

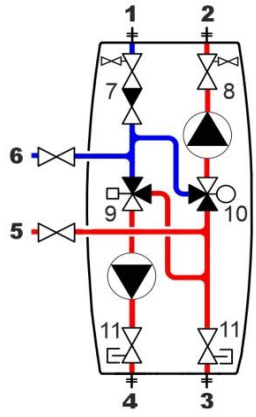


**Čerpadlová skupina BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K**

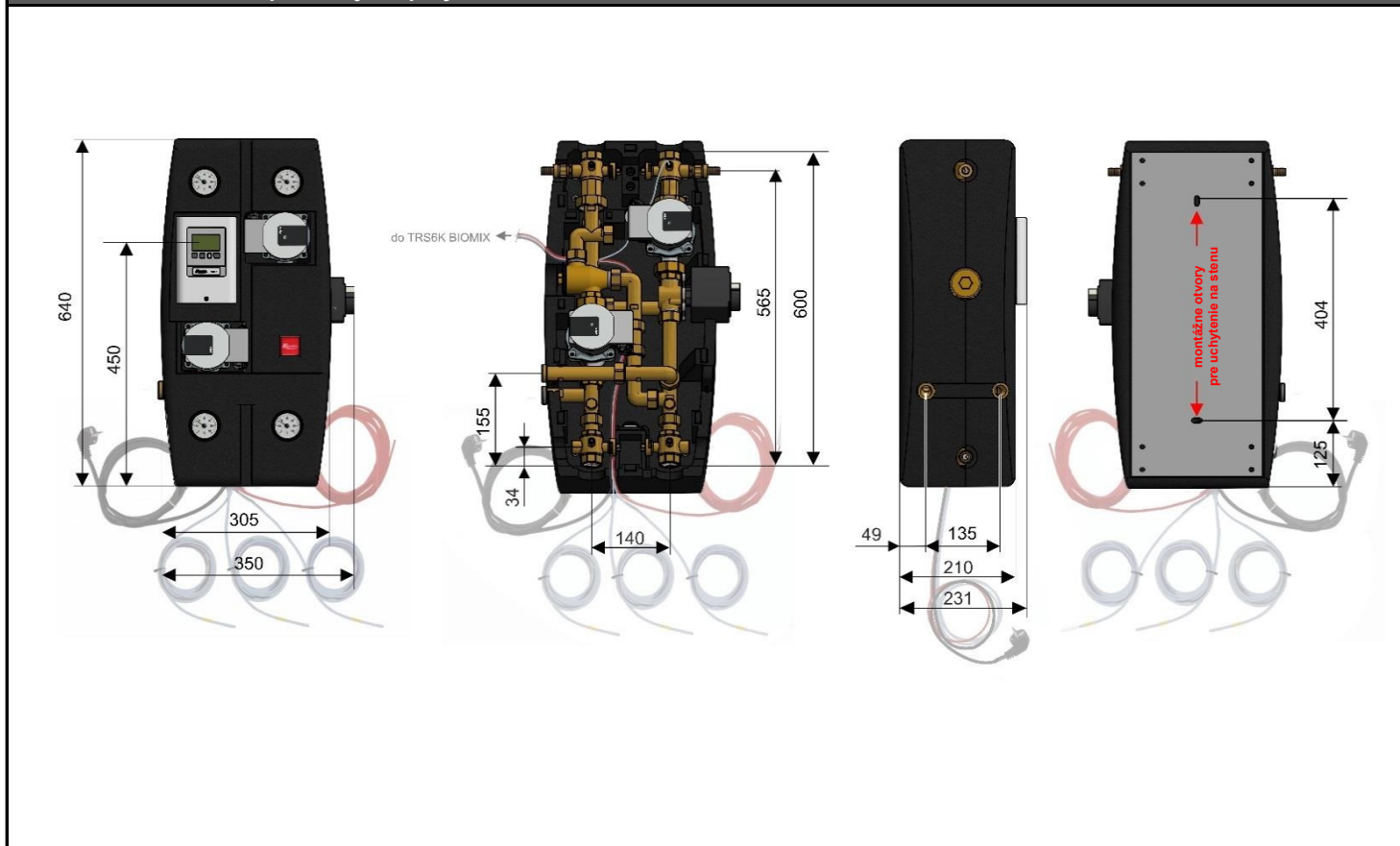
BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K 	<b>Základná charakteristika</b>  Použitie Čerpadlová skupina BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K obsahuje kompletne hydraulické a elektrické prepojenie pre inštaláciu vykurovacieho systému s kotlom na tuhé palivá. Čerpadlová skupina má kompletne spravenú elektroinštaláciu a je vybavená 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.								
Príbal čerpadlovej skupiny 	<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 nízkoteplotnej 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>								
Vnútrotné hydraulické zapojenie  <p>                     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 *                 </p> <p><small>* pri uzatvorení guľového ventilu zostáva prepojené s vykurovacím systémom / kotlom</small></p>	Popis  Pracovná kvapalina voda, nemrznúca teplotnosná kvapalina pre vykurovacie systémy Inštalácia zvislo na stenu pomocou montážnej sady Pripojenie <table border="0"> <tr> <td>2 x G 1" F</td> <td>pre vykurovací systém</td> </tr> <tr> <td>2 x G 1" F</td> <td>pre kotol</td> </tr> <tr> <td>2 x G 1" F</td> <td>pre akumuláčnú nádrž</td> </tr> <tr> <td>2 x G 1/2" F</td> <td>výstupy pre pripojenie voliteľného príslušenstva (na výstupoch sú z výroby inštalované zátky)</td> </tr> </table> Objednávaci kód <b>17499</b>	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)
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)								

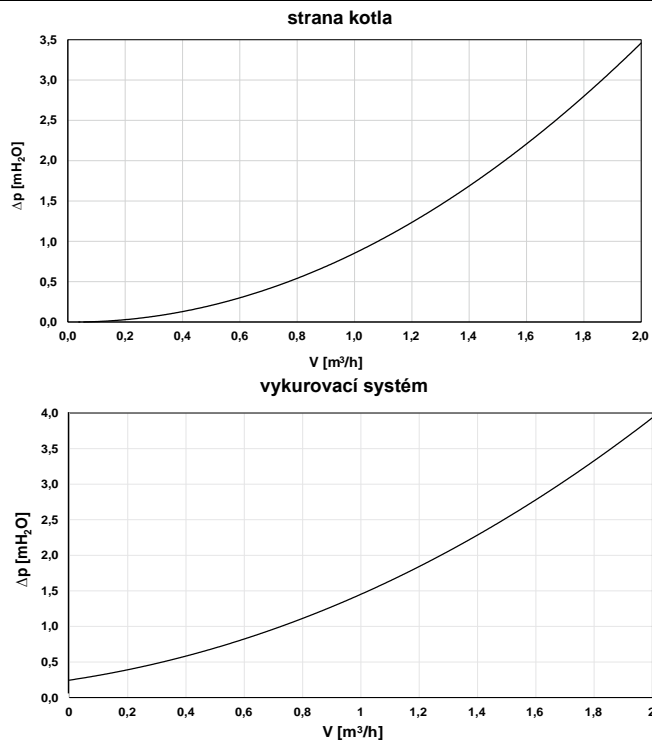
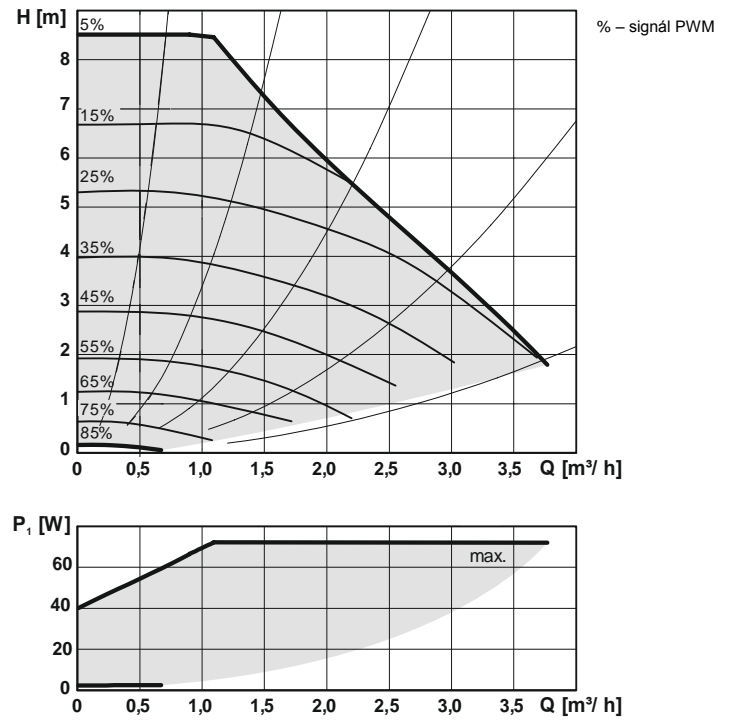
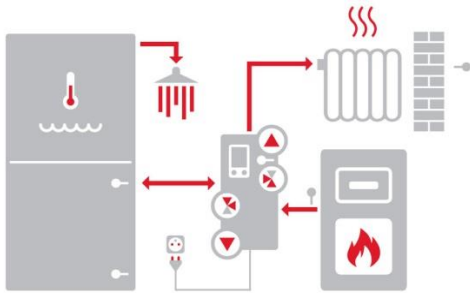
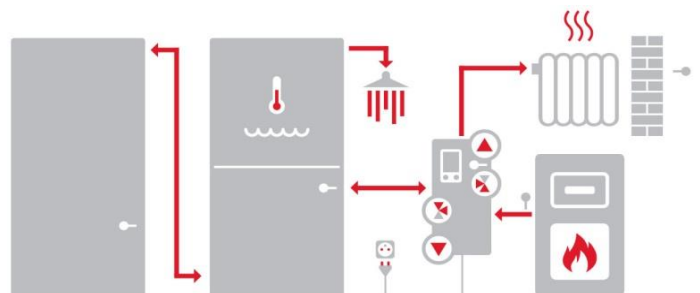
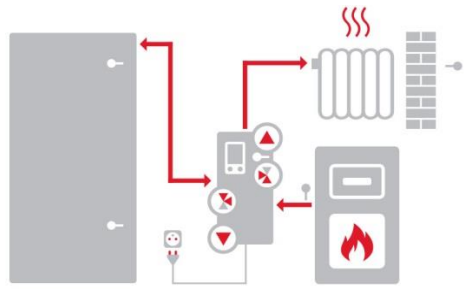
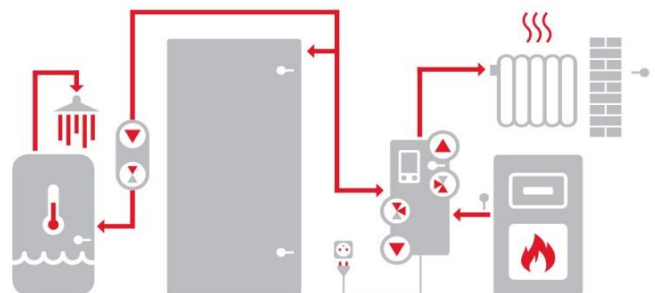
**Čerpadlová skupina BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K**

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)	16,7 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**
**Graf maximálnych tlakových strát čerpadlovej skupiny**

**Výkonové krivky čerpadiel Wilo Para 25/8 iPWM1**

**Možnosti základného zapojenia <sup>1</sup>**
**Schéma 1, varianta A**

**Schéma 1, varianta B**

**Schéma 1, varianta C**

**Schéma 2 <sup>2</sup>**


1) Základné zapojenie je možné rozšíriť o voliteľné príslušenstvo, podrobnosti pozri návod k čerpadlovej skupine. Hlavné 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.