

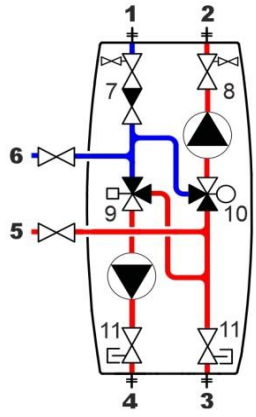


**Čerpadlová skupina BIO 55 MIX W–PWM 1F TRS6K**

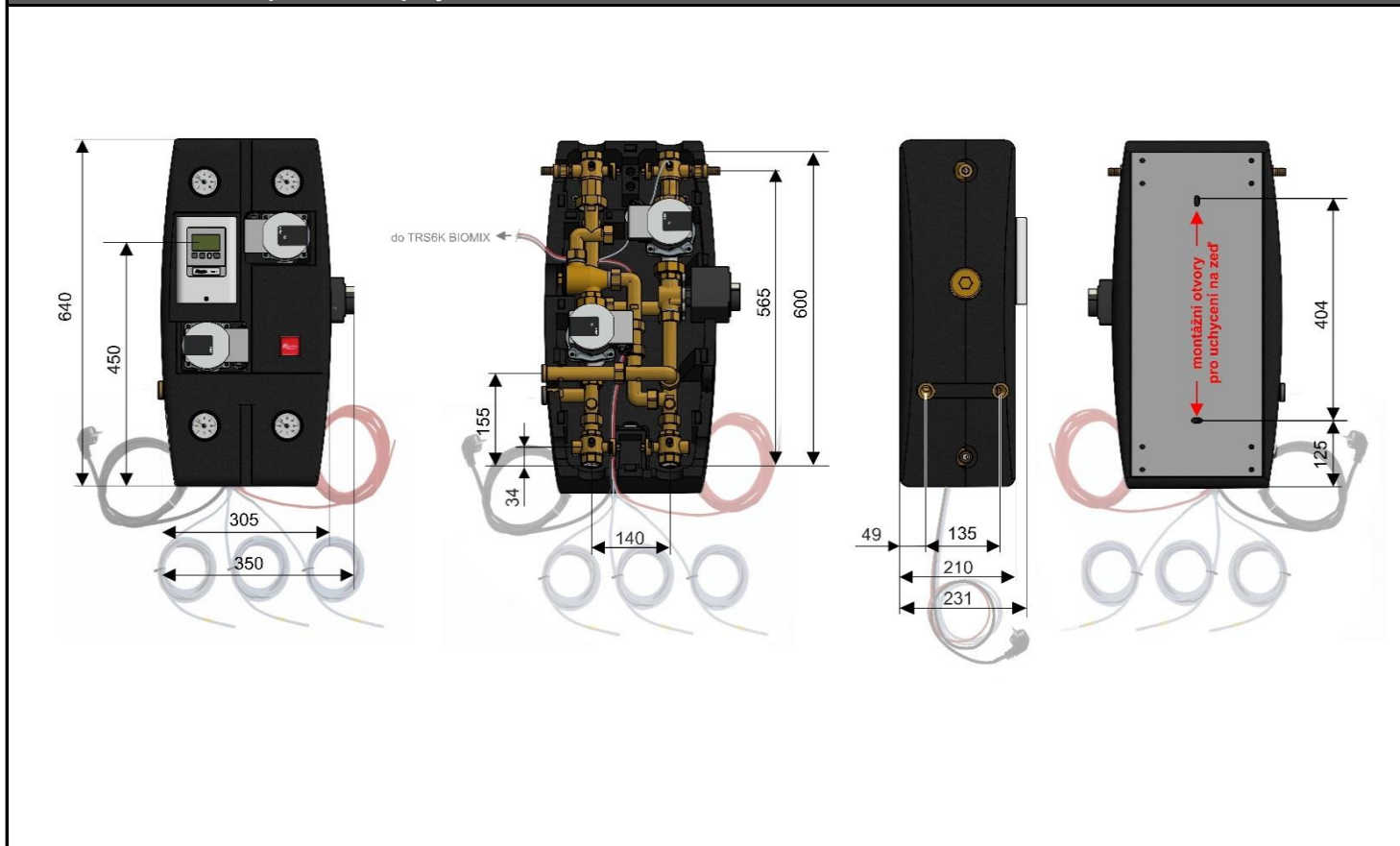
BIO 55 MIX W–PWM 1F TRS6K 	<b>Základní charakteristika</b>  Použití Čerpadlová skupina BIO 55 MIX W–PWM 1F TRS6K obsahuje kompletní hydraulické a elektrické propojení pro instalaci otopného systému s kotlem na tuhá paliva. Čerpadlová skupina má kompletně provedenou elektroinstalaci a je vybavena napájecím kabelem s vidlicí do zásuvky. Stačí tedy pouze připojit kotel, otopný systém, nádrž příp. nádrže (podle zvoleného hydraulického schématu), poté umístit čidla a zapojit čerpadlovou skupinu do zásuvky. Následně v regulátoru s pomocí průvodce nastavením vybrat odpovídající provozní schéma a nastavit další požadované parametry. Základní schéma zapojení je možné rozšířit o volitelné příslušenství.
Příbal čerpadlové skupiny 	<b>Čerpadlová skupina obsahuje</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulátor TRS6K BIOMIX s výběrem schémat pro inteligentní řízení celého systému</li> <li>• Dvě oběhová čerpadla Wilo Para 25/8 iPWM1 s plynulým řízením výkonu pomocí signálu PWM pro kotel a otopný systém</li> <li>• Termostatický směšovací ventil TSV3BM s automatickým vyvažováním bypassu chránící kotel proti nízkoteplotní korozi udržováním minimální teploty vratné vody do kotle na 55 °C</li> <li>• Motorický třicestný směšovací ventil včetně pohonu pro udržování požadované teploty v otopném systému</li> <li>• Dva kulové kohouty a dva vypouštěcí ventily pro uzavření a vypouštění otopného systému</li> <li>• Zpětný ventil integrovaný v těle kulového kohoutu umístěného na vratné větvi z otopného systému</li> <li>• Dva kulové kohouty pro připojení kotle</li> <li>• Ovládací klíč pro kulové kohouty umístěný uvnitř izolace</li> <li>• Napájecí kabel 3 m s vidlicí do zásuvky</li> <li>• Tři teplotní čidla Pt 1000 s kabelem 4 m</li> <li>• Teplotní čidlo Pt 1000 otopného okruhu (z výroby instalované v jímce v čerpadlové skupině)</li> <li>• Kabel 10 m k venkovnímu teplotnímu čidlu (čidlo je součástí příbalu)</li> <li>• Čtyři teploměry</li> <li>• Dva vypouštěcí miniventily pro vypuštění vody z čerpadlové skupiny</li> <li>• Výstupy pro připoj. volitelného příslušenství (např. tlakového spínače)</li> </ul> <b>Součástí čerpadlové skupiny je příbal, který obsahuje</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montážní sadu pro snadnou instalaci čerpadlové skupiny na zeď</li> <li>• Dva kulové kohouty DN 20 pro připojení akumulární nádrže</li> <li>• Venkovní teplotní čidlo Pt 1000 pro instalaci na severní fasádu objektu</li> </ul>
Vnitřní hydraulické zapojení  <p>                     1 – vratná z otopného systému                      2 – výstup do otopného systému                      3 – výstup z kotle                      4 – vratná do kotle                      5 – výstup do akumulární nádrže s kulovým kohoutem (z příbalu)                      6 – vratná z akumulární 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 s pohonem                      11 – kulový kohout s výstupem pro připoj. volitel. příslušenství *                 </p> <p><small>* při uzavření kulového kohoutu zůstává propojeno s otopným systémem / kotlem</small></p>	Popis  Pracovní kapalina    voda, nemrznoucí teplotnosná 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 akumulární nádrž 2 x G 1/2" F        výstupy pro připojení volitelného příslušenství (na výstupech jsou z výroby instalovány zátky) Objednací kód <b>17499</b>

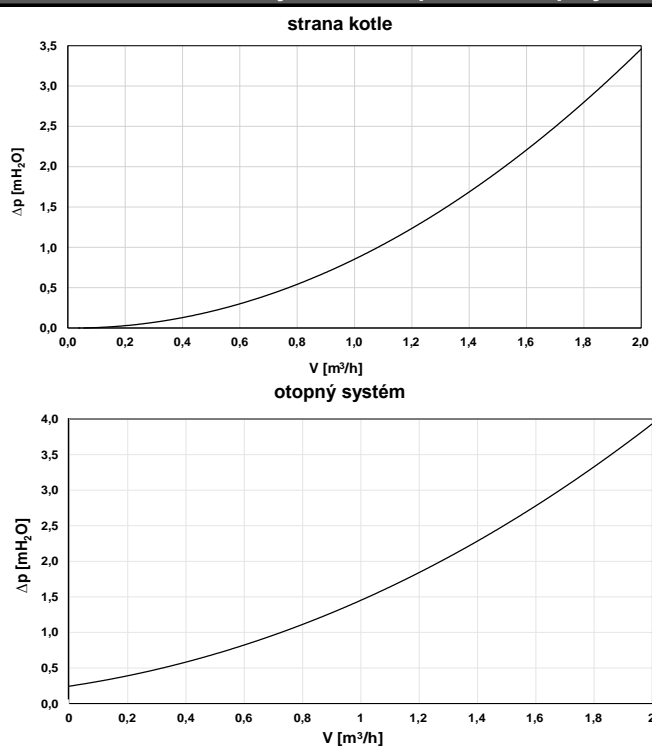
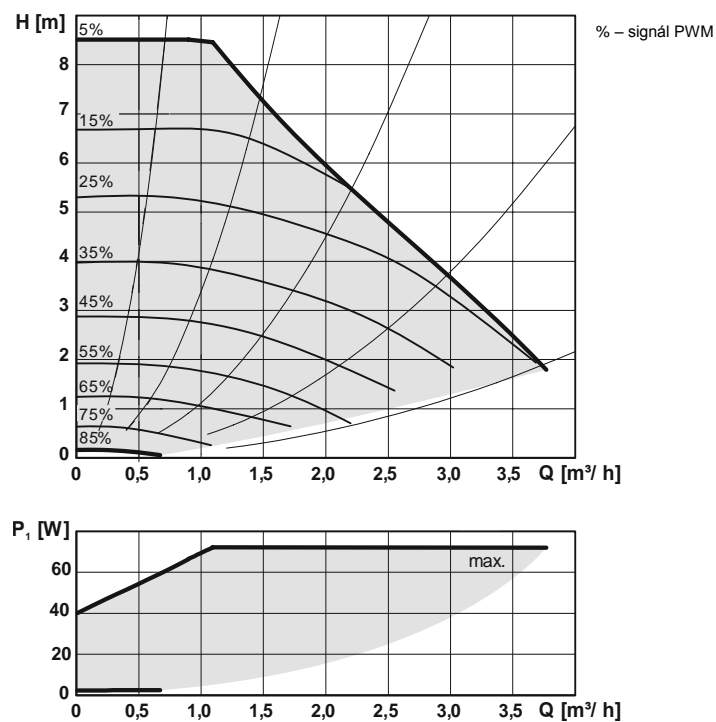
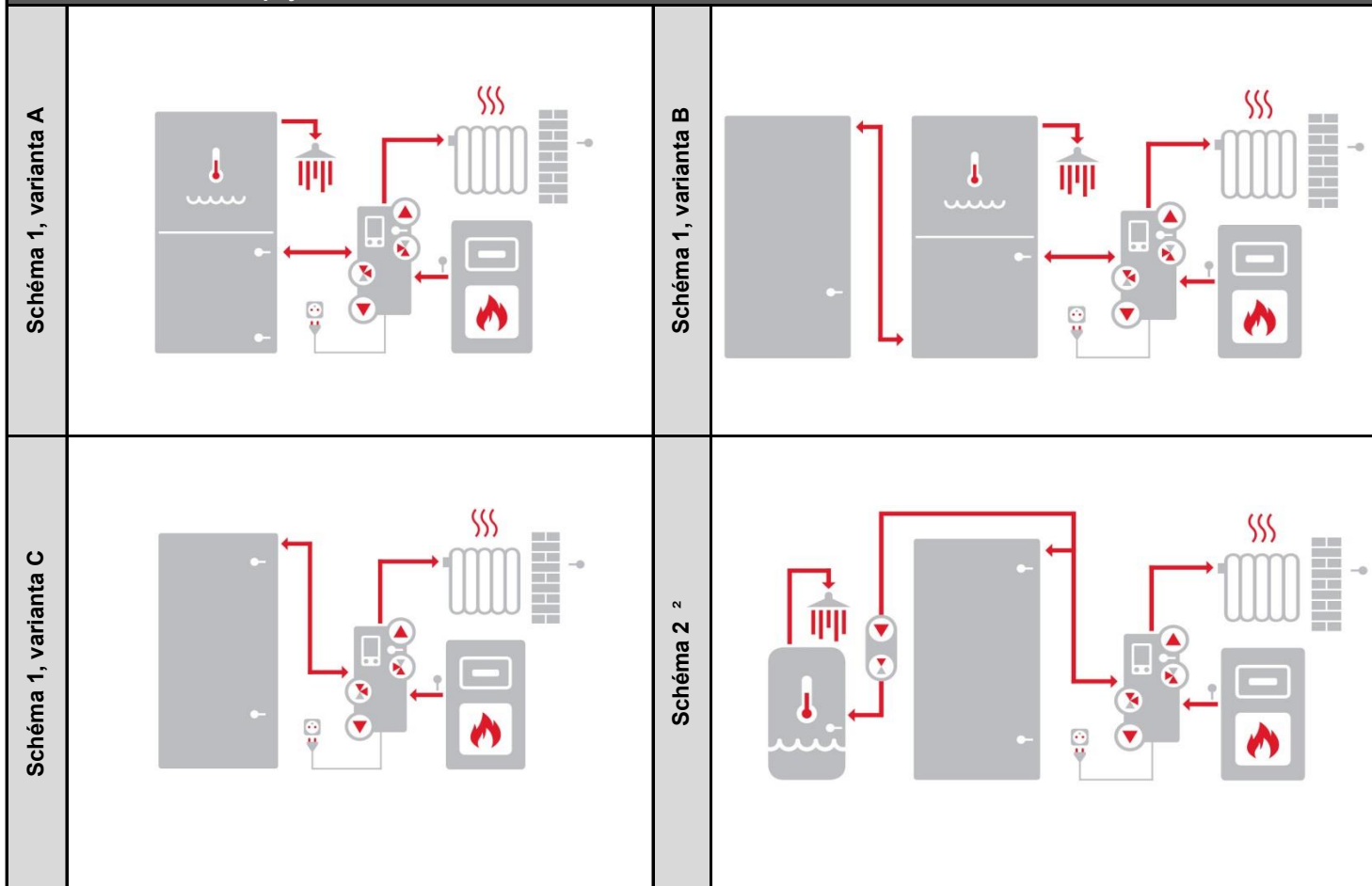
**Čerpadlová skupina BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K**

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	max. 80% nekondenzující
Max. teplota čidel do jímky	95 °C
Minimální termostaticky řízená teplota vratné vody do kotle	55 °C
Doba přestavení pohonu směšovacího ventilu	120 s
Max. výkon kotle při průtoku 1730 l/h	40 kW při $\Delta t$ 20 °C / 20 kW při $\Delta t$ 10 °C
Max. výkon otopného systému při průtoku 1730 l/h	40 kW při $\Delta t$ 20 °C / 20 kW při $\Delta t$ 10 °C
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Celkové rozměry (v x š x h)	640 x 350 x 231 mm
Celková hmotnost (bez otopné vody)	16,7 kg

Elektrické údaje	
Napájení čerpadlové skupiny	230 V, 50 Hz (kabel s vidlicí do zásuvky)
Max. příkon čerpadlové skupiny	155 W (zákl. zapojení bez příslušenství)
Elektrické krytí čerpadlové skupiny BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K	IP 20
Interní pojistka regulátoru TRS6K BIOMIX	T2A / 250V pomalá
Záloha činnosti hodin regulátoru TRS6K BIOMIX při výpadku napájení	24 hodin
Max. délka kabelů čidel Pt 1000	10 m
Max. délka kabelu CAN k jednotce Caleon (standardní kabel)	3 m
Max. délka kabelu CAN k jednotce Caleon (stíněný kroucený kabel)	50 m

Tabulka Kvs hodnot	
Směšovací ventil	6,3 m <sup>3</sup> /h
Kulové kohouty	20,2 m <sup>3</sup> /h

**Rozměrové schéma čerpadlové skupiny**


**Čerpadlová skupina BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K**
**Graf maximálních tlakových ztrát čerpadlové skupiny**

**Výkonové křivky čerpadel Wilo Para 25/8 iPWM1**

**Možnosti základního zapojení <sup>1</sup>**


1) Základní zapojení je možné rozšířit o volitelné příslušenství, podrobnosti viz návod k čerpadlové skupině. Zejména doporučujeme pokojovou jednotku Caleon (objednací kód 17150) nebo Caleon WiFi s ovládáním i z mobilní aplikace (objednací kód 18126) 2) Pro systém zapojený podle schématu 2 je nutné samostatně objednat teplotní čidlo S1 (kód 9108) a čerpadlovou skupinu přečerpávání tepla (doporučujeme CSE OTS ZV W8-SC, kód 17979). Elektrické zapojení čidla, čerpadla a pokojové jednotky musí provést osoba odborně způsobilá.