





HERCULES Solar 26 kW - ohřev teplé vody (TUV).

Pomocí tlačítka **B** na ovládacím panelu kotle lze přepínat ohřev teplé vody (TUV) z "komfortního" do "úsporného" režimu. Toho je využíváno zejména při ohřevu TUV solárními kolektory - solární ohřev je maximálně zohledňován, ale pouze tak, aby byla vždy zaručena minimální teplota TUV.

Ohřev TUV plynem je zahajován vždy při určitém poklesu teploty v zásobníku pod žádanou hodnotu TUV. Velikost tohoto poklesu se nastavuje parametrem P71 v servisním menu M5, do kterého má přístup pouze kvalifikovaný servisní technik. Výsledné regulační chování je závislé nejen na nastavení parametru P71, ale rovněž na aktuálním provozním režimu TUV. Přepnutí ohřevu do úsporného režimu totiž provází automatická změna spínací difference, a to vždy úměrně požadované teplotě TUV.

Regulační chování dle konkrétního nastavení parametru P71 a zvoleného režimu ohřevu teplé vody popisuje tabulka níže. Z výroby je parametr P71 nastaven vždy na hodnotu P71.2, tedy tak, aby byl solární ohřev maximálně upřednostňován.

Zvolený režim	Nastavení parametru P71	Popis
Komfortní  <p>Přestože jsou spínací difference nastaveny vysoko, resp. nedávají výraznější přednost solárnímu okruhu, zůstává ohřev teplé vody solárním okruhem samozřejmě aktivní.</p>	P71.1 spínací difference (pokles pro aktivaci ohřevu): - 3 °C	Komfortní režim je na displeji vpravo nahoře zobrazen symbolem  Při poklesu teploty teplé vody v zásobníku o 3 °C od žádané (nastavené) hodnoty se aktivuje hořák a kotel dohřeje zásobník na žádanou teplotu. Toto nastavení zaručuje maximální komfort TUV. (3 hvězdy při hodnocení dle normy EN 625, což je dosažitelné maximum při posuzování komfortu výroby teplé vody).
	P71.2 spínací difference (pokles pro aktivaci ohřevu): - 5 °C	Komfortní režim je na displeji vpravo nahoře zobrazen symbolem  Při poklesu teploty teplé vody v zásobníku o 5 °C od žádané (nastavené) hodnoty se aktivuje hořák a kotel dohřeje zásobník na žádanou teplotu.
Úsporný  <p>Při přepnutí do útlumu se požadovaná teplota TUV vždy automaticky změní na 45 °C, poté ji lze upravit voličem TUV na konkrétní požadovanou hodnotu. Automatické přepnutí je nastaveno kvůli zajištění maximální přednosti solárnímu okruhu při zachování min. teploty TUV.</p>	P71.1 spínací difference (pokles pro aktivaci ohřevu): - 5 °C při žádané teplotě 45 °C - 10 °C při žádané teplotě 60 °C	V úsporném režimu není na displeji vpravo nahoře zobrazen symbol pro komfort. Spínací difference se proporcionálně mění s hodnotou žádané teploty TUV. Na základě této difference je spínán hořák a dohříván zásobník na žádanou teplotu TUV.
	P71.2 Spínací difference (pokles pro aktivaci ohřevu): - 5 °C při žádané teplotě 45 °C - 15 °C při žádané teplotě 60 °C	V úsporném režimu není na displeji vpravo nahoře zobrazen symbol pro komfort. Spínací difference se proporcionálně mění s hodnotou žádané teploty TUV. Na základě této difference je spínán hořák a dohříván zásobník na žádanou teplotu TUV. Nastavení žádané teploty TUV na 45 °C nejvíce upřednostňuje solární ohřev.