

Upevněte krabičku elektrického zapojení vedle nebo nad čerpadlovou směšovací skupinu.

Skupina je dodávána s kabely připojenými již ve výrobě, vyjma napájecího el. kabelu a prostorového termostatu, které musejí být zapojené až na místě.

Před spuštěním skupiny prověřte, že elektrické napájení je 230V $\pm$ 10% a frekvence 50Hz. V případě výskytu přepětí v napájecí síti je vhodné instalovat svodiče přepětí nebo ochranné pojistky na vstup napájení, aby se zabránilo poškození elektroniky oběhového čerpadla.

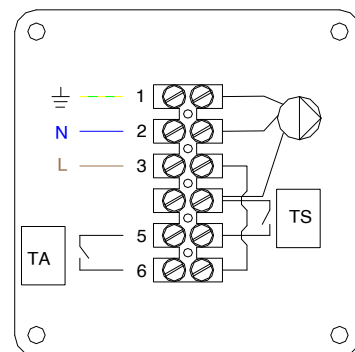
Zapojte dle schématu

SVORKA 1: UZEMNĚNÍ

SVORKA 2: NULA

SVORKA 3: FÁZE

Zapojte prostorový termostat TA nebo ovládací spínač na SVORKY 5 a 6. Jestliže svorky 5 a 6 budou pouze přemostěné, čerpadlo směšovací skupiny bude v permanentním provozu. Čerpadlo je v provozu pouze v případě, kdy se teplota vody pohybuje pod 65°C. V případě překročení této hodnoty zasáhne bezpečnostní termostat TS napojený v sérii na svorkovnici. V případě vypnutí čerpadla z důvodu zásahu bezpečnostního termostatu se po poklesu teploty vody pod 55°C čerpadlo znovu automaticky spustí.



Proces napuštění vody do okruhů a jejich odvzdušnění

1) Zavřete termostatický ventil (A) a ventil (B) primárního okruhu. Uzavřete ventily okruhů na sběrné tyči a průtokoměry na tyči rozdělovače.

2) Připojte napouštěcí ventil (4) na přívod vody a vypouštěcí ventil (5) na trubku vypouštění/odtok.

3) Abyste zamezili kapání vody z automatických odvzdušňovacích ventilů (6), způsobené poskakováním plováku turbulencemi během fáze napouštění, ručně uzavřete plastové zátky na pokličce automatického odvzdušňovacího ventilu. Uzavřením zátek automatů zamezíte také nečistotám obsaženým v trubkách okruhů, aby se usadily na sedle uzávěru a způsobily tím po dokončení operace napouštění netěsnost.

4) Napouštění jednotlivých okruhů se provádí postupně, jeden okruh po druhém. Otevřete ventil (2) a průtokoměr (3) daného okruhu, přičemž ventily a průtokoměry ostatních okruhů zůstávají uzavřené. Plynule otevírejte napouštěcí ventil (4) pro dosažení optimálního průtoku vody napouštění a otevřete vypouštěcí ventil (5). Když vzduch z vypouštěcího ventilu nahradí nejprve voda se vzduchem a poté bubliny vzduchu ve vodě vystřídá pouze voda, uzavřete ventil (2) na sběrači a odpovídající průtokoměr (3) na rozdělovači, přičemž napouštěcí (4) a vypouštěcí (5) ventily ponecháte ve stejné pozici (otevřené), a postupujete stejným způsobem s napouštěním dalších okruhů.

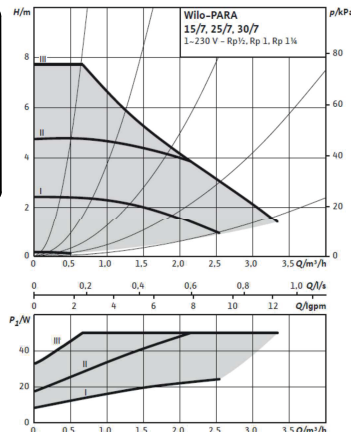
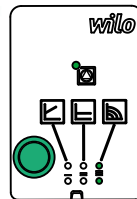
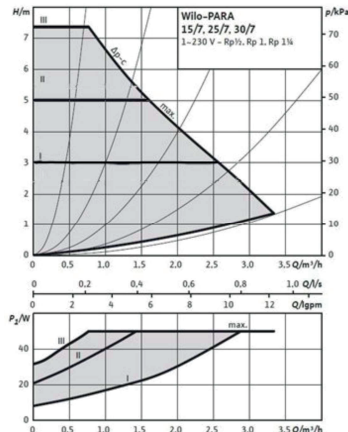
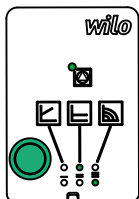
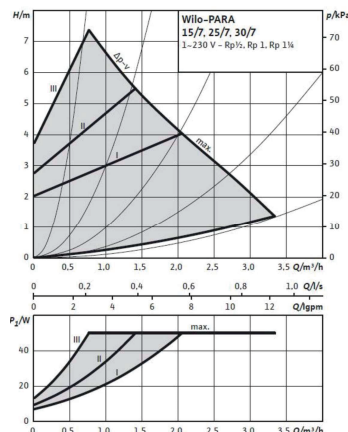
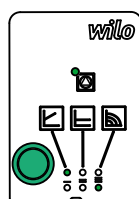
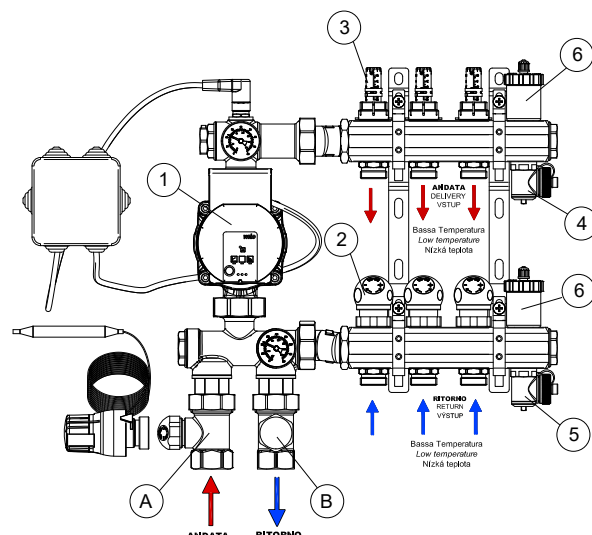
5) Po dokončení napouštění posledního z okruhů uzavřete vypouštěcí ventil (5), napouštěcí ventil (4) a otevřete všechny ventily (2) a všechny průtokoměry ve směšovací skupině rozdělovače.

Nakonec otevřete termostatický ventil (A) a ventil (B) umístěné na vstupu/výstupu z primárního okruhu. Tím se vyrovná tlak v celé otopné soustavě.

6) Otevřete plastové zátky automatických odvzdušňovacích ventilů (6) uzavřené na začátku napouštění, aby unikly poslední zbytky vzduchu nahromaděné v tyčích rozdělovačů po otevření primárního systému.

7) Na termostatický ventil na vstupu (A) namontujte termostatickou hlavici a nastavte ji na požadovanou teplotu vstupní vody do rozdělovače

8) Spust'te oběhové čerpadlo (1) a zvolte křivku fungování s odpovídající rychlostí na základě charakteristiky připojených okruhů rozdělovače (celkový požadovaný průtok, délka okruhů, průměr trubek, různá specifika projektu).



Upevnite krabičku elektrického zapojenia vedľa alebo nad čerpadlovú zmiešavaciu skupinu.

Skupina je dodávaná s káblami pripojenými už vo výrobe s výnimkou napájacieho el. kábla a priestorového termostatu, ktoré musia byť zapojené až na mieste.

Pred spustením skupiny preverte, že elektrické napájanie je 230V $\pm$ 10% a frekvencia 50Hz. V prípade výskytu prepätia v napájacej sieti je vhodné inštalovať zvodnice prepätia alebo ochranné poistky na vstup napájania, aby sa zabránilo poškodeniu elektroniky obehového čerpadla.

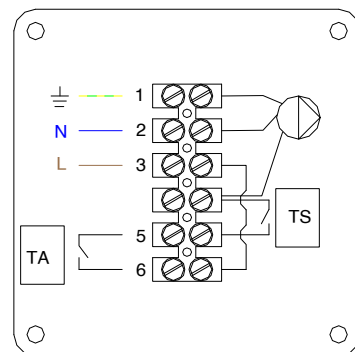
Zapojte podľa schémy

SVORKA 1: UZEMNENIE

SVORKA 2: NULA

SVORKA 3: FÁZA

Zapojte priestorový termostat TA alebo ovládaci spínač na SVORKY 5 a 6. Ak svorky 5 a 6 budú iba premostené, čerpadlo zmiešavaciu skupinu bude v permanentnej prevádzke. Čerpadlo je v prevádzke iba v prípade, keď sa teplota vody pohybuje pod 65 ° C. V prípade prekročenia tejto hodnoty zasiahne bezpečnostný termostat TS napojený v sérii na svorkovnici. V prípade vypnutia čerpadla z dôvodu zásahu bezpečnostného termostatu sa po poklese teploty vody pod 55 ° C čerpadlo znovu automaticky spustí.



Proces napustenia vody do okruhov a ich odvzdušnenie

1) Zatvorte termostatický ventil (A) a ventil (B) primárneho okruhu. Uzavrite ventily okruhov na zbernej tyči a prietokomery na tyči rozdeľovača.

2) Pripojte napúšťací ventil (4) na prívod vody a vypúšťací ventil (5) na rúrku vypúšťania / odtoku.

3) Aby ste zamedzili kvapkanie vody z automatických odvzdušňovacích ventilov (6), spôsobené poskakovaním plaváku turbulenciami počas fázy napúšťania, ručne uzavrite plastové zátky na pokrivke automatického odvzdušňovacieho ventilu. Uzatvorením zátk automatov zamedzíte tiež nečistotám obsiahnutým v rúrkach okruhov, aby sa usadili na sedle uzáveru a spôsobili tým po dokončení operácie napúšťania netesnosť.

4) Napúšťanie jednotlivých okruhov sa vykonáva postupne, jeden okruh po druhom. Otvorte ventil (2) a prietokomer (3) daného okruhu, pričom ventily a prietokomery ostatných okruhov zostávajú uzavreté. Plynule otvárajte napúšťací ventil (4) pre dosiahnutie optimálneho prietoku vody napúšťania a otvorte vypúšťací ventil (5). Keď vzduch z vypúšťacieho ventilu nahradí najprv voda so vzduchom a potom bubliny vzduchu vo vode vystrieda iba voda, uzavrite ventil (2) na zberači a zodpovedajúci prietokomer (3) na rozdeľovači, pričom napúšťacie (4) a vypúšťacie (5) ventily ponecháte v rovnakej pozícii (otvorené), a postupujete rovnakým spôsobom s napúšťaním ďalších okruhov.

5) Po dokončení napúšťania posledného z okruhov uzatvorte vypúšťací ventil (5), napúšťací ventil (4) a otvorte všetky ventily (2) a všetky prietokomery vo zmiešavacej skupine rozdeľovačov.

Nakoniec otvorte termostatický ventil (A) a ventil (B) umiestnené na vstupe / výstupe z primárneho okruhu. Tým sa vyrovná tlak v celej vykurovacej sústave.

6) Otvorte plastové zátky automatických odvzdušňovacích ventilov (6) uzatvorené na začiatku napúšťania, aby unikli posledné zvyšky vzduchu nahromadené v tyčiach rozdeľovačov po otvorení primárneho systému.

7) Na termostatický ventil na vstupe (A) namontujte termostatickú hlavicu a nastavte ju na požadovanú teplotu vstupnej vody do rozdeľovača.

8) Spustíte obehové čerpadlo (1) a zvolíte krivku fungovania so zodpovedajúcou rýchlosťou na základe charakteristiky pripojených okruhov rozdeľovača (celkový požadovaný prietok, dĺžka okruhov, priemer rúrok, rôzne špecifiká projektu).

