čerpadlo k relé čerpadla (napr. základná jednotka s čerpadlovým modulom, ktorá riadi aj servopohony). Alternatívne sa čerpadlo môže prevádzkovať aj pomocou spínacích hodín.

3.2.2 Plnenie regulačnej stanice

Predpoklady:

- regulačná stanica, ako aj rozdeľovač vykurovacích okruhov sú riadne pripojené.
- vykurovací voda spĺňa požiadavky platných smerníc, vid' tiež *„Nariadenia z odseku: Naplnenie zariadenia“ na strane 5*.
- Odpojte elektrické napájanie regulačnej stanice.
- Zatvorte guľové kohúty, aby ste uzavreli regulačnú stanicu zo strany kotla.
- Zatvorte všetky vykurovacie okruhy na rozdeľovači vykurovacích okruhov.

Stačí zatvoriť iba ventily v telese spiatočky rozdeľovacej jednotky pomocou ochranných viečok.

- Pripojte hadicu na plnenie vodou k plniacemu/vypúšťaciemu ventilu na telese prívodu rozdeľovača.
 - Otvorte plniaci/vypúšťací ventil v telese prívodu a spätočky pomocou štvorhranu integrovaného vo viečku.
 - Naplňte regulačnú stanicu vodou.
 - Zachyťte vytekajúcu vodu do vhodnej nádoby alebo ju odvedte do odtoku.
 - Následne znovu zatvorte plniaci, ako aj vyprázdňovací ventil a znovu naskrutkujte krytky.
- Regulačná stanica je úplne naplnená vodou.

3.2.3 Vyplachovanie vykurovacích okruhov



UPOZORNENIE!

Vykurovacie okruhy vyplachujte výlučne v smere prietoku, aby ste zabránili poškodeniu zariadenia.

Zamedzovač spätného toku nad čerpadlom zabráňuje, aby vznikol skratový úsek, ktorý zabráňuje riadnemu vyplachovaniu a/alebo plneniu vykurovacích okruhov. Počas vyplachovania a po zatvorení vyplachovacích zariadení sa nesmie prekročiť tlak zariadenia 0,25 MPa (2,5 bar), pretože inak sa otvorí poistný ventil a unikne vykurovacia voda.

Predpoklady:

- Regulačná stanica je naplnená vodou.
- Elektrické napájanie regulačnej stanice je odpojené.
- Pripojte plniace a vypúšťacie vedenie plniacich a vypúšťacích ventilov integrovaných na rozdeľovači.
- Otvorte prvý vykurovací okruh a preplachujte v smere vyplachovania, až kým z vykurovacieho okruhu úplne neodstránite vzduch, ako aj akékoľvek nečistoty.
- Po prepláchnutí znova zatvorte vykurovací okruh.
- Postup pri vyplachovaní zopakujte pre každý jednotlivý vykurovací okruh.
- Po vypláchnutí celého zariadenia otvorte a vyregulujte všetky vykurovacie okruhy.
- Znovu vytvorte elektrické napájanie čerpadla.

3.3 Obsluha

3.3.1 Nastavenie prírodnej teploty podlahového vykurovania

Pri maximálnom príkone (menovitý výkon) nastavte prírodnú teplotu kotla minimálne o 15 °C vyššiu, ako je želaná prírodná teplota v okruhu podlahového vykurovania.

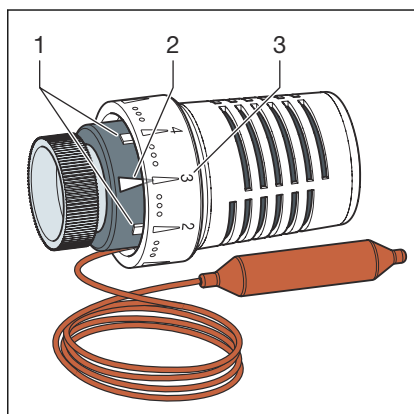
Na nastavovacom ručnom koliesku termostatickej hlavice sa nachádza mierka od 1 do 7 umožňujúca plynulé nastavenie prírodnej teploty v rozsahu od 20 do 70 °C. Príslušnú požadovanú teplotu nájdete v tabuľke:

Hodnota na mierke	1	2	3	4	5	6	7
Požadovaná teplota °C	20	28	37	45	53	62	70

3.3.2 Obmedzenie prírodnej teploty pre podlahové vykurovanie

Pre plošné vykurovanie sa zásadne nepoužívajú prírodné teploty presahujúce 50°C. Teplota v okruhu vykurovacieho kotla alebo vykurovacieho telesa je pritom výrazne vyššia (napr. 70/50 °C alebo 60/40 °C). Aby sa zabránilo poškodeniu konštrukcie podlahy následkom nadmernej teploty vykurovacieho prostriedku, spoločnosť Viega odporúča obmedziť požadovanú hodnotu prírodnej teploty pomocou termostatickej hlavice podľa príslušnej montážnej situácie.

Takto obmedzíte prírodnú teplotu:



- 1 Aretácie na obmedzenie teploty
- 2 Označovacia šípka
- 3 Hodnoty dielikov

Predpoklady:

- Želaná požadovaná hodnota je nastavená na termostatickej hlavici (napr. stupeň 3 = 37 °C).
- Nastavená teplota približne zodpovedá indikácii na teplomere.
- Aretácie vždy umiestnite pred a za označovaciu šípku.
- Hodnota teploty je stanovená a chránená proti neúmyselnému prestaveniu.

Maximálna prírodná teplota vykurovacej vody

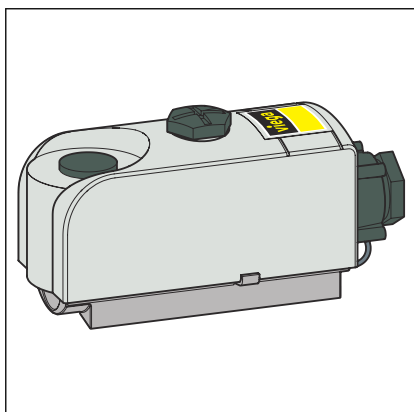
Stenové vykurovanie	Teplota *
Sadrová alebo vápenná omietka	50 °C
Hlinená omietka	50 °C
Vápenno-cementová omietka	70 °C
Side 12 (sadrovláknité dosky)	50 °C

*Maximálna prírodná teplota podľa aktuálnych predpisov, pozri
 ↗ „Nariadenia z odseku: Ohraničenie prírodnej teploty pre podlahové vykurovanie“ na strane 5

Podlahové vykurovanie	Teplota *
Anhydritový a cementový poter	55 °C
Reno	50 °C

*Maximálna prírodná teplota podľa aktuálnych predpisov, pozri
 ↗ „Nariadenia z odseku: Ohraničenie prírodnej teploty pre podlahové vykurovanie“ na strane 5

Bezpečnostný obmedzovač teploty



Pri prevádzkovej poruche vypne bezpečnostný obmedzovač teploty obehové čerpadlo a zabráni tak prehriatiu podlahového vykurovania. Na zabránenie neželanému zareagovaniu nastavte teplotu na bezpečnostnom obmedzovači teploty o min. 10 K vyššiu ako želaná prírodná teplota (nastavenie z výroby 60 °C).



UPOZORNENIE!

Dbajte na to, aby nedošlo k prekročeniu maximálnej povolenej teploty podlahového vykurovania v blízkosti rozvodu vykurovania.

Keď sú všetky vykurovacie okruhy osadené servopohonmi a nepoužíva sa relé čerpadla, treba bezpečnostný obmedzovač teploty namontovať do prívodu rozdeľovacej jednotky.

3.3.3 Nastavenia na čerpadle

Odvzdušnenie čerpadla

Predpoklady:

- Regulačná stanica je naplnená a vykurovacie okruhy sú odvzdušnené.
- Na odvzdušnenie čerpadla stlačte ovládacie tlačidlo na 3 sekundy (pozri tiež ↗ „**Indikátory na ovládacom prvku čerpadla**“ na strane 8).
 - Spustí sa funkcia odvzdušnenia a trvá 10 minút.
 - LED diódy horného a dolného radu LED diód striedavo blikajú v 1-sekundovom intervale.
 - Po odvzdušnení indikuje LED indikátor vopred nastavené hodnoty čerpadla.
- Na predčasné prerušenie procesu stlačte ovládacie tlačidlo na 3 sekundy.

Nastavenie druhu regulácie

- Krátko stlačte ovládacie tlačidlo (cca 1 sekundu).
 - LED indikátory indikujú nastavený druh regulácie a charakteristiku.
- Na zmenu nastavenia niekoľkokrát stlačte ovládacie tlačidlo, kým LED diódy nezobrazia želanú kombináciu druhu regulácie a charakteristiky.

INFO! Volby LED druhov regulácie a príslušných charakteristik sa vykonáva v smere hodinových ručičiek.

Zablokovanie a odblokovanie tlačidiel

- Na aktiváciu zablokovania tlačidlom stlačte ovládacie tlačidlo na 8 sekúnd.
- Kým blikajú LED diódy zvoleného nastavenia, znovu uvoľnite ovládacie tlačidlo.
 - LED diódy trvalo blikajú v 1-sekundovom intervale.
 - Blokovanie tlačidlom je aktivované.
- Deaktivácia blokovania tlačidlom funguje rovnakým spôsobom ako aktivácia.

Manuálny nový štart

Čerpadlo sa automaticky pokúsi o nový štart, keď rozpozná zablokovanie. Keď sa čerpadlo nespustí znovu automaticky, vykonajte manuálny nový štart.

- Na aktiváciu manuálneho nového štartu stlačte ovládacie tlačidlo na 5 sekúnd a znovu ho uvoľnite.
 - Spustí sa funkcia nového štartu a trvá 10 minút.
LED diódy blikajú jedno za druhým v smere hodinových ručičiek.
- Na predčasné prerušenie procesu stlačte ovládacie tlačidlo na 5 sekúnd.

Aktivácia nastavenia z výroby

- Na aktiváciu nastavenia z výroby odpojte čerpadlo od elektrického napájania stlačením ovládacieho tlačidla (4 sekundy).
 - Na 1 sekundu sa rozblíkajú všetky LED diódy.
LED diódy posledného nastavenia budú blikať 1 sekundu.
- Znovu vytvorte elektrické napájanie čerpadla.
 - Čerpadlo prejde do nastavení z výroby (stav pri dodaní).

Uvedenie mimo prevádzky

Pri poškodení pripájacieho kábla alebo iných elektrických komponentov čerpadlo okamžite odstavte.

- Čerpadlo odpojte od elektrického napájania.



V prípade prevádzkovej poruchy sa obráťte na servisné centrum spoločnosti Viega.

3.4 Poruchy

3.4.1 Odstraňovanie porúch

Porucha	Príčina	Pomoc
Vykurovacie okruhy podlahy sa nezo-hrievajú.	Bezpečnostný obmedzovač teploty je nastavený na príliš nízku hodnotu a vypína čerpadlo regulačnej stanice.	Bezpečnostný príložný termostat nastavte o min. 10 K vyššie ako je prírodná teplota podlahového vykurovania. Dodržiňte maximálnu povolenú teplotu podlahového vykurovania. Upozornenie: Spínacia diferencia bezpečnostného obmedzovača teploty je cca 5 K. Regulačná stanica je rýchlejšie opätovne pripravená na prevádzku, keď sa bezpečnostný obmedzovač teploty krátko odníme, až kým nie je opätovne schladený na teplotu pre zapnutie.
	Bezpečnostný obmedzovač teploty vypne čerpadlo regulačnej stanice. Čerpadlo napriek zatvoreným vykurovacím okruhom podlahového vykurovania zostáva zapnuté. Voda v rámci regulačnej stanice sa zohrieva odpadovým teplom čerpadla. Po dosiahnutí maximálnej teploty bezpečnostný príložný termostat vypne čerpadlo.	Odnímate bezpečnostný obmedzovač teploty od regulačnej stanice, nechajte ho ochladiť a skontrolujte funkciu. Použite základnú jednotku s čerpadlovým modulom. Logika čerpadla zabezpečuje, že čerpadlo beží iba vtedy, keď je otvorený minimálne jeden vykurovací okruh podlahového vykurovania.
	Čerpadlo je pripojené na izbový termostat alebo elektrický regulačný rozdeľovač. Ak sa zatvoria všetky servopohony, čerpadlo sa vypína. Pri dlhšej odstávke sa ochladzuje prívod podlahového vykurovania. Regulátor preto spôsobuje otvorenie vstrekovacieho zmiešavacieho ventilu. Horúca voda sa vstrekuje z primárneho vykurovacieho okruhu. Následkom toho sa regulačná stanica zohreje. Po dosiahnutí maximálnej teploty bezpečnostný obmedzovač teploty vypne čerpadlo.	Snímate bezpečnostný obmedzovač teploty z regulačnej stanice a namontujete ho do prívodu rozdeľovača rozdeľovacej jednotky.
	Rozdiel prírodnej teploty vykurovacieho kotla voči želanej prírodnej teplote podlahového vykurovania je príliš malý pre prítomnú vykurovaciu záťaž.	Na kotle nastavte vyššiu prírodnú teplotu. Pri maximálnom príkone podlahového vykurovania musí byť prírodná teplota zdroja tepla minimálne o 15 °C vyššia ako želaná prírodná teplota podlahového vykurovania.
	Rozdielový tlak okruhu kotla/vykurovacieho telesa voči nízkoteplotnému okruhu nie je dostatočný.	Systém hydraulicky nastavte tak, aby pred regulačnou stanicou bol prítomný rozdielový tlak 200 hPa (200 mbar).

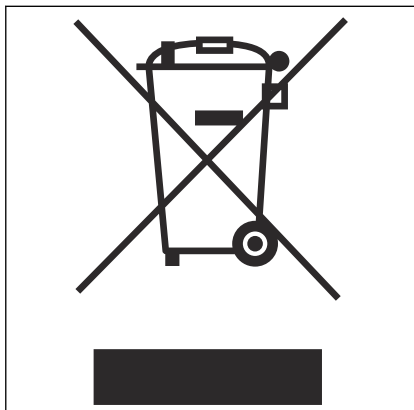
Porucha	Príčina	Pomoc
Prívodná teplota podlahového vykurovania sa nedá nastaviť na želanú teplotu alebo prívodná teplota príliš silno kolíše.	Prívod a spätný tok regulačnej stanice sú pripojené opačne.	Skontrolujte správne pripojenie všetkých prípojok regulačnej stanice a príp. prípojky vymeňte.
	Dopravná výška/otáčkový stupeň čerpadla sú nastavené príliš nízko.	Zvýšte otáčky, resp. dopravnú výšku/otáčkový stupeň čerpadla.
	Vykurovací záťaž je pre regulačnú stanicu príliš veľká, t. j. spotreba tepla prekračuje menovitý výkon regulačnej stanice. K tomuto stavu môže napr. dôjsť dočasne vtedy, keď sa zohrieva „studená“ podlaha.	Zistite maximálnu spotrebu tepla a porovnajte s menovitým výkonom. Prípadne je nutné vykurovacie okruhy rozdeliť pomocou príslušného rozdeľovača vykurovacích okruhov na druhú regulačnú stanicu. Ak príčina spočíva v prvotnom zahriatí podlahového vykurovania, po fáze zahriatia (po 2 až 3 dňoch) sa ešte môže obnoviť normálna funkcia. Toto je prípad najmä pri prevádzke na hornom menovitom výkone.
	Termostatická hlavica je chybná.	Namontujte novú termostatickú hlavicu.
	Nastavená nesprávna charakteristika.	Nastavte charakteristiku $\Delta p-c$.

Poruchy čerpadla

- Poruchu indikuje poruchová LED dióda.
- V závislosti od typu poruchy sa čerpadlo vypne a cyklicky sa pokúsi o nový štart.

LED	Poruchy	Príčiny	Odstránenie
svieti na červeno	Blokovanie	Rotor sa zablokuje.	Aktivujte manuálny nový štart. Ak sa porucha následne neodstráni, ohláste to servisnému centru spoločnosti Viega.
	Kontakty/vinutie	Vinutie je chybné.	
bliká na červeno	Podpätie/prepätie	Príliš nízke alebo vysoké sieťové napájanie.	Skontrolujte sieťové napätie a podmienky použitia.
	Nadmerná teplota modulu	Vnútny priestor modulu je príliš teplý.	
	Skrat	Príliš vysoký prúd motora.	
bliká na červeno/zeleno	Generátorová prevádzka	Cez hydrauliku čerpadla preteká médium, ale čerpadlo nemá žiadne sieťové napájanie.	Skontrolujte sieťové napätie, množstvo/tlak vody a podmienky okolia.
	Chod nasucho	V čerpadle sa nachádza vzduch.	
	Preťaženie	Ťažký chod motora: Čerpadlo je v prevádzke mimo špecifikácie (napr. vysoká teplota modulu). Otáčky sú nižšie ako v normálnej prevádzke.	

3.5 Likvidácia



Výrobok a obal rozdeľte do príslušných skupín materiálov (napr. papier, kovy, plasty alebo neželezné kovy) zlikvidujte podľa platnej legislatívy.

Elektronické súčiastky, ako aj batérie alebo akumulátory, sa nesmú likvidovať v komunálnom odpade, ale musia sa odborne zlikvidovať podľa platných smerníc, pozri ↗ „Nariadenia z odseku: Likvidácia“ na strane 5.



Viega s.r.o.
info@viega.sk
viega.sk

SK • 2022-08 • VPN210072

