

## Nastavení čerpadel v kotlích - FlameFit

V režimu vytápění jsou k dispozici různé možnosti provozu interního čerpadla. V instalačním asistentu a v nastavení parametru **D.170**. Po výběru režimu čerpadla se zobrazí pouze relevantní parametry D.171 – D.175.

Konfigurace režimu oběhového čerpadla		
Kód	Význam	Rozsah úprav/hodnota zobrazení
D.170	Hydraulický druh provozu	2: Obtok $\Delta p$ konst. 3: Rozdíl $\Delta T$ 4: Pevný čerpací stupeň
Konfigurace čerpadla		
D.171	Požadovaná hodnota úrovně tlaku	100–400 mbar
D.172	Požadovaná regulace rozpětí ( $T_{\text{výstup}} - T_{\text{vstup}}$ )	10–20 K
D.173	Minimální úroveň tlaku	100–400 mbar
D.174	Maximální úroveň tlaku	100–400 mbar
D.175	Čerpací stupeň	50–100%

### D.170 - 2 (D.171 a D.174) Obtok $\Delta p$ konst. (pro kotel s vnitřním by-passem)

Pro aplikace: **Topný systém přímý s radiátory** (ochrana před nízkým průtokem)

V tomto provozním režimu čerpadlo udržuje konstantní tlak. Pokud není dosaženo minimálního průtoku, čerpadlo zvyšuje tlak, tak aby byl splněn požadavek minimálního průtoku pro zapálení hořáku.

D.171	Požadovaná hodnota úrovně tlaku	100–400 mbar (výrobně 200 mbar)
D.174	Maximální úroveň tlaku	100–400 mbar (výrobně 400 mbar)

### D.170 - 3 (D.172 a D.173 a D.174) Rozdíl $\Delta T$

Pro aplikace: **Topný systém přímý s podlahovým vytápěním nebo nízkoteplotní radiátory**.

V tomto provozním režimu čerpadlo moduluje svůj minimální a maximální tlak v nastavených mezích, tak aby byla zachována zadaná hodnota teplotního rozdílu mezi výstupem a vstupem otopné vody.

D.172	Požadovaná regulace rozpětí ( $T_{\text{výstup}} - T_{\text{vstup}}$ )	Teplotní rozdíl dle požadavku 10–20 K
D.173	Minimální úroveň tlaku	100–400 mbar (výrobně 100 mbar)
D.174	Maximální úroveň tlaku	100–400 mbar (výrobně 400 mbar)

### D.170 - 4 (D.175) Pevný čerpací stupeň

Pro aplikace: **Topný systém s hydraulickou výhybkou (anuloidem) nebo akumulací nádrží**

V tomto provozním režimu se nastavuje vypočtený tlak dle požadovaného průtoku.

D.175	Čerpací stupeň	50–100% (výrobně 100%)
-------	----------------	------------------------