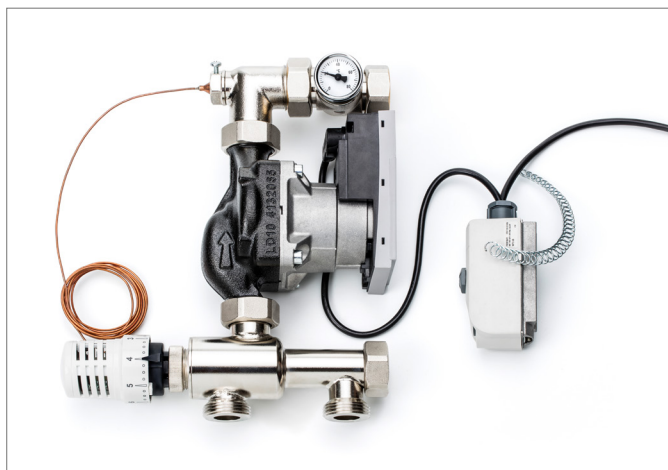


### 7.3.5 REHAU regulační sada flex



Obr. 7-24 Regulační sada flex



- Dodatečná montáž / rozšíření stávajícího topného systému s otopnými tělesy o podlahové vytápění REHAU
- Regulace požadované výstupní teploty
- Připojení na rozdělovač: 1" převlečná matice (pro ploché těsnění)
- Možnost montáže na levé nebo pravé straně rozdělovače
- Lze přenastavit na vytápěcí / chladicí stanici

#### Oblast použití

Regulační sada REHAU flex se používá k rozšíření stávajícího radiátorového systému na kombinovaný systém otopná tělesa / podlahové vytápění. Slouží k regulaci konstantní přívodní teploty pro plošné vytápění. Kompaktní regulační sada je vhodná pro přímé připojení k rozdělovači topného okruhu REHAU z nerezové oceli / mosazi pomocí 1" převlečné matice. Sada je předem smontovaná a testovaná. Elektronické vysoce účinné čerpadlo splňuje požadavky ErP 2013 a 2015.

Dle potřeby lze regulační sadu přestavět na ovládání přes externí regulaci. Výměnou stávající termostatické hlavice za 3 bodový servopohon 230 V nebo za servopohon 24 V s 0-10 V ovládacím signálem. Regulátor teploty může být řízen ekvitermním ovládním.

#### Popis

Řízený přívod vysokoteplotní topné vody (např. 70 °C) z primárního okruhu snižuje výstupní teplotu na úroveň podlahového vytápění přimícháním chladnější vratné vody podlahového vytápění.

Hydraulický okruh pracuje na principu přimíchávání.

Na termostatické hlavici termostatického ventilu se nastavuje žádaná hodnota teploty topného média podlahového vytápění. V závislosti na velikosti rozdělovače by měla být teplota primárního okruhu nejméně o 10 K až 15 K vyšší, než je požadovaná teplota pro podlahové vytápění. Bezpečnostní omezovač teploty vypne čerpadlo topného okruhu při překročení nastavené teploty (např. 55 °C).

#### Ovládání čerpadla

Pro řízení oběhového čerpadla podle potřeby je možné při použití termopohonů vést síťové napájení regulační sady (fáze L) přes integrované řízení čerpadla rozvaděče pro regulaci NEA resp. NEA Smart 2.0 (viz návod k instalaci regulace NEA resp. NEA Smart 2.0).

#### Meze výkonu

Níže uvedená tabulka poskytuje vodítko ohledně dosažitelného topného výkonu v závislosti na teplotě přívodu na primární straně:

| T <sub>Přívod</sub> | Max. topný výkon |
|---------------------|------------------|
| 50 °C               | 3,3 kW           |
| 55 °C               | 4,7 kW           |
| 60 °C               | 5,9 kW           |
| 65 °C               | 7,2 kW           |
| 70 °C               | 8,5 kW           |
| 75 °C               | 10 kW            |

Tab. 7-16 meze výkonu

#### Technické údaje

|                                                              |                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Připojení na primární straně                                 | G 1 vnější závit, ploché těsnění        |
| Připojení na sekundární straně                               | G 1 převlečná matice s plochým těsněním |
| Vzdálenost mezi přívodem a zpátečkou (na straně rozdělovače) | 210 mm                                  |
| Vzdálenost mezi přívodem a zpátečkou na primární straně      | 82 mm                                   |
| Výkon                                                        | až 10 kW v závislosti na $\Delta T$     |
| Nastavitelná výstupní teplota                                | mezi 20 °C až 70 °C                     |
| Hodnota Kvs                                                  | 3,5                                     |
| Čerpadlo topného okruhu                                      | 62 kPa                                  |
| Max. průtok                                                  | 1,65 m <sup>3</sup> /h                  |
| Max. provozní teplota                                        | 90 °C                                   |
| Max. teplota na výstupu (sekundární)                         | 70 °C                                   |
| Max. teplota na zpátečce                                     | 55 °C                                   |
| Max. provozní tlak                                           | 6 bar                                   |
| Napájecí napětí                                              | 230 V AC                                |
| Délka                                                        | 230 mm                                  |
| Výška                                                        | 300 mm                                  |
| Hloubka                                                      | 95 mm                                   |

Tab. 7-17 Technické údaje

#### Komponenty systému

- Oběhové čerpadlo Wilo Yonos Para 15/6 délka 130 mm kabelově propojeno s bezpečnostním omezovačem teploty.
- Měření teploty pomocí ponorného čidla.
- Termostatická hlavice s ponorným čidlem a kapilárou, nastavení hlavice v rozmezí od 20–70 °C. Tovární nastavení max. 50 °C.
- Pro montáž zleva nebo zprava na nerezové rozdělovače.