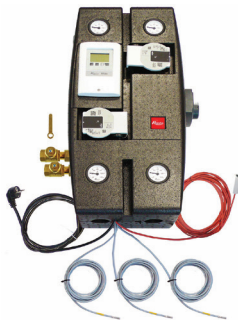
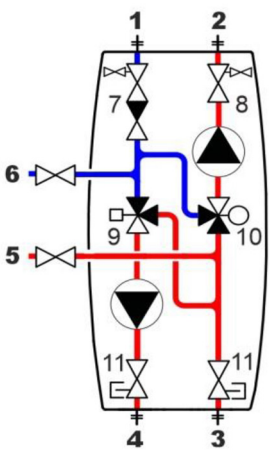


TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina BIO MIX W-PWM 1F TRS6K

BIO MIX W-PWM 1F TRS6K 	Základní charakteristika Použití Čerpadlová skupina BIO 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 	Čerpadlová skupina obsahuje • Regulátor TRS6K BIOMIX s výběrem schémat pro inteligentní řízení celého systému. • Dvě oběhová čerpadla Wilo Para 25/8 iPWM1 s plynulým řízením výkonu pomocí signálu PWM pro kotel a otopný systém. • Termostatický směšovací ventil TSV3BM s automatickým vyvažováním bypassu chránící kotel proti nízkoteplotní korozi udržováním minimální teploty vratné vody nad teplotou kondenzace spalín. • Motorický třicestný směšovací ventil včetně pohonu pro udržování požadované teploty v otopném systému. • Dva kulové kohouty a dva vypouštěcí ventily pro uzavření a vypouštění otopného systému. • Zpětný ventil integrovaný v těle kulového kohoutu umístěného na vratné větvi z otopného systému. • Dva kulové kohouty pro připojení kotle. • Ovládací klíč pro kulové kohouty umístěný uvnitř izolace. • Napájecí kabel 3 m s vidlicí do zásuvky. • Tři teplotní čidla Pt 1000 s kabelem 4 m. • Teplotní čidlo Pt 1000 otopného okruhu (z výroby instalované v jímce v čerpadlové skupině). • Kabel 10 m k venkovnímu teplotnímu čidlu (čidlo je součástí příbalu). • Čtyři teploměry. • Dva vypouštěcí miniventily pro vypuštění vody z čerpadlové skupiny. • Výstupy pro připoj. volitelného příslušenství (např. tlakového spínače).								
Vnitřní hydraulické zapojení  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* * Při uzavření kulového kohoutu zůstává propojeno s otopným systémem/kotlem.	Popis Součástí čerpadlové skupiny je příbal, který obsahuje • Montážní sadu pro snadnou instalaci čerpadlové skupiny na zeď. • Dva kulové kohouty DN 20 pro připojení akumulární nádrže. • Venkovní teplotní čidlo Pt 1000 pro instalaci na severní fasádu objektu. <table> <tr> <td>Pracovní kapalina</td><td>Voda, nemrznoucí teplotonosná kapalina pro otopné systémy.</td></tr> <tr> <td>Instalace</td><td>Svisle na stěnu pomocí montážní sady.</td></tr> <tr> <td>Připojení</td><td>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)</td></tr> <tr> <td>Objednací kód</td><td>17499 – otevírací teplota 55 °C 21255 – otevírací teplota 65 °C</td></tr> </table>	Pracovní kapalina	Voda, nemrznoucí teplotonosná 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	17499 – otevírací teplota 55 °C 21255 – otevírací teplota 65 °C
Pracovní kapalina	Voda, nemrznoucí teplotonosná 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	17499 – otevírací teplota 55 °C 21255 – otevírací teplota 65 °C								

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina BIO 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 – kód 17499 65 °C – kód 21255
Doba přestavení pohonu směšovacího ventilu	120 s
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
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)	18,4 kg

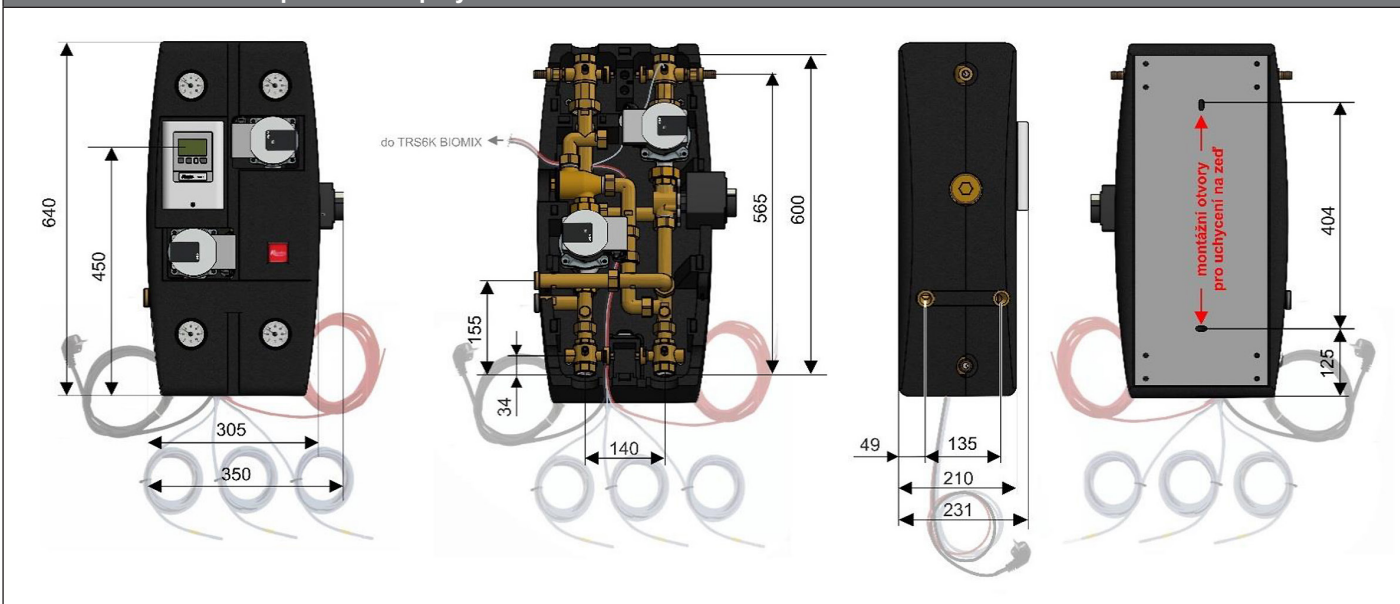
Elektrické údaje

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 MIX W-PWM 1F TRS6K	IP 20
Interní pojistka regulátoru TRS6K BIO MIX	T2A / 250 V pomalá
Záloha činnosti hodin regulátoru TRS6K BIO MIX 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 m³/h
Kulové kohouty	20,2 m³/h

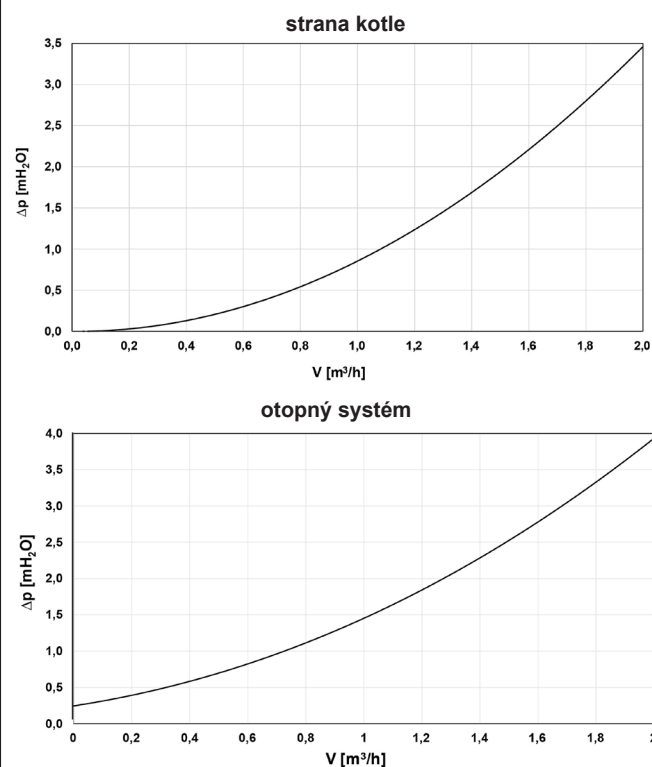
Rozměrové schéma čerpadlové skupiny



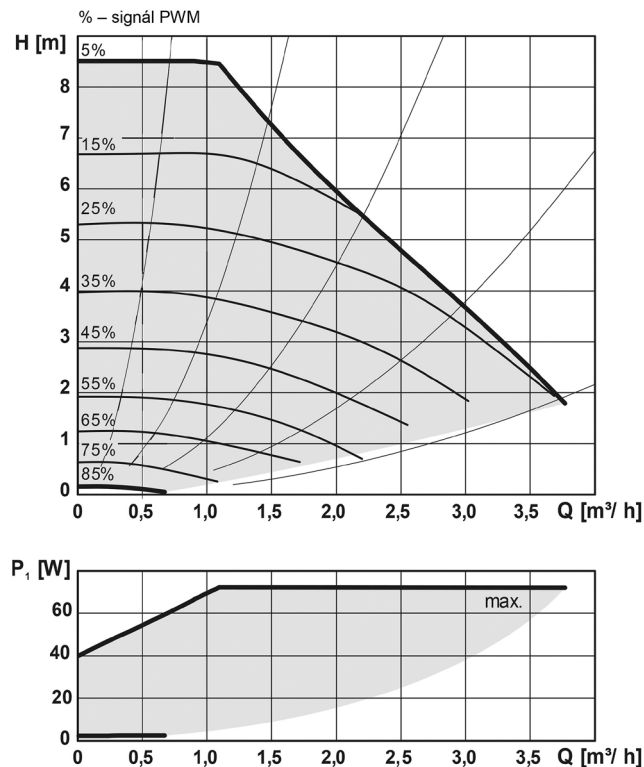
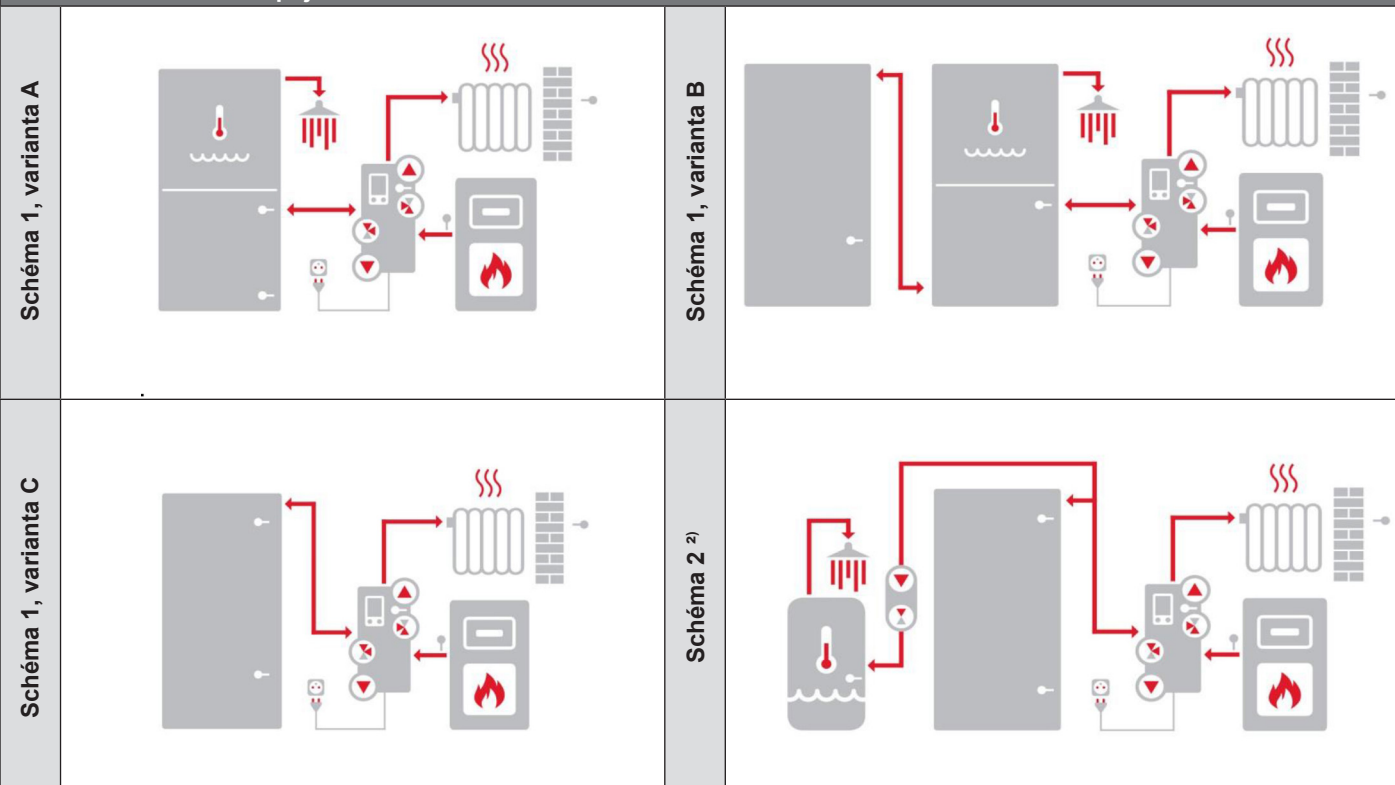
TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina BIO MIX W-PWM 1F TRS6K

Graf maximálních tlakových ztrát čerpadlové skupiny



Výkonové křivky čerpadel Wilo Para 25/8 iPWM1


Možnosti základního zapojení¹⁾


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.