

Instalační a montážní návod pro sestavy rozdělovačů pro rozvody teplovodního podlahového topení a ústředního vytápění RS MIX s čerpadlem GRUNDFOS ALPHA1 L 25-40 180 mm.

Sestavy rozdělovačů RS jsou určeny pro rozvody teplovodního podlahového topení a ústředního vytápění. Rozdělovač je osazen průtokoměry (horní část sestavy RS) sloužícími k nastavení průtoku topné vody v l/min. jednotlivých topných smyček. Po uvolnění červené pojistky směrem nahoru provedeme regulaci za spodní černou plastovou část. Šroubováním doprava (po směru hodinových ručiček pouze rukou bez použití nářadí) snižujeme průtok topné vody ve smyčce až do úplného uzavření. Šroubováním doleva (proti směru hodinových ručiček) zvyšujeme průtok topné vody ve smyčce až do úplného otevření. Na stavoznaku (průhledné části průtokoměru) vidíme okamžitý průtok v l/min. Po nastavení průtoků zacvakneme zpět červenou pojistku. Max. provozní tlak 1 Mpa.

Sestava rozdělovače RS je osazena samočinným směšovačem ESBE, který umožňuje držet teplotu topné vody na nastavené hodnotě. Hodnoty nastavení je možné měnit po sundání krytky směšovače ESBE a otáčením kolečkem směrem doprava (po směru hodinových ručiček) v rozsahu 1-6 lze teplotu topné vody snížit a otáčením doleva lze teplotu topné vody zvýšit. Automatické uzavření směšovače ESBE nastane, pokud teplota topné vody překročí o 20°C nastavenou hodnotu. Samočinnou regulaci teploty topné vody zajišťuje termostatický regulační prvek, který je obtékán výstupní (smíchanou) vodou. V závislosti na její teplotě reguluje množství protékající teplé a smíchané vody. Max. provozní tlak 1 MPa. Teplotní regulační rozsah 35-60°C (alternativně 20-40°C).

Sestava rozdělovačů RS je osazena regulátorem diferenčního tlaku, který slouží k odstranění hluku vznikajícího zvýšením diferenčního tlaku v soustavě (při částečném nebo úplném uzavření některých topných okruhů) a zároveň zajišťuje ochranu čerpadla udržením minimálního průtočného množství. Diferenční tlak je nastavitelný v rozsahu 10-70 kPa regulační hlavici, která zároveň slouží jako ukazatel momentálního nastavení. Diferenční tlak nastavíme regulační hlavici, kterou utáhneme směrem doprava. Uzavřeme všechny topné smyčky a zapneme čerpadlo na provozní rychlost. Dále začneme povolovat regulační hlavici diferenčního ventilu, až uslyšíme změnu hladiny hluku, povolíme ještě o čtvrt až půl otáčky. Toto nastavení je pouze orientační.

Spodní část rozdělovače RS je osazena uzavíracími ventily na kterých není možné provádět regulaci a jsou určeny k uzavírání a otevírání dané topné smyčky a to buď ruční hlavici, která je standardně osazena. Po jejím sejmutí lze uzavírací ventil osadit elektrotermickým pohonem TRP, který lze ovládat prostorovým termostatem PT91 nebo bezdrátovou regulací.

Sestava rozdělovačů RS je standardně osazována čerpadlem GRUNDFOS ALPHA1 L 25-40 180 mm. Čerpadlo zajišťuje nepřetržitou cirkulaci topné vody v systému.

U sestav rozdělovačů RS je vpravo pod čerpadlem přívod topné vody (přes kulovou armaturu 3/4" se připojuje přívod od zdroje tepla). V levé části je zpátečka topné vody (přes kulovou armaturu 3/4" se připojuje zpátečka od zdroje tepla).

Hloubka sestavy RS je 130 mm.