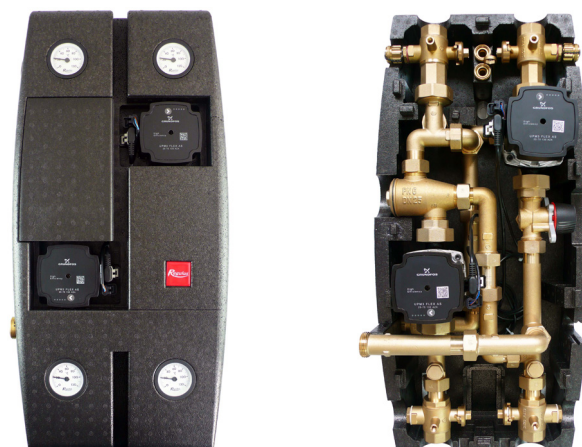


TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina BIO MIX-BP G 1F



Základní charakteristika

Použití	Čerpadlová skupina BIO MIX-BP G 1F v izolaci se používá pro propojení otopného systému s teplovodním krbem či kotlem na tuhá paliva a akumulární nádrží. Voda do otopného systému je směřována na ekvitemní teplotu třícestným směšovacím ventilem, teplota vratné vody do kotle je udržována termostatickým ventilem nad teplotou kondenzace spalin pro ochranu kotle proti nízkoteplotní korozi. Přebytky výkonu kotle se ukládají do akumulární nádrže, odkud mohou být v případě potřeby využity v otopném systému.
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 nad teplotou kondenzace spalin, • třícestný směšovací ventil pro udržování požadované teploty v otopném okruhu, • dva kulové kohouty s vypouštěcími ventily pro uzavření a vypuštění otopného systému, • zpětný ventil integrovaný v těle kulového kohoutu umístěného na výstupu z otopného systému, • dva kulové kohouty pro uzavření kotlového okruhu, • dva kulové kohouty pro uzavření okruhu akumulární nádrže (přiloženy v balení), • dva vypouštěcí ventily pro vypuštění čerpadlové skupiny, • ovládací klíč pro kulové kohouty, • čtyři teploměry, • výstupy pro připojení akumulární nebo kombinované nádrže a alternativní výstupy pro připojení volitelného příslušenství.
Pracovní kapalina	Voda, nemrzoucí teplotonosná 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 akumulární nádrž 2 x G 1/2" F alternativní výstupy pro připojení volitelného příslušenství (pokud nechcete využít, lze je uzavřít přiloženými zátkami)
Max. výkon kotle při průtoku 1,7 m³/h	40 kW při Δt 20 °C / 20 kW při Δt 10 °C
Max. výkon otopného systému při průtoku 1,7 m³/h	40 kW při Δt 20 °C / 20 kW při Δt 10 °C
Objednací kód	17553 – otevírací teplota 55 °C 21257 – otevírací teplota 65 °C

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina BIO MIX-BP G 1F

Parametry čerpadlové skupiny BIO MIX-BP G 1F

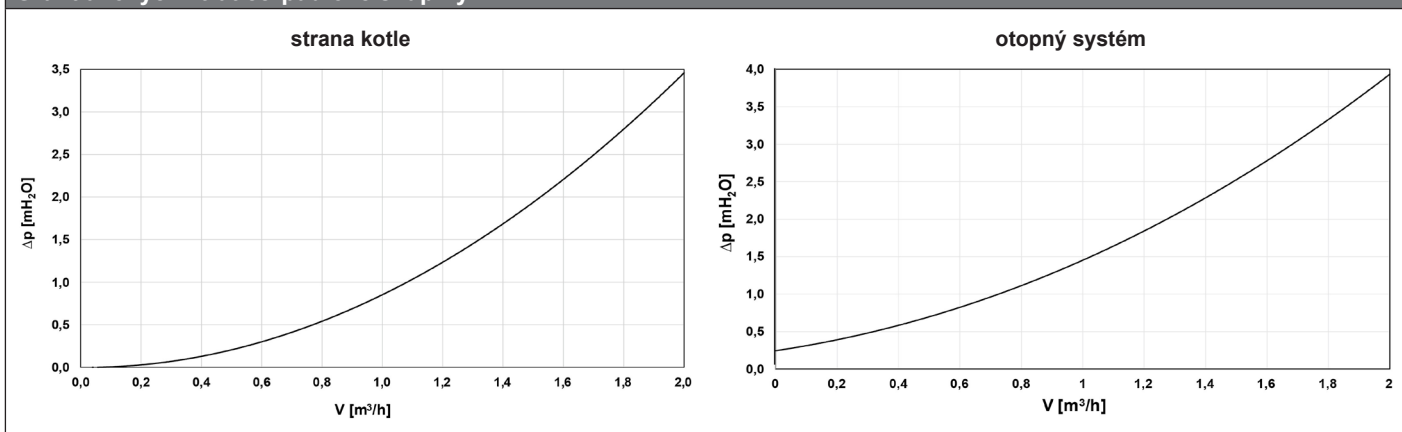
Pracovní teplota kapaliny	5–95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Min. pracovní tlak	0,5 bar
Teplota okolí	5–40 °C
Max. relativní vlhkost	80 % bez kondenzace
Napájení	230 V, 50 Hz z externího regulátoru
Max. příkon čerpadlové skupiny	120 W
Elektrické krytí čerpadlové skupiny	IP 20
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Celkové rozměry (d x š x h)	640 x 250 x 350 mm
Celková hmotnost	16,5 kg

Příslušenství*

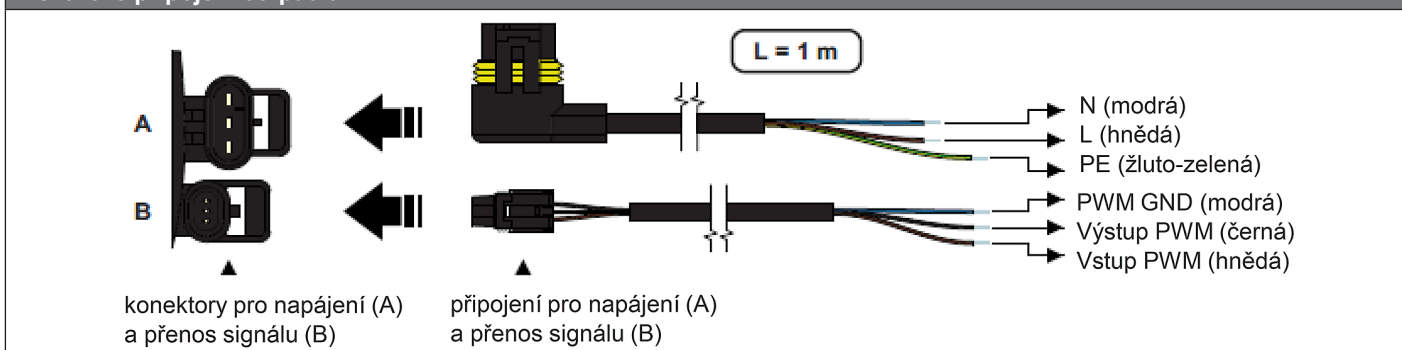
Magnet Filterball 1"	Kulový kohout s filtrem a magnetem MAGNET FILTERBALL 1"	Obj. kód 17405
----------------------	---	-------------------

* Není součástí dodávky, nutno objednat samostatně!

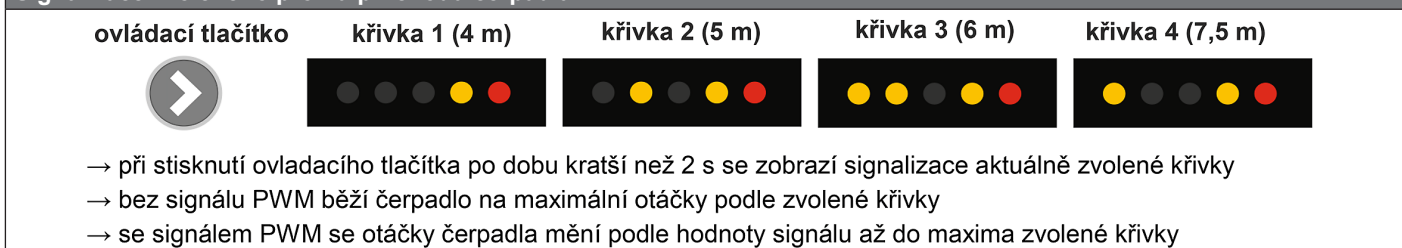
Graf tlakových ztrát čerpadlové skupiny



Elektrické připojení čerpadla



Signalizace zvoleného profilu při chodu čerpadla

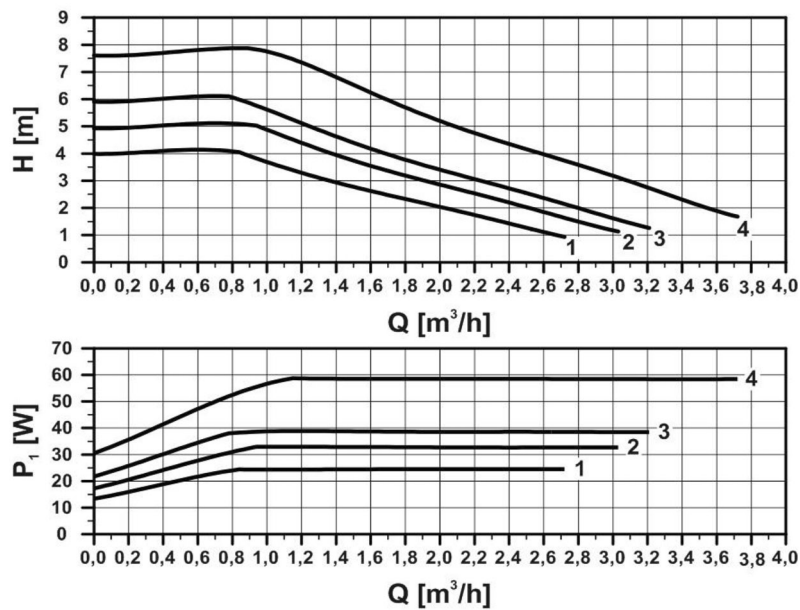


TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina BIO MIX-BP G 1F

Výkonové křivky čerpadla

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

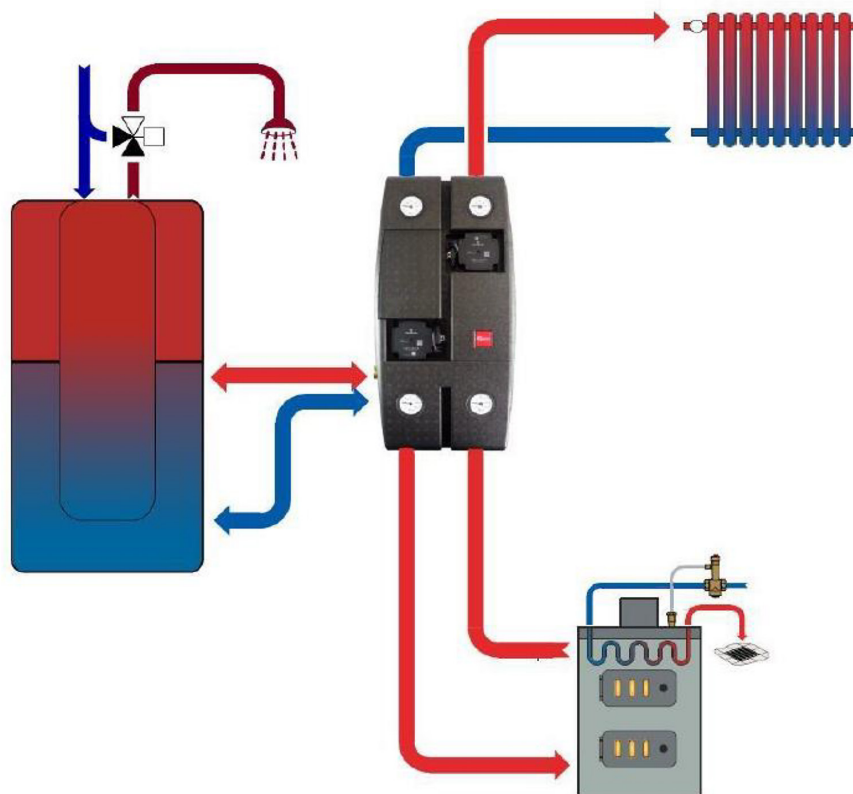


TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina BIO MIX-BP G 1F

Výkonové křivky čerpadla UPM3 Flex AS 25-75

Varianta 2A



Varianta 2B

