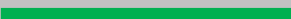


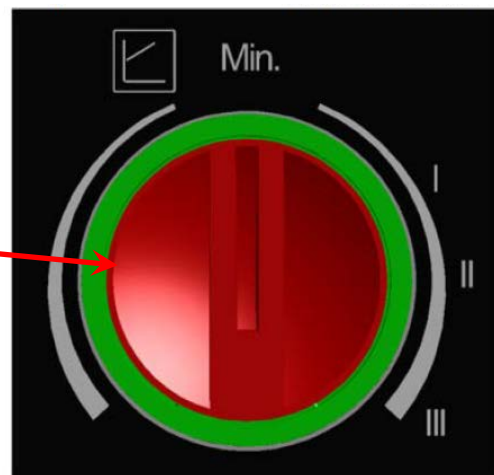
Vysokoúčinné čerpadlo v kotloch Raja (od aug. 2015)

Vysokoúčinné čerpadlá majú okolo prepínacieho gombíka LED diódy, ktoré ukazujú stav čerpadla. Takto je možné diagnostikovať poruchové stavy spojené priamo so samotným čerpadlom (pozri tabuľka dole).



Stavové LED diódy

Farba LED	Význam	Diagnostika	Príčina
Trvale zelené 	Štandardná prevádzka	Čerpadlo v normálnej prevádzke	Bezporuchová prevádzka
Blikajúce zelené 	Čerpadlo v odvzdušňovacom móde	Čerpadlo pracuje počas 10 minút v odvzdušňovacom režime	Po odvzdušnení sa nastaví typ prevádzky čerpadla
Blikajúce zeleno/červené 	Neštandardná prevádzka	Čerpallo sa automaticky vypne v dôsledku neštandardnej prevádzky	Prepätie Podpätie Prehriatie
Blikajúce červené 	Čerpadlo zablokované	Zapnite , vypnite čerpadlo Skontrolujte stav LED diód	Čerpadlo sa nedokáže samo reštartovať v dôsledku trvalej poruchy
Nesvietiace LED	Čerpadlo bez napájania	Elektronika čerpadla bez napájania	Čerpadlo nepripojené na napájanie, poškodené LED diódy, porucha elektroniky



Riadenie meniteľným výtlakom $\Delta p-v$

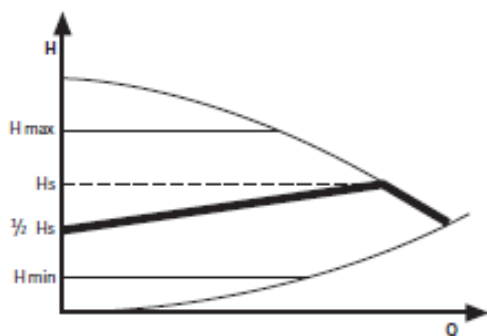
Pri tomto nastavení čerpadlo pracuje s meniteľným výtlakom v rozsahu od H_s po $\frac{1}{2} H_s$. Hodnota výtlaku H závisí od prietoku Q .

Čerpadlo je schopné riadiť výtlak v rozsahu od požadovanej hodnoty H_s až po $\frac{1}{2} H_s$ znížením otáčok pri náraste tlakovej straty v systéme.

Vhodné pre systémy, v ktorých má rozvod rúrkami veľký vplyv na tlakovú stratu – napr. radiátory s termostatickými hlaviciami.

Riadenie konštantnou rýchlosťou I, II, III

Pri tomto nastavení je čerpadlo riadené na konštantnú rýchlosť, čerpadlo pracuje so zvolenou hodnotou rýchlosti I – III.



Výrobné nastavenie: Konštantná rýchlosť III.

Všetky zmeny na nastavení čerpadla musí urobiť len autorizovaný servisný technik!