

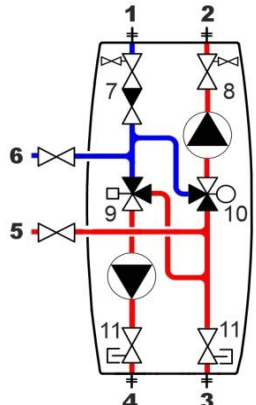


**Čerpadlová skupina BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K**

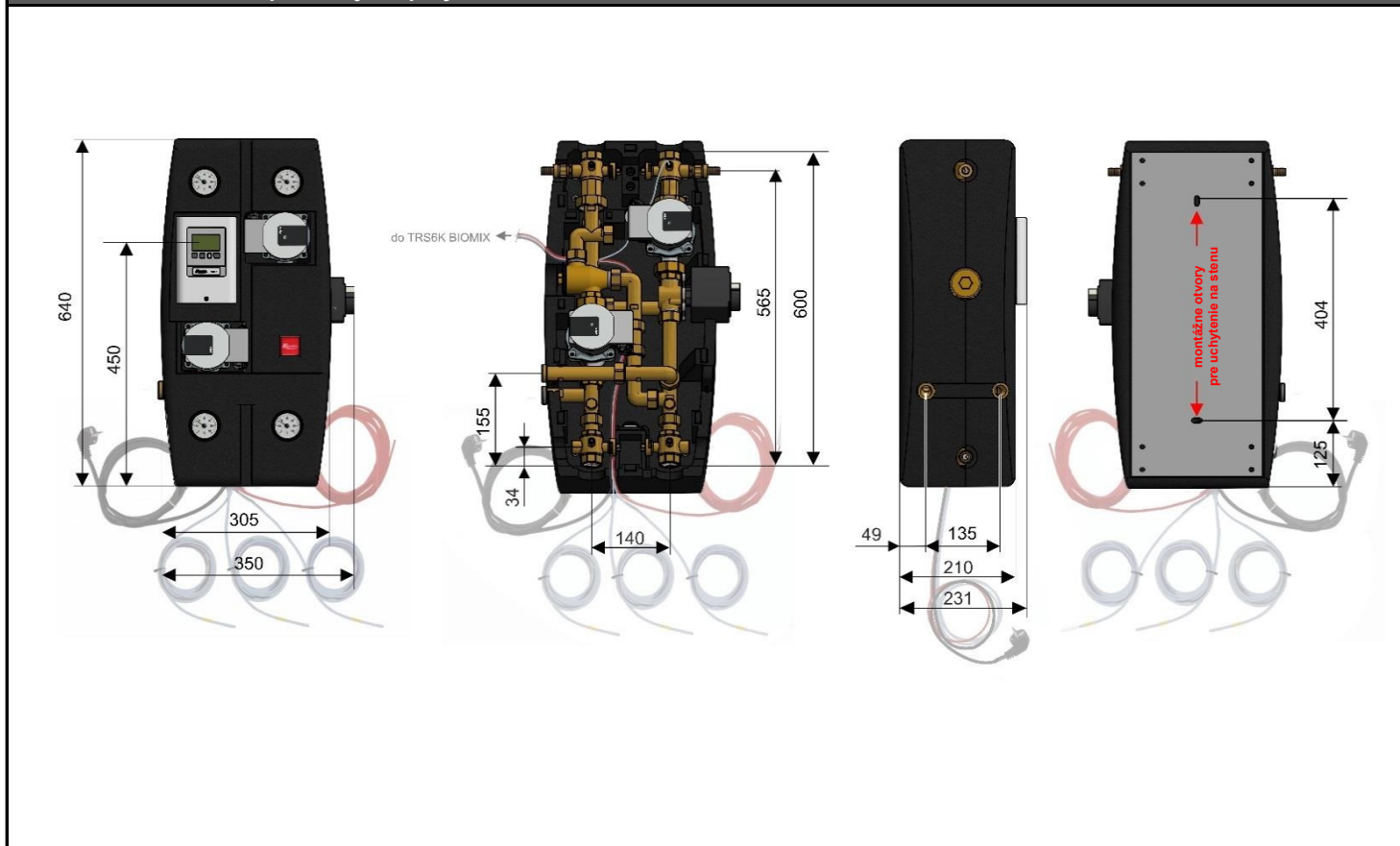
BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K 	<b>Základná charakteristika</b>
Príbal čerpadlovej skupiny 	Použitie Čerpadlová skupina BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K obsahuje kompletne hydraulické a elektrické prepojenie pre inštaláciu vykurovacieho systému s kotlom na tuhé palivá. Čerpadlová skupina má kompletne spravenú elektroinštaláciu a je vybavená napájacím káblom s vidlicou do zásuvky. Stačí teda iba pripojiť kotol, vykurovací systém, nádrž príp. nádrže (podľa zvolenej hydraulickej schémy), potom umiestniť snímače a zapojiť čerpadlovú skupinu do zásuvky. Následne v regulátore s pomocou sprievodcu nastavením vybrať zodpovedajúcu prevádzkovú schému a nastaviť ďalšie požadované parametre. Základnú schému zapojenia je možné rozšíriť o voliteľné príslušenstvo.
Vnútročné hydraulické zapojenie 	Popis <b>Čerpadlová skupina obsahuje</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulátor TRS6K BIOMIX s výberom schém pre inteligentné riadenie celého systému</li> <li>• Dve obehové čerpadlá Wilo Para 25/8 iPWM1 s plynulým riadením výkonu pomocou signálu PWM pre kotol a vykurovací systém</li> <li>• Termostatický zmiešavací ventil TSV3BM s automatickým vyvažovaním bypassu chrániaci kotol proti nízko teplotnej korózii udržiavaním minimálnej teploty vratnej vody do kotla na 55 °C</li> <li>• Motorický trojcestný zmiešavací ventil vrátane pohonu pre udržiavanie požadovanej teploty vo vykurovacom systéme</li> <li>• Dva guľové ventily a dva vypúšťacie ventily pre uzatvorenie a vypúšťanie vykurovacieho systému</li> <li>• Spätný ventil integrovaný v tele guľového ventilu umiestneného na vratnej vetve z vykurovacieho systému</li> <li>• Dva guľové ventily pre pripojenie kotla</li> <li>• Ovládací kľúč pre guľové ventily umiestnené vo vnútri izolácie</li> <li>• Napájací kábel 3 m s vidlicou do zásuvky</li> <li>• Tri teplotné snímače Pt 1000 s káblom 4 m</li> <li>• Teplotný snímač Pt 1000 vykurovacieho okruhu (z výroby inštalované v jímke v čerpadlovej skupine)</li> <li>• Kábel 10 m k vonkajšiemu teplotnému snímaču (snímač je súčasťou príbalu)</li> <li>• Štyri teplomery</li> <li>• Dva vypúšťacie miniventily pre vypúšťanie vody z čerpadlovej skupiny</li> <li>• Výstupy pre pripoj. voliteľného príslušenstva (napr. tlakového spínače)</li> </ul> <b>Súčasťou čerpadlovej skupiny je príbal, ktorý obsahuje</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montážnu sadu pre jednoduchú inštaláciu čerpadlovej skupiny na stenu</li> <li>• Dva guľové ventily DN 20 pre pripojenie akumuláčnej nádrže</li> <li>• Vonkajší teplotný snímač Pt 1000 pre inštaláciu na severnú fasádu objektu</li> </ul>
1 – vratná z vykurovacieho systému 2 – výstup do vykurovacieho systému 3 – výstup z kotla 4 – vratná do kotla 5 – výstup do akumuláčnej nádrže s guľovým ventilom (z príbale) 6 – vratná z akumuláčnej nádrže s guľovým ventilom (z príbale) 7 – guľový ventil s integrovaným spätným ventilom a vypúšťacím ventilom * 8 – guľový ventil s vypúšťacím ventilom * 9 – termostatický zmiešavací ventil 10 – zmiešavací ventil s pohonom 11 – guľový ventil s výstupom pre pripoj. voliteľ. príslušenstva *  * pri uzatvorení guľového ventilu zostáva prepojené s vykurovacím systémom / kotlom	Pracovná kvapalina voda, nemrznúca teplotnosná kvapalina pre vykurovacie systémy
Inštalácia zvislo na stenu pomocou montážnej sady	
Pripojenie 2 x G 1" F pre vykurovací systém 2 x G 1" F pre kotol 2 x G 1" F pre akumuláčnú nádrž 2 x G 1/2" F výstupy pre pripojenie voliteľného príslušenstva (na výstupoch sú z výroby inštalované zátky)	
Objednávací kód <b>17499</b>	

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

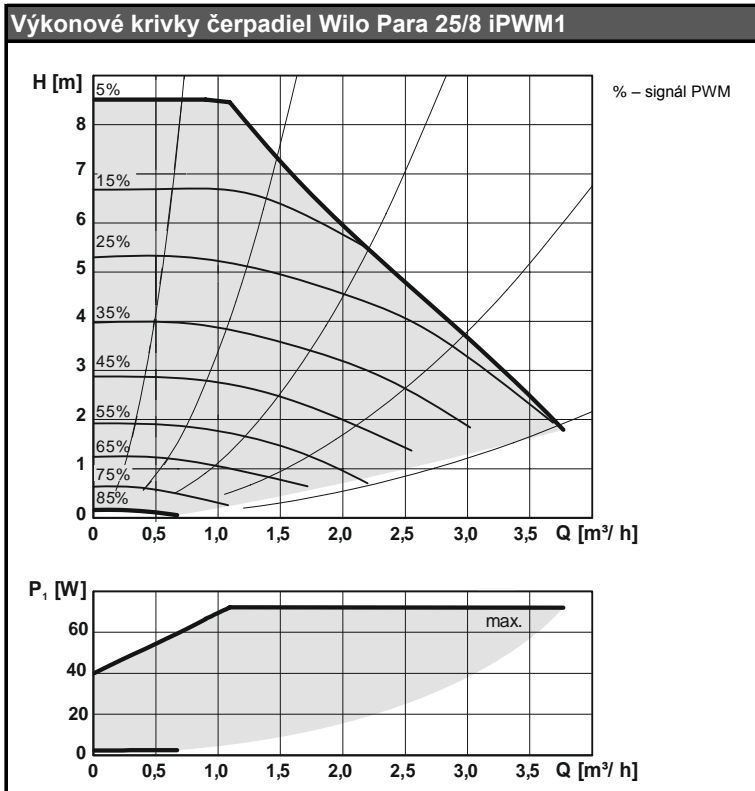
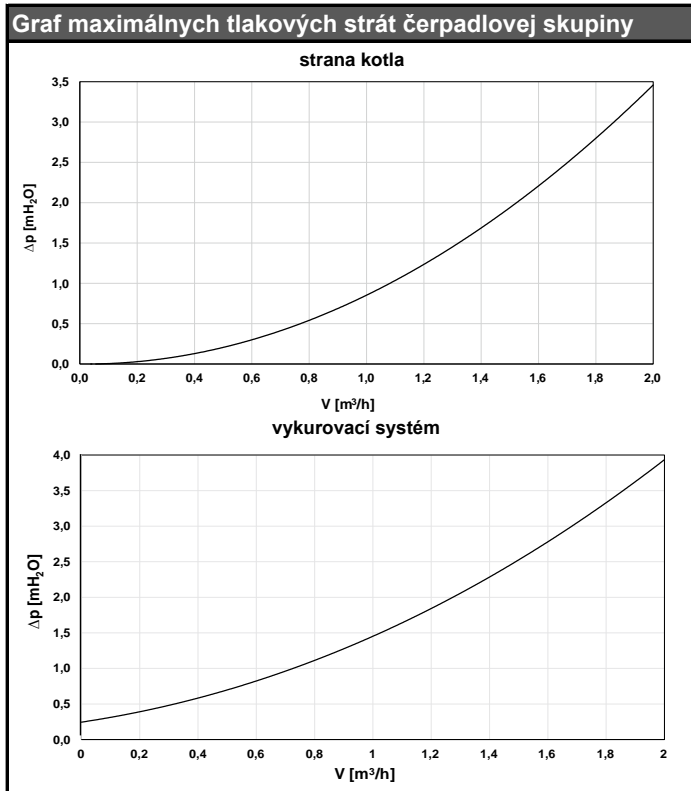
Technické údaje	
Pracovná teplota kvapaliny	5-95 °C
Max. pracovný tlak	6 bar
Min. pracovný tlak	0,5 bar
Teplota okolia	5-40 °C
Max. relatívna vlhkosť	max. 80% nekondenzujúci
Max. teplota snímačov do jímky	95 °C
Minimálna termostaticky riadená teplota vratnej vody do kotla	55 °C
Čas prenastavenia pohonu zmiešavacieho ventilu	120 s
Max. výkon kotla pri prietoku 1730 l/h	40 kW pri $\Delta t$ 20 °C / 20 kW pri $\Delta t$ 10 °C
Max. výkon vykurovacieho systému pri prietoku 1730 l/h	40 kW pri $\Delta t$ 20 °C / 20 kW pri $\Delta t$ 10 °C
Materiál izolácie	EPP RG 60 g/l
Celkové rozmery (v x š x h)	640 x 350 x 231 mm
Celková hmotnosť (bez vykurovacej vody)	18,4 kg

Elektrické údaje	
Napájanie čerpadlovej skupiny	230 V, 50 Hz (kábel s vidlicou do zásuvky)
Max. príkon čerpadlovej skupiny	155 W (zákl. zapojenie bez príslušenstva)
Elektrické krytie čerpadlovej skupiny BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K	IP 20
Interná poistka regulátora TRS6K BIOMIX	T2A / 250V pomalá
Záloha činnosti hodín regulátora TRS6K BIOMIX pri výpadku napájania	24 hodín
Max. dĺžka káblov snímačov Pt 1000	10 m
Max. dĺžka kábla CAN k jednotke Caleon (štandardný kábel)	3 m
Max. dĺžka kábla CAN k jednotke Caleon (tienený krútený kábel)	50 m

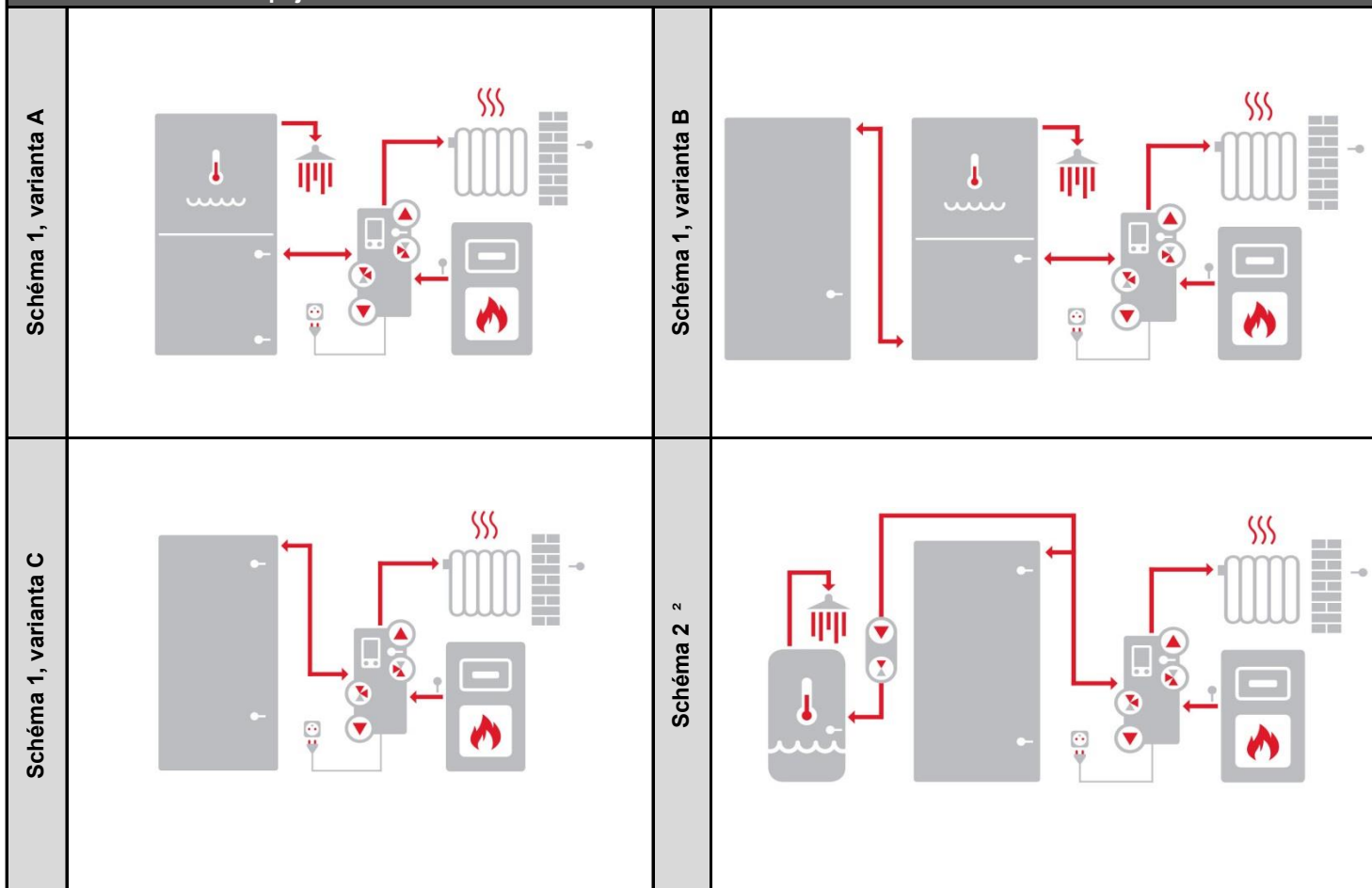
Tabuľka Kvs hodnôt	
Zmiešavací ventil	6,3 m <sup>3</sup> /h
Guľové ventily	20,2 m <sup>3</sup> /h

**Rozmerová schéma čerpadlovej skupiny**


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



### Možnosti základného zapojenia <sup>1</sup>



1) Základné zapojenie je možné rozšíriť o voliteľné príslušenstvo, podrobnosti pozri návod k čerpadlovej skupine. Hlavne odporúčame izbovú jednotku Caleon (objednávaci kód 17150) alebo Caleon WiFi s ovládaním i z mobilnej aplikácie (objednávaci kód 18126) 2) Pre systém zapojený podľa schémy 2 je nutné samostatne objednať teplotný snímač S1 (kód 9108) a čerpadlovú skupinu prečerpávania tepla (odporúčame CSE OTS ZV W8-SC, kód 17979). Elektrické zapojenie snímača, čerpadla a izbovej jednotky musí vykonať osoba odborne spôsobilá.