TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina BIO MIX-BP G75 1F

BIO MIX-BP G75 1F





Příbal







Základní charakteristika	
Popis	Čerpadlová skupina BIO MIX-BP G75 1F obsahuje kompletní hydraulické propojení pro instalaci otopného systému s kotlem na tuhá paliva a akumulační nádrží, příp. s nádržemi. **Čerpadlová skupina obsahuje:** ● Dvě oběhová čerpadla Grundfos UPM3 Flex AS 25-75 s možností řízení pomocí signálu PWM nebo volbou výkonové křivky. ● Termostatický směšovací ventil TSV3BM s automat. vyvažováním bypassu chránící kotel proti nízkoteplotní korozi udržováním minimální teploty vratné vody do kotle nad teplotou kondenzace spalin. ● Třícestný směšovací ventil pro udržování požadované teploty v otopném systému, pohon směšovacího ventilu není součástí dodávky. ● Dva kulové kohouty a dva vypouštěcí ventily pro uzavření a vypouštění otopného systému. ● Zpětný ventil umístěný za kulovým kohoutem na vratné větvi z otopného systému. ● Dva kulové kohouty pro připojení kotle. ● Automatický odvzdušňovací ventil na bypassu k termostatickému směšovacímu ventilu. ● Ovládací klíč pro kulové kohouty umístěný uvnitř izolace. ● Čyři teploměry. ● Dva vypouštěcí miniventily pro vypuštění vody z čerpadlové skupiny. ● Výstupy pro přip. volitelného příslušenství (např. tlakového spínače). **Součástí čerpadlové skupiny je příbal, který obsahuje:** ● Montážní sadu pro snadnou instalaci čerpadlové skupiny na zeď. ● Dva kulové kohouty DN 20 pro připojení akumulační nádrže.
Pracovní kapalina	Voda, nemrznoucí teplonosná kapalina pro otopné systémy.
Instalace	Svisle na stěnu pomocí montážní sady.
Připojení	2 x G 1" F pro otopný systém 2 x G 1" F pro kotel 2 x G 1" F pro akumulační nádrž 2 x G 1/2" F výstupy pro připojení volitelného příslušenství (na výstupech jsou z výroby instalovány zátky)
Objednací kód	**17553** – otevírací teplota 55 °C **21257** – otevírací teplota 65 °C **21261** – otevírací teplota 70 °C

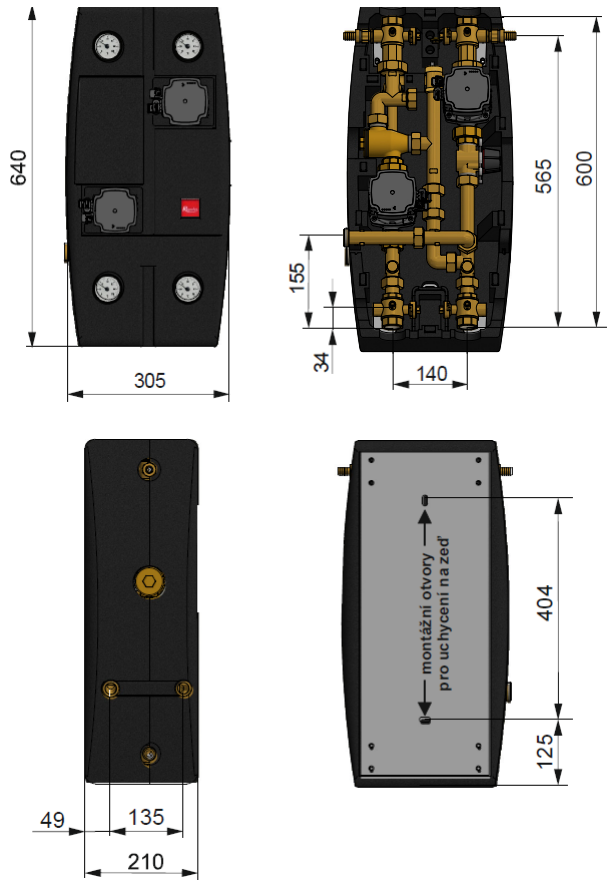
Technické údaje	
Pracovní teplota kapaliny	5–95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Min. pracovní tlak	0,5 bar
Teplota okolí	5–40 °C
Max. relativní vlhkost	80% nekondenzující
Min. termostat. řízená teplota vratné vody do kotle	55 °C – kód 17553 65 °C – kód 21257 70 °C – kód 21261
Max. výkon kotle při průtoku 1,7 m^3/h	40 kW při Δt 20 °C / 20 kW při Δt 10 °C
Max. výkon otopného systému při průtoku 1,7 m^3/h	40 kW při Δt 20 °C / 20 kW při Δt 10 °C
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Celkové rozměry (v x š x h)	640 x 305 x 210 mm
Celková hmotnost (bez otopné vody)	17,0 kg

Elektrické údaje	
Napájení čerpadel	230 V, 50 Hz
Elektrické krytí čerpadlové skupiny	IP 20
Max. příkon čerpadlové skupiny	120 W

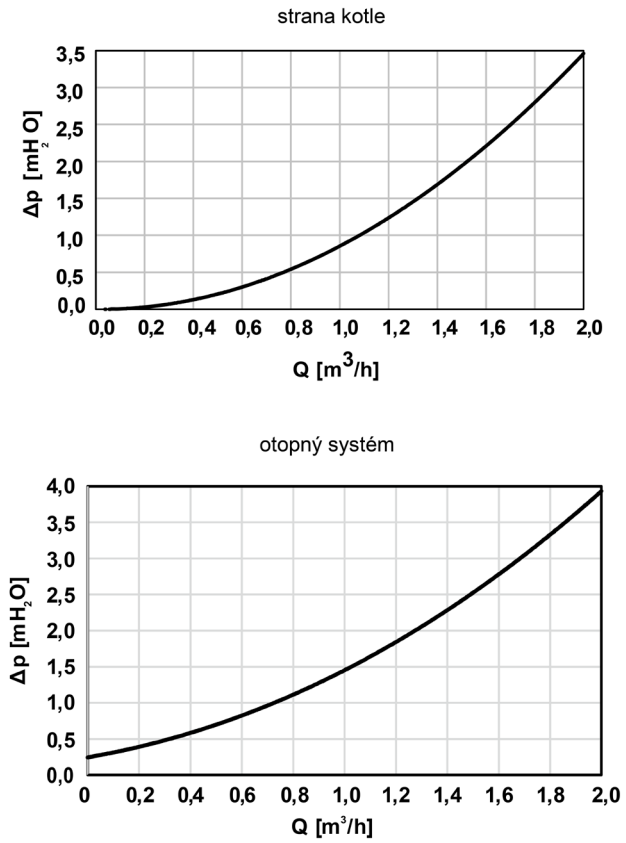
TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina BIO MIX-BP G75 1F

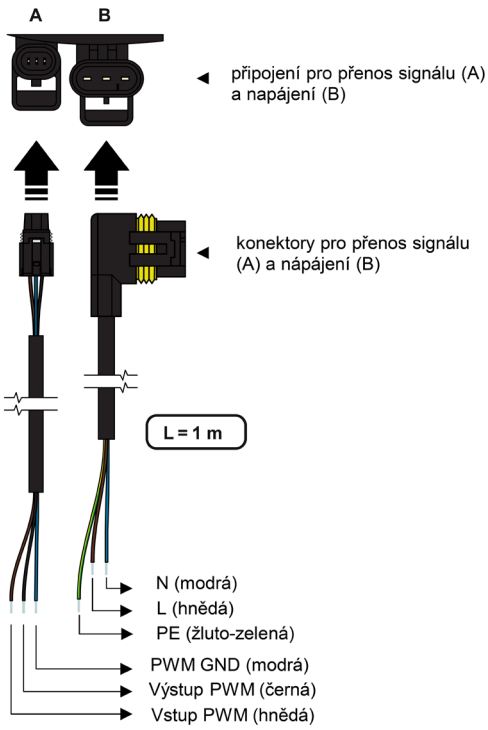
Rozměrové schéma



Graf maximálních tlakových ztrát čerpadlové skupiny



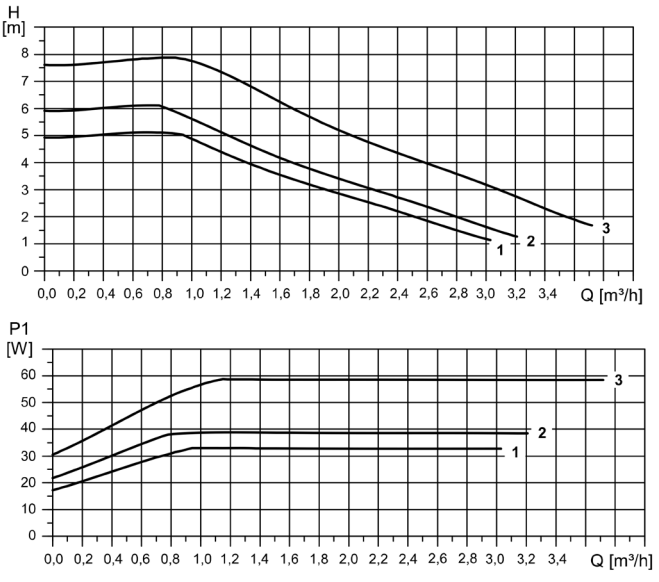
Elektrické připojení čerpadel



Kabely pro napájení a přenos signálu PWM jsou součástí dodávky

Výkonové křivky čerpadel

Křivka	Max. H (horní graf)	Max. P_1 (dolní graf)
1	5 m	33 W
2	6 m	39 W
3	7,5 m	60 W

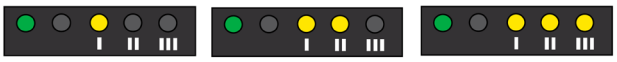


REGULUS spol. s r. o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Fax: +420 241 763 976
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina BIO MIX-BP G75 1F

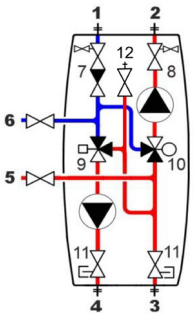
Signalizace zvoleného profilu při chodu čerpadel



křivka 1 (5 m) křivka 2 (6 m) křivka 3 (7,5 m)

- Oběhové čerpadlo může být řízeno pomocí externího ovládacího signálu PWM (profilem pro použití v otopných soustavách) nebo bez signálu PWM volbou výkonové křivky čerpadla (viz graf níže).
- Bez signálu PWM pracuje čerpadlo podle zvolené křivky.
- Se signálem PWM se otáčky čerpadla mění podle hodnoty signálu až do maxima zvolené křivky.

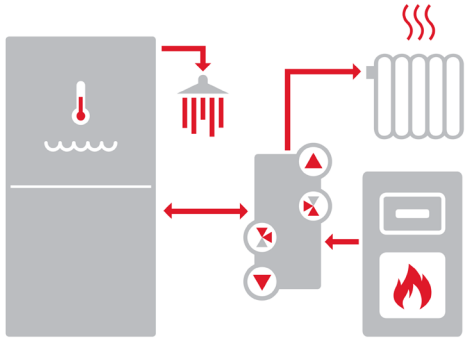
Vnitřní hydraulické zapojení



1 – vratná z otopného systému, **2** – výstup do otopného systému, **3** – výstup z kotle **4** – vratná do kotle, **5** – výstup do akumulační nádrže s kulovým kohoutem (z příbalu), **6** – vratná z akumulační nádrže s kulovým kohoutem (z příbalu), **7** – kulový kohout s integrovaným zpětným ventilem a vypouštěcím ventilem*, **8** – kulový kohout s vypouštěcím ventilem*, **9** – termostatický směšovací ventil, **10** – směšovací ventil, **11** – kulový kohout s výstupem pro připoj. volitel. příslušenství* **12** – automatický odvzdušňovací ventil

** Při uzavření kulového kohoutu zůstává propojeno s otopným systémem / kotlem.*

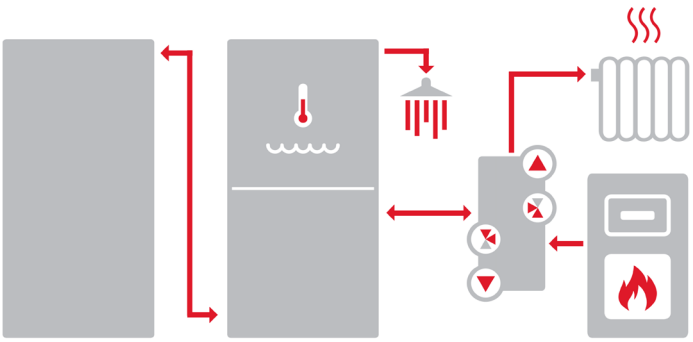
Příklad možného zapojení I



Kombinovaná akumulační nádrž

Na schématu je zobrazen příklad zapojení systému s kotlem na tuhá paliva s manuálním přikládáním, jedním otopným okruhem a kombinovanou akumulační nádrží. Čerpadlová skupina BIO MIX zajišťuje vytápění objektu a akumulaci tepla do kombinované akumulační nádrže.

Příklad možného zapojení II



Akumulační nádrž Kombinovaná akumulační nádrž

Na schématu je zobrazen příklad zapojení systému s kotlem na tuhá paliva s manuálním přikládáním, jedním otopným okruhem, akumulační nádrží a kombinovanou akumulační nádrží. Čerpadlová skupina BIO MIX zajišťuje vytápění objektu a akumulaci tepla do kombinované a akumulační nádrže.

REGULUS spol. s r. o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Fax: +420 241 763 976
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz