TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina BIO 55 G 1F





Základní charakteristika	
Použití	Čerpadlová skupina BIO 55 G 1F v izolaci se používá pro propojení otopného systému s teplovodním krbem či kotlem na tuhá paliva a zásobníkem TV. Teplota vratné vody do kotle je udržována termostatickým ventilem na minimální teplotě 55 °C pro ochranu kotle proti nízkoteplotní korozi. Výkon otopného systému se řídí regulací výkonu kotle - např. spínáním kotle na peletky.
Popis	**Čerpadlová skupina obsahuje:** ● dvě oběhová čerpadla Grundfos UPM3 Flex AS 25-75 (možností řízení pomocí signálu PWM nebo volbou výkonové křivky čerpadla), ● termostatický směšovací ventil TSV3BM s automatickým vyvažováním bypassu chránící kotel proti nízkoteplotní korozi udržováním minimální teploty vratné vody do kotle na 55 °C, ● dva kulové kohouty s vypouštěcími ventily pro uzavření a vypuštění otopného systému, ● zpětný ventil integrovaný v těle kulového kohoutu umístěného na zpátečce z otopného systému, ● dva kulové kohouty pro uzavření kotlového okruhu, ● dva vypouštěcí ventily pro vypuštění čerpadlové skupiny, ● dva kulové kohouty pro uzavření okruhu zásobníku TV (přiloženy v balení), ● ovládací klíč pro kulové kohouty, ● čtyři teploměry, ● výstupy pro připojení zásobníku TV a alternativní výstupy pro připojení volitelného příslušenství.
Pracovní kapalina	Voda, nemrznoucí teplonosná kapalina pro otopné systémy.
Instalace	Svisle na stěnu pomocí montážní sady.
Připojení	2 x G 1" F pro otopný okruh 2 x G 1" F pro kotlový okruh 2 x G 1" F pro zásobník TV 2 x G 1/2" F alternativní výstupy pro připojení volitelného příslušenství (pokud nechcete využít, lze je uzavřít přiloženými zátkami)
Max. výkon kotle	38 kW Δt 20 K
Max. výkon OS	38 kW Δt 20 K
Objednací kód	**17502**

TECHNICKÝ LIST

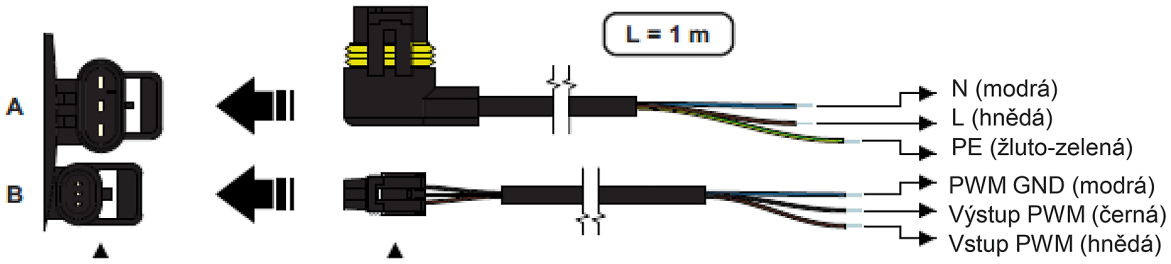
Čerpadlová skupina BIO 55 G 1F

Parametry čerpadlové skupiny BIO 55 G 1F	
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 % bez kondenzace
Napájení	230 V, 50 Hz z externího regulátoru
Max. příkon čerpadlové skupiny	120 W
Elektrické krytí čerpadlové skupiny	IP 20
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Celkové rozměry (d x š x h)	640 x 250 x 350 mm
Celková hmotnost	15,5 kg

Příslušenství*		Obj. kód
CSE OTS ZV G	Čerpadlová skupina se zpětným ventilem	15042
Magnet Filterball 1"	Kulový kohout s filtrem a magnetem MAGNET FILTERBALL 1"	17405

* Není součástí dodávky, nutno objednat samostatně!

Elektrické připojení čerpadla

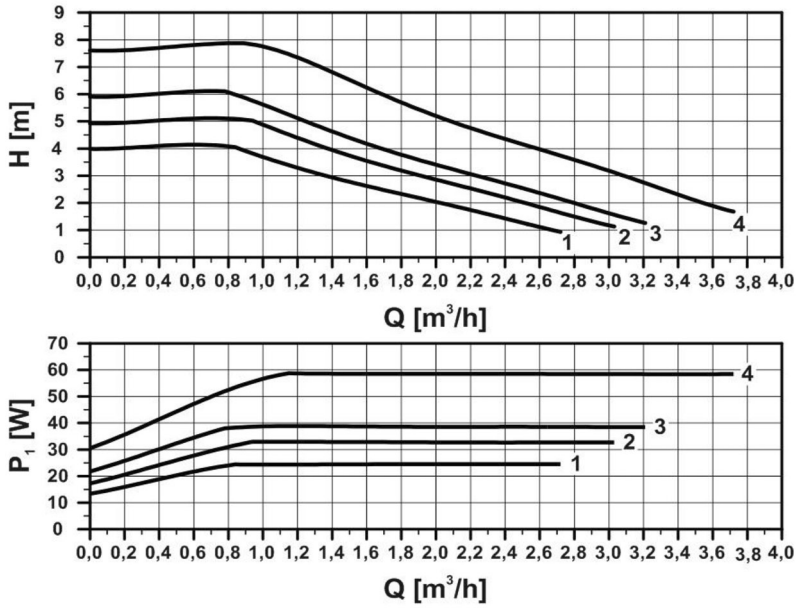


konektory pro napájení (A) a přenos signálu (B)

připojení pro napájení (A) a přenos signálu (B)

Výkonové křivky čerpadla UPM3 Flex AS 25-75

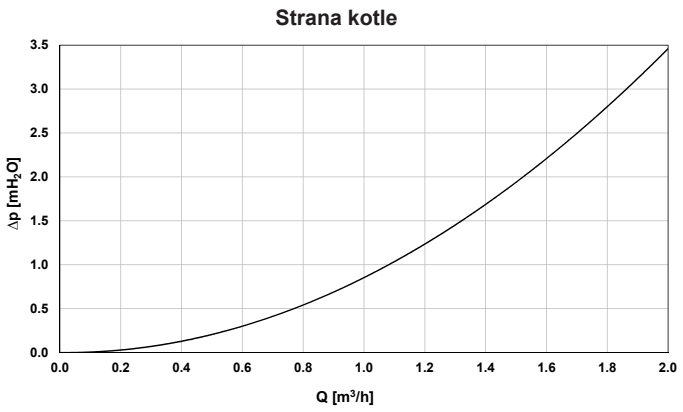
Křivka	Max. H (horní graf)	Max. P_1 (dolní graf)
1	4,0 m	25 W
2	5,0 m	33 W
3	6,0 m	39 W
4	7,5 m	60 W



TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina BIO 55 G 1F

Graf tlakových ztrát čerpadlové skupiny



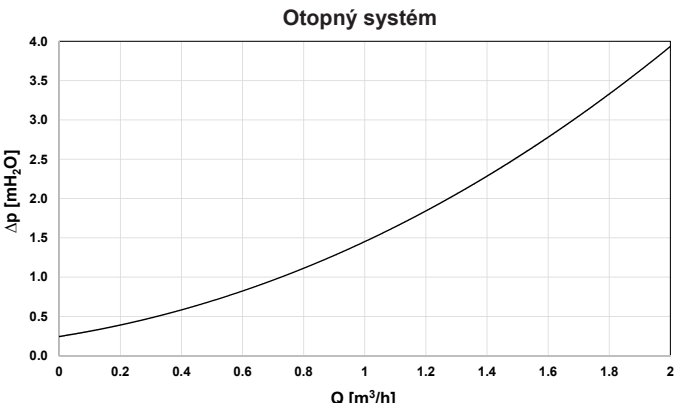
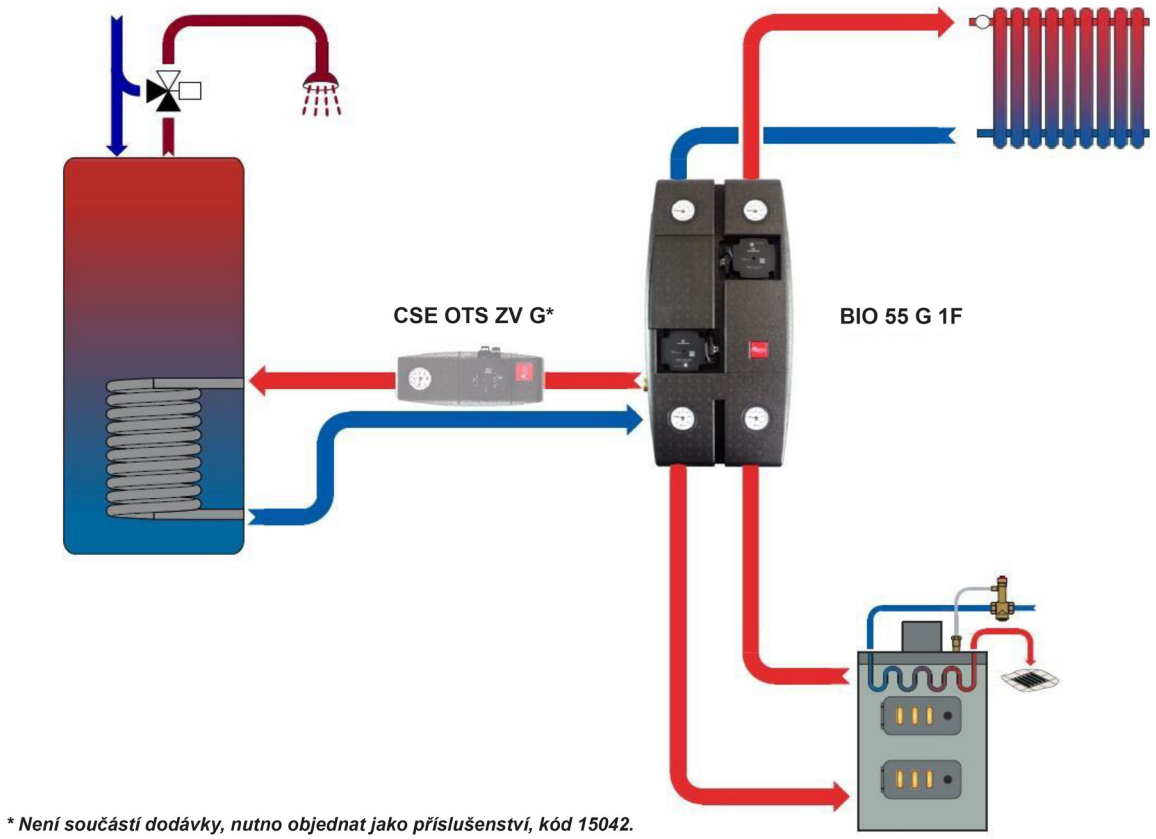


Schéma zapojení



** Není součástí dodávky, nutno objednat jako příslušenství, kód 15042.*