

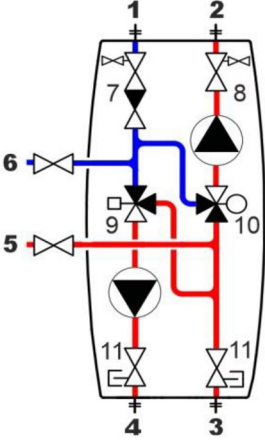


TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K

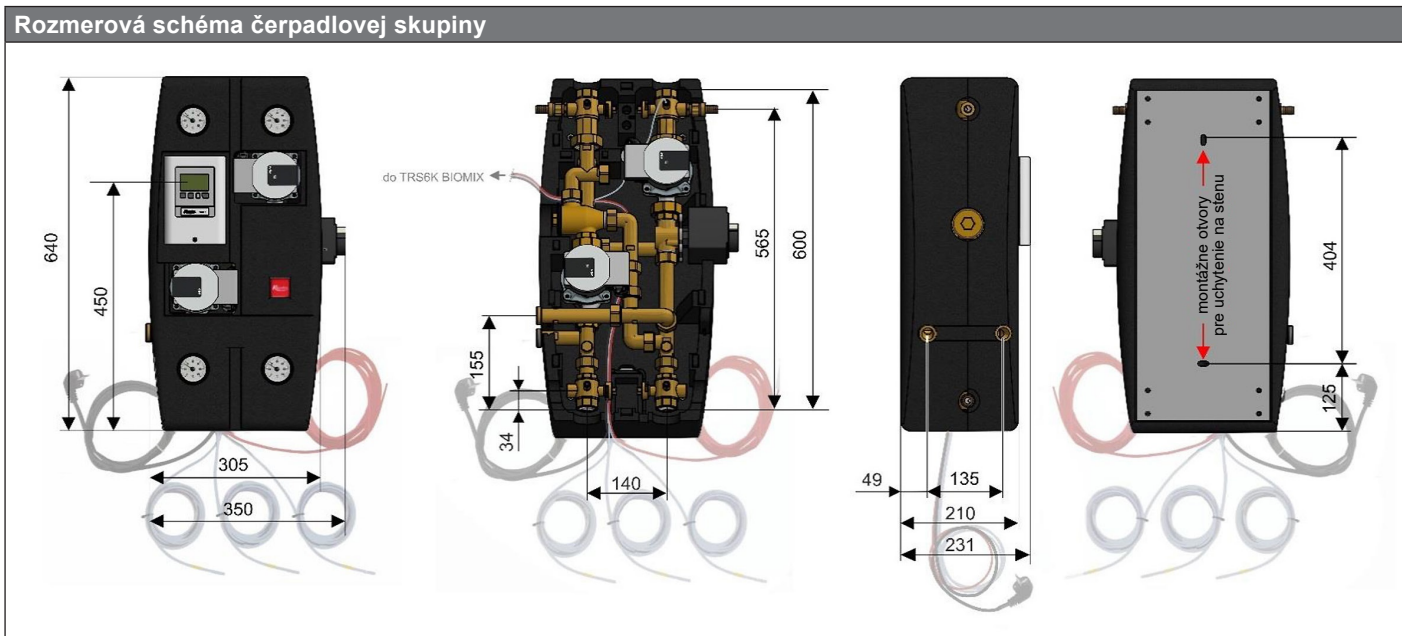
<p>BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K</p> 	<p>Základná charakteristika</p>
<p>Príbal čerpadlovej skupiny</p> 	<p>Použitie</p> <p>Čerpadlová skupina BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K obsahuje kompletne hydraulické a elektrické prepojenie pre inštaláciu vykurovacieho systému s kotlom na tuhé palivá. Čerpadlová skupina má kompletne vykonanú 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.</p>
<p>Vnútorne hydraulické zapojenie</p>  <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 príbalu) 6 – vratná z akumuláčnej nádrže s guľovým ventilom (z príbalu) 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>* Pri uzatvorení guľového ventilu zostáva prepojené s vykurovacím systémom/kotlom.</p>	<p>Čerpadlová skupina obsahuje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulátor TRS6K BIOMIX s výberom schém pre inteligentné riadenie celého systému. • Dve obohové čerpadlá Wilo Para 25/8 iPWM1 s plynulým riadením výkonu pomocou signálu PWM pre kotol a vykurovací systém. • Termostatický zmiešavací ventil TSV3BM s automatickým vyvažovaním bypassu chrániaci kotol proti nízkoteplotnej korózii udržiavaním minimálnej teploty vratnej vody do kotla na 55 °C. • Motorický trojcestný zmiešavací ventil vrátane pohonu pre udržiavanie požadovanej teploty vo vykurovacom systéme. • Dva guľové ventily a dva vypúšťacie ventily pre uzatvorenie a vypúšťanie vykurovacieho systému. • Spätný ventil integrovaný v tele guľového ventilu umiestneného na vratnej vetve z vykurovacieho systému. • Dva guľové ventily pre pripojenie kotla. • Ovládací kľúč pre guľové ventily umiestnené vo vnútri izolácie. • Napájací kábel 3 m s vidlicou do zásuvky. • Tri teplotné snímače Pt 1000 s káblom 4 m. • Teplotný snímač Pt 1000 vykurovacieho okruhu (z výroby inštalovanej v jímke v čerpadlovej skupine). • Kábel 10 m k vonkajšiemu teplotnému snímaču (snímač je súčasťou príbalu). • Štyri teplomery. • Dva vypúšťacie miniventily pre vypúšťanie vody z čerpadlovej skupiny. • Výstupy pre pripoj. voliteľného príslušenstva (napr. tlakového spínača). <p>Súčasťou čerpadlovej skupiny je príbal, ktorý obsahuje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montážnu sadu pre jednoduchú inštaláciu čerpadlovej skupiny na stenu. • Dva guľové ventily DN 20 pre pripojenie akumuláčnej nádrže. • Vonkajší teplotný snímač Pt 1000 pre inštaláciu na severnú fasádu objektu. <p>Pracovná kvapalina Voda, nemrznúca teplotnosná kvapalina pre vykurovacie systémy.</p> <p>Inštalácia Zvislo na stenu pomocou montážnej sady.</p> <p>Pripojenie</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) <p>Objednávaci kód 17499</p>

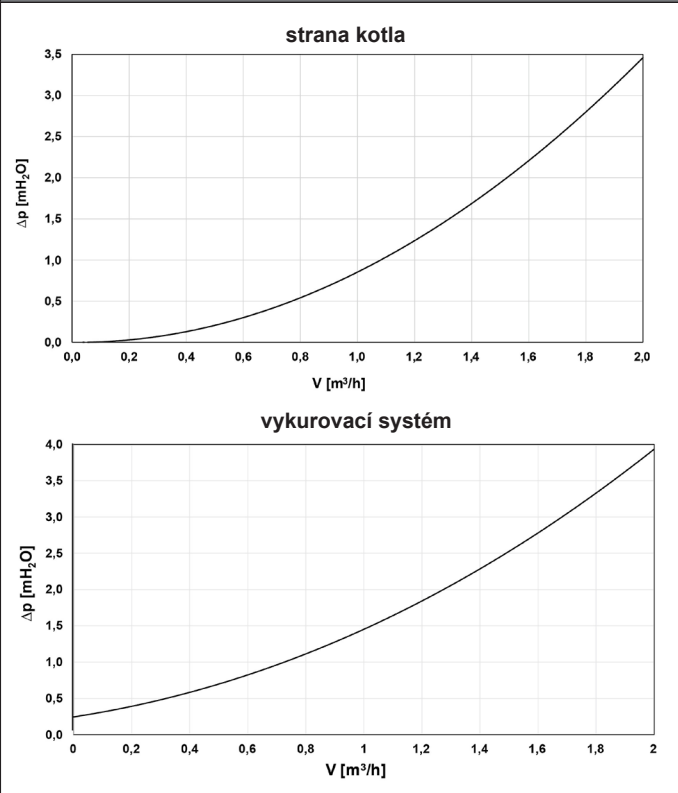
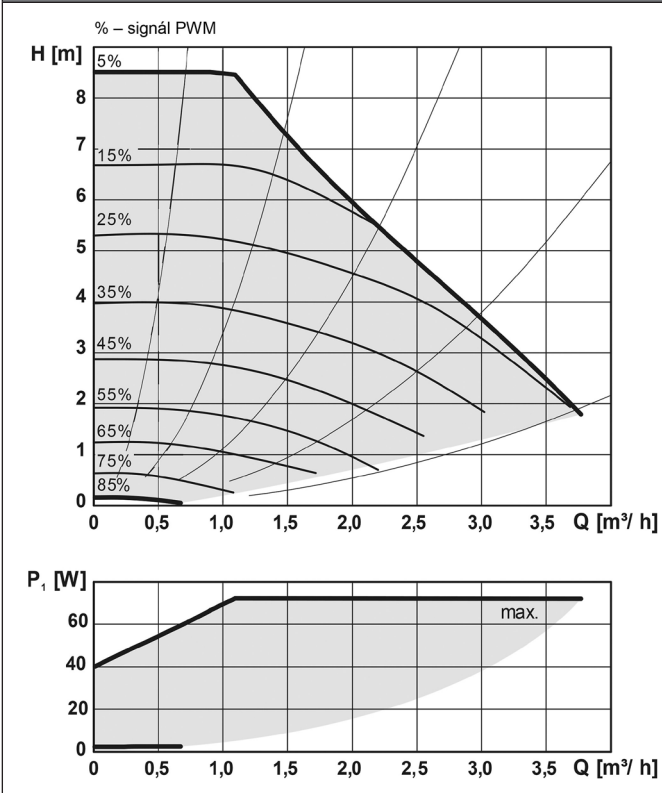
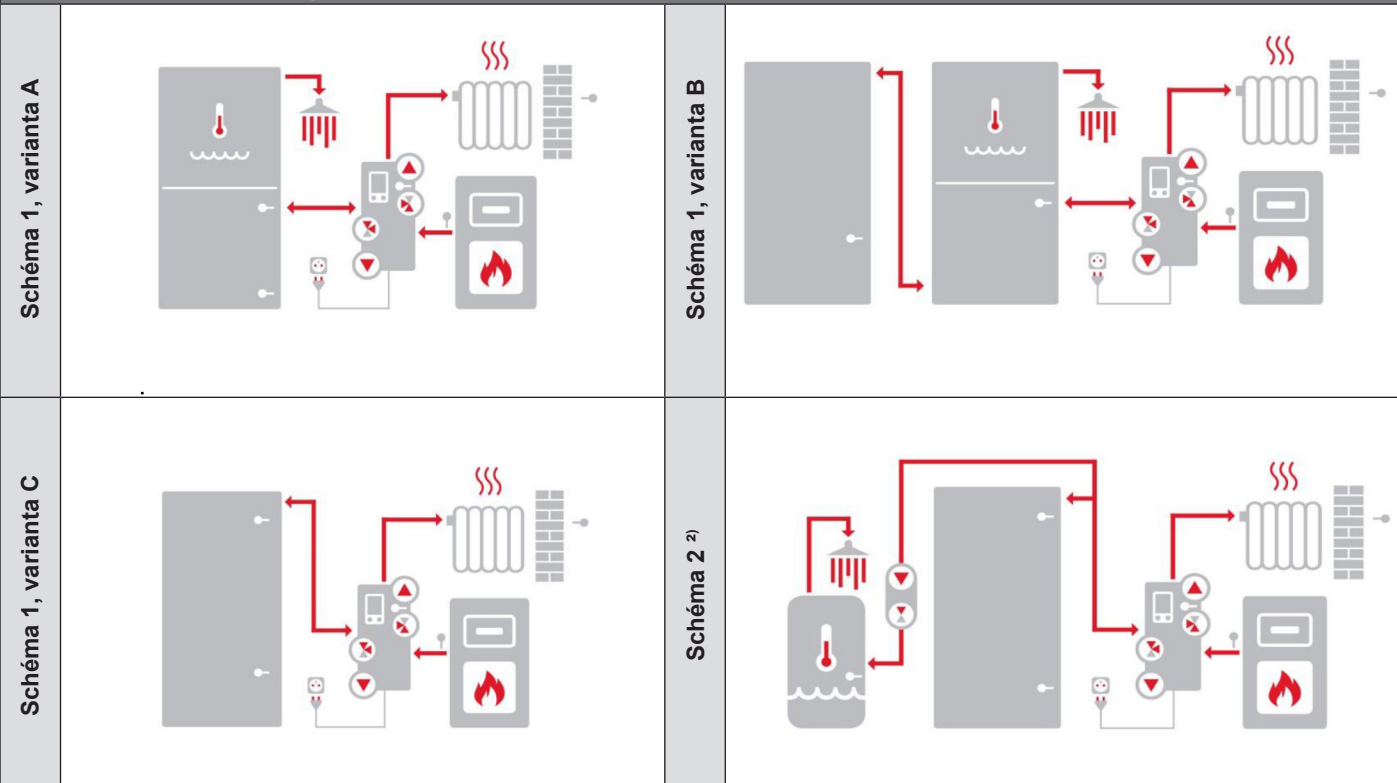
TECHNICKÝ LIST
Čerpadlová skupina BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K

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 pre nastavenia pohonu zmiešavacieho ventilu	120 s
Max. výkon kotla pri prietoku 1730 l/h	40 kW pri Δt 20 °C / 20 kW pri Δt 10 °C
Max. výkon vykurovacieho systému pri prietoku 1730 l/h	40 kW pri Δt 20 °C / 20 kW pri Δt 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 / 250 V 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 (tínený krútený kábel)	50 m

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



TECHNICKÝ LIST
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 zapojenia¹⁾


1) Základné zapojenie je možné rozšíriť o voliteľné príslušenstvo, podrobnosti pozri v návode k čerpadlovej skupine. Hlavne odporúčame izbovú jednotku Caleon (objednávaci kód 17150) alebo Caleon WiFi s ovládaním aj 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 GSE OTS ZV W8-SC, kód 17979). Elektrické zapojenie snímača, čerpadla a izbovej jednotky musí vykonať odborné spôsobilá osoba.